

Notitienummer: INN 10.07 NOT P32 Datum: 15-07-2015  
Titel: **Reactie consultatieversie van de MR Gaskwaliteit**  
Auteur (s): B. de Jong MSc.  
Dr. Ir. G.L.M.A van Rens  
Dr. Ir. R.L. Cornelissen  
Ontvangers: Het Ministerie van Economische Zaken  
Status: Openbaar



---

## Inleiding

Op 17 juni werd aangekondigd dat u de voornemens bent de ministeriële regeling gaskwaliteit te wijzigen. Graag maken wij hierbij gebruik van de gelegenheid om te reageren op de consultatie Wijziging Regeling gaskwaliteit.

Als adviesbureau op het gebied van, onder andere, bio-energie adviseert CCS veel van haar klanten over de haalbaarheid en realisatie van biogasinstallaties en vergassingsinstallaties. Veel van onze projecten hebben betrekking op kleinschalige installaties voor het opwerken van biogas naar aardgaskwaliteit om deze in te voeden in het (lage druk) aardgasnet.

CCS is daarnaast ontwerper en leverancier van de Bio-Up, een door CCS intern ontwikkelde biogasopwerkingsinstallatie die biogas op boerderijschaal opwaardeert naar aardgaskwaliteit en de daarbij behorende kwaliteitsbewaking en odorisatie, waarna het groen gas wordt ingevoed in het aardgasnet. CCS is dit traject gestart na vragen van haar klanten en nadat uit onze haalbaarheidsstudies bleek dat kleinschalige biogasinstallaties met WKK (Warmte-Kracht Koppeling, een motor met generator waarmee biogas wordt omgezet in warmte en elektriciteit), financieel niet rendabel zijn in veel situaties omdat warmte niet nuttig kon worden ingezet.

De eerste Bio-Up biogasopwerkingsinstallatie met kwaliteitsbewaking en odorisatie staat op Praktijkcentrum de Marke en voedt groen gas in het lage druk gasnet van Liander. CCS ziet voor mestvergistings een belangrijke toekomst in het op kleine schaal opwaarderen van biogas naar groengas, met de daarbij behorende invoeding in het aardgasnet. Dit betekent dat het aantal invoeders in de nabije toekomst sterk zal gaan toenemen. Het is hierom zeer wenselijk dat er eenduidige en duidelijke eisen zijn aan de invoeding van gas in het gasnet, voor alle invoeders. De MR gaskwaliteit kan hier in grote mate voor zorgen. Daarbij dienen onnodige barrières te worden weggenomen om kleinschalige installaties veilig en kosteneffectief te kunnen bedienen.

Het is van belang dat elke invoeder gelijk is, daarbij zou fossiel gas geen voorrang moeten krijgen boven downstream ingevoed gas, bijvoorbeeld groen gas. Hiervoor moeten de minimale veiligheid en kwaliteitseisen worden opgenomen. Eisen met betrekking tot de calorische waarde dragen hier niet aan bij en geven bovendien voorrang aan fossiel gas, waardoor de invoeding van met name duurzaam groen gas wordt belemmert. Daarnaast vind CCS dat de eisen beter afgestemd kunnen worden op de verschillende drukken in de netten. Met name groen gas invoeders met kleine capaciteiten zullen invoeden op lage druk netten (lager dan 200 mbar(g)), hiervoor zouden specifieke eisen moeten gelden om het voor deze categorie mogelijk te maken om in te voeden.

