



Ny energiproduksjon og energieffektivisering i Grenland

Formannskapsmøte i Grenlandssamarbeidet, 7. februar 2025

Norconsult Telemark



Kristian Kvamme
Leder
+47 98 25 55 68
kristian.kvamme@norconsult.com



Karoline Knutsen
Vei, Miljø og Geoteknikk
+47 45 40 14 85
Karoline.fjellstad.knutsen@norconsult.com



Thomas Mørch
Konstruksjonsteknikk
+47 98 25 55 49
thomas.morch@norconsult.com



Thomas Gunnestad
VA
+47 46 91 96 79
thomas.gunnestad@norconsult.com



Knut Erik Løberg
Elektro
+47 95 93 18 17
knut.erik.loberg@norconsult.com



Konstruksjonsteknikk

Bryterom
Stålhaller
Kaier
Stålbroyer
Kontor og næringsbygg
Bolybygg
Binger og siloer
Fangdammer
Tilstandvurdering



3D Scanning

Industri
Elektro
VA og Samferdsel



Va, Miljø, Vei og Geoteknikk



Elektro

Oppdraget

Bakgrunn og rammer for oppdraget



Kostnader for kraftproduksjon

Teknologi

- Select all
- Solkraft
 - Bakkeinstallert solkraftverk
 - Solkraft hustak
 - Solkraft store flate tak
- Termisk kraft
 - Gassfyrte kombikraftverk
 - Kjernekraft
 - Kullkraft
- Vannkraft
 - Vannkraft (<10MW)
 - Vannkraft (>10MW)
- Vindkraft
 - Bunnfast havvind
 - Flytende havvind
 - Vindkraft på land

Informasjon

Denne figuren viser samlet energikostnad med utfallsrom for hver produksjonsteknologi. Energifaktorjustert energikostnad beregnes med 6 % diskonteringsrente. Tallet i midten av boksen viser NVEs LCOE-estimat, mens linjene ut fra boksen illustrerer utfallsrommet. Større utfallsrom representerer større variasjon i tallgrunnlaget for teknologien.

Sist oppdatert:

