



# BIJLAGE 2

---

# PROGRAMMA VAN EISEN

---

## AANBESTEDING DUURZAME ENERGIE REGIO UTRECHT 2027-2030

Datum: 01-04-2026



# Programma van Eisen

## 1. Algemeen

### 1.1 Definities en technische afbakening

De eisen in dit Programma van Eisen hebben betrekking op de uitvoering van perceel 1 (levering van duurzame elektriciteit en duurzaam aardgas) en perceel 2 (zelfleveringsdiensten voor elektriciteit) ten behoeve van de deelnemende gemeenten en, voor zover van toepassing, aan hen gelieerde partijen binnen de scope van de aanbesteding.

Voor de toepassing van dit Programma van Eisen wordt onder kleinverbruik aansluitingen voor gaslevering verstaan: profielaansluitingen met een gasmeter tot en met G25 en een aansluitcapaciteit tot 40 Nm<sup>3</sup>/uur. Onder grootverbruik aansluitingen aardgas worden verstaan aansluitingen vanaf 40 Nm<sup>3</sup>/uur, onderscheiden naar profielgrootverbruik (G2C) en telemetrisch grootverbruik (GGV en GXX).

Onder kleinverbruik voor elektriciteitslevering worden verstaan aansluitingen met een aansluitwaarde van maximaal 3x80A. Onder grootverbruik aansluitingen elektriciteit worden verstaan aansluitingen met een aansluitwaarde groter dan 3x80A. Grootverbruik aansluitingen elektriciteit zijn telemetrisch kwartier bemeten.

Waar in dit Programma van Eisen wordt gesproken over verbruik of afname van aardgas in Nm<sup>3</sup>, wordt bedoeld: Normaal kubieke meter aardgas met een calorische bovenwaarde (GCV) van 35,17 MJ/Nm<sup>3</sup>.

Waar in dit Programma van Eisen wordt gesproken over OV, wordt bedoeld: Openbare Verlichting.

### 1.2 Wijzigingen in aansluitingen en verbruiken

Opdrachtnemer dient gedurende de looptijd van de Overeenkomst rekening te houden met mogelijke wijzigingen in zowel het aantal aansluitingen als de verbruiksvolumes van elektriciteit en aardgas. Uiterlijk twee maanden voor de ingangsdatum van de Overeenkomst verstrekken de deelnemende gemeenten een geactualiseerd overzicht van de aansluitingen die onder de Overeenkomst worden gebracht.

Voorafgaand aan ieder leveringsjaar kunnen de deelnemende gemeenten voorziene wijzigingen in aansluitingen en verbruiken aan Opdrachtnemer doorgeven. Voor zover binnen het betreffende perceel volumebandbreedtes of referentievolumes van toepassing zijn, worden deze wijzigingen betrokken bij de actualisatie daarvan overeenkomstig de voor dat perceel geldende contractuele en uitvoeringsafspraken.

Daarnaast kunnen gemeenten ook gedurende het lopende leveringsjaar aansluitingen toevoegen of afmelden, bijvoorbeeld als gevolg van aan- of verkoop van vastgoed, ingebruikname, buitengebruikstelling, renovatie, sloop of organisatorische wijzigingen. Opdrachtnemer faciliteert deze mutaties tijdig en correct binnen de overeengekomen administratieve processen en binnen de overeengekomen administratieve processen en conform de voor het betreffende perceel geldende mutatie-, volume- en verrekenregels.



Opdrachtnemer verwerkt doorgegeven wijzigingen tijdig en correct in de leverings- en/of dienstenadministratie.

### **1.3 Contactpersonen en communicatie**

Opdrachtnemer wijst voor de uitvoering van de Overeenkomst één vaste contactpersoon en één vaste plaatsvervanger aan. Beiden dienen bevoegd en gemachtigd te zijn om namens Opdrachtnemer op te treden in operationele en administratieve aangelegenheden.

De vaste contactpersoon coördineert alle lopende contacten en de operationele afstemming met de Gemeenten en, voor zover van toepassing, de door Opdrachtgever aangewezen centrale contractcoördinator dan wel contractbeheerder.

Bij afwezigheid van de vaste contactpersoon treedt de aangewezen plaatsvervanger op. Opdrachtnemer draagt er zorg voor dat de Gemeenten hierover tijdig worden geïnformeerd.

Iedere Gemeente wijst eveneens één contactpersoon aan voor de uitvoering van de Overeenkomst.

Opdrachtnemer draagt zorg voor een eenduidige en tijdige communicatie over uitvoering, mutaties, facturatie, rapportages en eventuele verstoringen.

### **1.4 Overlegstructuur**

Opdrachtnemer organiseert en initieert een periodiek contractoverleg met een door de Opdrachtgever aangewezen centrale contractcoördinator dan wel contractbeheerder.

Ten minste eenmaal per kwartaal vindt een operationeel overleg plaats over onder meer:

- uitvoering van de Overeenkomst;
- mutaties in aansluitingen;
- facturatie en administratieve verwerking;
- rapportages;
- afwijkingen, incidenten en klachten;
- voortgang van Zelflevering, voor zover van toepassing.

Ten minste eenmaal per kalenderjaar organiseert Opdrachtnemer een evaluatieoverleg op tactisch niveau, waarin in ieder geval worden besproken:

- de algemene prestaties van Opdrachtnemer;
- de ontwikkeling van volumes en aansluitingen;
- de naleving van de overeengekomen service- en rapportageverplichtingen;
- aandachtspunten voor het komende leveringsjaar;
- de voorbereiding van eventuele verlenging, voor zover van toepassing.

Opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige uitnodiging, voorbereiding, agendering en verslaglegging van deze overleggen en verstrekt tijdig de informatie die redelijkerwijs nodig is voor een behoorlijke behandeling van de te bespreken onderwerpen.



