



Kenniskring bijeenkomst Biomassa uit natuur & landschap

26 mei 2016



Het doel

Meer biomassa uit natuur en landschap in te zetten voor economische activiteiten in de regio met een positieve bijdrage voor de werkgelegenheid en voor verduurzaming van de lokale economie.

De kenniskring staat open voor alle bedrijven en organisaties in de regio Noord Veluwe en is opgezet om ervaringen te delen, mogelijkheden te bespreken en nieuwe projecten te ontwikkelen op het gebied van biomassa uit natuur en landschap.



Het programma



15.00 uur	Welkom Frans Feil, coördinator kenniskring Jan Mulder, zwembad De Marke
15.10 uur	Peter Slot (Unica) Unica heeft met ROVA de ketel geïnstalleerd en is verantwoordelijk voor het onderhoud. Peter Slot zal ingaan op de totstandkoming van het project en de organisatie.
15.30 uur	Excursie Bezichtiging houtketel in twee groepen onder leiding van Jan Mulder en Peter Slot
16.15 uur	René Nijboer (Tubro) Tubro heeft veel houtketels geïnstalleerd bij zwembaden en directeur René Nijboer zal ingaan op belangrijke factoren voor de ketel- en brandstofkeuze.
16.45 uur	Frans Feil ISDE regeling en financiële haalbaarheid
16.50 uur	Vervolg en bespreking casussen Bespreking casussen van gemeenten en borging van kwaliteit en continuïteit in de brandstoflevering uit natuur en landschap.
17.00 uur	Afsluiting & netwerkborrel









De haalbaarheid



- De investering
- De nieuwe ISDE investeringssubsidie
- De exploitatiekosten
- De alternatieven

- Voorbeeld: ketel 300 kW
















De investering



	houtchips	houtpellets		
Investering	500	425		euro/kW
ISDE subsidie	80	80		euro/kW
Investering	150.000	127.500		euro
ISDE subsidie	24.000	24.000		euro
Netto	126.000	103.500		euro

De exploitatie



	houtchips	houtpellets		
Biomassa	28.636	44.471		eur/jaar
Onderhoud	10.500	3.825		eur/jaar
Asafvoer	1.909	309		eur/jaar
Totale operationele kosten	41.045	48.604		eur/jaar









De alternatieven

- * Isolatie
- * Warmteterugwinning

Hoe 4.200 GJ/ jaar (duurzaam) opwekken?

- * Bodem-energie
- * Groen gas/ biogas
- * Aardgas










De vergelijking met aardgas

	houthips	houtpellets		
Totale operationele kosten	41.045	48.604		eur/jaar
Aardgas	63.648	63.648		eur/jaar
Saldo	22.603	15.044		eur/jaar
Terugverdientijd met ISDE	5,57	6,88		jaar










ISDE regeling



Aanvragen kan online.

- eerst aanvragen, dan kopen
- aanvrager is eigenaar van de ketel
- betaling op basis van gemaakte kosten
- ketel binnen 12 maanden na de goedkeuring (verlening) subsidie in gebruik nemen
- subsidie aanvragen voor meer dan 1 apparaat is mogelijk: 1 aanvraag per categorie.

Alternatief is EIA, maar alleen bij winst aantrekkelijk.



Het contact



- Frans Feil, coördinator kenniskring, 06 - 51121817
- Simon Miske, programma manager, 06 - 10014702

