

Strategiedocument - Duurzame inkoop aardgas 2023 e.v.

GROENE METROPOL REGIO ARNHEM NIJMEGEN



Concept-Vertrouwelijk

Alleen voor intern gemeentelijk gebruik

22 september 2021 - concept

Hellemans Consultancy B.V.

Christiaan van Dijk

Consultant

De Beek 18-b

3871 MS Hoevelaken

T +31 30 225 50 11

M + 31 6 57759593

vandijk@hellemansconsultancy



HELLEMANS ADVISEERT

Strategiedocument Duurzame inkoop Aardgas 2023 e.v.

In 2050 wil Nederland 95% minder CO₂ en in 2030 55% minder CO₂ uitstoten dan in 1990. In het Klimaatakkoord, het Gelders Energie Akkoord, én in de Routekaart Energieneutrale Regio Arnhem Nijmegen staan stevige ambities. In 2017/2018 heeft de regio reeds collectief duurzame elektriciteit ingekocht en daarmee een belangrijke stimulans gegeven aan de ontwikkeling van nieuwe, duurzame opgewekte energie in de eigen regio.

Naast elektriciteit kopen de gemeenten nu gezamenlijk jaarlijks circa 5 miljoen Nm³ aardgas in voor de gemeentelijke gasbehoefte; een mooi voorbeeld van regionale samenwerking. In 2020 hebben de deelnemende wethouders duurzaamheid uitgesproken graag de gezamenlijke inkoop voort te willen zetten en hierbij de mogelijkheden voor verdere vergroening te onderzoeken. De doelstelling is om per 1 januari 2022 leveringsovereenkomsten af te sluiten voor de duurzame inkoop van aardgas voor levering vanaf 1 januari 2023.

Het collectief bestaat uit 15 gemeenten en verwante partijen uit de regio Arnhem en Nijmegen en wordt voor dit project vertegenwoordigd door De Groene Metropool Regio. De voorbereidingen voor de aanbesteding verloopt via de Groene Metropoolregio, inclusief ambtelijke en bestuurlijke afstemming. Het uiteindelijke besluit tot deelname ligt bij de colleges van elke gemeente zelf.

Projectorganisatie

Ter voorbereiding op de aanbesteding heeft het collectief in samenwerking met energieadviesbureau Hellemans Energy Consultancy de mogelijkheden voor de duurzame inkoop van aardgas onderzocht. Namens de gemeente Nijmegen is Michiel van der Hagen aangesteld als projectleider. Hij heeft een projectgroep geformeerd waarin Patrick Aelmans namens gemeente Druten-Wijchen, Piet Jaarsma namens de gemeente Overbetuwe, Eef Neienhuijsen namens de gemeente Nijmegen en Christiaan van Dijk namens Hellemans Consultancy deelnemen. De projectgroep heeft in de periode april tot en met september 2021 tijdens meerdere werksessies de mogelijkheden voor de duurzame inkoop van aardgas verkend en aansluitend een duurzaamheids- en aanbestedingsstrategie opgesteld welke in dit document wordt voorgesteld. Dit strategiedocument bevat daarom het voorstel van de projectgroep voor de wijze waarop de opdracht voor de inkoop van aardgas op een duurzame wijze in de markt gezet wordt.

