

Grøn Konkurranseskraft Osterøy

Sluttrappport januar 2022

INNHold

OPPSUMMERING.....	3
INNLEDNING	4
BAKGRUNN	4
FORMÅL.....	4
AKTIVITETER	5
Akt 1.1 – Rigge og organisere prosjektet.....	5
Akt. 1.2 Idémyldring	6
Akt. 1.3 Innovasjonscamp.....	7
Akt. 2 Sirkulær økonomi og innovasjon i næringslivet.....	7
Akt. 3 Etablering av lokale partnerskap.....	14
Akt. 4 - Samlet kunnskapsgrunnlag	15
ØKONOMI	17
OVERSIKT OVER DELTAKERE I PROSJEKTET	18

OPPSUMMERING

Prosjektet Grøn Konkurranseskraft Osterøy har samlet et bredt lag av industri, næringsliv og det offentlige om kartlegging, idemyldring, kunnskapsutvikling og innovasjon knyttet til utvikling av produkter, tjenester og partnerskap som kan føre til økt konkurranseskraft i lys av det grønne skiftet og sirkulærøkonomi. Tidsplanen er holdt fra høsten 2020 til utgangen av 2021.

Prosjekteierne Industriutvikling Vest, Osterøy Industri- og Næringslag, og Osterøy Utvikling har vært instrumentelle i organisering og mobilisering av deltakende ressurser. I organiserte enheter direkte har 25-30 personer deltatt aktivt, mens ytterligere 25-30 personer har vært konsultert underveis i prosessen.

Vestland Fylkeskommune har finansiert prosjektet med kr 300.000. De øvrige kr 400.000 i budsjettet er dekket av prosjekteierne med egeninnsats etter egen fordeling, i det store og hele timekostnader. Budsjettet er holdt, om enn med et lite overforbruk av timer i f.t. kostnader.

Prosjektet har hatt klare mål og aktivitetsbeskrivelser som er fulgt opp av en egen styringsgruppe valgt ut av prosjekteierne. Selve arbeidet har for det meste vært gjennomført av 3 arbeidsgrupper med hvert sitt tema som treffer godt på Osterøys egenheter i økosystemet av industri og næringsliv.

Prosjektet har lyktes med de aller fleste målsetninger. Imidlertid må det erkjennes at man har lyktes mindre når det gjelder å etablere konkrete utviklingsprosjekter videre etter prosjektperioden. Det er likevel en hel rekke muligheter for dette og disse er gjengitt etter beste evne i rapporten.

Det er uansett en klar enighet om at prosjektet har gitt god uttelling på betydningen av å bygge konkurranseskraft basert på grønne løsninger og sirkulærøkonomi. Prosjektet har i så henseende fungert godt som relasjons- og kunnskapsbygger og skapt fokus og entusiasme for grønn innovasjon og omstilling. Man kan godt si at prosjektet har vært en betydelig «step-stone» og en viktig arena for å modne frem gode grønne og nyskapende prosjekter på Osterøy.

INNLEDNING

BAKGRUNN

Osterøy som næringsområde faller naturlig inn under Vestland fylkeskommune sin Utviklingsplan. Med basis i Handlingsprogram for Innovasjon og Næringsutvikling innvilget VLFK i april 2020 en søknad fra Industriutvikling Vest om støttet til prosjektet GRØN KONKURRANSEKRAFT OSTERØY , ref tilsegn 170-2020.

Osterøy ble fra 2020 en del av Industriutvikling Vest (IUV) sitt virkeområde. IUV samlet aktørene Osterøy kommune, Osterøy Utvikling og Osterøy Industri- og Næringslag til felles innsats, finansiering og medeierskap i prosjektet.

Osterøy, som andre næringsområder, har behov for å finne frem til egne strategiske mål og retninger i lys av det grønne skiftet. Til dette har både offentlige instanser og det private næringslivet behov for et samlet kunnskapsgrunnlag som slike strategier kan tuftes på med utgangspunkt i Osterøys egne særtrekk, styrker og svakheter.

FORMÅL

Å bygge grønn konkurranseskraft vil for Osterøy kommune bety å gjennomføre en grundig kartlegging av utfordringer og muligheter for å skape nye virksomheter innen grønn omstilling. Prosjektets hovedformål har vært å utarbeide et samlet kunnskapsgrunnlag som kan avstedkomme strategier og konkrete utviklingsprosjekter knyttet til grønn omstilling, sirkulærøkonomi, nye arbeidsplasser og vekst. Dette er nærmere beskrevet i påfølgende aktivitetsbeskrivelse.

Målgruppen har vært bred og omfattet:

- Hele næringslivet på Osterøy
- Skoleungdom
- Kobling mellom det offentlig og næringsliv

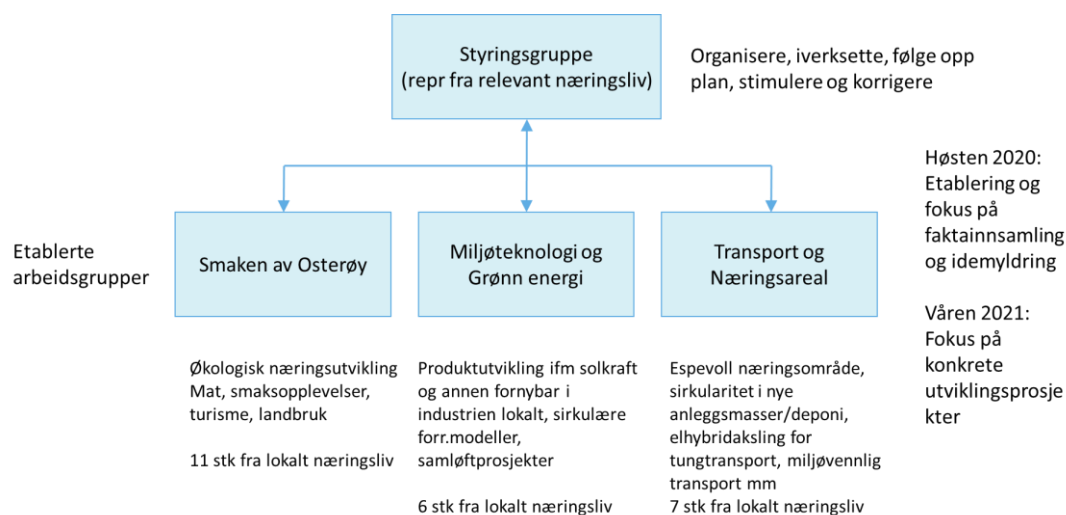
AKTIVITETER

Prosjektet ble gjennomført i henhold til plan med aktiviteter som beskrevet under. Prosjektet har jobbet fra sommeren 2020 frem til avslutning januar 2022.

