




**SFE**



**RAPPORTERING**  
**GRØNE OBLIGASJONSLÅN**  
**2021**



# VI SKAPER DEN FORNYBARE FRAMTIDA

Sogn og Fjordane Energi (SFE) sin visjon er **«Vi skaper den fornybare framtida»**. Eit av våre mål er å vere ein regionalt leiande aktør i arbeidet med å redusere klimagassutsleppa og elektrifisere samfunnet.

Våre viktigaste bidrag til det er å produsere, auke tilgangen til og distribuere fornybar energi. Det betyr bruk av våre felles naturressursar. Vi har difor eit stort ansvar og legg stor vekt på å planlegge og gjennomføre fornybarprosjekt på ein berekraftig måte. Dette har betydning for eigarar, tilsette og heile vår aktivitet i lokalsamfunna der vi opererer.

## Kort om SFE

Kjerneverksemda til Sogn og Fjordane Energi er tufta på produksjon, overføring og omsetjing av fornybar energi frå vasskraft. Vi søker å utnytte vassressursane på ein effektiv og berekraftig måte, med skånsam bruk av naturen.

Vi produserer kvart år om lag 2,2 TWh fornybar energi ved 27 vasskraftanlegg i Nordfjord, Sunnfjord og Sogn. I tillegg eig vi Lutelandet vindkraftverk i Sunnfjord. Produksjonen vår svarar til det totale forbruket for om lag 140 000 husstandar.

Produksjon av fornybar og utsleppsfri energi er avgjerande for å nå nasjonale og internasjonale klimamål. I vår region bidreg vasskraftproduksjon, forutan arbeidsplassar og verdiskaping, med viktig flaumdemping som sikrar busetting, infrastruktur og naturverdiar langs vassdraga.






Regulerbar energi frå vatn lagra i fjellmagasin har høg verdi fordi det kan nyttast ved behov. I tillegg til uregulerbar vindkraft gjev dette bidrag til den felles europeiske energimarknaden og sikrar trygg elektrisitetsforsyning til samfunnet over døgn og år. Bygginga av vasskraftverka i Østerbø (58% SFE-eigd) og Jølstra (50% SFE-eigd) samt Lutelandet vindkraftverk (100% SFE-eigd) har tilført om lag 540 GWh ny fornybar energi til denne marknaden.

*Bilete frå Lutelandet vindkraftverk i Fjaler.*



# SFE SITT GRØNE RAMMEVERK FOR FINANSIERING

FN lanserte sine berekraftsmål (SDG's) i 2015. Alle SFE sine investeringar finansiert med basis i selskapet sitt grøne rammeverk (<https://www.sfe.no/globalassets/sfe.no/finans-og-eigarinfo/sfe-green-bond-framewerk-may-2021-final.pdf>), er i samsvar med desse. SFE har definert fire ulike prosjektkategoriar med tilhøyrande berekraftsmål som vi rapporterer i høve til. SFE sitt rammeverk er av Cicero rangert som "mørk grøn" i 2021. Link til Cicero second opinion: <https://www.sfe.no/globalassets/sfe.no/finans-og-eigarinfo/cicero-green--final-spo.-11.05.2021-final.pdf>.

Prosjektkategori	FN sine berekraftsmål (SDG's)
<b>Fornybar kraft</b> Finansiering og refinansiering av bygging, rehabilitering, kjøp og utvikling av ny fornybar kraftproduksjon. Dette inkluderer prosjekt innan vasskraft-, vindkraft- og hydrogenproduksjon basert på fornybar energi.	
<b>Overføring av elektrisitet</b> Finansiering og refinansiering av bygging, kjøp, utvikling og oppgradering av kraftoverføringssystemet. Dette omfattar prosjekt for å auke overføringskapasitet slik at ny fornybar energi får tilgang til nettet og prosjekt som skal bidra til betre og meir effektiv utnytting av overføringsnettet.	
<b>Tilpassing til klimaendringar</b> Investeringar i å styrke og sikre eigendelar og gjennomføre aktivitetar som reduserer effekten av miljøendringar på både infrastruktur innan fornybar kraftproduksjon og overføring av elektrisitet. Dette inkluderer også investeringar i overvåkings- og målesystem samt scenarioanalyser for å sikre beredskap mot ekstreme versitasjonar.	 
<b>Rein transport</b> Finansiering av kjøp av null- og lavutsleppskøyrety og tilhøyrande infrastruktur som til dømes ladestasjonar for både land- og sjøtransport.	

