

warmtech

# Schoner dan Fossiel II

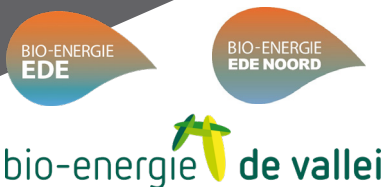


## Voorsprong door kennis

**In Ede staan drie Duurzame Energie Installaties, voorzien van in totaal zes ketelinstallaties. Allen voldoen aan de strenge Nederlandse emissienormen.**

**Deel 2. Bio-Energie Ede, Geerweg, Ede  
Bio-Energie Ede Noord, Knuttelweg, Ede**

**Beide Duurzame Energie Installaties worden in de periode van 2022 tot 2026 omgevormd tot Hybride Installaties. Dit resulteert in een hoger rendement en een bijzonder lage emissie: Schoner dan fossiel.**



De drie Edese installaties 'Bio-energie de Vallei', 'Bio-Energie Ede' en 'Bio-Energie Ede Noord' vallen onder de gezamenlijke handelsnaam 'Bio-Energie de Vallei'.

### Contact:

**Bio-energie de Vallei**  
**info@bio-energievallei.nl**  
**www.bio-energievallei.nl**



**warmtech**

# Schoner dan fossiel

**bio-energie  de vallei**

De drie Edese installaties 'Bio-energie de Vallei', 'Bio-Energie Ede' en 'Bio-Energie Ede Noord' vallen onder de gezamenlijke handelsnaam 'Bio-Energie de Vallei'.

## Contact:

**Bio-energie de Vallei**  
**info@bio-energievallei.nl**  
**www.bio-energievallei.nl**

## Hybride installaties

Voor elke van de zes Edese ketelinstallaties, is voor andere technieken gekozen. Hierdoor is veel kennis verkregen over de beste combinaties om tot de meest efficiënte én schone ketelinstallatie te komen. Onze ketelinstallaties presteren prima, maar we willen het nóg beter doen.

De volgende stap voor Bio-Energie Ede en Bio-Energie Ede Noord: omvorming tot een Hybride Installatie met een zeer hoog rendement en een bijzonder lage emissie. Dit gebeurt door de toevoeging van de slimme combinatie van zonnepanelen en warmtepompen aan de installaties. Zo kunnen de installaties straks 30% meer, CO<sub>2</sub>-neutrale en bovendien emissievrije, warmte leveren.

### Hoe werkt dat?

De groene stroom van de zonnepanelen, zet de warmtepomp om naar warm water voor in het warmtenet. De hete rookgassen in de installatie worden extra gezuiverd en nog efficiënter benut dan ze al werden. Dit extra rendement van de warmte-terugwininstallatie, betekent extra warmte om te benutten voor de verwarming van het warmtenet.

De emissies verminderen daarbij ook; de lucht wordt schoner. Met minder stikstof in de lucht dan er nu aanwezig is met de uitstoot van aardgas-gestookte CV's in de Edese woningen (NO<sub>x</sub>). Deze CV-installaties thuis én hun uitstoot komen te vervallen met een aansluiting op het warmtenet. Door aan te sluiten op het warmtenet brengen Edenaren op dat moment in feite een verbetering aan in de luchtkwaliteit in Ede.

### 70% emissie-reductie

Aanvullend loopt een uitdagend traject om te bekijken of het nóg beter kan: door (bovenwettelijke) maatregelen te treffen om tot 70% éxtra emissiereductie in de Edese installaties te realiseren.

### Diversificatie van duurzame bronnen

Parallel aan deze ontwikkelingen worden in Ede ook andere duurzame bronnen ontwikkeld om aan te sluiten op het warmtenet. Voldoende schaalrootte van het warmtenet is een voorwaarde om duurzame bronnen als restwarmte, zonnewarmte (power-to-heat) en aardwarmte aan te kunnen koppelen.

Het toevoegen van meerdere bronnen betekent ook dat het aandeel biogroundstoffen in het net kleiner wordt, en uiteindelijk uitgefaseerd kan worden. Onze klanten ontvangen steeds groenere warmte, zonder dat zij hiervoor iets hoeven te doen!