Concept – vertrouwelijk 26 juni 2021



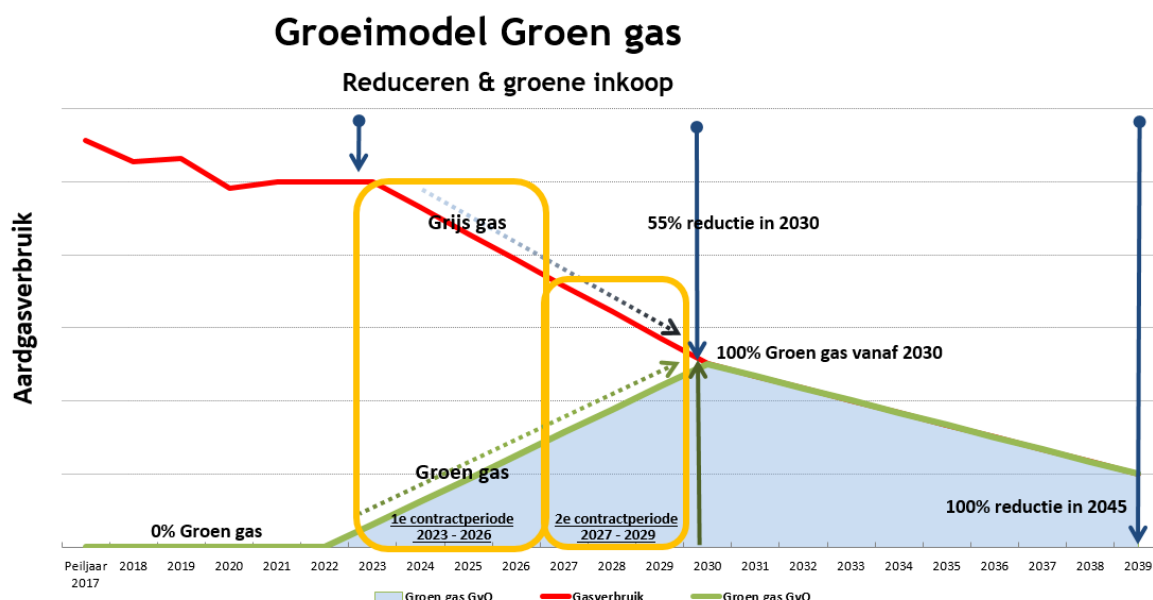
HELLEMANS ADVISEERT

Samenvatting

Voor de gemeentes die deelnemen aan de **Groene Metropoolregio, Circulaire Regio** is een nieuwe regionale aanbesteding van **de inkoop van aardgas** voorbereid. Onderzocht is hoe de aanbesteding van de inkoop van aardgas, naast een voortzetting van een betrouwbare levering van aardgas, kan bijdragen aan de duurzaamheidsdoelstellingen van de regio

Er zijn een aantal verduurzamingsmogelijkheden onderzocht. De methode die het beste aansluit bij de regionale duurzaamheidsdoelstellingen is een aanbesteding met 1) een **groeipad** voor inkoop van **groen gas**, 2) met aandacht voor **duurzaamheid van leverancier zelf**, en 3) met de vraag hoe de leverancier **gemeentes** kan **helpen** in het realiseren van hun duurzaamheidsdoelstellingen.

Met een groeipad wordt het gezamenlijke gasverbruik geleidelijk verder vergroend totdat deze in 2030 volledig 'groen' is. Door het groeipad kunnen de verbruikers (gemeentes) anticiperen op de extra kosten van het groen gas, en tegelijkertijd worden gebruikers gestimuleerd om minder te gaan verbruiken om zo de afgesproken doelstellingen te halen.



Ook aan de inschrijvers worden duurzaamheidsvragen gesteld. De leverancier zal in de aanbesteding beoordeeld worden op zijn eigen duurzaamheidsdoelstelling en op hoe hij gemeentes kan helpen de gemeentelijke doelstellingen te realiseren.

Door de steeds groenere inkoop van het regionale aardgas, met de hulp van een duurzame leverancier, kan de regio een flinke stap zetten in de verwezenlijking van haar eigen duurzaamheidsambities.



1. Verkenning mogelijkheden duurzame inkoop aardgas

Op verzoek van de regionale wethouders duurzaamheid is onderzocht welke mogelijkheden er zijn tot verduurzaming van de inkoop van aardgas. De projectgroep heeft onderzocht welke mogelijkheden er zijn.

Het uitgangspunt van dit project is dat de *gasinkoop* bijdraagt aan CO2 reductie en een *reductie van de gasbehoefte*. We zetten, in lijn met de Trias Energetica, allereerst in op het terugdringen van het gebruik en vervolgens het verduurzamen van het restant gebruik.

Voor het vergroenen van het huidige gebruik zijn er 2 opties: 1) compenseren van CO2 uitstoot (VER's) en 2) inkopen van Groen Gas (middels Garantie van Oorsprong/GvO's).

In lijn met de uitgesproken wens van de regionale wethouders duurzaamheid zetten we niet alleen in op vergroenen van het huidige gebruik (middels VER of GvO), maar ook op terugdringing van het gebruik.

Onderzoek andere aanbestedingen

De projectgroep heeft gewerkt aan een aanbestedingsstrategie. Om tot dit voorstel te komen heeft Hellemans Consultancy alle relevante aanbestedingen aardgas van de afgelopen 2 jaar doorgezocht op mogelijkheden voor duurzame manieren van aardgas inkoop. Deze deskresearch vormde de input voor de brainstorm van de projectgroep om de mogelijkheden te onderzoeken.

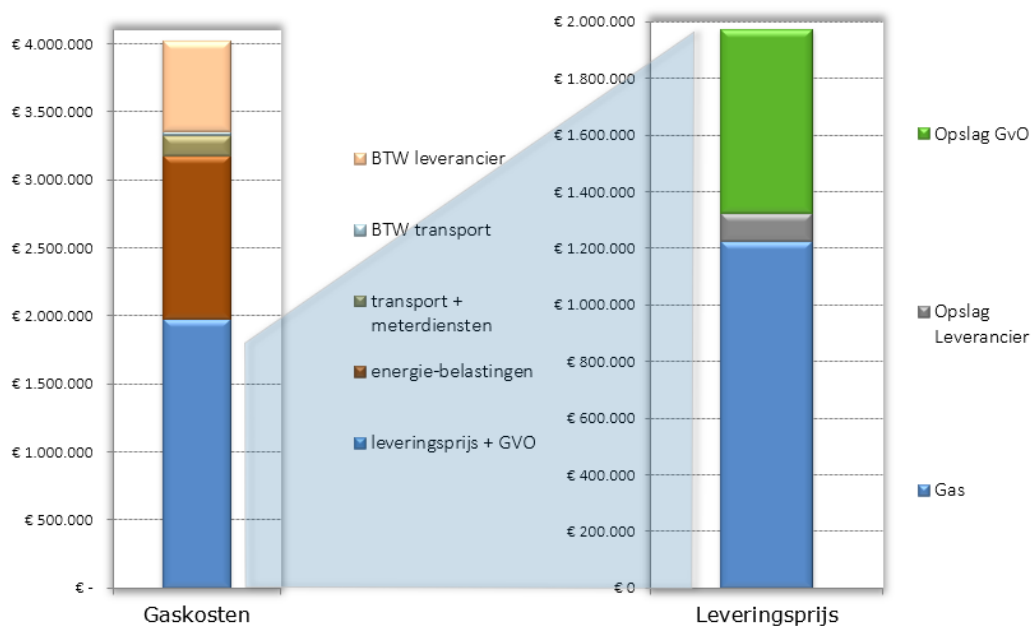
1.1 Reguliere inkoop verduurzaming aardgas