# GRØNE OBLIGASJONAR I SFE

ISIN	Emisjonsbeløp (MNOK)	Emisjonsdato	Forfallsdato	Allokert beløp (MNOK)
N00010822984	300	23.05.2018	23.05.2025	300
N00010822992	200	23.05.2018	23.05.2028	200
N00010849979	400	24.04.2019	24.04.2024	400
N00010849987	200	26.04.2019	26.04.2027	200
N00011013658	250	03.06.2021	15.09.2026	250
N00011013666	300	03.06.2021	03.06.2031	300
<b>Sum grønne obligasjonslån</b>	<b>1 650</b>			<b>1 650</b>

## FORNYBAR KRAFT

Prosjekt (Beløp i MNOK)	Allokert beløp 2018	Allokert beløp 2019	Allokert beløp 2020	Allokert beløp 2021	Fornybar produksjon GWh	Ny fornybar produksjon GWh	CO2 (tonn reduksjon frå ny produksjon*)
<b>Refinansiering:</b>							
Svelgen III, IV kraftverk (56%)	200				233		
<b>Ny fornybar produksjon:</b>							
Østerbø Kraftverk (58%)	226	195	68	8	96	96	30 240
Jølstra Kraftverk (50%)	33	185	110	108	142	109	34 335
Lutelandet Vindkraftverk		63	154	424	150	150	47 250
<b>Totalt fornybar kraft</b>	<b>459</b>	<b>443</b>	<b>332</b>	<b>540</b>	<b>621</b>	<b>355</b>	<b>111 825</b>

\* Emission factor for electricity: Combined Margin 315 g CO<sub>2</sub>/kWh. Nordic public sector issuers: Position Paper on Green Bonds Impact Reporting, February 2020.



# ØSTERBØ KRAFTVERK

**Stad: Høyanger kommune**

**Ny fornybar kraftproduksjon: 96 GWh (SFE sin 58% andel)**

**I drift: Hausten 2020**

**Investeringskostnad: NOK 497 mill (SFE sin 58% andel)**

Østerbø kraftverk vart bygd i perioden 2017-2020. Kraftverket er bygd i eit område som er veileigna frå naturen si side med Nykjevattnet som eit naturleg hovudmagasin utan bygging av demning. Vassinntaket i magasinet ligg heile 76 meter under vassflata ved fullt magasin. For å få kraftproduksjonen på nettet er det også bygd ei ny 132 kV-linje på 2 mil mellom Østerbø og Stordalen. Årsproduksjonen er 165 GWh der SFE er konsesjonær og eig 58% medan Eviny har medeigarrett og eig 42% av kraftverket.





# JØLSTRA KRAFTVERK

**Stad: Jølster i Sunnfjord kommune**

**Ny fornybar kraftproduksjon: 109 GWh (SFE sin 50% andel)**

**I drift: Hausten 2021**

**Investeringskostnad: NOK 436 mill (SFE sin 50% andel)**

Jølstra kraftverk vart bygd i perioden 2018-21 og sett i drift i 2021. Kraftverket er eit elvekraftverk i elva Jølstra som renn frå Jølstravatnet til Førdefjorden. Saman med eksisterande Stakaldefossen kraftverk er det 60 MW installert effekt og desse to kraftverka til saman produserer ca. 283 GWh fornybar energi i året (av dette er 217 GWh ny produksjon). Vatnet vert ført i ein 5,5 km lang tunnel frå inntaket via kraftverket og tilbake til elva. Fiskebestandane i vassdraget vert ivaretekne med forbitappingsanlegg (omløp), fisketrapp og minstevassføringskrav sommar og vinter. Både inntak og kraftstasjon er plassert i fjell. Ved inntaket er det ny tursti og det skal etablerast ei gangbru over Jølstra. Tunnelmassar er deponert i samband med nytt næringsareal. SFE eig 50% av Jølstra kraftverk og Eviny eig dei resterande 50%.





