

## ÅRSBERETNING 2018 Østfoldforskning AS

### Virksomhetens art og lokalisering

Østfoldforskning AS (heretter Østfoldforskning) holder til i Fredrikstad kommune. I tillegg har vi et prosjektkontor i Oslo. Østfoldforskning har i 2018 fortsatt sitt arbeid i henhold til strategien fra 2015. Det jobbes kontinuerlig med prosjektutvikling som danner grunnlaget for driften, samt effektiv bruk av basisbevilgningen. Dette har gitt gode resultater både på indikatorer som Østfoldforskning blir målt på i Norges Forskningsråd (for eksempel vitenskapelig produksjon) og for bedriftens egen utvikling. Prosjektvirksomheten har også i 2018 vært rettet mot regionale, nasjonale og internasjonale markedsområder. Instituttets forskere har sterk nasjonal og internasjonal anerkjennelse. Dette medfører at vi er attraktive som deltager og partner i flere større prosjekter der andre forskningsinstitusjoner er koordinator/prosjektleder. Vi utvikler også prosjekter som prosjektleder der vi inviterer med andre institusjoner.

### Faglig og forskningsmessig utvikling

Østfoldforskning er Norges fremste fagmiljø innenfor livsløpsvurderinger (LCA) for vurdering og forbedring av miljøprestasjonen til produkter og tjenester. Selskapet har i løpet av 2018 både startet opp, videreført og avsluttet flere langsiktige FoU-prosjekter, og de fleste av disse er knyttet til nasjonale FoU-program. Det har vært stort fokus på utvikling av nye prosjektsøknader også i 2018, og det ble levert inn prosjektsøknader til Norges Forskningsråd m.fl. til en total verdi på ca NOK 38 millioner for Østfoldforskning. Av dette er det per 25. april 2019 innvilget søknader til en verdi av NOK 8 millioner.

Kari-Anne Lyng disputerte den 9. februar 2018 ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU) med tittelen: Reduction of environmental impacts through optimisation of biogas value chains (ISBN: 978-82-575-1495-2 ISSN: 1894-6402). Den nasjonale standarden Klimagassberegninger for bygg (NS 3720) ble ferdigstilt i 2018, med Østfoldforskning som viktig bidragsyter. Anne Rønning har presentert standarden på flere konferanser (Arendalsuka, m.fl).

I juni ble Østfoldforskning 30-årsjubileum feiret med et heldagsseminar på Litteraturhuset i Fredrikstad, med innlegg fra interne og inviterte eksterne samarbeidspartnere. Arrangementet var vellykket, med ca 100 deltagere fra samarbeidspartnere og støttespillere regionalt og nasjonalt.

I det følgende gis en kort beskrivelse av to strategisk viktige prosjektområder i 2018.

### *Plast*

Plasttematikken har stått høyt på agendaen hos Østfoldforskning dette året, både gjennom prosjektene FuturePack, SirkulærPlast og forprosjektet Bærekraftig Plast, men også som følge av stort fokus på plast og utfordringer knyttet til dette i samfunnet generelt. FuturePack er støttet av Norges Forskningsråd og ledes av Norner (et globalt polymer-institutt for material- og plastindustrien). Prosjektet skal utvikle ny kompetanse og teknologi for produksjon og gjenvinning av både fossil- og biobaserte råvarer til produksjon av mer bærekraftig plastemballasje, og handler om sirkulær økonomi i praksis. Prosjektet startet i 2017 og varer ut 2020. Østfoldforskning er prosjektleder av SirkulærPlast, et prosjekt støttet av Oslofjordfondet. Her er fokuset å lukke plastkretsløpet ved hjelp av økt bruk av resirkulert materiale. Det jobbes konkret med økt bruk av gjenvunnet plast i produksjonen ved tre casebedrifter. Prosjektet samler aktører i hele verdikjeden, og

danner et nettverk for både produsenter av resirkulert plast, produktdesignere og potensielle forbrukere. Prosjektet startet i 2016 og varer ut 2019. Bærekraftig plast, et forprosjekt støttet av BIA-programmet i Norges Forskningsråd, har kartlagt problematikken omkring marin plastforsøpling, og dannet grunnlaget for videreføring til et hovedprosjekt PackNoPlast. Som følge av det store fokuset på utfordringer tilknyttet bruk og forsøpling av plast, har Østfoldforskning vært etterspurt for presentasjon av plasttematikken på en rekke ulike fora, herunder: Zerokonferansen, Klimafrokost, FuturePack-konferansen, Kontaktforum for Avfall, forskning.no, hjemmesidene til Grønt Punkt Norge, Emballasjeforsk og Klimastiftelsen, Fredrikstad Blad, den internasjonale SETAC Europe 24th LCA Symposium-konferansen, samt NRK-serien Forbrukerinspektøren og NRK distriktsnyheter.

