

Innovasjon Norge

Verdiskapingsprogrammet for
fornybar energi i Landbruket
2018

Østfold 2018

En internasjonal organisasjon



Kontorer i alle fylker
Representert i over 30 land

Verdiskapingsprogrammet for fornybar energi - formål:

- Programmet skal stimulere jord- og skogbrukere til å produsere, bruke og levere bioenergi i form av brensel eller ferdig varme.
- I tillegg til å gi økt verdiskaping skal det legges vekt på de ringvirkninger og den kompetanseeffekt programmet kan bidra til.

VSP for fornybar energi (LMD)

- Målgruppe: Bønder og skogeiere.
- Budsjett 2018: 66 MNOK.
- Støtter anlegg i landbruket på biovarme, biogass, flisproduksjon, chp, solenergi i kombinasjon med biovarme, biokull, utviklingsprosjekt, utredninger, info

Biogasspilotordningen (KLD)

- Bidra til framtidige kostnadsreduksjoner for biogassproduksjon og dermed øke de framtidige utslippsreduksjonene.
- Støtter pilotanlegg på ny reaktorteknologi, substrattesting, sideteknologier



VSP Fornybar energi - statistikk

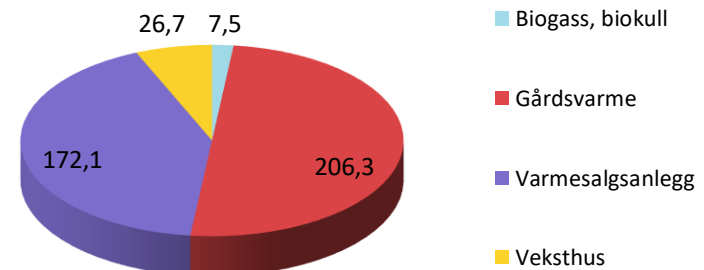
	Sum 03-17		2016		2017		
	Antall	GWh	Antall	GWh	Antall	GWh	Mill kr
Biogass, biokull, chp	48	7,5	4	1,7	0	0	0
Brenselproduksjon	190	0,0	4		7		2,6
Forprosjekt	287	0,0	10		20		1,9
Forstudie	227	0,0	8		13		0,7
Gårdswarme Nær.	1 077	162,8	73	11,9	86	15,9	33,6
Gårdswarme Bolig	628	27,4	10	0,3	4	0,1	0,1
Komp. og utredning	151	0,0	7		2		0,3
Varmesalg-sanlegg	214	160,0	14	19,2	15	12,1	20,2
Veksthus	34	26,2	2	0,2	1	0,5	1,0
Totalt	2 856	383,9	132	33,3	148	28,6	60,4

VSP fornybar energi - statistikk

Samlet statistikk, produksjon i GWh og antall, alle år t.o.m. 2017

	GWh	Antall
Biogass, biokull	7,5	48
Gårdsvarme	206,3	1 705
Varmesalgсанlegg	172,1	214
Veksthus	26,7	34
Totalt	412,5	2 001
Brenselsproduksjon		190
Forstudier		227
Forprosjekter		287
Kompetanse og utredning		151
Alle saker		2 856

Planlagt produksjon 2003 - 17, totalt 412,5 GWh



Årlig utslippsreduksjon som følge av totalproduksjon er 77 000 tonn CO₂ ekvivalenter.

Bioenergisaker Østfold 03-17

- Ca 10 % av sakene i landet
- Skogselskapet aktiv pådriver
- Informasjon må gjentas
- Dra på besøk til anlegg!

Anleggstype	Kr innvilget	KWH	Antall
Biogass	7 033 000	718 000	7
Brenselproduksjon	4 045 250		10
Forstudier	404 500		15
Forprosjekt	870 000		10
Gardsvarme bolig	1 402 350	1 969 700	43
Gardsvarme næring	33 849 194	25 089 500	132
Kompetanse	801 138		6
Varmesalg-sanlegg	8 223 000	6 193 000	11
Veksthus	360 000	690 000	1
Sum	56 988 432	34 660 200	235

Gårdsvarmeanlegg - Næring

Krav/begrensninger/støtte

Landbruksareal > 100 daa

Må dok avgiftspliktig omsetning over
kr 50 000 pr år

35 % tilskudd og maks kr 1 000 000 pr
eiendom/søker

Fullstendig investeringssøknad-
Lønnsomhet må dokumenteres

Hva omfattes:

Fyrhus, varmeanlegg, flislager, distribusjon til
landbruksbygg og boliger, varmeavgivelses-
enheter til næringsbygg og varmegjenvinnings-
og solanlegg sammen med biovarme.

