

# Samenwerkingsafspraken Bestaand Warmtenet Utrecht-Nieuwegein

1. Eneco Warmte & Koude B.V., statutair gevestigd te Rotterdam, kantoorhoudende te Marten Meesweg 5, 3068 AV Rotterdam, ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel onder nummer 24491573, rechtsgeldig vertegenwoordigd door mevrouw M. Thiry, hierna te noemen "**Eneco**",

En

2. Gemeente Utrecht, gevestigd te Utrecht, kantoorhoudende te Stadsplateau 1, ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel onder nummer 30280353, rechtsgeldig vertegenwoordigd door mevrouw L. van Hooijdonk, hierna te noemen "**gemeente Utrecht**".
3. Gemeente Nieuwegein, gevestigd te Nieuwegein, kantoorhoudende te Stadsplein 1, ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel onder nummer 30277029, rechtsgeldig vertegenwoordigd door mevrouw M. Schouten, hierna te noemen "**gemeente Nieuwegein**",

## OVERWEGENDE DAT:

- a. Gemeenten Utrecht en Nieuwegein de ambitie hebben om zo snel mogelijk, maar in ieder geval in 2050, klimaatneutraal te zijn;
- b. Eneco een Warmtenet exploiteert in de gemeenten Utrecht en Nieuwegein, dat sinds 1923 aangelegd is op basis van eerdere overeenkomsten;
- c. Gemeenten Utrecht en Nieuwegein in hun (concept)transitievizies warmte per wijk de technische alternatieven voor de verwarming met aardgas met de laagste maatschappelijke kosten hebben onderzocht en hoge (>70°C bij afleverpunt) - en middentemperatuur (>55°C, ≤70°C bij afleverpunt)-warmtenetten in grote delen van de stad als optie met de laagste maatschappelijke kosten naar voren komt;
- d. Gemeenten Utrecht en Nieuwegein actief zoeken naar samenwerking met bedrijfsleven en kennisinstellingen om de warmtetransitie vorm te geven;
- e. Eneco als missie 'Duurzame energie van iedereen' nastreeft;
- f. Eneco daarbij de samenwerking zoekt met klanten, leveranciers en andere partners;
- g. Partijen tot doel hebben om het Warmtenet optimaal in te zetten voor de warmtetransitie, in lijn met de respectievelijke Transitievizies Warmte, en bij te laten dragen aan verduurzaming van de warmtevoorziening en het bereiken van klimaat neutrale gemeenten;
- h. Eneco in 2020 de Routekaart verduurzaming Stadswarmte Utrecht/Nieuwegein heeft geactualiseerd; N.V. Eneco in 2021 het One Planet Plan heeft gepresenteerd, waarin een tijdpad met aanpak en maatregelen voor een klimaatneutraal bedrijf in 2035 is vastgelegd;
- i. Partijen afspraken wensen vast te leggen in deze overeenkomst.

## DEFINITIES:

- **Partij:** De partijen genoemd onder nummers (1), (2) en (3) ieder afzonderlijk, hierna gezamenlijk te noemen: **Partijen**;
- **Bestaand Warmtenet:** het integrale collectieve warmtesysteem van bronnen, leidingen en aansluitingen en de bedrijfsvoering voor Utrecht en Nieuwegein in eigendom van Eneco.
- **Transitievizie warmte:** De Transitievizie Warmte (TVW) is een beleidsdocument waarin richting wordt gegeven aan de aanpak van het isoleren en aardgasvrij maken van de gebouwde omgeving. De focus

in de eerste Transitievisie Warmte ligt op de periode tot en met 2030. Ten minste elke vijf jaar wordt de Transitievisie Warmte geüpdatet. De Transitievisie Warmte wordt door de gemeenteraad vastgesteld.

- **Wijkuitvoeringsplan:** Een wijkuitvoeringsplan (WUP) is een gebiedsgerichte verdiepingsslag op de Transitievisie Warmte dat met alle belanghebbenden van een wijk of buurt wordt opgesteld. Daarin is een concrete uitvoeringsstrategie beschreven voor de warmtetransitie in dat deel van de gemeente evenals de maatschappelijk kosten die hieraan zijn verbonden, de mogelijke meekoppelkansen en de wijze van communicatie en participatie. Het wijkuitvoeringsplan wordt door de gemeenteraad vastgesteld.
- **Inbreiding van het warmtenet:** nieuwe aansluitingen van bestaande bouw op het warmtenet in een buurt waar uit de TVW een collectieve warmteoplossing als alternatief met laagst maatschappelijke kosten komt en waar al warmteleidingen liggen, maar waar nog geen gebiedsgerichte aanpak start.
- **Uitbreiding van het warmtenet:** nieuwe leidingen en aansluitingen verbonden met het Bestaand Warmtenet die volgen uit het wijkuitvoeringsplan in het verlengde van de Transitievisie Warmte.
- **Nieuwbouw:** woningen en/of utiliteit in ontwikkeling waarvan het isolatieniveau dermate goed is dat het met warmte van lage temperatuur verwarmd kan worden.
- **Recente bouw en transformatie:** woning en/of utiliteit die is aangesloten op het Bestaande Warmtenet waarvan het isolatieniveau dermate goed is dat het met warmte van lage temperatuur verwarmd kan worden.

