



Hafslund

Mulig ny fornybar kraftproduksjon?

Møte om strøm - Holmestrand 21. mars 2024



Hafslund Eco Vannkraft, Norges nest største vannkraftselskap med en produksjon på 21 TWh per år



Hafslund Oslo Celsio, Norges største fjernvarmeanlegg med 1,8 TWh i årlig produksjon



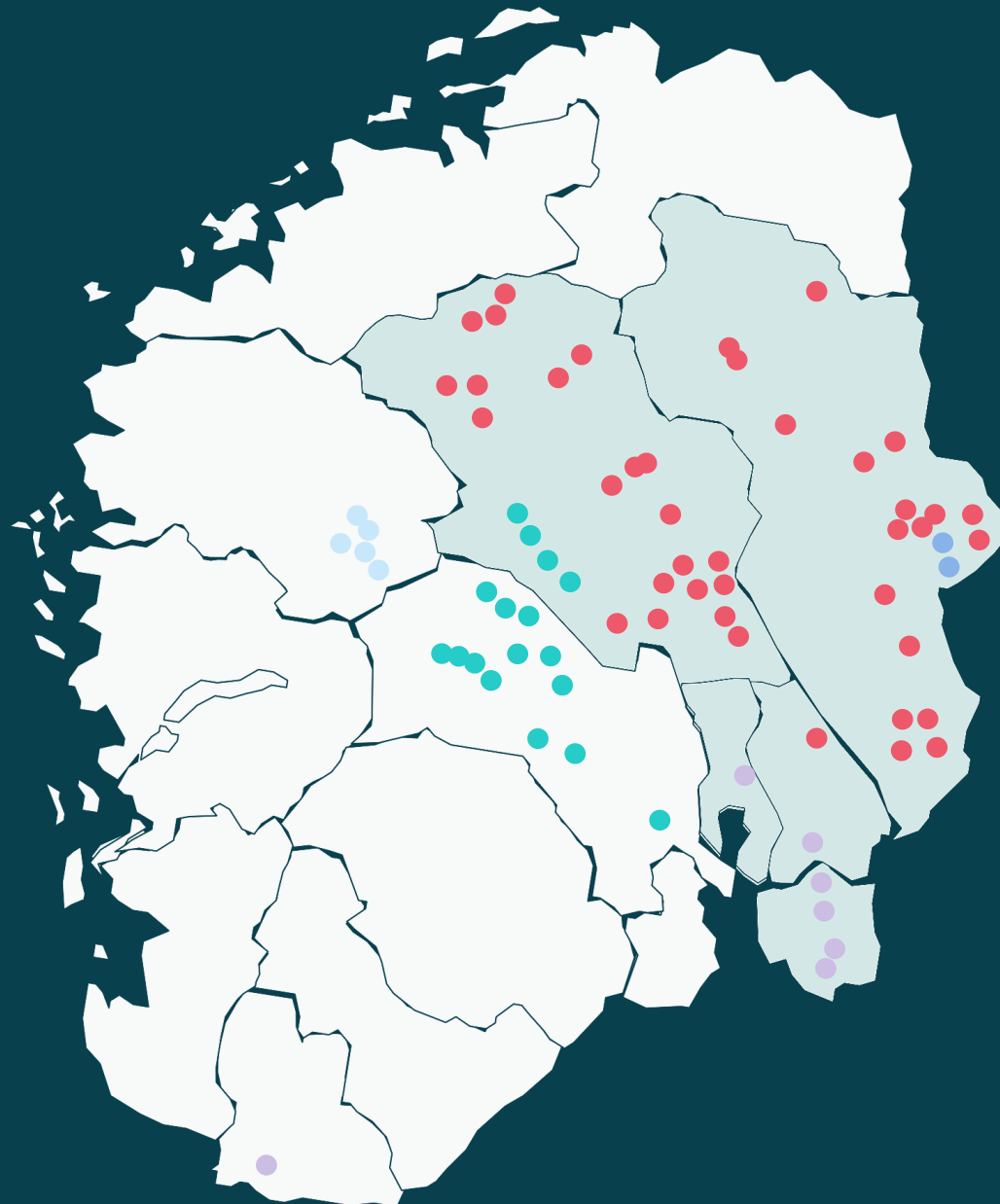
**Elvia (gjennom Eidsiva)
Havvind
Sol og vind
Nye satsninger på elektrifisering
Hafslund Rådgivning**



Dette er våre 81 vannkraftverk + 2 vindkraftverk

- Kraftverksområde Aurland (3,3 TWh)
- Kraftverksområde Hallingdal og Valdres (5,3 TWh)
- Kraftverksområde Innlandet (8,0 TWh)
- Kraftverksområde Glomma (4,8 TWh)
- Vindkraftverk Raskiftet/Kjølberget (0,6 TWh)
- Elvia

21 TWh og 5,2 GW (5200 MW)



Grunn til å frykte lokale vindkraft-konflikter

Bare to år etter at Holmestrand kommune sa unisont nei til vindparkutbygging i våre viktige friluftsområder, forsøker et kraftselskap seg igjen ved nettopp en slik eiendom i Hof. Hva skjer, egentlig?