Akt 1.1 – Rigge og organisere prosjektet

Et møte mellom prosjekteierne IUUV, Osterøy Utvikling, Osterøy Kommune og Osterøy Industri- og Næringslag utnevnte en styringsgruppe for prosjektet. Organisering, sammensetning og mandat gjengitt i figuren under.

Som det fremgår i figuren under ble det etablert 3 arbeidsgrupper med egne tema. Styringsgruppen har fulgt opp arbeidsgruppene jevnlig gjennom prosjektperioden. IUUV har i denne sammenheng deltatt i en av arbeidsgruppene og hatt jobben med møteinnkalling, koordinering og referater i styringsgruppen.



Mandat for Styringsgruppen i prosjektet Grøn Konkurranskraft Osterøy																																																																												
Prosjektets hovedmål/-aktiviteter: <ol style="list-style-type: none"> Kartlegge potensialet for sirkulærøkonomi i Osterøy kommune Idemyldring, identifisere gode utviklingsprosjekt Etablere regionale partnerskap Skape et kunnskapsgrunnlag for sirkulærøkonomiske strategier 		Sammensetning: <ul style="list-style-type: none"> Metallindustrien - Bjørn Øvsthus fra Mjøes Metallvarefabrikk, Leder for styringsgruppen Fiskeforedling/Akvanærning - Øystein Vie fra Lerøy Fossen Landbruk - Anders Hauge fra Osterøy Bondelag Transportnærning - Veronica Ahmer fra Oster Transport & Entreprenørforretning Anleggsentreprenører - Stig Eknes fra Hansen & Eknes Byggebransje - Ove Håland fra Arkokonsult Det offentlige - Berit Karin Rystad fra Osterøy Kommune 		Interesserter: <ul style="list-style-type: none"> Reiselivet Kommunen (politikere og adm) Bondelaget/Landbruket Vestland fylkeskommune Næringslivet på Osterøy generelt Skogeiere/-forvaltere Innbyggerne Energiselskap Skoleungdom FoU-miljøet i Bergensregionen 																																																																								
Styringsgruppens ansvar: <ul style="list-style-type: none"> Planlegge og organisere prosjektaktivitetene på overordnet nivå Etablere arbeidsgrupper for de ulike aktivitetene Følge opp og kontrollere arbeidsgruppene og prosjektet som helhet, herunder budsjett og faktiske kostnader 		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Prosjektgjennomføring</th> <th colspan="2">2020</th> <th colspan="3">2021</th> </tr> <tr> <th>Nr.</th> <th>Aktivitet</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.1</td> <td>Rigge prosjektet</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>Organisera ei idé-myldring</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>Kartlegging av moeglegheter i næringslivet</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>Innovasjonscamp Ungt Entreprenørskap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sirkulær økonomi og innovasjon</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Etablere lokale partnerskap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Skaffa eit samla kunnskapsgrunnlag/projektrapport</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Prosjektgjennomføring		2020		2021			Nr.	Aktivitet	3	4	1	2	3	4	1.1	Rigge prosjektet							1.2	Organisera ei idé-myldring							1.2	Kartlegging av moeglegheter i næringslivet							1.3	Innovasjonscamp Ungt Entreprenørskap							2	Sirkulær økonomi og innovasjon							3	Etablere lokale partnerskap							4	Skaffa eit samla kunnskapsgrunnlag/projektrapport						
Prosjektgjennomføring		2020		2021																																																																								
Nr.	Aktivitet	3	4	1	2	3	4																																																																					
1.1	Rigge prosjektet																																																																											
1.2	Organisera ei idé-myldring																																																																											
1.2	Kartlegging av moeglegheter i næringslivet																																																																											
1.3	Innovasjonscamp Ungt Entreprenørskap																																																																											
2	Sirkulær økonomi og innovasjon																																																																											
3	Etablere lokale partnerskap																																																																											
4	Skaffa eit samla kunnskapsgrunnlag/projektrapport																																																																											
Styringsgruppens oppgaver: <ul style="list-style-type: none"> Organisere egne møter Følge opp resultater og fremdrift i prosjektet på overordnet nivå Holde overordnet kontroll med kostnader ift budsjett Gi innspill til arbeidsgruppene Bistå prosjektleder/-eier med koordinering av aktiviteter og ressurser 		Kostnadsplan for prosjektet: <ul style="list-style-type: none"> Industriutvikling Vest, inkl. næringsliv Osterøy 400.000 NOK Osterøy Industrilag 150.000 NOK Osterøy Utvikling AS 150.000 NOK SUM: 700.000 NOK 																																																																										

Fremherskende næringer på Osterøy

- Metallindustri
- Fiskeforedling/Akvanæring
- Landbruk
- Transportnæring
- Anleggsentreprenører
- Bygg og Eiendom

Andre næringer som kan nevnes på Osterøy: Tekstil og Trevirke. I tillegg Reiseliv med stort utviklingspotensial og en viktig del av samfunnsutviklingen i form av attraksjonskraft for innbyggere, arbeidstakere m.m.

Følgende 3 arbeidsgrupper ble etablert med egne tema:

- Smaken av Osterøy
Grønn, økologisk, sirkulær- eller bioøkonomisk innovasjon i krysskoblingen landbruk-skogbruk-reiseliv-handel-friluftsliv.
- Miljøteknologi og grønn energi
Industrirettet innovasjon innen fornybar energi og miljøteknologi
- Grønn transport og næringsareal
Industrirettet innovasjon innen grønne transportløsninger, sirkulærøkonomi og utvikling av areal for videre næringsutvikling på Osterøy

Gjennomføring av arbeidet

Styringsgruppen og de ulike arbeidsgruppene har hatt egne møter i prosjektperioden. Ca en 3dje-del av møtene har vært avholdt på nettplattform av hensyn til Covid-pandemien. Pandemien har lagt en demper på gjennomføringen og spesielt i starten på prosjektet. Den har likevel ikke vært avgjørende for resultatet, dog med unntak av prosjektet «Energidagen på Osterøy» - en konferanse lagt til oktober 2021 der smittehensyn førte til kansellering. Den kan forhåpentligvis gjennomføres i løpet av 2022.

Styringsgruppen har i løpet av prosjektperioden avholdt 10 ordinære møter, de fleste i Næringsmøia i Lonevåg. Hovedfokus har vært rapportering fra arbeidsgruppene, fremdrift i prosjektet og kreative innspill til de ulike aktivitetene. Den brede sammensetningen fra næringsliv og det offentlige har sikret gode diskusjoner om veier frem til grønn konkurranseskraft på Osterøy.

De 3 arbeidsgruppene har hver for seg avholdt 6-10 møter for å følge opp eget arbeid. Arbeidsgruppene har innen eget tema jobbet med alle aktivitetene i prosjektet, fra kartlegging, idemyldring, partnerskap og kunnskapsdeling.

