

Innovasjon Norge

Verdiskapningsprogrammet
for fornybar energi i
Landbruket 2019

Verdiskapningsprogrammet 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.

Verdiskapningsprog. for fornybar energi (LMD)

- Stimulere til bruk av fornybar energi i landbruket
- Støtter anlegg i landbruket på biovarme, biogass, flisproduksjon, chp, solenergi i kombinasjon med biovarme, biokull, utviklingsprosjekt, utredninger, info



Biogasspilotordningen (KID)

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



Verdiskapningsprogrammet for fornybar energi i Landbruket

Midler 2019:

- 77 mill kr

Målgruppe:

- Bønder/skogeiere

Støtter:

- Anlegg for varmesalg
- Gårdsvarmeanlegg
- Veksthus,
- **Biogass**, biokull, kraft/varme (CHP)
- **Forstudier/forprosjekter**
- **Lager og tørker for flis**
- **Kompetanse/utvikling/info**
- Utprøving av ny teknologi i landbruket

Bioenergiprogrammet statistikk

Prosjekttype	Antall saker			Innvilget i mill kr			Energimengde i gWh		
	03-16	2017	2018	03-016	2017	2018	03-16	2017	2018
Biogass, biokull, biodrivstoff	42	0	0	22.8	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
Brenselproduksjon	152	6	4	60.1	1.3	2.2			0.0
Forprosjekt	169	18	17	15.9	1.8	1.5			0.0
Forstudie	218	13	8	7.3	0.7	0.3			0.0
Gårdsvarme Næring	922	84	103	209.7	33.0	50.4	152.4	15.9	21.3
Gårdsvarme Bolig	554	4	4	16.8	0.2	0.2	23.7	0.1	0.2
Komp.og utredning	166	2	4	27.5	0.3	3.8	0.0	0.0	0.0
Varmesalgslanlegg	187	14	15	175.9	18.9	30.9	157.0	11.8	16.2
Veksthus	28	1	2	13	1.1	1.4	29.1	0.5	1.4
Sum	2,438	142	157	549.0	57.3	90.7	365.5	28.3	39.1

Antall saker innvilget	2,791	148	181
Annullert, returnert, avslått	353	6	24

Samlet statistikk, pr t.o.m. 2018

	G
Biogass, biokull, bidrivstoff	3
Gårdsvarme	2
Varmesalgсанlegg	1
Veksthus	3
Totalt	4

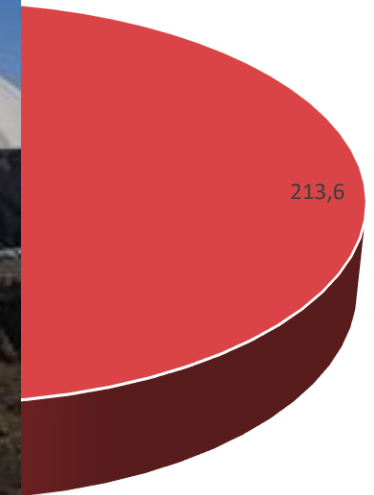
Brenselsproduksjon
Forstudier
Forprosjekter
Kompetanse og
utredning

Alle saker

Årlig utslippsreduk



totalt 432,9 GWH



■ Varmesalgсанlegg ■ Veksthus

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



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 %



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 fyranlegget
- Ikke krav til lønnsomhet, men til finansiering
- Enkel søknad, kort behandlingstid
- Ikke delutbetaling av tilskudd.
- Kort regnskapsrapport



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^ø m³ brenselsflis pr år. Det må kunne leveres ulike kvaliteter på forespørsel.

Det gis inntil 25 % tilskudd

Støtte gis som bagatellstøtte



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



Kurs og kompetanse

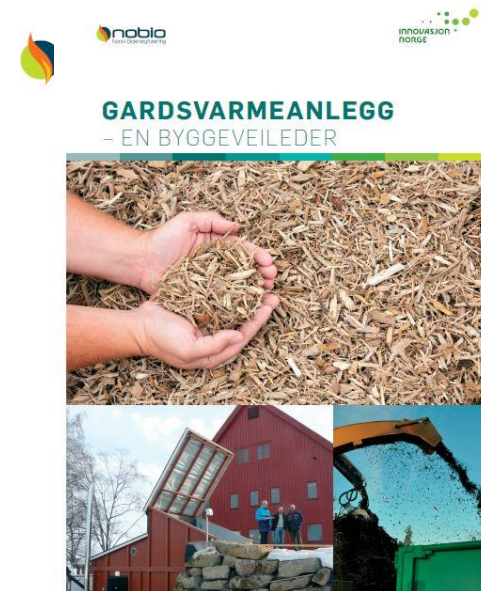
- Veien til biovarme
- Byggeveileder
- Kurs
 - Driftsseminar
 - Installasjonskurs
 - Kjøp av varme
 - ... med mer

IN:

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

Nibio:

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



Nytt varmeanlegg på Beitostølen

- Stølslied varmeanlegg med levering til Beitostølen helsesportsenter, boligfelt og Beitostølen sentrum

- Leveranse ca 3,5 GWh ved full utbygging



Biogass

Prestseter gård – Valle videregående skole

- Benytter hele gårdens gjødselvolum til produksjon av energi for å dekke behovet til oppvarming av skolens bygninger og produksjon av elektrisitet til å dekke så mye som mulig av eget forbruk.
- Gassen skal produseres fra ku og svin gjødsel blandet med avfall og utsorteringer fra lokale grønnsaksprodusenter.
- Samlet energiproduksjon ligger i størrelsesorden 310 000 kWh



Fremtidens energiløsninger

Har du planer om å bygge anlegg for produksjon av fornybar energi, bioenergi eller produsere flis til bioenergi?
Vi gir tilskudd til investeringer, utredninger og kompetansetiltak.

Finn ut mer på: [Innovasjon Norge.no/bioenergi](https://www.innovasjon Norge.no/bioenergi)