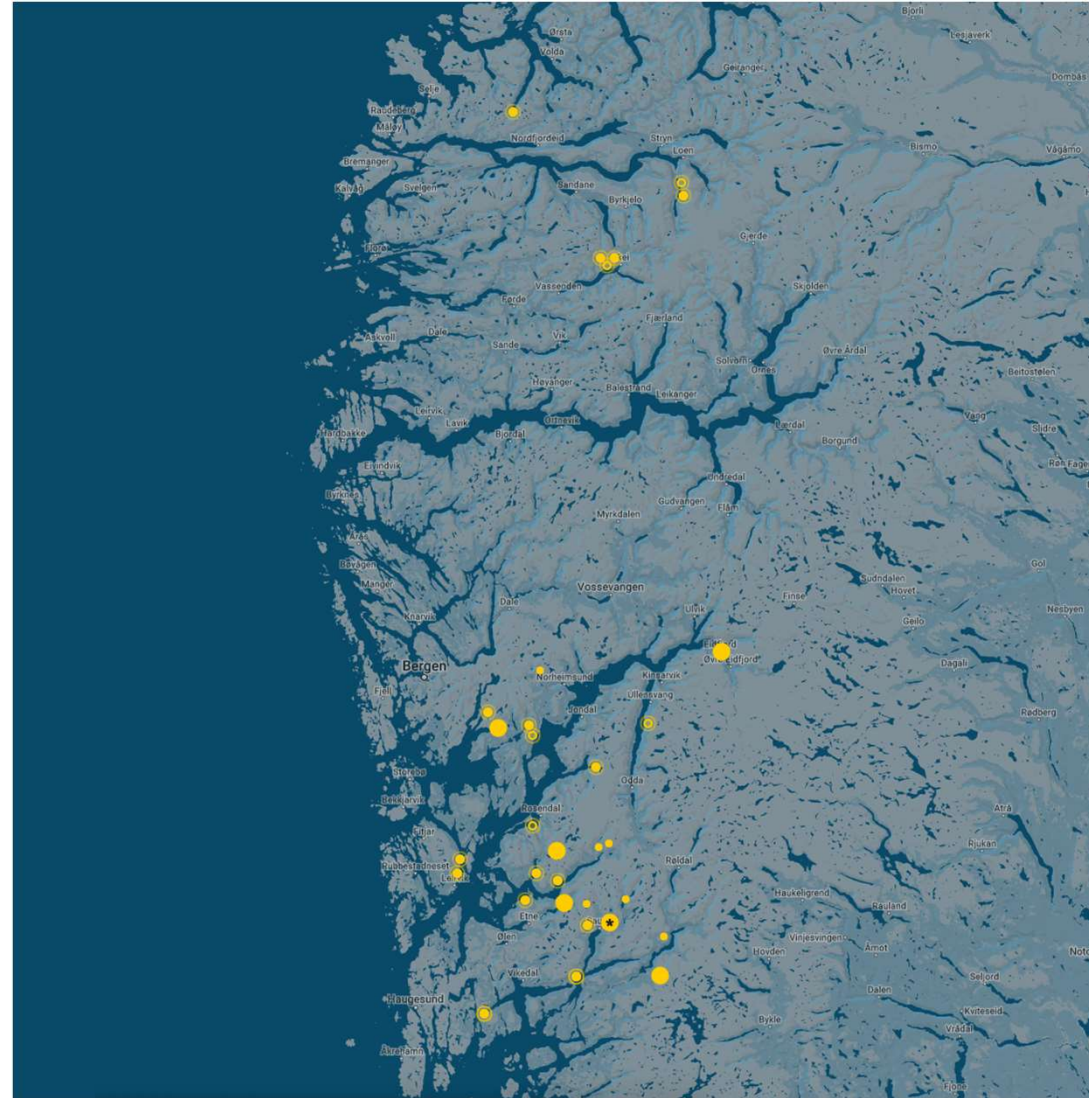




STRATEGI FOR VINDKRAFT

- Stor og regulerbar vasskraft
 - Installert effekt: 700 MW
 - Produksjon: 2,4 TWh (tilsvarande 125 000 husstandar)
 - * 15 % eigarskap i AS Saudefaldene
- ◎ Småkraft i drift
 - Produksjon: 160 GWh (tilsvarande 9 000 husstandar)
- ◎ Småkraft under oppføring
- Småkraft med innvilga konsesjon