LEDER

Magnus Franer-Erlingsen
magnus@arfsbergavis.no

Det vakte oppsikt nylig da Anne Nordby Skarstad fortalte om tekstmeldingen hun hadde fått fra Eidsiva Hafslund Vind. Kraftprodusenten ønsket å sondere muligheten for å etablere vindkraftanlegg på Skarstads eiendom i Hof. Det takket hun blankt nei til. Skarstad ønsker ikke å bidra til at et populært rekreasjonsområde blir «skadet for all framtid».



FREMTIDEN?: Hva gjør at kraftselskaper tror de skal få bygge vindparker i Hof?

FOTO: PIXABAY

skal få bygge slikt hos oss?

EIDSIVA HAFSLUND Vind er på ingen måte alene om vindparkplaner i vår region. For eksempel skriver Østlands-Posten denne uka at Hydros fornybar selskap Hydro Rein og Treschow Eritze konsernto

at muligheten for inntjening er der. Tar vi med datacenteret som Google skal bygge i Skien, med oppstart i 2026 – og med et kraftbehov som kan tilsvare utrolige fem prosent av hele Norges strømforbruk – så synes det klart at behovet er akutt. Spørsmålet er hvor den politis-

ning og stor friluftaktivitet, så det er ingen overraskelse at vindpark-planer tas negativt imot i stort sett alle kommuner hvor de lanseres.

SÅ VI vil alle at strømmen skal være billigst mulig, staten må ta

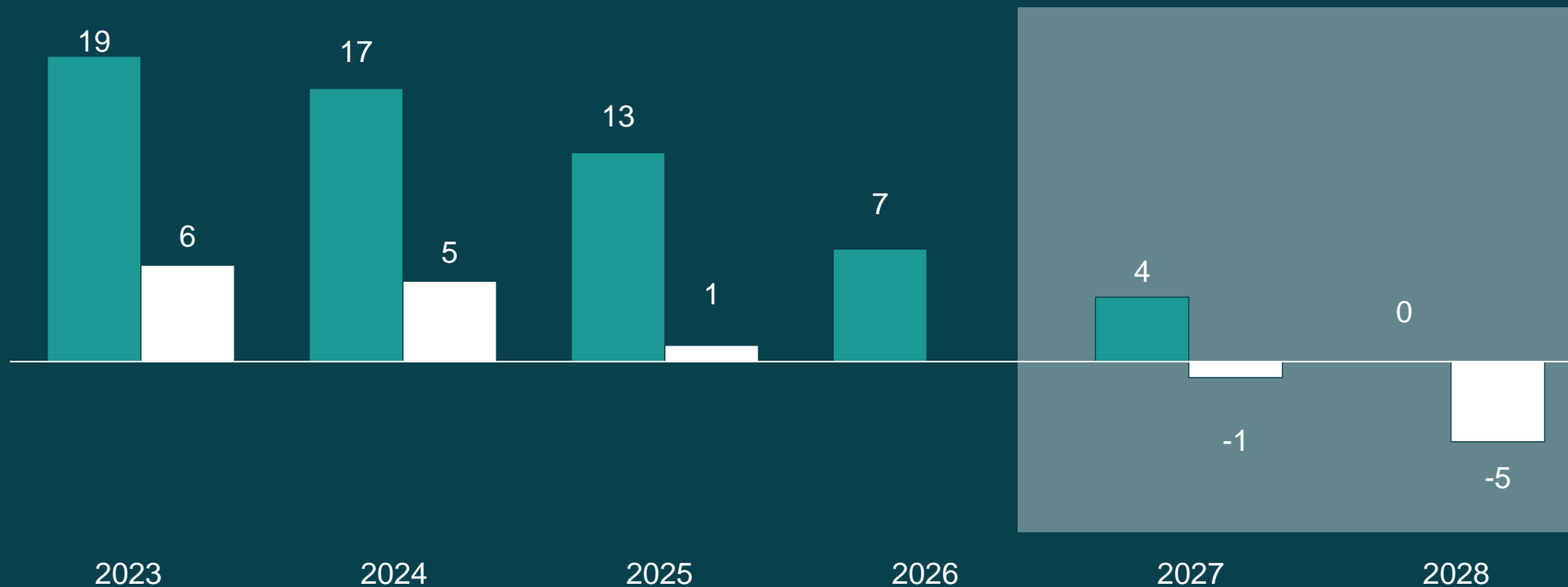
I 2019 jobbet regjeringen med å lage en nasjonal rammeplan for vindkraftutbygging i Norge. Her pekte NVE ut 13 områder som best egnet for etableringer. Ingen av disse lå for ordens skyld i Holmestrand, men deler av Lågendalen og Vindfjell var med i planen som kom til hø-

Hva skjer, egentlig?