#### DOELSTELLING:

Doel van dit document is het vastleggen van afspraken tussen de drie partijen om het Bestaande Warmtenet in Utrecht en Nieuwegein optimaal in te zetten voor het bereiken van klimaatneutrale gemeenten.

## INHOUD

### 1. Algemene afspraken

1. Ieder half jaar vindt overleg plaats tussen vertegenwoordigers uit de twee Colleges van B&W en een vertegenwoordiger van de directie van Eneco.
2. De agenda van het halfjaarlijks overleg omvat tenminste rapportage op de 'verduurzaming van de warmtebronnen', 'CO<sub>2</sub>-emissie per GJ', met aandacht voor de ontwikkeling van de warmteverliezen in de leidingen, BWI-rapportage, Klanttevredenheid, resultaten werkgroep 'Verduurzaming warmtebronnen', resultaten werkgroep 'Temperatuurverlaging warmtenet'
3. Voor de onderwerpen 'Verduurzaming warmtebronnen' en 'Temperatuurverlaging warmtenet' zal elk een werkgroep worden geïnstalleerd waarin gericht aan deze onderwerpen wordt gewerkt. Elke werkgroep stelt een programma/projectplan op dat elk jaar wordt geactualiseerd middels een jaarplan waarin de doelen, beoogde resultaten en activiteiten zijn omschreven en die bestuurlijk worden vastgelegd. Voor elke werkgroep worden vertegenwoordigers uitgenodigd van alle drie partijen..
4. Op werkgroep/uitvoeringsniveau vindt overleg ten minste plaats op kwartaalbasis.
5. Deze afspraken gelden voor het Bestaand Warmtenet van Eneco op het grondgebied van de gemeenten Utrecht en Nieuwegein.
6. 'Uitbreiding van het warmtenet' conform definitie is buiten de scope van deze overeenkomst. Afspraken hierover worden binnen de wijkuitvoeringsplannen met Eneco verder uitgewerkt.
7. 'Nieuwbouw' conform definitie is buiten scope van deze overeenkomst en afspraken hierover worden met Eneco afgestemd in bijvoorbeeld het Utrechts Energieprotocol voor de nieuwbouw.
8. 'Inbreiding van het warmtenet' conform definitie is binnen scope van deze overeenkomst.

## 2. Duurzaamheid

1. Partijen delen de ambitie om CO<sub>2</sub>-vrije warmte in Utrecht en Nieuwegein te realiseren met oog voor de behoeften van afnemers, tenzij dit niet realistisch en economisch haalbaar is.
2. Eneco draagt bij aan het halen van deze ambitie door, onder andere:
  - a. te werken aan de verduurzaming van de bronnenmix voor haar stadsverwarmingsnet zoals beschreven in haar Routekaart verduurzaming Stadswarmte Utrecht/Nieuwegein en zoals in het One Planet Plan uitgewerkt, zodat in 2025 minimaal 50%, in 2030 minimaal 67,5%, in 2035 minimaal 90% van de geleverde warmte uit duurzame bronnen komt en uiterlijk in 2040 volledige verduurzaming wordt bereikt. Voor het 'aandeel warmte uit duurzame bronnen' wordt aangesloten bij de definitie uit de warmtewijzer bij het [warmtepact](#) (zie bijlage III).
  - b. te werken aan CO<sub>2</sub>-emissie reductie van de warmtelevering. Concreet betekent dit een doelstelling van 25 kg CO<sub>2</sub>/GJ in het jaar 2025, 18,9 kg CO<sub>2</sub>/GJ in 2030 (conform Klimaatakkoord), en maximaal 5kg CO<sub>2</sub>/GJ in 2035.
  - c. te werken aan de vermindering van warmteverliezen in het leidingstelsel en de distributieverliezen jaarlijks mee te nemen in de duurzaamheidsrapportage aan de gemeenten.
  - d. binnen een gezamenlijk op te richten werkgroep Verduurzaming warmtebronnen een set aan generieke eisen en voorwaarden op te stellen waar elke duurzame warmtebron aan moet voldoen om aangesloten te worden op het warmtenet. De eisen gelden voor zowel eigen initiatieven van Eneco als warmtebronnen van derden.
  - e. het warmtenet open te stellen voor warmtelevering uit (hernieuwbare) bronnen van derden als deze bronnen i) ten minste aan de algemene eisen voldoen zoals onder d) aangegeven; ii) ten minste op korte of bekende termijn bijdraagt aan verduurzaming van de warmte in het warmtenet en iii) deze bron daarnaast bijdraagt aan een economisch efficiënte verduurzaming van de warmte.
  - f. binnen een gezamenlijk op te richten werkgroep Verduurzaming warmtebronnen een projectenlijst op te stellen met initiatieven voor de ontsluiting van duurzame warmtebronnen, en de status van de projecten op de lijst te rapporteren tijdens het bestuurlijke overleg.
  - g. binnen de werkgroep Temperatuurverlaging warmtenet onderzoek te starten naar het verlagen van de leveringstemperatuur voor het Bestaand Warmtenet om inzichtelijk te maken welke technische aanpassingen aan het net (benodigd aantal nieuwe warmte overdracht stations (WOS), overige regeltechniek, etc.) en achter de voordeur van de gebruikers nodig zijn. Resultaat is een programmatische aanpak met duidelijke voorwaarden, kosten, uitvoeringsagenda en rolverdeling. De resultaten moeten bruikbaar zijn voor de gebiedsgerichte aanpak (d.w.z. opgenomen kunnen worden in Wijkuitvoeringsplannen) en passen in de respectievelijke Transitievisies Warmte.
  - h. binnen de werkgroep Temperatuurverlaging warmtenet onderzoek te starten naar mogelijke deelnetten in Utrecht en Nieuwegein, de respectievelijke temperatuurregimes voor deze deelnetten en de potentie voor de benutting van de retourwarmte.
  - i. binnen de werkgroep Temperatuurverlaging warmtenet voor doelgroepen van (voornamelijk zakelijke) afnemers die hun warmte-installatie inefficiënt hebben ingeregeld en daarmee niet optimaal gebruik maken van de geleverde warmte, een aanpak op te stellen om deze doelgroepen hun verwarmingssystemen efficiënter in te laten regelen.
  - j. t.a.v. de BioWarmte Installatie Lage Weide wordt gerapporteerd conform de 'Overeenkomst monitoring milieuprestaties BWI' tussen gemeente Utrecht en Eneco Generation & Storage dd. 29-01-2018, zie bijlage I. Voor de jaarlijkse rapportage wordt aanvullend op deze overeenkomst het format vastgelegd volgens de bijlage II van deze overeenkomst. Eneco is verantwoordelijk om van Eneco Warmteproductie Utrecht B.V de rapportages over de BWI te verkrijgen en deze te rapporteren.