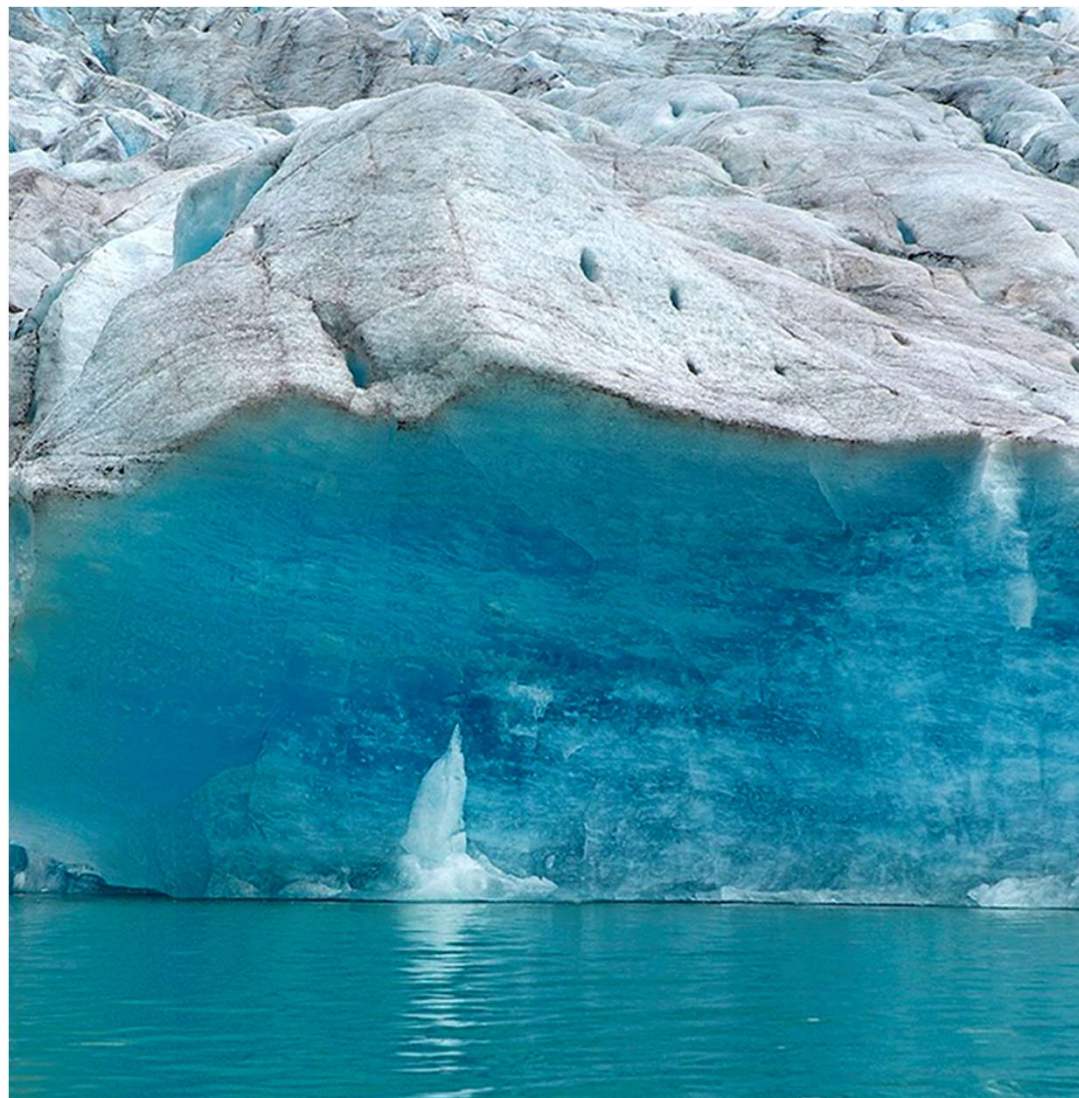


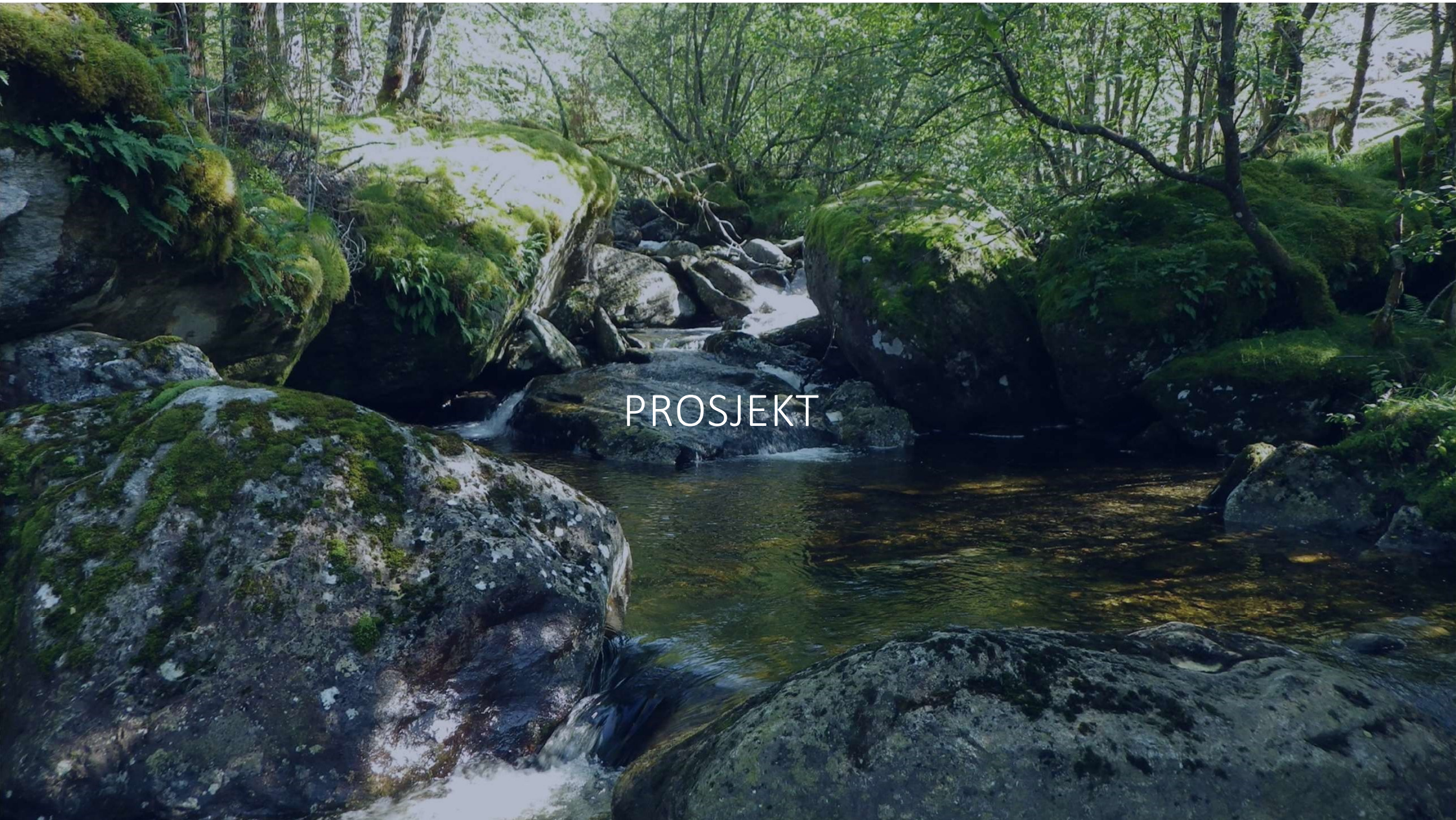
| Aksjonær | Aksjepost |
|----------------------|-----------|
| Haugaland Kraft AS | 56,72 % |
| BKK AS | 38,18 % |
| Fjelberg Kraftlag SA | *2,97 % |
| Stord Kommune | 2,14 % |