Når det gjelder innovasjonscamp har styringsgruppen tatt jobben med planlegging og gjennomføring sammen med Ungt Entreprenørskap og Osterøy VGS, ref egen beskrivelse under.

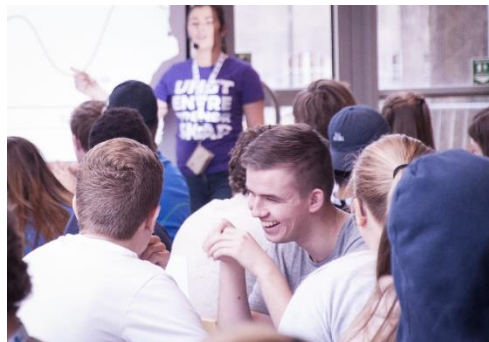
Akt. 1.2 Idemyldring

Både styringsgruppen og arbeidsgruppene har avholdt idemyldring i egen regi. I alt 26 personer som representerer hver sin bedrift/organisasjon har deltatt aktivt. I tillegg videre diskusjoner med eksterne bedrifter og organisasjoner.

Oversikt over prosjektidéer og tiltak som kan føre Osterøy videre inn i grønn omstilling vises under i aktivitet 2.

Akt. 1.3 Innovasjonscamp

Innovasjonscamp ble avholdt 31. aug. 2021 ved Osterøy VGS i samarbeid med Ungt Entreprenørskap Vestland og 4 utvalgte bedrifter fra Osterøy. Elevene fikk et reelt oppdrag med en definert problemstilling fra bedriften Plug, et datterselskap av Eviny (tidl. BKK). Oppgaven dreide seg om løsninger for å huse sentralenheten i et ladeanlegg for elektriske båter. Her stilte næringslivet opp med representanter fra Mjøs Metallvarefabrikk, Lobas, Vevle Mekaniske Verkstad og M.Thunestvedt, samt IUUV, for veiledning til elevene.



Innovasjonscampen ble av alle parter beskrevet som meget vellykket. Bedriftene som deltok har også gitt tilsagn om videre støtte i forbindelse med at skolen eventuelt går videre med elevbedrifter på samme tema. Bedriftene på Osterøy har sammen et potensial for å utvikle et kommersielt produkt av interesse for Plug.

Akt. 2 Sirkulær økonomi og innovasjon i næringslivet

Målet med aktiviteten har vært satsing på næringsrettet FoU som fremmer sirkulær økonomi og reduserer klimautslipp. Videre har målet vært at bedrifter skal samarbeide på tvers av sektorer om å utvikle forprosjekt med mål om å kvalifisere disse til fullverdige innovasjonsprosjekter i næringslivet. Man har hatt fokus på at prosjektet skal føre til nye arbeidsplasser i kommunen som del av et grønt skifte.

5 punkter fra arbeidsgruppen Miljøteknologi og Grønn Energi:

1. **Kartlegge teknologier og løsninger for bruk av miljøvennlige energikilder.**

Arbeidsgruppen har gjennom prosjektet foretatt en kartlegging av aktørbildet (primært på Osterøy) og etablert en tabellarisk oversikt over aktører som kan knyttes til *Miljøteknologi* og *Grønn Energi*. Disse er delt i 2 kategorier, hhv. leverandører og kunder. Eksempel med kartlagte aktører knyttet til ENØK vises under.

#	Organisasjon	Kategori (Kunde/Leverandør)	Kompetanse-/Interessefelt	Aktuelt i utviklingsprosjekt	Kontakt navn	Telefon	E-post
1	LOBAS	Leverandør	Innfesting av solcellepanel	Solcelleprosjekter for industri og næring	Sigbjørn Reigestad	93064218	sr@lobas.no
2	Mjøs Metallverfabrikk	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Bjørn Øvsthus	95233052	bjorn@mjosmetall.no
3	K. Lerøy	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Kjell Lerøy	90174599	kjell.leroy@leroymetall.no
4	Thunestvedt	Leverandør	ENØK - systemkompetanse	Kompetanse	Eivind Mosevoll	48051110	reidar@thunestvedt.no
5	Veivle Mek. Verkstad	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Arnbjørn Veivle	48328421	arnbjorn@veivlemek.no
6	Tysse	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Per Steinar Osmundnes	41233384	per.steinar.osmundnes@tysse.no
7	Lerøy Fossen/Sjøtroll	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Øystein Vie	90912393	oystein.vie@leroy.no
8	Osterøy Kommune	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Berit Karin Rystad	90619328	berit.karin.rystad@osteroy.kommune.no
9	Fjellskalnes Smed & Mek	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Øyvind Tepstad	48057869	otepstad@fjellskalnes.no
10	Oster Transport	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Veronica Ahmer	41192597	veronica@asoster.no
11	Hansen & Eknes	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Stig Eknes	90854429	stig@hansen-eknes.no
12	Osterøy Bondelag	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Anders Hauge	90949904	andehau5@online.no
13	SystemTrafikk	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Jørund Veivle	41539480	lorund@systemtrafikk.no
14	Helgesen Tekniske Bygg	Leverandør	ENØK - systemkompetanse	Kompetanse	Ronny Låstad	93463581	ronny@htb.no
15	Crosby Group (Gunnebo Anja Industrier)	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Arne Rippe		arne.riple@gunneboindustrier.no
16	TIDE	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial			
17	Arkoconsult	Leverandør	ENØK - systemkompetanse	Kompetanse	Ove Håland	93241511	ove@arcoconsult.no
18	BIR (Meldstad deponi)	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Einar Håland	95054141	einahr@haaland.no
19	Kjøpesenter (Lonevåg senter og arena)	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial			
20	Solberg Mekaniske	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Roy Solberg	95123949	roy@solbergmekverksted.no
21	Jon Solberg Beslagfabrikk	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Able Fieldstad	97046942	af@beslag.no
22	Osterøy VGS	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Vidar Tufteland	92245783	vidar.tufteland@vlfk.no
23	Osterøy Entreprenør	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Nils Skjerping	97739750	nils@ostent.no
24	Bergan Bygg	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Eirik Bergan	91192604	eirik@berganbygg.no
25	Downstream Marine	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Jo Solberg	90035811	js@dsmarine.no
26	Hansen Industri Elektro	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Arne Hansen	97018746	arne@hie.no
27	Osterøy Transport	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Jan Magne Kalleklev	95701100	janmagne@ostent.no
28	Osterfjord Maskinstasjon AS	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Jørn Ahmer	90612864	jorn@osterfjord.no
29	Herlandsfossen Bærekraftspark	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial			
30	Fjordslottet	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Per Erik Myking		per@fjordslottet.no
31	Den hemmelige pølsefabrikken	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Jahn Ove Hanstveit	98852264	janhemmeligepolsefabrikken@postboks.no
32	Orange Murrøster	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	John Orange	90922776	john@orangemur.no
33	Mjelde Bygg	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Mats Hatland	97684599	mats@mjeldebygg.no
34	Helge Rød (Byggmesterfirm)	Kunde	ENØK i egen bedrift	Utrede lønnsomhetspotensial	Rolf Henning Rød	97750710	rolf.henning.rod@helgerod.no
35	Fløysand Tak / Isola	Leverandør	ENØK - systemkompetanse	Kompetanse	Gudmund Fløysand	91326601	gudmund@fløysandtak.no

Arbeidet i arbeidsgruppen Miljøteknologi og Grønn Energi har vist at det er en betydelig interesse for ENØK og fornybar energi blant bedriftene på Osterøy, hvorav noen kan tilby kompetanse og tjenester.

