



Bijlage 1 Operationele Procedures

Versie 1

Versie goedgekeurd door CREG op 27 februari 2025

Inhoud

1	Algemeen	3
2	Projectprocesstroom	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Projectprocesstroom	4
2.2.1	Projectstroom	4
2.3	Projectstappen	5
2.3.1	Engineeringfase	5
2.3.2	Bouwfase – Precommissioning	6
2.3.3	Inbedrijfstellingsfase	7
2.4	Formulieren	7
2.4.1	Projectaankondiging door de Lokale Producent	7
2.4.2	Bevestiging van Projectaankondiging door Beheerder	8
2.4.3	Bijlage 4 van het Aansluitingscontract	9
3	Verantwoordelijkheidsgrens (Battery limit) tussen de Lokale Producent en de Beheerder	10
3.1	Algemeen	10
3.2	Lokale Productiefaciliteit	10
3.2.1	Aansluitingsschema	10
3.2.2	Structuur van een Lokale Productiefaciliteit	11
4	Vereisten	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Integriteitsvereisten	12
4.2.1	Algemeen	12
4.2.2	Beveiligingssysteem - "Safeguardingsystem"	12
4.2.3	Safeguardingsysteem van de Lokale Producent	15
4.2.4	Onderhoud en tests van het Safeguardingsysteem	15
4.3	Metrologische vereisten	16
4.3.1	Algemeen	16
4.3.2	Onzekerheid van het Meetsysteem	16
4.3.3	Inlaatmeetafsluiter en Uitlaatmeetafsluiter	17
4.3.4	Debietmeter	17
4.3.5	Volumeherleidingsinstrumenten	21
4.3.6	Kwaliteits-, druk- en temperatuurmeting	22
4.4	Vereisten voor Aansluitingsleiding	24
4.5	Materiaalvereisten	24
4.6	Inspecties en tests	25
4.6.1	Niet-destructief onderzoek	25

4.6.2	Druktests	25
5	Metrologische inspecties	26
5.1	Algemene principes	26
5.2	Maximale tolerantiefout tijdens inbedrijfstelling en periodieke verificatie	26
5.3	Periodieke kalibratie van een meter	26
5.3.1	Rotorgasmeter	26
5.3.2	Turbinemeter	27
5.3.3	Ultrasoonmeters of andere meettechnologieën	28
5.3.4	Kosten	28
5.4	Defecte meetapparatuur	28
5.4.1	Algemeen	28
5.4.2	Meetfouten corrigeren	29
6	Operationele procedures	30
6.1	Algemeen	30
6.2	Offline analyse	30
6.3	Bemonsteringscontrole Niet-Compatibel Gas	30
6.4	Verzegeling door de Beheerder	30
6.5	Beschikbaarheid van het Meetsysteem	31
7	Faciliteiten van de Beheerder	32
7.1	Faciliteiten verzorgd door de Lokale Producent	32
7.2	Toegang tot de faciliteiten van de Beheerder	33
7.3	Kwaliteitscontrole- en Telemetingssysteem	33
8	Bepaling van de energie	34
8.1	Station met lokale Gaschromatograaf	34
8.2	Station met Gaschromatograaf op afstand	34

1 Algemeen

Dit document is een bijlage bij het Standaard Aansluitingscontract – Lokale Producent – Niet-Compatibel Gas voor injectie in het Aardgasvervoersnet. Hierin worden de minimumvereisten beschreven voor het Meetsysteem en Safeguardingsysteem “Safeguarding System” van de Lokale Producent om de Lokale Productiefaciliteit aan te sluiten op het Aardgasvervoersnet, en waaraan voldaan moet worden zolang het Lokaal Injectiestation op het Aardgasvervoersnet is aangesloten.

In dit document worden de minimumvoorwaarden beschreven waaraan moet worden voldaan met betrekking tot functionele, metrologische, veiligheids-, test- en certificeringsvereisten, onderhoud, technische interventies, kalibraties, evenals toegangs- en inspectierechten voor de Beheerder (NB).

Voorafgaand aan de inbedrijfstelling van een nieuw Lokaal Injectiestation of de vervanging van apparatuur of onderdelen in een bestaand Lokaal Injectiestation, moet de Lokale Producent aan de Beheerder alle relevante documenten leveren die aantonen dat het Lokaal Injectiestation of de gewijzigde apparatuur/onderdelen voldoen aan deze technische vereisten en aan alle relevante wet- en regelgeving.

In geval van wijziging van de wet- of regelgeving of enige andere wettige en naar behoren gemotiveerde reden, en na overleg met alle lokale producenten, kan de Beheerder deze technische vereisten voor het Lokaal Injectiestation ontwikkelen, bijwerken en herzien. De Lokale Producent moet de benodigde aanpassingen aan zijn faciliteiten implementeren om te voldoen aan de bijgewerkte vereisten binnen het tijdsbestek dat redelijkerwijs wordt verzocht door de Beheerder.

De Lokale Producent informeert de Beheerder tijdig in overeenstemming met het proces dat wordt beschreven in de projectprocesroom voor aansluitingen van Niet-Compatibel Gas over de uitgevoerde aanpassingen door adequate documenten/certificaten te verstrekken.

2 Projectprocesstroom

2.1 Algemeen

Hiermee wordt het proces beschreven dat moet worden doorlopen om een nieuwe Lokale Productiefaciliteit aan te sluiten en om de Hoofdafsluiter opnieuw te openen na wijziging van de Lokale Productiefaciliteit.

Voordat een nieuwe Lokale Productiefaciliteit in dienst wordt gesteld of apparatuur/onderdelen worden vervangen/aangepast, moet de Lokale Producent de Beheerder tijdig alle relevante documenten leveren waaruit blijkt dat wordt voldaan aan alle relevante wet- en regelgeving, inclusief het Standaard Aansluitingscontract en de technische vereisten.

2.2 Projectprocesstroom

De huidige procedure, waarbij de Beheerder om advies en commentaar moet worden gevraagd, moet worden toegepast in de volgende situaties ('Projecten'):

- De bouw van een nieuwe Lokale Productiefaciliteit;
- Elke geplande wijziging van de exploitatieomstandigheden van een Lokale Productiefaciliteit;
- Elke vervanging die betrekking heeft op apparatuur of onderdelen van een Lokale Productiefaciliteit binnen de in dit document gedefinieerde perimeter;
- Elke geplande wijziging aan een bestaande Lokale Productiefaciliteit binnen de in dit document gedefinieerde perimeter;
- Telkens wanneer de Lokale Producent kennis heeft of had moeten hebben van een wijziging in de verwachte kwaliteit van het geïnjecteerde Niet-Compatibel Gas.

2.2.1 Projectstroom

Hieronder wordt een overzicht gegeven van de verschillende fasen van een project. Dit omvat een administratieve fase die eindigt zodra de Beheerder zijn finaal advies heeft meegedeeld aan de Lokale Producent, en een praktische fase die wordt gecoördineerd door de Lokale Producent en resulteert in onder gas stellen van zijn station.



2.3 Projectstappen

2.3.1 Engineeringfase

Algemeen: alle contacten in deze fase via SPOC Beheerder

Projectaankondiging



De Lokale Producent moet de Beheerder vooraf op de hoogte brengen van alle voorziene Projecten. De Lokale Producent gebruikt hiervoor het standaardformulier (zie sectie 2.4.1).

De mogelijke gevallen worden hierboven beschreven.

Bevestiging projectaankondiging



Na ontvangst van deze aankondiging kan de Beheerder de Lokale Producent informeren over de plannen en documenten die bij de Beheerder moeten worden ingediend om het project te evalueren. De Beheerder kan hiervoor sectie 2.4.2 gebruiken. De Lokale Producent neemt de benodigde stappen om zijn dossier samen te stellen.

De Beheerder stelt de meest recente versie van de referentiedocumenten ter beschikking die in het project van de Lokale Producent moeten worden geïntegreerd.

Advies van de Beheerder



Na ontvangst van alle nodige plannen en documenten heeft de Beheerder minstens een maand de tijd om deze te bekijken en zijn advies kenbaar te maken aan de Lokale Producent.

Het advies en de opmerkingen van de Beheerder vormen in geen geval een garantie voor de uiteindelijke overeenstemming van de faciliteiten. Deze blijft de volledige verantwoordelijkheid van de Lokale Producent.

Als het technisch dossier onvolledig is of documenten bevat die moeten worden bijgewerkt, vraagt de Beheerder om aanvullende informatie, waardoor de evaluatietermijn wordt verlengd.

Bovendien geeft de Beheerder ter voorbereiding op het onder gas stellen al via het administratieve formulier in sectie 2.4.3 aan welke einddocumenten moeten worden ingediend voorafgaand aan de definitieve inbedrijfstelling van de Lokale Productiefaciliteit en/of het onderdeel.

2.3.2 Bouwfase – Precommissioning

Algemeen: alle contacten in deze fase via SPOC Beheerder

Projectcoördinatie



De Lokale Producent informeert alle betrokkenen en coördineert met hen, inclusief de Beheerder, minstens 3 weken voor de start van werken (planning, veiligheid, enz.).

De Lokale Producent informeert de Beheerder indien zijn tussenkomst tijdens de werken en/of inbedrijfstelling nodig/gevraagd is.

In geval van een nieuwe aansluiting op het Aardgasvervoersnet wordt tijdig een specifieke coördinatievergadering georganiseerd met de Lokale Producent en de Beheerder om de fysieke aansluitingswerken op het Aansluitingspunt te organiseren.

Gebruiksklare Lokale Productiefaciliteit



De Lokale Producent moet de nodige maatregelen treffen zodat de faciliteit van de Beheerder minstens 3 weken voor de datum van inbedrijfstelling kan worden getest door de Beheerder (voedingsspanning, communicatiekanalen, enz.).

De Lokale Producent garandeert een Meet- en Safeguardingsysteem (indien van toepassing) dat is ingesteld en in goede werkende staat verkeert aan de hand van sectie 2.4.3.

Precommissioning



De Lokale Producent voert de vereiste inspecties en tests uit zoals beschreven in de technische vereisten, inclusief de verplichte algemene lekttest met certificering.

De Lokale Producent voorziet de Beheerder van de nodige documenten die staan vermeld in sectie 2.4.3 voor de definitieve gasaansluiting van de betreffende installatie.

De Lokale Producent vult het 'Onder gas stellen'-formulier in en ondertekent het (zie sectie 2.4.3).

2.3.3 Inbedrijfstellingsfase

Algemeen: alle contacten in deze fase via SPOC Beheerder

Onder gas stellen



Het Lokaal Injectiestation kan pas onder gas worden gesteld na formele toestemming van de Beheerder.

Voordat de Lokale Productiefaciliteit onder gas wordt gesteld en in dienst wordt genomen, controleert de Lokale Producent, in overeenstemming met de instructies van de constructeur en de Beheerder, of alle onderdelen van de faciliteit operationeel zijn en naar behoren functioneren.

Indien van toepassing:

- moet de aannemer alle drukgerelateerde veiligheidsvoorzieningen controleren.
- moet de Beheerder de meterstand opnemen.

Het Meetsysteem moet worden geïnspecteerd in overeenstemming met de inbedrijfstellingsprocedure van de Beheerder zodra er voldoende gas is afgenomen.

2.4 Formulieren

2.4.1 Projectaankondiging door de Lokale Producent

Gegevens van de Lokale Producent.

- Naam:
- Identificatie (vb. knooppuntnummer):
- Product(samenstelling):
- Single Point Of Contact (SPOC) van de Lokale Producent voor het project
 - Naam:
 - E-mail:
 - Tel.:
 - Back-up SPOC
- Projectbeschrijving
 - Geval 1: één-op-één-vervanging van onderdeel
 - Geval 2: gedeeltelijke vernieuwing
 - Geval 3: volledig nieuwe faciliteit

Korte projectbeschrijving

.....

.....

.....

.....
- Indicatieve implementatieperiode:
- Verwachte samenstelling van de voorziene te injecteren gasstroom
- Bijlagen (vb. plattegronden, foto's en schema's)

2.4.2 Bevestiging van Projectaankondiging door Beheerder

Betreft projectaankondiging ontvangen op

- Lokale producent:
- Knooppunt:
- Product(samenstelling):
- Single Point Of Contact (SPOC) van de Lokale Producent voor het project
 - Naam:
 - E-mail:
 - Tel.:
- SPOC van de Beheerder voor het project
 - Naam:
 - E-mail:
 - Tel.:
 - E-mail back-up SPOC:
- Projectbeschrijving
 - Geval 1: één-op-één vervanging
 - Geval 2: gedeeltelijke vernieuwing
 - Geval 3: volledig nieuwe faciliteit
- De volgende documenten/informatie moeten naar de Beheerder worden gestuurd.

Te doen	Nvt	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ontwerpdruk (Ps) - [barg]
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ontwerptemperatuur (Ts) - [°C]
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Constructiecode
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Categorie PED-module
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Naam bevoegd keuringsorganisme
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schema's voor verantwoordelijkheidsgrenzen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	P&ID-schema's
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verwachte stroomprofielen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Test- en inspectieplannen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gedetailleerde lijst van onderdelen (vb. Charpy V)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Faciliteitschema's

2.4.3 Bijlage 4 van het Aansluitingscontract

Onder gas stellen

- Lokale Producent:
- Adres:
- Knooppunt:
- Product(samenstelling):
- Contactpersoon bij de Lokale Producent die verantwoordelijk is voor het proces
 - Naam:
 - E-mail:
 - Tel.:

Administratieve vereisten

Door de Lokale Producent in te dienen bij de Beheerder zo snel als deze beschikbaar zijn en in ieder geval voorafgaand aan het uiteindelijke onder gas stellen.

Te doen	Nvt	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ondertekende verklaring van overeenstemming met de toepasselijke richtlijnen (vb. PED)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ondertekend lektestrapport, na montage op de Site, door de persoon die de test heeft uitgevoerd.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ondertekende QRN van een controle-organisme of een verklaring van overeenstemming met het technische reglement
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kalibratiecertificaten voor de meter(s).
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Documenten met betrekking tot de elektrische inspectie (vb. bestemmingsplan, plan van uitwendige invloeden, AREX-materiaal).
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Opmerkingen:.....

Praktische vereisten

De Lokale Producent verklaart hierbij het volgende met betrekking tot het uiteindelijke onder gas stellen.

Onder gas stellen zonder* of met* tussenkomst door de Beheerder (* doorhalen wat niet van toepassing is)

Dat de Beheerder het Aansluitingsstation mag (her)openen op:

.....
Dat de Lokale Productiefaciliteit buiten de perimeter die is gedefinieerd in het document met technische vereisten is getest en voldoet aan de toepasselijke wet- en regelgeving.

Dat de Lokale Productiefaciliteit binnen de perimeter die is gedefinieerd in het document met technische vereisten is getest en voldoet aan de toepasselijke wet- en regelgeving.

Dat een inspectierapport betreffende de elektrische faciliteit die behoort tot de Lokale Productiefaciliteit beschikbaar is, samen met een bevestiging van overeenstemming.

Opmerkingen:
.....
.....
.....
.....
.....

Naam, datum en handtekening van de vertegenwoordiger van de Lokale Producent:
.....

3 Verantwoordelijkheidsgrens (Battery limit) tussen de Lokale Producent en de Beheerder

3.1 Algemeen

De Lokale Producent bouwt, certificeert en test al zijn faciliteiten voorafgaand aan de fysieke aansluiting en/of heropening van de Lokale Productiefaciliteit volgens de procedure die wordt beschreven in hoofdstuk 2 'Projectprocesstroom' voordat er sprake kan zijn van fysieke stromen.

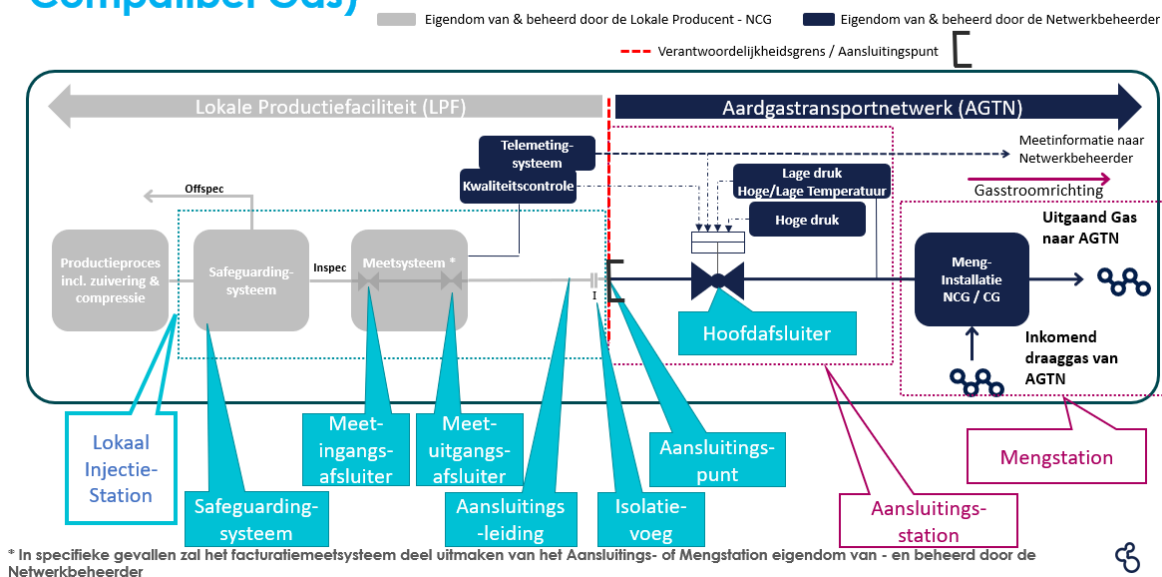
De Lokale Producent bouwt zijn faciliteiten en laat ze aansluiten volgens de specificaties van een Lokale Productiefaciliteit.

