



Milieuconsequenties							
CO₂							
Reductie t.o.v. HR gasketel	56 %	64 %	54 %	50 %	29 %	18 %	62 %
Uitstoot per geleverde GJ (kg CO ₂)	27,96	22,33	28,77	31,61	44,35	51,57	24,06
Totale jaarlijkse reductie (ton CO ₂)	362.041	137.673	104.178	36.688	1.679	8.132	73.077
Energie input							
% Hernieuwbaar	20 %	47 %	0 %	0 %	0 %	0 %	24 %
% Restwarmte	11 %	24 %	0 %	29 %	0 %	0 %	0 %
% Fossiel	69 %	29 %	100 %	71 %	100 %	100 %	76 %

WKC-netten: Boterdorp (Bergschenhoek), Harnaspolder (Delft), Oosterheem (Zoetermeer), Oostpolder (Papendrecht), Vaanpark (Barendrecht), Vathorst (Amersfoort), Vijfwal (Houten), Wateringseveld (Den Haag), Ypenburg (Den Haag).

- Gascentrale;** levert naast elektriciteit ook warmte voor warmtenetten, een zogenaamde warmtekrachtcentrale. Deze warmte wordt niet als restwarmte gezien. Warmtekrachtcentrales komen voor in verschillende technische varianten, zoals een STEG (stoom- en gasturbine) of een gasmotor.
- Afvalverwerkingsinstallatie (AVI);** produceert bij het verwerken van afval elektriciteit en warmte. Een AVI is ook een warmtekrachtcentrale. Deze warmte wordt niet als restwarmte gezien. Het verschil met een elektriciteitscentrale is dat een deel van de warmte hernieuwbaar is. Het brandbare deel van het afval bestaat uit een biogeen deel (zoals hout, papier en voedselresten) en een fossiel deel. Warmte opgewekt met het biogene deel is hernieuwbaar. Het aandeel hernieuwbaar was 54% in 2018.
- Restwarmte;** is warmte wat anders zou worden geloosd en in warmtenetten een nuttige toepassing vindt. Soms moet de temperatuur verhoogd worden door een warmtepomp. Het energiegebruik van de warmtepomp is dan verwerkt in de energieprestatie van deze warmtebron.
- Biomassacentrale;** gebruikt biomassa voor de productie van warmte. Biomassa is het biologisch afbreekbare deel van producten, afvalstoffen en residuen afkomstig uit de land- en tuinbouw, onze bossen, de zee of industrieel en huishoudelijk afval. Eneco gebruikt biomassa voor het maken van hernieuwbare stoom voor de industrie (met hernieuwbare stroom als bijproduct) en hernieuwbare warmte voor onze warmtenetten. Lees meer over de voorwaarden waaronder Eneco biomassa gebruikt: eneco.nl/over-ons/projecten/biowarmte-installatie-lage-weide/biomassa
- Geothermie;** ook wel aardwarmte genoemd, is hernieuwbare warmte uit de ondergrond. De temperatuur loopt op met de diepte: hoe dieper hoe warmer. Het van nature aanwezige warme water wordt uit de ondergrond opgepompt. De warmte wordt eruit gehaald. Een pomp zorgt ervoor dat het afgekoelde water terugstroomt in dezelfde aardlaag waarna het weer opwarmt.
- Aquathermie;** is de verzamelnaam voor warmte en/of koude uit riool-, afval-, drink- en oppervlaktewater. Warmte uit oppervlakte water wordt als hernieuwbaar gezien. Warmte uit riool-, afval- en drinkwater als restwarmte.
- Piekgasketels;** vangen op koude dagen de pieken in de warmtevraag op. Naast piekgasketels zijn er ook back-up ketels die bij calamiteiten zorgen voor leveringszekerheid. Deze ketels maken soms gebruik van olie. In de warmtemix Eneco Groep was in 2018 minder dan 1% van de brandstof voor piek en back-up ketels olie en meer dan 99% aardgas.

Reductie t.o.v. HR gasketel; voor de bepaling van zowel 'Reductie t.o.v. HR gasketel' als 'Totale jaarlijkse reductie (ton CO₂)' is uitgegaan van het rendement van een gemiddelde HR gasketel zoals de ACM gebruikt in haar tariefadvies van 2018. Ook voor de utiliteitsbouw geeft dit een goede indicatie van het gemiddelde ketelrendement.

In opdracht van Eneco heeft TNO het rekenmodel en de inputgegevens gevalideerd. Hierbij is het gebied Utrecht-Nieuwegein als steekproef genomen. Hierbij zijn geen onjuistheden of onregelmatigheden aangetroffen.