



Milieucriteria voor het maatschappelijk
verantwoord inkopen van

Gas

Versie 26 januari 2016

1. Scope/afbakening

De productgroep Gas omvat alle gas die van het openbare gasnet en via transport over de weg betrokken wordt door een eindverbruiker. Het gas is gewonnen uit gasproductievelden in binnen- en buitenland en/of uit biomassa.

De volgende producten (met bijbehorende CPV-code) maken deel uit van de productgroep Gas:

Producten	CPV-code
Gasvormige brandstoffen	0912000-6

2. Belangrijkste milieueffecten

In de navolgende tabellen tabel staan de duurzaamheidsthema's en de daarbij behorende benadering voor de productgroep. In de kolom "benadering" is weergegeven hoe de "duurzaamheid" per thema kan worden beïnvloed via (de criteria van) duurzaam inkopen. In deze kolom is tevens een verwijzing opgenomen naar eisen, gunningscriteria of aandachtspunten en suggesties waarmee aan de benadering invulling kan worden gegeven. De productgroep kan ook impact hebben op andere milieuthema's maar die zijn (op dit moment) minder van belang, niet proportioneel of er zijn (vooralsnog) geen geschikte standaardcriteria voor.

Thema's:	Benadering:	Nr. eis/ criterium
Energie en klimaat CO2 emissie bij gebruik van aardgas	<ul style="list-style-type: none"> • Compenseren van broeikasgassen uit fossiel gas 	ME1
	<ul style="list-style-type: none"> • Inkopen van hernieuwbaar gas 	GC1, CB1
	<ul style="list-style-type: none"> • Toepassen Trias Energetica 	AS1
	<ul style="list-style-type: none"> • Beperken gasgebruik 	AS2, AS3, AS4
Materialen en Grondstoffen Gebruik van fossiele brandstoffen	<ul style="list-style-type: none"> • Inkopen van hernieuwbaar gas 	GC1, CB1
	<ul style="list-style-type: none"> • Toepassing Trias Energetica 	AS1
	<ul style="list-style-type: none"> • Beperken gasgebruik 	AS2, AS3, AS4

3. Aandachtspunten en suggesties

Door al vanaf de voorbereidingsfase na te denken over de kansen en mogelijkheden voor een zo duurzaam mogelijke inkoop, kunt u komen tot meer ambitieuze of andersoortige specificaties dan de standaard minimumeisen en gunningcriteria opgenomen in dit document. In de navolgende tabel staan aandachtspunten en suggesties om duurzaamheid te bevorderen voor inkopen binnen deze productgroep.

Nr.	Aandachtspunten en suggesties (AS)
AS1	<p>Trias energetica toepassen</p> <p>Trias energetica is een begrip waarmee de volgorde van drie stappen naar een zo duurzaam mogelijke energievoorziening wordt aangeduid:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Beperk het gebruik van energie door toepassen van vraag- en energiebesparende maatregelen; 2) Gebruik zoveel mogelijk duurzame energiebronnen om de energie die nog nodig is op te wekken; 3) Zet efficiënte technieken in om het resterende energieverbruik op te wekken.
AS2	<p>Energie besparen</p> <p>Ga na of het gasverbruik verminderd kan worden door de vraag te beperken en energiebesparende maatregelen door te voeren. Energiebesparing kan de inkoop van gas (deels) vervangen. Binnen een aanbestedende dienst, worden besparingsvraagstukken vaak als een ander traject gezien. Daarnaast zijn mogelijk te nemen besparingmaatregelen vaak gebouwd gebonden maatregelen. Deze maatregelen zijn nader beschreven bij de criteria voor de productgroepen "kantoorgebouwen" (beheer en onderhoud, nieuwbouw, renovatie).</p>
AS3	<p>Energiezuinige apparatuur aanschaffen</p> <p>Overweeg, vooral bij nieuwe apparatuur, de aanschaf van energiezuinige varianten. Energiezuinige apparatuur is vaak wat duurder in aanschaf dan minder energiezuinige apparatuur, daar staat echter een lager gasverbruik en dus een lagere gasrekening tegenover.</p>
AS4	<p>Energiebesparingsplan opstellen</p> <p>Overweeg het opstellen van een energiebesparingsplan. Als het gasverbruik van een inrichting boven de 75.000 m³ ligt, kan het wettelijk verplicht zijn (via de vergunning Wet Milieubeheer) over een energiebesparingsplan te beschikken.</p>

4. Selectiecriteria

Niet bepaald voor deze productgroep.

