



Marktconsultatie
Verificatie Leak Detection and Repair (LDAR) programma

N.V. Nederlandse Gasunie

Contactpersoon: Bart Lüschen
Emailadres: b.luschen@gasunie.nl

Kenmerk: WS2649754707

Versie: 1.0

Status: Definitief

N.V. Nederlandse Gasunie
Deventer, 17 juli 2025

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	N.V. Nederlandse Gasunie	3
1.3	LDAR en verificatie	3
1.4	LDAR-programma Gasunie	4
1.4.1	Werkwijze LDAR-lekdetectie en opvolging	4
1.5	Vragen	6
2	Procedure	6
2.1	Planning.....	6
2.2	Werkwijze	6
2.3	Voorwaarden	7

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

N.V. Nederlandse Gasunie (hierna: Gasunie) hecht grote waarde aan de kennis en kunde van marktpartijen en wil deze daarom in een vroeg stadium actief betrekken.

Deze marktconsultatie heeft als doel om ter voorbereiding op een aanbesteding relevante informatie op te halen over de beschikbare alternatieven en andere vraagstukken die spelen omtrent deze behoefte. Dit document geeft een beschrijving van Gasunie, het onderwerp van de voorgenomen aanbesteding, de vragen die Gasunie hierover heeft en een beschrijving van de procedure.

Aan de in dit document verstrekte informatie of de correspondentie omtrent deze marktconsultatie kunnen geen rechten worden ontleend.

1.2 N.V. Nederlandse Gasunie

Gasunie is een infrastructuurbedrijf voor energie. In Nederland en Noord-Duitsland beheren we de infrastructuur voor grootschalig transport, opslag en conversie van gas. Nu is dat nog vooral aardgas. Met de energietransitie verschuift dit steeds verder naar groen gas en waterstof. Daarnaast werken we aan de aanleg en het beheer van netwerken voor warmte en CO₂. Meer informatie over Gasunie is te vinden op www.gasunie.nl.

1.3 LDAR en verificatie

De implementatie van het LDAR-programma (Leak Detection and Repair) door Gasunie vindt haar oorsprong in de eisen die voortvloeien uit de Europese Methaanverordening, die op 15 juli 2024 is gepubliceerd en sinds 4 augustus 2024 van kracht is.

De verordening verplicht beheerders van gasinfrastructuur tot het opzetten van een gestructureerd programma voor het detecteren, kwantificeren en repareren van methaanlekages. Dit heeft geleid tot de ontwikkeling en uitvoering van het LDAR-programma binnen Gasunie, waarin systematische inspecties, metingen en opvolging van lekages centraal staan.

Naast de technische uitvoering van lekdetectie en -reparatie, stelt de Methaanverordening ook eisen aan de monitoring, rapportage en verificatie (MRV) van emissies. Een belangrijk onderdeel hiervan is dat de emissierapportages die voortkomen uit het LDAR-programma moeten worden geverifieerd door een onafhankelijke partij. Deze verplichting is bedoeld om de betrouwbaarheid en transparantie van de gerapporteerde gegevens te

waarborgen en vormt daarmee een essentieel onderdeel van de naleving van de verordening.

Om aan deze wettelijke verplichting te voldoen, is Gasunie voornemens om via een aanbesteding op zoek te gaan naar een gekwalificeerde en onafhankelijke partij die de verificatie van het Gasunie LDAR-programma kan uitvoeren conform de eisen van de Methaanverordening.

1.4 LDAR-programma Gasunie

Het LDAR-programma omvat het periodiek inspecteren van installaties, leidingen en appendages op lekkages van aardgas (voornamelijk methaan). Daarbij gaat het naar schatting om 1,4 miljoen lekbronnen op ongeveer 4500 verschillende locaties.

Voor de lekdetectie en meting van lekkages wordt gebruikgemaakt van geavanceerde detectietechnologieën zoals:

- Optische gasdetectiecamera's (OGI)
- Mobiele meetapparatuur (FID/PID)
- Drones

Na detectie worden lekkages geclassificeerd op basis van ernst en risico, waarna ze volgens een vastgestelde prioritering worden gerepareerd.

Door lekkages vroegtijdig te detecteren en te verhelpen, levert het programma een directe bijdrage aan:

- Het behalen van nationale en Europese klimaatdoelstellingen
- De veiligheid en betrouwbaarheid van het gastransportnetwerk
- De transparantie en verantwoording richting stakeholders en toezichthouders

Het LDAR-programma is verankerd in Gasunie's klimaatstrategie en sluit aan bij internationale richtlijnen en wetgeving op het gebied van emissiereductie. Daarnaast is Gasunie partner van OGMP en rapporteert en inspecteert conform ten minste Level 4 - OGMP2.0.

