

Innovasjon Norge

Bioenergiprogrammet 2017

Solkonferansen 06.06.2017

Trond Husan

Enova, mars 2017

www.innovasjonnorge.no

En internasjonal organisasjon



● Distriktkontorer
● Lokalkontorer

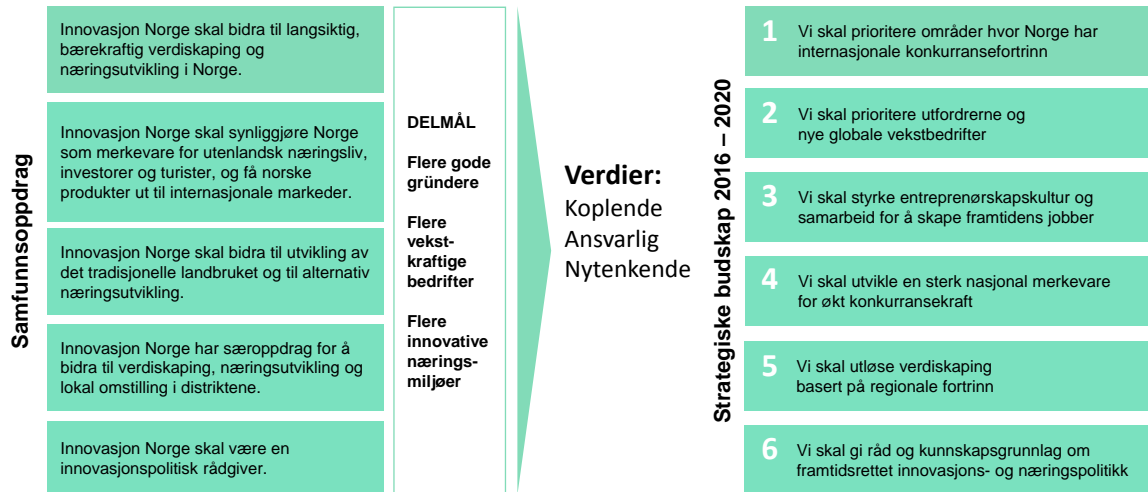


Kontorer i alle fylker
Representert i over 30 land
Samlet antall ansatte ca. 700

Vårt formål, rolle og strategi

Formål: Innovasjon Norge skal være statens og fylkeskommunenes virkemiddel for å realisere verdiskapende næringsutvikling i hele landet.

Hovedmål: Innovasjon Norge skal utløse bedrifts- og samfunnsøkonomisk lønnsom næringsutvikling, og utløse regionenes næringsmessige muligheter.



Bioenergiprogrammets formål, målgruppe, EØS:

- 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. Det skal også legges vekt på at mest mulig av energibruken på gardsbruk er fornybar.
- Målgruppen er selskaper eid av landbruksforetak
- Støtte utmåles etter EØS-avtalens statsstøtteregler – Gruppeunntaksregelverket
- Støtt til flislager og flistørker – gis etter bagatellreglene



Bioenergiprogrammet

Bioenergi i landbruket

Målgruppe:

- Bønder/skogeiere

Støtter

- Anlegg for varmesalg
- Gårdsvarmeanlegg
- Veksthus
- Biogass
- Forstudier/forprosjekter
- Lager og tørker for flis
- Kompetanse/utvikling/informasjon



Bioenergiprogrammet, satsingsområder, støttesatser

- Varmesalg-sanlegg, inkl solvarme/solcelle /varmegjenvinning – inntil 45% - maks 8 mill kr
- Gårdsvarmeanlegg, inkl solvarme/solcelle/varmegjenvinning – inntil 33 % - maks 1 mill kr
- Veksthus inkl, solvarme/solcelle /varmegjenvinning - inntil 35 % - maks 8 mill kr
- Biogass, Biokull, Kraft/varme – inntil 45 % - maks 8 mill kr