Det er videre rettet fokus på industriens muligheter med ENØK og fornybar energi i kombinasjonen solkraft, energibrønner, varmpumper, SD anlegg, batteri, etc. Minst 2 næringsaktører på Osterøy har i den forbindelse fått drahjelp av prosjektet i f.m. planer og prosjektering av nybygg.

Arbeidsgruppen har også diskutert mulighetene for et utviklingsprosjekt for å lage en ny og bedre ENØK-kalkulator for bedrifter, hvor man kan åpne opp mulighetsrommet og utarbeide beslutningsunderlag for igangsetting av ENØK prosjekter.

Det er også gjennomført et innledende arbeid med sikte på å identifisere aktuelle incentivordninger og sertifiseringsordninger knyttet til grønn energi, f.eks. Miljøfyrtårn, Green Building, BREEAM, etc. Her er det ønskelig å etablere en enkel oversikt som tydeliggjør fordeler, muligheter og eventuelle utfordringer.

2. Belyse innovasjonsmuligheter innen Miljøteknologi & Grønn energi.

Metallindustrien – Vurdere Osterøys forutsetninger for å skape oppmerksomhet rundt den omfattende metallindustrien i kommunen og produkter/tjenester ift. miljøteknologi og grønn energi – eksempelvis innen det sterkt voksende markedet for solcelleprodukter. Formålet er å kartlegge hvordan industrien på Osterøy kan ta del i fremtidens produktutvikling og produksjon. Det er også fokusert på andre former for fornybar energi og knytning mot fremtidig næringsareal. I tillegg konseptet «Osterøy, Den Grønne Øyen» - et nasjonalt eksperiment? Her samles næringsinteresser og det offentlige til en felles satsning på fornybar energi og gjør øyen til et utstillingsvindu for bærekraft i samarbeid med norske myndigheter.

Samarbeidsarenaer – Hvordan knytte seg opp til kompetanse og ekspertise utenfra som kan være med å utvikle prosjekter knyttet til produktutvikling, profilering og annet – eksempelvis klynger, virkemiddelapparat, regionale og nasjonale institusjoner.

Katapultsenter – Arbeidsgruppen vurderer det som særlig aktuelt å utveksle informasjon med Sustainable Energy Norwegian Catapult Centre og Ocean Innovation Norwegian Catapult Centre.

Disse representerer nasjonale satsninger innen havbruksnæringen, som ventes å utgjøre et stort

markedspotensial for miljøteknologi. Innledende samtaler med disse sentrene har gitt industribedriftene innblikk i muligheter for å teste ut innovativ teknologi og nyskapende produkter.

3. **Identifisere potensial for overgang til miljøvennlig emballasje.**

Rette fokus mot prosjekter som har til hensikt å utvikle design og produksjonsmetoder som reduserer bruk av plast og andre materialer med negativ miljøeffekt. Det er særlig aktuelt å etablere omstillingsprosjekt(er) med sikte på å redusere plastbruken i næringslivet, eventuelt utrede alternative løsninger til emballasjeplast. Dette kan gjennomføres som konkret prosjekt med én eller flere bedrifter i fellesskap. En veileder utarbeidet av Bergen Næringsråd sitt Plasts mart-prosjekt er distribuert til industribedriftene på Osterøy.



4. **Etablere regionale samarbeidsarenaer for miljøteknologi.**

Arbeidsgruppen har vurdert «Energidagen på Osterøy» som et meget aktuelt tiltak for å sette fokus på miljøteknologi og grønn energi – samtidig som man bygger relasjoner og danner lokale og eller regionale samarbeidsarenaer. Hovedtanken er en «energidag», dvs. en konferanse for energiomstilling, som fortrinnsvis arrangeres på Osterøy (eventuelt på fjorden rundt). Aktuelle bidragsyttere kan eksempelvis være LOBAS, M. Thunestvedt, Eviny, HTB m.fl. Dette vil være en god kanal for å gi bedriftene på Osterøy et faktagrunnlag å støtte seg på ved omstilling til fornybar og ENØK-løsninger, samtidig som arrangementet kan fungere som utstillingsvindu for lokalt næringsliv. Konferanseprogrammet er utarbeidet i detalj av en egen programkomité. Den gjenstår å avholde konferansen rent praktisk når pandemisituasjonen tillater det.

Ved siden av «Energidagen», har arbeidsgruppen pekt på viktigheten av å styrke og videreutvikle regionale partnerskap. Næringslivet på Osterøy og i Nordhordland er spredt/fragmentert med få virkelig store aktører. Det grønne skiftet er et stort og krevende løft for hver enkelt bedrift. Det er derfor viktig å skape felles fora, felles prosjekt, felles samarbeidsavtaler, evt. felles nye bedrifter slik at et samløft blir mer overkommelig og med større effekt.

5. **Identifisere nye forretningsmodeller og potensialer for sirkulærøkonomi**

Arbeidsgruppen har startet arbeidet med å samle interessenter på Osterøy for den sirkulærøkonomiske forretningsmodellen «*Product as a service*». Dette er aktuelt både fra et leverandørperspektiv, og fra et kundeperspektiv. Eviny (BKK) har eksempelvis allerede en forretningsmodell i markedet, hvor de gjennomfører investeringer i «solcelletak» og drifter disse hos en aktuell kunde. Investeringen, eierskapet og ansvaret for gjenbruk/resirkulering blir liggende hos leverandøren. Dette er en sirkulærøkonomisk forretningsmodell prosjektet anser å vinne terreng i tiden fremover. Prosjektet har koblet Eviny og 2 industriaktører på Osterøy som vurderer solcelleanlegg på nybygg i kombinasjon med batterier og varmepumper.

Gjennom arbeidet med prosjektet, har arbeidsgruppen også fått kjennskap til Biokull – og er i konkret dialog med aktører som ser på Osterøy / Nordhordland som potensielt utviklingscase for mulig markedsavklaringsprosjekt. Her gjennomføres det sonderinger i parallell med prosjektet Grønn Konkurranskraft i Nordhordland.