De levering van aardgas biedt minder mogelijkheden om te verduurzamen dan elektriciteit. In de basis kan verduurzamen van de inkoop van gas op 2 manieren; 1. middels CO2 compensatie (certificaten / VER's) of 2. middels Garanties van Oorsprong (GvO's) = Groen gas.

De afgelopen jaren hebben enkele gemeente in regio gekozen voor de eerste optie. Met de koop van CO2 certificaten compenseerden zijn hun CO2 uitstoot. Over de effectiviteit van deze manier van compenseren bestaat echter discussie. De andere optie (Groen gas, GvO's) is beperkt beschikbaar in Nederland en daardoor duurder.

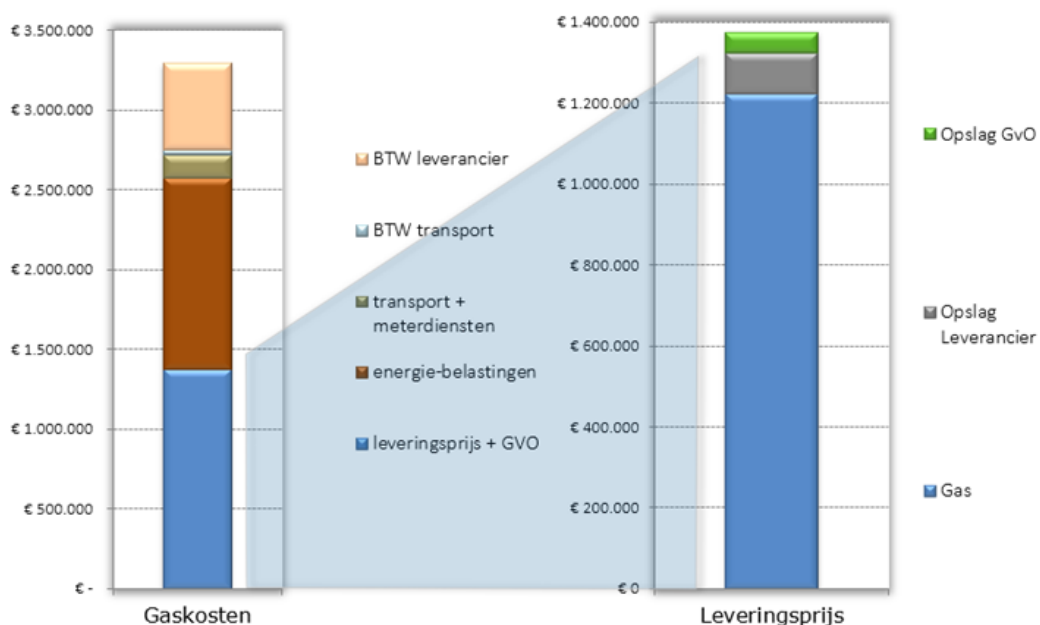
Onderstaande zijn de indicatieve kosten van de twee opties vertaald naar twee figuren. Beide figuren geven weer welk aandeel de leveringskosten hebben in de totale op bouw van de kosten (linker kolom; blauw = leveringskosten) en hoe die leveringskosten uit te splitsen zijn (rechter kolom) naar kosten voor het gas zelf (blauw) en de kosten voor verduurzaming van het gas (groen). De figuren laten dus zien dat er een financieel verschil zit tussen het kopen van 'Groen Gas' (eerste figuur) en het kopen van CO2-certificaten (tweede figuur). Tegelijkertijd laten de figuren ook zien dat de leveringskosten van het gas maar een deel van de totale kosten uitmaken door belastingen en toeslagen.

