

Toetsingscriteria voor houtenergiecentrale Dijnshoek Zeist

Een handreiking voor de raad, het college en experts voor de beoordeling van het plan

Stichting beter Zeist / 31 oktober 2016

CO2-balans energieproductie houtstook (1) vergeleken met alternatieven (2-7)

1. Houtenergiecentrale¹ op basis van snoeihout (tak- en tophout)
 - + opname capaciteit CO2 bos/groen (bos nu al overbelast voor opname?)
 - CO2 versnippering PM (gebeurt anders ook bij stort en compostering)
 - CO2 aanvoer en opslag versnipperd tak- en tophout
 - CO2 eventuele droging en verbranding van vochtige snippers (50% vocht)
 - CO2 verbrandingsproces
 - CO2 aanleg en onderhoud installatie en pijpleidingen en afleversets flats
 - CO2 grondslag exploitatiesubsidie SDE+ (komt deels voort uit CO2 intensieve activiteiten)
2. Bestaande CV-aardgas in flats, zwembad en sporthal centrale
3. Compostering (evt. na vergisting): N.B. geen extra infrastructuur nodig²
4. Zonnepanelen op eigen daken of collectief elders
5. Windmolens (op land en op zee)
6. Koude-warmte opslag
7. Andere alternatieven

Financieel rendement energieproductie : schatting rendement t.o.v. de andere alternatieven (2-7)

1. Houtenergiecentrale op basis van snoeihout (tak- en tophout)
 - Percentage warmteverlies transport en levering: 10% of ...
 - Onderhouds- en vervangingskosten van de bestaande CV-installaties
 - Reservering ontmanteling na stilleggen of sluiten van de centrale
 - Risico's afbouw of stoppen (SDE+) subsidies
 - Overige kosten en overhead
2. Bestaande CV-aardgas in flats, zwembad en sporthal centrale
3. Compostering (evt. na vergisting): N.B. geen extra infrastructuur nodig
4. Zonnepanelen op eigen daken of collectief elders
5. Windmolens (op land en op zee)
6. Koude-warmte opslag
7. Andere alternatieven zoals warmtepomp

¹ Vervangt de bestaande gasinstallaties niet; zorgt voor de levering van warmte voor circa 90 % van de tijd in verband met het niet altijd in bedrijf zijn (geen 100% leveringszekerheid)

² Bestaande installaties kunnen de snippers verwerken tot compost, eventueel na vergisting. Volgens Planbureau voor de leefomgeving is er nu al een tekort aan biomassa