# LUTELANDET VINDKRAFTVERK

**Stad: Lutelandet i Fjaler kommune**

**Ny fornybar kraftproduksjon: 150 GWh (SFE eig 100%)**

**I drift: Hausten 2021**

**Investeringskostnad: NOK 641 mill**

SFE sitt første heileigde vindkraftverk, Lutelandet, vart bygd og sett i drift hausten 2021. Det har ein installert effekt på 50 MW og ei forventa årsproduksjon på 150 GWh. Ved denne utbygginga har det vore eit godt samarbeid mellom SFE som byggherre, entreprenørar og ekstern landskapsarkitektkompetanse som har gitt gode resultat for plassering, tilrettelegging og arrondering av vegar og oppstillingsplassar i terrenget. Vi er stolte over at NVE gav gode skotsmål for desse forholda under sluttsynfaringa. I 2021 vart det arbeid med å planlegge eit overvåkingsprogram for trekkande fugl som no, i 2022, er starta opp.



# OVERFØRING AV ELEKTRISITET

Prosjekt (Beløp i MNOK)	Allokert beløp 2018	Allokert beløp 2019	Allokert beløp 2020	Allokert beløp 2021	Ny over- førings- kapasi- tet MVA	Ny forny- bar kraft mata inn i nettet GWh
AMS (smarte strømmålarar)	82	6		6		
Kraftlinje Sandane-Reed 132 kV	32	34			219	
Kraftlinje Guleslettene-Ålfoten 132 kV - Seksjon Guleslettene-Svelgen - Seksjon Svelgen-Ålfoten	26	86	33		177 547	671
Kraftlinje Skorge-Borgundvåg 22 kV		28	4	6	30	75
Kraftlinje Ytre Y, 132 kV-linje Nordfjord		4	48	14		
<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>158</b>	<b>85</b>	<b>26</b>		<b>746</b>

## Kraftlinjer og smartnett

Innføring av automatiske strømmålarar (AMS) har lagt til rette for ein smartare bruk av straumnett. Dette er eit viktig klimabidrag mellom anna fordi det påverker miljøhaldningar og fordi smartare bruk vil redusere behovet for nytt straumnett.

Frå Sandane til Reed (Gloppen kommune) er eksisterande 66 kV-linje erstatta med ny 132 kV-linje på grunn av behovet for auka kapasitet. Auka driftsspenning til 132 kV doblar overføringskapasiteten. Vi legg til grunn at linja vil føre til ca. 20 MW ny produksjon i området på sikt. I tillegg reduserer linja overføringstap i nettet mellom Sandane og Reed til ca. ¼ av tidlegare nivå ved same overføring.

For å legge til rette for meir fornybar energi, må SFE auke overføringskapasiteten i straumnett. Den nye **132 kV-linja Guleslettene-Ålfoten** (Bremanger) gav nettilgang til Guleslettene vindpark på 197 MW, som har ein stipulert årleg produksjon på 671 GWh.

Ny **22 kV-linje Skorge-Borgundvåg** tek i mot produksjonen frå nye Okla vindkraftverk på Stad som stod ferdig i 2021. Linja var ferdig hausten 2020. Vindparken har ein kapasitet på 21 MW og har ein stipulert årleg produksjon på 75 GWh.

Vi har starta eit omfattande prosjekt, **Ytre Y**, for å betre nettkapasiteten i Ytre Nordfjord. Dette består av fleire delprosjekt som omfattar både bygging av nye linjer og ein ny trafostasjon. Desse prosjekta vil samla vere med på å styrke leveringstryggleiken i regionen og samtidig legge til rette for både ny fornybar energi og høgare forbruk i samband med elektrifisering og nye grøne næringar.