- k. Eneco monitort de milieu- en efficiëntieprestaties van het Bestaand Warmtenet, deelt halfjaarlijks het actuele feitelijke verloop inclusief (jaarlijks) Warmte-etiket met de Gemeenten en actualiseert ten minste eenmaal per drie jaar de kwaliteitsverklaringen voor het primaire en secundaire Bestaand Warmtenet.
  - l. Eneco monitort en deelt de verbruiksgegevens per buurt jaarlijks met de gemeenten Utrecht en Nieuwegein ten behoeven van hun duurzaamheidsrapportages.
3. Gemeenten Utrecht en Nieuwegein ondersteunen de verduurzaming Stadswarmte Utrecht/Nieuwegein door, onder andere:
- a. zich binnen de werkgroep Verduurzaming warmtebronnen in te spannen om alternatieve warmtebronnen te verkennen, zoals restwarmte-uitkoppeling van de rioolwaterzuiveringsinstallatie en industriële bedrijven, onderzoek naar geothermie, zonthermie, aquathermie en power-to-heat. Dit kan ook gaan om (proef-) projecten waarbij warmte wordt uitgekoppeld in het Bestaand Warmtenet, toepassen van een lagere temperatuur, of andere verduurzamingsprojecten.
  - b. Zich in beginsel coöperatief op te stellen bij ontwikkeling en realisatie van hernieuwbare energiebronnen, dat wil zeggen: i) actief te zoeken naar geschikte locaties, ii) proactief te werken aan het verhogen van draagvlak voor deze bronnen en iii) samen met Partijen te verkennen waar op ingezet kan worden voor stimulerende regelgeving.
  - c. binnen de werkgroep Temperatuurverlaging warmtenet onderzoek te starten naar het verlagen van de leveringstemperatuur voor het Bestaand om inzichtelijk te maken welke technische aanpassingen aan het net (benodigd aantal nieuwe WOS, overige regeltechniek, etc.) en achter de voordeur van de gebruikers nodig zijn. Resultaat is een gezamenlijke programmatische aanpak met duidelijke voorwaarden, kosten, uitvoeringsagenda en rolverdeling. De resultaten moeten bruikbaar zijn voor de gebiedsgerichte aanpak (op te nemen in Wijkuitvoeringsplannen) en passen in de respectievelijke Transitievisies Warmte.
  - d. binnen de werkgroep Temperatuurverlaging warmtenet onderzoek te starten naar mogelijke deelnetten in Utrecht en Nieuwegein, de respectievelijke temperatuurregimes voor deze deelnetten en de potentie voor de benutting van de retourwarmte.
  - e. binnen de werkgroep Temperatuurverlaging warmtenet voor doelgroepen van (voornamelijk zakelijke) afnemers die het warmtesysteem inefficiënt hebben ingeregeld en daarmee niet optimaal gebruik maken van de geleverde warmte, een aanpak op te stellen om deze doelgroepen hun verwarmingssystemen efficiënter in te laten regelen.
  - f. zich in te spannen om de warmtevraag in de gebouwde omgeving te verminderen door in haar beleid in te zetten op isolatie en efficiënter omgaan met energie;
  - g. de door een onafhankelijke en deskundige adviseur getoetste kwaliteitsverklaring van Eneco indien van toepassing te gebruiken bij het verstrekken van omgevingsvergunningen en deze tussentijds te evalueren aan de hand van de duurzaamheidsrapportages genoemd onder artikel 2 lid k;
4. Partijen monitoren de voortgang op de gemaakte afspraken en de werkgroepen en informeren elkaar op halfjaarlijkse basis.