1.4.1 Werkwijze LDAR-lekdetectie en opvolging

Alle potentieel lekkende componenten worden gemeten met een type 2-meting, door een gecontracteerde aannemer:

1. Alle installaties, stations en afsluiterschema's behorende tot een locatie worden elke vier maanden volledig gemeten. Daarnaast worden in de twee tussenliggende maanden op alle componenten waarvan de laatste meetwaarde 9 ppm of hoger was monitoringsmetingen uitgevoerd;

2. Alle losstaande afsluiterschema's worden elke negen maanden volledig gemeten. In de drie tussenliggende maanden vindt een monitoringsmeting plaats van lekkages van 9 ppm en hoger, uitgevoerd met een FID.
3. Wanneer een potentiële lekbron bij meting een meetwaarde van boven de reparatiegrens vertoont, wordt deze binnen één werkdag hermeten met behulp van een High Flow Sampler om de lekkage te kwantificeren.
4. Binnen 24 uur na een meting met een waarde boven de reparatiegrens zal een technicus van Gasunie ter plaatse zijn om het lek te minimaliseren, de reparatiemethode te bepalen, een reparatieplan opstellen en aanbieden aan het bevoegd gezag, indien directe reparatie niet mogelijk is.
5. Binnen 45 dagen na reparatie vindt een hermeting plaats met een type 2 goedgekeurde meter, uitgevoerd door een LDAR-specialist van Gasunie.
6. Na de minimalisatie wordt automatisch een reparatieplan verstuurd aan het (gedelegeerd) bevoegd gezag voor de betreffende locatie, met betrekking tot de benodigde reparatieactie.
7. De reparatieorder wordt automatisch aangemaakt in het ordersysteem van Gasunie, waarbij wordt gewaarborgd dat de einddatum binnen de wettelijke termijnen valt: binnen 30 dagen indien geen *shutdown* nodig is, of tijdens de eerstvolgende geplande *shutdown*, maar uiterlijk 365 dagen na detectie van de lekkage.
8. De door de gecontracteerde aannemer gemeten data wordt automatisch gekoppeld aan de assetdatabase van Gasunie en uiterlijk aan het einde van de kalenderdag aangeleverd, zodat tijdige opvolging mogelijk is.
9. Vanuit de SAP assetdatabase wordt door Gasunie de benodigde rapportages verzorgd omtrent LDAR. Deze omvatten onder andere de componenten, locaties, lekvrachten en status van de lekkages, te denken aan openstaand, opgelost of in project ondergebracht. Deze rapportages dienen als grondslag voor compliance-gerelateerde, maar ook interne rapportages zoals het jaarverslag van Gasunie.

1.5 Vragen

Om de voorgenomen inkoopprocedure zo goed mogelijk vorm te geven is Gasunie op zoek naar informatie omtrent deze behoefte. Daarom ontvangen we graag uw antwoorden op onderstaande vragen. Daarnaast nodigen wij u uit om suggesties en opmerkingen aan ons mee te geven als dat naar uw mening relevant is.

1	Heeft u interesse om als verificateur te acteren?
2	Welke afwegingen zijn daarin voor u van belang?
3	Welke informatie heeft u van ons nodig in dit proces?
4	Hoe zou een verificatieproces t.b.v. methaanverordening er wat u betreft ongeveer uitzien?
5	Wat zou globaal een kosteninschatting van u zijn voor een dergelijke verificatie?
6	Bent u reeds actief als verificateur voor andere wettelijke rapportages (bijvoorbeeld CO ₂ -rapportages tbv ETS-1 en ETS-2), of bent u van plan dat te gaan doen?

2 Procedure

2.1 Planning

Activiteit	Datum / Periode
Publicatie TenderNed	17 juli 2025
Uiterste termijn indienen vragen via TenderNed	25 juli 2025
Uiterste termijn beantwoorden schriftelijke vragen door Gasunie	1 augustus 2025
Uiterste termijn beantwoorden schriftelijke vragen uit consultatiedocument	8 augustus 2025

2.2 Werkwijze

De publicatie van de marktconsultatie heeft plaatsgevonden op TenderNed. Het consultatiedocument is digitaal beschikbaar op www.tenderned.nl.

Inlichtingen

U kunt via de vraag-antwoord module in TenderNed eventuele vragen over de marktconsultatie met ons delen. Deze vragen zullen we uiterlijk op het in de planning genoemde moment via een nota van inlichtingen met u delen via TenderNed.

Beantwoorden schriftelijke vragen

Daarnaast willen we u vragen om de antwoorden op de onder 1.5 gestelde vragen met ons te delen via email aan b.luschen@gasunie.nl.

2.3 Voorwaarden

Door deel te nemen aan de marktconsultatie, stemt u in met de volgende voorwaarden:

1. Communicatie verloopt in de Nederlandse of Engelse taal;
2. Alle communicatie verloopt uitsluitend met de in paragraaf 2.2 vermelde contactpersoon;
3. De verstrekte informatie wordt alleen gebruikt voor verder onderzoek en advies;
4. De omvang en vereisten kunnen veranderen op basis van de verstrekte informatie;
5. Gasunie is niet gebonden aan de resultaten van de marktconsultatie;
6. Deelnemers kunnen geen rechten ontleen aan deze marktconsultatie;
7. Indien nodig kan Gasunie voor het verzamelen van meer informatie contact opnemen met marktpartij(en);
8. Gasunie behoudt zich het recht voor de planning zo nodig te wijzigen.