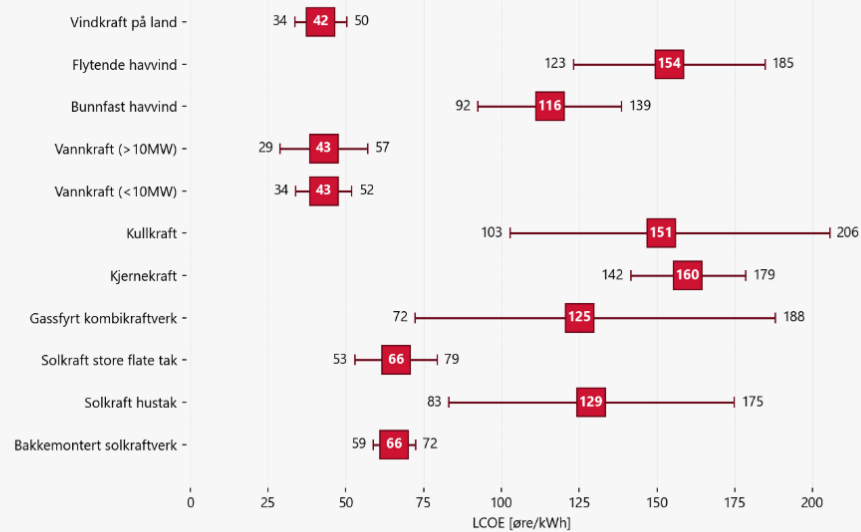
26.09.2024

Energifaktorjustert energikostnad

Verdifaktorjustert energikostnad

Framskrevet energikostnad

LCOE [øre/kWh] for ulike produksjonsteknologier



Kommuner er ulike

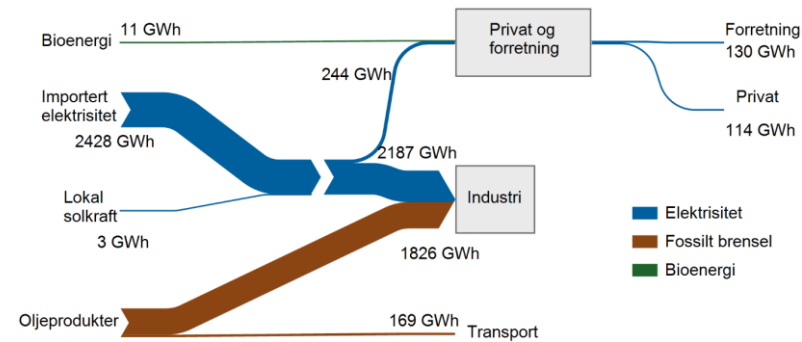




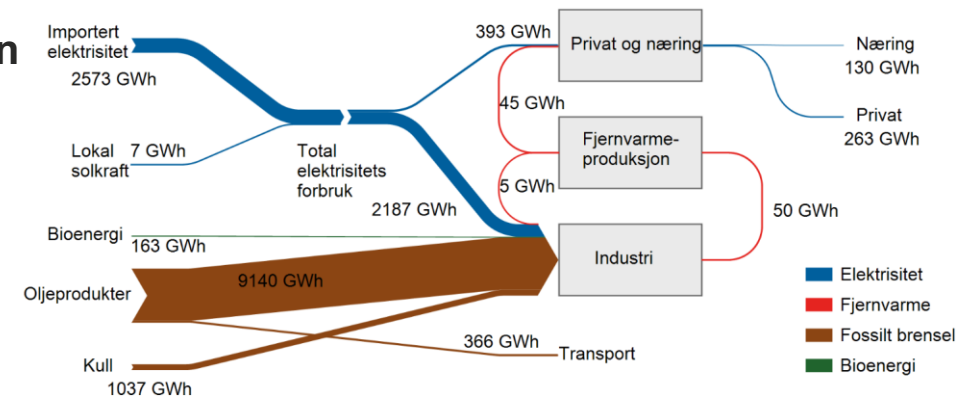
Resultater



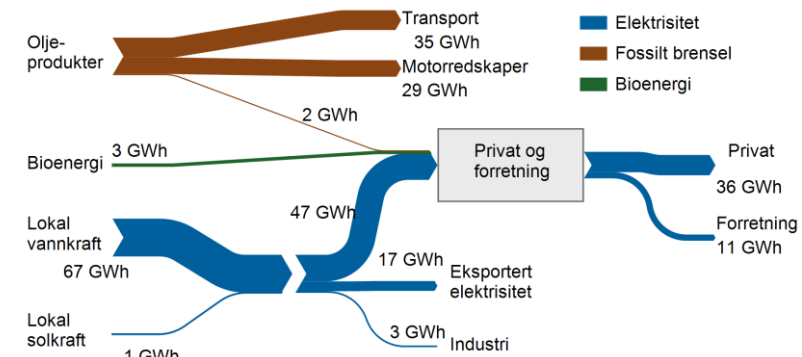
