



Marktconsultatie

Ten behoeve van "Reiniging Vervuild Staal 2025-2030"

Contactpersoon: J. Folker
Versie: Definitief

N.V. Nederlandse Gasunie
Groningen, november 2023

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	3
1.1 Achtergrondinformatie	3
1.2 Doel marktconsultatie.....	3
2 Informatie over de procedure	4
2.1 Inrichting en vormgeving	4
2.1.1 Informatie uitwisseling	4
2.1.2 <i>Onduidelijkheden of vragen over de procedure van deze marktconsultatie</i>	4
2.1.3 Schriftelijke deel	4
2.1.4 Mondelinge deel.....	4
2.1.5 Afronding marktconsultatie en terugkoppeling resultaten	4
2.2 Planning	5
2.3 Uitgangspunten en voorwaarden	5
3 De Gasunie organisatie	6
4 Omvang van het werk.....	8
4.1 Vrijgekomen restmateriaal	8
4.2 De verontreiniging	11
4.3 Jaarlijkse omvang	12
4.4 Randvoorwaarden en proces.....	12
5 Vraagstelling Marktconsultatie	14

1 Inleiding

Gasunie is voornemens om een nieuw contract af te sluiten voor de reiniging en verwerking van verontreinigd restmateriaal. Dit restmateriaal omvat stalen leidingen en allerhande appendages, zoals afsluiters, welke vrijkomen uit het aardgasleidingnetwerk. Het materiaal komt vrij door ontmanteling, vervanging, reparatie, verlegging, enz. Voorafgaand aan de daadwerkelijke aanbesteding wil Gasunie graag in de markt de ontwikkelingen toetsen.

Dit document beschrijft globaal de omvang van het werk en een aantal randvoorwaarden. In eerste instantie zal er een korte omschrijving van Gasunie zelf gegeven worden. Daarna zullen de consultatievragen worden besproken.

1.1 Achtergrondinformatie

De stalen restmaterialen welke vrijkomen kunnen allerhande, zware, verontreinigingen bevatten als, asbesthoudende coating, kwik, benzeen, LSA (laag-radioactief), mijnstof, enz. Dit materiaal kan dan ook niet zondermeer de afvalketen in. Daarom is er eerst een reiniging noodzakelijk waarna de verschillende afvalstoffen weer hun eigen afvalketen in kunnen. Het staal kan bijvoorbeeld weer richting staalfabrieken, kwik zou naar gespecialiseerde verwerkers kunnen gaan, enzovoort. Met dit contract wil Gasunie rechtdoen aan de geldende afvalstoffenwetgeving zoals dat in de Wet Milieubeheer en de verschillende sectorplannen (Landelijke Afval Beheerplannen LAP3) is vastgelegd.

1.2 Doel marktconsultatie

Gasunie beoogt met deze marktconsultatie antwoord op een aantal vragen te krijgen, zodat een (mogelijke) aanbesteding beter aansluitend in de markt gezet kan worden.

Verkregen inzichten uit de marktconsultatie gebruikt Gasunie (waar relevant) in de voorbereiding van een (mogelijke) aanbesteding. Gasunie behoudt zich het recht voor om deze inzichten niet of niet volledig te gebruiken. Gasunie probeert zo transparant mogelijk te werk te gaan door de resultaten van de marktconsultatie te gebruiken om de aanbesteding op te stellen.

2 Informatie over de procedure

2.1 Inrichting en vormgeving

De marktconsultatie zal schriftelijk zijn. Daarbij heeft Gasunie een aantal vragen geformuleerd. Deze vragen zijn opgenomen in dit document.

2.1.1 Informatie uitwisseling

Communicatie over deze marktconsultatie dient schriftelijk, per e-mail of via de Tendered berichten module, te geschieden onder vermelding van "Marktconsultatie Reiniging Vervuild Staal 2025-2030". Alle communicatie met betrekking tot deze marktconsultatie verloopt via de volgende contactpersoon:

- Jeroen Folker (j.m.folker@gasunie.nl)

Voor een eenduidige communicatie met de deelnemers wenst Gasunie de communicatie met de deelnemers aan de marktconsultatie te laten verlopen via een vast contactpersoon. Naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres van de contactpersoon van de deelnemende marktpartij dient vermeld te worden.

2.1.2 Onduidelijkheden of vragen over de procedure van deze marktconsultatie

Indien het marktconsultatie document leidt tot vragen en/of onduidelijkheid over de procedure, dan wordt de gelegenheid gegeven om vragen te stellen. Vragen dienen gesteld te worden via de e-mail (j.m.folker@gasunie.nl), waarbij vriendelijk verzocht wordt om de vragen zoveel mogelijk te bundelen in één e-mailbericht. De deadline voor het stellen van vragen is **20 november 2023 om 10:00 uur**. Uiterlijk op **27 november** zal de nota met de beantwoording op de vragen (middels een geanonimiseerde Nota van Inlichtingen) gedeeld worden via de e-mail.