Indicatieve opbouw gaskosten [euro per jaar]
Verbruik: 5000000[m3], GvO Groen gas prijs: 0,13 [euro/m3]



Figuur: Opbouw kosten 'Groen Gas'

Indicatieve opbouw gaskosten [euro per jaar]
Verbruik: 5000000 [m3], VER 0,01 [euro/m3]



Figuur: Opbouw kosten 'CO2-Gecompenseerd Gas'

In veel gevallen kiezen afnemers daarom voor aardgas waarbij de CO2 uitstoot gecompenseerd wordt door middel van CO2 compensatie certificaten (VER's). De meest gewaardeerde vorm zijn Gold Standard VER (Verified Emission Reduction credit) welke worden afgegeven voor vermeden CO2 emissies uit duurzame projecten veelal in de derdewereld. In bovenstaande tabel toont de linker staafdiagram de inkoop van groen gas, de rechter diagram toont de inkoop van VER's waarbij de groene balk de additionele kosten weergeeft.

Concept – vertrouwelijk 26 juni 2021



Deze vorm van CO2 compensatie is gangbaar maar de relevantie en effectiviteit ervan zijn discutabel. In reactie daarop heeft de markt Nederlandse CO2 compensatieprojecten ontwikkeld via onder andere de Nationale Koolstofbank (<https://nationaleco2markt.nl/>). Certificaten van deze projecten zijn echter schaars en zeer kostbaar en dus geen relevant alternatief.

1.2 Duurzame energieleverancier

Het collectief wil bij voorkeur haar aardgas niet alleen duurzaam inkopen maar voor die opdracht ook een duurzame energieleverancier selecteren. Geschiktheidseisen en selectiecriteria moeten aanbesteding technisch zien op de bekwaamheid van inschrijvers om de opdracht uit te voeren (in dit geval: levering van aardgas). Simpelweg eisen stellen aan de CO2-uitstoot van de leverancier zelf is dan ook lastig.

Aardgas wordt veelal middels een openbare procedure aanbesteedt. De niet openbare procedure met voorselectie is een alternatieve aanbestedingsprocedure die de mogelijkheid biedt in een voorselectie partijen te selecteren en is in de basis geschikt voor een markt met een groot aantal partijen. Echter, het aantal partijen in de energiemarkt is juist erg beperkt. Voor grotere overheidsopdracht zijn maximaal 6 partijen geschikt. Daarbij is het zeer de vraag welke geschiktheidseis voor de voorselectie toegepast kan worden.

Zoals beschreven zijn, anders dan bij elektriciteit, de mogelijkheden tot groene opwekking beperkt bij aardgas. En bovendien hebben we in Nederland en in de regio afspraken gemaakt om helemaal te stoppen met het gebruik van aardgas. Dit betekent dat de prikkel voor verduurzaming allereerst bij de gebruiker moet liggen. Van een leverancier van gas mag verwacht worden dat zij zelf zo duurzaam mogelijk opereert, en de gebruikers helpt besparingsdoelstellingen te realiseren.

Dit betekent dat het collectief in de voorbereiding een alternatieve manier heeft gezocht om de opdracht toch aan een duurzame leverancier te kunnen gunnen en/of om reductie van het gasverbruik te koppelen aan de inkoop van aardgas.

1.3 Onderzochte mogelijkheden voor duurzame inkoop aardgas

We hebben gekeken hoe anderen de laatste jaren hun gas hebben ingekocht. Hieronder zijn mogelijke alternatieven beschreven die in de voorbereidende werksessies naar voren zijn gekomen maar slechts beperkt voldoen om de doelstellingen van het collectief te behalen en daarom afgevalen zijn.

- Grijs inkopen en duurzaamheidsfonds creëren
- ESCo
- Inkoop & integraal advies
- Duurzaamheid als gunningscriterium



2. Concept duurzaamheidsstrategie inkoop aardgas

Alle deelnemende gemeenten worden geconfronteerd met de noodzaak om te stoppen met aardgas. Dit betekent dat *verbruiksreductie* prioriteit heeft. In het huidige contract is gas relatief goedkoop en is er een beperkte (financiële) prikkel tot besparing. Daarom heeft de projectgroep de prioriteit om te besparen willen vertalen naar de aanbesteding door 1) een koppeling te creëren aan de gemeentelijke en landelijke doelstellingen voor de reductie van het aardgasverbruik en 2) de inkoop van het restvolume aardgas stapsgewijs te verduurzamen.