### **Biogass**

Prosjektet Bærekraftig Biogass ledes av Østfoldforskning og er et treårig prosjekt finansiert av Norges Forskningsråds EnergiX-program. Det startet i 2017 og avsluttes i 2019. Prosjekteier er Greve Biogass, som eier Den Magiske Fabrikken i Tønsberg. Med matavfall og husdyrgjødsel som ressurser, produserer Den Magiske Fabrikken biogass som drivstoff til kjøretøy og biogjødsel. Prosjektet har bidratt til at CO<sub>2</sub> fanges under oppgraderingen av biogassen til kjøretøykvalitet og fanget CO<sub>2</sub> blir brukt til tomatproduksjon i et drivhus som er samlokalisert med biogassanlegget. Prosjektet involverer et bredt spekter av partnere: Energigjenvinningsetaten i Oslo kommune, Lindum i Drammen, Skagerak Naturgass i Tønsberg, Oslo Vann og Avløp, AirLiquid, BAMA-gruppen og Avfall Norge. Forskningspartnere utover Østfoldforskning er NIBIO, NMBU, SINTEF Tel-Tek, Høgskolen i Sørøst-Norge og Lund Universitet. I tillegg til fangst og bruk av CO<sub>2</sub>, utvikler prosjektet målemetoder for mikroplast i biogjødsel, metodeutvikling for miljø- og ressursvurderinger av de etablerte verdikjedene, kartlegging av nye råstoffkilder til biogass- og biogjødselproduksjon, samt utredning av system for opprinnelsesgaranterter biogass. Østfoldforskning bidrar inn i alle arbeidspakkene i prosjektet.

### **Faglig stab**

Østfoldforskning hadde i 2018 totalt 25 forskere (eksk. to i PhD-permisjon), hvorav 16 kvinner og 9 menn. Av disse har 11 doktorgrad. Dessuten er en av våre forskere i gang med sin doktorgradsutdanning som en del av forskningsprosjektet FoodProFuture, ledet av NMBU. Østfoldforskning administrasjon teller 1,8 årsverk i tillegg til direktør. Totalt antall årsverk (ekskl. to PhD-permisjoner) utgjør 25,9. Som følge av at direktør fra 1.2.2018 gikk over til LCA.no AS, gikk forskningsleder Hanne Lerche Raadal inn som konstituert direktør frem til ny direktør, Ellen-Marie Forsberg, ble ansatt den 8.10.2018. Hun kom fra stillingen som forskningssjef på Arbeidsforskningsinstituttet (OsloMet). Overgangen til Østfoldforskning innebar at vi ble partner i et Horizon 2020-prosjekt som hun koordinerte på OsloMet (RRI-Practice). Dette medførte at Østfoldforskning var partner i tre Horizon 2020-prosjekter i 2018, samt ett ERA-Net-prosjekt. I tillegg til ny direktør, ble det også ansatt en administrasjonssjef og tre forskere i 2018.

Østfoldforskning jobber i mange ulike nettverk med andre forskningsmiljøer og bedriftspartnere. Vi har et strategisk samarbeid med NMBU/MINA (Fakultet for miljøvitenskap og naturforvaltning) gjennom en professor II-stilling. Dette gjør også NMBU til en viktig rekrutteringsarena. Vi samarbeider også på ulike måter med Høgskolen i Østfold.

### **Styrets aktivitet i 2018**

Styret har i 2018 hatt 8 møter.

### **Fortsatt drift**

Årsresultatet viser et overskudd på NOK 62 333,-. Østfoldforskning skal fortsette å fokusere på prosjektutvikling og holde den faglige utviklingen sterk.

I samsvar med regnskapslovens § 3-3 bekreftes det at forutsetningen om fortsatt drift er lagt til grunn ved utarbeidelsen av regnskapet.

### **Rettvisende oversikt over utvikling og resultat**

Styret mener at årsregnskapet gir et rettvisende bilde av Østfoldforskningens eiendeler og gjeld, finansielle stilling og resultat.