Vragen ten aanzien van de inhoud kunnen ook via de e-mail gesteld worden, beantwoording hiervan vindt plaats via de Nota van Inlichtingen.

2.1.3 Schriftelijke deel

De opgenomen vragen vormen de kern van deze marktconsultatie. Wij verzoeken u om, antwoord te geven op de gestelde vragen. Uw antwoorden op deze vragen kunnen worden ingediend per e-mail. Uw opmerkingen en/of aanvullingen mogen van diverse aard zijn, en kunnen dus betrekking hebben op alle aspecten van de opdracht, zoals financiële, organisatorische, praktische, technische, juridische aspecten en planningsaspecten als doorlooptijd en volgorde van de werkzaamheden.

2.1.4 Mondelinge deel

Na afloop van het schriftelijke deel houdt Gasunie zich het recht voor om een aantal partijen uit te nodigen om het schriftelijke deel mondeling toe te lichten. In de vragenlijsten kunt u aangeven of u interesse heeft in dit mondelinge deel (uiteraard is dit niet verplicht). Gasunie zal zelf een beslissing nemen over het aantal partijen en de uit te nodigen partijen, wij zullen een dwarsdoorsnede van de markt hiervoor uitnodigen.

2.1.5 Afronding marktconsultatie en terugkoppeling resultaten

De marktconsultatie wordt afgerond door een (geanonimiseerd) verslag te verzenden aan alle deelnemende marktpartijen. Daarnaast wordt het verslag van de marktconsultatie gepubliceerd als bijlage bij een (eventuele) aanbesteding. Het verslag zal een geabstraheerde weergave op hoofdlijnen bevatten van de verkregen informatie en inzichten in de diverse onderdelen van het project. Concurrentiegevoelige of geheime bedrijfsinformatie zal niet worden gepubliceerd.

2.2 Planning

Omschrijving	Datum
Publiceren Marktconsultatie	01-11-2023
Mogelijkheid tot het stellen van vragen	20-11-2023
Beantwoording vragen d.m.v. nota van inlichtingen	27-11-2023
Indienen antwoorden vragenlijst	18-12-2023

2.3 Uitgangspunten en voorwaarden

De marktconsultatie wordt schriftelijk via de e-mail uitgevoerd.

Overige bepalingen:

- Deze marktconsultatie is voor Gasunie en alle betrokkenen vrijblijvend.
- Informatie in deze marktconsultatie kan afwijken van informatie die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt. Aan de informatie die in het kader van de marktconsultatie wordt verstrekt kunnen geen rechten worden ontleend. De informatie is indicatief en louter bedoeld om de kwaliteit van de (mogelijke) aanbesteding te verhogen. Indien deze informatie strijdig is met de informatie, die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt, is de laatstgenoemde leidend.
- De marktconsultatie en alle door Gasunie verstrekte documenten dienen door deelnemers vertrouwelijk te worden behandeld. Documenten mogen slechts aan die medewerkers en adviseurs worden getoond die een rol vervullen in de marktconsultatie c.q. het beantwoorden van de gestelde vragen. Deze vertrouwelijkheid dient ook bewaard te blijven na afloop van de marktconsultatie.
- Gasunie behandelt alle toegestuurde informatie van deelnemende marktpartijen vertrouwelijk indien dit, voordat informatie wordt gedeeld, ook nadrukkelijk is aangegeven en onderbouwd waarom dit vertrouwelijk is. Vertrouwelijke informatie wordt uitsluitend getoond aan medewerkers en adviseurs die direct bij de marktconsultatie zijn betrokken. Gasunie is eveneens gerechtigd de verstrekte informatie te gebruiken voor het opstellen van (eventuele) aanbestedingsstukken en zal daarbij niet verwijzen naar deelnemers aan de marktconsultatie of vooraf aangegeven vertrouwelijke informatie.
- Aan de deelname aan de marktconsultatie zijn geen kosten verbonden, maar eventuele door u gemaakte kosten worden ook niet vergoed.
- Acquisitie naar aanleiding van deze marktconsultatie wordt niet gewaardeerd.
- Er zal een eindverslag gemaakt worden van de marktconsultatie. In dit eindverslag worden alle vragen en antwoorden geanonimiseerd opgenomen en beschikbaar gesteld aan de deelnemende partijen.
- Gasunie behoudt zich het recht voor om het eindverslag openbaar te maken bij een mogelijke aanbesteding om zodoende het level playing field te garanderen.

