



Grøne obligasjoner i SFE

SFE sitt rammeverk er av Cicero rangert som "mørk grøn".

Fornybar kraft frå vatn og vind

Kjerneverksemda til Sogn og Fjordane Energi er tufta på produksjon, overføring og omsetjing av klimavenleg energi frå vasskraft. Vi søker å utnytte vassressursane på ein effektiv og berekraftig måte, med skånsam bruk av naturen. Vi produserer kvart år nær 2 TWh fornybar energi ved 27 vasskraftanlegg i Nordfjord, Sunnfjord og Sogn. Det svarar til det totale forbruket for om lag 130 000 husstandar. I tillegg eig SFE to vindkraftprosjekt (100 %) og har 10 % eigarskap i to andre i lag med Falck Renewable Vind.

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 kraft gjev dette bidrag til den felles europeiske energimarknaden og sikrar trygg elektrisitetsforsyning til samfunnet over døgn og år. Bygging av nye kraftverk i Østerbø (58 % SFE-eigd) og Jølstra (50 % SFE-eigd) vil totalt tilføre om lag 390 GWh ny fornybar energi til denne marknaden.





Kraftliner og smartnett

Innføring av autmatiske strømmålarar (AMS) legg 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) erstattar vi eksisterande 66kV line med ny 132 kV-line på grunn av behovet for auka kapasitet. Investeringa vil på kort sikt firedoble teoretisk kapasitet på linja. Når driftspanning på linja vert auka til 132kV vil overføringskapasitet verte dobla i høve dagens situasjon. Vi legg til grunn at linja vil føre til ca 20 MW ny produksjon i området på sikt. I tillegg vil linja redusere overføringstap i nettet mellom Sandane og Reed til ca 1/4 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-lina Guleslettene-Ålfoten** (Bremanger) vil gje nettilgang til Guleslettene vindpark på 197 MW, som har ein stipulert årleg produksjon på 671 GWh.

Den nye **22kV-lina Skorge-Borgundvåg** er under bygging for å kunne ta i mot produksjonen frå nye Okla vindkraftverk på Stad som skal stå ferdig til neste år. Lina er ferdig hausten 2020. Vindparken har ein kapasitet på 21 MW og vil ha ein stipulert årleg produksjon på 75 GWh.

Vi startar no bygging av ei ny **132 kV line mellom Ålfoten og Deknepollen**. Denne lina vil betre nettkapasiteten i området, og legge til rette for ny fornybar energi.



CICERO
Dark Green



SFE

Grøne obligasjoner i SFE



Framstilling av investert beløp finansiert av grønne obligasjoner pr. 31.12.2019:

Fornybar Kraftproduksjon	Prosjektkostnad (SFE sin andel) (MNOK)	Investert/ refinansiert pr. 31.12.2019 (MNOK)	Fornybar produksjon (SFE sin andel) GWh	Reduksjon CO ² (tonn)*
Svelgen III og IV kjøp kraftverk (56% SFE) (refinansiering)	957	200	234	73 559
Østerbø Kraftverk (58% SFE)	503	421	96	30 146
Jølstra Kraftverk (50% SFE)	402	218	113	35 438
Lutelandet Vindkraftverk	609	63	150	47 250
Sum prosjekt kraftproduksjon	2 470	902	592	186 392
<i>Andel grønne obligasjoner</i>			206	64 740
Smartnett og kraftliner	Prosjektkostnad (SFE sin andel) (MNOK)	Investert pr. 31.12.2019 (MNOK)		
AMS (smarte strømmålarar)	88	88		
Kraftline Sandane-Reed 132 kV	66	66		
Kraftline Guleslettene-Ålfoten 132 kV	166	112		
Kraftline Skorge-Borgundvåg 22kV	29	28		
Kraftline Ytre Y, Ålfoten-Deknepollen 132 kV	198	4		
Sum smartnett og kraftliner	547	298		
Sum grønne investeringar i følge rammeverket	3 017	1 200		
Grønne obligasjonslån storleik		900		
Utbetalt godkjende investeringar i følge rammeverket		900		
Lån frå Nordiske Investeringsbanken (NIB) til finansiering av Østerbø kraftverk		300		
Rest grønne investeringar i følge rammeverket som er finansiert av andre kjelder		0		

*) Emission factor for electricity: Combined Margin 315 g CO₂/kWh. Nordic public sector issuers:
Position Paper on Green Bonds Impact Reporting, February 2020.



*CICERO
Dark Green



SFE

Grøne obligasjoner i SFE



Fordeling av investeringar i følge rammeverket:

Kategori	MNOK	%-andel
Vasskraft refinansiering	200	17%
Ny vasskraft	639	53%
Ny vindkraft	63	5%
AMS og kraftliner	298	25%
Sum	1 200	100%

Grøne obligasjonslån:

ISIN	Emisjonsdato	Forfallsdato	Rente	Beløp emitert (MNOK)
N00010822984	23.05.2018	23.05.2025	3%	300
N00010822992	23.05.2018	23.05.2028	3,34%	200
N00010849979	24.04.2019	24.04.2024	3M Nibor +0,73%	200
N00010849987	26.04.2019	26.04.2027	2,85%	200
Sum				900



CICERO
Dark Green



SFE