



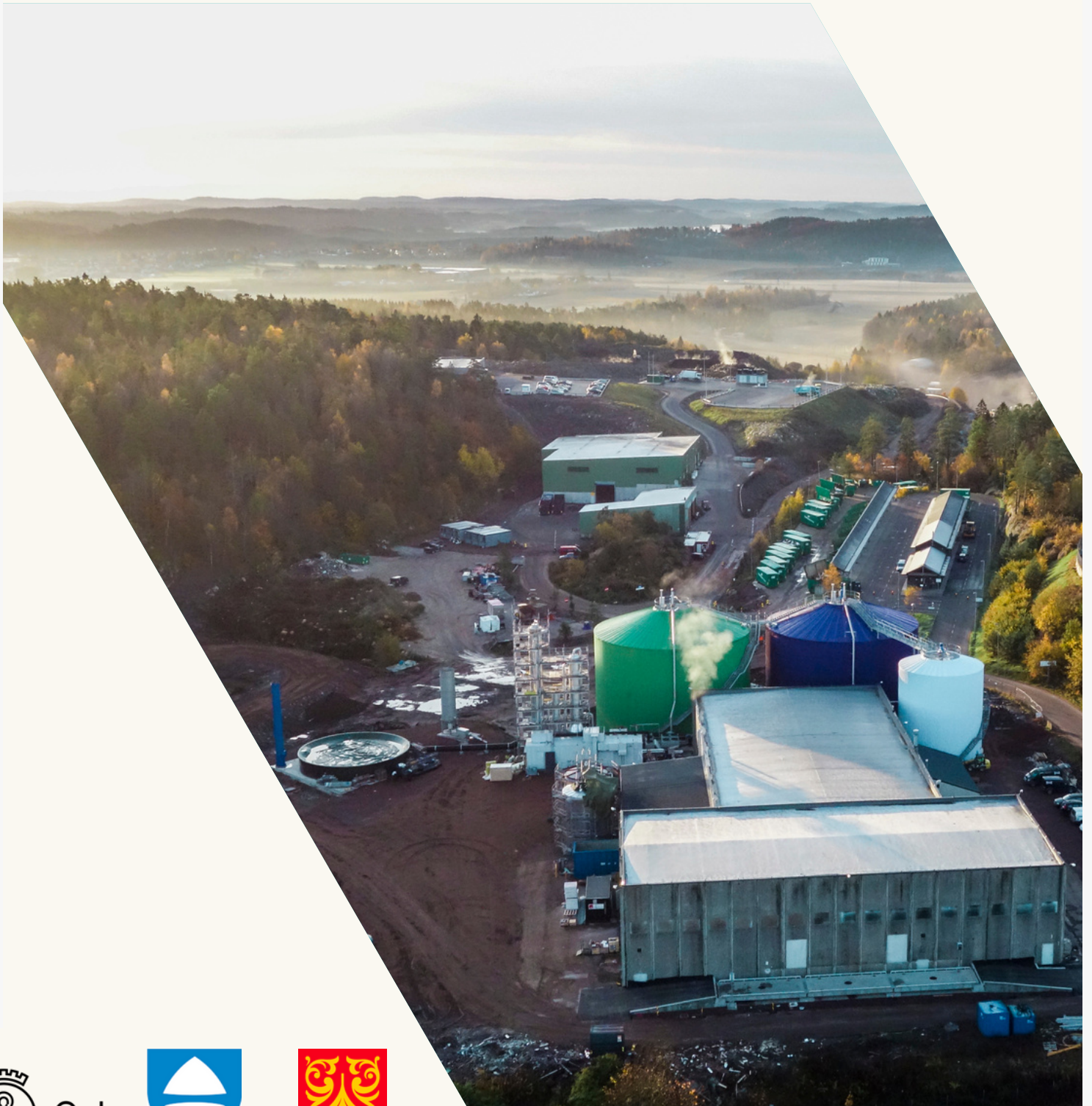
# BIOGASS

OSLOFJORD

[www.biogassoslofjord.no](http://www.biogassoslofjord.no)

# Årsrapport

# 2023



Oslo



# Året 2023

2023 ga oss også et ublidt møte med ekstremværet Hans. Hans viste oss hvordan klimaendringer gjør samfunnet sårbart og at det haster å få fart på motstandskraften til norsk landbruk og veien mot et lavutslippssamfunn. Videreutvikling av verdikjeden for biogass, øke produksjon og etterspørsel etter biogass og biogjødsel vil være en viktig bidragsyter for å nå Norges klimamål og samtidig oppnå en økt klimarobusthet i samfunnet.