3.2 Lokale Productiefaciliteit

3.2.1 Aansluitingsschema

Het algemene schema voor de aansluiting van een Lokale Producent op het Aardgasvervoersnet wordt hieronder beschreven.

Verantwoordelijkheidsgrens: Productiefaciliteit - NCG (Niet-Compatibel Gas)



Afbeelding 1 - Aansluiting voor Lokale Producent

Het Aansluitingspunt markeert de grens van de verantwoordelijkheid van de Beheerder, wat betekent dat stroomopwaarts van dit punt de Lokale Producent verantwoordelijk is voor zijn faciliteiten, inclusief het Lokaal Injectiestation.

De Beheerder moet het Aansluitingsstation en het bijbehorende toebehoren leveren en installeren. Daarnaast levert, installeert en exploiteert de Beheerder een Kwaliteitscontrole- en Telemetingssysteem in de nabijheid van het Meetsysteem, zoals beschreven in artikel 7 Faciliteiten van de Beheerder.

3.2.2 Structuur van een Lokale Productiefaciliteit

Een Lokale Productiefaciliteit bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Een productieproces dat een of meerdere stromen Niet-Compatibel Gas genereert, met inbegrip van, indien nodig, de behandeling, conditionering, compressie en/of koeling/verwarming om Niet-Compatibel Gas te produceren dat in overeenstemming is met de specificatie van Niet-Compatibel Gas zoals opgenomen in Bijlage 7 – Specificaties Niet-Compatibel Gas – van het Aansluitingscontract.
2. Het Lokaal Injectiestation, dat het Safeguardingsysteem, het Meetsysteem en de Aansluitingsleiding omvat, waardoor Niet-Compatibel Gas in het Aardgasvervoersnet kan worden geïnjecteerd.

Het Aansluitingspunt bevindt zich ondergronds, met een referentieniveau van -1,10 meter onder het maaiveld (bovenkant leiding), op de coördinaten die tussen de Partijen zijn overeengekomen en die worden vermeld in Bijlage 5 Aansluitingsgegevens van het Aansluitingscontract.

In uitzonderlijke gevallen kan het Meetsysteem eigendom zijn van en worden beheerd door de Beheerder.

4 Vereisten

4.1 Algemeen

De Lokale Producent moet ervoor zorgen dat zijn Lokaal Injectiestation voldoet aan alle vereisten die in dit document worden gesteld.

De Lokale Producent is verantwoordelijk voor:

- het ontwerp, de bouw (inclusief inspectie en tests), de installatie, het opstarten, het onderhoud, enz. van het Lokaal Injectiestation;
- het in acht nemen van de door de Beheerder gedefinieerde ontwerpgegevens voor de leidingen op het Aansluitingspunt (vb. druk, temperatuur, diameter, staalkwaliteit en wanddikte), zoals gespecificeerd in sectie 4.5.

Het Lokaal Injectiestation moet voldoen aan:

- Europese richtlijnen (zoals, maar niet beperkt tot, Richtlijn 2014/68/EU (de Richtlijn Drukapparatuur of PED) en er moet een verklaring van overeenstemming voor dit Lokaal Injectiestation beschikbaar zijn voorafgaand aan de definitieve inbedrijfstelling;
- Belgische regelgeving;
- de geselecteerde constructiecodes;
- de laatste versie van de richtlijnen en normen waarnaar wordt verwezen.

De Lokale Producent moet de geselecteerde constructiecodes meedelen aan de Beheerder.

De Lokale Producent moet de ontwerpvoorwaarden (zoals, maar niet beperkt tot, de druk, temperatuur, enz.) van zijn faciliteiten definiëren, rekening houdend met de bereiken die worden gedefinieerd in sectie 4.2.

De Lokale Producent moet ervoor zorgen dat het Niet-Compatibel Gas dat op het

Aansluitingspunt wordt geïnjecteerd aan alle contractuele specificaties voldoet.

Elektrische en andere systemen binnen het Lokaal Injectiestation moeten (periodiek) worden geïnspecteerd door een Erkend Controle-organisme in overeenstemming met de regels van onder meer het ARAB, de ATEX-richtlijn, de CODEX en/of het AREI.

De Lokale Producent moet beschikken over een Kwaliteitscontrolesysteem (ISO 9001 of gelijkwaardig) en een Milieubeheersysteem (ISO 14001) dat is goedgekeurd door een extern Erkend Controle-organisme dit onverminderd de correcte en tijdige uitvoering van het project. Het bijbehorende kwaliteitshandboek moet op verzoek ter beschikking worden gesteld aan de Beheerder.

De Lokale Producent moet het benodigde onderhoud en de benodigde verificaties en kalibraties van de meet- en analyseapparatuur uitvoeren volgens de vereisten van de geselecteerde codes, regelgeving en aanwijzingen van de fabrikant/leverancier, zodat de door de Beheerder vereiste meetnauwkeurigheid is gegarandeerd.

4.2 Integriteitsvereisten

4.2.1 Algemeen

Het ontwerp van dit veiligheidssysteem moet voldoen aan IEC 61508/61511. Voor alle onderdelen die deel uitmaken van een Safety Instrumented Function (SIF) vereist de Beheerder een testinterval van niet langer dan 1 jaar. Voordat het Safeguardingsysteem in gebruik wordt genomen, moet aan de hand van berekeningen worden aangetoond dat alle functies voldoen aan hun doelwaarschijnlijkheid van gemitigeerde gebeurtenissen. Het ontwerp van het Safeguardingsysteem (met inbegrip van de risicobeoordeling en specificatie van de veiligheidseisen en gelijkwaardige alternatieven die ten minste hetzelfde veiligheidsniveau garanderen) moet ter beoordeling worden voorgelegd aan de Beheerder en elke wijziging van het Safeguardingsysteem moet naar behoren worden gedocumenteerd en gedeeld met de Beheerder.

De hieronder vermelde doelwaarschijnlijkheden van gemitigeerde gebeurtenissen vertegenwoordigen het product van de waarschijnlijkheid dat een ongewenste initiërende gebeurtenis zich voordoet vermenigvuldigd met de Probability of Failure on Demand (PFD) van de bijbehorende beveiliging van het Safeguardingsysteem.

De Beheerder behoudt zich het recht voor om de testrapporten op te vragen van de test die wordt gedefinieerd door de risicobeoordeling en de Specificatie van de Veiligheidseisen op basis van IEC 61508/61511.

4.2.2 Beveiligingssysteem - "Safeguardingsysteem"

De Lokale Producent moet het Safeguardingsysteem ontwerpen, installeren en exploiteren. Dit Safeguardingsysteem moet:

- de integriteit van het Aardgasvervoersnet van de Beheerder beschermen;
- ervoor zorgen dat het Niet-Compatibel Gas dat in het Aardgasvervoersnet wordt geïnjecteerd, voldoet aan de specificaties betreffende druk, temperatuur, debiet en kwaliteit (Bijlage 7 – Specificaties Niet-Compatibel Gas – van het Aansluitingscontract en de Aansluitingsofferte);
- de druk, temperatuur, debiet en samenstelling van het Niet-Compatibel Gas permanent opvolgen;
- de injectie van stromen met afwijkende specificaties in het Aardgasvervoersnet

voorkomen.

Het Safeguardingsysteem moet de stroom van Niet-Compatibel Gas naar het Aardgasvervoersnet onmiddellijk en automatisch onderbreken als:

- de maximale toegelaten bedrijfsdruk wordt overschreden;
- de maximale toegelaten bedrijfstemperatuur wordt overschreden;
- de minimale toegelaten bedrijfstemperatuur niet wordt bereikt;
- Niet-Conform Gas wordt geïnjecteerd of;
- terugstroom optreedt.

Het Safeguardingsysteem moet ook de stroomopwaartse faciliteiten van de Lokale Producent beschermen tegen een mogelijke drukstijging na de plotselinge sluiting van een afsluiter van het Aansluitingsstation.

De functies van het Safeguardingsysteem moeten volledige bescherming van de stroomafwaartse installatie verzekeren. Het Safeguardingsysteem is ontworpen om het risico op ongewenste gebeurtenissen te beperken tot de volgende doelwaarschijnlijkheid van gemitigeerde gebeurtenissen:

Gebeurtenis	Doelwaarschijnlijkheid gemitigeerde gebeurtenissen (gebeurtenissen/jaar)
Terugstroom (laag debiet)	0,01
Hoge druk	0,001
Zeer lage temperatuur	0,001
Zeer hoge temperatuur	0,01
Niet-Conform Gas	0,001

4.2.2.1 **Debiet**

De Lokale Producent is verantwoordelijk voor het Meetsysteem dat het debiet meet en voor het voorkomen van terugstroom. Deze functie kan worden verzekerd door terugslagkleppen en/of isoleerafsluiters.

Indien, in specifieke situaties, terugstroom in de Aansluitingsleiding noodzakelijk zou zijn tijdens de inbedrijfstellings-, opstart- of spoelprocedures, kan tijdelijk voor terugstroom worden gezorgd in nauwe samenwerking en na formele overeenstemming ad hoc tussen de Beheerder en de Lokale Producent.

Het Safeguardingsysteem moet een alarm genereren wanneer het maximumdebiet wordt overschreden. Het maximumdebiet is gelijk aan de gecontracteerde piekcapaciteit van de Lokale Producent. In een dergelijk geval moet de Lokale Producent direct actie ondernemen om het debiet onmiddellijk te verlagen tot binnen het overeengekomen bereik.

4.2.2.2 **Druk**

Het Aardgasvervoersnet is ontworpen voor een Maximale Toegelaten Bedrijfsdruk zoals bepaald in de Aansluitingsofferte.

De druk op het Aansluitingspunt zal in de tijd variëren omdat deze afhangt van het debiet dat door alle lokale producenten en aangrenzende Beheerders wordt geïnjecteerd. De Lokale Producent moet in zijn ontwerp rekening houden met deze

variabele druk. In normaal bedrijf moet het regelsysteem van de Lokale Producent de druk op de tegendruk van het Aansluitingspunt tussen de Minimale Bedrijfsdruk en de Maximale Bedrijfsdruk houden.

Het Safeguardingsysteem moet een drukbeveiligingssysteem bevatten dat voldoet aan ISO 27913 (§6.7.2). Afhankelijk van het type stroomopwaartse installatie kunnen verschillende drukbeveiligingsystemen worden geïnstalleerd:

- Afsluiters: overdrukbeveiliging(en);
- Afblazen: veiligheidsklep(pen);
- Uitschakeling van stroomopwaartse compressor(en) om hogere druk dan de Maximale Incidentele Druk (MIP) te voorkomen.

Dit systeem moet automatisch werken om te voorkomen dat de druk in het Aardgasvervoersnet de MIP van het Aardgasvervoersnet, zoals bepaald in de Aansluitingsofferte, overschrijdt.

4.2.2.3 **Temperatuur**

Het Safeguardingsysteem moet over een automatische uitschakeling beschikken indien de temperatuur de temperatuurgrenzen overschrijdt die worden gedefinieerd in de Aansluitingsofferte.

4.2.2.4 **Kwaliteit**

De kwaliteit van het geïnjecteerde Niet-Compatibel Gas moet altijd voldoen aan de specificaties die worden gedefinieerd in de Aansluitingsofferte en in Bijlage 7 van het Aansluitingscontract.

De Lokale Producent moet veiligheidsbarrières installeren om te voorkomen dat Niet-Conform Gas het Aardgasvervoersnet binnenkomt. Het Safeguardingsysteem moet over een automatische en onmiddellijke uitschakeling van de injectie beschikken indien onzuiverheden of Niet-Conform Gas boven de gedefinieerde grenzen worden gedetecteerd.

Niet-Conform Gas mag niet worden geïnjecteerd in het Aardgasvervoersnet. Indien nodig is de Beheerder gemachtigd om de injectie te stoppen op basis van eigen metingen.

Als er een kritische verbinding aanwezig is die niet geïdentificeerd is in de Specificatie Niet-Compatibel Gas, behoudt de Beheerder zich het recht voor om de injectie op te schorten totdat er een oplossing is gevonden met de Lokale Producent.

De Lokale Producent moet kunnen aantonen, door middel van online metingen en offline analyse of door het installeren van veiligheidsbarrières, dat de kwaliteit van het Niet-Compatibel Gas voldoet aan de gevraagde specificaties die worden beschreven in de Aansluitingsofferte en Bijlage 7 – Specificaties Niet-Compatibel Gas – van het Aansluitingscontract.

De Lokale Producent moet al zijn online metingen lokaal ter beschikking stellen van de Beheerder.

In aanvulling op de online metingen moet de Lokale Producent offline analyses uitvoeren op basis van de analyse van monsters die op de Site worden genomen. De

offline analyse moet minstens betrekking hebben op alle componenten die in de Aansluitingsofferte en Bijlage 7 – Specificaties Niet-Compatibel Gas – van het Aansluitingscontract worden vermeld, en kan worden gewijzigd als er mogelijk extra verbindingen in de geïnjecteerde stroom aanwezig zijn. De offline analyse moet worden uitgevoerd door een geaccrediteerd ISO/IEC 17025-laboratorium. De frequentie van offline analyse staat vermeld in de onderstaande tabel en wordt dienovereenkomstig georganiseerd:

Stap	Frequentie
1. Voor de eerste keer opstarten of na een uitschakeling (voor starten injectie).	Geldige en consistente analyse vereist
2. Bij opstarten	Binnen 6 uur na starten stroom
2. Gedurende 1 maand na starten injectie.	Wekelijks
3. Operationele periode vanaf 1 maand na opstarten	Driemaandelijks

De resultaten moeten worden meegedeeld aan de Beheerder zoals beschreven in sectie 6.2.

Bij aanwezigheid van onzuiverheden of Niet-Conform Gas moet voor de offline analyse worden teruggekeerd naar de frequentie die wordt gedefinieerd in stap 1.

De frequentie en/of lijst van onzuiverheden die door middel van online metingen en/of offline analyse moeten worden geanalyseerd, kan worden gewijzigd op basis van risicobeoordeling(en) en resultaten van historische offline analyses. Aanpassingen worden pas van kracht na schriftelijke goedkeuring door de Beheerder, kunnen eenzijdig worden ingetrokken door de Beheerder en vervallen wanneer de Lokale Producent een wijziging doorvoert (vb. belangrijke wijziging van grondstof of proceswijziging) die een invloed kan hebben op zijn Lokale Productiefaciliteit.

4.2.3 Safeguardingsysteem van de Lokale Producent

De Lokale Producent moet het Safeguardingsysteem ontwerpen, installeren en exploiteren.

De Lokale Producent is verantwoordelijk voor het meten van het debiet en voor het voorkomen van terugstroom. Deze functie kan worden verzekerd door terugslagkleppen en/of isoleerafsluiters.

De functies van het Safeguardingsysteem moeten volledige bescherming van de stroomafwaartse installatie verzekeren. Het Safeguardingsysteem is ontworpen om het risico op ongewenste gebeurtenissen te beperken tot een doelwaarschijnlijkheid van gemitigeerde gebeurtenissen die lager is dan 0,01 gebeurtenissen/jaar.

Het Safeguardingsysteem moet een alarm genereren wanneer het maximumdebiet wordt overschreden. Het maximumdebiet is gelijk aan de gecontracteerde piekcapaciteit van de Lokale Producent zoals gedefinieerd in de Offerte. In een dergelijk geval moet de Lokale Producent direct actie ondernemen om het debiet onmiddellijk te verlagen tot binnen het overeengekomen bereik.

4.2.4 Onderhoud en tests van het Safeguardingsysteem

De Lokale Producent garandeert de prestaties van het Safeguardingsysteem conform de toepasselijke codes door regelmatig onderhoud en periodieke tests van het volledige systeem uit te voeren. De Lokale Producent informeert de Beheerder over de uitgevoerde tests en de resultaten ervan. Als de meest recente test niet

aantoont dat het Safeguardingsysteem goed werkt, zet de Lokale Producent zijn injectie onmiddellijk stop.

