

Organisasjonsnummer: 842952972
Foretaksnavn: Østfold fylkeskommune
Navn: Fredrik Eikum Solberg
Kontonummer: 81090715151
Adresse: Oscar Pedersens vei 39
Postnr.: 1702 Sarpsborg
Mobiltelefon: 95045227
E-post: fredres@ostfoldfk.no

Flere søkere:

Akershus fylkeskommune, 958 381 492, Gerd Jacobsen, Gerd.Jacobsen@afk.no
Oslo kommune, Energigjenvinningsetaten, 987 701 498, Marit Soleim, marit.soleim@ege.oslo.kommune.no
Buskerud fylkeskommune, 964 951 373, Bård Strige Øyen, Bard.Strige.Oyen@bfk.no
Vestfold fylkeskommune, 944 025 391, Live Rud, liveru@vfk.no
Telemark fylkeskommune, 940 192 226, Cato Rasmussen, cato.rasmussen@t-fk.no

Mottaker: Miljødirektoratet
Kopimottaker: Fylkesmannen i Østfold

SØKNAD

REFERANSENØ.: 18SE27DA

Smolt- og oppdrettsanlegg som klimatiltak

Type tiltak: Forprosjekter for klimagassreducerende tiltak

Hva skal prosjekteres?

Myndighetene har i dag anledning til å stille rensekraft på landbaserte anlegg, men det trengs en oversikt over beste tilgjengelige teknologier og hva som er realistisk i tilknytning smolt- og oppdrettsanlegg. Det søkes derfor om forstudiemidler for å kartlegge dette.

Gjennom denne forstudien skal det som nevnt over kartlegges beste tilgjengelige teknologier for rensing av slam i tilknytning smolt- og oppdrettsanlegg. Det er også tenkt å kartlegge alle landbaserte anlegg i Norge; hvilke fylker de er i, hvor store, nærhet til hverandre og biogassanlegg og hvilke renseløsninger for slam som i dag benyttes. Av renseløsninger er biogassanlegg av stor interesse, eksempler på to biogassanlegg som benytter slam fra fiskeanlegg er på Smøla og Tingvoll, hvor sistnevnte hovedsakelig benytter husdyrgjødsel og har drevet med test av ulike substrater hvor oppsamlet slam fra sjøanlegg er en av dem. Her er det tenkt å kartlegge biogassanlegg som best egner seg til å råtne slam fra smolt- og oppdrettsanlegg og hvilke muligheter det kan være for leveranser av slam til større anlegg eller i kombinasjon med andre substrater. Kunnskapen som oppnås skal ikke bare være overførbart nasjonalt men også internasjonalt.

Oppdrett av fisk er i dag en stor utslippskilde til sjø gjennom åpne merder i sjø, forskning fra NTNU viser at årlig taper denne næringen ca. 70% eller hele 9.000 tonn fosfor til sjø gjennom fôr og slam. Dette tilsvarer totalforbruket til det norske jordbruket. Selv om oppdrettsnæringen kan anses som en utfordring med tanke på overgjødning av sjø så er næringen også en veldig stor del av løsningen. Om alt slam fra

oppdrettsnæringen hadde vært samlet opp og utnyttet kunne det bety en ekstra eksportstrøm for næringen. Fosfor er ikke en ubegrenset ressurs og i fremtiden vil en være helt avhengig av å kunne resirkulere det som er i omløp. Forskning fra NMBU viser at 20% fiskeslam sammen med husdyrgjødsel på gårdsanlegg kan doble biogassproduksjonen. Det vises derfor til «Nasjonal tverrsektoriell biogasstrategi» (Klima- og miljødepartementet, 2014) og ambisjonen om at 30% av all husdyrgjødsel skal behandles i biogassanlegg, første gang nevnt i St.meld. nr. 39 (2008-2009) «Klimautfordringene - landbruket en del av løsningen». Utnyttelse av fiskeslam er en måte å nå dette målet på, trolig også der hvor gårdene selv ikke har nok husdyrgjødsel til et biogassanlegg. Gjennom økt samarbeid mellom oppdrettsnæringen og biogassnæringen kan en oppnå økt verdiskaping, reduksjon i klimagassutslipp og materialgjenvinning av viktige næringsstoffer.