*Planlagd overført til Haugaland Kraft

2018

| Omsetning (mill.kr) | Årsoverskot (mill.kr) | Driftsresultat (mill.kr) | GWh |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
| 1 255 | 355 | 818 | 2 540/2942 |





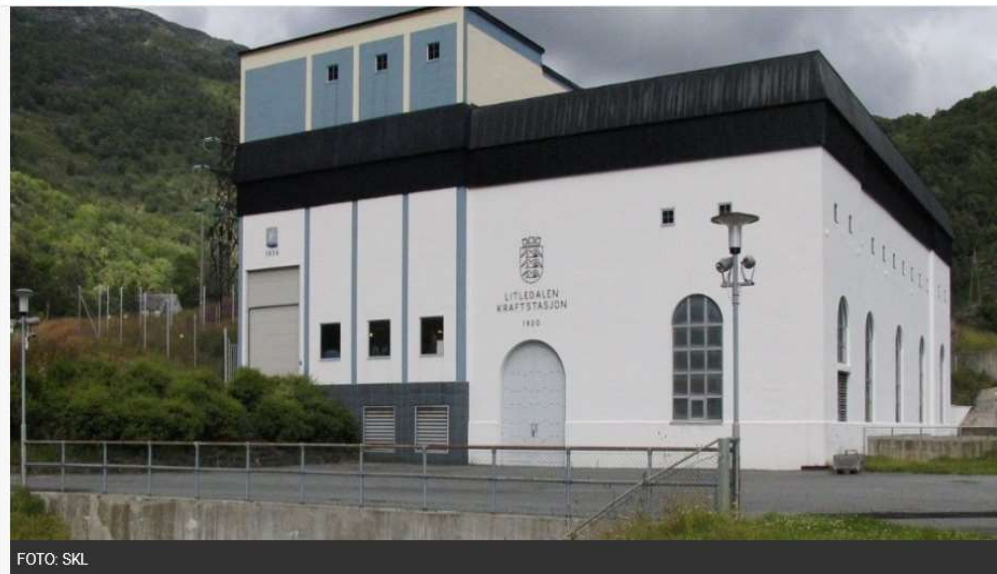
PROSJEKT



Kjempesmell i Litledalen

24. januar 2019 kl. 13:02 av [Torstein Tysvær Nymoen](#)

Torsdag føremiddag smell det i Litledalen, i samband med at SKL hadde offisiell markering av anleggsstarten for Ljøkjelsvatn kraftstasjon.



Bygger ut vannkraft for 500 mill

Sunnhordland kraftlag AS (SKL) bygger nå vannkraft for 500 millioner kroner. Anleggene vil levere strøm til 15 000 husholdninger. Fredag ble kontraktene for byggeprosjektene tildelt.

- Avtale frå HK, konsesjonsgitt i 2018
- Lokalisert i Sauda, vassdrag parallelt og tett opp til Mosbakka
- Prosjekteringa starta, investeringsavgjerd tidlig 2019
- Rørgate og borehol
- Falleigarane kan delta med 34 % andel i selskapet
- Utbyggingskostnad estimert til ca 3,62 kr/KWh
- Godt økonomisk prosjekt



- Lokalisert i Fjæra i Etne kommune langs E134.
- Fallavtale frå 2005, konsesjonsgitt i des 2014
 - Manglar fallavtale på ca 5% av fallet, forhandling gjenopptatt
- Manglar avklaring på nettilknytning.
 - Ser ut til å løysa seg mot Odda, avhenger av ny trafo i Røldal
- Prosjektering igangsett, investeringsavgjerd tidleg 2019 ,fallavtale utgår mars 19.
- Kort røyrgate og borehol
- Utbyggingskostnad estimert til ca 3 kr/KWh
- Svært godt økonomisk prosjekt



- Lokalisert på Husnes i Kvinnerad kommune
- Fallavtale saman med Kvinnerad Energi, inngått 2017
- Konsesjonsgitt sept 2017
- Investeringsavgjerd 2019.
- Røyrgate og borehol
- Utbyggingskostnad estimert til ca 3,4 kr/KWh
- Svært godt økonomisk prosjekt



HÅFOSS KRAFTVERK 34 GWH



- Lokalisert i Valldalen i Røldal nær E134.
- Avtale frå Hardanger Kraft AS
- Fallavtale reforhandla 2017, konsesjonsgitt i des 2010
- Manglar avklaring på nettilknytning.
 - Avhenger av ny trafo i Røldal, og er med å utløyse bygging av trafo
 - Prosjektet må sjåast opp mot Håfoss
- Prosjektering bestilt, investeringsavgjerd des 2018, då forplikta nettilknytning Røldal trafo.
- Forpliktelsar:
 - ->Prosjektering er starta
 - ->Nettilknytning mot Røldal Trafo må forpliktast, avtale klar til signering, men avventar endeleg avtale mellom Odda Energi og Statnett.