4.3 Metrologische vereisten

4.3.1 Algemeen

Het Meetsysteem bestaat ten minste uit

- Inlaatmeetafsluiter (bolafsluiter)
- Inlaatcollector
- Bemonsteringspunten die voldoen aan de specificatie van de Beheerder
- Meetlijnen
- Uitlaatcollector
- Uitlaatmeetafsluiter (bolafsluiter)

Het Meetsysteem moet voldoende parallele hoofdmeetlijnen bevatten die zijn uitgerust met een debietmeter. Indien het debiet van het Niet-Compatibel Gas verandert tijdens de contractperiode en dit resulteert in debieten die buiten het meetbereik vallen waarvoor het Meetsysteem is ontworpen, worden onmiddellijk de benodigde aanpassingen uitgevoerd om de situatie te verhelpen.

Meetapparatuur moet worden afgeschermd van omgevingsfactoren die een directe invloed hebben (vb. zon, regen, sneeuw en stof).

Het Meetsysteem wordt uitgerust met:

- Meter(s) met daaraan gekoppelde druk- en temperatuurtransmitters;
- extra druk- en temperatuurmeetpunten op de collector;
- een Volumeherleidingsinstrument.

4.3.2 Onzekerheid van het Meetsysteem

De Lokale Producent moet bewijzen dat de totale operationele onzekerheid van het Meetsysteem voor het Niet-Compatibel Gas kleiner is dan +/- 1% (met een zekerheidsindex van k=2, inclusief de onzekerheden, indien van toepassing, van druk, temperatuur, debiet, samendrukbaarheid, dichtheid en metingen van Niet-Compatibel Gas).

Voorbeeld:

Quantity	Units	Value	Type of distribution	Standard Uncertainty	Sensitivity Coefficient	Contribution to Standard Uncertainty
Pressure	bar	70.000	normal	0.04591	6073	279
Temperature	K	278.15	normal	0.12623	-1528	-193
N2	mole %	0.700	normal	0.0000	0.11	0
CO2	mole %	0.000	normal	0.0000	0.00	0
CH4	mole %	0.560	normal	0.0000	13089	0
C2	mole %	0.100	normal	0.0000	22936	0
C3	mole %	0.000	normal	0.0000	0.00	0
iC4	mole %	0.000	normal	0.0000	0.00	0
nC4	mole %	0.000	normal	0.0000	0.00	0
iC5	mole %	0.000	normal	0.0000	0.00	0
nC5	mole %	0.000	normal	0.0000	0.00	0
Ar	mole %	0.020	normal	0.0000	65222	0
CO	mole %	0.000	normal	0.0000	0.00	0
He	mole %	0.020	normal	0.0000	0.00	0
H2	mole %	98.600	normal	0.0000	4200	0
Raw Volume	m3	500.00	normal	0.59214	850	503
Methodology AGA8 (0.05 % standa	MJ	-	normal	212.54642	1.00	213
Energy	kJ	425093				643
Expanded Uncertainty on Energy	kJ	1286				
Relative expanded uncertainty	%	0.30256				

De onzekerheid die moet worden gebruikt:

- Hoeveelheden gemeten door het Meetsysteem van de Lokale Producent
- Kwaliteit gemeten door het Telemetingssysteem van de Beheerder (te specificeren)

4.3.3 Inlaatmeetafsluiter en Uitlaatmeetafsluiter

De Inlaatmeetafsluiter en Uitlaatmeetafsluiter moeten bolafsluiters zijn.

4.3.4 Debietmeter

De Meters die zijn geïnstalleerd in het Meetsysteem van de Lokale Producent moeten voldoen aan de volgende vereisten:

4.3.4.1 Rotorgasmeter

Een of meer Rotorgasmeters van klasse 1 of beter die voldoen aan NBN EN 12480 en OIML R 137 (of gelijkwaardige normen die door alle Partijen zijn goedgekeurd) moeten in het Meetsysteem worden geïnstalleerd.

Kalibratie van de Rotorgasmeter voor inbedrijfstelling:

- De kalibratie moet worden uitgevoerd met Aardgas (of Waterstof als $H_2 \geq 98\%$) door een ISO17025-geaccrediteerde geharmoniseerde Europese gaskalibratiefaciliteit onder omstandigheden die de fysieke bedrijfsomstandigheden zo dicht mogelijk benaderen.
- De kalibratie moet worden uitgevoerd op de punten die worden voorgeschreven door de genoemde normen; de Rotorgasmeter moet zo worden afgesteld dat de gewogen gemiddelde afwijking zo dicht mogelijk bij nul ligt en met voorafgaande goedkeuring door de Beheerder.

De Meter wordt uitgerust met:

- Twee onafhankelijke aansluitbare L.F.-pulsgevers op de aanwijsinrichting van de Rotorgasmeter met een maximale frequentie van 1 Hz bij Q_{max} , waarvan er één uitsluitend bestemd is voor het Telemetingssysteem van de Beheerder;
- Ten minste één H.F.-pulsgever;
- Elke andere pulsgever wordt afzonderlijk geïnstalleerd en mag de voor de Beheerder bestemde pulsgevers niet beïnvloeden;
- In overeenstemming met de NB wordt de aanwijsinrichting voorzien van een index-encoder of een mechanische uitgang om de index van de Rotorgasmeter digitaal af te lezen.

De Rotorgasmeter wordt in de meetlijn geïnstalleerd met inachtneming van de volgende configuratie:

- Een ingangsafsluiter met een balanceringsbypass, indien nodig;
- Een conische filter (FL) uit fijn draadgas dat door een geperforeerde plaat wordt gedragen (het totale stroomoppervlak van de conische filter moet groter dan of gelijk aan het stroomoppervlak van de leiding zijn). De filter is permanent in de leiding aangebracht, met de punt in de tegenovergestelde richting van de stroom georiënteerd;
- Differentiaaldrukregelaars voor conische filter met 1/2" NPT F afsluiter en stop;
- Een recht leidingstuk in overeenstemming met het goedgekeurde ontwerp van de Meter met voldoende zakbuizen om de temperatuur van het Niet-Compatibel Gas

- te meten en te regelen;
- Differentiaaldrukregelaars voor conische filter met ½" NPT F afsluiter en stop;
- Een recht leidingstuk in overeenstemming met de typegoedkeuring van de Meter met een ontluchtingsklep en stop;
- Een uitgangsafsluiter met een balanceringsbypass, indien nodig.

4.3.4.2 Turbinemeter

Een of meer Turbinemeters van klasse 1 of beter die voldoen aan NBN EN 12261 en OIML R 137 (of gelijkwaardige normen die door alle Partijen zijn goedgekeurd) moeten in het Meetsysteem worden geïnstalleerd.

Kalibratie van de Turbinemeter voor inbedrijfstelling:

- De kalibratie moet worden uitgevoerd met Aardgas (of Waterstof als $H_2 \geq 98\%$) door een ISO17025-geaccrediteerde geharmoniseerde Europese gaskalibratiefaciliteit onder omstandigheden die de fysieke bedrijfsomstandigheden zo dicht mogelijk benaderen.
- De kalibratie moet worden uitgevoerd op de punten die worden voorgeschreven door de genoemde normen; de Turbinemeter moet zo worden afgesteld dat de gewogen gemiddelde afwijking zo dicht mogelijk bij nul ligt en met voorafgaande goedkeuring door de Beheerder.

De Turbinemeter wordt uitgerust met:

- Twee onafhankelijke L.F.-pulsgevers met een maximale frequentie van 1 Hz bij Q_{max} op de aanwijsinrichting van de Turbinemeter, waarvan er één bestemd is voor het Telemetingssysteem van de Beheerder. Elke andere impulsgever wordt afzonderlijk geïnstalleerd en mag de voor de Beheerder bestemde pulsgever niet beïnvloeden;
- Ten minste twee nabijheidssensoren (H.F.-pulsgever/bladsensor) van minimaal 300 Hz bij de Q_{max} van de Turbinemeter, waarvan één voor het Volumeherleidingsinstrument en de andere voor het Telemetingssysteem van de Beheerder;
- Een of twee zakbuizen voor temperatuurmeting (indien mogelijk);
- In overeenstemming met de Beheerder wordt de aanwijsinrichting voorzien van een index-encoder of een mechanische uitgang om de index van de Meter digitaal af te lezen.

De Turbinemeter wordt in de meetlijn geïnstalleerd met inachtneming van de volgende configuratie:

- Een ingangsafsluiter met een balanceringsbypass, indien nodig;
- Een conische filter uit fijn draadgaas dat door een geperforeerde plaat wordt gedragen (het totale stroomoppervlak van de conische filter moet groter dan of gelijk aan het stroomoppervlak van de leiding zijn). De filter is permanent in de leiding aangebracht, met de punt in de tegenovergestelde richting van de stroom georiënteerd;
- Differentiaaldrukregelaars voor conische filter met ½" NPT F afsluiter en stop;
- Een recht leidingstuk in overeenstemming met het goedgekeurde ontwerp van de Meter;
- Een Turbinemeter met een lengte gelijk aan 3D;
- Een recht leidingstuk in overeenstemming met het goedgekeurde ontwerp van de Turbinemeter met voldoende zakbuizen om de temperatuur van het Niet-Compatibel Gas te meten en te regelen, en een ontluchtingsklep met stop. De eerste zakbuis wordt op minstens 1D van de uitlaatflens van de Turbinemeter geplaatst;
- Een uitgangsafsluiter (indien nodig met een balanceringsbypass).

De installatie van twee in serie/parallel geschakelde Turbinemeters is verplicht bij een nominaal debiet van meer dan 3.000 m³/u (volume onder Basisomstandigheden).

- De installatie moet bestaan uit twee identieke meetlijnen. Elke Turbinemeter moet het nominaal debiet kunnen verwerken.
- De installatie wordt zo ontworpen dat de twee Turbinemeters in serie en parallel kunnen worden geschakeld. Parallelbedrijf is bedoeld om het mogelijk te maken de tweede Turbinemeter te gebruiken indien de eerste defect is of wordt geïnspecteerd. Seriebedrijf is bedoeld voor het vergelijken van de twee meters. Het moet mogelijk zijn om van parallelbedrijf naar seriebedrijf over te schakelen of omgekeerd zonder de meting te onderbreken.
- De afsluiters in de in serie geschakelde aansluitingslijn zijn ofwel twee afsluiters die zijn vergrendeld in de gesloten stand met een meetkraan, inclusief een manometer en een ontluchtingsklep met stop tussen de twee afsluiters, of een dubbel afgedichte afsluiter die is vergrendeld in de gesloten stand en is uitgerust met een lektestapparaat.

4.3.4.3 Ultrasoonmeter

Een of meer Ultrasoonmeters van klasse 1 of beter die voldoen aan OIML R 137 en ISO 17089 (of gelijkwaardige normen die door alle Partijen zijn goedgekeurd) moeten in het Meetsysteem worden geïnstalleerd.

Kalibratie van de Ultrasoonmeter voor inbedrijfstelling:

- De kalibratie moet worden uitgevoerd met Aardgas (of Waterstof als H₂ ≥ 98%) door een ISO17025-geaccrediteerde geharmoniseerde Europese gaskalibratiefaciliteit onder omstandigheden die de fysieke bedrijfsomstandigheden zo dicht mogelijk benaderen.
- Als er een bestaande kalibratiefaciliteit voor Niet-Compatibel Gas aanwezig is, moet er een correctiefactor worden toegepast (overdracht van het kalibratieresultaat van het medium dat door een geaccrediteerde faciliteit voor kalibratie wordt gebruikt naar het medium dat in de praktijk wordt gemeten) en moet de Constructeur van de Ultrasoonmeter aan de Beheerder de conformiteit van deze correctie aantonen.
- De kalibratie moet worden uitgevoerd op de punten die worden voorgeschreven door de genoemde normen; de Ultrasoonmeter moet zo worden afgesteld dat de gewogen gemiddelde afwijking zo dicht mogelijk bij nul ligt en met voorafgaande goedkeuring door de Beheerder.

Om deze meettechnologie te gebruiken, moet een individuele en specifieke toelating voor gebruik worden afgegeven door de afdeling Metrologie van de Belgische FOD Economie.

Het Meetsysteem waarin de Ultrasoonmeter is geïnstalleerd, mag niet worden beïnvloed door geluidsfrequenties afkomstig van een andere installatie of van elementen van de installatie.

De diameter van een Ultrasoonmeter moet minimaal 80 mm zijn. Ultrasoonmeters met een diameter van minder dan 80 mm mogen alleen worden geïnstalleerd na schriftelijke toestemming van de Beheerder. De installatie van een Ultrasoonmeter in een Meetsysteem kan alleen plaatsvinden na schriftelijke instemming van de Beheerder.

Een volledig diagnoseprogramma moet gratis ter beschikking worden gesteld aan de

Beheerder.

Kalibratie van een Ultrasoonmeter moet worden uitgevoerd door een geaccrediteerde ijkbank:

- De stroomrichter heeft een positie-indicator die zichtbaar is langs de bovenkant in geval van kalibratie.
- De Ultrasoonmeter moet in zijn geheel worden gekalibreerd: stroomrichter + stroomopwaarts recht leidingstuk verbonden met de Meter + Ultrasoonmeter + stroomafwaarts recht leidingstuk met alle temperatuurkranen.
- Kalibratie met Niet-Compatibel Gas, over het volledige meetbereik, bij een druk die zo dicht mogelijk de beoogde bedrijfsdruk (OP) benadert en over het volledige debietbereik.
- De volgende correcties moeten worden geïntegreerd in de Ultrasoonmeter (of, indien nodig, in het Volumeherleidingsinstrument in overeenstemming met de Beheerder):
 - o linearisatie met de kalibratiecurve van de Meter
 - o compensatie met het verschil tussen de kalibratietemperatuur en de bedrijfstemperatuur

Elke Ultrasoonmeter wordt uitgerust met:

- Een totalisator met volumeweergave, lokaal op de Ultrasoonmeter;
- Twee frequentie-uitgangen, waarvan er één bestemd is voor het Telemetingssysteem van de NB;
- Een "watchdog"-signaal, bestemd voor de Beheerder;
- Een uitgangssignaal voor de detectie van een terugstroom, bestemd voor de Beheerder;
- Een communicatiepoort die beschikbaar is voor de NB voor bediening van het "diagnoseprogramma" of een digitale uitlezing van de index van de Ultrasoonmeter;
- Een back-up van de voeding met een autonomie van minimaal 15 dagen voor de Ultrasoonmeter.

De installatie van twee permanente Ultrasoonmeters in serie en in een rechte lijn in een Meetsysteem is verplicht bij een nominaal debiet hoger dan 3.000 m³/u (volume onder Basisomstandigheden).

- Een ingangsafsluiter met volledige opening en indien nodig een balanceringsbypass;
- Een stroomrichter met positie-indicator (bovenste deel) in dezelfde richting als tijdens de kalibratie;
- Een recht leidingstuk in overeenstemming met het goedgekeurde ontwerp van de Meter;
- Een eerste Ultrasoonmeter;
- Een recht leidingstuk in overeenstemming met het goedgekeurde ontwerp van de Meter met voldoende zakbuizen voor temperatuurmeting;
- Een stroomrichter met positie-indicator (bovenaan) in dezelfde richting als tijdens de kalibratie;
- Een recht leidingstuk in overeenstemming met het goedgekeurde ontwerp van de Meter;
- Een tweede Ultrasoonmeter;
- Een recht leidingstuk in overeenstemming met het goedgekeurde ontwerp van de Meter met voldoende temperatuurkranen;
- Een uitgangsafsluiter met volledige opening en met een balanceringsbypass, indien nodig;
- Er moet in thermische isolatie (NBN ISO 17089-1) worden voorzien, ten minste vanaf de eerste stroomgelijkrichter tot het stroomafwaartse rechte leidingstuk na de

tweede Ultrasoonmeter, met inbegrip van de temperatuurkranen. De totalisator van de Ultrasoonmeters moet direct afleesbaar blijven.

Totaalvolume van de twee Ultrasoonmeters die permanent in serie zijn geschakeld:

- Als er geen storing in de Ultrasoonmeters wordt gedetecteerd, is de totale gemeten volumewaarde (volume onder Basisomstandigheden) het rekenkundig gemiddelde van de twee Ultrasoonmeters (volume onder Basisomstandigheden);
- In geval van storing > EMT spoort de aannemer en/of fabrikant de defecte Ultrasoonmeter op, in aanwezigheid van de Beheerder. Daarom zal de totale gemeten volumewaarde (volume onder Basisomstandigheden) gelijk zijn aan de volumewaarde (volume onder Basisomstandigheden) van de niet-defecte Ultrasoonmeter.

4.3.4.4 Andere meettechnologieën

Andere meettechnologieën mogen worden gebruikt onder voorwaarde dat schriftelijke toestemming wordt verkregen van de NB en, indien nodig, een individuele specifieke vergunning van de afdeling Metrologie van de Belgische FOD Economie.

4.3.5 Volumeherleidingsinstrumenten

De Beheerder bepaalt het type Volumeherleidingsinstrument en wie in dit apparaat moet voorzien.

De Beheerder beslist of het Volumeherleidingsinstrument wordt aangesloten op een Chromatograaf of wordt ingesteld met een vast referentiegas.

De Lokale Producent sluit elke meetlijn aan op het aangewezen Volumeherleidingsinstrument. Het Volumeherleidingsinstrument kan worden aangesloten op verschillende meetlijnen.