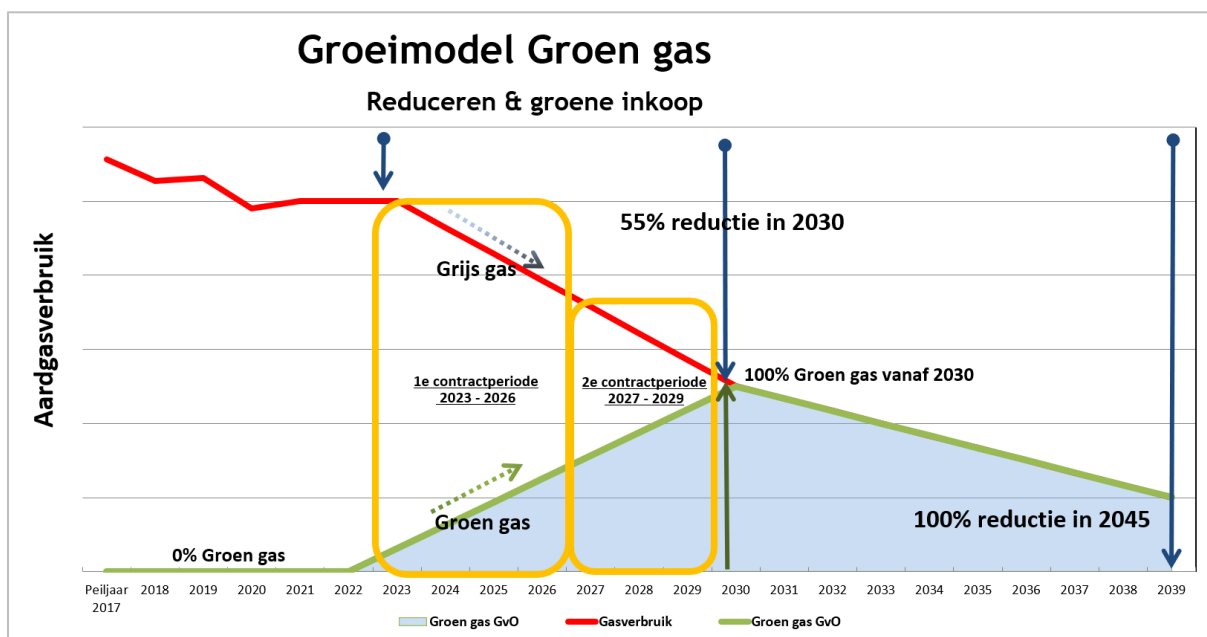
De onderstaande toelichting beschrijft de voorgestelde aanpak middels een 'groeipad groen gas' en 'eisen aan de leverancier'.

2.1 Groeipad groen gas GvO's

We richten ons op 2030. Gemeenten zetten zich al concreet in om maatregelen te treffen om de huidige gasbehoefte terug te brengen. Met deze koppeling willen we een additionele stimulans creëren om het gasverbruik terug te brengen tot 55% van het peiljaar 2017. Voor 2017 is gekozen omdat de besparingsdoelstelling van 55% uitgaan van 1990 als peiljaar, en in zijn algemeenheid kan worden gesteld dat de uitstoot van CO₂ in 2017 ongeveer gelijk was aan 1990 (bron: <https://www.cbs.nl/nl-nl/nieuws/2018/37/co2-uitstoot-in-2017-gelijk-aan-die-in-1990>). En daarbij is het uitgangspunt om in 2030 dat volledige volume duurzaam als groen gas in te kopen.

Omdat we al eerder concludeerden dat groen gas duur is ten opzichte van grijs gas (13-15 cent per kuub extra) zou het op korte termijn een investering van ongeveer €650.000,- per jaar vergen van alle deelnemers om volledig over te gaan op groen gas. Door de inkoop van groen gas middels een groeimodel te koppelen aan de afgesproken besparingsdoelen (55% in 2030) ontstaat een jaarlijks toenemende stimulans om te verduurzamen.

De gedachten achter dit voorstel zijn: 1. we verankeren de gemaakte klimaatafspraken in het leveringscontract, 2. we introduceren een extra prikkel voor de eindgebruikers om te besparen en 3. het eindresultaat is 100% duurzame gasinkoop. Het model biedt bovendien een stimulans voor de markt van groen gas producten waardoor het collectief bijdraagt aan de verdere verduurzaming van de Nederlandse en wellicht de regionale energievoorziening.



Figuur: Groeimodel groen gas

Contractperiode

Het model richt zich gezien de doelstelling op de contractperiode van 1 januari 2023 tot 1 januari 2030. Voor de gemeenten is het wenselijk om voor deze gehele contractperiode 1 prijs te contracteren voor levering van aardgas én voor de groen gas GvO's. Echter, energieleveranciers bieden slechts tot 4 jaar vooruit prijzen aan. Wij verwachten op dit moment tot en met 2026 prijzen te kunnen uitvragen. Daarom zetten we deze opdracht in de markt met een initiële contractperiode van 4 jaar met een verlengingsmogelijkheid van 3 jaar. De contractperiode wordt daarmee 2023 tot en met 2026 en 2027 tot 2030.

Concept – vertrouwelijk 26 juni 2021



HELLEMANS ADVISEERT

Dit betekent dat het collectief uiterlijk in 2026 de keuze maakt om de verlenging tot 2030 aan te willen gaan. Op dat moment wordt overeengekomen tegen welke prijs dit gebeurt. Bovendien wordt op dat moment de ontwikkeling van de reductie van het gasverbruik geëvalueerd. De hoeveelheid in te kopen GvO's kan, binnen vooraf afgesproken bandbreedte, daar vervolgens op afgestemd worden. Mogelijk zal er minder gereduceerd zijn dan in dit model beoogd en is het collectief genoodzaakt om meer GvO's in te kopen om het doel van 100% groen gas in 2030 te realiseren, of geheel andersom.