I mars 2023 lanserte NORSUS sin rapport om mulighetsrommet for biogassproduksjon i Norge. Et teoretisk potensial på 11-22TWh ble lagt frem som mulighetsrommet. Et mer realistisk potensial frem mot 2023 har blitt satt til 5 TWh. Dette er og så et optimistisk scenario, men innenfor rekkevidde. Rapporten satte fagmiljøene i stor diskusjon omkring hvordan dette potensiale kan nås.

Initiativet om en samlet bransje kom ila 2023 i lys av rapporten lagt frem av NORSUS, og endte med et brev til energi- og miljøkomiteen på stortinget i oktober. Notatet ville presse frem satsing på sirkulær bioøkonomi Norge fra en samlet bransje og ønsker seg en felles biogasspolitikk.

2023 var også året Enova kuttet ordningen for støtten til innkjøp av biogasslastebiler og fyllestasjoner for biogass med en måneds forvarsel. 31.mai 2023 står igjen som datoen hvor forutsigbarheten til biogassbransjen igjen ble redusert. Likevel har Enova gitt investeringsstøtte til fem nye anlegg for biogass, biogjødsel og bio-Co2. Bionova, en ny støttefunksjon som skal bidra til at landbruket når sine klimamål, har også med nye bevillinger i statsbudsjettet skapt forventninger i biogassmarkedet, og det er blant annet fremmet et ønske om et biogassprogram i Bionova

Oslo kommunes støtteordning for etablering av biogassfylletasjoner etablert i 2022, gav tilsagn til tre nye fyllestasjoner i 2023. Dette øker kapasiteten med 425 biogassbiler hver dag.

Oppfølging av vedtaket om fritak for biogass i bomringen er stadig et tilbakevendende tema. Vi vet at fritaket er viktig for å gjøre biogassen konkurransedyktig med diesel. Siste utvikling er at det er innført bompengefritak for biogasskjøretøy lang E18 i Vestfold og Telemark samt riksvei 36. Ved oppstart av Bypakke Nedre Glomma fase 2 blir de innført for Nedre Glommaregionen. Fra tidligere har Oslo kommune og Viken gjennom Oslopakke 3 gjennomført fritaket. Det har vært en god utvikling for fritak for biogass på veistrekninger som finansieres av bompenger.



# Høydepunkter i 2023

## BREC

Høydepunkter fra BREC-prosjektet er blant annet planlegging og gjennomføring av studietur til Sverige og Finland. Prosjektet har etablert en god og nær kontakt med naturbruksskolene i regionen som vi kan benytte oss av i videre prosjekter.



## Verdikjedeprojektet

Verdikjedeprojektet har hatt god fremgang med resultater på flere områder. Tallfesting av hvordan ulike rammevilkår i Norden påvirker markedet for biogass, hvilken sektor som har størst betalingsvilje for biogass frem mot 2030, og nye substrater for biogassproduksjon fremheves som viktige resultater for prosjektet.



## Åpning av ny energiutstilling på teknisk museum

25 januar åpnet teknisk museum sin nye energiutstilling. Utstillingen tar for seg hele utvikling fra dampmaskin til hvilke utfordringer vi står overfor i dag.

Tittelen er; Energi – i klimakrisens tid. Biogass Oslofjord har i samarbeid med Logic Interactive utviklet et interaktivt spill for barn og unge om biogassproduksjon og kildesotering



# Prosjekter slutført i 2023

## Biogasstatistikken 2022 (publisert i 2023)

Siden 2021 har vi i samarbeid med Biogass Norge produsert en årlig biogasstatistikk. Statistikken oppdateres årlig og er den mest omfattende av sitt slag i Norge. Se statistikken her: [Biogasstatistikken 2022](#)

## Biogass i og rundt Nedre Glomma

Vi har kartlagt og bidratt til dialog mellom en rekke biogassinitiativer i og rundt Nedre Glomma. Dette inkluderer videre utvikling og økt biogassproduksjon hos Frevar; muligheter for å erstatte torv med biogjødsel hos Tjerbo Torvfabrikk; muligheter for økt biogassproduksjon hos Borregaard; og ikke minst kartlegging av substratgrunnlag og spredeareal. Prosjektet ble avsluttet sommeren 2023. Ler mer om prosjektet og sluttrapporten [her](#)

## Biogass Vekst

I samarbeid med USN har vi kartlagt mulighetene for økt biogassproduksjon på HRA (Hadeland og Ringerike Avfallsselskap) og lokal bruk av komprimert gass ettersom bussmarkedet ser ut til å foretrekke elektrisitet. Prosjektet avdekket betydelig potensiale for biogass til massetransport i Hadeland- og Ringeriksregionen. Dette er et marked som vanskelig lar seg elektrifisere pga. batterienes egenvekt. Sluttrapport ble lansert 20 desember.