Gonik systemet
Håfoss Camping
24 okt 2018



HELLANSELVA/ONARHEIMSELVA KRAFTVERK 27 GWH



- Lokalisert i Tysse i Samnanger kommune langs Riksveg 7.
- Fallavtale saman med Fusa kraftlag frå 2007
- Konsesjonsgitt i juni 2015
- Avklart med Fusa Kraftlag våren 2018 at SKL AS går vidare åleine
- Manglar avklaring på nettilknytning.
 - Statnett har tatt investeringsavgjerd på trafo, ventar grønt lys frå BKK
- > Startar noko tidlegprosjektering, samt at vi går i direkte dialog med aktuell entreprenør om løysing.



EINUNGSTØLSÅNA KRAFTVERK 10 GWH

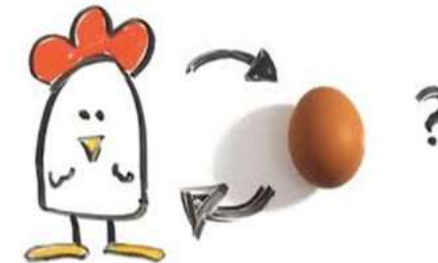
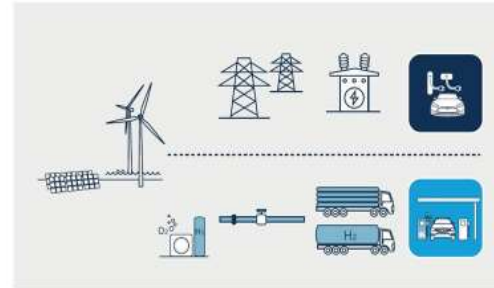
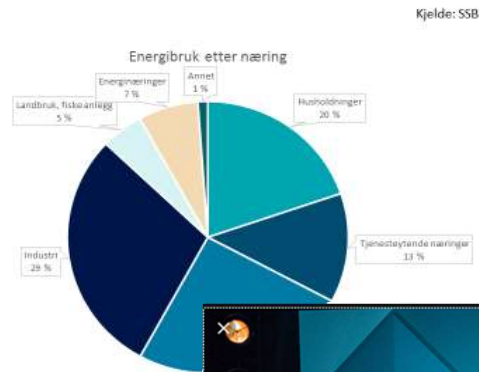
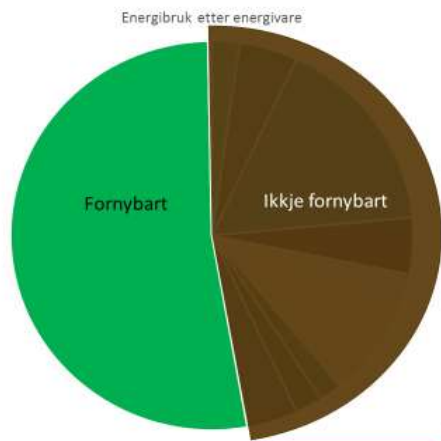


JARLSHAUG MINIKRAFTVERK 7 GWH



ANDRE PROSJEKT – TOTALT CA 80 GWH





POTENSIAL: HYDROGEN KAN GJERA ENERGIBRUKEN MEIR KLIMAVENNLIG

HYDROGEN

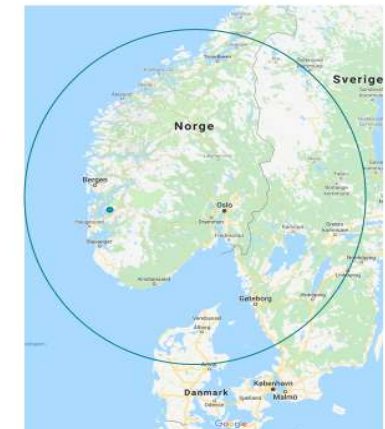


- Produksjon av flytande hydrogen**
- Installert effelt 30-60 MW
 - skalerbar 10-20 tonn Hydrogen pr. døgn



- **Kvinnherad kommune**
 - Vertskommune og eigar av Kvinnherad Energi AS
- **Gasnor**
 - Norsk nedstraums gasselskap
 - Produserer, distribuerer og marknadsfører naturgass.
- **SKL**
 - Produsent av ren fornybar elektrisitet

- **Plassering**
 - En stor elektrolysør er eit positivt bidrag i nettet på valgt sted
- **Rammer**
 - Grunnrente påverkar energipris
 - Investeringstøtte i oppstartsfasen
 - Statens innkjøpsmakt