Tema fra arbeidsgruppen Grønn Transport og Næringsareal:

Grønn transport

- Mulighetene for fossilfri transport
- Betalingsvilje hos kunder for fossilfri transport
- Insentivmidler for fossilfri transport
- Samkjøring og færre halvfulle biler
- Hybridaksling på lastebilhengere

Næringsarealutvikling

- Større næringsarealer sentralt i kommunen vs spredt plassering
- Arbeidsplasser nært boligområder/kollektivtrafikk
- Kaianlegg for fremtidig transport sjøveien
- Veiutløsning mot nord for å utvikle hele Osterøy og binde oss sammen med arbeidsmarkedet i nord og øst
- Bedre infrastruktur som veier, kollektivforbindelser på land og sjø

I denne fasen er ikke mulige aktører og samarbeidsrelasjoner kartlagt i særlig grad, men gruppen anser følgende 6 områder for utvikling av prosjekter videre.

1. Hybridaksling på lastebilhengere
2. Mulige næringsarealer
3. Resirkulering av anleggsmasser
4. Miljøvennlig drivstoff
5. Mulige kaier for person- og varetransport
6. Veiutløsning mot nord

1. Hybridaksling på lastebilhengere

Prosjektet består av en batteripakke som driver en elektrisk drivaksling på hengeren til lastebilen. Batteripakken skal lades i nedoverbakker og skal drive akslingen som gir skyvekraft i oppoverbakker.

Teknologien finnes i enkelte campingvogner og er således ikke ny. Den er imidlertid ikke tilgjengelig for tyngre kjøretøy. Arbeidsgruppen har gjort fremstøt mot leverandører av lastebiler og påbygg (til bil og henger), bransjeorganisasjoner, NTNU m. fl, men interessen er svært liten. Hva som er årsaken vites ikke.

Arbeidsgruppen mener en bør arbeide videre med prosjektet etter to spor. Første skritt er å skaffe midler til innledende arbeider og eventuell patentbeskyttelse. Deretter må det arbeides med publisitet for å fremme ideen.

2. Mulige næringsarealer

Arbeidsgruppen har arbeidet etter to spor:

- Fortgang i allerede ferdigregulerte arealer
- Fokus på rullering av arealdelen av kommuneplanen i Osterøy kommune

Osterøy kommune har et stort næringsareal på Espevoll som er ferdig regulert, men der prosessen hadde stanset opp. Arbeidsgruppen har bidratt til møter mellom aktørene i prosjektet (utbygger/administrasjonen i kommunen). Utbyggingsplan og tilhørende kostnadsnøkkel er nå avklart og det er igjen fremdrift i prosjektet. Espevoll er nå med i oversikten hos Invest in Bergen over tilgjengelige næringsareal i bergensregionen.



Large greenfield site with good accessibility

Espevoll Industrial Park offers 550,000 m² of land near Bergen.

This site is well-suited for companies in the logistics/warehousing sectors, due to its location next to the E16 highway and close to the regional logistics hubs at more Aina and Espeland in Bergen.

The new E16 highway, which will be upgraded along with the railway from 2024 onwards, will provide shorter journeys to Bergen, Voss, and other destinations in western Norway.

This is a greenfield site. The owner will provide access to a power supply, drinking water and sewer system, in collaboration with potential tenants and buyers. This will be developed in collaboration with Osterøy Municipality.



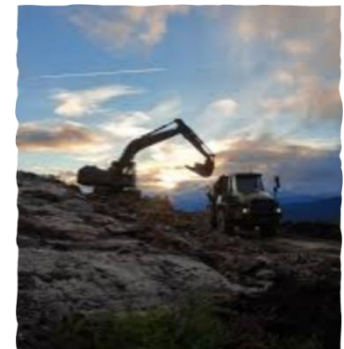
KEY FACTS	
SIZE	550,000 m ²
STATUS	Zoned for industrial purposes
MUNICIPALITY	Osterøy
OWNER	Oslomyr Entreprenør, Espevoll LIME
TOPOGRAPHY	Flatly levelled
POWER SUPPLY*	Yes - to be developed with tenants and buyers
FIBRE	Yes - to be developed with tenants and buyers
DRAINING WATER	Yes - to be developed with tenants and buyers
SEWER SYSTEM	Yes - to be developed with tenants and buyers
QUAY FACILITIES	No
CONTACT TO BERGEN	30 minutes
INTERNATIONAL AIRPORT	40 minutes

*Power supply for light industry and logistics, not for demand from process industry.

Arbeidsgruppen har initiert et informasjonsmøte mellom planavdelingen i kommunen og næringslivet. Hensikten er å bevisstgjøre aktørene på prosessen og viktigheten av en god arealplan.

3. Resirkulering av anleggsmasser

Det finnes allerede et depot for stein- og anleggsmasser på Osterøy ved Gloppemyra. Dette benyttes av transport- og entreprenørnæringen i kommunen. Arbeidsgruppen ser muligheter for å utvikle dette videre til et større anlegg der steinmasser resirkuleres og foredles, og at dette kan gi nye sirkulærøkonomiske arbeidsplasser i kommunen. Steinmassene fra K5 – nyveien mellom Bergen og Voss – skal ihht planen fra Statens Vegvesen i all hovedsak dumpes i fjorden. Av naturhensyn og økonomiske hensyn stiller arbeidsgruppen spørsmål ved om man heller burde frakte steinmassene (kortreist) til Osterøy for gjenbruk, vasking, knusing, resirkulering og videreforedling. Dette vil kreve investeringer, men råstofftilgangen i mengde og tid er interessant. Produktene fra et slikt anlegg kan benyttes i flere sammenhenger som utvikling av næringsareal, landbruksareal mm.



Med K5 ligger det en del politiske føringer. Uavhengig av dette prosjektet kan det uansett ligge et potensial for å utvikle en sirkulærøkonomisk virksomhet knyttet til stein- og jordmasser, samt betong og asfalt. Behovet i markedet for gjenbrukte masser er stigende.

4. Miljøvennlig drivstoff

Gruppen har sett nærmere på alternativer for drivstoff i transport- og entreprenørnæringen på Osterøy for å bidra til mer klimavennlige løsninger på veien mot nullutslippssamfunnet. Her finnes aktører som har investert i kostbare elektriske lastebiler, men foreløpig med dårlig resultat grunnet høye investeringskostnader og operasjonelle begrensninger. Det er stort gap mellom kravene til nullutslipp i offentlige anbud og lønnsomhet for entreprenørene på tilbudssiden. Som alternativ til dette har gruppen sett videre på ulike typer miljødiesel, eksempelvis HVO-diesel. Utfordringen ligger i tilgjengelighet og pris og manglende uttelling i anbudskonkurranser i f.t. verdien på forbedret miljøavtrykk. Gruppen kan se for seg et prosjekt der en starter med å koble seg opp mot ekspertise på området og eventuelt danner et partnerbasert utviklingsprosjekt.