De hogedrukkalibratiecurve van de meter (met uitzondering van de Rotorgasmeter) moet worden gebruikt in de berekeningsmethode van het Volumeherleidingsinstrument.

Het Volumeherleidingsinstrument dient aan de volgende vereisten te voldoen:

- Type PTZ met absolute druk- en temperatuursensor;

Aansluiting van de meter op het Volumeherleidingsinstrument:

- voor een Rotorgasmeter: op de H.F.- of L.F.-pulsgever die is gemonteerd in de totalisator
- voor een Turbinemeter: op de H.F.-pulsgever van het turbinewiel
- voor een Ultrasoonmeter: op de frequentie-uitgang en/of communicatiepoort

Apparatuur:

- Diverse programmeerbare laagfrequente (L.F.) uitgangen met de mogelijkheid om een isolerende versterker aan te sluiten waarvan deingangspecificaties overeenstemmen met de NAMUR-waarden (EN 60947-5-6);
- Voor elke meetlijn is één uitgang (volume onder Basisomstandigheden) vereist door het Telemetingssysteem van de Beheerder;
- Op verzoek van de Beheerder wordt een analoge uitgang (4-20 mA) beschikbaar gesteld voor het Telemetingssysteem van de Beheerder.

4.3.6 Kwaliteits-, druk- en temperatuurmeting

4.3.6.1 Kwaliteitsmeetpunt (bemonsteringspunt)

De inlaatcollector van het Meetsysteem is voorzien van twee bemonsteringspunten die voldoen aan de technische specificaties van de Beheerder, waarop de Beheerder één bemonsteringssonde installeert. De Beheerder deelt de meest recente versie van deze technische specificaties mee na de projectaankondiging van de Lokale Producent.

4.3.6.2 Drukmeetpunten

Elke meetlijn van het Meetsysteem moet zijn uitgerust met een collector, inclusief een drukmeetpunt op de behuizing van de meter. De collector heeft een afvoer aan de onderkant en is voorzien van ten minste vier collectorafsluiters voor instrumentatie en, indien nodig, een stop. Deze drukkransen worden gebruikt om de Bedrijfsdruk (OP) correct te meten en om de meetapparaten aan te sturen.

De volgende instrumenten worden aangesloten op de drukkransen van de collector:

- Het drukpunt dat voor de Lokale Producent is bestemd;
- Het drukpunt voor het Telemetingsstelsel van de Beheerder;
- Een precisieanometer met een precisieklasse van 0,6 (geen ijkcertificaat vereist) en een minimumdiameter van 150 mm. De Bedrijfsdruk (OP) moet in principe tussen 50% en 80% van de schaal liggen;
- De aansluiting voor een tijdelijke drukmeting die nodig is voor de inspectie met het referentieapparaat van de Beheerder voor metrologische controle.

Vereisten voor installatie:

- De drukkraan moet een diameter van 1/4" NPT F hebben en zijn voorzien van een (verzegelbare) bolafsluiter;
- De collector wordt via een trillingsbestendige verbinding aangesloten op het "Pm"-punt van de meter. De verbinding wordt gemaakt door middel van een roestvrijstalen instrumentatieleiding (geen gewapend kunststof) met een diameter van 1/4", 6 mm, 8 mm of 10 mm;
- Tussen het "Pm"-punt van de meter en de collector wordt een (verzegelbare) instrumentafsluiter geplaatst.

De Lokale Producent moet ten minste in één exclusief drukpunt met collector op de uitlaatcollector van het Meetsysteem voorzien voor de Beheerder, zodat een druktransmitter kan worden geïnstalleerd waarvan het signaal wordt doorgegeven tot aan het Telemetingsstelsel van de Beheerder.

4.3.6.3 Temperatuurmeetpunten

Elke meetlijn moet worden uitgerust met ten minste vier temperatuurmeetpunten (met zakbuizen) die worden gebruikt om de temperatuur correct te meten en om de meetapparatuur te regelen. De volgende instrumenten worden aangesloten op deze temperatuurkransen:

- Het temperatuurmeetpunt dat voor de Lokale Producent is bestemd;
- Het temperatuurmeetpunt voor het Telemetingsstelsel van de Beheerder;
- Een thermometer met een precisie van $\pm 0,5$ °C (geen ijkcertificaat nodig). Het temperatuurmeetbereik is -10 °C tot +40 °C;
- De aansluiting voor een tijdelijke temperatuurmeting die is vereist voor de inspectie

met het referentieapparaat van de Beheerder voor metrologische controle.

Als een of meerdere temperatuurmeetpunten in de behuizing van een meter worden geplaatst, wordt een van deze temperatuurmeetpunten gebruikt voor de temperatuursensor van het Volumehandleidingsinstrument.

De technische specificaties van de fabrikant van de meter bepalen op welke afstand de andere temperatuurmeetpunten moeten worden geplaatst.

Bij een Rotorgasmeter worden de temperatuurmeetpunten van de meetlijn vóór de meter geplaatst. Bij een Turbinemeter en een Ultrasoonmeter worden de temperatuurmeetpunten van de meetlijn na de meter geplaatst.

Vereisten voor installatie:

- Zakbuizen mogen niet rechtstreeks aan de leidingen worden gelast;
- De nokken van de temperatuurmeetpunten moeten een diameter van $\frac{3}{4}$ " NPT F hebben en voldoende hoog zijn om ruimte te bieden aan eventuele thermische isolatie;
- Zakbuizen na de meter zijn bij voorkeur gemaakt van roestvrij staal en hebben een nominale diameter van $\frac{3}{4}$ " NPT. De binnendiameter moet zijn aangepast aan de buitendiameter van de meter en ten minste $11 \text{ mm} \pm 0,25 \text{ mm}$ bedragen;
- De zakbuizen moeten bestand zijn tegen de Maximale Incidentele Druk (MIP) en de dynamische mechanische belastingen van het medium in de leiding. De beschikbare lengte van de pockets in de leiding ligt tussen $\frac{1}{3}$ van de diameter en $\frac{2}{3}$ van de diameter, met een maximum van 10 cm;
- De uiteinden van de pockets moeten zijn voorzien van een niet-corrosief warmtegeleidend product (olie, glycol, enz.). Horizontale installatie van pockets is niet toegestaan.

De Lokale Producent moet de uitlaatcollector van het Meetsysteem uitrusten met een temperatuurtransmitter waarvan het signaal tot aan het Telemetingsysteem van de Beheerder wordt doorgegeven (in het door de Beheerder gevraagde formaat).

4.4 Vereisten voor Aansluitingsleiding

De Aansluitingsleiding is voorzien van een Isolatievoeg die zich nabij het Aansluitingspunt bevindt (< 2 meter). Tussen de Isolatievoeg en het Aansluitingspunt wordt een recht leidingstuk met een lengte van minstens 1 meter geïnstalleerd.

De installatie van een ondergrondse monolithische isolatievoeg verdient de voorkeur boven alternatieve oplossingen.

Op het Aansluitingspunt moet de leiding de fysieke kenmerken (diameter, staalkwaliteit en wanddikte) hebben die zijn gedefinieerd door de Beheerder en beschreven in Bijlage 5 Aansluitingsgegevens van het Aansluitingscontract.

De Aansluitingsleiding moet voorzien zijn van een afblaaspunt (DN50) met een bolafsluiter en blindflens. Dit punt moet zich naast de Uitlaatmeetafsluiter bevinden.

Met uitzondering van de Isolatievoeg en het afblaaspunt bestaat de Aansluitingsleiding alleen uit gelaste buizen.

De Lokale Producent beschermt de Aansluitingsleiding tegen corrosie door actieve en passieve anticorrosiesystemen te installeren.

De Lokale Producent installeert een grijze XVB-kabel van minimaal 16 mm², bevestigd aan de Aansluitingsleiding door zacht solderen met loodtin direct naast de Isolatievoeg, aan de tegenoverliggende zijde van het Aansluitingspunt, en installeert deze naar het Aansluitingsstation waar de NB deze kabel in een testpaal voor Kathodische Bescherming integreert.

4.5 Materiaalvereisten

Alle materialen die worden gebruikt voor de fabricage en apparatuur (vb. afsluiters, meters, enz.) moeten worden geselecteerd door de Lokale Producent en moeten voldoen aan de Richtlijn Drukapparatuur (PED), de geselecteerde constructiecode en erkende normen of standaarden.

De staalkwaliteit moet worden gekozen op basis van de ontwerpparameters zoals druk, temperatuur en medium.

Voor kerfslagproeven (Charpy-V-proeven) en de resultaten daarvan gelden de volgende eisen:

- De kerfslagproef moet worden uitgevoerd bij de minimale ontwerp temperatuur;
- De proefresultaten, met name de (gemiddelde en individuele) kerfslagwaarden, moeten aanvaardbaar zijn volgens de constructiecode, materiaalspecificatie (of norm) en de PED;
- De kerfslagwaarden moeten worden gespecificeerd op een materiaalcertificaat type 3.1 (conform NBN EN 10204 of ISO 10474) waarbij het warmtenummer van de staalsoort overeenstemt met dat van de relevante onderdelen waarop de kerfslagproef werd uitgevoerd.

De onderdelen in het Lokaal Injectiestation moeten minstens worden geleverd met materiaalcertificaten van de volgende typen (conform NBN EN 10204 of ISO 10474):

- Materialen voor drukdelen, waaronder bouten, moeren, pakkingen of draadstangen voor flensaansluitingen: type 3.1;

- Materialen of onderdelen die rechtstreeks aan drukdelen zijn gelast: type 3.1 (tenzij anders gespecificeerd in de materiaalspecificatie, constructiecode of geharmoniseerde norm);
- Materialen die nodig zijn als onderdelen die mechanische integriteit moeten garanderen (vb. hijsogen en steunen): type 3.1.

4.6 Inspecties en tests

De Lokale Producent moet het technisch dossier samenstellen en inspecties en tests uitvoeren in overeenstemming met de geselecteerde constructiecodes.

In elk geval moeten de inspecties en tests die door de Lokale Producent moeten worden uitgevoerd, worden bijgewoond door een Erkend Controle-organisme en, indien nodig, door de Beheerder en/of zijn gemachtigde vertegenwoordiger.

4.6.1 Niet-destructief onderzoek

Alle niet-destructieve inspecties moeten worden uitgevoerd volgens gedocumenteerde procedures die zijn goedgekeurd door een Erkend Controle-organisme dat voldoet aan de eisen van de constructiecode.

4.6.2 Druktests

Mechanische weerstandsproeven en lektests moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de gekozen constructiecode, de PED en de onderstaande tabel.

Onderdelen die tijdens de bouw al een mechanische weerstandsproef hebben ondergaan met een testdruk groter dan of gelijk aan de bovengenoemde testdruk, hoeven niet noodzakelijkerwijs de hydrostatische test van het hele systeem in de werkplaats te ondergaan, ongeacht de duur van de test die tijdens de productie is uitgevoerd.

	Duur - uur – (minimum)	Testdruk - bar(g) – (minimum)	Bijgewoond door een Aangemelde instantie
1. Weerstandsproef (materiaal en lasverbindingen) met water			
<i>in werkplaats</i>			
	1, indien visueel zichtbaar, anders 6	≥ 1,43 x PS (of DP)	conform de PED
2. Lekttest van lasverbindingen (lassen niet gelakt) met lucht en zeepoplossing			
	benodigde tijd na stabilisatie	6 bar(g)	aanbevolen
3. Lekttest na eindassemblage met gas dat > 97% helium bevat en aangepaste detectiemethode (alternatieve methoden moeten worden besproken met de Beheerder).			
<i>op de Site</i>			
	benodigde tijd na stabilisatie	beginnend bij 6 bar(g) en geleidelijk oplopend tot MOP	verplicht

5 Metrologische inspecties

5.1 Algemene principes

Alle meetapparatuur moet door de Lokale Producent worden onderhouden in overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving, de instructies van de fabrikant en andere specificaties die in deze technische vereisten worden beschreven, met uitzondering van de faciliteiten van de Beheerder, die door de Beheerder moeten worden onderhouden.

Beide partijen mogen, zo vaak als zij dit nodig achten en handelend als een Voorzichtige en Zorgvuldige Operator, de nauwkeurigheid van de geïnstalleerde meetapparatuur laten controleren.

Elke Partij heeft het recht om, handelend als een Voorzichtige en Zorgvuldige Operator, te verzoeken om een inspectie van de meetapparatuur in aanwezigheid van een vertegenwoordiger van de andere Partij. Deze inspectie kan bijvoorbeeld worden uitgevoerd door een geaccrediteerde ijkbank die de meter controleert en/of, indien mogelijk, door een vergelijking met een ander Meetsysteem of door meters in serie te schakelen.

Als deze inspectie is aangevraagd door de Beheerder, maar uitwijst dat de apparatuur niet binnen het toegestane tolerantiebereik werkt, worden de inspectiekosten en de daaropvolgende kosten voor aanpassing en kalibratie gedragen door de Lokale Producent.

5.2 Maximale tolerantiefout tijdens inbedrijfstelling en periodieke verificatie

De Beheerder moet tijdens de inbedrijfstelling en daarna periodiek (frequentie te bepalen door de Beheerder) de meterdiagnostiek, het Telemetingssysteem en de prestaties van de meters verifiëren (door middel van serieschakeling). Deze verificatie moet worden uitgevoerd door een ISO17020-geaccrediteerd organisme.

De Maximale tolerantiefout tussen twee meters bij serieschakeling moet lager zijn dan +/- 1% massa voor Turbinemeters en 0,5% voor Ultrasoonmeters. De frequentie van serieschakeling wordt bepaald door de Beheerder.

5.3 Periodieke kalibratie van een meter

5.3.1 Rotorgasmeter

Als er geen sprake is van een defect, moeten de metrologische prestaties van elke Rotorgasmeter minstens om de 15 jaar worden geverifieerd door een ijkbank.

Voor dit doel wordt de Rotorgasmeter:

- of gedemonteerd om te worden gereviseerd en opnieuw te worden gekalibreerd door een geaccrediteerde ijkbank. Een revisie omvat ten minste de vervanging van lagers en versleten onderdelen, en de

Rotorgasmeter moet voldoen aan de bijlage bij het Koninklijk Besluit van 20 december 1972 betreffende gasmeters en worden gekalibreerd volgens de normen;

- of opnieuw gekalibreerd zonder revisie, waarna deze weer in gebruik mag worden genomen voor een periode van maximaal 5 jaar tot de volgende inspectie. Dit indien de Rotorgasmeter voldoet aan de bijlage bij het Koninklijk Besluit van 20 december 1972 betreffende gasmeters en wordt gekalibreerd volgens de normen;
- of vervangen door een nieuwe Rotorgasmeter.

Het kalibratierapport moet naar de Beheerder worden gestuurd voordat de meter weer in gebruik wordt genomen.

5.3.2 Turbinemeter

Een Meetsysteem zonder de mogelijkheid om de Turbinemeter in serie te zetten:

Als er geen sprake is van een defect, moeten de metrologische prestaties van elke Turbinemeter minstens om de 15 jaar worden geverifieerd door een ijkbank.

Voor dit doel wordt de Turbinemeter:

- of gedemonteerd om te worden gereviseerd en opnieuw te worden gekalibreerd door een geaccrediteerde ijkbank. Een revisie omvat ten minste de vervanging van lagers en versleten onderdelen, en de Turbinemeter moet voldoen aan de bijlage bij het Koninklijk Besluit van 20 december 1972 betreffende gasmeters en worden gekalibreerd volgens de normen;
- of opnieuw gekalibreerd zonder revisie, waarna deze weer in gebruik mag worden genomen voor een periode van maximaal 5 jaar tot de volgende inspectie. Dit indien de Turbinemeter voldoet aan de bijlage bij het Koninklijk Besluit van 20 december 1972 betreffende gasmeters en wordt gekalibreerd volgens de normen;
- of vervangen door een nieuwe Turbinemeter.

Een Meetsysteem met de mogelijkheid om de Turbinemeter in serie te zetten (dankzij een seriële verbinding):

Dankzij de mogelijkheid om de Turbinemeters in serie te zetten, kunnen de metrologische prestaties ervan periodiek worden vergeleken.

De metrologische prestaties van een van de Turbinemeters moeten minstens om de 15 jaar worden gecontroleerd. De Turbinemeter die in dit verband in aanmerking wordt genomen, wordt aangeduid door de Beheerder.

Voor dit doel wordt de Meter:

- of gedemonteerd om te worden gereviseerd en opnieuw te worden gekalibreerd door een geaccrediteerde ijkbank. Een revisie omvat ten minste de vervanging van lagers en versleten onderdelen, en de Turbinemeter moet voldoen aan de bijlage bij het Koninklijk Besluit van 20 december 1972 betreffende gasmeters en worden gekalibreerd volgens de normen;
- of opnieuw gekalibreerd zonder revisie, waarna deze weer in gebruik mag worden genomen voor een periode van maximaal 10 jaar tot de volgende inspectie. Dit indien de Turbinemeter voldoet aan de bijlage bij het Koninklijk Besluit van 20 december 1972 betreffende gasmeters en wordt gekalibreerd

- volgens de normen;
- of vervangen door een nieuwe Turbinemeter.