5. Minimumeisen

Nr.	Minimumeisen (ME)
ME1	<p>Compenseer broeikasgassen uit fossiel gas</p> <p><i>Indien de aanbestedende dienst zelf een CO₂-compensatie contract heeft afgesloten voor deze activiteit/dienst, vervalt deze minimumeis.</i></p> <p>De door het gasgebruik van de aanbestedende dienst vrijgekomen broeikasgassen worden voor 100% gecompenseerd.</p> <p>Onder compensatie wordt verstaan: het compenseren van vrijgekomen broeikasgassen (vertaald naar CO₂ -equivalenten) door het vastleggen van CO₂ in bomen of het voorkomen van CO₂-uitstoot door het investeren in duurzame energie en/of energiebesparing. Er worden geen nadere eisen gesteld aan de wijze van compensatie.</p> <p>Gebaseerd op het monitoringprotocol van de Nederlandse emissie-autoriteit wordt de CO₂-emissie als gevolg van het verbranden van aardgas als volgt berekend: $ECO_2 = B_{aardgas} * 31,65 * 10^{-6} * 56,1 * 0,995.$ De emissie van aardgas bedraagt 1,767 ton CO₂ per 1000Nm³ aardgas.</p>

	<p><i>Toelichting</i></p> <p>Indien wordt overwogen (deels) hernieuwbaar gas in te kopen, is dit criterium voor het gedeelte hernieuwbaar gas niet van toepassing. De emissie van hernieuwbaar gas wordt gesteld op 0 ton CO₂ per Nm³. Voor de inkoop van (het deel) hernieuwbaar gas kan gunningscriterium nr 1 worden gebruikt.</p> <p><i>Aandachtspunt:</i></p> <p>Mogelijke dubbeltelling bij CO₂ rechten is een punt van aandacht. De kans hierop kan worden verkleind door het aansluiten bij een bestaande standaard. Aanbevolen wordt dan ook om te vragen naar CO₂-credits waarvoor de CO₂ reductie is gerealiseerd conform de richtlijnen van de <u>CDM methodologie</u>.</p> <p>Het Clean Development Mechanism (CDM) stelt eisen aan het vastleggen van de uitgangssituatie en aan de monitoring van een CDM mitigatie project met als doel de hoeveelheid Certified Emission Reductions (CER's) veroorzaakt door het project te bepalen. Deze methodologie is ook van toepassing op Verified Emission Reductions (VER's) en Emission Reduction Units (ERU's).</p> <p>Bijvoorbeeld het Gold Standard certificaat voldoet aan genoemde eisen.</p> <p><i>Verificatie</i></p> <p>De inschrijver kan gevraagd worden het contract te overleggen met een aanbieder van CO₂-emissierechten om aan te tonen dat het gasgebruik van de opdrachtgever door de inschrijver voor 100% wordt gecompenseerd. Indien inschrijver nog niet beschikt over een dergelijk contract voor de compensatie van broeikasgassen, dient hij deze uiterlijk binnen [x] maanden na ingangsdatum van de overeenkomst te hebben afgesloten.</p>
--	--