Daarnaast maken beperkingen vanuit de markt en het aanbestedingsrecht het noodzakelijk vóór het moment van aanbesteden te bepalen welke hoeveelheid GvO's per leveringsjaar geleverd moeten worden. Deze hoeveelheid dient vooraf per leveringsjaar vastgesteld te worden. Daarom stellen we voor om het groeimodel op 2023 te starten met 313.000 Nm³ groen gas en dat met een jaarlijkse stijging te laten groeien tot 2.520.000 Nm³ groen gas in 2030. In bijlage 1 is het groeimodel voor de 2 contractperiodes weergegeven in de geel gearceerde vakken. In het groeimodel neemt de totale hoeveelheid gas (rode lijn) naar verwachting geleidelijk af en groeit de hoeveelheid groen gas (groene lijn). De hoeveelheid gas dat niet als groen gas wordt ingekocht (verschil tussen de rode en de groene lijn) wordt tot 2030 dus nog als grijs gas ingekocht.

Financiële impact

Zoals gezegd is de inkoop van groen gas duurder dan de inkoop van grijs gas. Met dit groeimodel worden gemeenten niet plotseling geconfronteerd met hoge kosten maar stijgt het aandeel groen gas geleidelijk. Bovendien, door sterk de gasbehoefte te reduceren zal de stijging van de kosten gedrukt kunnen worden. Hiermee is de prijsprikkel om te verduurzamen steviger dan in het huidige contract; de prijs per kuub ingekocht gas zal gaan stijgen. (uiteraard is dit afhankelijk van de marktontwikkeling / uitkomst aanbesteding / regeringsbeleid).

Door het gekozen groeipad dalen de verwachte uitgaven aan gas voor de deelnemers minder hard dan op grond van de besparingsdoelstelling mag worden verwacht. Veel gemeentes hebben echter de verwachte besparing op de gas uitgaven al ingezet om de kapitaallasten van duurzaamheidsinvesteringen te kunnen dekken (revolverend fonds). Dit betekent dat, hoewel de totale kosten voor gas dus niet stijgen, je niet kunt zeggen dat dit voorstel géén financiële impact heeft. **Iedere gemeente zal zelf moeten bepalen op welke wijze zij de geleidelijke stijging van de prijs per kuub gas financieel wil verwerken.**

Belangrijke vragen daarbij zijn:

- Hoeveel heeft de gemeente de laatste jaren al bespaard en in hoeverre ziet de gemeente nog mogelijkheden tot verdere besparing? (let wel: uiteindelijk moeten we van het gas af, dus je kunt **niet** zeggen dat de gemeente alles al gedaan heeft en er geen verdere mogelijkheden meer zijn).
- In hoeverre heeft de gemeente haar besparingen op aardgasuitgaven al verrekend met de (kapitaal)lasten van duurzaamheidsinvesteringen (revolverend fonds)?
- In hoeverre is de gemeente zelf de eindgebruiker van het gas of heeft ze de mogelijkheid om de gestegen kosten door te berekenen?

Iedere gemeente zal zelf moeten bepalen welke financiële impact het voorgestelde groeimodel heeft voor haar financiën. In de bijlagen zijn modellen opgenomen die het mogelijk maken om op basis van het verwachte energiegebruik de kosten per gemeente inzichtelijk te maken.

Kosten Groen Gas vs. Leveringskosten Gas

Voorbeeld: de totale leveringskosten voor (grijs) gas voor alle deelnemers bedraagt op dit moment ongeveer € 1.200.000,- voor circa 5 mio kubieke meter gas). Als de afgesproken besparing wordt bereikt, betalen de deelnemers samen in 2030 ongeveer €940.000,- voor 2,5 mio kuub **(groen) gas** (geschatte leveringskosten exclusief belastingen, toeslagen, netbeheerkosten, etc, prijspeil 2021).

Door het gekozen groeipad maakt de regio een hele duidelijke keuze voor de inkoop van duurzaam gas met geleidelijke financiële impact.

Verdeling kosten verduurzaming over gemeentes

De totale kosten van de inkoop van GvO's worden verdeeld over de kale kuubsprijs van het gas middels een opslag. Hierdoor betaalt iedere deelnemer exact haar aandeel in de inkoop van GvO's naar rato van haar gebruik. Gemeentes die veel verbruiken betalen meer, gemeentes die weinig verbruiken betalen minder. Hiermee betaalt een gemeente dus alleen voor haar eigen gebruik/verduurzaming.

2.2 Energiemonitoring

Met bovenstaande groeipad zet je een stevige prikkel op de verduurzaming en afgesproken besparingsdoelen. Maar we kijken ook naar onze leverancier (2.2, 2.3).



We stellen voor om de aanbesteding zo in te steken dat er een leverancier geselecteerd wordt die het collectief kan ondersteunen bij de noodzakelijke reductie van het aardgasverbruik. De meest voor de hand liggende mogelijkheid die leveranciers hier voor hebben zijn verbruiks- en meetdata. Een energieleverancier beschikt over grote hoeveelheden verbruiksdata van haar klanten en vergelijkingsmateriaal. Zij kunnen zien dat het ene wijkcentrum bijvoorbeeld aanzienlijk meer gas verbruikt dan het andere, en adviseren over besparingsmogelijkheden.