5. Mulige kaier for person- og varetransport

Kaiene i alle bygder på Osterøy er kartlagt og behovet for større industrikaier er diskutert. De beste lokalitetene for en større industrikai (i Osterøymålestokk) ligger på næringsarealet Saltverket i Fotlandsvåg, men fiskeoppdrett i umiddelbar nærhet og veien til Fotlandsvåg trekker ned. Det blir opp til grunneier av næringsarealet å vurdere om behovet/mulighetene er til stede.

Arbeidsgruppen har bidratt i kartleggingen av mulige lokaliteter for kombinerte bil-/båtladere og bidraget har ledet til to prosjekter, hhv Valestrand og Bruvik, som får støtte til utbygging i regi av Eviny/Plug.

6. Veitløstning mot nord

Tidligere var det fergeforbindelse mellom Tyssebotn nord på Osterøy og Vikanes ved E39 nord for Osterøy. Arbeidsgruppen har diskutert mulighetene for å reetablere fergeforbindelsen, gjerne med batteri- eller hybriddrift. Arbeidsgruppen har også sett på mulige fjordkryssinger med bro og tilhørende veitraséer. Begge alternativ er svært viktige for å utvikle hele Osterøy og for å binde kommunen sammen med arbeidsmarkeder i nabokommunene.

Fra arbeidsgruppen Smaken av Osterøy:

Denne arbeidsgruppen tok for seg temaet - Smaken av Osterøy – Spennende opplevelser, herunder økoturisme, mat-turisme, opplevelsesturisme (kajak, overnattingshytter), natur-turisme. Koble lokal mat, opplevelser, overnatting, landbruk, skogbruk, friluftsliv mv. Kossdalssvingene mm. Naturlig for kommunen å engasjere seg i turisme som er koblet spesielt mot landbruk og skogbruk.

Osterøy Reiselivslag har i samarbeid med Osterøy Utvikling jobbet målrettet med flere ulike tiltak overfor reiselivsaktører på Osterøy. Gjennom prosjektet Grøn Konkurranseskraft Osterøy fikk vi koblet på ytterligere enkeltinitiativ og flere aktører. Målet ble å samle noen av disse og etablere en arbeidsgruppe bestående av personer med drivkraft til å lykkes med å skape nye aktiviteter. Prosjektet har som ambisjon å skape nye arbeidsplasser basert på grønn konkurranseskraft. Hvordan kan vi utnytte de fantastiske ressursene som finnes på Osterøy på en best mulig måte?

Prosjekter og tiltak som er startet, kan videreutvikles eller vurderes:

1. Utstillingsvindu

All aktivitet på Osterøy trenger et utstillingsvindu. Den nye YX stasjonen i Hannisdalen peker seg ut som det umiddelbare knutepunktet. Her fikk prosjektet etablert en egen utstillings-/kjøledisk kalt *Smaken av Osterøy*, der kunder kan kjøpe økologiske matvarer fra unike produsenter på Osterøy. Avtale vedr. tiltaket ble signert med YX stasjonen 28.januar 2021. Prosjektet er fortsatt i drift, og man kan finne produkter fra flere matprodusenter samlet på ett sted sentralt i kommunen. Etablerte aktører kan gi råd til nye aktører vedrørende lovverk etc. Kontaktperson p.t. er Trond Lillejord, leder i Osterøy Reiselivslag.

Videre er det er i samtaler med Statens Vegvesen gjort forsøk på å få etablert en installasjon ved Kvisti Bru som del av Nasjonale Transportvegar og der det unike med Osterøy kommer frem.

2. Hosanger

Det skjer mye i Hosanger, og gruppen ser for seg å videreutvikle aktiviteter i dette området. Visjon: Osterøy skal fremstå som en miniatyr av Norge sett fra sin beste side og tilby et rikt utvalg av spennende smaksopplevelser. «Best of Norway». Kossdalssvingene Opp kan videreutvikles til et større sportsarrangement med smaksopplevelser i samarbeid med Mjøsvågen Landhandleri, Visit Osterøy og reiselivsnæringen generelt.



3. Fiske i lokale vatn

En del arbeid vedr. å øke bestand/størrelsen på fisk i enkelte utvalgte vatn ble igangsatt. Søknad til statsforvalteren ble utarbeidet og sendt, samt at det ble opprettet dialog med et utvalg av grunneiere. Dessverre ble søknaden avslått. Prøvefiske har vist at ørreten har lav vekt. Tørket og oppmalt ørret til hundefor er ett av produktene fra prosjektet som nå kan kjøpes i disken Smaken av Osterøy ved YX-stasjonen i Hannisdalen.

4. Sykkelturisme

Et samarbeid om å tilby sykkelturisme på Osterøy ble startet. Tanken var også med dette prosjektet å samle tjenestene i et knutepunkt. Lokasjon som ble kommunisert rundt var YX stasjonen. Prosjektet strandet foreløpig på mangelen av aktør som vil starte med tilbudet. Vi tror på sykkelturisme på Osterøy, men vi har ikke klart å samle aktører eller finne en aktør. Pr. i dag kan sykler leies i Mjøsvågen, men dette er lite kjent for mange.



5. Osterøy på tvers

Gruppen tok tidlig mål av seg til å utvikle den tradisjonelle *Osterøy på tvers* turen. Vandreturen går fra Bruvik Landhandel til Mjøsvågen Landhandleri, altså på tvers av Osterøy på det aller bredeste. I 2021 ville vi i Smaken av Osterøy gruppen bistå med å videreutvikle turen og øke antall deltakere. Begge mål ble nådd. Det var mye aktivitet langs traseen, og antall deltakere økte med hele 25 ganger deltakelsen året før. Selv med denne enorme økningen har turen stort potensiale for videre utvikling.

6. Facebook-gruppen Smaken av Osterøy/Opplev Osterøy

Å videreutvikle nettverket som vi har kommet i gang med, har i hele prosessen vært et tilbakevendende fokus. For tiden finnes en velfungerende Facebook-gruppe bestående av 145 medlemmer som ivaretar den videre nettverksbyggingen. Gruppen ble etablert av oss og heter i dag «Smaken av Osterøy/Opplev Osterøy». Gruppen fungerer som en informasjonsplattform. For å få til videre samarbeid om eksisterende og nye aktiviteter kreves det at aktørene møtes jevnlig i ulike fora og snakker sammen, helst også i form av ulike strukturerte idédugnader fasilitert av tredjeparter.