SAMARBEIDSAVTALE



FLYTANDE HYDROGEN HAR STORE FORDELER KNYTT TIL DISTRIBUTJON

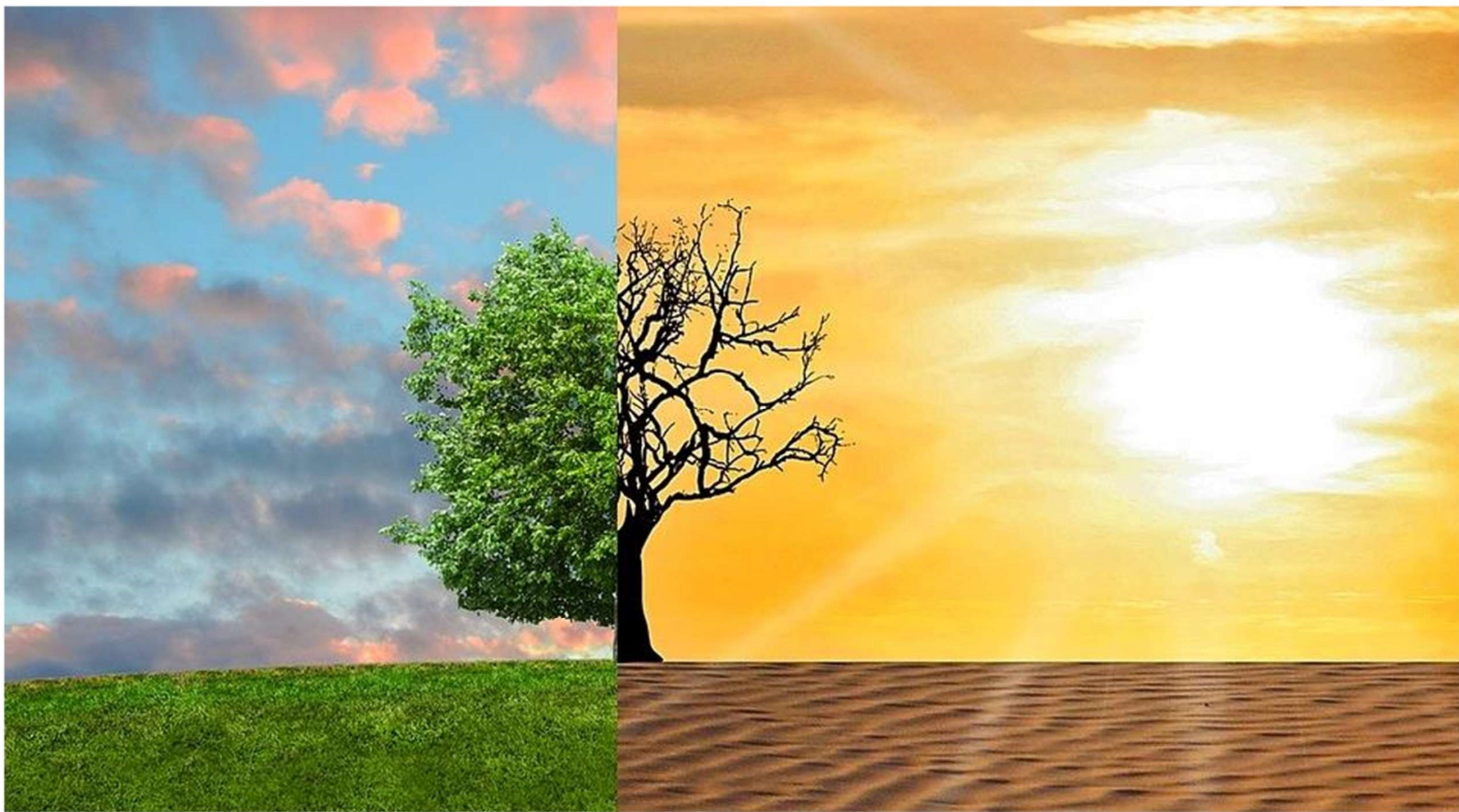


HYDROGEN

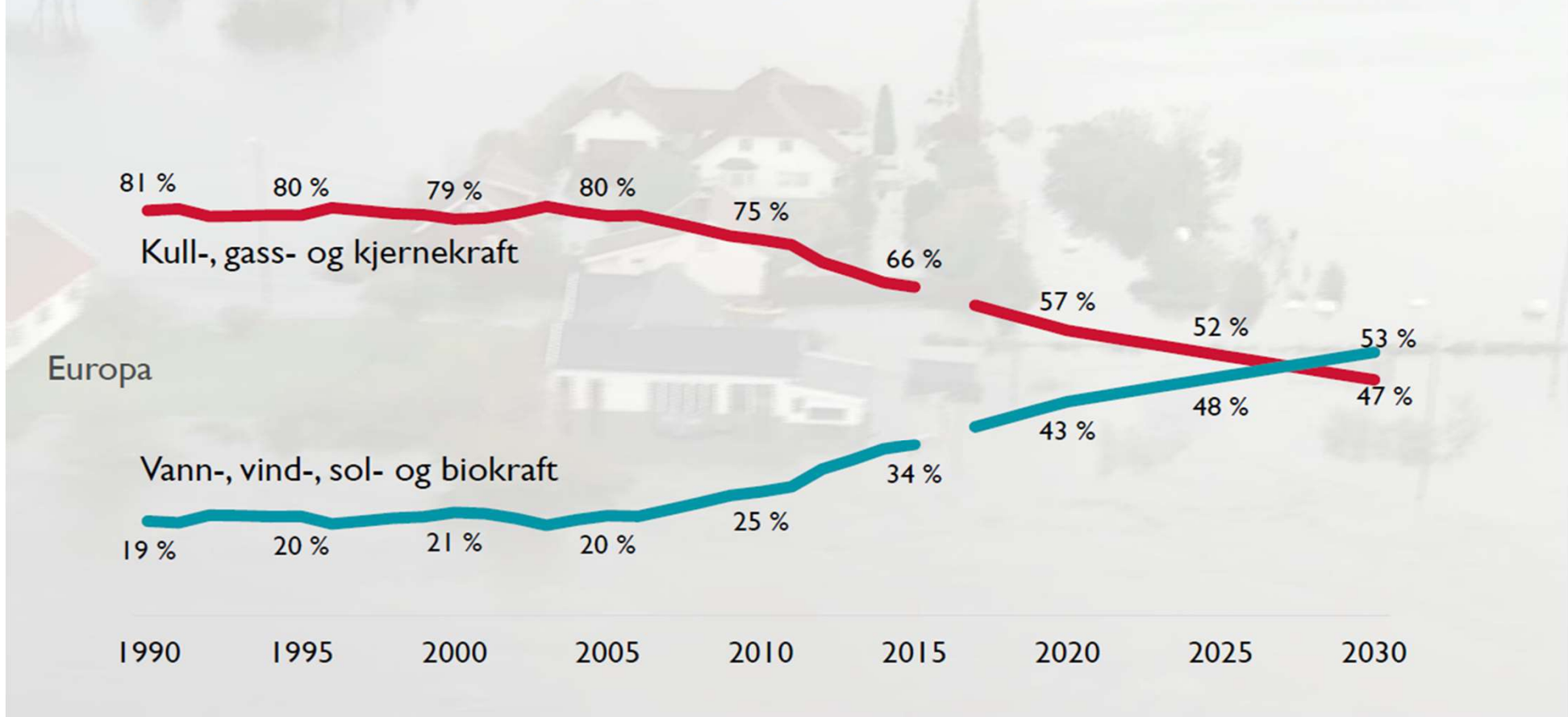


A photograph of a small stream flowing through a dense forest. The water is clear and reflects the surrounding greenery. Large, dark grey rocks are scattered throughout the stream, many of which are covered in vibrant green moss and ferns. The trees in the background are tall and thin, with their leaves creating a canopy of light and shadow. The overall scene is peaceful and natural.