### **3. Betrokkenheid stakeholders**

1. Partijen erkennen dat naast de gemeenten Utrecht en Nieuwegein en Eneco o.a. ook bewoners, gebouweigenaren, ontwikkelaars en netbeheerders van elektriciteits- en gasnetten belangrijk zijn in het optimaal gebruik van het Warmtenet in de gemeenten Utrecht en Nieuwegein en de afwegingen tussen gebruik van het Warmtenet en alternatieven.
2. Partijen erkennen uitdrukkelijk dat Partijen niet exclusief met elkaar samenwerken.
3. Voor de kleinverbruikers van het Bestaand Warmtenet stelt Eneco een gebruikerspanel op. Met dit gebruikerspanel bespreekt Eneco jaarlijks de wijze van dienstverlening van de warmtelevering

(waaronder bijvoorbeeld aansluiting, tarifiering, service). Gemeenten Utrecht en Nieuwegein ondersteunen dit panel waar gewenst. Uitkomsten worden periodiek met alle gebruikers gedeeld.

4. Partijen informeren elkaar tijdig bij publieke communicatie, zoals pers, de gemeenteraden en klanten (met uitzondering van reguliere klant-/commerciële communicatie), over de warmtevoorziening via het Bestaand Warmtenet binnen de gemeenten Utrecht en Nieuwegein.
5. Partijen zijn zich bewust van RES/RSW U16 afspraken en verdere ontwikkeling daarvan, en zullen hierin waarin relevant afstemming zoeken

#### **4. Aantrekkelijkheid van het Bestaand Warmtenet voor eindgebruikers**

1. Als er innovaties in type tariefstelling en/of andere proposities nodig zijn om het gezamenlijk doel van deze overeenkomst te bereiken, dan zullen Partijen elkaar hierin steunen, zo nodig ook in optreden naar derden om de mogelijkheden daarvoor te vergroten.
2. Eneco voert klantonderzoek uit en ontwikkelt klantproposities op basis van de uitkomsten van deze onderzoeken binnen grenzen van haalbaarheid. Waar mogelijk deelt zij deze met de gemeenten Utrecht en Nieuwegein.
3. Eneco rapporteert jaarlijks over de klanttevredenheid van de eindgebruikers in termen van rapportcijfers of andere passende metriek
4. Transparantie van kosten wordt door Partijen gezien als een belangrijke voorwaarde voor klanttevredenheid. De nieuwe warmtewet geeft aan hoe de kosten voor warmte inzichtelijk gemaakt moet worden. Eneco geeft aan de gemeenten jaarlijks inzicht in de kostenopbouw voor de tarieven conform de warmtewet zodra de methodiek van de nieuwe warmtewet bekend is. Tot aan de warmtewet communiceert Eneco op begrijpelijke wijze over prijsontwikkeling aan de klanten.

#### **5. Voorkomen / beperken kosten verlegging leidingen**

1. Voor de gemeente Utrecht wordt ten aanzien van het voorkomen of beperken van kosten, als er vanwege de oprichting van gebouwen of de uitvoering van werken door de gemeente of derden leidingen van het Bestaand Warmtenet moeten worden verlegd of daaraan maatregelen moeten worden genomen, verwezen naar de regeling in de Verordening kabels en leidingen gemeente Utrecht, zoals deze is geagendeerd voor vaststelling door de gemeenteraad in december 2021, de toelichting op die verordening en de Nadere regel kabels en leidingen gemeente Utrecht (Handboek kabels en leidingen), alsmede de Beleidsregel nadeelcompensatie gemeente Utrecht en de toelichting daarop. Als de raad dit voorstel niet aanvaard of aanpast, treden partijen in overleg.
2. De gemeente Nieuwegein is voornemens ten aanzien van het voorkomen of beperken van kosten, als er vanwege de oprichting van gebouwen of de uitvoering van werken door de gemeente of derden leidingen van het Bestaand Warmtenet moeten worden verlegd of daaraan maatregelen moeten worden genomen, een werkwijze met betrekking tot nadeelcompensatie op te stellen. Deze werkwijze zal in plaats van deze bepaling treden zodra deze is vastgesteld.
3. Partijen delen halfjaarlijks de vijf jaar planning van werkzaamheden om goede afstemming over de uitvoering te bereiken en waar mogelijk 'werk met werk' te kunnen maken.
4. Partijen delen het streven om te komen tot een effectievere organisatie van overleg over (nieuwe) infrastructuur op zowel strategisch als tactisch niveau, t.a.v. warmtenetten, elektriciteits- en gasnetten, drinkwater en eventuele overige relevante infrastructuur, naast of in het bestaande overleg op operationeel niveau. Partijen doen hier concrete voorstellen voor.