De controle van de metrologische prestaties van elke Turbinemeter wordt minstens om de 30 jaar uitgevoerd als aan de voorgeschreven periodieke inspecties is voldaan.

Na de herkalibratie en installatie van een meter wordt de (opnieuw) geïnstalleerde meter gebruikt als referentiemeter, dus wordt de betreffende meetlijn de referentiemeetlijn. Na installatie moet de Beheerder, in overleg met de Lokale Producent, de metrologische prestaties van de meter(s) vergelijken met de seriële verbinding van het Meetsysteem op de Site.

5.3.3 Ultrasoonmeters of andere meettechnologieën

Het type kalibratie en de toegestane toleranties moeten zijn gebaseerd op de geldende internationale normen. De frequentie wordt bepaald door de Beheerder, die de Lokale Producent op de hoogte brengt.

5.3.4 Kosten

Alle kosten in verband met de kalibratie worden gedragen door de Lokale Producent.

5.4 Defecte meetapparatuur

5.4.1 Algemeen

In geval van non-conformiteit of een fout die groter is dan de Maximale tolerantiefout, wordt het betreffende meetapparaat indien mogelijk niet meer opgenomen in de facturatieketen.

In afwachting van reparatie of vervanging van het defecte apparaat moet de referentiemeetlijn worden gebruikt.

Meetapparatuur die defect is, buiten het kalibratiebereik of buiten de tolerantiegrenzen werkt, moet onmiddellijk worden vervangen of gerepareerd (en indien nodig gekalibreerd) in overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving, codes, standaarden en normen, evenals de instructies van de fabrikant en andere specificaties waarnaar in deze technische vereisten voor Aansluitingen van Niet-Compatibel Gas wordt verwezen.

De Lokale Producent moet elke redelijke inspanning leveren om deze apparaten zo snel mogelijk te repareren of te vervangen, hetzij door zelf de vereiste reserveonderdelen op voorraad te houden, hetzij door een beroep te doen op derden.

Indien de Beheerder van oordeel is dat de Lokale Producent nalaat om binnen een redelijke termijn te handelen, heeft de Beheerder het recht om naar eigen goeddunken het Aansluitingsstation te sluiten, waarbij alle daaruit voortvloeiende kosten ten laste komen van de Lokale Producent.

De Lokale Producent moet elke redelijke inspanning leveren om het aantal en de duur van onderbrekingen in de stroomvoorziening, het netwerk of telefoonverbindingen te beperken.

5.4.2 Meeffouten corrigeren

Als de Beheerder of de Lokale Producent meeffouten ontdekt, schat de Beheerder de gestroomde massa en corrigeert hij de metingen op basis van de beste beschikbare gegevens.

6 Operationele procedures

6.1 Algemeen

De Lokale Producent plant het benodigde onderhoud van zijn Lokaal Injectiestation.

6.2 Offline analyse

De Lokale Producent regelt op eigen kosten de offline analyse die wordt beschreven in 4.2.2.4 hierboven volgens de planning die wordt gegeven in Bijlage 5 Aansluitingsgegevens van dit Aansluitingscontract.

De Lokale Producent moet de Beheerder ten minste 5 werkdagen voor de feitelijke bemonsteringsdatum informeren. Op verzoek van de Beheerder kan de Beheerder de bemonstering voor de offline analyse bijwonen en is deze gemachtigd een controlemonster te nemen.

De Lokale Producent geeft het aangestelde geaccrediteerde ISO/IEC 17025-laboratorium de opdracht om het rapport van de offline analyse binnen 3 werkdagen na de bemonstering naar de Beheerder te sturen, behalve tijdens de Opstartperiode(n), waarin het rapport binnen 24 uur na de bemonstering naar de Beheerder en de Lokale Producent wordt gestuurd.

6.3 Bemonsteringscontrole Niet-Compatibel Gas

De Beheerder mag naar eigen goeddunken monsters nemen om de conformiteit van het geïnjecteerde Niet-Compatibel Gas te controleren.

Als deze monsteranalyse de aanwezigheid van Niet-Conform Gas aantoont, behoudt de Beheerder zich het recht voor om de injectie op te schorten totdat de Lokale Producent het probleem heeft opgelost. Alle kosten worden gedragen door de Lokale Producent. In dit geval worden ook de kosten van de analyse van de monsters door de Lokale Producent aan de Beheerder vergoed. In geval van frequente injectie van Niet-Conform Gas installeert de Beheerder extra analysetoestellen. Alle gerelateerde kosten worden door de Beheerder vergoed aan de Lokale Producent.

6.4 Verzegeling door de Beheerder

De Beheerder moet naar eigen goeddunken alle bypassafsluiters en alle kleppen, ventilatieopeningen, aansluitingen en schakelkasten van de regel-, bedienings- en meetapparatuur van het Meetsysteem die meteorologische gevolgen kunnen hebben, kunnen verzegelen.

De Lokale Producent kan, door middel van een schriftelijk gemotiveerd verzoek, aan de Beheerder vragen om deze verzegelingen te verwijderen. Indien de Lokale Producent de verzegeling moet verbreken, moet hij dit onmiddellijk telefonisch melden aan de dispatching van de Beheerder, met opgave van redenen, en vervolgens ook schriftelijk bevestigen aan de Beheerder.

6.5 Beschikbaarheid van het Meetsysteem

De beschikbaarheid van het Meetsysteem is een vereiste voor de Lokale Producent om Niet-Compatibel Gas in het Vervoerssysteem te kunnen injecteren, en de Lokale Producent zet alle stromen stop als er geen meetsignalen aan de Beheerder kunnen worden geleverd. De Beheerder heeft het recht om het Aansluitingsstation te sluiten als het Meetsysteem niet volledig functioneert. De Beheerder kan echter stromen toestaan onder voorwaarden die hij naar eigen goeddunken bepaalt, en die in elk geval de communicatie van manuele Meterstanden via de webtoepassing van de Beheerder omvat met een frequentie die op een dergelijk moment wordt meegedeeld.

7 Faciliteiten van de Beheerder

7.1 Faciliteiten verzorgd door de Lokale Producent

De Lokale Producent of zijn aangewezen vertegenwoordiger moet op eigen kosten zorgen voor:

- Een betonnen plaat van minstens 6 m (L) x 5 m (B) waarop de Beheerder een laboratoriumkast plaatst (met het Kwaliteitscontrole- en Telemetingssysteem van de Beheerder), gelegen in de nabijheid van het Meetsysteem, maar buiten een zone met explosiegevaar;
- De lengte van de bemonsteringsbuis tussen het kwaliteitsbemonsteringspunt en de laboratoriumkast mag niet meer dan 15 meter bedragen (zie sectie 4.3.6.1). De Beheerder zorgt voor de transmissiebemonsteringsbuis en bemonsteringssonde;
- De Lokale Producent neemt de installatie van de laboratoriumruimte van de Beheerder op in zijn bouwaanvraag. De Beheerder zorgt voor de benodigde tekeningen van de laboratoriumruimte om op te nemen in de vergunningsaanvraag;
- Een beveiligde elektrische voeding (230 V 50 Hz 25 A) en aardingskabel van 16 mm² aangesloten op het aardingsstelsel van de Lokale Producent, speciaal voor de apparatuur van de Beheerder. Het energieverbruik is voor rekening van de Lokale Producent;
- Alle kabels (inclusief aarding), kabeltracés (ondergronds en bovengronds), (EX-)afdichtingsmodules;
- De installatie van de externe transmissiekabel en/of het glasvezelkanaal van het Aansluitingspunt naar de laboratoriumruimte. De Beheerder zorgt voor de transmissiekabel en/of het glasvezelkanaal. De Beheerder blijft de eigenaar van de transmissiekabel op afstand en/of het glasvezelkanaal. De Lokale Producent levert de 'as built'-gegevens van het tracé aan de Beheerder. Daarvoor moet de Lokale Producent X-, Y- en Z-coördinaten van de kabel/het kanaal in Lambert 72 opgeven in .dgn-, .dwg-, .xls- of .txt-indeling;
- De Lokale Producent garandeert de ongestoorde locatie en aanwezigheid van de transmissiekabel en/of het glasvezelkanaal. Dit recht moet blijven bestaan na elke eigendomsoverdracht van het betreffende deel van de Site;
- De beschikbaarheid van alle door de Beheerder gevraagde signalen;
- De aankoop en de installatie van alle signaalkabels tussen het Meetsysteem van de Lokale Producent en de laboratoriumkast van de Beheerder;
- Alle benodigde documenten met betrekking tot zijn Lokaal Injectiestation die nodig zijn om elektrische inspecties van het Telemetingssysteem van de Beheerder uit te voeren.

De Lokale Producent is niet gemachtigd om eigen apparatuur in de laboratoriumkast van de Beheerder te installeren.

Op verzoek van de Beheerder dient de Lokale Producent te zorgen voor een telefoonaansluiting (telefoonkabel met minimaal zes aderpennen) indien op de locatie van het Telemetingssysteem van de Beheerder geen transmissiekabel op afstand van de Beheerder beschikbaar is. Deze aansluiting wordt door de Lokale Producent verstrekt met een extern oproepbaar telefoonnummer dat uitsluitend wordt gebruikt door het Telemetingssysteem van de Beheerder.

7.2 Toegang tot de faciliteiten van de Beheerder

De Beheerder heeft te allen tijde ongehinderd (kosteloos) en normaal toegang met de wagen tot het Meetsysteem en de laboratoriumruimte/het Telemetingssysteem, zodat de Beheerder zijn apparatuur kan bedienen en de betrouwbaarheid ervan kan verifiëren. Daarom moeten de toegangsformaliteiten tot een minimum worden beperkt en mogen deze voor de Beheerder geen kosten met zich meebrengen:

- Geen systematische registratie of werkvergunning;
- Geen systematisch toezicht door de Lokale Producent;
- De Beheerder heeft de benodigde sleutel(s) om toegang te krijgen tot zijn faciliteit.

De Lokale Producent informeert de vertegenwoordigers van de Beheerder over de veiligheidsmaatregelen die van kracht zijn op de Site. De vertegenwoordigers van de Beheerder moeten zich houden aan deze maatregelen.

7.3 Kwaliteitscontrole- en Telemetingssysteem

De Beheerder installeert zijn eigen Telemetingssysteem in de laboratoriumruimte van de Beheerder en sluit deze aan op het Meetsysteem van de Lokale Producent om de hoeveelheid en de kwaliteit van het geïnjecteerde Niet-Compatibel Gas te controleren.

De kwaliteitsspecificaties van het Niet-Compatibel Gas worden gecontroleerd door instrumenten die eigendom zijn van de Beheerder en deel uitmaken van het Kwaliteitscontrole- en Telemetingssysteem. Deze metingen worden door de Beheerder gebruikt om de injectie van Niet-Compatibel Gas te stoppen bij aanwezigheid van Niet-Conform Gas. Dit systeem is geen vervanging voor het Safeguardingsysteem dat door de Lokale Producent moet worden verzorgd en geëxploiteerd.

De over te dragen gegevens op een punt van de Lokale Producent bestaan uit de energieconsolidatie op basis van:

- de door het Meetsysteem gemeten hoeveelheid;
- en de gemeten kwaliteit door het Kwaliteitscontrole- en Telemetingssysteem van de Beheerder.

De Beheerder ondersteunt de consolidatie van deze overdrachtsgegevens.

8 Bepaling van de energie

De volgende elementen worden elke dag en elk uur geregistreerd: volume onder meetomstandigheden, volume onder Basisomstandigheden, druk en temperatuur van de meetlijn, energie, de overeenkomstige Calorische Bovenwaarde (CBW), de gewogen analysewaarde, de Z-factoren en de gewogen dichtheid.

Chromatografen meten continu de samenstelling van het gas. Deze zijn zodanig in het net geplaatst dat de samenstelling van het gas op elk Aansluitingspunt kan worden bepaald. De samenstelling van het gas (uurgemiddelde) wordt gebruikt om de samendrukbaarheid (K-factor) en de CBW te berekenen. De directe bemonstering, de verbinding tussen het gas en de Gaschromatograaf, wordt uitgevoerd volgens de aanbevelingen in ISO 10715.

8.1 Station met lokale Gaschromatograaf

De Lokale Producent aanvaardt de geldigheid van het bemonsterde volume onder de Basisomstandigheden (Vb) en de Calorische Bovenwaarde (CBW) zoals berekend door het Kwaliteitscontrole- en Telemetingsysteem van de Beheerder. De Lokale Producent is gerechtigd een medewerker te delegeren om de controles en berekeningen op te volgen.

De Gaschromatograaf en de andere instrumenten worden geïnstalleerd, onderhouden en gekalibreerd door de Beheerder. De overdrachtkwaliteit van het gas wordt bepaald door de Beheerder en geen enkel ander toestel mag hiervoor worden gebruikt in de facturatiecyclus van de Beheerder zonder de voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de Beheerder.

De door de Producent geïnjecteerde hoeveelheid Niet-Compatibel Gas wordt uitgedrukt als een functie van de energie (E in kWh). Om deze waarde te verkrijgen, volstaat het om het volume onder Basisomstandigheden (Vb) te vermenigvuldigen met de Calorische Bovenwaarde (CBW) van het Niet-Compatibel Gas. Berekening van de geleverde energie:

$$E = Vb \times CBW \text{ (CBW volgens EN ISO 6976)}$$

8.2 Station met Gaschromatograaf op afstand

Om de volumewaarde (volume onder Basisomstandigheden) te bepalen, is elke meetlijn uitgerust met de volgende zaken:

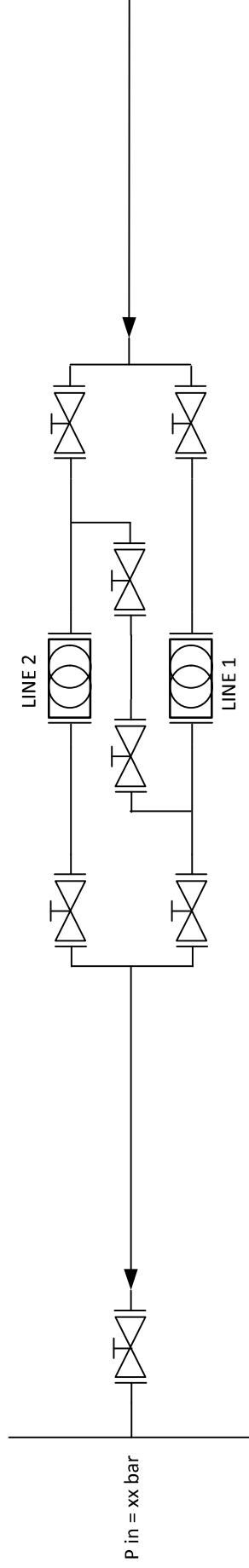
- Een meter voor het meten van het volume onder meetomstandigheden (Vm), d.w.z. het gasvolume bij de bedrijfsdruk (P) en -temperatuur (T).
- Druk- en temperatuursensor(en) waarvan de meetwaarden worden doorgegeven aan het Telemetingsysteem van de Beheerder.
- Volumehandleidingsinstrument voor het berekenen van het volume onder Basisomstandigheden (Vb VHI) op basis van V(m), P en T en de Zb/Z-verhouding. We definiëren Zb/Z als K = samendrukbaarheidsfactor van het Telemetingsysteem met een vast referentiegas.
- Als de kalibratiecurve van de meter wordt gebruikt in de berekeningsmethode van het Telemetingsysteem, wordt het volume onder meetomstandigheden Vm aangepast tot een gecorrigeerd volume onder de meetomstandigheden Vm(c).

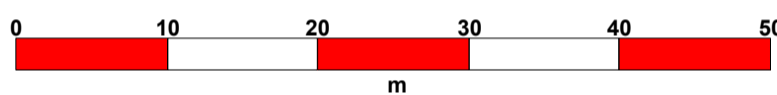
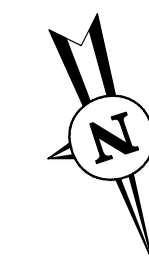
Voor deze berekening wordt de volgende formule toegepast:

$$Vb = Vm_{(c)} \times \frac{P}{Pb} \times \frac{Tb}{T} \times \frac{Zb}{Z}$$

STATION	XXX
NODE	XXX
DATE	XXX
MADE BY	XXX
Based ON	XXX

Measur-T n°	LINE 1	LINE 2
1	1	1
PT	x	x
TT	x	x
BF signal	x	x
HF signal	x	x
GVCD signal	x	x
PIN		





NUMMER DETAILPLAN

K.B.

TEMPLATE

DE COORDINATEN ZIJN BEPAALD VOLGENS HET LAMBERT 72 PROJECTIESTELSEL DE HOOGTEMETINGEN HEBBEN ALS REFERENTIE DE TWEEDE ALGEMENE WATERPASSING (T.A.W.)