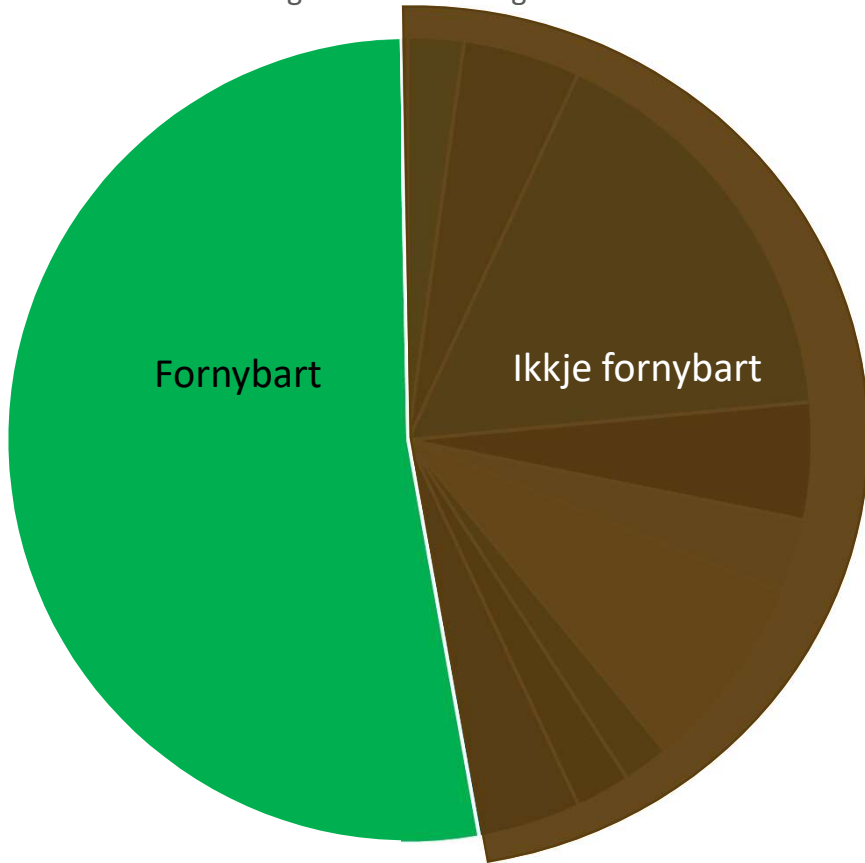
STRATEGI FOR VINDKRAFT



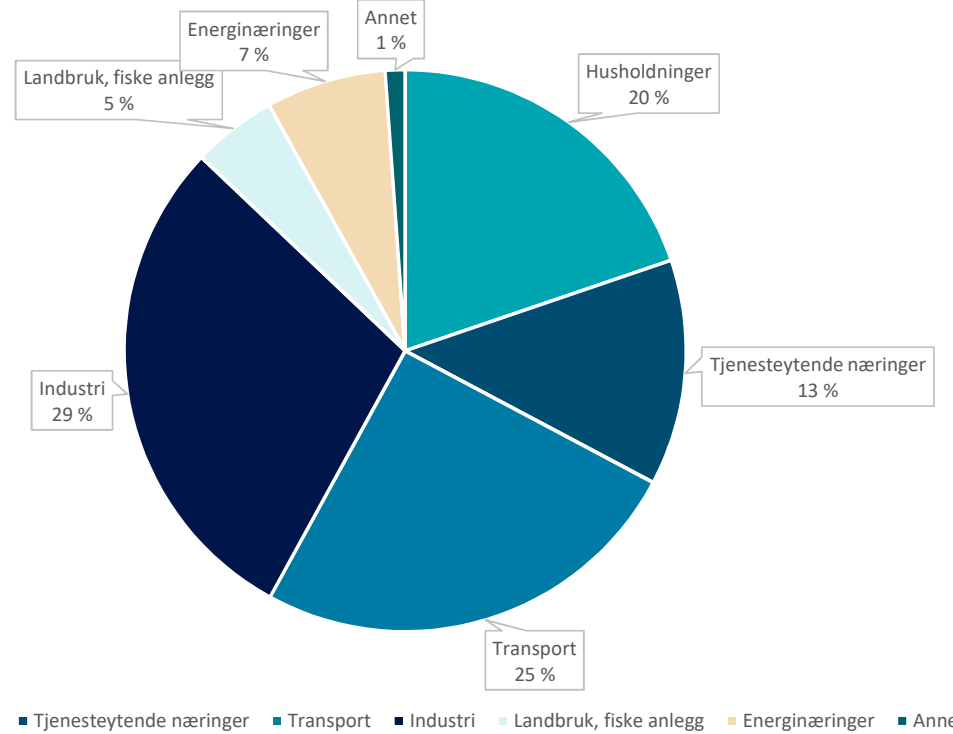
Fornybar erstatter kraftproduksjon fra kull-, gass- og kjernekraft