3 De Gasunie organisatie

Gasunie is een grote landelijke beheerder van een aardgastransportnet. Het betreft hier het hoofdtransportnet van aardgas in Nederland. Dit transportnet bestaat uit +/- 12000 kilometer aan leidingen met daarnaast nog tientallen compressorstations, meet- en regelstations en exportstations. Uiteindelijk wordt het gas via ongeveer 900 gasontvangstations (GOS) overgedragen aan regionale netbeheerders of grote industriële klanten.

Aan dit aardgastransportnetwerk wordt continu gewerkt. Er worden leidingen verlegd in verband met uitbreiding van wegen of woonwijken, er vindt vervanging en/of optimalisatie plaats in bijvoorbeeld regelstraten en afsluiterschema's, soms moeten complete stations gemoderniseerd worden, vervanging van lekkende afsluiters, enzovoort.

Ter illustratie enkele voorbeelden van Gasunie-installaties, zoals compressorstations:





4 Omvang van het werk

Grofweg kan het werk verdeeld worden in 3 delen:

- Reiniging van het stalen restmateriaal
- Afvoer van de vervuilende stoffen
- Afvoer van het schone staal

Gasunie zoekt een partner die alle aspecten voor haar rekening kan nemen.

4.1 Vrijgekomen restmateriaal

Het materiaal wat vrijkomt kent velerlei verschijningsvormen, diameters en hoeveelheden. Het is op voorhand niet te voorspellen wat de verontreinigingen zullen zijn. Hoeveelheden en gewichten kunnen ook variëren van enkele stukken 8" buis of een afsluiter van 12 ton. Gemene deler is dat al het materiaal van staal is, er bevindt zich geen kunststof tussen. Uiteraard kunnen kunststoffen wel in onderdelen zitten welke zich tussen het materiaal bevinden.

Om een indruk te geven onderstaande een impressie van het restmateriaal:



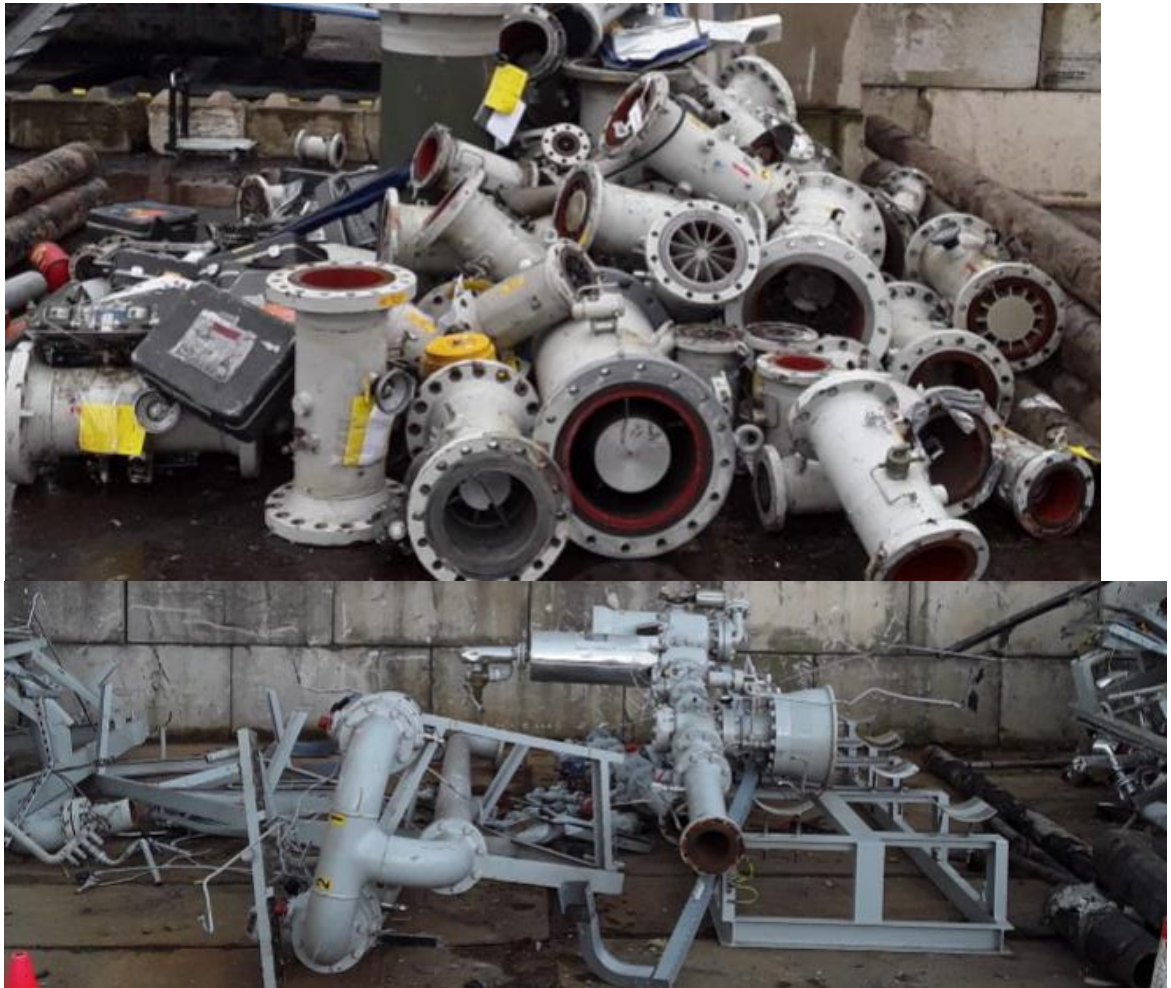
Figuur 1: normale buizen



Figuur 2: gedämmerde buizen (gevuld met schuimbeton)



Figuur 3: onderdelen uit afsluiterschema



Figuur 4+5: diverse appendages van installaties





Figuur 6+7: Grote afsluiters



Figuur 8: Grote diameter buizen

4.2 De verontreiniging

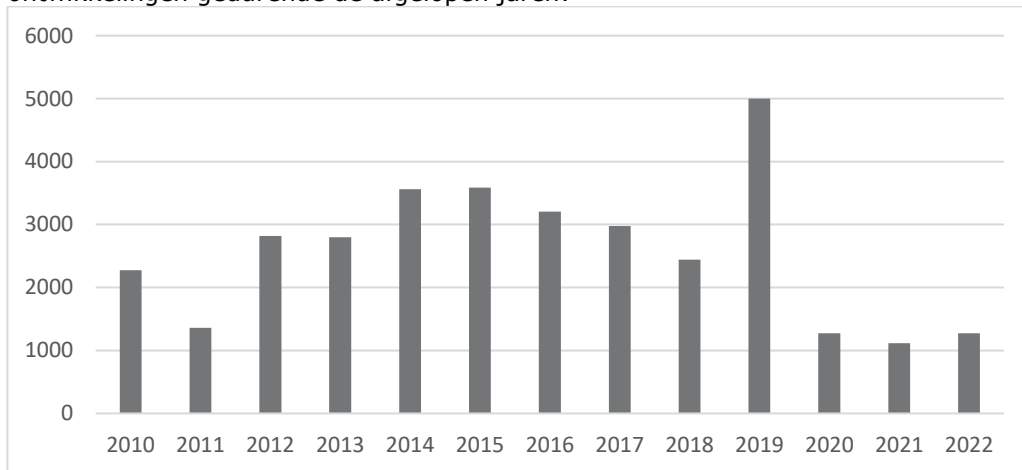
De soort en mate van verontreiniging kent verschillende verschijningsvormen. In grote lijnen zijn hier de volgende aspecten te onderscheiden:

- Asbest: Zit aan de buitenkant van de leiding of appendage. Zit in oude bitumencoatings. Dit kan ook nog in pakkingen zitten, geklemd tussen flenzen.

- Kwik: zit vooral in de binnenkant van de leiding in de zogenoemde 'scaling'. Dit is een harde laag welke afgezet wordt door het transport van aardgas.
- LSA: Ook dit zit in de binnenkant in de 'scaling'
- Dämmer: soort schuimbeton waarmee oude buiten gebruik geraakte leidingen werden opgevuld. Eventuele vervuiling aan de binnenkant van de buis zit dan ook in dit beton.
- Overig: bijvoorbeeld benzeen of zogenoemde 'black dust', resten aardgascondensaat, glycol, enzovoort. Deze stoffen zullen zich allemaal aan de binnenzijde bevinden.