- Betrokken Fluxys-leiding
- Betrokken Fluxys-leiding definitief buiten dienst
- Fluxys-leiding niet betrokken door dit plan
- Las + lasnummer
- Verantwoordelijkheidsgrens

VERV. PLAN(S): X.XXXXX/XXXX
 PROVINCIE: XXXXX
 GEMEENTE: XXXXX
 BETROKKEN ZONE: Zone XXX
 HOOGST TOELAATBARE BEDRIJFSDRUK: XX.X bar
 KOPERKABEL: KOKER 50mm:

BETROKKEN KAART: XX/XX
 OPMETING LEIDING DOOR: XXX
 OPMETING TOPO DOOR: XXX

DATUM: XX/XX/XXXX
 DATUM: XX/XX/XXXX

DIT PLAN MAG SLECHTS BESCHOUWD WORDEN ALS EEN MIDDEL DAT DE LIGGINGSBEPALING VAN DE GASVERVOERLEIDINGEN EN TOEBEHOREN IN AANWEZIGHEID VAN EEN AFGEVAARDEDE VAN DE N.V. FLUXYS BELGIUM ZAL VERDEMAKELIJKEN. BIJKOMENDE INLICHTINGEN MOETEN VOOR DE STUDIE VAN PROJECTEN OF DE UITVOERING VAN WERKEN INGEWONNEN WORDEN BIJ DE N.V. FLUXYS BELGIUM, KUNSTLAAN 31, 1040 BRUSSEL.

HET KONINKLIJK BESLUIT VAN 21 SEPTEMBER 1989 (B.S. 8/10/89) BEPAALT DE VERPLICHTINGEN EN VOORSCHRIFTEN VAN RAADPLEGING EN INFORMATIE NA TE LEVEN BIJ WERKEN IN EEN BESCHERMEDE ZONE DIE DE GASVERVOERINSTALLATIE INKADERT OP 15 m. AAN WEERSZIJDEN VAN HAAR INPLANTING, IN VOORKOMEND GEVAL UITGEBREID TOT DE ZONE WAAR DE WERKEN DE STABILITEIT VAN DE VOORMELDE ZONE KAN SCHADEN.

X	F	XX/XX/XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	XXX	XXX	
Tek	Scan	Datum	Evolutie van het plan	Getek.	Verant. T.B.	Proj.-leider	Aanvrager

REPRODUCTIE VOORBEHOUDEN. DEZE TEKENING MAG NIET GECOPIEERD, GEREPRODUCERD, OF TER REPRODUCTIE GEGEVEN OF AAN DERDEN AFGESTAAN WORDEN ZONDER ONZE MACTHIGING.

BENAMING

HOOFDDIAMETER DN : xxx mm

INPLANTINGSPLAN PLAN DN : xxx mm



KUNSTLAAN - AV. DES ARTS 31, 1040 BRUSSEL - BRUXELLES
 TEL.: 02/282.72.11 FAX: 02/230.02.39

PLAN Nr	
X.XXXXX/XXXX	
FORMAAT A1	SCHALEN 1:500 1:100

STANDAARD AANSLUITINGSCONTRACT LOKALE PRODUCENT – NIET COMPATIBEL GAS –
BIJLAGE 4

Fluxys Belgium
Kunstlaan 31
1040 BRUSSEL



Onder gas stellen

- Lokale Producent:
- Adres:
- Knooppunt:
- Product(samenstelling):
- Contactpersoon bij de Lokale Producent die verantwoordelijk is voor het proces
 - Naam:
 - E-mail:
 - Tel.:

Administratieve vereisten

Door de Lokale Producent in te dienen bij de Beheerder zo snel als deze beschikbaar zijn en in ieder geval voorafgaand aan het uiteindelijke onder gas stellen.

Te doen	Nvt	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ondertekende verklaring van overeenstemming met de toepasselijke richtlijnen (vb. PED)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ondertekend lektestrapport, na montage op de Site, door de persoon die de test heeft uitgevoerd.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ondertekende QRN van een controle-organisme of een verklaring van overeenstemming met het technische reglement
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kalibratiecertificaten voor de meter(s).
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Documenten met betrekking tot de elektrische inspectie (vb. bestemmingsplan, plan van uitwendige invloeden).
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Opmerkingen:.....

Praktische vereisten

De Lokale Producent verklaart hierbij het volgende met betrekking tot het uiteindelijke onder gas stellen.

Onder gas stellen zonder* of met* tussenkomst door de Netbeheerder (* doorhalen wat niet van toepassing is)

Dat de Netbeheerder het Aansluitingsstation mag (her)openen op:

.....

Dat de Lokale Productiefaciliteit buiten de perimeter die is gedefinieerd in het document met technische vereisten is getest en voldoet aan de toepasselijke wet- en regelgeving.

Dat de Lokale Productiefaciliteit binnen de perimeter die is gedefinieerd in het document met Technische Vereisten is getest en voldoet aan de toepasselijke wet- en regelgeving.

Dat een inspectierapport betreffende de elektrische faciliteit die behoort tot de Lokale Productiefaciliteit beschikbaar is, samen met een bevestiging van overeenstemming.

Opmerkingen:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Naam, datum en handtekening van de vertegenwoordiger van de Lokale Producent:

.....



Station Characteristics

Station: .

Preferred Technician:
Backup Technician:
Back Office Responsible:

Station Address	
Street + Nr: Postal Code: City:	
Contacts	
SAFETY Name: E-Mail: Tel:	
METROLOGY Name:	
Characteristic	
Grant date last ENV. permit:	017
Heading THT storage:	09.02.01
Station Location Regional Plan:	ZONE AGRICOLE
Dwelling Location Regional Pl.:	ZONE D'HABITAT/CARAC.RURAL
Noise limit value (by night):	45
To comply @:	200
Volume THT storage (permit):	120
COORD X LAMB 72:	234722.059
COORD Y LAMB 72:	46958.515
STRATEGIC CRITICALITY:	MEDIUM PRIORITY
FENCE:	YES
PLANTATION:	NO
SAFETY CRITICALITY:	MEDIUM CRITICALITY
OPERATIONAL LANGUAGE:	FRENCH
ASBESTOS PRESENT:	YES
STATION STATUS:	IN SERVICE
STATUS IN SERVICE (DATE):	01/11/1980
ATEX ZONE:	BOTH
PermitVision Site:	Grid - Sector 4
MIMA_LOGIN_CHECK:	YES
RFID NUMBER:	I0001988
RFID REQUIRED:	YES



Metering Line Characteristics

Station:
Sub Station:
Detail:

COUNTER GAS METERING LINE 1 [4-87140-026110-FGIT]	
Equipment #114906 COUNTER SCHLUMBERGER DN100 (SN:1083420.02)	
EQUIPMENT TYPE: INVOICING METER	PRESSURE CLASS: A8A-160
OWNER: FLUXYS	CONSTRUCTION: 1997
MANUFACTURER RANGE MIN (m ³ /h): 20	Deviation point 1: 0.26
MANUFACTURER RANGE MAX (m ³ /h): 400	Deviation point 2: 0.04
INDEX RESOLUTION: 0.1	Deviation point 3: -0.2
NUMBER LF: 2	Deviation point 4: -0.03
NUMBER MF: 0	Deviation point 5: 0.86
NUMBER HF: 2	Deviation point 6: 1.36
NUMBER T* POINT: 0	Flowrate 1: 400
NUMBER P POINT: 1	Flowrate 2: 280
ATEX CONNECTION BOX&ACCESS: YES	Flowrate 3: 160
ECC LABEL: YES	Flowrate 4: 100
ECC LABEL NUMBER: D88 7.211.04	Flowrate 5: 40
LUBRICATION SYSTEM: MOUNTED	Flowrate 6: 20
SEALED BY: CONST	Pulse Value Counter BF1: 1
MEASUREMENT TYPE: TUR	Pulse Value Counter BF2: 1
CALIBER: G	Pulse Value Counter HF1: 16886.33
LENGTH (MM): 5	Pulse Value Counter HF2: 16886.33
P MAX (BAR): 18.3	HIGH PRESSURE ERROR CURVE: NO
CLASS: COUNTER	CORRECTION FUNCTION: G
MANUFACTURER: SCHLUMBERGER	Calibration range min: 20
MANUFACTURER TYPE: TZ	Calibration range max: 400
NOMINAL DIAMETER: DN100	CALIBRATION PRESSURE: 1
P TRANSMITTER INDICATOR FLX L1 [4-87140-026110-PIT]	
Equipment #602076 PIT ROSEMOUNT 3051CA2 (SN:1013424)	
EQUIPMENT TYPE: MEASURE T	CLASS: PRESS. INDICATOR
OWNER: FLUXYS	TRANSMITTER
PRESSURE TYPE: ABSOLUTE	MANUFACTURER: ROSEMOUNT
MANUFACTURER RANGE MAX (BAR): 10 BAR	MANUFACTURER TYPE: 3051CA2
	MANUFACTURER SERIAL NUMBER: 1013424
T TRANSMITTER INDICATOR FLX L1 [4-87140-026110-TIT]	
Equipment #602077 TIT ROSEMOUNT 3144 (SN:371498)	
EQUIPMENT TYPE: TBOX	MANUFACTURER: ROSEMOUNT
OWNER: FLUXYS	MANUFACTURER TYPE: 3144
DIAMETER (MM): DN10	MANUFACTURER SERIAL NUMBER: 0371498
LENGTH (MM): 230 MM	MANUFACTURER RANGE MAX: 36
CLASS: TEMPERATURE TRANSMITTER	MANUFACTURER RANGE MIN: -10 °C
P TRANSMITTER FLOW COMPUTER EU L1 [4-87140-026110-PT]	
Equipment #650313 PT ROSEMOUNT 3051 (SN:8866627)	
EQUIPMENT TYPE: VHI	CLASS: PRESSURE
OWNER: FLUXYS	TRANSMITTER
PRESSURE TYPE: ABSOLUTE	MANUFACTURER: ROSEMOUNT
MANUFACTURER RANGE MAX (BAR): 20 BAR	MANUFACTURER TYPE: 3051
MANUFACTURER RANGE MIN (BAR): 0 BAR	YEAR OF FIRST USE: 2010
T TRANSMITTER FLOW COMPUTER EU L1 [4-87140-026110-TT]	
Equipment #653132 TT THERMIBEL PT 100 (SN:72545/1.8)	
MANUFACTURER: THERMIBEL	MANUFACTURER SERIAL NUMBER: 72545/1.8
MANUFACTURER TYPE: PT 100	
P INDICATOR EU L1 [4-87140-026118-PI]	
Equipment #650319 MANOMETER WIKA (SN:650319)	
OWNER: FLUXYS	CLASS: PRESSURE
PRESSURE TYPE: GAUGE	INDICATOR
MANUFACTURER RANGE MAX (BAR): 10	MANUFACTURER: WIKA
T INDICATOR EU L1 [4-87140-026117-TI]	
Equipment #650320 THERMOMETER ECON (SN:650320)	
OWNER: FLUXYS	

Contact Details / Détails de Contact

Maatschappij / Société	
Naam / Nom	
Adres / Adresse	
Telefoon / Téléphone	
Telefax	
NACE code	
Website / Site Web	
Commercieel contact / Contact Commercial	
Naam / Nom	
Functie / Fonction	
Taal/Langue	
Adres /Adresse	
Telefoon / Téléphone	
Telefax	
GSM	
E-mail	
Operationeel contact (incl. Noodgeval) / Contact opérationnel (incl. urgence)	
Naam / Nom	
Functie /Fonction	
Taal /Langue	
Adres /Adresse	
Telefoon / Téléphone	
Telefax	
GSM	
E-mail	
Technisch contact/ Contact technique	
Naam / Nom	
Functie / Fonction	
Taal / Langue	
Adres / Adresse	
Telefoon / Téléphone	



Standaardaansluitingscontract – Lokale Producent – Niet-Compatibel Gas

Contrat standard de raccordement – Producteur Local – Gaz Non-Compatible

Bijlage 6 - Annexe 6

* Het mobiele telefoonnummer wordt gebruikt om een sms naar de SPOC te sturen, inclusief het wachtwoord voor toegang. Zorg ervoor dat dit nummer een geldig mobiel telefoonnummer is, anders kan er geen sms worden verzonden en dus kan geen toegang worden gegeven tot het elektronische gegevensplatform voor privégegevens.

* Le numéro de téléphone mobile est utilisé pour envoyer un SMS au SPOC, y compris le mot de passe permettant d'obtenir un accès. Assurez-vous que ce numéro de téléphone mobile soit valide, sinon aucun SMS ne peut être envoyé et, par conséquent, aucun accès à la plate-forme électronique de données ne peut être donné pour des données privées.



Gaskwaliteitsvereisten op het Aansluitingspunt

Qualités requises du gaz au Point de raccordement

XXXXX – YYYYY

	Eenheid / unité	Min.	Max.	Mogelijk aangepaste limieten/ Possible adaptation des limites ⁽¹⁾
Calorische Bovenwaarde / Pouvoir Calorifique Supérieur	kWh/m ³ (25°C, 0°C)	... ⁽²⁾	12,77	Min
Wobbe-index / Indice de Wobbe	kWh/m ³ (25°C, 0°C)	... ⁽³⁾	... ⁽⁴⁾	Min – Max
Druk / Pression	Barg	XX	XX	/
Temperatuur / Température	°C	2	XX	/
Zuurstof / Oxygène (O ₂)	ppm (mol)	/	... ⁽⁵⁾	Max
Koolstofdioxide / Dioxyde de carbone (CO ₂)	% (mol)	/	2,5	/
Waterstof / Hydrogène (H ₂)	% (mol)	/	... ⁽⁶⁾	Max
Ethyleen / Ethylène (C ₂ H ₄)	% (mol)	/	0,5	/

(1) Aangepaste limieten zijn afhankelijk van de locatie van het Aansluitingspunt /
L'adaptation des limites dépend de la localisation du Point de Raccordement

(2) Waarde tussen / Valeur entre : 3,47 en/et 10,8 kWh/m³ (25°C, 0°C)

(3) Waarde tussen / Valeur entre : 11,05 en/et 14,49 kWh/m³ (25°C, 0°C)

(4) Waarde tussen / Valeur entre : 15,05 en/et 15,47 kWh/m³ (25°C, 0°C)

(5) Waarde tussen / Valeur entre : 10 en/et 5000 ppm mol

(6) Waarde tussen / Valeur entre : 2 en/et 100 % mol

Bijkomend dient te worden voldaan aan de specificaties van de andere parameters opgenomen in “Algemene voorschriften Synergrid – Decentrale gasinjectie”: de injectie van decentraal geproduceerd Compatibel Gas inclusief de kwaliteitscontrole gebeurt conform de voorschriften opgenomen in document Synergrid G8 / 01.

En outre, les spécifications pour les autres paramètres repris dans les « Prescriptions Générales Synergrid - Injection de gaz Décentralisée » doivent être respectées : l'injection de gaz compatible produit décentralisé, y compris le contrôle qualité, se fait conformément à la réglementation reprise dans le document Synergrid G8 / 01.

- a) Document dat de bank van de lokale producent moet sturen naar
Fluxys Belgium NV, Kunstlaan 31 – 1040 Brussel

Bankgarantie op eerste verzoek

Ref : Garantienummer.....

U hebt een overeenkomst gesloten op[datum van de overeenkomst + kenmerk]
met "Lokale Producent"[naam, adres, registratienummer, BTW-nummer van de
Lokale Producent] voor de aansluiting op het aardgasnet van FLUXYS BELGIUM NV
te.....[plaats van de aansluiting].

Wij verwijzen naar het verzoek van de "Lokale Producent" ...[naam].....
om een bankgarantie op eerste verzoek te uwen gunste te stellen. Ingevolge het
bovenvermelde verzoek, verbinden wij ons ertoe u onherroepelijk op uw eerste
verzoek elk bedrag tot €[bedrag van de bankgarantie] te betalen ongeacht
de geldigheid en de wettelijke gevolgen van het bovenvermelde contract en doen
afstand van bezwaar en verweer als gevolg van genoemd contract.

Het bedrag van de bankgarantie wordt u onherroepelijk uitbetaald op uw eerste
verzoek per aangetekende brief tot het vermelde bedrag zonder dat wij, de
emitterende bank, een rechtvaardiging kunnen eisen of een weigering van de
Lokale Producent kunnen opwerpen.

In geval van faillissement, vereffening, liquidatie of elke andere gelijkaardige
maatregelen tegen de Lokale Producent, komt het bedrag van de garantie u van
rechtswege toe.

Onze garantie vervalt automatisch indien uw schriftelijk verzoek tot betaling en uw
schriftelijke bevestiging niet in ons bezit zijn uiterlijk[einddatum].

Het totale bedrag van de garantie zal worden verminderd met de betalingen die wij
ingevolge deze bankgarantie zouden uitvoeren.

Voor de uitvoering van deze overeenkomst en voor alle verdere handelingen kiest
onze bank domicilie te[adres + te contacteren diensten].