## 6. Overige bepalingen

1. Op deze afspraken is Nederlands recht van toepassing
2. Deze overeenkomst geldt na ondertekening voor onbepaalde tijd, maar iedere drie jaar kan deze overeenkomst worden herzien. Uiterlijk zes maanden voor een eventuele herziening evalueren Partijen de overeenkomst en besluiten Partijen of de overeenkomst wordt herzien. Als Partijen in redelijkheid geen overeenstemming kunnen bereiken over het wel of niet herzien van de overeenkomst, kan een Partij deze overeenkomst uiterlijk drie maanden vóór het aflopen van de herzieningstermijn van drie jaar opzeggen. De overgebleven Partijen kunnen dan eveneens de overeenkomst eenzijdig opzeggen.
3. Bij inwerkingtreding van de Wet Collectieve Warmtenetten of andere wetgeving over collectieve warmte zullen de afspraken in deze samenwerkingsovereenkomst opnieuw worden bezien.
4. Wijzigingen in en aanvullingen op deze afspraken zijn geldig, als deze schriftelijk ondertekend zijn door alle drie de partijen.
5. Eneco kan de rechten en verplichtingen uit deze afspraken overdragen aan een andere partij binnen de Eneco groep, uit hoofde van fusie, overname of splitsing. Eneco heeft toestemming nodig van de gemeenten Utrecht en Nieuwegein voor deze overdracht. De Gemeenten Utrecht en Nieuwegein zullen deze toestemming niet op onredelijke gronden weigeren.
6. Onder overmacht verstaan Partijen in deze overeenkomst, aanvullend op de wettelijke definitie van overmacht, onder meer aangescherpte eisen voor (goedkeuring van) kwaliteitsverklaringen, waardoor deze niet langer vergelijkbaar zijn met de huidige kwaliteitsverklaringen, dan wel marktomstandigheden, waaronder regelgeving, waardoor Partijen redelijkerwijs de afspraken niet meer kunnen nakomen.  
Bij tijdelijke overmacht worden de verplichtingen opgeschort. Bij blijvende overmacht kan (gedeeltelijke) beëindiging van deze afspraken plaatsvinden. Ieder der Partijen draagt zijn eigen schade.
7. Indien deze afspraken in strijd zijn met nationale of Europese energieregelgeving, het mededingingsrecht, aanbestedingsrecht, of staatssteunrecht, zullen Partijen in goed overleg, met inachtneming van de strekking van deze overeenkomst en de belangen van partijen, streven naar een aanpassing van deze afspraken, waarbij die strijdigheid wordt weggenomen. Partijen zullen niet op onredelijke gronden hun goedkeuring aan een dergelijke wijziging onthouden. Partijen zijn jegens elkaar niet schadelijktig als zij vanwege bovengenoemde strijdigheid deze overeenkomst niet (onverkort) kunnen nakomen.

Deze overeenkomst is getekend in drievoud op 22 december 2021:

Voor Eneco:	Voor de Gemeente Utrecht:	Voor de Gemeente Nieuwegein:
Manja Thiry Directeur	Lot van Hooijdonk Wethouder	Marieke Schouten Wethouder

# Bijbehorende bijlagen

## Bijlage I: Overeenkomst monitoring milieuprestaties BWI

### PARTIJEN:

1. Eneco Warmteproductie Utrecht B.V., statutair gevestigd te Rotterdam, kantoorhoudende te Marten Meesweg 5, 3068 AV Rotterdam, ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel onder nummer 62289268, rechtsgeldig vertegenwoordigd door de heer H.A. Buis, hierna te noemen "Eneco ",

En

2. Gemeente Utrecht, gevestigd te Utrecht, kantoorhoudende te Stadsplateau 1, ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel onder nummer 30280353, rechtsgeldig vertegenwoordigd door mevrouw L. van Hooijdonk, hierna te noemen "gemeente Utrecht".

Hierna gezamenlijk te noemen "Partijen"

### OVERWEGENDE DAT:

- Tussen de gemeente Utrecht en Eneco Warmte & Koude B.V. in de 'samenwerkingsafspraken Warmtenet Utrecht' afspraken zijn gemaakt ten aanzien van de doelstelling Duurzaamheid;
- Partijen in uitwerking van voornoemde doelstelling Duurzaamheid nadere afspraken hebben gemaakt welke uitsluitend betrekking hebben op de BioWarmte Installatie Lage Weide, alsmede op latere aanpassingen of uitbreidingen hiervan (hierna 'BWI');
- Partijen deze nadere afspraken wensen vast te leggen in deze overeenkomst (hierna 'Overeenkomst').

### KOMEN OVEREEN:

#### *Verplichtingen ten aanzien van de BWI*

Eneco zal er gedurende de looptijd van de Overeenkomst voor zorg dragen dat:

1. Ten behoeve van het monitoren van de milieuprestaties van de BWI jaarlijks aan de gemeente Utrecht wordt verstrekt:
  - a. Een afschrift van de rapportage aan het Ministerie van Economische Zaken afdeling Rijksdienst voor ondernemingen (RVO), betreffende o.a.:
    - Soort biomassa, type product of residu;
    - Hoeveelheid (ton);
    - Herkomst grondstof (land, provincie en afgeleid de straal tot Utrecht);
    - Duurzaamheid gebruikte certificatie;
    - % CO<sub>2</sub> reductie warmte en gebruikte CO<sub>2</sub> rekentool.
  - b. Een afschrift van de verplichte milieujaarrapportage 'European Pollutant Release and Transfer Register' (E-PRTR) aan de provincie, betreffende o.a.:
    - Emissies naar de lucht (installatieniveau);
    - Gegevens rookgassen;
    - Input brandstof;
    - Afgevoerde afvalstoffen.
  - c. Informatie met betrekking tot de acceptatie van biomassastromen volgende uit de registratieplichten opgenomen in het Acceptatie- en Verwerkingsbeleid en Administratieve Organisatie en Interne Controle (AV & AO/IC), betreffende o.a.:

- Naam biomassastroom;
  - Afvalstromenregister, -dossier, -nummer;
  - Naam van de ontdoener;
  - De herkomst van de biomassastroom (soort bedrijf en proces);
  - De aard en samenstelling van de biomassastromen;
  - De hoeveelheid aangeboden biomassastromen.
- d. De resultaten van de audit met betrekking tot het Better Biomass Certificaat (NTA8080) welke door een onafhankelijke geaccrediteerde instantie is uitgevoerd, betreffende o.a.:
- Broeikasgasreductie;
  - Herkomst van de biomassa;
  - Aard en type biomassa;
  - Toetsing mogelijk alternatief gebruik (cascadering);
  - Overige duurzaamheidscriteria (zoals bodemkwaliteit).
2. De emissies bij de aanvoer van biomassa worden beperkt doordat er van de leveranciers wordt verwacht vrachtwagens te gebruiken die voldoen aan de Euro VI norm. Hiermee wordt een grens gehanteerd die gelijk is aan die van de milieuzone vracht zoals gehanteerd in vele steden in Nederland. Eneco zal zich inspannen om de leveranciers uit te dagen om te blijven voldoen aan de best beschikbare Euro-klasse (zijnde Euro VI in peiljaar 2017).
3. De aanvoer en beschikbaarheid van biomassa wordt vastgelegd in diverse typen leveringscontracten met als doel een optimale leveringszekerheid te bewerkstelligen. Onder strikte geheimhouding zal Eneco aan de gemeente Utrecht jaarlijks een geanonimiseerd overzicht verstrekken van het type leveringscontracten.
4. Eneco zal eenmalig – naar verwachting in het 2<sup>e</sup> jaar van exploitatie van de BWI – zorg dragen voor:
- een meting van het roetgehalte in het fijnstof van de rookgassen als mede een rapportage daarvan aan de gemeente Utrecht;
  - een berekening van de concentraties alsmede rapportage daarvan aan de gemeente Utrecht.

#### **OVERIGE BEPALINGEN**

1. Op deze Overeenkomst is Nederlands recht van toepassing.
2. Deze Overeenkomst treedt in werking vanaf ingebruikname van de BWI (medio Q1 2019) voor een periode van twaalf (12) jaar, en wordt telkens stilzwijgend met één (1) jaar verlengd. Partijen hebben elk de mogelijkheid om de Overeenkomst op te zeggen met een opzegtermijn van één (1) jaar tegen het einde van de (verlengde) looptijd.
3. Indien er sprake is van veranderende omstandigheden, die thans onbekend zijn, en/of niet in de Overeenkomst verwerkt zijn en ongewijzigde instandhouding voor een Partij naar maatstaven van redelijkheid en billijkheid onaanvaardbaar is, zoals een grootschalige wijziging in het energiebeleid, ontstaat de verplichting tot onderhandeling, waaraan Partijen te goeder trouw hun medewerking verlenen, zodat daadwerkelijke overeenstemming bereikt wordt over aanpassing of (gedeeltelijke) ontbinding van de Overeenkomst.
4. Wijzigingen in en aanvullingen op deze Overeenkomst zijn geldig, als deze schriftelijk ondertekend zijn door beide Partijen.
5. Eneco kan deze Overeenkomst overdragen aan een andere partij binnen de Eneco groep. Eneco heeft toestemming nodig van de gemeente Utrecht om deze Overeenkomst over te dragen aan een partij buiten de Eneco groep. De gemeente Utrecht zal deze toestemming niet op onredelijke gronden weigeren.
6. Onder overmacht verstaan Partijen in deze Overeenkomst, aanvullend op de wettelijke definitie van overmacht, het door welke oorzaak dan ook niet exploiteren van de BWI door Eneco, dan wel marktomstandigheden, waaronder regelgeving, waardoor Partijen redelijkerwijs niet meer de Overeenkomst kunnen nakomen. Bij tijdelijke overmacht worden de verplichtingen opgeschort. Bij



blijvende overmacht kan (gedeeltelijke) ontbinding van deze Overeenkomst plaatsvinden. Ieder der Partijen draagt zijn eigen schade.

7. Partijen stellen vast dat de Overeenkomst en de daarbij behorende bijlagen als vertrouwelijk hebben te gelden. Partijen zullen de inhoud van de Overeenkomst alsmede de daaruit voortvloeiende informatie, de daarbij behorende bijlagen, hun besluitvorming daarover en de besluitvorming zoals voorzien in de Overeenkomst, niet aan derden bekend maken of anderszins ter beschikking stellen, zonder de toestemming van de andere Partij. Deze bepaling blijft van kracht tot twee (2) jaar na beëindiging van de Overeenkomst. Deze bepaling geldt niet voorzover de bestuursorganen van de gemeente Utrecht verplicht zijn die informatie o.g.v. de Wet openbaarheid bestuur (WOB) openbaar te maken.

## Bijlage II: BWI overeenkomst en rapportage template

### Biomassa

#### Controle momenten

- Registratie in landelijk meldpunt afvalstoffen ([LMA](#)) per vracht (gebruikte biomassa heeft classificatie afval), controle door Regionale Uitvoeringsdienst (RUD);
- Controle op de biomassa via de audit van [SDE](#) subsidie (in opdracht van RVO);
- Registratie van vrachtwagens (afstand en Euro-type); rapportage van contracten en afstand van vrachten periodiek aan wethouder;
- [NTA8080 certificering](#) van de keten van toeleveranciers van biomassa (inclusief Eneco) en periodieke audit van de certificering.