## 2. Eisen

### 2.1 Algemene Eisen

- a. Voor zover gelieerde partijen binnen de scope van de aanbesteding deelnemen, gelden voor deze partijen dezelfde uitvoeringsvoorwaarden als voor de deelnemende gemeenten. Gelieerde partijen krijgen een eigen Overeenkomst, mits zij vooraf een rechtsgeldig mandaat hebben verstrekt waaruit blijkt dat zij zich conformeren aan de door de betreffende Gemeente gemaakte keuzes binnen de aanbesteding en de Overeenkomst.
- b. In de inschrijving dienen prijzen aan te worden gegeven exclusief BTW en overheidsheffingen in €/MWh (elektriciteit) en €/Nm<sup>3</sup> (aardgas) en bij Zelflevering per aansluiting in €/jaar.
- c. Opdrachtnemer verstrekt op eerste verzoek van Opdrachtgever of de door Opdrachtgever aangewezen contractcoördinator binnen vijf (5) werkdagen een actuele aansluitlijst in een gangbaar digitaal formaat, met ten minste per aansluiting de EAN-code, adresgegevens, status, marktsegment, factuurkenmerken en, voor zover relevant, verbruiks- en meetgegevens.
- d. Opdrachtnemer reageert uiterlijk binnen vijf (5) werkdagen op schriftelijke vragen, verzoeken of meldingen van Opdrachtgever of de door Opdrachtgever aangewezen contractcoördinator. Indien volledige afhandeling binnen die termijn niet mogelijk is, verstrekt Opdrachtnemer binnen die termijn een inhoudelijke statusupdate met vermelding van de verwachte afhandeltermijn.
- e. Opdrachtnemer stelt op verzoek van Opdrachtgever of de door Opdrachtgever aangewezen contractcoördinator de voor de uitvoering van de Overeenkomst relevante meetdata en verbruiksgegevens beschikbaar in een gangbaar digitaal formaat, waaronder ten minste Excel of CSV, voor zover Opdrachtnemer redelijkerwijs over deze gegevens kan beschikken.
- f. Opdrachtnemer is niet gerechtigd andere kosten, toeslagen of vergoedingen in rekening te brengen dan die welke uitdrukkelijk in de aanbestedingsstukken, de Overeenkomst of het toepasselijke prijsblad zijn opgenomen.
- g. Opdrachtnemer verstrekt periodiek en op verzoek managementinformatie die redelijkerwijs nodig is voor contractbeheer, waaronder ten minste informatie over aansluitingen, mutaties, verbruiken, facturatie, openstaande correcties en, voor zover van toepassing, de uitvoering van Zelflevering.
- h. Bij de uitvoering van de Overeenkomst is de voertaal Nederlands. Rapportages, facturen, correspondentie en operationele afstemming vinden plaats in de Nederlandse taal, tenzij schriftelijk anders overeengekomen.
- i. Opdrachtnemer stelt Opdrachtgever en de door Opdrachtgever aangewezen contractcoördinator zo spoedig mogelijk in kennis van wijzigingen in wet- en regelgeving, codes of marktprocessen die relevant zijn voor de uitvoering van de Overeenkomst en licht daarbij toe welke gevolgen dit naar zijn oordeel heeft voor de uitvoering, facturatie, rapportage of contractuele afspraken.



- j. Opdrachtnemer verwerkt mutaties van aansluitingen zo spoedig mogelijk na ontvangst en conform de geldende marktprocessen. Voor aansluitingen waarvoor geen bijzondere technische of administratieve belemmeringen gelden, bedraagt de doorlooptijd maximaal vijf (5) werkdagen. Indien de aard van de aansluiting of de geldende marktprocessen daartoe aanleiding geven, geldt een langere doorlooptijd, met dien verstande dat deze in alle gevallen niet meer dan twee maanden bedraagt.
- k. Uitsluitend de tot de effectieve einddatum van de levering of dienstverlening voor de betreffende aansluiting verschuldigde kosten voor feitelijk geleverde energie en/of uitgevoerde diensten, alsmede reeds overeenkomstig de Overeenkomst en het toepasselijke prijsblad opgebouwde en rechtstreeks aan die aansluiting toerekenbare kosten, mogen nog worden afgerekend.

Het betreft uitsluitend kostencomponenten die expliciet zijn opgenomen in de aanbestedingsstukken, de Overeenkomst en het toepasselijke prijsblad.

Opdrachtnemer brengt in verband met de uithuizing geen aanvullende (beëindigings)kosten, administratiekosten of andere kosten van vergelijkbare aard in rekening.

## 2.2 Administratieve Eisen

- a. Facturen worden met 30 kalenderdagen betaaltermijn ingediend.
- b. Facturatie vindt plaats per Gemeente per aansluiting. Indien een Gemeente dit verlangt, ondersteunt Opdrachtnemer verzamelacturen per door die Gemeente opgegeven cluster of facturatiecategorie, voor zover geen e-facturatie per aansluiting wordt verlangd.
- c. Opdrachtnemer gaat op tijdig verzoek van een Gemeente per begin volgende kalenderjaar over op e-facturatie voor alle aansluitingen van die Gemeente, dan wel voor door die Gemeente aangewezen clusters, facturatiecategorieën of afzonderlijke aansluitingen.
- d. Indien een Gemeente kiest voor e-facturatie, factureert Opdrachtnemer per aansluiting en per maand (of op verzoek van Gemeente per kwartaal) afzonderlijk. Dit geschiedt conform minimaal de bij aanvang van de Overeenkomst geldende meest recente gepubliceerde release van de Standaard Energie eFactuur. Indien een Gemeente dit verlangt, verzendt Opdrachtnemer tevens separate e-facturen per aansluiting en per periode voor aansluitingen die onderdeel uitmaken van een energibelastingcluster conform deze standaard.
- e. Voor grootverbruikaansluitingen wordt maandelijks per aansluiting één factuur verstrekt op basis van de werkelijke meetgegevens;
- f. Voor kleinverbruikaansluitingen wordt gefactureerd op basis van kwartaalvoorschotten (of op verzoek van Gemeente per maand) en een jaarlijkse afrekening. Indien een Gemeente en Opdrachtnemer dit zijn overeengekomen en de meetinrichting dit ondersteunt, kan facturatie tevens plaatsvinden op basis van werkelijke maandvolumes.