For Sør-Norge forventes et energiunderskudd allerede fra 2027

Norsk gjennomsnittlig årlig energibalanse (TWh)

■ Norge samlet ■ Sør-Norge



Kilde:

Statnett, Kortsiktig Markedsanalyse 2023-28 September 2023

Tall for Sør-Norge er basert på norsk kraftbalanse fra KMA2023 og differansen fra KMA2022

Statnett bruker 29 værår i sine simuleringer – Beregningene viser forventet utvikling for et basisår

Vi trenger mer av alt – det finnes ikke én enkelt løsning



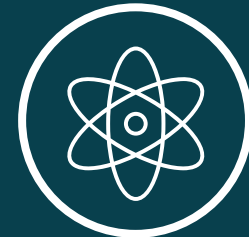
Vannkraft

- Begrenset potensial
- Lite utbygd siste 10 år
- NVE forventer 11 TWh netto mulig ny vannkraftproduksjon i perioden 2019-2040
- Realistisk 5-10 TWh?



Energieffektivisering

- Viktig, men ikke tilstrekkelig
- NVE: Mulig, men krevende, å redusere strømforbruket i bygg med 10 TWh innen 2030
- Barrierer knyttet til tid, informasjon, kapital og kompetanse, i tillegg er eie-leie problematikken.
- Sintef: Behov for støtte mellom 4 og 5 milliarder per år for å nå målet



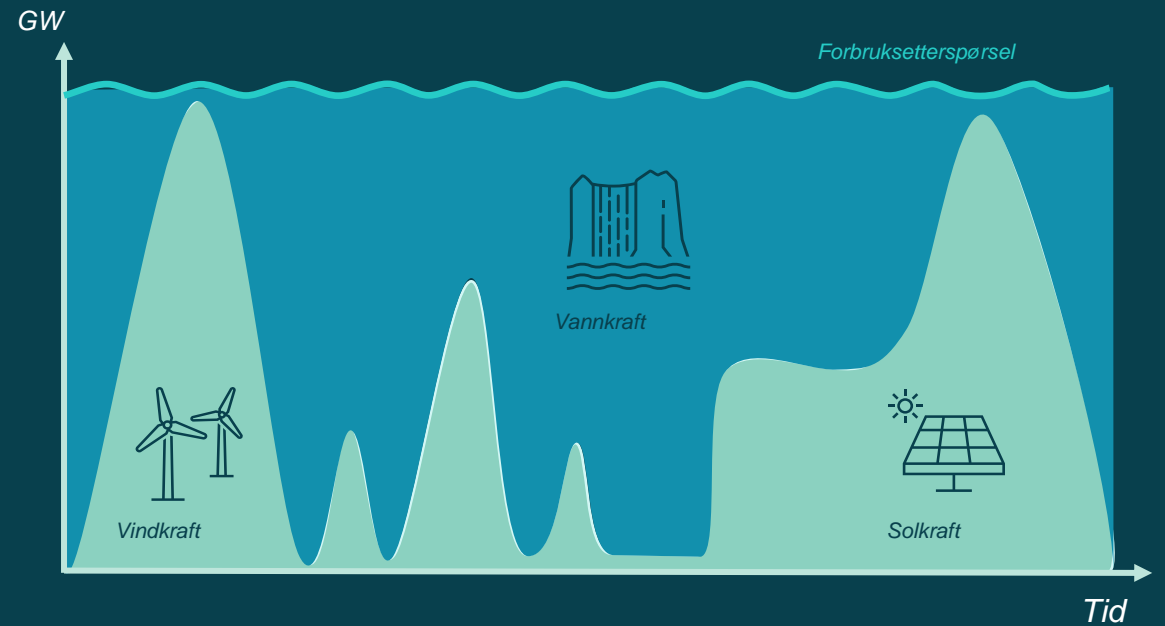
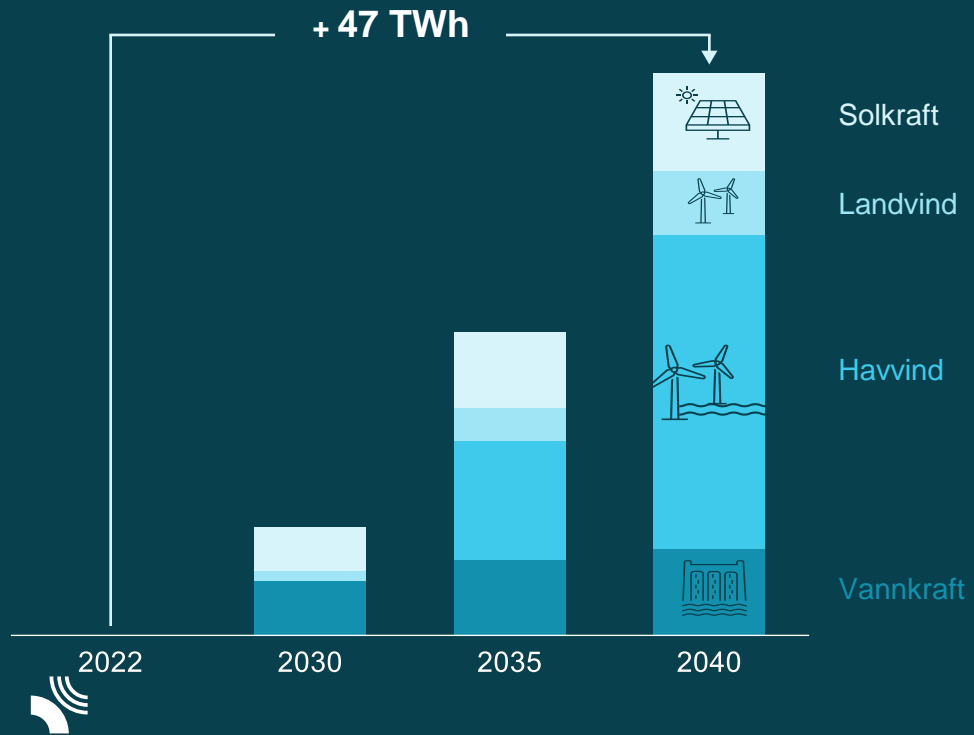
Kjernekraft