## Utstilling om biogass på Norsk Teknisk Museum i Oslo

Teknisk Museum har byttet ut sin olje- og gassutstilling til en mer helhetlig energiutstilling. Her har Biogass Oslofjord i samarbeid med Gasum, Biogass Norge og Avfall Norge utviklet et pedagogisk konsept for barn og voksne. Den tidligere utstillingen var mer enn 30 år gammel. Det forventes at energiutstillingen også får lang fartstid på museet, og det har derfor vært viktig og engasjerende å delta i utviklingen av installasjonen. Utstillingen ble lansert 25 januar 2024.



## Sommerjobb 2023

Gjennom Avfall Norge sitt kompetansehevingsnettverk, ReDu, hadde Biogass Oslofjord to sommerstudenter på kontoret i ca 8 uker. Sommerstudentene bidro til infomateriell om biogass, biogjødsel, teknologier og sirkulær økonomi som vi kan bruke videre i arbeidet med spesielt BREC, samt øvrige oppgaver på sirkulærøkonomi i regionen. I tillegg fikk vi en omfattende kartlegging av sirkulærøkonomi i kommunenes samfunnsplaner. Se sirkulærkartet her: [Klima og energiplaner i kommunene](#)

# Pågående prosjekter

## **BREC (Interreg)**

I samarbeid med et internasjonalt team, med forskere og lærere fra landbruksskoler, skal vi utvikle undervisningsmateriale om sirkulær bioøkonomi. Forprosjektet ferdigstilles i desember 2024. Biogass Oslofjord er prosjektleder. Måloppnåelse for 2023 er blant annet planlegging og gjennomføring av studietur til Finland og Sverige med lærere og forskere. Læreplan for bioøkonomi er under utarbeidelse og et førsteutkast er levert og til revidering. Det er blitt utarbeidet en pilotskisse for bioraffineri i på Nome vgs i Telemark, som også har bidratt til økt kontakt med naturbruksskolene i regionen. Les mer her: [Interreg BREC](#)



## **Verdikjedeprojektet**

Verdikjedeprojektet har hatt god fremgang med resultater på flere områder. Prosjektet har analysert og tallfestet hvordan ulike rammevilkår påvirker i Norden markedet for biogass. Halm har blitt identifisert som et godt alternativ i norsk biogassproduksjon, og Biogass Oslofjord har etablert en alternativ forretningsmodell for halm. Forretningsmodellen har gitt støtte fra Bionova og Felleskjøpet Rogaland og Agder for en studietur til Danmark for å lære mer om hvordan en slik verdikjede og forretningsmodell kan se ut.

Prosjektet har også avdekket hvilken sektor (tungtransport, industri eller shipping) som vil ha høyest betalingsvilje for biogass frem mot 2030. Resultatene fra dette presenteres på GLP sitt stormøte 15 februar.



## Mer CBG i synergi med el

Sommeren 2023 fikk vi tilsagn på et klimasatsprosjekt. På kort sikt har prosjektet som mål å bidra til økt bruk av biogass i tungtransportsegmentet. På lengre sikt skal prosjektet finne klimabesparende anvendelser av komprimert biogass (CBG) etter hvert som batteriteknologien utvikler seg og økt andel av CBG blir frigjort på markedet. I 2023 har det blitt etablert kontakt mellom Grønt Landtransportprogram, Klimapartnere og kommunene som er deltakere i prosjektet for å planlegge og tilrettelegge for utvikling av faggrunnlag, etablering av møteplasser for lokale transportaktører og politikere. I tillegg har det gjennom det ferdigstilte prosjektet «Biogass Vekst» blitt etablert et nettverk i Hadeland og Ringeriksregionen som vi vil benytte oss av videre i prosjektet.



## Samarbeid øst-vest om bedre fordeling av næringsstoffer

Vi jobber med et Klimasatsprosjekt i samarbeid med Rogaland fylkeskommune og flere kommuner på Øst- og Vestlandet. Målet er å finne praktiske løsninger på skeivfordelingen av næringsstoffer mellom regioner, samtidig som man øker produksjon av biogass og bruk av biogjødsel. I 2023 har vi oppnådd bred informasjonsheving (markedsdialog) omkring aktuelle teknologier som kan benyttes til en gjødselabrikk. Det har blitt innhentet økonomiske data for å utvikle en forretningsmodell for en mulig gjødselabrikk. Prosjektet ferdigstilles i løpet av 2024.