- g. Het eerste voorschotbedrag per aansluiting wordt gebaseerd op het bij Opdrachtnemer bekende en meest representatieve verbruiksgegevens. Indien beschikbaar wordt daarbij gebruikgemaakt van het Standaard Jaarverbruik van de regionale netbeheerder, tenzij recentere en representatievere verbruiksgegevens uit de aanbestedingsstukken of uit werkelijk gemeten verbruik beschikbaar zijn. Het voorschot wordt jaarlijks herijkt op basis van de meest recente bekende verbruiksgegevens.
- h. Voor energiebelastingclusters vindt de jaarafrekening plaats per cluster, met gelijktijdige afrekening van de energiebelasting (complexheffing) van dat cluster. Energiebelasting kan reeds bij de voorschotten in rekening worden gebracht, mits deze bij de jaarafrekening correct en herleidbaar wordt verrekend.
- i. Jaarafrekeningen dienen betrekking te hebben op de periode 1 januari tot en met 31 december van ieder jaar, tenzij een aansluiting later dan per 1 januari is aangemeld. Voor aansluitingen waarvan per 31 december geen meterstanden en/of verbruiksgegevens zijn ontvangen door Opdrachtnemer wordt de meterstand door Opdrachtnemer herleid en vastgesteld op basis van de wel bekende gegevens.
- j. De jaarlijkse afrekening wordt uiterlijk op 1 april van het daaropvolgende kalenderjaar verstrekt.
- k. In geval van een uithuizing of uitswitch van een individuele aansluiting gedurende het kalenderjaar wordt binnen zes weken na ontvangst van de daarvoor benodigde definitieve meetgegevens of eindstanden een eindafrekening opgemaakt en verzonden.
- l. Opdrachtnemer benut, voor zover technisch en juridisch mogelijk, beschikbare slimme meterdata en overige werkelijke meetgegevens bij de bepaling van voorschotten, maandfacturen en jaarafrekeningen. Indien een Gemeente kiest voor facturatie op basis van werkelijke maandvolumes en de betreffende aansluiting daarvoor geschikt is, faciliteert Opdrachtnemer dit.
- m. Verzamelfacturen kunnen betrekking hebben op voorschotten en/of jaarafrekeningen. Opdrachtnemer verstrekt daarbij een digitale specificatie per aansluiting in een gangbaar uitwisselformaat, zijnde ten minste xlsx, csv of xml.



- n. De voorschotfactuur of de bijbehorende digitale specificatie bevat per aansluiting ten minste de volgende gegevens, voor zover op de betreffende aansluiting van toepassing:
- Tenaamstelling;
  - Facturatiecategorie, facturatiecluster;
  - Kostenplaats, referentiecode of ander door Opdrachtgever opgegeven kenmerk;
  - Voorschotperiode;
  - EAN-code;
  - Aansluitadres, huisnummer + toevoeging, postcode en plaatsnaam;
  - Leveringskosten;
  - Netwerkkosten;
  - Energiebelasting;
  - Btw;
  - Totaalbedrag.
- o. De periodieke factuur, maandfactuur, (jaar)afrekening, eindafrekening of de bijbehorende digitale specificatie bevat per aansluiting ten minste de volgende gegevens, voor zover op de betreffende aansluiting van toepassing:
- Tenaamstelling;
  - Facturatiecategorie, facturatiecluster;
  - Kostenplaats, referentiecode of ander door Opdrachtgever opgegeven kenmerk;
  - Leveringsperiode;
  - EAN-code;
  - Aansluitadres, huisnummer + toevoeging, postcode en plaatsnaam;
  - Indicatie of het verbruik en/of de meterstanden werkelijke, op afstand uitgelezen, door de klant opgegeven of geschatte gegevens betreffen;
  - Meterstand aan het begin en einde van de periode, voor zover beschikbaar;
  - Verbruik per periode, uitgesplitst naar hoogtarief, laagtarief of enkel tarief indien van toepassing;
  - Teruglevering per periode, indien van toepassing;
  - Toegepaste leveringstarieven;
  - Afzonderlijke vermelding van GvO-kosten of andere verduurzamingscomponenten, indien deze niet in het leveringstarief zijn inbegrepen;
  - Netwerkkosten, voor zover door Opdrachtnemer gefactureerd;
  - Energiebelasting;
  - Verrekende voorschotten;
  - Btw;
  - Totaalbedrag.
- p. Opdrachtnemer stelt facturen en bijbehorende specificaties gedurende de looptijd van de Overeenkomst digitaal beschikbaar via een portal en/of via geautomatiseerde digitale uitwisseling, zodat Opdrachtgever de gegevens kan downloaden en controleren.



### 2.3 Switch en mutaties

Opdrachtnemer draagt zorg voor een tijdige en correcte verwerking van mutaties van aansluitingen, ongeacht of deze worden doorgegeven via e-mail, formulier, mutatieportaal, aansluitregister of een ander door Opdrachtgever gebruikt communicatiemiddel.

Onder mutaties worden in ieder geval verstaan:

- aanmeldingen van nieuwe aansluitingen;
- afmeldingen van bestaande aansluitingen;
- wijzigingen in aansluitgegevens;
- inhuizingen en uithuizingen;
- overige administratieve wijzigingen die relevant zijn voor de uitvoering van de Overeenkomst.