Beskriv hvorfor dette tiltaket er et utslippsreducerende tiltak kommunen ønsker å arbeide videre med: Myndighetene har i dag anledning til å stille krav til rensing av slam på landbaserte smolt- og oppdrettsanlegg, men trenger oversikt over beste tilgjengelige teknologi og hva som er realistisk å kreve i ulike tilfeller. Gjennom å vise til beste tilgjengelige teknologier og hva som er realistisk å stille krav til vil denne forstudien potensielt ha stor overføringsverdi til andre steder i landet og muligens internasjonalt og vil kunne føre til reduksjoner i klimagassutslipp, negativ miljøpåvirkning fra smolt- og oppdrettsanlegg og ikke minst gi bedre muligheter for vekst i næringen.

Hvordan er søknaden politisk forankret?

Tiltaket er politisk forankret gjennom fylkeskommunenes deltagelse i Biogass Oslofjord. Deltakende fylkeskommuner er som følger; Akershus fylkeskommune, Buskerud fylkeskommune, Energigjenvinningsetaten, Oslo kommune, Telemark fylkeskommune, Vestfold fylkeskommune og Østfold fylkeskommune.

Gjennomføring

Når planlegges arbeidet startet og avsluttet?

Det er ønskelig med oppstart på forstudien kort tid etter evt. tilsagn. Som i 2017, vil lansering av tilsagnene i slutten av juni trolig føre til at endelig godkjenning fra styre og evt. oppstart ikke vil skje før etter fellesferien. Det er ambisjon om at forstudie er ferdigstilt innen sommeren 2019.

Gjennomføringsplanen kan lastes opp som vedlegg eller beskrives nedenfor:

Prosjektet starter ved evt. tilsagn om finansiering, planlegges gjennomført i løpet av sommeren 2019.

- 23. juni 2018: Eventuelt tilsagn fra Miljødirektoratet
- 08-09.2018: Styremøte med evt. godkjenning av tilsagn (møtedato ikke avklart, trolig etter fellesferie)
- 09-10.2018: oppstart av forstudie (avhengig av styregodkjenning)
- Sommer 2019: ferdigstilling av forstudie

Med forbehold om endringer relatert til oppstart, møteplaner og påvirkning av sommerferien.

Beskriv hvorfor økonomisk støtte vil være utløsende for at tiltaket blir gjennomført:

Det er ikke satt av midler i budsjettet til gjennomføring av prosjektet. Økonomist støtte vil være utløsende for utløsning av midler og for å kunne dekke hele nasjonen gjennom forstudien, potensialet for kartlegging for landbaserte oppdrettsanlegg må gjøres i sin helhet for best nytte.

Kostnadsoverslag / Budsjett

Utgifter til gjennomføring av tiltaket	Beløp uten mva
Forstudie	350 000
Studieturer til relevante biogassanlegg som benytter fiskeslam som substrat	50 000
Total sum	400 000

Finansiering

Finansiering av tiltak	Beløp uten mva
Samlet kostnad ved tiltak(ene)	400 000
- Andre offentlige tilskudd	0
- Annen finansiering	0
- Egne midler	200 000
= Omsøkt tilskudd fra miljøforvaltningen	200 000

Kan tiltaket/deler av tiltaket gjennomføres med mindre tilskudd enn omsøkt? Ja

Som beskrevet under "Beskriv hvorfor økonomisk støtte vil være utløsende for at tiltaket blir gjennomført" vil ikke tiltaket kunne dekke den nødvendige helheten med mindre det gis støtte.

Utdyping finansiering

Er noe av finansieringen annet enn kommunale midler eller klimasats-midler? Får eller har tiltaket mottatt eksterne midler av noe slag? Nei

Har tiltaket søkt/bedt om eksterne midler, men ikke fått svar enda? Nei

Har tiltaket søkt/bedt om andre offentlige midler, men ikke fått slik støtte? Nei

Vedlegg

Ingen vedlegg

Merknad:

Ingen merknad

[sign] Fredrik Eikum Solberg for Østfold fylkeskommune

Lvert 15.02.2018