4.3 Jaarlijkse omvang

De hoeveelheid vervuild staal wat jaarlijks vrijkomt bij de werkzaamheden ligt tussen de 1000 en 1500 ton. De afgelopen jaren lag dit op 1200 ton. Zie hieronder voor de ontwikkelingen gedurende de afgelopen jaren:



Te zien is dat er een duidelijke afname lijkt te zijn ten opzichte van eerdere jaren. Door een speciaal project in 2019 is er toen een forse piek geweest in het aanbod. Ook al lijken er geen grote pieken in aantocht te zijn, is dat niet uit te sluiten. Gezien de ontwikkelingen in projecten en werkzaamheden van Gasunie is het wel degelijk mogelijk dat er tijdelijk fors meer materiaal vrij kan komen. De komende jaren lijken er wel een aantal projecten aan te komen waarbij een rond de 100 ton vrijkomt per project. Dit zal echter nog niet significant het jaarlijkse aanbod doen verhogen, het gaat hier dan eerder om een verschuiving van bijvoorbeeld 1200 ton naar 1300 ton.

Belangrijk is wel dat wanneer er een fors groter aanbod ontstaat dit niet leidt tot problemen in uitvoering of iets dergelijks.

4.4 Randvoorwaarden en proces

Aangezien er een veelvoud aan verontreinigingen wordt aangetroffen gelden een aantal randvoorwaarden:

- U bent in staat om al het materiaal te ontvangen op uw locatie(s). Ook kwikgrenzen boven de 50mg/kgds komen voor. Dergelijke mate van vervuiling zal bijvoorbeeld toegestaan moeten zijn in uw vergunning.
- U reinigt en verwerkt het materiaal conform de Best Beschikbare Technieken (BBT) en handelt conform de vigerende afvalstoffenwetgeving.
- Het ruwe vervuilde materiaal mag niet de landgrenzen over.

Het proces is globaal nu zo ingericht dat het transport van het materiaal naar uw locatie verzorgd wordt door Gasunie. De materialen komen vrij op een projectlocatie, ergens in het land. Aangezien Gasunie zich door heel Nederland bevindt kan dit dus ook overal zijn. Het transport vanaf de projectlocatie naar uw locatie vindt op dit moment plaats middels de afvalstoffen dienstverlener van Gasunie. U wordt gevraagd na te denken welke rol u hierin zou kunnen betekenen.

5 Vraagstelling Marktconsultatie

Het betreft hier een specifieke afvalstroom en Gasunie wil daarom graag de markt toetsen welke ontwikkelingen en mogelijkheden er zijn, alvorens de daadwerkelijke aanbesteding in te gaan.

Algemene vragen:

- 1) Wat zijn uw NAW gegevens, inclusief contactpersoon?
- 2) Heeft uw organisatie reeds ervaring met de werkzaamheden als omschreven in dit marktconsultatiedocument en welke referenties kunt u hiervoor overleggen?

Specifiek voor deze opdracht:

- 1) Welke mogelijkheden ziet u voor deze afvalstroom in het kader van een circulaire economie? Hiermee bijvoorbeeld rekening houdend met de verschillende treden die de Ladder van Lansink kent.
- 2) Hoe ziet uw afvalketen eruit met betrekking tot deze afvalstroom?
- 3) Over welke technieken beschikt u om de materialen van de verschillende soorten vervuiling te kunnen reinigen?
- 4) Welke methodes heeft u om te detecteren welke verontreiniging in de materialen zit, omdat niet altijd bekend is welke vervuiling er precies in deze materialen zit?
- 5) Welke manieren heeft u om te voorkomen dat er ergens in het proces zwaar vervuilende stoffen in de gewone afvalketen of in de natuur terechtkomen?
- 6) Hoe kunt u Gasunie in het proces ontzorgen? Hiermee wordt bedoeld: vanaf vrijkomen materiaal op de projectlocatie tot aan de afvoer en verwerking van de verschillende stoffen verder de keten in?
- 7) Wat zou u van Gasunie verwachten in een dergelijk proces?
- 8) Zijn er ontwikkelingen en innovaties binnen deze markt welke specifiek voor Gasunie relevant kunnen zijn?
- 9) Wat zou voor u een goed prijsmodel voor een dergelijk contract kunnen zijn, welke prijsmodellen worden in de markt gebruikt? Bijvoorbeeld de opbrengsten van het schone staal rechtstreeks in het tarief voor reiniging verwerken of zijn daar andere modellen voor denkbaar?
- 10) Mist u nog iets in de beschrijving van dit werk of ziet u overbodige zaken?
- 11) Hoe zou u adviseren om duurzaamheid te implementeren binnen deze opdracht?
- 12) Hoe heeft u zicht op de emissies die in het kader van reiniging en verwerking van deze afvalstroom ontstaan? Denk naast uw eigen uitstoot ook aan emissies verderop in de keten.
- 13) Welke stappen onderneemt u om emissies te reduceren, denk aan elektrificeren van apparatuur en emissieloos werken?
- 14) Heeft u interesse om bovenstaande in een mondelinge sessie / presentatie toe te lichten?