Indien een Gemeente beschikt over een eigen aansluitregister en/of mutatieportaal, accepteert Opdrachtnemer dit register en/of portaal als formeel kanaal voor het doorgeven van mutaties. Opdrachtnemer verwerkt de daarin doorgegeven mutaties tijdig en correct in de eigen leverings- en/of dienstenadministratie en draagt na verwerking zorg voor een tijdige, volledige en juiste terugmelding van de mutatiestatus in het register en/of portaal van Opdrachtgever. Op dit moment beschikken de volgende deelnemende gemeenten over een eigen aansluitregister en/of mutatieportaal: Nieuwegein, Soest, Stichtse Vecht en Zeist. Dit kan gedurende de looptijd van de Overeenkomst wijzigen.

Opdrachtnemer draagt zorg voor de voor levering of dienstverlening benodigde administratieve handelingen en, voor zover van toepassing, de daarmee samenhangende marktprocessen.

Indien een mutatie niet tijdig of niet volledig kan worden verwerkt, stelt Opdrachtnemer de betreffende gemeente en de door Opdrachtgever aangewezen contractcoördinator hiervan onverwijld in kennis, onder vermelding van de reden en de voorgenomen herstelactie.

Indien een aansluiting niet langer door Opdrachtnemer kan worden beleverd als gevolg van verwijdering uit het EAN-codeboek of overname van de levering door een derde partij, informeert Opdrachtnemer de betreffende Gemeente hierover actief en onverwijld.

Opdrachtnemer verleent gedurende de looptijd van de Overeenkomst en bij beëindiging daarvan alle redelijke medewerking aan switches, inhuizingen, uithuizingen en de overgang van aansluitingen naar een andere leverancier of dienstverlener.

#### **Startset aansluitingen en validatie initiële switchlijst**

Bij de start van de Overeenkomst verstrekken de deelnemende gemeenten, al dan niet via de door Opdrachtgever aangewezen centrale contractcoördinator of een extern mutatieportaal, een geactualiseerde startset van de onder de Overeenkomst te brengen aansluitingen.

Opdrachtnemer verwerkt deze startset tot een concept- importset ten behoeve van de initiële switch en de inrichting van de leverings- en/of dienstenadministratie. Opdrachtnemer vult en controleert daarbij ten minste, voor zover van toepassing: EAN-code, tenaamstelling, aansluitadres, status, marktsegment, factuuradres, facturatiecategorie, facturatiecluster, energiebelastingcluster, kostenplaats, referentiecode en overige voor de uitvoering van de Overeenkomst relevante administratieve kenmerken.



Opdrachtnemer controleert de energiebelastingclusterindeling in de concept-importset en meldt eventuele onjuistheden of niet passende aansluitingen uiterlijk bij de controle van die concept-importset aan Opdrachtgever. Door akkoord op de definitieve importset bevestigt Opdrachtnemer dat hij met de energiebelastingclusterindeling instemt en dat deze per contractingsdatum voor zijn administratie en facturatie als uitgangspunt geldt.

Opdrachtnemer deelt deze concept-importset vooraf ter controle met de betreffende Gemeente en met de door Opdrachtgever aangewezen centrale contractcoördinator. Uiterlijk 1 december voor start van het eerste leveringsjaar.

Opdrachtnemer verwerkt de importset pas nadat de betreffende Gemeente, dan wel de door Opdrachtgever aangewezen centrale contractcoördinator namens die Gemeente, een finaal akkoord heeft gegeven op de in te lezen gegevens. Tot dat moment geldt de door Opdrachtnemer opgestelde importset uitsluitend als concept.

Indien bij de controle blijkt dat correcties nodig zijn, verwerkt Opdrachtnemer deze correcties vóór de definitieve systeeminrichting en vóór uitvoering van de switch, voor zover dit binnen de geldende marktprocessen en termijnen mogelijk is.

### **3. Eisen Perceel 1: Duurzame conventionele levering**

#### **3.1 Faciliteit tariefvastlegging perceel 1**

Voor perceel 1 wordt de leveringsprijs per leveringsjaar vastgesteld op basis van de op het moment van vastlegging geldende groothandelsprijs voor het betreffende leveringsjaar, vermeerderd met de in de aanbesteding geoffreerde vaste prijsopslag(en) en, voor zover van toepassing, de afzonderlijk geoffreerde prijscomponenten voor verduurzaming.

De tariefvastlegging vindt plaats conform een door de Gemeenten vastgestelde Tarievenvastleggingsstrategie.

Daartoe faciliteert Opdrachtnemer dat de leveringsprijs voor elektriciteit en aardgas voorafgaand aan het betreffende leveringsjaar kan worden vastgelegd overeenkomstig de in de Overeenkomst, de aanbestedingsleidraad, en de door Opdrachtgever bepaalde Tarievenvastleggingsstrategie.

Mogelijke Tarievenvastleggingsstrategien die Opdrachtnemer dient te faciliteren zijn bijvoorbeeld de vastlegging in 4 tranches van elk 25% van de verwachte leveringen per leveringsjaar per energiedrager of de geautomatiseerde vastlegging van 1/N-ste deel van het verwachte leveringsvolume per handelsdag op elke van de N (nog) beschikbare resterende handelsdagen voorafgaand aan het betreffende leveringsjaar.

Opdrachtgever of een door Opdrachtgever aangewezen contractcoördinator geeft bindende instructies met betrekking tot het moment en de omvang van tariefvastleggingen. Opdrachtnemer voert deze instructies tijdig en zonder aanvullende voorwaarden uit.



