



VE til proces

Temadag: VE til proces
27. november 2013

Jette Ellegaard Vejen

VE til proces - energiaftalen

Energiaftalen af 22. marts 2012:

Puljen skal fremme energieffektiv konvertering til vedvarende energi i virksomhedernes produktionsprocesser.

Støtte gives til:

1. Anlægstilskud til konvertering til vedvarende energi
2. Anlægstilskud til konvertering til fjernvarme
3. Energieffektiviseringer i direkte tilknytning til 1 og 2.

Støtten give kun til procesenergi

VE til proces – midler

- Der er afsat følgende midler:
 - 2013: 250 mio. kr.
 - 2014-2020: 500 mio. kr. pr. år
 - I alt: **3,75 mia. kr.**



VE til proces – effekter

- Forventede effekter i 2020:



Reduktion af fossil energi: ca. 16 PJ/år



Forøgelse af VE andel: ca. 1,1%



Reduktion i CO₂ udledning: ca. 1,5%
(1990) svarende til 1 mio. tons CO₂e/år

Støtte gives som

- **Anlægstilskud** til
 - Omstilling til VE (vedvarende energi)
f.eks. biomasse, solvarme, varmepumper
 - Omstilling til fjernvarme
 - Energieffektivisering
- "Enten eller"
 - Solceller
 - Vindmøller
 - Biogas



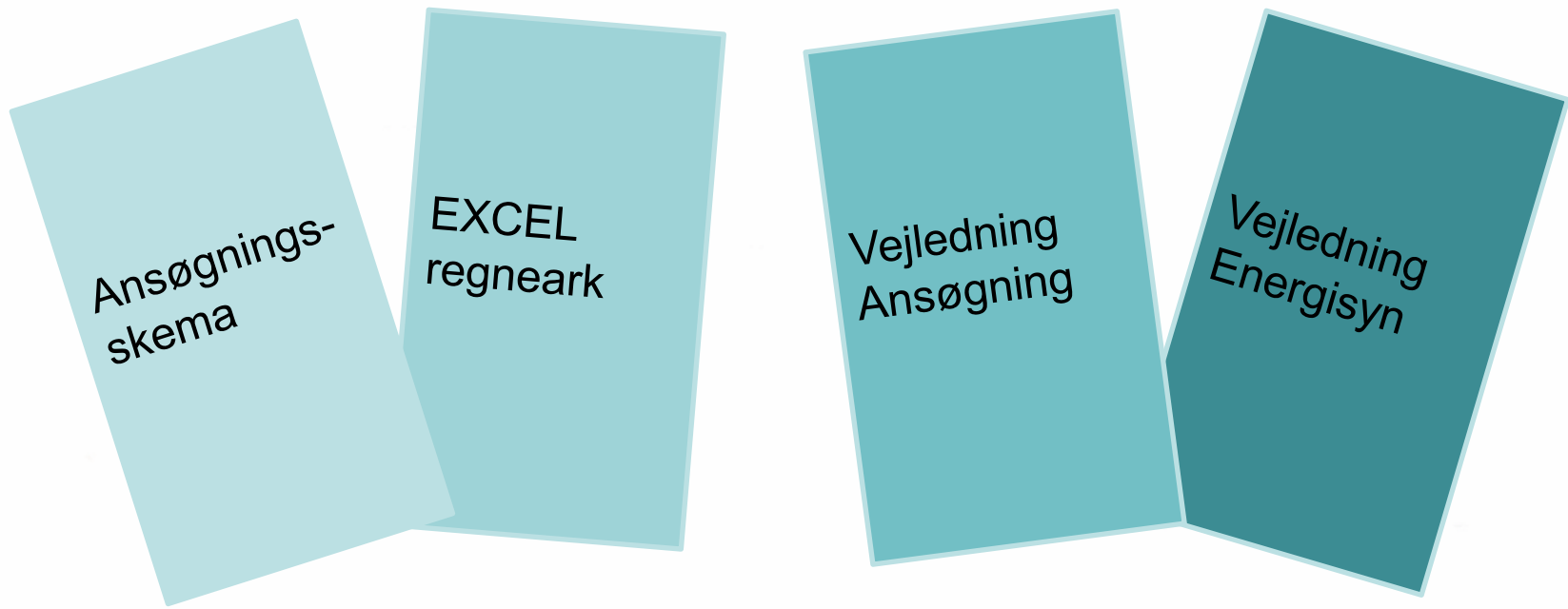
Tilskudsrammer

- Tilskuddets størrelse
 - EU rammer
 - Afhængig af virksomhedens størrelse
 - Konvertering: max 45% - 55% - 65%
 - Energieffektivisering: max 20% - 30% - 40%
 - Ordningens rammer
 - Energieffektivitet: 23 kr./GJ/10 år
 - Rentabilitet
 - 2 års simpel tilbagebetalingstid

