

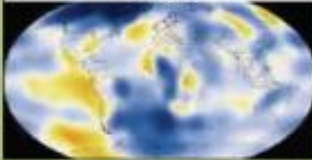


**Het belang van
groene warmte in Ede**

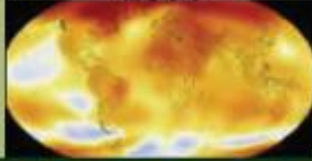


WARMTEBEDRIJF
EDE

1900



2014



Duurzame energie is belangrijk

- * Om verdere opwarming van de aarde tegen te gaan
- * Omdat fossiele brandstoffen als aardgas steeds schaarser worden
- * Om minder afhankelijkheid te zijn van gas uit Rusland of het Midden-Oosten
- * Om de aardgasproductie in Groningen te kunnen verminderen

Het Energieakkoord streeft naar 16% duurzame energie in 2023.
Dit komt neer op:

- Meer energiebesparing
- Meer duurzame energie

Verduurzaming van Ede

Het groene warmtenet in Ede vormt het begin naar een duurzaam Ede. Het huidige systeem wekt 5% van de energie in Ede al duurzaam op. De gezamenlijke ambitie van gem. Ede en Warmtebedrijf Ede is om in 2020 20.000 woningequivalenten op het warmtenet te hebben aangesloten; de CO₂-uitstoot wordt hierdoor met 50.000 ton per jaar beperkt!

Uiteindelijk zal het Edese warmtenet zich sluiten en wordt het een slim net: gas kan dan volledig uitgefaseerd worden en restwarmte kan door bedrijven worden teruggeleverd in het warmtenet voor een betere energie-efficiëntie.



Transport

Electriciteit

Warmte
(aardgas)

Primaire energie

Vooral verwarming kost veel energie

Warmte voor industrie en voorverwarming van huizen en gebouwen vergt 50% van alle in Nederland gebruikte energie (CBS). Deze warmte wordt nu nog grotendeels opgewekt met aardgas.

Warmte uit biomassa is onmisbaar

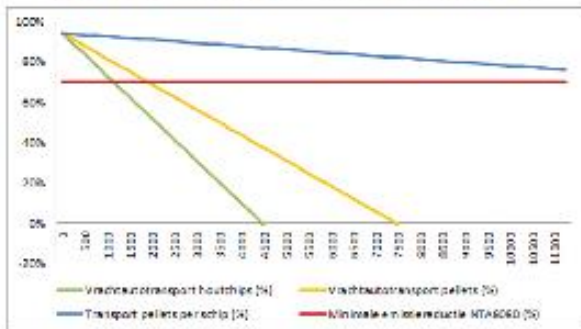
Biomassa bestaat uit houtsnippers, resthout dat geen ander doel meer kan dienen. Voor de vervanging van aardgas voor verwarming, is de inzet van biomassa onmisbaar om landelijke doelstellingen te halen. Een aansluiting op het groene warmtenet van Ede levert een huishouden ca. 70% CO₂ reductie op; evenveel besparing als ca. 30 zonnepanelen opleveren.





Broeikasgasemissies transport biomassa

Emissiereductie t.o.v. fossiel (%) versus transportafstand (km)



Biomassagebruik in perspectief

Bio-energie installaties gaan straks ca. 40.000 ton houtsnippers gebruiken. Dit lijkt heel veel, maar het is goed om dit in perspectief te plaatsen. Dit is namelijk slechts 5% van de bijgroei van bomen in een straal van 100 km rond Ede. In Nederland wordt momenteel niet meer dan 50% van de bijgroei gebruikt.

Nederland voert veel houtsnippers uit. Met de bio-energie installaties in Ede kan een deel hiervan lokaal worden benut; hiermee besparen we dus op transport! Deze getallen staan in schril contrast met de invoer van hout: in Nederland wordt jaarlijks bijna 25 miljoen m³ ingevoerd!

Stimulering zorg voor kwaliteit van het landschap

Veel landgoederen hebben achterstand in onderhoud. Wat wel wordt gekapt, is al jaren minder dan wat er bijgroeit. Door eigenaren een vergoeding te bieden voor hun resthout, worden de kosten van onderhoud sterk vermindert.

Met deze financiële tegemoetkoming draagt Warmtebedrijf Ede bij aan de zorg voor de kwaliteit van het landschap en de natuur. De vergoeding helpt bos- en natuurbeheerders om bossen op te knappen en bijv. de prunus te verwijderen; dit is een exoot die zo snel groeit dat hij inheemse boomsoorten verdringt. De ketels in de installaties in Ede zijn zó ontworpen dat ze ook minder goede houtsnippers kunnen verwerken.



Woekerende exoot: de Prunus

Duurzame verwerking van groenafval van gemeenten

Jaarlijks komen duizenden tonnen groenafval vrij bij particulieren en gemeenten. Deze vragen om een duurzame verwerking.



Omdat dit vaak gemengd afval betreft, is verbranding de beste optie. Alleen homogene houtstromen kunnen mogelijk nog voor andere doeleinden worden gebruikt; uit deze gemengde groenstromen die zich lastig laten scheiden, wekken we in Ede daarom groene warmte op!

Bijdrage lokale economie

Stoken op lokaal hout versterkt de regionale economie, met de toelevering van houtsnippers zijn bosbouwers, groenverwerkers en transporteurs betrokken. Bij de levering van groene warmte en de installaties zijn veel technische vakmensen betrokken. Dit past goed bij de inzet van de regio Food Valley voor een grotere bedrijvigheid in de biobased economy.





WARMTEBEDRIJF
EDE

Contactgegevens:

Warmtebedrijf Ede
Telefoonweg 34
6712 GC Ede

T: 0318 304400
info@warmtebedrijfede.nl
www.warmtebedrijfede.nl

Verantwoording:
Gegevens zijn verzameld door de Biomass
Technology Group, Enschede.

Bronnen:
CBS
Probos
ECN
BVOR
Gemeente Ede