De geoffreerde prijsopslag(en) en overige prijscomponenten gelden voor de gehele contractperiode, tenzij en voor zover in de Overeenkomst of aanbestedingsleidraad uitdrukkelijk anders is bepaald. De vaste prijsopslag dekt alle leveranciers-specifieke kosten die niet afzonderlijk in de prijsstructuur zijn benoemd. Voor verlengingsjaren geldt dat deze prijsopslagen in beginsel ongewijzigd blijven, tenzij Partijen overeenkomstig het Aanbestedingsdocument schriftelijk anders overeenkomen op grond van objectief aantoonbare en uitzonderlijke marktomstandigheden.

Opdrachtnemer verstrekt op verzoek van Opdrachtgever of de door Opdrachtgever aangewezen contractcoördinator tijdig de informatie die redelijkerwijs nodig is om de tariefvastlegging te kunnen uitvoeren en verifiëren.

Het is Opdrachtnemer niet toegestaan zelfstandig tariefvastleggingen uit te voeren of af te wijken van de Tarievenvastleggingsstrategie zonder voorafgaande instemming van Opdrachtgever.

### **3.2 Verduurzaming perceel 1**

Opdrachtnemer dient de binnen perceel 1 geleverde elektriciteit en het binnen perceel 1 geleverde aardgas te verduurzamen conform de per Gemeente vastgelegde verduurzamingskeuze en met inachtneming van de op het moment van uitvoering geldende richtlijnen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) voor overheden.

De per Gemeente vastgestelde keuze voor de verduurzaming van elektriciteit en aardgas geldt voor de vaste contractperiode van 01-01-2027 tot en met 31-12-2030.

Indien Opdrachtgever gebruikmaakt van een verlengingsoptie, kan een Gemeente haar keuze voor verduurzaming uitsluitend voor het betreffende verlengingsjaar herzien. Een dergelijke herziening dient schriftelijk aan Opdrachtnemer te zijn meegedeeld, gelijktijdig met het kenbaar maken van het voornemen tot verlenging.

Voor elektriciteit geldt dat verduurzaming plaatsvindt met Garanties van Oorsprong overeenkomstig de per Gemeente vastgelegde keuze voor Nederlandse windenergie en/of Nederlandse zonne-energie.

Voor aardgas vindt verduurzaming plaats overeenkomstig de per Gemeente vastgelegde keuze, waaronder begrepen CO<sub>2</sub>-compensatie met Gold Standard certificaten, dan wel een in de aanbestedingsstukken toegestane alternatieve verduurzamingswijze.

Opdrachtnemer toont jaarlijks op controleerbare wijze aan op welke wijze de verduurzaming heeft plaatsgevonden en verstrekt daartoe desgevraagd bewijs van afboeking en/of compensatie per energiedrager en per Gemeente.

Voor de berekening van de met aardgaslevering samenhangende CO<sub>2</sub>-emissie wordt uitgegaan van een emissiefactor van 1,767 ton CO<sub>2</sub> per 1.000 Nm<sup>3</sup> aardgas, tenzij in de aanbestedingsstukken uitdrukkelijk anders is bepaald.



### 3.3 Eisen duurzame elektriciteitsleveringen conventioneel

#### 3.3.1 Algemeen

- a. Opdrachtnemer houdt er rekening mee dat deelnemende gemeenten jaarlijks aansluitingen uit de scope van de conventionele elektriciteitslevering kunnen overhevelen, uithuizen of anderszins wijzigen overeenkomstig de in de Overeenkomst, de aanbestedingsleidraad opgenomen mutatie- en flexibiliteitssystematiek.
- b. Grootverbruik aansluitingen voor grootschalige teruglevering uit productie installaties zonder verbruik (SDE projecten) vallen buiten de aanbesteding. Voor de betreffende aansluitingen worden de condities buiten deze Overeenkomst nader overeengekomen.
- c. Op basis van de opgave van de Gemeenten ziet Opdrachtnemer toe op 100% verduurzaming van het leveringsvolume per Gemeente. Dit door jaarlijks de betreffende GvO's hiervoor zelf te produceren of in te kopen onder PPA's samen met de daarbij behorende (grijze) elektriciteit;
- d. Opdrachtnemer verstrekt desgevraagd aan het einde van ieder leveringsjaar controleerbaar bewijs van afboeking van de totale volumes per type GvO voor het gehele consortium;

#### 3.3.2 Bandbreedte / Volume- en verrekenregels

- e. Op het totale leveringsvolume van alle Gemeenten gezamenlijk wordt een volumebandbreedte gehanteerd van 10% rond het verwachte duurzame elektriciteit leverbolume op jaarbasis. Waarbij het verwachte volume per leveringsjaar initieel wordt bepaald op basis van de in de aanbestedingsleidraad opgenomen prognosetabel 3.
- f. Voor perceel 1 geldt het in de aanbestedingsleidraad opgenomen verwachte contractvolume per leveringsjaar als uitgangspunt voor het referentievolume. Opdrachtgever is gerechtigd dit verwachte contractvolume voor ieder volgend leveringsjaar éénmaal te herijken op basis van het werkelijk afgenomen volume in de voorgaande periode, de bekende en verwachte mutaties in de aansluitingenportefeuille, de voorziene volumeverschuivingen tussen perceel 1 en perceel 2 en overige voorzienbare wijzigingen in verbruik, opwek of teruglevering.

Het aldus herijkte volume geldt voor het betreffende leveringsjaar als het contractvolume respectievelijk referentievolume voor de toepassing van de volumebandbreedte. De overeengekomen bandbreedte van 10% wordt derhalve toegepast op het herijkte referentievolume. Deze herijking vindt plaats uiterlijk vóór het moment van tariefvastlegging voor het betreffende leveringsjaar en leidt niet tot aanpassing van de geoffreerde prijsopslag(en) of overige prijscomponenten.

- g. De bandbreedte kan worden benut voor mutaties in de aansluitingen en voor autonome verbruiksfluctuaties, waarbij het overeengekomen tarief van toepassing blijft op het daadwerkelijk afgenomen volume binnen deze bandbreedte.