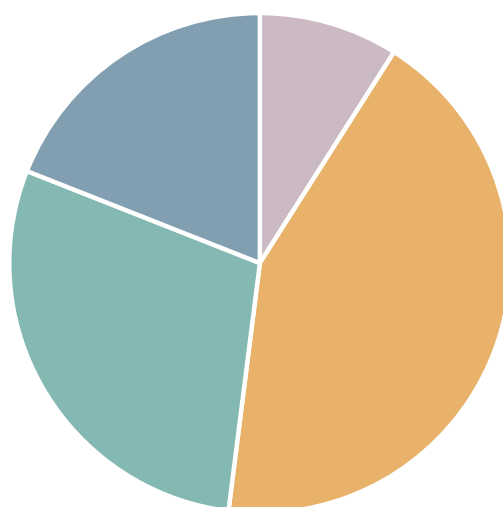


# GRØNE INVESTERINGAR

Grøne investeringar fordelt på prosjektkategoriar i grønt rammeverk	(MNOK)
<b>Investeringar:</b>	
Fornybar kraft	1 774
Overføring av elektrisitet	409
Tilpasningar til klimaendringar	0
Rein transport	0
<b>Sum grønne investeringar</b>	<b>2 183</b>
<b>Finansiering:</b>	
Grøne obligasjonslån	1 650
Lån NIB (grønt mandat)	300
Eigenfinansiert	233
<b>Sum finansiert</b>	<b>2 183</b>

Grøne investeringar fordelt etter formål		
	(MNOK)	Andel
Vasskraft refinansiering	200	9%
Ny vasskraft	933	43%
Ny vindkraft	641	29%
Overføring av elektrisitet	409	19%
<b>Sum</b>	<b>2 183</b>	<b>100%</b>

## Grøne investeringar fordelt etter formål



■ Vasskraft refinansiering ■ Ny vasskraft ■ Ny vindkraft ■ Overføring av elektrisitet

Til styret i Sogn og Fjordane Energi AS

## Uavhengig attestasjonsfråsegn om rapporten «Grøne obligasjoner i SFE»

Vi er engasjerte av Sogn og Fjordane Energi AS for å utføre eit attestasjonsoppdrag som skal gi moderat tryggleik slik det er definert i dei internasjonale standardane for attestasjonsoppdrag for å gi ei fråsegn om Sogn og Fjordane Energi AS sin rapport «Grøne obligasjoner i SFE» ("Saksforholdet"), pr. 31. desember 2021 og for året som vart avslutta 31. desember 2021, i det alt vesentlege er presentert i samsvar med Sogn og Fjordane Energi AS Green Bond Framework ("Kriteria").

Vi har ikkje utført andre attestasjonshandlingar enn det som er nemnt i avsnittet over og som beskriv omfanget av oppdraget vårt, og vi uttaler oss følgjeleg ikkje om annan informasjon inkludert i rapporten «Grøne obligasjoner i SFE».

## Kriterium brukt av Sogn og Fjordane Energi AS

I utarbeidinga av rapporten har Sogn og Fjordane Energi AS brukt relevante kriterium frå Sogn og Fjordane Energi AS Green Bond Framework ("Kriteriene"). Kriteria ligg offentleg tilgjengeleg på Sogn og Fjordane Energi sine nettsider og er tilgjengelege for alle. Desse kriteria vart spesifikt utforma for selskapet og andre organisasjonar som ønskjer å rapportera om berekrafta si på ein konsistent og truverdig måte, og denne informasjonen eignar seg derfor truleg ikkje for andre formål. Etter vår meining er dissa rapporteringskriteria relevante og passande for å gjennomgå Sogn og Fjordane Energi AS sin rapport «Grøne obligasjoner i SFE».

## Sogn og Fjordane Energi AS sitt ansvar

Leiinga er ansvarleg for valet av Kriteriene og for at Saksforholdet i det alt vesentlege er presentert i samsvar med desse kriteria. Dette ansvaret omfattar det å etablera og halda ved like interne kontrollar og påkravde rekneskapsbøker og gjera estimat som er relevante for utarbeidinga av Saksforholdet, slik at det ikkje inneheld vesentleg feilinformasjon, verken som resultat av misleghald eller feil.

## EYs ansvar

Vårt ansvar er å gi ei fråsegn om Saksforholdet basert på dei bevisa vi har innhenta.

Vi har utført arbeidet vårt i samsvar med ISAE 3000 - "Attestasjonsoppdrag som ikkje er revisjon eller avgrensa revisjon av historisk finansiell informasjon". Standarden krev at vi planlegg og utfører handlingar for å oppnå moderat tryggleik for at Saksforholdet i det vesentlege er presentert i samsvar med kriteria, og for å utarbeida ein rapport. Type, tidspunkt for og omfang av handlingane er valde ut frå skjønnnet vårt, under dette ei vurdering av risikoen for vesentleg feilinformasjon, anten som resultat av misleghald eller feil.