#### Rapportage van de hoeveelheden

- Geleverde biomassa aan Eneco, in totaal ###.### ton in 202#:
  - 90,28% Afvalstroom “shreds-NTA192”:  
Hout dat vrijkomt bij de verwerking van GFT, specifiek: zeefoverloop van groencompostering ook bekend als “shreds”. Het product “shreds” ontstaat aan het eind van een composteringsproces doordat hout uitgezeefd wordt als snippers of kleine houtvezels. Deze bevatten o.a. ook aanhangend zand.
  - 9,43% Afvalstroom “chips-NTA111”:  
Een mengsel van vers (afval)hout ook bekend als “chips”. Het product “chips” is een mengsel van vers (afval)hout, waaronder schors, snoeihout, dunningshout en zaagsel.

- De gemiddelde afstand van de ##### vrachten in 20## is ## km, de mediaan ## km

Afstand (km)	# vrachten	%
0 - 50km		
50 - 100km		
100 - 150km		
150 - 200km		
200 - 250km		
Gemiddeld		

- De registratie van de Euro normen van de vrachtwagens:

Eurocategorie	Percentage
Categorie 4	
Categorie 5	
Categorie 6	
Onbekend	

- De gehele keten van de geleverde biomassa is ‘Better Biomass’ (NTA8080) gecertificeerd, waarbij een minimale reductie van 70% CO<sub>2</sub> wordt gegarandeerd (zie CE Delft [rapportage](#))

## Emissies naar de lucht

### Controle momenten

- Verwijzing naar registratie in de elektronische milieurapportage (op basis van het European Pollutant Release and Transfer Register) door de Provincie Utrecht (E-PRTR).
- Door TAUW is in december 2020 een emissieonderzoek uitgevoerd aan Bio Warmte Installatie 1 (rapport d.d. 5 maart 2021, kenmerk R004-1274130BGJ-V03-bgj-NL). De gevonden roet-concentratie (stofgehalte) is <0,5 mg/m<sup>3</sup> en voldoet hiermee aan de 'OSHA Permissible Exposure Limit' conform OSHA ID 196.

**Rapportage van de hoeveelheden** De emissiegrenswaarden zijn in de vergunning en in het activiteitenbesluit opgenomen als 'massa per kubieke meter lucht' (bijvoorbeeld mg/Nm<sup>3</sup>). Deze worden continu gemonitord door Eneco. Het bevoegd gezag (Provincie Utrecht) heeft geen afwijkingen vastgesteld bij hun controle en de BWI voldoet ruimschoots aan de vergunning. Daarnaast worden de gemonitorde waarden iedere vijf minuten vastgeklikt om de hoeveelheid van die vijf minuten als massa vast te stellen. Het optellen van de massa per vijf minuten over de periode van een jaar leidt tot een jaartotaal van het gewicht van de emissies. Dit jaartotaal is gepubliceerd in het elektronisch milieujaarverslag en de samenvatting ervan wordt weergegeven in de database.

Biomassa emissies naar de lucht	jaarvracht
Stikstofoxide (NO <sub>x</sub> )	
Zwavel dioxide (SO <sub>2</sub> )	
Totaal stof	
Koolmonoxide (CO)	
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	
Fluor en zijn anorganische verbindingen (als HF)	
Chloor en zijn anorganische verbindingen (als HCl)	

Afzetting tegen vergunde emissiehoeveelheden:

Biomassa emissies naar de lucht	Berekende maximale jaarvracht	Gerealiseerde jaarvracht
Stikstofoxide (NO <sub>x</sub> )	76.8 ton	
Zwavel dioxide (SO <sub>2</sub> )	38.4 ton	
Totaal stof	3.5 ton	

[Conclusie t.a.v. voldoen aan de vergunning t.a.v. jaarvracht]

## Energielevering

### Controle momenten

- Publicatie jaarlijks [warmte-etiket](#) van Eneco
- Halfjaarlijkse rapportage equivalent opwekkingsrendement (EOR) of na invoering van de BENG Primaire energiefactor (PEF) van de stadsverwarming op basis van de [kwaliteitsverklaring](#) (afgegeven voor de periode 2019-2022)

### Rapportage van de hoeveelheden

- Percentage warmtelevering door BWI aan het Warmtenet Utrecht/Nieuwegein
- [Conclusie t.a.v. voldoen aan de kwaliteitsverklaring]