# Formidling og synlighet i 2023

Biogass Oslofjord har bidratt til gjennomføring av en rekke biogassrelaterte aktiviteter i 2023, og vi har hatt flere opptredener i media.

## I media

Biogass Oslofjord har vært i bransjeavisa biogassbransjen.no med følgende uttalelser:

[Derfor havner fiskeavfallet i Danmark](#)

[Biogass kan kutte to millioner tonn CO2, og bidra med 5 TWh energi årlig i 2030](#)

## Høringsinnspill

Biogass Oslofjord har avgitt høringsinnspill til en rekke høringer, blant annet:

- Nullutslippsferger
- Notat om økt biogassproduksjon i Norge
- NOU fra klimautvalgets rapport
- Strategi og handlingsplan for fossilfrie drivstoff i Drammen kommune

## Rapportlansering av studien: Mulighetsrommet for biogassproduksjon i Norge

Denne rapporten ble skrevet av NORSUS på oppdrag for Energigass Norge, Avfall Norge, Norges Bondelag, Biogass Oslofjord og Norsk Vann. Hensikten med arbeidet har vært å gi et bilde av mulighetsrommet for produksjon av biogass i Norge med tanke på aktuelle råstoff, teknologiutvikling og klimanytte. Biogass Oslofjord sitt styremedlem Johan Edvart Grimstad hold en appell på vegne av Biogass Oslofjord.

## Biogasskonferansen 2023

Den årlige biogasstatistikken som finansieres av Biogass Oslofjord og Biogass Norge presenteres årlig på biogasskonferansen i regi av Biogass Norge. Her blir oppdatert informasjon om biogassmarkedet presentert, inkludert næringsstoffer, eventuelle nye prosjekter, mengder mm.



## **Arendalsuka 2023**

Biogass Oslofjord var med på to arrangementer under Arendalsuka 2023 i samarbeid med blant annet Biogass Norge og Skagerak Energi; ett om hvem som har betalingsvilje for klimakutt og biogass som tiltak i landbruket og «hundre meter på et bananskall – en samtale om biogass, klimamål, energimiks og bananskall». Arrangementene ble omtalt i en sak i biogassbransjen

# **Deltakelse i nettverk 2023**

Biogass Oslofjord er aktive i en rekke regionale og nasjonale nettverk. Dette inkluderer blant annet:

- Finansierer Norges deltakelse i IEA biogenergy task 37
- Observatør i NHO sin satsing Grønt Landtransportprogram
- Partner i avfallsbransjens rekrutteringsprogram REdu
- Deltar i Energigass Norges biogassutvalg
- Medlem av Biogass Norge
- Observatør i Interreg-prosjektet Jyllandskorridoren
- Deltaker i Klima og energinettverket i Vestfold og Telemark (nettverket for tungtransport til biogass).

# Biogass Oslofjord 2023

Styremøtene i 2023 ble holdt 3. februar (årsmøte), 23.juni, 11.oktober, og 6 desember.

## **Styret:**

Ådne Naper (Styreleder, Vestfold & Telemark), Annette Raakil (Viken), Jenny Evjen (Viken), Johan Edvard Grimstad (Viken), Liv Karto (Vestfold & Telemark) og Heidi Sørensen (Oslo).

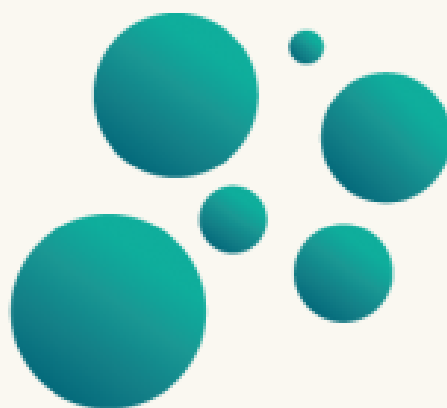
## **Sekretariat:**

Tord Araldsen (koordinator), Amalie Lundervold (prosjektleder fra 1.6.23), Selma Sollihagen (prosjektleder 30% fra 1.2.23 og 80% vikar for Tord fra 8.1.24.)

## **Arbeidsgruppen:**

Fredrik Solberg Gulløy (Vestfold & Telemark), Caspar Johan Eidsbråten (Vestfold & Telemark), Bård Strige Øyen (Viken), Gerd Jacobsen (Viken), Petter Nergård Christiansen (Oslo) Kate Veronica Sund (Oslo) og Marit Solheim (Oslo).





# BIOGASS

OSLOFJORD



Oslo



Vestfold og Telemark

FYLKESKOMMUNE