Bamble



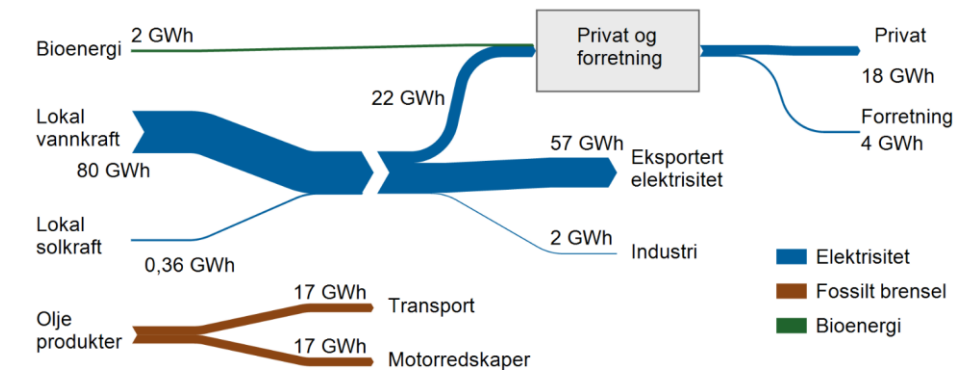
Porsgrunn



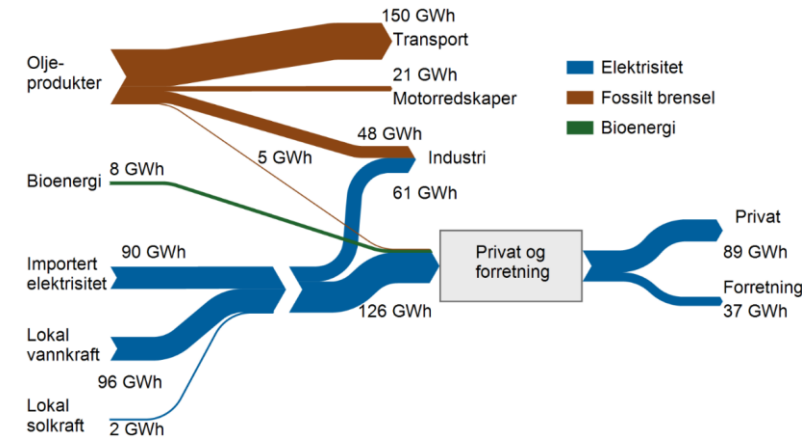
Drangedal



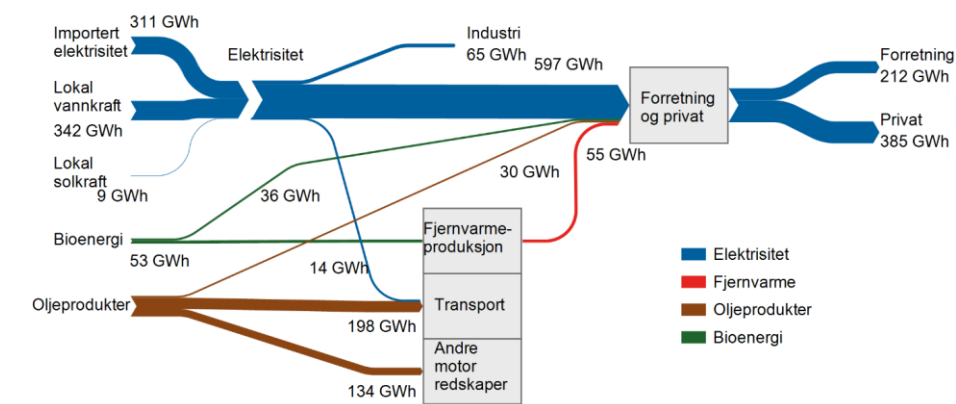
Siljan



Kragerø



Skien



Elektrisitetsforbruk

Forbruk i TWh/år	2030	2050
Bamble	3,7	5,3
Drangedal	0,2	0,5
Kragerø	0,2	0,3
Porsgrunn	3,3	10,6
Siljan	0,03	0,04
Skien	2,3	6,5

