

### MIX 2019



AARDGAS

100%

### KENMERKEN NETWERKEN

Afzet (GJ)	245.823
Primaire energiefactor GJp/GJth	1,57
Kilogram CO <sub>2</sub> -uitstoot per GJ	45,4
CO <sub>2</sub> -besparing t.o.v. cv-ketel op aardgas	22%
Aandeel hernieuwbare energie	0%
Aandeel restwarmte	0%
Warmteverlies	42%



### BINNEN TWEE JAAR VOOR TWEE DERDE DUURZAAM.

Het Helmondse warmtenet stamt uit begin jaren '80 en loopt van de energiecentrale aan de Achterdijk naar de wijken Rijpelberg en Brouwhuis. Het levert warmte aan zo'n 6500 huishoudens en een aantal bedrijven. 98% van de warmte is afkomstig van 2 stoom- en gasturbines (STEG's). De overige 2% van een gasgestookte piek- en back-upketel. Verduurzaming van de STEG's is in de planfase. Binnen 2 jaar wordt een van de STEG's mogelijk vervangen door een biomassaketel gestookt op hout uit regionale reststromen die 66% van de warmteproductie voor zijn rekening zal nemen. De resterende warmtevraag zal opgewekt worden met de overgebleven STEG (32%) en met de gasgestookte piek- en back-upketel (2%).

### KOPPELING VAN ANDERE DUURZAME BRONNEN.

Naar verwachting worden ook andere duurzame bronnen gekoppeld om de resterende warmtevraag te verduurzamen. Bijvoorbeeld restwarmte van lokale bedrijven, warmte uit oppervlaktewater of warmte uit de diepe ondergrond. Uiteindelijk zal in 2030 de gemiddelde CO<sub>2</sub>-reductie van het warmtenet in Helmond minstens 70% bedragen.