Energibruk etter energivare



Energibruk etter næring

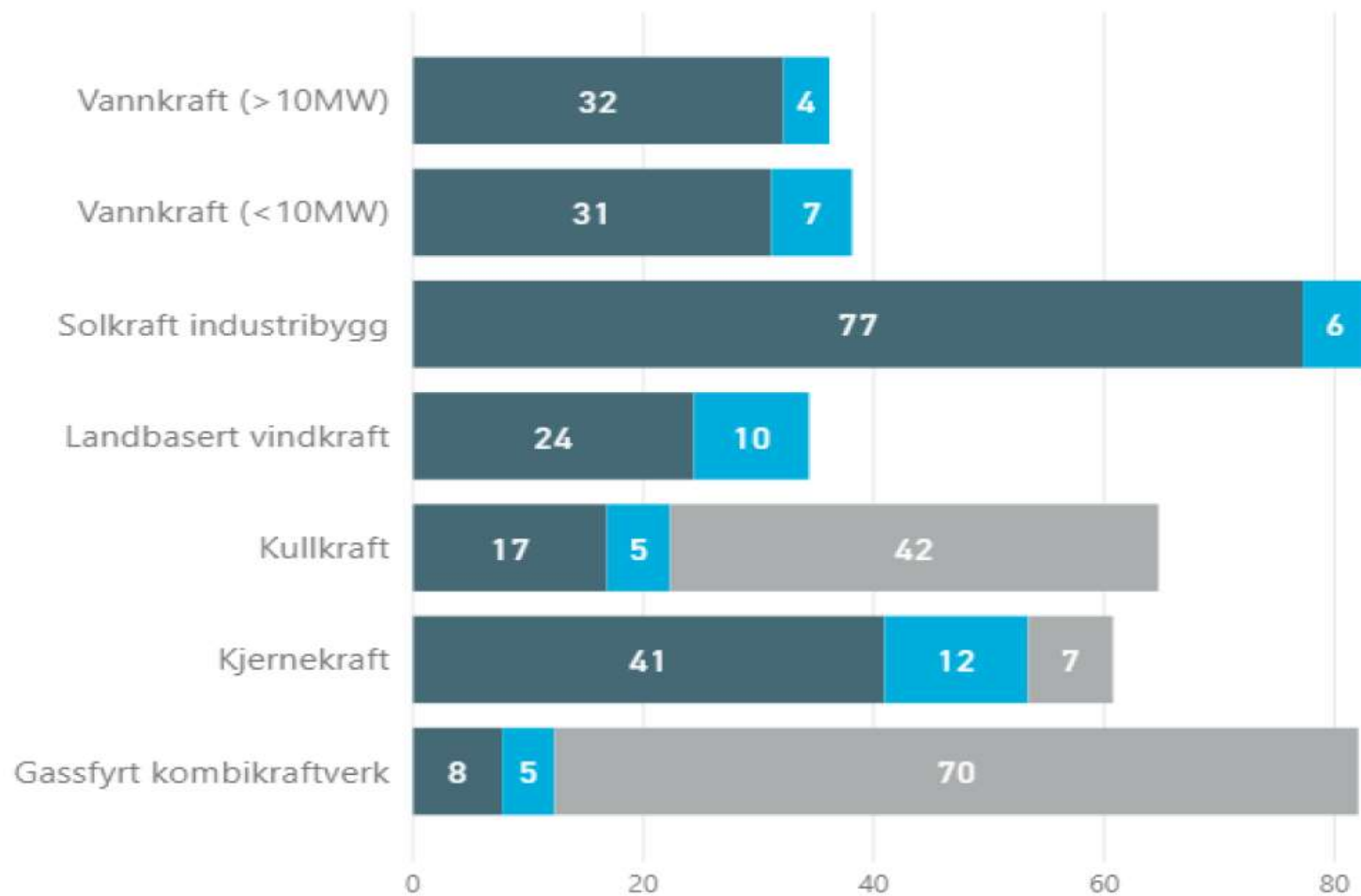


FREMDELSES MYKJE SOM IKKJE ER FORNYBART

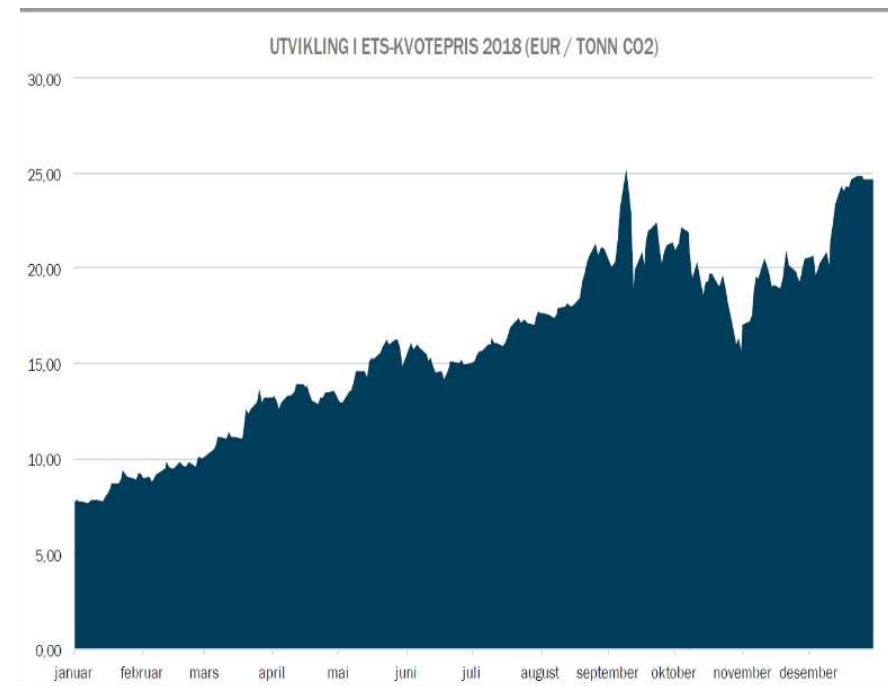
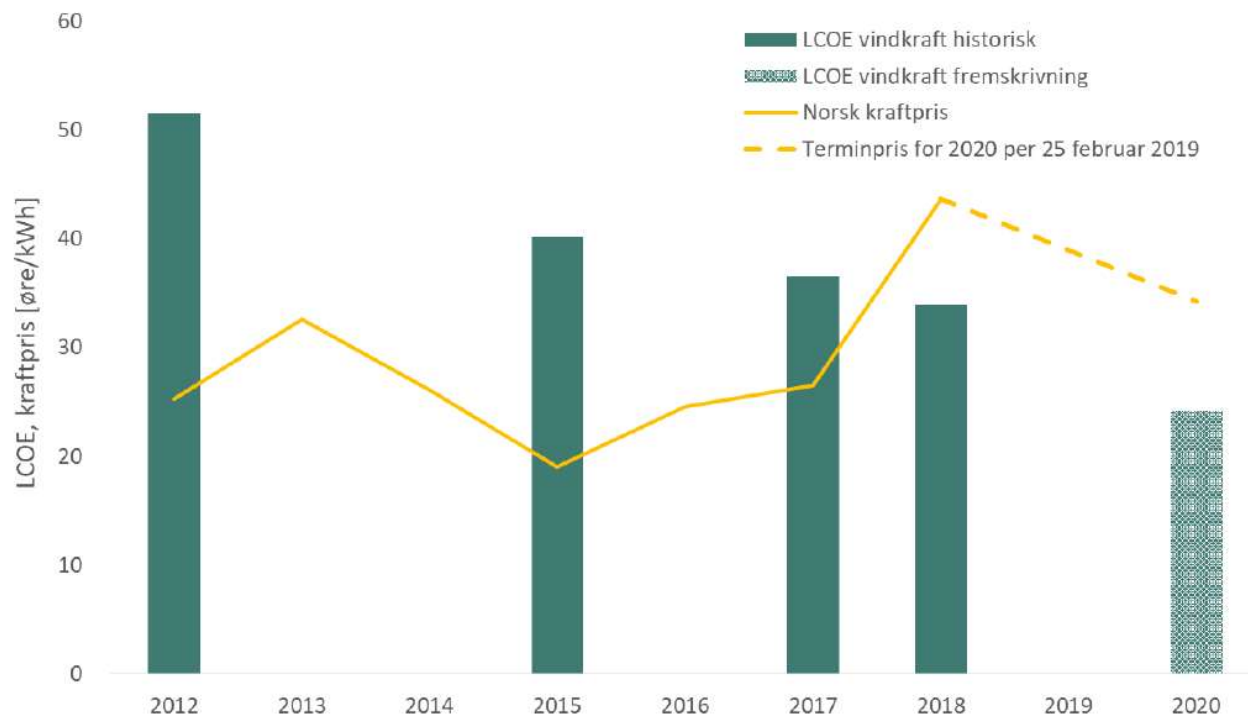


Figur 13: Utvikling i produksjonskostnad over levetid for norske vindkraftverk. LCOE for 2020 er basert på en prognose. Kilde: NVE.

● LCOE-investering (øre/kWh) ● LCOE-drift (øre/kWh) ● LCOE-brensel (øre/kWh)



VIND KONKURRANSEDYKTIG



Figur 16: Faktisk LCOE for vindkraftverk i 2012, 2015, 2017 og 2018, forventet LCOE for vindkraftverk i 2020. (skravert søyle) sammenlignet med historiske kraftpriser (gul linje), og terminpris for 2020 per 25 februar 2019 (stiplet linje). Kilde: NVE og NordPool.

51 Sunnhordland og Haugalandet

| FAKTA OM OMRÅDET | |
|---|---|
| Fylke: | Hordaland og Rogaland |
| Kommuner: | Tysnes, Fitjar, Stord, Kvinnherad, Etne, Vindafjord, Suldal, Tysvær og Bokn |
| Totalt areal: | 2023 km ² |
| Totalt ikke-ekskludert areal: | 796 km ² |
| Eksisterende vindkraftverk: | Midtfjellet vindkraftverk (55 vindturbiner) |
| Ubygde vindkraftprosjekter med konsesjon: | Tysvær vindkraftverk, Dalbygda vindkraftverk |



HVORFOR ER OMRÅDET FORESLÅTT SOM ET AV DE MEST EGNEDER?