- h. Bij overschrijding van de overeengekomen volumebandbreedte hanteert Opdrachtnemer de volgende transparante, reproduceerbare en controleerbare prijs- en verrekeningsystematiek op basis van de korte termijn stroomprijs, zijnde de EPEX-kwartierprijs;

Indien het werkelijke afnamevolume lager is dan de ondergrens, wordt het volume onder de ondergrens als volgt verrekend:

Te verrekenen volumeverschil onderafname:

**Onderafname (MWh) = 90% van het contractvolume (MWh) – werkelijk afgenomen volume (MWh)**

Te verrekenen bedrag onderafname:

**Onderafname \* (contractprijs (€/MWh) – volume gewogen gemiddelde EPEX-prijs (€/MWh) over rekenperiode)**

Onder “rekenperiode” wordt in deze paragraaf verstaan: het betreffende kalenderjaar waarop het contractvolume, de bandbreedte en de verrekening betrekking hebben, dan wel, indien de levering niet het volledige kalenderjaar betreft, de feitelijke leveringsperiode binnen dat kalenderjaar.

De volume gewogen EPEX-spotprijs wordt berekend op basis van het profiel van de totale afname van het consortium waarin profielverbruik en telemetrisch verbruik beide zijn meegenomen.

Indien het werkelijke afnamevolume hoger is dan de bovengrens, wordt het volume boven de bovengrens als volgt verrekend:

Te verrekenen volumeverschil overafname

**Overafname = werkelijk afgenomen volume – 110% van het contractvolume**

Te verrekenen bedrag overafname

**Overafname \* (volume gewogen gemiddelde EPEX over rekenperiode + 5 €/MWh)**

De opslag van 5 €/MWh geldt als vaste afwikkelopslag voor het volume boven de bovengrens.

- i. Verrekening van het meerdere of mindere verbruik buiten de bandbreedte vindt uitsluitend plaats met die Gemeente die de netto over- of onderschrijding van het consortiumverbruik veroorzaken, dat wil zeggen die gemeenten wiens afnamevolume meer dan 10% afweek en bijdroeg aan de overschrijding van de bandbreedte door het gehele consortium. De verrekening met de betreffende gemeente(n) vindt plaats pro rata het aandeel (%) van elk van die gemeenten in het totale overschot- of tekort.;
- j. Om met wijzigingen in de portfolio (mutaties) en energiebesparende maatregelen om te kunnen gaan wordt door de Opdrachtnemer het verwacht afnamevolume (referentievolume voor de bandbreedte) jaarlijks na afrekening van een kalenderjaar aangepast op het gerealiseerde verbruik van de voorgaande periode en eventuele verdere informatie over verwachte mutaties in de aansluitingen door de Gemeenten. Opdrachtnemer informeert de Gemeente over het nieuwe verwachte afnamevolume op basis van een te verstrekken actueel verbruiksoverzicht per 1 oktober van het lopende jaar;



- k. Naast de volumebandbreedte houdt de Opdrachtgever zich het recht voor om extra volume openbare verlichting in het contract in te voegen. Voor dit additionele volume geldt dezelfde prijs- en verrekensystematiek als voor de reguliere levering van openbare verlichting. Daarbij worden de leveringstarieven voor het additionele ingebrachte volume openbare verlichting bepaald door het vastleggen van dit additionele volume tegen de dan beschikbare groothandelsprijzen volgens ICE-ENDEX.

### 3.3.3 Teruglevering

- l. Opdrachtgever beschikt over een aantal locaties waar momenteel zonnepanelen liggen of in de komende jaren mogelijk zonnepanelen geplaatst gaan worden. In bijlage 6a is per Gemeente in de kolom 'Verwachte opbrengst per jaar (kWh)' de beschikbare informatie hierover opgenomen.  
Het kan zowel grootverbruiks- als kleinverbruiksaansluitingen betreffen.

- m. Voor grootverbruiksaansluitingen waar reeds zonnepanelen liggen of waar gedurende de contractperiode zonnepanelen geplaatst gaan worden is de verwachting dat er beperkt sprake zal zijn van netto teruglevering van elektriciteit aan het openbare net. De meeste opgewekte elektriciteit zal 'achter de meter' door Opdrachtgever worden verbruikt.

In geval van netto teruglevering aan het openbare net wordt dit afgerekend tegen de volumegewogen gemiddelde EPEX Spot-prijs met een afslag van € 15,00 per MWh.

- n. De verhandelbare GvO's blijven eigendom van Opdrachtgever.

## 3.4 Eisen duurzaam aardgasleveringen

### 3.4.1 Algemeen

- a. Op basis van de opgave van de Gemeenten ziet Opdrachtnemer toe op verduurzaming van 100% van het leveringsvolume van de betreffende Gemeente door jaarlijks de Gold Standard VERs CO2-compensatie in te kopen. Gemeenten hebben voorafgaand aan de aanbesteding gekozen voor uit CO2-compensatie of geen CO2-compensatie in overeenstemming met het aanbestedingsdocument.
- b. Opdrachtnemer verstrekt jaarlijks, uiterlijk op 1 april, controleerbaar bewijs van afboeking en/of compensatie van de verduurzaamde aardgasvolumes, uitgesplitst per type verduurzaming en per deelnemende gemeente, met een totaaloverzicht voor het gehele consortium.
- c. Voor inhuizingen van, of aanmelding van nieuwe telemetrisch grootverbruiksaansluitingen wordt voorafgaand aan de inhuizing het tarief te worden vastgelegd voor het additionele volume op basis van de bij aanmelding beschikbare ENDEX TTF groothandelsmarkt. Vanaf de eerstvolgende tarievenvastlegging voor het verbruik van het gehele consortium wordt het standaardjaarverbruik van de nieuwe aansluitingen aan het contractvolume toegevoegd.