Deze aanbesteding moet er op gericht zijn om de leverancier te bevragen wat haar mogelijkheden zijn op het gebied van informatie en communicatie o.b.v. meetgegevens richting energiemonitoring & gebouwbeheer. Daarbij dienen leveranciers mee te denken over mogelijkheden voor ondersteuning en advisering op het vraagstuk van reductie en besparing. Daarnaast is het van belang de leveranciers te bevragen hoe zij binnen dat speelveld omgaan met de dynamiek van gebouwbeheerders of andere reeds betrokken adviseurs/installateurs.

Op deze manier prikkel je de verbruiker niet alleen (groeipad) maar kun je hem ook *helpen* de besparingsdoelen te realiseren.

2.3 Duurzame leverancier

Als je zelf duurzaam wil zijn, mag je dat ook verwachten van de partij waarmee je zaken doet. Daarom willen we in de aanbesteding de leverancier ook beoordelen op hun eigen duurzaamheidsdoelen en strategie. Dit betekent dat we inschrijvers zullen vragen om hun eigen duurzaamheidsstrategie toe te lichten en inschrijvers hierop te beoordelen. Deze beoordeling weegt dan mee in de score die bepaalt wie de aanbesteding zal winnen.



3 Conclusie

3.1 Vervolg

Bij een akkoord op de geformuleerde duurzaamheidsdoelstellingen zullen de aanbestedingsstukken verder worden uitgewerkt. Belangrijke aandachtspunten daarbij; weging prijs/kwaliteit. Ook het bepalen van de kwaliteitscriteria (service, duurzaamheid, etc) is nog nader uit te werken. Eventueel kunnen dan ook criteria voor de herkomst van het groene gas bepaald worden.

3.2 Kansen

Het collectief kan met deze aanbesteding een bewuste duurzame keuze in de wijze waarop zij aardgas inkoopt maken. Tegelijkertijd worden de gemeenten, net als de rest van Nederland, geëncmitteerd aan de doelstelling om het gasverbruik te reduceren en uiteindelijk uit te faseren. Binnen die kaders creëert deze aanbesteding de gewenste mate van duurzaamheid inclusief een stimulans voor de markt tot verdere verduurzaming. Het geleidelijke groeipad maakt het voor gemeentes mogelijk om te anticiperen op de extra kosten van groen gas.

Tot slot waardeert de uitvraag de mate waarop de leverancier kan bijdragen aan verduurzaming. Het collectief selecteert op die manier met deze aanbesteding een partner in duurzame levering en reductie en niet slechts een leverancier van fossiele energie!

Concept – vertrouwelijk 26 juni 2021



HELLEMANS ADVISEERT

4 Bijlage

De onderstaande tabel geeft het indicatieve kostenoverzicht (werkelijke kosten zijn afhankelijk van verbruik) weer op basis van het voorgestelde groeimodel van ongeveer 313.000 Nm3 groen gas naar 2.504.000 Nm3 groen gas in 2030. Voor de verdeling van deze hoeveelheid groen gas en de betreffende kosten gaat het model uit van de procentuele verdeling van het collectieve gasverbruik van 2020. Deze indicatie gaat bovendien uit van de indicatieve prijs per Groen gas Garantie van Oorsprong van €0,13 d.d. 15 juli 2021.