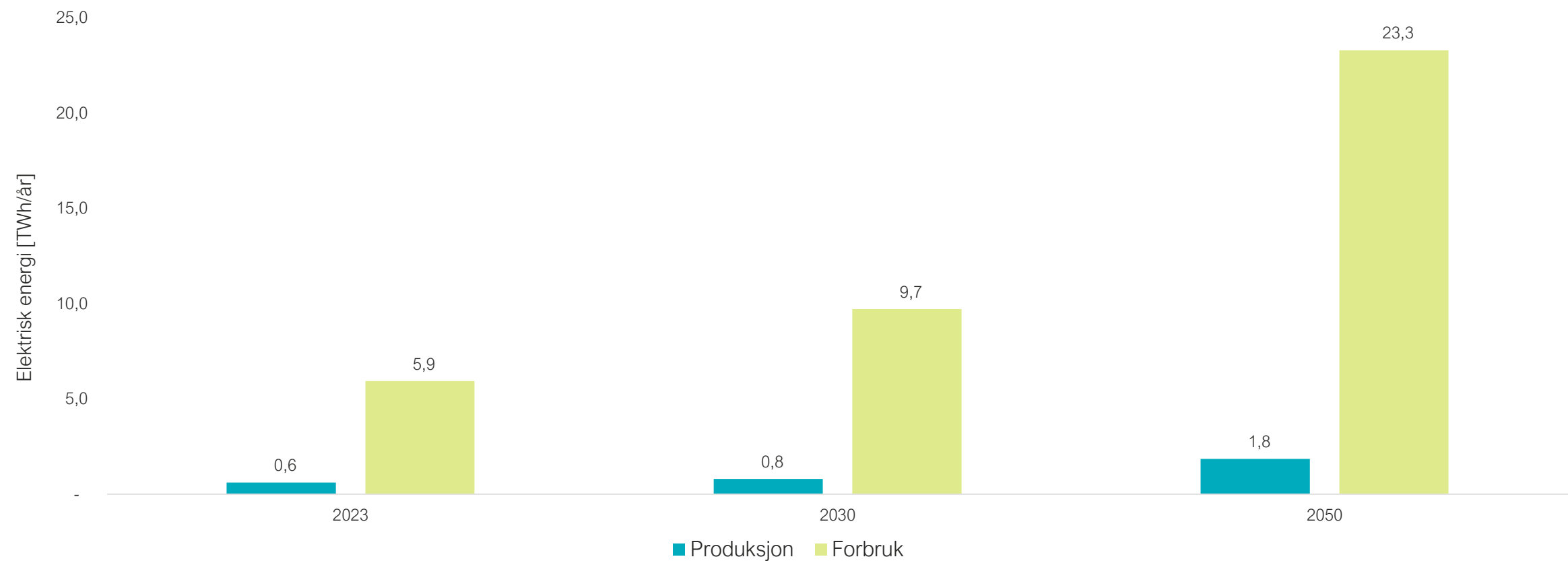
Ny kraftproduksjon

Ny produksjon i MW	2030	2050
Bamble	26	76
Drangedal	25	291
Kragerø	15	124
Porsgrunn	53	154
Siljan	5	231
Skien	81	365

Nye inntekter

Tall i MNOK	2030	2050
Bamble	0,5	2,9
Drangedal	1,2 – 2,0	25,4 – 26,3
Kragerø	0,5 – 0,6	4,8 – 5,2
Porsgrunn	1,5	6,2
Siljan	0,4 – 0,7	11 – 11,6
Skien	1,8 – 2,5	12,3 – 13,6

Regional kraftbalanse



Muligheter

Meninger →

Det er ikke slik at folk flest i Grenland stiller seg likegyldig til energispørsmål

Hvorfor deltar et fåtall i «strømdebatten» i Grenland? Kan det være fordi den lokale debatten legger premisser til grunn som mange av oss, unge og eldre av begge kjønn, ikke kjenner oss igjen i?

Ny produksjon



Ny produksjon



Ny produksjon



Energieeffektivisering

Barrierer, virkemidler og tiltak



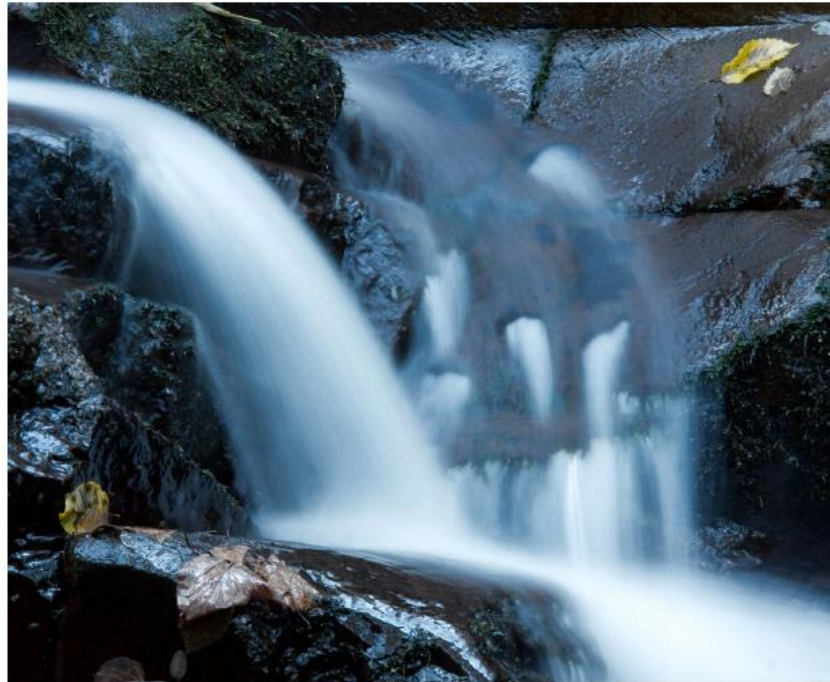
Andre tiltak

Grenlandssamarbeidet

► **Ny energiproduksjon og energieffektivisering i Grenland**

Estimater for utvikling på kort (2030) og lang (2050) sikt

Oppdragsnr.: 52407711 Dokumentnr.: Versjon: J03 Dato: 2025-02-03





Every day we improve everyday life