### **Framtidsutsikter**

Østfoldforskning har, som forventet, fortsatt stram likviditet, og det legges stor vekt på likviditetsstyring. Det vil også i 2019 bli arbeidet med å bedre likviditeten. Prosjektportefølje ved inngangen til 2019 er noe svakere enn toppåret 2018, men er likevel vurdert som solid, noe som er et resultat av bevisst prosjektutvikling. Jevn arbeidsfordeling og fortsatt prosjektutvikling blir viktige arbeidsoppgaver også i 2019. Eierskapet i LCA.no innebærer både muligheter og risiko for morselskapet, og endring av eierskapet i LCA.no er under vurdering. Det arbeides for øvrig med en oppdatering av Østfoldforskningens strategi for perioden 2019-2022.

### **Arbeidsmiljø**

Det har i regnskapsåret ikke forekommet skader og ulykker av betydning. Antall sykemeldingsdager ligger fortsatt lavt, og det var i 2018 en total fraværspersent grunnet sykdom på 1,65%. De ansatte oppfordres til å benytte seg av tilbudet på Sky Fitness, samt til deltakelse i den årlige Dytt- og Sykle-til-jobben-aksjonen. Alternative tiltak vurderes fortløpende. Arbeidsmiljøet betraktes som meget godt, og det jobbes kontinuerlig med å vedlikeholde dette.

### **Likestilling**

Av Østfoldforskningens 27 ansatte (eksl. to som er i permisjon for å ta PhD ved andre institusjoner) ved årsskiftet, er 17 kvinner (63 %) og 10 menn. Andelen kvinner i styret er 3 av 8 (37,5 %) eller 4 av 9 (44 %) avhengig av om man teller med det ansattevalgte styremedlemmet eller ikke. Vararepresentantene er da holdt utenfor. Vi vektlegger likestilling, både ved nyansettelser og ved nyvalg til styret. Styret ser det ikke som nødvendig å iverksette ytterligere tiltak for likestilling.

### **Ytre miljø**

Østfoldforskning har i 2018 videreført kartleggingen av påvirkning på ytre miljø. Våre aktiviteter førte til en samlet bruk av primære energikilder (Cumulative Energy Demand) på 221 000 kWh, noe som tilsvarer 8 545 kWh pr årsverk. Aktivitetene førte til et utslipp av klimagasser på 30 500 kg CO<sub>2</sub>-ekv. eller 1 177 kg CO<sub>2</sub>-ekv. per årsverk. 85 % av klimagassutslippene er knyttet til flyreiser og 11 % til tjenestereiser med bil. Resten av klimagassbelastningen kommer fra togtransport (2 %) og bruk av elektrisitet (2 %). Primærenergibruken er fordelt på reisevirksomhet i tjenesten (59 %) og drift av kontorbygg i Fredrikstad (41 %). Elektrisitetsforbruket i kontorarealene våre var på 74 100 kWh, noe som tilsvarer 161 kWh/m<sup>2</sup>. Da er ikke ventilasjon inkludert og heller ikke kontorplassene i Oslo. Østfoldforskning har kjøpt opprinnelsesgarantert elektrisitet fra Borgund Kraftverk (Østfold Energi) som dekker hele vårt elektrisitetsforbruk. Kjøp av opprinnelsesgarantiene omfatter også bidrag til Supported Direct Impact Projects, for eksempel solcellepanel til helseklinikker i områder rundt den Thai-Burmesiske grensen. I tillegg er det kjøpt CDM-sertifiserte klimakvoter fra biogassanlegget Agricola Super Limitada (Agrosuper) i Chile tilsvarende hele klimagassutslippet vårt.

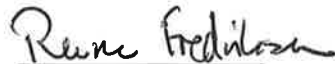
Østfoldforskning vil også i 2019 arbeide for å minimere miljøpåvirkningen av egen drift, samt påvirke våre samarbeidspartnere til å gjøre det samme.

Fredrikstad, den 29. mai 2019

\_\_\_\_\_  
Frode Kværneng  
Styrets leder

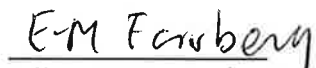
  
Henrik Børnstad  
Styremedlem


\_\_\_\_\_  
Olav Breivik  
Styremedlem

  
Rune Fredriksen  
Nestleder


  
Anne Ragnhild Rønning  
Styremedlem


  
Ragnhild Solheim  
Styremedlem

  
Ellen-Marie Forsberg  
Direktør

  
Lise Thorsø Mohr  
Styremedlem

  
Tommy Fredriksen  
Styremedlem

  
JOHN CHRISTENSEN JOHNSEN  
VARAMEDLEM MOTT FOR  
FRODE KVÆRNING

  
ANNETTE VEBERG DAHL  
VARAMEDLEM MOTT FOR  
OLAV BREIVIK