Etter vår oppfatning er innhenta bevis tilstrekkeleg og formålstenleg grunnlag for attestasjonsfråsegna vår.

## Sjølvtendet og kvalitetskontrollen vår

Vi er uavhengige og stadfestar at vi tilfredsstillar krava i det internasjonale etiske regelverket for revisorar gitt ut av *the International Ethics Standards Board for Accountants*. EY følgjer òg ISQC 1 Kvalitetskontroll for revisjonsfirma som utfører revisjon og forenkla revisorkontroll av rekneskapar og dessutan andre attestasjonsoppdrag og nærskylde tenester, og har følgjeleg eit omfattande



system av kvalitetskontroll inkludert dokumenterte retningslinjer og prosedyrar for å overhalda etiske krav, profesjonelle standardar og relevante lover og reglar.

## Skildring av utførte handlingar

Handlingane som blir utført på eit attestasjonsoppdrag med moderat tryggleik varierer med omsyn til type og tidspunkt og er mindre omfattande enn for eit tilsvarande oppdrag som skal gi tilstrekkeleg tryggleik. Tryggleiken i eit attestasjonsoppdrag med moderat tryggleik er derfor vesentlege lågare enn kva som ville ha vore oppnådd i eit oppdrag med tilstrekkeleg tryggleik. Handlingane våre vart utforma for å gi moderat tryggleik som vi baserer uttalen vår på og gir ikkje alle dei bevisa som blir påkravde for å gi ei tryggjande grad av tryggleik.

Sjølv om vi har vurdert effektiviteten i dei interne kontrollane til leiinga når vi har bestemt type og omfang av handlingane våre, er attestasjonsoppdraget vårt ikkje utforma for å ta tryggleik for interne kontrollar. Handlingane våre omfatta ikkje testar av kontrollar eller prosedyrar for å kontrollera korrekte summar eller utrekningar av data i IT-system.

Eit attestasjonsoppdrag som skal gi moderat tryggleik omfattar førespurnader, primært til personar som er ansvarlege for å utarbeida Saksforholdet og relatert informasjon, og å bruka analysar og andre relevante handlingar.

Handlingane våre inkluderte:

- Gjennomgang av Sogn og Fjordane Energi AS prosessane sine for utarbeiding av rapporten «Grøne obligasjonar i SFE» for å få ei forståing om allokering av grønne obligasjonar er i samsvar med Sogn og Fjordane Energi AS Green Bond Framework.
- Intervjua personar ansvarlege for Sogn og Fjordane Energi AS sin rapport «Grøne obligasjonar i SFE» for å få ei forståing av prosessen for utarbeiding av rapporten.
- Gjennomført eit utval for å undersøke at informasjonen i rapporten «Grøne obligasjonar i SFE» om fordeling av midlane og rapportert påverking er i samsvar med anen informasjon utarbeidet av Sogn og Fjordane Energi
- Gjera ei vurdering av bestemd informasjon i rapporten «Grøne obligasjonar i SFE» opp mot kriteri i Sogn og Fjordane Energi AS sitt Green Bond Framework, inkludert ein gjennomgang av konsistensen av presentert informasjon.

Etter vår meining gir handlingane våre tilstrekkeleg grunnlag for uttalen vår. Vi har òg utført andre handlingar vi vurderte som nødvendige etter forholda.

## Uttale

Basert på utførte handlingar og innhenta bevis kjenne vi ikkje til vesentlege endringar som burde gjerast i Saksforholdet pr. 31. desember 2021 for perioden frå 1. januar 2021 til 31. desember 2021 for at det skal vera i samsvar med kriteri.

Oslo, 18. oktober 2022  
ERNST & YOUNG AS

*Rapporten er signert elektronisk*

Finn Espen Sellæg  
Statsautorisert revisor

Uavhengig attestasjonsuttalelse om foretakets bærekraftsrapportering – Sogn og Fjordane Energi AS



**Sogn og Fjordane Energi**

Post- og besøksadresse:  
Sørstrandsvegen 227,  
6823 Sandane  
post@sfe.no  
www.sfe.no

**Telefon:** 57 88 47 00