Procedure fra ansøgning til udbetaling

1. Indsendelse af ansøgning
 - Elektronisk ansøgningsmateriale m.m. på Energistyrelsens hjemmeside
2. Sagsbehandling i Energistyrelsen
3. Godkendelse og tilsagn
 - Husk, start projektet efter tilsagn
4. Projektet gennemføres
5. Indsendelse af anmodning om udbetaling
 - På baggrund af regnskab og dokumentation
6. Udbetaling af tilskud

Ansøgningskemaer



www.ens.dk/VE-proces

Ansøgning

- Ansøgningsskema udfyldes
- Tilhørende Excel ark udfyldes
 - Energi
 - Økonomi
- Projektbeskrivelse
 - Detaljeret beskrivelse
 - Tidsplan
 - Beregninger
 - Budget
 - Principtegninger



Dokumentation

- Afgiftspligtig procesenergi
- Tilbud – ikke accepterede/evt. forstudie
- Energipriser
- Energisynsrapport eller andre energirapporter
- Seneste årsrapport
- Fuldmagter ved grupper af virksomheder
- Evt. erklæring om brugsret (ved anden ejer)

Procesenergi

- Afgøres af SKAT
 - Tilbageførelse af energiafgifter
- Dokumenteres fx ved:
 - Årsrapport
 - Momsafregning
 - Direkte afregning med energiselskab for tung proces/store energiforbrugere

Energisyn (også en del af projektbeskrivelsen)

- Kortlægning af energiforbrug
- Nuværende brændselsudnyttelse
- Vurdering af rentable energibesparelser:
 - Processer
 - Rumvarme og varmt vand
 - El
- Energibevidst projektering af ny VE løsning
 - Særligt for el-producerende anlæg: produktion skal stå i rimeligt forhold til forbrug på timebasis.

Energipriser

- Fastlæggelse af brændselspriser
 - Fossile brændsler
 - Tilbud på 1-årig forward kontrakt
 - Seneste års enhedspris fra energiselskabet
 - Beregnet enhedspris f.eks. på basis af årsregnskabet
 - VE brændsler
 - Købspris ved tilbud
 - Salgspris ved købstilbud (hvis ansøger selv har VE brændsel) samt beregning af egne omkostninger ved at hente brændslet

Særlige forhold

- Nyanlæg /kapacitetsudvidelser
 - Referenceanlæg
- Store virksomheder
 - Beskrivelse af tilskyndelsesvirkning
- Grupper af virksomheder
 - Fuldmagtsskema
- Komplekse projekter
 - **Kontakt Energistyrelsen**

VE til proces teamet

Morten Pedersen (chef)

Kristian H. Sørensen (projektleder)

Jette Ellegaard Vejen

Eva Lembke

Nikolaj Ladegaard

Michael Bøgh

Helle Liemann



Udbetaling

- Anmodning om udbetaling
- Projektregnskab
- Revision af projekter over 500.000kr.
 - Revisionsinstruks
- Dokumentation (kopi af bilag)
- Ratevis udbetaling muligt ved tilsagn større end 500.000 kr. dokumentation og regler, som ved slutudbetaling

Status medio november 2013

- Overvejende ansøgninger fra landbrug
- Ansøgt
 - 165 ansøgninger
 - Ansøgt om 115 mio. kr.
- Tilsagn
 - 79 tilsagn givet
 - Tilsagn for 47 mio. kr.
 - 3 afslag



Eksempel: Tørring af korn og frø

Energiforbrug			1.000 GJ/år
Før konvertering	Fyringsolie	12 m ³ /år	
	LPG	11 tons/år	
	El	33 MWh/år	
Efter konvertering	Halm	72 tons/år	
	El	23 MWh/år	
CO₂-reduktion			68 tons/år
Investering			1.000.000 kr.
Tilskud			230.000 kr.
Tilskudsprocent			23%

Eksempel: Dyreproduktion 1

Energiforbrug			1.410 GJ/år
Før konvertering	Fyringsolie	40 m ³ /år	
Efter konvertering	Træpiller	81 tons/år	
CO₂-reduktion			104 tons/år
Investering			264.000 kr.
Tilskud			148.000 kr.
Tilskudsprocent			56%

Eksempel: Dyreproduktion 2

Energiforbrug			2.000 GJ/år
Før konvertering	Fyringsolie	56 m ³ /år	
Efter konvertering	Træpiller	117 tons/år	
CO₂-reduktion			149 tons/år
Investering			1.000.000 kr.
Tilskud			460.000 kr.
Tilskudsprocent			52%

Eksempel: Dyreproduktion + korn

Energiforbrug			1.490 GJ/år
Før konvertering	Fyringsolie	21 m ³ /år	
	LPG	16 tons/år	
Efter konvertering	Halm	103 tons/år	
CO₂-reduktion			104 tons/år
Investering			530.000 kr.
Tilskud			325.000 kr.
Tilskudsprocent			61%

Følg med på Energistyrelsens
hjemmeside

www.ens.dk/VE-proces

- Tilmeld jer til vores nyhedsbrev

Tak for jeres opmærksomhed!



- Spørgsmål?