## **Reststromen:**

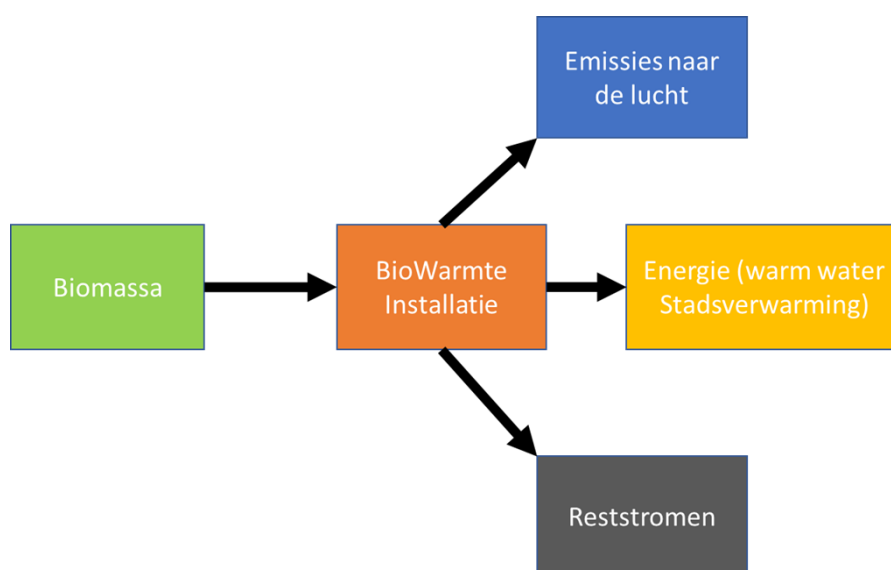
### Controle momenten

- Registratie in landelijk meldpunt afvalstoffen ([LMA](#)) per vracht, controle door RUD:
  - Vliegias uit rookgassen
  - Bodemas uit verbrandingsinstallatie

### Rapportage van de hoeveelheden

- Percentage Afvalstroom code 100101: bodemas, slakken en ketelstof (exclusief het onder 100104 vallende ketelstof), aantal ton/jaar
- Percentage Afvalstroom code 100103: vliegias van turf en onbehandeld hout, aantal ton/jaar

Deze reststromen worden ingezet als bouw materiaal in de wegebouw.



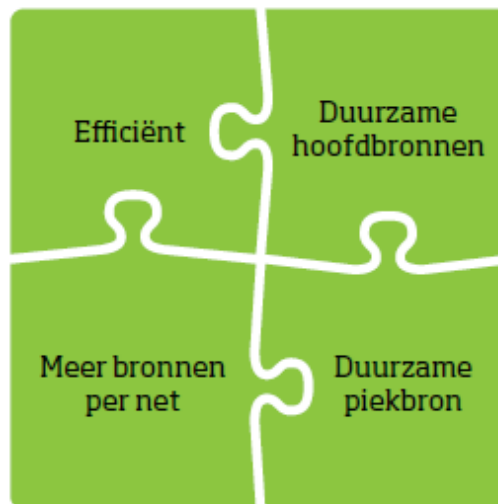
*weergave van stromen in en uit de BWI*

*Figuur 1: schematische*

## Bijlage III: Warmtewijzer uit warmtepact

### BIJLAGE 1 WARMTEWIJZER

Deze Warmtewijzer is ontwikkeld door Natuur & Milieu en beschrijft wanneer een warmtenet duurzaam is. Ondertekenaars van het Warmtepact steunen deze beschrijving en hebben de ambitie dat alle warmtenetten voldoen aan de criteria beschreven in deze Warmtewijzer.



- Efficiënt: een duurzaam warmtenet gebruikt de beschikbare restwarmte, minimaliseert het transportverlies en heeft afnemers in goed geïsoleerde gebouwen.
- Meer bronnen per net: een duurzaam warmtenet heeft –waar mogelijk– meer dan 1 hoofdbron.
- Duurzame hoofdbronnen (basislast): een duurzaam warmtenet heeft als hoofdbron aardwarmte/ $wko^3$ , zonnecollectoren, aquathermie, warmtepomp op groene stroom, en/of restwarmte<sup>4</sup>.
- Duurzame piekbron: een duurzaam warmtenet heeft opgeslagen duurzame warmte ( $wko$ )/warmte uit overschot elektriciteit, duurzame biomassa/biogas, groene stroom of groene waterstof als piekbron.

Ondertekenaars van het Pact zullen er voor zorgen dat in 2035 75% van de geleverde warmte afkomstig is van duurzame hoofd- en piekbronnen zoals beschreven in de Warmtewijzer en dat in 2040 alle warmtenetten voldoen aan de criteria van de Warmtewijzer. In het verduurzamingsplan per warmtenet wordt uitgewerkt welk tijdpad per net daarvoor wordt aangehouden. Dit tijdpad zal ondermeer worden bepaald door lokale omstandigheden en ‘natuurlijke’ momenten.

In de transitie naar volledige duurzame warmtenetten is het gebruik van duurzame biomassa voor baseload warmteproductie uitsluitend toegestaan mits er op korte termijn lokaal geen rendabele duurzame alternatieven beschikbaar zijn, de biomassa niet onttrokken wordt aan hoogwaardiger toepassingen en waarbij partijen zo snel mogelijk maar uiterlijk in 2040 zullen omschakelen van biomassa als baseload naar alleen nog inzet als piekbron. In het verduurzamingsplan wordt uitgewerkt welk tijdpad per net daarvoor wordt aangehouden.

<sup>3)</sup> mits gevoed met duurzame bronnen en duurzaam gebalanceerd

<sup>4)</sup> Restwarmte is warmte die anders zou worden geloosd en waarvoor geen extra brandstofinzet nodig is. Warmte van bijv. fossiele elektriciteitscentrales wordt niet beschouwd als duurzame restwarmte wanneer hierbij efficiëntieverlies in het hoofdproces optreedt en warmtegebruik leidt tot extra uitsloot van  $CO_2$  en/of andere stoffen. Restwarmte van een industrieel bedrijf, een datacenter, uit afvalwater van eindgebruikers (TEA) of een afvalverbrandingsinstallatie worden wel beschouwd als duurzame hoofdbron.