## Calorische waarde

Het stellen van grenzen aan de calorische waarde wordt niet gedaan in verband met de veiligheid en is niet van belang voor de gebruikers van aardgas. Op zich is het logisch dat gasgebruikers afgerekend worden op de correcte calorische waarden van het gas. De gekozen oplossing in de MR is echter vrij cru. Men stelt dat de calorische waarde van de invoeder niet

meer dan 1,5% lager mag zijn dan de gemiddelde calorische waarde van gas dat vanuit het landelijk transportnet wordt ingevoerd (fossiel gas). Dit is de gemakkelijkste oplossing, maar geeft een inherent voordeel de invoeder van gas uit het landelijk transportnet (fossiel gas). Doordat de (toekomstige) calorische waarde onbekend is vormt dit nog een extra een barrière. Bedrijven en ondernemers kunnen niet inspelen op onbekende veranderingen in de eisen aan de gaskwaliteit. Indien de gassamenstelling tussentijds wijzigt met gas uit andere velden of andere bronnen, kan dit inhouden dat groen gas invoeders hun activiteiten moeten staken of tussentijds geconfronteerd worden met hogere kosten zonder dat hun interne omstandigheden veranderen en zonder dat hiervoor een vergoeding vanuit de SDE tegenover staat.

### **Minimale invoeddruk**

In de voorwaarden wordt geen minimaal en maximaal vereiste voordruk gespecificeerd voor de verschillende netten in Nederland. Uit de praktijk blijkt echter dat elk netbedrijf zijn eigen voordruk specificeert, met als gevolg dat installaties niet zondermeer gestandaardiseerd kunnen worden. Ons voorstel is om deze voordruk wel mee te nemen, zodat deze, voor netten van gelijke druk, voor alle invoeders gelijk is. Dit werkt kostenbesparend, daar de drukverhoging in opwerkingsinstallaties dan geoptimaliseerd kunnen worden.

### **Waterdauwpunt**

In de voorgestelde wijziging wordt het waterdauwpunt verlaagd naar -32 °C bij 8 bar(a). In de MR gaskwaliteit is, voor aflevering van gas door de netbeheerder bij een druk lager dan 200 mbar(g), geen eis voor het dauwpunt voorgeschreven (bijlage 4). Met name kleine invoeders van groen gas willen, om kostentechnische redenen, invoeden op het lage druk net (100 mbar(g)). Het lage dauwpunt bij deze lage druk resulteert in een verhoging van de het energiegebruik en de kosten voor het drogen van gas, waarna het gas in het lage druknet weer nat wordt. Een dermate laag dauwpunt in het lage druk net is dus niet doelmatig, het lage dauwpunt dient niet de veiligheid of kwaliteit. Ons voorstel is om voor lage druk netten (<200 mbar(g)) een waterdauwpunt op te nemen van -10°C bij de invoedingsdruk.

### **Waterstof**

In de voorgestelde wijziging wordt het waterstofgehalte verhoogd van 0.1 naar 0.5 mol% in het RNB-net. Dit is een duidelijke verruiming en geeft vergassingsprojecten die invoeden op het RNB-net meer mogelijkheden. De eisen voor het waterstofgehalte in het RTL- en HTL-net zijn onveranderd. De eisen voor zowel het RNB-, als het RTL- en HTL-net dienen echter verder verruimd te worden om vergassingsprojecten de mogelijkheid te geven met eenvoudige technologieën voldoende waterstof af te scheiden en zo kostenefficiënt groen gas te kunnen produceren.

### **Conclusie**

Het huidige voorstel van de MR Gaskwaliteit bevat nog steeds belangrijke barrières voor de ontwikkeling van groen gas invoeding in Nederland. Deze barrières bestaan voornamelijk uit eisen die niets met de veiligheid van de gasvoorziening hebben te maken: de calorische waarde van in te voeren gas en een sterk verlaagd waterdauwpunt voor lagedruk netten.

Wij vertrouwen erop dat u bovengenoemde opmerkingen in overweging zal nemen bij het vormen van het definitieve besluit. Mochten er vragen zijn, dan zijn wij graag bereid tot toelichting. Graag ontvangen wij uw terugkoppeling op de door ons voorgestelde wijzigingen/aanpassingen op naar aanleiding van de internetconsultatie wijziging Regeling gaskwaliteit