Bioenergiprogrammet, satsingsområder, støttesatser

- Forstudier/forprosjekter – inntil 50 % - maks 200 000 kr
- Lager og tørker for flis – inntil 25 % - bagatellstøtte
- Kompetanse/utvikling/informasjon – etter vurdering
- **Biogasspilotordningen fra KLD** – alle næringer - til uttesting av nye pilotanlegg for biogassproduksjon, substrattesting, følgeforskning, testing av for/etterbehandlingsteknologier



Anlegg for varmesalg

Hva omfattes:

- Komplett varmeanlegg
- Varmenett, Kundesentral
- Nødv. lager, prosjektering, byggleidelse

Hva omfattes ikke:

- Utstyr til brenselproduksjon og transport

Støtte til investering:

Max 4 MW innfyrt effekt på fyrkjel
Det gis inntil 45 % tilskudd, max
Kr 8 000 000.
Landbrukets eierskap, min 50 %



Gårdsvarmeanlegg -Næring

Krav/begrensninger/støtte

Landbruksareal > 100 daa
Må dok avgiftspliktig omsetning over
kr 50 000 pr år
33 % tilskudd og maks kr 1 000 000 pr
eiendom/søker.
Fullstendig investeringsøknad-
Lønnsomhet må dokumenteres

Hva omfattes:

Fyrhus, varmeanlegg, lager, distribusjon til
landbruksbygg og boliger, varmegjenvinnings-
og solvarme/solcelleanlegg sammen med
biovarme

Hva omfattes ikke:

Utstyr for brenselproduksjon,
transport og brukt utstyr



Gårdsvarmeanlegg - bolig

Krav/begrensninger

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



Forstudie og forprosjekter

(Varmesalg, biogass, biokull og kraft/varme)

Søkere er fortrinnsvis bønder med eiermajoritet i varmeselskapet

Forstudier

- Formål å avklare mulighet for varmeleveranse/-salg
- 50% støtte inntil kr 50 000

Forprosjekter

- Formål – anbud, avtaler, prosjekter prosjektering, etabl. av selskap, kompetansetiltak
- Støtte er forbeholdt varmeselskap som vil å etablere varmeanlegg
- 50 % støtte inntil kr. 150 000. Deler av kostnadene må være innkjøpte tjenester



Flisproduksjon - Investeringsstøtte

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:

Inntil 25 %

Inntil 1,68 mill. kroner

Min kostnad kr 500 000/125 000

Støtte gis som bagatellstøtte

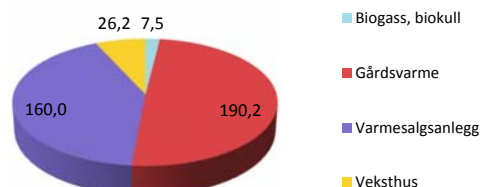


Bioenergiprogrammet statistikk

Samlet statistikk, produksjon i GWh og antall, alle år t.o.m. 2016

	GWh	Antall
Biogass, biokull	7,5	48
Gårdsvarme	190,2	1 615
Varmesalgсанlegg	160,0	199
Veksthus	26,2	33
Totalt	383,9	1 895
Brenselproduksjon		183
Forstudier		214
Forprosjekter		267
Kompetanse og utredning		149
Alle saker		2 708

Planlagt produksjon 2003 - 16, totalt 383,9 GWh



Årlig utslippsreduksjon som følge av totalproduksjon er 72 000 tonn CO₂ ekvivalenter.



Bioenergiprogrammet

Effektundersøkelse varmesalgсанlegg, masteroppgave – Henriette Vivestad

Resultater fra 122 anlegg:

- 43 varige sysselsatte tilsvarende 232 sysselsatte/TWh
- 95 % av arbeidskraften er lokal.
- Omtrent 34 000 tonn CO₂-eq reduksjon (totalt for programmet 03-16 72 000 tonn CO₂ eq reduksjon)
- Ingen funn av underskudd → lokal verdiskaping 73,8 mill → 410 000 kr/GWh



Besøk oss på våre hjemmesider:

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