Videre prosjekter / Søknader til virkemiddelapparatet

Prosjektet har i prosjektperioden ikke lyktes med å etablere konkrete innovasjonsprosjekter knyttet til grønn omstilling og sirkulærøkonomi. Det eneste som kan nevnes helt konkret er den bistand prosjektet har gitt til BKK/Plug i f.m. deres søknad om støtte til etablering av kombinert bil-/båtladere på ulike lokasjoner på Osterøy. Dette ble innvilget for Valestrand og Bruvik, mens Hosanger gjenstår. Ifølge Plug er intensjonen å følge dette opp med nye søknader. I tillegg ble det som nevnt over utarbeidet søknad om støtte til bestandsforvaltning av ørretstammen på øyen med det formål å utvikle fiskeprodukter.

Prosjektets målsetning om å utarbeide minst 2 søknader til virkemiddelapparatet er sånn sett innfridd, men knapt i f.t. temaet grønn innovasjon / grønne arbeidsplasser. Prosjektet har fasilitert møter og arbeid for å utvikle et prosjekt sammen med Bioregion Institute som kan lede til et nytt garveri på Osterøy, tuftet på sirkulærøkonomiske prinsipper og bruk av naturmaterialer. Osterøy har naturlige forutsetninger for dette, men prosjektet gikk ikke videre med søknad til virkemiddelapparatet av ulike årsaker – mest fordi det mangler en tydelig industriell aktør for utviklingen videre.

Grøn Konkurranskraft Osterøy har hatt en viktig rolle i å mobilisere næringslivets og det offentlige bevissthet og kunnskap i f.t. betydningen og potensialet for grønn omstilling og sirkulærøkonomi. En stadig tilbakevendende problemstilling har vært spørsmålet omkring hvem som skal sette seg i ledelsen for samarbeidsprosjekter / konsortium ifm videre utvikling av prosjekter og søknader til virkemiddelapparatet. Industrien på Osterøy har gått med full kapasitet gjennom pandemien og med svært lite kapasitet til overs for felles utviklingsprosjekter. Det står ikke på interesse og vilje, men mer på tilstrekkelig kapasitet og tid til å finne de rette utviklingsprosjektene å samles rundt. Prosjektgruppen ønsker å fortsette prosessen i samme spor. Partene innser at dette prosjektet har fungert mest som et modningstiltak og at konkrete nyvinninger gjerne kommer lengre ut i tid.

Akt. 3 Etablering av lokale partnerskap

Arbeidet i arbeidsgruppene og styringsgruppen har i seg selv vært utviklende for relasjoner mellom næringsaktører og det offentlige. Ingen nye partnerskap er formalisert i løpet av prosjektperioden, men det ligger et potensial i flere utviklingsrettede partnerskap, herunder:

- **Metallindustrien på Osterøy** består av en unik samling bedrifter med avansert tilvirkning og sterk kompetanse på materialer, automasjon og robotisering. Det finnes samarbeidsfora mellom disse i dag som kan utvikles ytterligere. Et eksempel på en av bedriftene som har lyktes med innovativ produktutvikling innen fornybar energi er Lobas i Lonevåg med sitt banebrytende innfestingssystem for solcellepaneler. Det er grunn til å tenke at flere metallbedrifter på Osterøy kan utvikle produkter som baner vei i det grønne skiftet og skape nye arbeidsplasser.
- **Transport- og anleggsentreprenører** har sterke aktører på Osterøy. Her finnes gode relasjoner og samarbeid i miljøet som kan organiseres videre med grønn omstilling og sirkulærøkonomi for øye. **Miljøvennlig- og nullutslippsdrivstoff, samt resirkulering av anleggsmasser**, er klare kandidater for videre arbeid/utviklingsprosjekter videre.



- **Reiselivet** med bl.a. Osterøy Utvikling i spissen har lyktes med å utvikle et stort spekter av relasjoner til organisasjoner som kan fremme alternative opplevelser med temaene mat og drikke, kortreist, landbruk, bioøkonomi, friluftsliv m.v. **Smaken av Osterøy** kan utvikles videre til en samlende kraft i dette arbeidet. For Osterøy Reiselivslag har Smaken av Osterøy laget en oversikt over hva Osterøy kan by på og hva man kan få til videre i utviklingen. Nå handler det om å finne veien videre for Osterøy som turiststed.



Forskning & Utvikling

I knytningen mot FoU ser prosjektgruppen at det største potensialet ligger i samarbeid med ulike FoU-miljø i Bergensregionen. Offentlig støtte vil være avgjørende for å drive arbeid som kan koble FoU og Osterøy-industri tettere til hverandre. Historisk i metallindustrien skjer mye tilvirking i form av komponenter som skal inn i produkter eid av andre aktører utenfor Osterøy. Flere eksempler på egen produktutvikling og markedsføring kan spores til nyere tid. Her har Osterøy med sin egen sterke kompetanse et betydelig potensial som kan bidra til økt verdiskaping og sysselsetting i kommunen. Fornybar energi og ENØK er et område med potensial for de fleste industribedrifter på øyen, og interessen er voksende, spesielt i disse tider med høye strømpriser. Flere bedrifter enn de 2 prosjektet kjenner til vil ha nytte av mer kunnskap om egne muligheter i f.t. teknologi og støtteordninger, herunder klimagevinster og bedriftsøkonomisk lønnsomhet.

Akt. 4 - Samlet kunnskapsgrunnlag

Dagens økosystem i industri og næringsliv på Osterøy har en rekke styrker, herunder:

- Stabil arbeidsstokk med høy kontinuitet
- Høy kompetanse og arbeidsmoral
- Velutviklet og avansert metallindustri flere steder med høy grad av robotisering og automatisering
- En kultur der bedrifter hjelper hverandre med utfordringer og kapasitet, også konkurrenter
- Mange bedrifter med lange historiske røtter og god drift
- En felles «øy»-identitet preget av stolthet, trygghet og vennlighet

Av svakheter kan følgende trekkes frem:

- Dårlig veinett/-standard
- Utfordringer i f.t. nytt næringsareal og kaier
- Liten tradisjon for alliansebygging for store samløft på tvers av bedrifter (ofte en nødvendighet i f.t. det grønne skiftet)
- Liten tradisjon for å jobbe tett med FoU organisasjoner i f.m. innovasjon (noen unntak)
- En mager kommuneøkonomi med klare begrensninger på kommunale støtteordninger

Det finnes også faktorer som både innebærer styrke og svakhet, slik som spredt bosetting i topografisk avgrensede grender med eget økosystem av industri og næringsliv.