Hoogachtend,

- b) Document dat de moedermaatschappij van de lokale producent moet sturen naar
Fluxys Belgium NV, Kunstlaan 31 – 1040 Brussel

Garantie moedermaatschappij op eerste verzoek

Wij, [naam van het moederbedrijf] (de "Garant"), verbinden ons hierbij onherroepelijk en onvoorwaardelijk tot het garanderen van de betaling van alle bedragen die [naam van de klant] (de "Schuldenaar") nu of in de toekomst verschuldigd is aan FLUXYS BELGIUM SA, een bedrijf opgericht in en onder de wetten van België, met maatschappelijke zetel te Kunstlaan 31, 1040 Brussel, België, geregistreerd in het Register van Rechtspersonen (RPR/RPM) onder nummer 0402.954.628 (de "Begunstigde") op grond van de verplichtingen van de Schuldenaar onder het Standaard Aansluitingscontract – Lokale Producent – Niet Compatibel Gas (het "Contract") gedateerd [datum van de overeenkomst + referentie], en voor zover de Schuldenaar nalaat enig bedrag te betalen dat verschuldigd is onder dergelijke verplichtingen, inclusief het hoofdbedrag plus de rente, kosten en bijkomende kosten (deze bedragen hierna gezamenlijk aangeduid als de "Verplichtingen").

De Garant zal deze bedragen betalen op eerste schriftelijke verzoek van de Begunstigde, ongeacht enige claim/actie/beroep/mogelijkheden de betaling te ontwijken, die de Garant tegen de Schuldenaar of enige andere derde partij kan hebben of inroepen. De Garant doet uitdrukkelijk afstand van zijn recht om de Begunstigde te verzoeken eerst betaling te zoeken bij de Schuldenaar. De Garant doet uitdrukkelijk afstand van zijn recht tegenover de Begunstigde om zijn aansprakelijkheid te delen met enige andere garant.

De Begunstigde en de Schuldenaar kunnen het Contract wijzigen, aanvullen, vernieuwen en aanvullen, en de Begunstigde kan de datum waarop enige betaling moet worden gedaan krachtens het Contract uitstellen of verlengen, of de datum waarop enige handeling door de Schuldenaar moet worden verricht, uitstellen of verlengen, alles zonder kennisgeving aan of verdere instemming van de Garant, die altijd gebonden zal blijven door deze Garantie, ongeacht enige dergelijke handeling door de Begunstigde.

De Garant stemt ermee in dat elke versnelling van de Verplichtingen bindend voor hem zal zijn en zal leiden tot zijn onmiddellijke aansprakelijkheid onder deze Garantie.

De Garant stemt ermee in dat deze Garantie op geen enkele wijze wordt beïnvloed door enige fusie van de Begunstigde met enige andere entiteit of door enige fusie van de Schuldenaar met enige andere entiteit.

De Garant mag deze Garantie of zijn verplichtingen of rechten hieronder niet overdragen zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de Begunstigde.

De Garantie wordt verleend voor een maximaal forfaitair bedrag van EUR [bedrag in cijfers] [[bedrag in letters] Euro]. Dit bedrag omvat het hoofdbedrag plus de rente, kosten en bijkomende kosten met betrekking tot de gegarandeerde operaties.

Deze Garantie vervalt:

1. wanneer de Garant een schriftelijke bevestiging van de Begunstigde ontvangt waarin wordt bevestigd dat deze Garantie niet langer nodig is, of
2. wanneer de Garant het volledige bedrag van deze Garantie aan de Begunstigde heeft betaald, of
3. wanneer de Begunstigde het origineel van deze Garantie teruggeeft aan de Garant, of
4. wanneer de Garant aan al zijn betalingsverplichtingen onder het Contract zoals beschreven in paragraaf 1 van deze Garantie heeft voldaan.

De Garant verklaart hierbij dat hij alle noodzakelijke en passende bevoegdheden en autoriteit heeft om deze Garantie uit te voeren en zijn verplichtingen na te komen. De verplichtingen van de Garant zijn wettelijke, geldige en afdwingbare verplichtingen.

Indien enige bepaling in deze Garantie ongeldig of niet-afdwingbaar wordt bevonden in enig rechtsgebied: (a) de geldigheid of afdwingbaarheid van een dergelijke bepaling zal op geen enkele wijze worden beïnvloed met betrekking tot enig ander rechtsgebied en de geldigheid en afdwingbaarheid van de resterende bepalingen zullen niet worden beïnvloed, tenzij deze Garantie redelijkerwijs faalt in zijn essentiële doel; en (b) de Garant en de Begunstigde zullen een dergelijke bepaling vervangen door een geldige en afdwingbare bepaling die zo dicht mogelijk bij het essentiële doel van de ongeldige of niet-afdwingbare bepaling komt.

Elke communicatie, betalingsverzoek en kennisgeving die hieronder moet worden gegeven, wordt geacht correct te zijn gegeven wanneer deze schriftelijk wordt afgeleverd aan de Garant of aan de Begunstigde, indien van toepassing, op het hieronder aangegeven adres:

- Als aan de Garant, op: [adres moederbedrijf],
- Als aan de Begunstigde, op: Kunstlaan 31, 1040 Brussel, België, of een ander adres dat de Garant of de Begunstigde van tijd tot tijd zal specificeren.

Kennisgeving wordt geacht te zijn gegeven wanneer deze is ontvangen, zoals blijkt uit een ondertekend ontvangstbewijs, indien verzonden per handbezorging, koerier of aangetekende post.

Elk verzoek en verklaring die in overeenstemming met de bovenstaande claimprocedure wordt gedaan, wordt geaccepteerd als sluitend bewijs dat het gevraagde bedrag verschuldigd is aan de Begunstigde onder deze Garantie en daarom zal betaling onmiddellijk worden uitgevoerd naar de bankrekening die de Begunstigde zal aangeven. Elke gedeeltelijke betaling door de Garant onder deze garantie zal automatisch het bedrag van de garantie met een vergelijkbaar bedrag verminderen.

Deze Garantie wordt beheerst door Belgisch recht zonder rekening te houden met mogelijke conflicten van rechtsprincipes en de rechtbanken van Brussel in België hebben exclusieve jurisdictie in dit opzicht.

Standaard aansluitingscontract – Lokale Producent – Niet-Compatibel Gas –
Bijlage 8

Ondertekend in [STAD] op [DATUM]

Installaties van de vervoerder op de site van de Lokale Producent – Niet Compatibel Gas : Bijlage 9

Knooppuntnummer :

1. Meetapparatuur :

	Ja	Nee	TAG nr.
1. Meetlijn 1 :			
• Druktransmitter (incl kabel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Temperatuurtransmitter (incl kabel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Meetlijn 2 :			
• Druktransmitter (incl kabel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Temperatuurtransmitter (incl kabel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Meetlijn 3 :			
• Druktransmitter (incl kabel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Temperatuurtransmitter (incl kabel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Meetlijn 4 :			
• Druktransmitter (incl kabel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Temperatuurtransmitter (incl kabel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Andere Beschrijving	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Data acquisitie en teletransmissie :

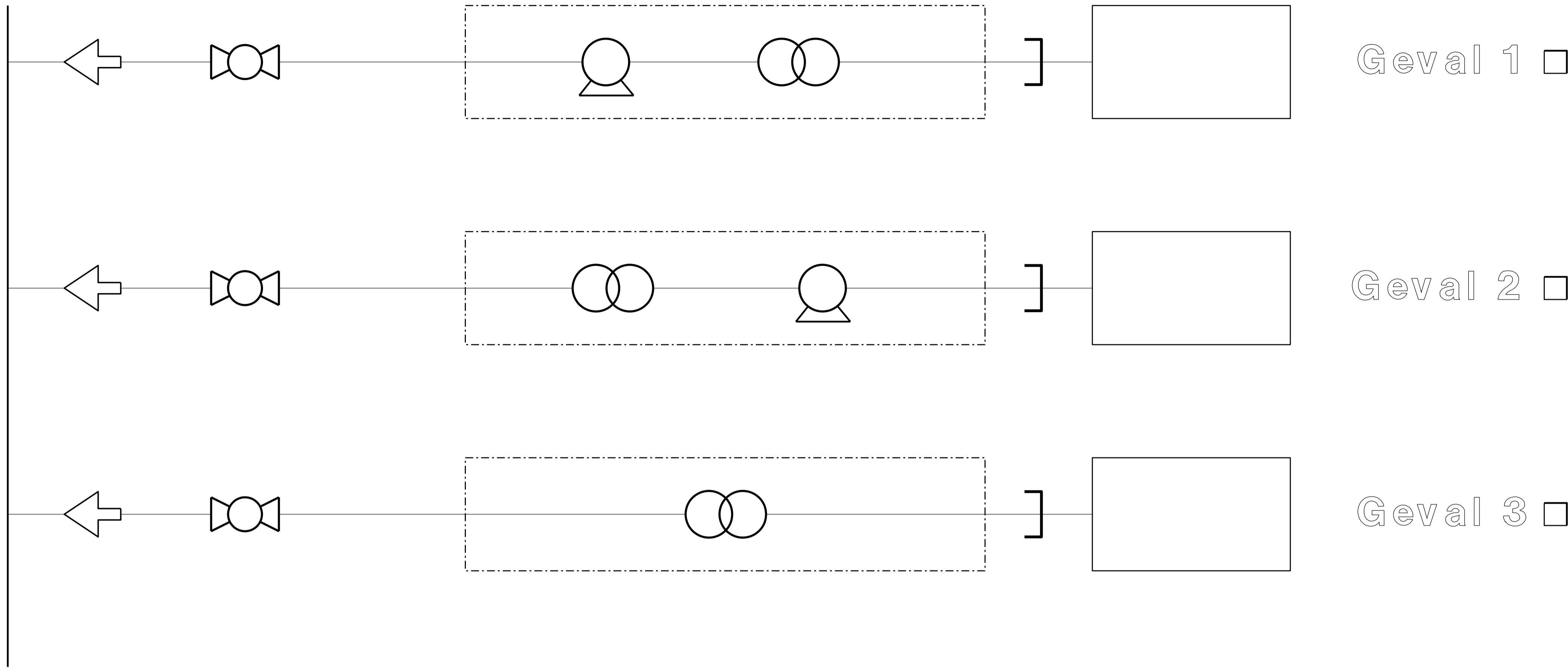
6. Kast data acquisitie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Cabine data acquisitie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inclusief chromatograaf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kast teletransmissie (kabel of optische vezel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Cabine teletransmissie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Verdeelsysteem optische vezel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Communicatie :			
• Telefoonlijn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Fluxys netwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Andere Beschrijving	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

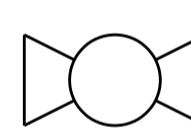
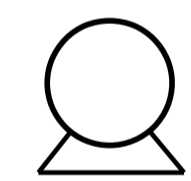
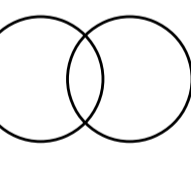
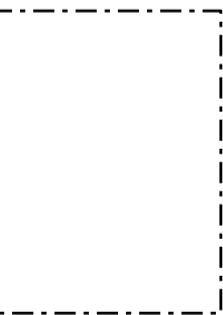
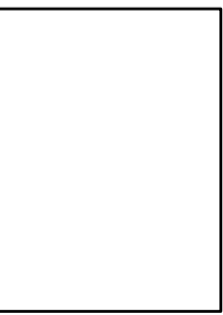

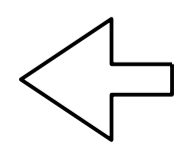
3. Operations

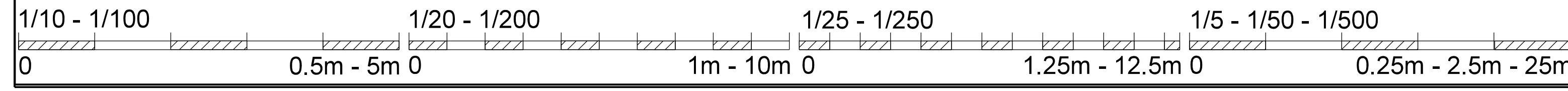
- | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| 13. Bedieningsleutel afsluiter | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 14. Sleutel toegangspoort | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 15. Sleutel hangslot | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 16. Andere
Beschrijving | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

4. Kathodische bescherming

- | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|-------|
| 17. Stroomonttrekkingstoestel (met elekt. aansl) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 18. Permanente anode | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 19. Opofferingsanode | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 20. Meetpaal met kabel (of straatpot) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 21. Isoleervoeg | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 22. AC afleider met aarding | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 23. Anodische en kathodische kabels | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 24. Teletransmissiekast KB | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 25. Referentie electrode | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 26. Drainagekast met kabels | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 27. Andere
Beschrijving | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |



-  Algemeene ingang afsluiter
-  Compressie station
-  Meetstation
-  Gasleveringsstation
-  Gasproductiestation
-  Aansluitingspunt
-  Gas richting



PROVINCE :			COMMUNE:						
SECTEUR:		CARTE:	Map		LEVE CONDUITE PAR:		DATE:		
PRESSION MAX. DE SERVICE ADMISSIBLE:			MOP bar		LEVE TOPO PAR:			DATE:	
0	06/10/20	Eerste versie				PVDV	PVDV	-	-
Ind.	Date	Evolution du plan				Dressé	Resp.BD	Ch.de Proj.	Demandeur

REPRODUCTION RESERVEE. CE PLAN NE PEUT ETRE COPIE , REPRODUIT ,
DONNE EN COMMUNICATION OU CEDE A DES TIERS SANS NOTRE AUTORISATION

RICHTPLAN OPERATIONELE PROCEDURES - GASPRODUCTIE BIJLAGE 10



ECHELLE:	PLAN N°:
Scale	4. 00000/ 01904
FORMAT:	REPLACE LE N°:
A3	

Bijlage 11:

**Elektronisch Data Platform
(Standaard
Aansluitingscontract –
Lokale Producent –
Niet Compatibel Gas)**



Inhoud

1.	Inleiding	3
2.	Definities	4
3.	Toegangsrechten	6
3.1.	Administratierechten	6
3.2.	Leesrechten.....	7
3.3.	Rechten om Toewijzingsovereenkomst te valideren.....	7
4.	Toegang tot het Elektronische Data Platform.....	7
4.1.	Infrastructuur	7
4.2.	Beschikbaarheid van het Elektronische Data Platform	8
4.3.	Weigering van toegang.....	8
5.	Aansprakelijkheid.....	10
5.1.	Aansprakelijkheid van de Beheerder.....	10
5.2.	Aansprakelijkheid van de Lokale Producent.....	11
6.	Overmacht	11
7.	Intellectuele-Eigendomsrechten.....	12
8.	Privacywetgeving.....	12

1. Inleiding

In het kader van het Standaard Aansluitingscontract - Lokale Producent, biedt de Beheerder de Lokale Producent toegang tot en gebruik van het Elektronische Data Platform en leeft de Lokale Producent de algemene voorwaarden na voor toegang tot en gebruik van het Elektronische Data Platform zoals uiteengezet in deze Bijlage.

Deze toegang wordt verleend aan vertegenwoordigers van de Lokale Producent, hierna genoemd de 'Gebruikers', op een niet-exclusieve en niet-overdraagbare basis en dit vanaf het moment dat die Gebruikers worden geregistreerd zoals uiteengezet in sectie 3. Het gebruik van het Elektronische Data Platform door de Gebruikers is verder onderworpen aan de identificatie- en verificatieprocedures zoals beschreven in sectie 4.

De Beheerder kent voor commerciële, operationele en reglementaire doeleinden verschillende toegangsrechten tot het Elektronische Data Platform toe. Daarbij wordt het volgende onderscheid gemaakt op basis van het type gegevens die beschikbaar worden gesteld:

- Openbare gegevens: gegevens die toegankelijk zijn voor iedereen zonder dat voor dat soort gegevens een toegangsbeperking geldt;
- Private gegevens: gegevens die toegankelijk zijn voor een specifieke Lokale Producent, met beperkt gebruik afhankelijk van de toegangsrechten die worden toegekend aan de Gebruiker van het Elektronische Data Platform, zoals beschreven in sectie 3.

2. Definities

Tenzij de context anders vereist, zijn de definities in het Standaard Aansluitingscontract - Lokale Producent - Niet Compatibel Gas van toepassing op deze Bijlage 11. Woorden en uitdrukkingen die met hoofdletter worden gebruikt in deze Bijlage 11 en die niet zijn gedefinieerd in het Standaard aansluitingscontract – Lokale Producent - Niet Compatibel Gas, hebben de volgende betekenis:

Administratie-Instelling	Taken met betrekking tot het aanmaken, wijzigen of verwijderen van Gebruikers van het Elektronische Data Platform verbonden met een Lokale Producent en de toekenning van toegangsrechten aan deze Gebruikers in overeenstemming met sectie 4.
Centrale aanspreekpunt (SPOC)	De Vertegenwoordiger van de Lokale Producent die door de Lokale Producent wordt aangeduid volgens de procedures beschreven in het Standaard aansluitingscontract – Lokale Producent - Niet Compatibel Gas, die de contactpersoon is tussen de Lokale Producent en de Beheerder en die bevoegd is om de Administratie-Instelling uit te voeren, in overeenstemming met sectie 4.
Elektronisch Data Platform	De webapplicatie die onder deze Bijlage door de Beheerder aan de Lokale Producent wordt aangeboden, waarbij de Beheerder toegang biedt tot zowel openbare als private gegevens.
Gebruiker	Een fysieke persoon die een Lokale Producent vertegenwoordigt en die toegang heeft tot private gegevens, in overeenstemming met sectie 4.
Intellectuele-Eigendomsrechten	Patenten, handelsmerken, dienstmerken, logo's, presentaties, handelsnamen, domeinnamen, rechten op ontwerpen, auteursrechten (met inbegrip van rechten op computer-software) en morele rechten, databaserechten, rechten van topografie van halfgeleiders, nutsmodellen, rechten op knowhow en andere intellectuele-eigendomsrechten, telkens zowel gedeponeed als niet-gedeponeed, en met inbegrip van aanvragen voor registratie, en alle rechten of vormen van bescherming met een equivalent of gelijkaardig effect overal ter wereld.