	Werkelijke verbruik 2020 (Nm3)	% collectief verbruik	Leveringskosten 2020 excl netbeheer, EB, BTW	Additionele kosten Groen gas GvO groeimodel per leveringsjaar							
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Totaal volume aardgas per jaar (Nm3)	4.903.282	100,00%		5.000.000	4.643.467	4.286.935	3.930.402	3.573.869	3.217.337	2.860.804	2.504.272
Groeimodel GvO's per jaar (Nm3)				313.034	626.068	939.102	1.252.136	1.565.170	1.878.204	2.191.238	2.504.272
Voorlopige deelnemers											
Gemeente Lingewaard	128.270	2,62%	€ 31.426	€ 1.065	€ 2.129	€ 3.194	€ 4.258	€ 5.323	€ 6.387	€ 7.452	€ 8.517
Gemeente Arnhem	535.939	10,93%	€ 131.305	€ 4.448	€ 8.896	€ 13.344	€ 17.792	€ 22.240	€ 26.688	€ 31.136	€ 35.584
Gemeente Overbetuwe	230.464	4,70%	€ 56.464	€ 1.913	€ 3.825	€ 5.738	€ 7.651	€ 9.564	€ 11.476	€ 13.389	€ 15.302
Gemeente Rheden	442.623	9,03%	€ 108.443	€ 3.674	€ 7.347	€ 11.021	€ 14.694	€ 18.368	€ 22.041	€ 25.715	€ 29.388
Gemeente Westervoort	1.409	0,03%	€ 345	€ 12	€ 23	€ 35	€ 47	€ 58	€ 70	€ 82	€ 94
Gemeente Zevenaar	117.134	2,39%	€ 28.698	€ 972	€ 1.944	€ 3.889	€ 5.889	€ 7.889	€ 9.889	€ 11.889	€ 13.889
Gemeente Mook En Middelaar	25.643	0,52%	€ 6.282	€ 213	€ 426	€ 638	€ 851	€ 1.064	€ 1.277	€ 1.490	€ 1.703
Gemeente Beuningen	66.701	1,36%	€ 16.342	€ 554	€ 1.107	€ 1.661	€ 2.214	€ 2.768	€ 3.321	€ 3.875	€ 4.429
Gemeente Druten	97.435	1,99%	€ 23.872	€ 809	€ 1.617	€ 2.426	€ 3.235	€ 4.043	€ 4.852	€ 5.661	€ 6.469
Gemeente Berg En Dal	189.228	3,86%	€ 46.361	€ 1.570	€ 3.141	€ 4.711	€ 6.282	€ 7.852	€ 9.423	€ 10.993	€ 12.564
Gemeente Heumen	112.533	2,30%	€ 27.571	€ 934	€ 1.868	€ 2.802	€ 3.736	€ 4.670	€ 5.604	€ 6.538	€ 7.472
Gemeente Nijmegen	1.662.436	33,90%	€ 407.297	€ 13.797	€ 27.595	€ 41.392	€ 55.189	€ 68.986	€ 82.784	€ 96.581	€ 110.378
Gemeente Renkum	209.140	4,27%	€ 51.239	€ 1.736	€ 3.471	€ 5.207	€ 6.943	€ 8.679	€ 10.414	€ 12.150	€ 13.886
Gemeente Wijchen	195.138	3,98%	€ 47.809	€ 1.620	€ 3.239	€ 4.859	€ 6.478	€ 8.098	€ 9.717	€ 11.337	€ 12.956
Stichting Musis en Stadstheater Arnhem	100.290	2,05%	€ 24.571	€ 832	€ 1.665	€ 2.497	€ 3.329	€ 4.162	€ 4.994	€ 5.826	€ 6.659
Sportbedrijf Arnhem B.V.	426.650	8,70%	€ 104.529	€ 3.541	€ 7.082	€ 10.623	€ 14.164	€ 17.705	€ 21.246	€ 24.787	€ 28.328
Stichting Natuurcentrum Arnhem	15.625	0,32%	€ 3.828	€ 130	€ 259	€ 389	€ 519	€ 648	€ 778	€ 908	€ 1.037
Gemeente Doesburg	96.926	1,98%	€ 23.747	€ 804	€ 1.609	€ 2.413	€ 3.218	€ 4.022	€ 4.827	€ 5.631	€ 6.435
Stichting de Zandloper	13.833	0,28%	€ 3.389	€ 115	€ 230	€ 344	€ 459	€ 574	€ 689	€ 804	€ 918
Gemeente Duiven	93.413	1,91%	€ 22.886	€ 775	€ 1.551	€ 2.326	€ 3.101	€ 3.876	€ 4.652	€ 5.427	€ 6.202
Gemeenschappelijke regeling IStroom	36.630	0,75%	€ 8.974	€ 304	€ 608	€ 912	€ 1.216	€ 1.520	€ 1.824	€ 2.128	€ 2.432
Modulaire Gemeenschappelijke regeling Rijk van Nijmegen	105.822	2,16%	€ 25.926	€ 878	€ 1.757	€ 2.635	€ 3.513	€ 4.391	€ 5.270	€ 6.148	€ 7.026
			€ 1.201.304								
Totale GvO kosten*				€ 40.694	€ 81.389	€ 123.055	€ 162.778	€ 203.472	€ 244.166	€ 285.833	€ 325.555
Totale leveringskosten excl GvO kosten excl netbeheer, EB, BTW*				€ 1.225.000	€ 1.137.650	€ 1.050.299	€ 962.949	€ 875.598	€ 788.248	€ 700.897	€ 613.547
Totale leveringskosten incl GvO kosten excl netbeheer, EB, BTW*				€ 1.265.694	€ 1.219.038	€ 1.173.354	€ 1.125.726	€ 1.079.070	€ 1.032.414	€ 986.730	€ 939.102
GvO kosten als % van totale Leveringskosten excl netbeheer, EB, BTW*				3,22%	6,68%	10,49%	14,46%	18,86%	23,65%	28,97%	34,67%
Totale Gaskosten incl netbeheer, EB, BTW*				€ 4.019.436	€ 3.732.824	€ 3.446.212	€ 3.159.600	€ 2.872.988	€ 2.586.376	€ 2.299.764	€ 2.013.152
GvO kosten als % van totale Gaskosten incl netbeheer, EB, BTW*				1,01%	2,18%	3,57%	5,15%	7,08%	9,44%	12,43%	16,17%

*(indicatief o.b.v. kostenniveau 2020)

Indicatieve prijs GvO Groen gas / Nm3
€ 0,13

Indicatieve Leveringsprijs aardgas / Nm3 over 2023
€ 0,25