Hva omfattes ikke:

Utstyr for brenselproduksjon,
transport og brukt utstyr

<https://nibio.no/tema/skog/bruk-av-skog/bioenergi/brenselflis?locationfilter=true>



Gårdsvarmeanlegg - bolig

Krav/begrensninger

- Landbruksareal >100 daa
- Fast tilskuddsats
 - 40 000 for ved og halmanlegg
 - 50 000 for flisanlegg
- Totalkostnad i varmeinvestering >150.000 kr
- Varmeinvestering må inneholde fyrkjel. Solvarme/solcelle kan inngå når dette kobles sammen med fyranlegget
- Ikke krav til lønnsomhet, men til finansiering
- Enkel søknad, kort behandlingstid
- Ikke delutbetaling av tilskudd.
- Kort regnskapsrapport



Forstudie og forprosjekter

(Varmeanlegg, biogass, biokull og kraft/varme (chp))

Søkere er fortrinnsvis bønder med eiermajoritet i selskapet

Forstudier

- Formål å avklare mulighet for etablering av anlegg.
- 50 % støtte inntil kr 50 000

Forprosjekter

- Formål – anbud, avtaler, prosjekter prosjektering, etabl. av selskap, kompetansetiltak
- Støtte er forbeholdt selskap for varmesalg, biogass, biokull, chp.
- 50 % støtte inntil kr. 150 000. Deler av kostnadene må være innkjøpte tjenester



Solenergi – hva krever vi?

- Prosjektet må være lønnsomt.
- Gården må ha biobasert fyringsanlegg.
- Vurderinger som er gjort, hvorfor velger man å investere?
- Ting å tenke igjennom:
 - Produksjonseffekten vil falle over år.
 - Tåler taket vekten av solceller + våt snø?
 - Behov for årlig vask?
 - Når må invertere og/eller andre komponenter byttes?
 - Strømprofil/behov i sommerhalvåret.
 - Kapitalbinding og nedbetalingstid.
 - Hvilken vei tror man strømprisen tar?

Anlegg for varmesalg

Hva omfattes:

- Fyrhus og nytt varmeanlegg
- Varmenett, Kundesentral
- Flislager for inntil 1 årsforbruk
- Backupløsninger

Hva omfattes ikke:

- Utstyr til brenselproduksjon og transport, pelletsanlegg, brukt utstyr, varmeavgivelsenheter

Støtte til investering:

Max 6 MW innfyrt effekt på fyrkjel

Det gis inntil 45 % tilskudd, max

Kr 10 000 000.

Landbrukets eierskap, min 50 %



Lager- og tørkeanlegg for brenselsflis

Hva omfattes

Opparbeidelse av tomt, lagertak, tørkesystem og bygninger for produksjon eller foredling av flis.

Hva omfattes ikke:

Kjøp av tomt, transportutstyr, traktor, containere, brukt utstyr

Investeringsstøtte:

Anlegget må ha avtaler om leveranse av minst 3000 l^m3 brenselsflis pr år. Det må kunne leveres ulike kvaliteter på forespørsel.

Det gis inntil 25 % tilskudd

Støtte gis som bagatellstøtte



Ny søknadsportal – samme sted

Opprett søknad - myke investeringer →

Opprett søknad - investeringer i anlegg for bioenergi →

- **Opprett søknad - myke investeringer**, er som før til søknader på
 - Forstudier og forprosjekter
 - Kompetanse- og informasjonstiltak.
 - Utviklings- og utredningstiltak
- **Opprett søknad – investeringer i anlegg for bioenergi**, går til **ny min side** for investering i anlegg for bioenergi (og ny søknadsmal).
- Her kan dere kun logge dere på med bankid.

Besøk oss på våre hjemmesider:

<http://www.innovasjon norge.no/bioenergi/>