6. Gunningscriteria

Nr.	Gunningscriteria (GC)
GC1	<p>Ken virtuele korting toe aan hernieuwbaar gas</p> <p>Ken virtuele korting toe op de aangeboden prijs evenredig aan het percentage hernieuwbaar gas. Naarmate het aandeel van het geleverde gas dat is voorzien van een gascertificaat, hoger is wordt dit onderdeel van de inschrijving naar rato hoger gewaardeerd.</p> <p>De Aanbestedende Dienst waardeert het leveren van hernieuwbaar gas met een meerprijs van [x]€/Nm³.</p> <p>Onder een 'gascertificaat' wordt verstaan: een verklaring van een certificerende instantie dat de gasproducent met zijn installatie een bepaalde hoeveelheid hernieuwbaar gas op het net heeft ingevoegd, dan wel met andere transportmiddelen bij de afnemer van het gas heeft afgeleverd.</p> <p>Dat houdt in dat de Inschrijver die (in deze aanbesteding: [volume_hernieuwbaar] Nm³) hernieuwbaar gas levert volgens onderstaande eisen, een virtuele korting krijgt toegekend van [volume_hernieuwbaar] maal [x] €/Nm³. Deze virtuele korting wordt gebruikt voor het beoordelen van de Inschrijvingen.</p> <p>Om het risico van budgetoverschrijding te beperken, is het aan de Aanbestedende Dienst te overwegen een maximum te stellen aan de toe te kennen virtuele korting.</p> <p>Het gascertificaat voldoet aan de volgende eisen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Het is afgegeven door een gascertificerende instantie; 2. Het is aangevraagd door de hernieuwbaar-gasproducent; 3. Op het gascertificaat wordt minstens het volgende vermeld: <ol style="list-style-type: none"> a. De bron waar het gas is geproduceerd b. Een uniek identificatienummer van het gascertificaat <p>De gascertificerende instantie voldoet aan de volgende eisen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. de gascertificerende instantie is onafhankelijk van productie-, handels- en leveringsactiviteiten

	<p>van gas;</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. de gascertificerende instantie krijgt van de producent de garantie dat voor het geproduceerde gas éénmaal een gascertificaat is aangevraagd; 6. de gascertificerende instantie garandeert dat voor het geproduceerde gas éénmaal een gascertificaat wordt uitgegeven; 7. de gascertificerende instantie zorgt ervoor dat het gascertificaat wordt afgegeven, overgedragen en afgeboekt. <p>De gascertificerende instantie kan zich zowel in Nederland als in het buitenland bevinden. De gascertificerende instantie accepteert alleen gascertificaten van uitgevende instanties indien die voldoen aan bovenstaande 7 eisen.</p> <p><i>Toelichting</i> Voorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leverancier A biedt een totale gasprijs van 0,40 €/Nm³, zonder hernieuwbaar gas. • Leverancier B biedt een totale gasprijs van 0,406 €/Nm³, inclusief de levering van 10% hernieuwbaar gas. <p>De Aanbestedende Dienst waardeert het leveren van hernieuwbaar gas met een virtuele korting van 0,07 €/Nm³. De virtuele korting dient te worden gebaseerd op de marktprijs ten opzichte van klimaatgecompenseerd gas en op de ambities t.a.v. hernieuwbaar gas in relatie tot het beschikbare budget van de Aanbestedende Dienst.</p> <p>Bij een te contracteren volume van 10 mln Nm³, wordt de beoordeling als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leverancier A: (10 mln Nm³ x 0,40 €c -/- 0 = € 4.000.000 • Leverancier B: (10 mln Nm³ x 0,406 €) -/- (1 mln x 0,07 €) = € 3.990.000 <p>De opdracht wordt gegund aan Leverancier B.</p> <p><i>Verificatie</i> Vertogas en gascertificaten van Vertogas voldoen in ieder geval aan de hierboven gestelde eisen aan een gascertificerende instelling en gascertificaten.</p>
--	--

7. Contractbepalingen

Nr.	Contractbepalingen (CB)
CB1	<p>Hernieuwbaar gas Opdrachtnemer verstrekt jaarlijks aan Opdrachtgever met iedere jaarafrekening een overzicht van de in die periode afgeboekte gascertificaten.</p> <p><i>Toelichting</i> Een overzicht van afgeboekte gascertificaten kan nog niet worden verstrekt wanneer er nog geen opdracht is verstrekt of overeenkomst is gesloten, gezien gascertificaten pas worden afgeboekt op het moment dat het gas daadwerkelijk geleverd wordt. Daarom wordt met behulp van de verklaring en bovenstaande contract voorwaarde verplicht gesteld na levering van het gas de bewijzen te verstrekken.</p>