Sunnhordland og Haugalandet har gode produksjonsforhold for vindkraft, og er et av områdene vi har vurdert til å være mest egnet for ny produksjon i et kraftsystemperspektiv.

I det utpekte området er det samtidig mange viktige miljø- og samfunnsinteresser knyttet til blant annet fugl, friluftsliv og bebyggelse. På tross av disse interessene framstår det som et av de mest egnede områdene for vindkraft. Det er lagt mye vekt på de gode forutsetningene for nettrikknings



SKAL SKL SATSA PÅ VINDKRAFT INNAN SITT KJERNEOMRÅDE ?

| Konfliktgrad | xxxxx | xxxxx | -1/0 Liten / ingen | -2 Middels | -3 Stor | -4 Meget stor |
|------------------------------------|-------|-------|-----------------------|---------------|---------|------------------|
| Nærmiljøpåvirkning - hytter | | | | | | |
| Nærmiljøpåvirkning - bolig | | | | | | |
| Friluftsliv | | | | | | |
| Kulturminner | | | | | | |
| Landskap | | | | | | |
| Naturvern | | | | | | |
| Inngrepsfri natur (INON) | | | | | | |
| Vernede vassdrag | | | | | | |
| Regional visuell virkning | | | | | | |
| Landbruk | | | | | | |
| Reiseliv | | | | | | |
| TOTALVURDERING KONFLIKTGRAD | | | | | | |



SKL POSITIVE TIL VINDKRAFT PÅ LAND (OG TIL HAVS)



WWW.SK.L.AS