Werkuren Van maandag tot vrijdag van 9u tot 17u (Belgische tijd),
behalve op feestdagen in België of de algemene vakantie-
planning van de Beheerder.

3. Toegangsrechten

Voor alle duidelijkheid verleent de Beheerder de Gebruiker die hetzij als SPOC hetzij door de SPOC werd geregistreerd, een tijdelijk, persoonlijk, niet-overdraagbaar en niet-exclusief recht toe voor het gebruik van het Elektronische Data Platform voor het raadplegen van gegevens en het valideren van Toewijzingsovereenkomsten gesloten volgens het model in bijlage 2 Model van Toewijzingsovereenkomst bij het Standaard Aansluitingscontract - Lokale Producent - Niet Compatibel Gas op basis van de combinatie van een of meer van de volgende toegangsrechten, in het kader van de uitvoering van het Standaard Aansluitingscontract – Lokale Producent - Niet Compatibel Gas.

3.1. Administratierechten

De Lokale Producent duidt een of meerdere SPOC's aan, die in het Elektronische Data Platform Gebruikers met beheerdersrechten worden. Voor de registratie van een SPOC voor een specifieke Lokale Producent heeft de Beheerder minstens de naam, het e-mailadres en het gsm-nummer van die persoon nodig. Die gegevens moeten worden gemeld via het contactgegevensblad zoals gepubliceerd op de website van Fluxys Belgium, dat naar behoren ingevuld bij Bijlage 6 van het Standaard Aansluitingscontract - Lokale Producent - Niet Compatibel Gas wordt gevoegd.

Zodra de SPOC geregistreerd is, stuurt de Beheerder de gebruikersnaam per e-mail en het wachtwoord per sms naar de SPOC¹. Vanaf dat moment kan de SPOC het Elektronische Data Platform gebruiken en de Administratie-Instelling uitvoeren voor alle Gebruikers die verbonden zijn met die Lokale Producent, door:

- de Gebruiker(s) en zijn (hun) informatie te registreren;
- de wachtwoorden voor de Gebruikers te beheren, incl. aanmaken, opnieuw instellen en ontgrendelen;
- informatie m.b.t. Gebruikers te wijzigen of te verwijderen;
- toegangsrechten aan Gebruikers te verlenen of verleende rechten te wijzigen.

Om een nieuwe Gebruiker te registreren moet de SPOC van de Lokale Producent minstens zijn naam, e-mailadres en gsm-nummer in de beheerstool registreren.

Zodra de Gebruiker geregistreerd is, bezorgt de Beheerder de gebruikersnaam per e-mail en het wachtwoord per sms¹ aan de Gebruiker. Vanaf dan mag de Gebruiker

¹ Het wachtwoord wordt door het systeem gegenereerd en moet bij de eerste aanmelding worden gewijzigd.

het Elektronische Data Platform gebruiken en private gegevens over de Lokale Producent raadplegen, in overeenstemming met de toegangsrechten die de SPOC op dat moment aan hem heeft verleend.

3.2. Leesrechten

Een Gebruiker met leesrechten mag enkel openbare en private gegevens lezen die over die Lokale Producent op het Elektronische Data Platform van de Beheerder zijn gepubliceerd.

3.3. Rechten om Toewijzingsovereenkomst te valideren

Een Gebruiker met rechten om een Toewijzingsovereenkomst gesloten volgens het model in bijlage 2 Model van Toewijzingsovereenkomst bij het Standaard Aansluitingscontract - Lokale Producent - Niet Compatibel Gas te valideren mag via het Elektronische Data Platform een dergelijke Toewijzingsovereenkomst valideren voor rekening van de Lokale Producent.

De Lokale Producent waarborgt dat de Gebruiker gemachtigd is om de Lokale Producent wettelijk te binden.

4. Toegang tot het Elektronische Data Platform

4.1. Infrastructuur

De Lokale Producent moet voor eigen rekening en op eigen risico:

- a) een gebruikersnaam en een wachtwoord aanvragen en verkrijgen; en
- b) alle nodige hardware, software en licenties aanschaffen die nodig zouden zijn voor het gebruik van de gebruikersnaam, het wachtwoord en het sms-bevestigings-systeem voor het Elektronische Data Platform zoals beschreven in sectie 3.

Alle kosten die worden gemaakt door de Lokale Producent in verband met de toepassing en het beheer van de gebruikersnaam en het wachtwoord, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de Administratie-Instelling, zijn ten laste van de Lokale Producent.

De Beheerder behandelt de aanvraag voor toegang van de Lokale Producent voor de SPOC en levert alle redelijke inspanningen om de Lokale Producent zo snel mogelijk via het Elektronische Data Platform toegang te verlenen tot zijn gegevens. In principe wordt toegang verleend binnen de tien (10) Werkdagen na de aanvraag, maar deze periode is louter indicatief en is geenszins bindend ten opzichte van de Beheerder. Indien toegang wordt verleend, dan bezorgt de Beheerder de Lokale Producent een

handleiding² die van tijd tot tijd kan worden aangepast, over het gebruik van het Elektronische Data Platform..

De Lokale Producent moet, op eigen kosten en op eigen risico, op verzoek van de Beheerder over de minimale configuratie beschikken die nodig is om toegang te verkrijgen tot het Elektronische Data Platform. Deze vereisten worden op de website van de Beheerder gepubliceerd en kunnen van tijd tot tijd worden gewijzigd in functie van eventuele technologische evoluties.

4.2. Beschikbaarheid van het Elektronische Data Platform

Het Elektronische Data Platform is via het internet toegankelijk. In verband daarmee erkent de Lokale Producent uitdrukkelijk dat het internet een open internationaal netwerk is waarvan de kenmerken en bijzonderheden hem goed bekend zijn. De Lokale Producent stemt ermee in dat de Beheerder niet aansprakelijk zal worden gesteld voor eventuele directe of indirecte schade die de Lokale Producent door het gebruik van het internet kan oplopen. De Beheerder behoudt zich het recht voor om de elektronische communicatiemiddelen die gebruikt worden voor de diensten aangeboden via het Elektronische Data Platform op eender welk moment te wijzigen.

Het Elektronische Data Platform is bestemd om 24/7 toegankelijk te zijn, tenzij anders aangegeven. Bijstand bij technische problemen of onbeschikbaarheid van het Elektronische Data Platform om eender welke reden of de helpdesk zijn alleen tijdens de Werkuren verzekerd door de Beheerder. De Beheerder heeft het recht om op ieder moment de beschikbaarheid van het Elektronische Data Platform van tijd tot tijd gedeeltelijk of geheel op te schorten of op andere wijze te beperken om alle wijzigingen aan te brengen die de werking ervan verbeteren of uitbreiden of om in het onderhoud ervan te voorzien. De Beheerder brengt de Lokale Producent tijdig op de hoogte van wijzigingen in het Elektronische Data Platform of de onbeschikbaarheid ervan en levert alle redelijke inspanningen om de onbeschikbaarheid tot een minimum te beperken.

4.3. Weigering van toegang

De Beheerder kan de toegang van de Gebruiker tot het Elektronische Data Platform op ieder moment en met onmiddellijke ingang blokkeren, zonder dat dit leidt tot een recht op schadevergoeding en zonder dat de rechten en plichten in het kader van het Standaard Aansluitingscontract - Lokale Producent - Niet Compatibel Gas hierdoor worden beïnvloed:

² Die handleiding is online binnen het platform beschikbaar en kan op verzoek naar de Lokale Producent worden opgestuurd.

- a) Op schriftelijk verzoek van de Lokale Producent om een account van een Gebruiker om welke reden ook te blokkeren of te verwijderen;
- b) Om technische redenen die een invloed hebben op het IT-systeem van de Beheerder; en
- c) Indien de Gebruiker op onherstelbare wijze in gebreke blijft of een inbreuk pleegt, met inbegrip van elk gebruik van het Elektronisch Data Platform of de gegevens dat nadelig is voor de goede werking van het Platform of voor de reputatie van de Beheerder (o.a. frauduleus of ongepast gebruik).

5. Aansprakelijkheid

Er wordt uitdrukkelijk tussen de Partijen overeengekomen dat artikel 4 van het Standaard Aansluitingscontract - Lokale Producent - Niet Compatibel Gas niet van toepassing is op eventuele aansprakelijkheden van de Partijen die voortvloeien uit of verband houden met deze Bijlage en dat die aansprakelijkheden, contractueel, buitencontractueel of anders, en hun respectieve reikwijdte uitgebreid en exclusief in deze Bijlage worden uiteengezet en gelden voor eender welke rechten, claims of schadevergoedingen waarop de andere Partij en haar Verbonden Ondernemingen recht zouden hebben in het kader van deze Bijlage, ongeacht de omstandigheden waarin ze zich voordoen.

5.1. Aansprakelijkheid van de Beheerder

De Beheerder geeft geen garanties dat de toegang tot of de werking van het Elektronische Data Platform ononderbroken, tijdig, veilig, effectief en betrouwbaar of vrij van fouten zal zijn, aangezien het leveren van de diensten in het kader van deze Bijlage onder meer afhangt van de correcte werking van het telecommunicatienetwerk/internet.

De Gebruiker maakt naar eigen goeddunken en op eigen risico gebruik van het Elektronische Data Platform en de gegevens die eruit voortvloeien. Alleen de Lokale Producent is aansprakelijk voor enige schade aan zijn eigen computersystemen, telefoon-, fax- of andere toestellen of die van derden of verlies van gegevens ten gevolge van het gebruik van het Elektronische Data Platform.

De Beheerder geeft geen garantie en is niet aansprakelijk wat betreft het updaten, de correctheid, de accuraatheid of de volledigheid van de gegevens die worden aangeboden en de goede werking van het Elektronische Data Platform. De Gebruiker erkent dat de gegevens mogelijks niet altijd door de Beheerder worden gecontroleerd en/of gevalideerd. Voor alle duidelijkheid: de onbeschikbaarheid van het Elektronische Data Platform heeft in geen enkel geval invloed op de rechten en plichten van de Partijen in het kader van het Standaard Aansluitingscontract - Lokale Producent - Niet Compatibel Gas of met betrekking tot de Diensten.

In geen geval en voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving zal de Beheerder aansprakelijk zijn ten opzichte van de Lokale Producent voor directe of indirecte, materiële of immateriële schade, van welke aard dan ook, geleden door de Lokale Producent, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, winstderving, verlies van bedrijfsvooruitzichten of -opportuniteiten, contractverlies, schade aan derden of andere gevolgen die zou kunnen voortvloeien uit:

- het gebruik en/of het gebrek aan beschikbaarheid van het Elektronische Data Platform in het algemeen; of
- het gebruik en/of de onbeschikbaarheid van de gebruikersnaam, het wachtwoord en het sms-bevestigingssysteem, behalve in geval van een opzettelijke fout van de Beheerder of;
- het gebrek aan accuraatheid van gegevens of het gebrek aan gegevens die in het kader van de Bijlage zijn voorzien.

5.2. Aansprakelijkheid van de Lokale Producent

De Lokale Producent is als enige verantwoordelijk met betrekking tot het gebruik en de administratie van:

- de gegevens in de administratietool en;
- het Elektronische Data Platform in het algemeen.

De Lokale Producent is als enige verantwoordelijk voor het beheer, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, het Elektronische Data Platform, de intrekking en/of opschorting, distributie, circulatie, het kopiëren van zijn gebruikersnamen en wachtwoorden en de verleende toegang tot de inhoud van e-mail- en sms-berichten en voor het gebruik van zijn beheertool door alle (on)bevoegde personen en/of derden. De Lokale Producent moet alle gepaste maatregelen treffen om zijn toegang tot de beheertool te beveiligen.

De Lokale Producent is in het algemeen verantwoordelijk voor het behoud van de vertrouwelijkheid van zijn gebruikersnamen, wachtwoorden en de inhoud van e-mail- en sms-berichten en gegevens voor het beperken van toegang tot zijn computers. De Lokale Producent is verantwoordelijk voor alle activiteiten die onder zijn accounts of wachtwoorden plaatsvinden.

De Lokale Producent zal de Beheerder schadeloos stellen en vergoeden voor claims door derden, met inbegrip van het onderwerp van de gegevens, met betrekking tot het gebruik van de gebruikersnamen, wachtwoorden en de inhoud van e-mail- en sms-berichten van de Lokale Producent door (on)bevoegde personen, de overdracht van persoonlijke gegevens naar de Beheerder en in het algemeen met betrekking tot deze Bijlage.

6. Overmacht

Naast de bepalingen in artikel 5 van het Standaard Aansluitingscontract - Lokale Producent - Niet Compatibel Gas omvatten gebeurtenissen die in het kader van deze Bijlage als Overmacht worden beschouwd onder meer het hacken of kwaadwillig storen van derden waarbij schade ontstaat aan de elektronische installaties en/of het Elektronische Data Platform van de beheerder en software-,

hardware-, telecommunicatie- of andere netwerkdefecten, onderbrekingen, verstoringen, fouten of computervirussen.

7. Intellectuele-Eigendomsrechten

De Intellectuele-Eigendomsrechten die verband houden met het Elektronische Data Platform en de componenten ervan behoren uitsluitend toe aan de Beheerder en/of zijn licentiegevers. De Lokale Producent verbindt zich ertoe om de intellectuele-eigendomsrechten van de betrokken rechthebbenden te respecteren op werken, computersoftware en databases die hem ter beschikking worden gesteld, in eender welke vorm, met naleving van de toepasselijke nationale en internationale wetgeving op auteursrechten en de bescherming van software en databases.

8. Privacywetgeving

De werking van zijn IT-systeem en het Elektronische Data Platform en de uitvoering van andere contractuele verplichtingen kunnen vereisen dat de Beheerder persoonlijke gegevens verwerkt (bv. gegevens in verband met de werknemers van de Lokale Producent die het Elektronische Data Platform gebruiken of toegang aanvragen, zoals bedoeld binnen de betekenis van de Belgische en/of Europese privacywetgeving). Waar van toepassing verbindt de Beheerder zich ertoe om de geldende wettelijke en statutaire bepalingen op de bescherming van persoonsgegevens, inzonderheid de Algemene Verordening Gegevensbescherming 2016/679/EU, na te leven. De Beheerder verbindt er zich toe om de persoonsgegevens op een billijke manier te verwerken. Persoonsgegevens worden verwerkt door de Beheerder en/of een verbonden onderneming van de Beheerder in zijn/hun hoedanigheid van controller(s), voor de volgende doeleinden:

- a) beheer en controle van toegang tot het Elektronische Data Platform;
- b) relatiebeheer met de Netgebruiker;
- c) preventie van misbruik en fraude;
- d) statistische doeleinden;
- e) bewijsvoering;
- f) om de TSO toe te laten om de Vervoersdiensten te verlenen en
- g) voor het naleven van de wettelijke en reglementaire verplichtingen.

Verder erkent en aanvaardt de Lokale Producent dat persoonsgegevens kunnen meegedeeld worden aan een hosting services-provider met wie de Beheerder de gepaste overeenkomsten heeft gesloten betreffende de bescherming van persoonsgegevens. De persoon wiens gegevens verwerkt worden heeft eveneens het recht om zijn persoonsgegevens in te zien door schriftelijk contact op te nemen met de Beheerder of, indien nodig, om de rechtzetting van deze gegevens te

vragen. De persoon wiens gegevens verwerkt worden mag ook bezwaar indienen tegen het verwerken van zijn persoonsgegevens in overeenstemming met de geldende wetgeving op de gegevensbescherming. Waar van toepassing garandeert en verklaart de Lokale Producent dat hij persoonsgegevens alleen zal meedelen aan de Beheerder nadat de persoon wiens gegevens zullen verwerkt worden de gepaste wettelijke informatie over de verwerking van de gegevens heeft ontvangen.

Zoals vereist door de geldende wetgeving op de gegevensbescherming volgt de Beheerder de vereiste veiligheidsprocedures en treft hij maatregelen om ervoor te zorgen dat de verwerkte persoonsgegevens niet verloren gaan of worden misbruikt, gewijzigd, beschadigd, vernietigd of per ongeluk aan derden worden bekendgemaakt. De Beheerder zal geen persoonsgegevens bekendmaken aan derden, behalve indien dat door de wet- of regelgeving wordt vereist.

Meer informatie over de verwerking van persoonsgegevens door de Beheerder is beschikbaar op <https://www.fluxys.com/nl/privacy>.