- d. Opdrachtnemer hanteert voor de levering van aardgas een transparante en reproduceerbare prijs- en verrekeningsystematiek, op basis van de dan geldende groothandelsprijzen volgens ICE-ENDEX TTF, overeenkomstig de in de Overeenkomst, de aanbestedingsleidraad en dit Programma van Eisen opgenomen prijsstructuur.
- e. Landelijke transportkosten voor grootverbruik die door GTS in rekening worden gebracht, worden transparant gespecificeerd en back-to-back doorbelast conform de GTS- en DSO-verrekening systematiek.
- f. Prijsopslagen op kleinverbruik bevatten alle leverancierskosten en transportkosten; deze kunnen niet separaat worden doorbelast

### 3.4.2 Bandbreedte / Volume- en verrekenregels

- g. Op de aardgaslevering voor het gehele consortium is een bandbreedte van toepassing van 10% ten opzichte van het verwachte contractvolume. Binnen deze bandbreedte blijft het overeengekomen tarief van toepassing op het afgenomen volume;

Bij overschrijding van de overeengekomen volumebandbreedte hanteert Opdrachtnemer de volgende transparante, reproduceerbare en controleerbare prijs- en verrekeningsystematiek op basis van de korte termijn gasdagprijs (LEBA).

Indien het werkelijke afnamevolume lager is dan de ondergrens, wordt het volume onder de ondergrens als volgt verrekend:

Te verrekenen volumeverschil onderafname

**Onderafname = 90% van het contractvolume - werkelijk afgenomen volume**

Te verrekenen bedrag onderafname

**Onderafname \* (contractprijs - volumegewogen gemiddelde LEBA gasdagprijs over rekenperiode)**

Onder "rekenperiode" wordt in deze paragraaf verstaan: het betreffende kalenderjaar waarop het contractvolume, de bandbreedte en de verrekening betrekking hebben, dan wel, indien de levering niet het volledige kalenderjaar betreft, de feitelijke leveringsperiode binnen dat kalenderjaar.

De volume gewogen LEBA dagprijs prijs wordt berekend op basis van het profiel van de totale aardgasafname van het consortium waarin profielverbruik en telemetrisch verbruik.



Indien het werkelijke afnamevolume hoger is dan de bovengrens, wordt het volume boven de bovengrens als volgt verrekend:

Te verrekenen volumeverschil overafname

**Overafname = werkelijk afgenomen volume – 110% van het contractvolume**

Te verrekenen bedrag overafname

**Overafname × (volumegewogen gemiddelde LEBA gasdagprijs over rekenperiode + 2 €/MWh)**

De opslag van 2 €/MWh geldt als vaste afwikkelopslag voor het volume boven de bovengrens.

- h. Om met wijzigingen in de portfolio (mutaties), energiebesparende maatregelen en substitutie van gas door elektriciteit of warmte om te kunnen gaan wordt door de Opdrachtnemer het verwacht contractvolume (referentievolume voor de bandbreedte) jaarlijks uiterlijk op 1 april aangepast. Het nieuwe contractvolume voor een kalenderjaar wordt aangepast op basis van het werkelijk verbruik door het consortium (gecorrigeerd voor graaddagen) over het voorgaande kalenderjaar.
- i. Verrekening van het meerdere of mindere verbruik buiten de bandbreedte vindt uitsluitend plaats met die Gemeente die de netto over- of onderschrijding van het consortiumverbruik veroorzaken, dat wil zeggen die gemeenten wiens afnamevolume meer dan 10% afweek en bijdroeg aan de overschrijding van de bandbreedte door het gehele consortium. De verrekening met de betreffende Gemeente vindt plaats pro rata het aandeel (%) van elk van die gemeenten in het totale overschot- of tekort.



## **4. Eisen Perceel 2: Zelfleveringsdiensten**

### **4.1 Uitgangspunten referentievolume**

Voor perceel 2 geldt dat de in de aanbestedingsleidraad opgenomen prognose van het volume per leveringsjaar uitsluitend een indicatieve volumeverwachting betreft ten behoeve van de aanbesteding en de beoordeling van inschrijvingen.

Aan deze prognose kunnen door Opdrachtnemer geen rechten, volumegaranties of minimale afnameverplichtingen worden ontleend.

De feitelijke omvang van perceel 2, waaronder het aantal aansluitingen en het volume waarop de zelfleveringsdiensten betrekking hebben, kan per leveringsjaar wijzigen als gevolg van herijking, mutaties in de aansluitingenportefeuille, overheveling tussen perceel 1 en perceel 2 en de gefaseerde uitbreiding van Zelflevering.

Dergelijke wijzigingen leiden niet tot aanpassing van de geoffreerde prijscomponenten, tenzij en voor zover in de aanbestedingsstukken uitdrukkelijk anders is bepaald.

### **4.2 Verduurzaming perceel 2**

Binnen perceel 2 wordt de verduurzaming van elektriciteit onderscheiden naar gekoppelde volumes en restvolumes.

Voor het deel van het verbruik dat binnen het zelfleveringsmodel direct is gekoppeld aan duurzame productie, vindt verduurzaming plaats door toerekening en afboeking van de bij die productie behorende Garanties van Oorsprong, voor zover en op de wijze zoals overeengekomen binnen het zelfleveringsmodel.

Voor het deel van het verbruik dat niet met duurzame productie wordt gematcht en daarom via de EPEX-spotmarkt wordt ingekocht, draagt Opdrachtnemer zorg voor aanvullende verduurzaming met Garanties van Oorsprong overeenkomstig de per Gemeente vastgelegde keuze voor Nederlandse windenergie en/of Nederlandse zonne-energie.