Strategiske grep

For å skape nye arbeidsplasser og vekst knyttet til grønn konkurranseskraft og sirkulærøkonomi på Osterøy ser prosjektet en rekke muligheter, herav:

- Energidagen på Osterøy.
Metallindustrien er stor, faglig sterk og avansert. Osterøy er kjent for dette, i det minste regionalt, og har kimen til ytterligere vekst. Denne styrken kan forsterkes ytterligere i f.t. innovasjon, FoU, produktutvikling, alliansebygging og markedsinngrep. Viktig å fremholde de gode eksemplene som allerede finnes som inspirasjon videre. En årlig «Energidagen på Osterøy» kan tjene som nettverksbygger, kunnskapsutveksler, og kilde til forretningsutvikling i retning grønn konkurranseskraft.
- Fasilitering av prosesser og skoloring der industri-, næringsliv og det offentlige, kan utvikle egne strategiske veikart for grønn satsning som er forretningsutviklende, ref Digital Norway som fasiliteter tilsvarende for digitale forretningsutviklende strategier i samarbeid med Innovasjon Norge. Et slikt tilbud må i så fall utvikles av de store aktørene på det grønne området i samarbeid med det offentlige virkemiddelapparatet.
- En tydelig strategi for hvordan Osterøy skal bli den Grønne Øyen, spesielt m.t.p. finansieringsløsninger. Flere rapporter tegner et bilde av hva som kan og bør gjøres, men det mangler en strategi for hvordan det kan gjøres finansielt. Dette er en flaskehals for videre utvikling. Aktørene er stort sett overlatt til seg selv når det gjelder å finansiere «grønne løft». For å kunne levere større samloft trengs langsiktig kapital som monner tilstrekkelig. Banker og det offentlige virkemiddelapparatet må få større fokus på de grønne mulighetene på Osterøy.

ØKONOMI

Prosjektet ble gjennomført til planlagt tid. Timeforbruket/kostnadene er noe over det budsjetterte. Oversikt over budsjetterte og faktisk kostnader vises under.

Timer og kostnader			
Timerate	700		
Tittel	2020	2021/22	SUM
Timer påløpt	298	727	1 025
Faktisk kostnad	208 600	508 900	717 500
Budsjettert kostnad	360 000	340 000	700 000
Avvik ift budsjett	- 151 400	168 900	17 500

Godkjent finansieringsplan

Tittel	2020	2021	2022	2023	2024	SUM
*Søkt beløp - HNV 2020	150 000	150 000				300 000
Egeninnsats Industriutvikling Vest AS	60 000	40 000				100 000
Egeninnsats Osterøy Industrielag	50 000	50 000				100 000
Egeninnsats Osterøy Utvikling AS	50 000	50 000				100 000
Egeninnsats samarbeidspartnere	50 000	50 000				100 000
Sum finansiering	360 000	340 000				700 000

OVERSIKT OVER DELTAKERE I PROSJEKTET

Prosjekteiere

Firma	Navn	Tlf	Epost
Industriutvikling Vest	Børge Brundtland (leder)	411 63 908	borge.brundtland@industriutviklingvest.no
Industriutvikling Vest	Nils Fr. Fjærvik (prosjektansvarlig)	901 95 180	nf@iuv.no
Osterøy Utvikling	Tobby Sander Tomassen	917 31 386	tobby@osteroyutvikling.no
Osterøy Industri- og Næringslag	Jørund Veivle (leder)	415 39 480	jorund@systemtrafikk.no
Osterøy Industri- og Næringslag	Åse Nilssen	907 77 756	aasenilssen@hotmail.com

Styringsgruppe for prosjektet

Navn	Firma	Tlf	Epost
Bjørn Øvsthus (leder)	Mjøs Metallvarefabrikk	952 33 052	bjorn@mjosmetall.no
Anders Hauge	Osterøy Bondelag	909 49 904	andehau5@online.no
Stig Eknes	Eknes & Hansen	908 54 429	stig@hansen-eknes.no
Ove Håland	Arkoconsult	932 41 511	ove@arkoconsult.no
Veronica Ahmer	Oster Transport og Entreprenørforretning	411 92 597	veronica@asoster.no
Berit Karin Rystad	Osterøy Kommune	906 19 328	berit.karin.rystad@osteroy.kommune.no
Øystein Vie	Lerøy Fossen	909 12 393	oystein.vie@me.com
Nils Fr. Fjærvik (koordinator)	Industriutvikling Vest	909 15 180	nf@iuv.no

Arbeidsgruppe Grønn Energi og Miljøteknologi

Bjørn Øvsthus (leder)	Mjøs Metallvarefabrikk	952 33 052	bjorn@mjosmetall.no
Jørn Jacobsen	Lobas (Lonevåg Beslagfabrikk)	905 37 042	joe@lobas.no
Kjell Lerøy	K. Lerøy	901 74 599	kjell.leroy@leroymetall.no
Joachim Borge Solberg	Lerøy Seafood Group	994 87 520	joachimso@leroy.no
Eivind Mosevoll	M. Thunestvedt	992 07 046	eivind@thunestvedt.no
Nils Fr. Fjærvik	Industriutvikling Vest	901 95 180	nf@iuv.no

Arbeidsgruppe Grønn Transport og Næringsarealutvikling

Stig Eknes (leder)	Hansen & Eknes	908 54 429	stig@hansen-eknes.no
Veronica Ahmer	Oster Transport og Entreprenørforretning	411 92 597	veronica@asoster.no
Berit Karin Rystad	Osterøy kommune	906 19 328	berit.karin.rystad@osteroy.kommune.no
Jørund Veivle	System Trafikk	415 39 480	jorund@systemtrafikk.no
Per Atle Ådland	System Trafikk	970 56 660	per@adland.no
Vidar Totland	Invest in Bergen	959 12 970	vidar@investinbergen.no

Arbeidsgruppe Smaken av Osterøy

Øystein Vie (leder)	Lerøy Fossen	909 12 393	oystein.vie@me.com
Ove Håland	Arkoconsult	932 41 511	ove@arkoconsult.no
Trond Lillejord	Osterøy Reiselivslag / Rema 1000	905 66 885	tr-lille@outlook.com
Tobby Sander Tomassen	Osterøy Utvikling	917 31 386	tobby@osteroyutvikling.no
Åse Nilssen	Osterøy Industri- og Næringslag	907 77 756	aasenilssen@hotmail.com
Johannes O. Borge	Borge Lean Consulting (garveri ++)	901 07 830	johannes@borgeleanconsulting.no
Lars Magne Bysheim	Hosanger eiendom og landhandleri	901 20 990	lmbyshheim@gmail.com
Kristoffer Kleiveland	Frukt-/saft-/ciderproduksjon	917 02 011	kristofferkleive@gmail.com
Pål Slettebakken	Den hemmelige påsefabrikken	467 71 975	slettebakken3@hotmail.com
Anders Hauge	Osterøy Bondelag	909 49 904	andehau5@online.no
Lars Tyssebotn	Geitehold / landbruk	957 79 801	lar-ty@online.no