De per Gemeente vastgestelde keuze voor de verduurzaming van elektriciteit geldt voor de vaste contractperiode van 01-01-2027 tot en met 31-12-2030. Indien Opdrachtgever gebruikmaakt van een verlengingsoptie, kan een Gemeente haar keuze voor verduurzaming uitsluitend voor het betreffende verlengingsjaar herzien. Een dergelijke herziening dient schriftelijk aan Opdrachtnemer te zijn meegedeeld, gelijktijdig met het kenbaar maken van het voornemen tot verlenging.

Opdrachtnemer dient de toerekening van gekoppelde volumes, restvolumes en de daarop toegepaste verduurzaming inzichtelijk en controleerbaar te rapporteren per Gemeente en, voor zover relevant, per aansluiting.

Opdrachtnemer verstrekt jaarlijks bewijs van afboeking van de voor perceel 2 ingezette Garanties van Oorsprong.



### 4.3 Zelfleveringsdiensten

#### Algemeen

- a. Deelnemende Gemeente kunnen uiterlijk op 1 april van het jaar voorafgaand aan het betreffende leveringsjaar aangeven welke aansluitingen met ingang van dat leveringsjaar voor Zelflevering worden ingehuisd.
- b. Per aansluiting verwerkt en factureert Opdrachtnemer de gekoppelde volumes op basis van kwartierdata, op grond van de door de Gemeente gesloten directe leveringsovereenkomst(en) met een of meer lokale duurzame producenten;
- c. Voor verbruik dat niet gekoppeld wordt aan lokale duurzame productie koopt Opdrachtnemer namens de Gemeenten in op de EPEX Spotmarkt;
- d. Voor directe levering van productie- op verbruiksaansluitingen, waarbij gelijktijdig duurzame productie wordt geleverd (verbruik en productie vinden gelijktijdig plaats), hanteert Opdrachtnemer een transparante en reproduceerbare tariefstructuur overeenkomstig de Overeenkomst, de aanbestedingsleidraad en dit Programma van Eisen.
- e. Opdrachtnemer draagt zorg voor een correcte allocatie van energievolumes.
- f. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de juistheid, volledigheid en consistentie van de verwerkte data en de daarop gebaseerde allocatie, matching, facturatie en settlement.
- g. Indien achteraf correcties op gematchte, gealloceerde of afgerekende volumes plaatsvinden, verwerkt Opdrachtnemer deze correcties inzichtelijk, herleidbaar en controleerbaar in de facturatie en rapportages.
- h. Opdrachtnemer houdt een volledige en reproduceerbare audittrail bij van alle uitgevoerde bewerkingen, zodat controle en herleidbaarheid te allen tijde mogelijk zijn.
- i. Opdrachtnemer accepteert mutatiebeheer door individuele gemeenten vanuit een gezamenlijk door de gemeenten gecontracteerd mutatieportal.
- j. Opdrachtnemer verstrekt voor perceel 2 inzichtelijke en controleerbare rapportages over gekoppelde volumes, restvolumes, toegepaste verduurzaming en de financiële afwikkeling per Gemeente en, voor zover relevant, per aansluiting.

**Vaste dienstvergoeding**

- k. De vaste dienstvergoeding voor kleinverbruikaansluitingen en grootverbruikaansluitingen wordt op jaarbasis toegepast. Per categorie geldt daarbij het aantal aansluitingen per 1 januari van het betreffende kalenderjaar als uitgangspunt.

Op basis van deze aantallen wordt per categorie het voor dat kalenderjaar geldende gemiddelde tarief per aansluiting bepaald overeenkomstig de in de Overeenkomst opgenomen staffels.

Het aldus vastgestelde gemiddelde tarief geldt voor het volledige betreffende kalenderjaar en vormt de grondslag voor de facturatie van de vaste dienstvergoeding in dat kalenderjaar.

Tussentijdse mutaties leiden niet tot nacalculatie of verrekening achteraf, behoudens indien binnen de betreffende categorie sprake is van een substantiële afwijking van meer dan 20% ten opzichte van het per 1 januari vastgestelde aantal aansluitingen. In dat geval treden Partijen in overleg over een herberekening voor het resterende deel van het kalenderjaar.

**Facturatie**

- l. Voor alle aansluitingen binnen perceel 2 wordt per aansluiting maandelijks achteraf gefactureerd op basis van de werkelijke meetgegevens over één en dezelfde kalendermaand. Voorschotfacturen zijn niet toegestaan. Per factuur mag slechts één afrekenperiode worden opgenomen. Het is niet toegestaan op één factuur voorschotten, verrekeningen en werkelijke energiekosten over verschillende perioden te combineren.
- m. Opdrachtnemer is gerechtigd eenmalig een zekerheidstelling in de vorm van een voorschot in rekening te brengen ter hoogte van maximaal twee (2) gemiddelde maanden levering, gebaseerd op het verwachte volume per Gemeente en de geldende prijsniveaus voor de direct gematchte volumes en de gemiddelde EPEX-spotmarktprijs, zoals opgenomen in de aanbestedingsleidraad en, voor zover van toepassing, geactualiseerd conform de Overeenkomst.

Het totale voorschot wordt bij aanvang van de dienstverlening ineens voor alle aansluitingen per Gemeente separaat gefactureerd. De voorschotfactuur mag niet worden gecombineerd met reguliere facturen voor levering of dienstverlening. Het voorschot wordt niet verrekend met periodieke facturen.

Aanpassing van het voorschot is uitsluitend toegestaan indien sprake is van aantoonbare en significante wijzigingen in het verwachte volume of de handelsprijsniveaus, en uitsluitend na voorafgaande schriftelijke afstemming met Opdrachtgever. Een dergelijke aanpassing vindt maximaal eenmaal per jaar plaats.

Het voorschot wordt uiterlijk binnen dertig (30) dagen na beëindiging van de Overeenkomst volledig terugbetaald, zonder verrekening van eventueel openstaande en opeisbare bedragen.