- Ikke relevant i et 2040 -perspektiv
- Høyst usikkert når/om det blir aktuelt i Norge.
- Konvensjonell kjernekraft er dyrt, og SMR-kjernekraft er uprøvd.
- Vi mangler regelverk, kompetanse og avfallshåndtering

Sol og landvind kommer til å få en stadig økende rolle i fremtidens energimiks

Sol og landvind vil stå for store deler av den nye kraftproduksjonen på kort sikt og fremover

Tradisjonelle kraftselskaper kan bygge en portefølje med industrielle synergier som komplementerer hverandre og gir høy og stabil produksjon gjennom året



Natur er et hett tema og det er stort behov for en faktabasert og balansert debatt

Naturkrisen i Norge har blitt et hett tema i samfunnsdebatten om utbygging av ny kraft, spesielt innenfor landvind og sol. Faktabaserte diskusjoner rundt temaet blir et viktig kriterie for suksess i utviklingsprosjekter, noe som vil kreve mye tid og ressurser.

Vil bygge et av Norges største solcelleparker i populært turområde: – Fikk hakeslepp

En solcellepark ble møtt med kraftig motstand – anlegget var planlagt i en skog med blant annet lysløype. Området spenner seg rundt naturbarnehage, idrettsanlegg, kirke og boligfelt.

Ny offentlig utredning om risikoen ved naturtap

Et uavhengig utvalg har vurdert hvordan tap av natur utgjør en risiko for næringer og sektorer i Norge. Naturrisikoutvalget gir også anbefalinger om hvordan ulike aktører kan analysere og håndtere naturrisiko på en god måte. Naturrisiko som tema og konsept vil bli viktig fremover, akkurat slik klimarisiko har befestet seg.

Her vil de si blankt nei til solkraftverk på bakken: – Dere må unngå «Motsol»

Naturvernforbundet advarer mot en bølge av konflikter mot solkraftverk lik den man har fått for landvind.

19 millioner til KI-forskning på kartlegging av myrer, arealregnskap og vasking av reguleringsplaner

Forskningsrådet støtter tre prosjekter som skal legge til rette for arealbruk som er mer i tråd med Norges klima- og miljømål.

Vis oss vind- og solkraftprosjekter med lave eller ingen naturinngrep!

Denne kommentaren er en oppfordring til landets utbyggere av sol- og vindkraft: Kom opp med prosjekter nå der inngrepene er minimale og som tar vare på natur.

Oppsynsmannen på NRK tar for seg problemstillingen naturkrise i Norge - om naturen i Norge er i ferd med å forsvinne, hvorfor det skjer og hvilke konsekvenser det får. Vindparker trekkes frem i denne serien – noe som er bygget i det som engang var natur.

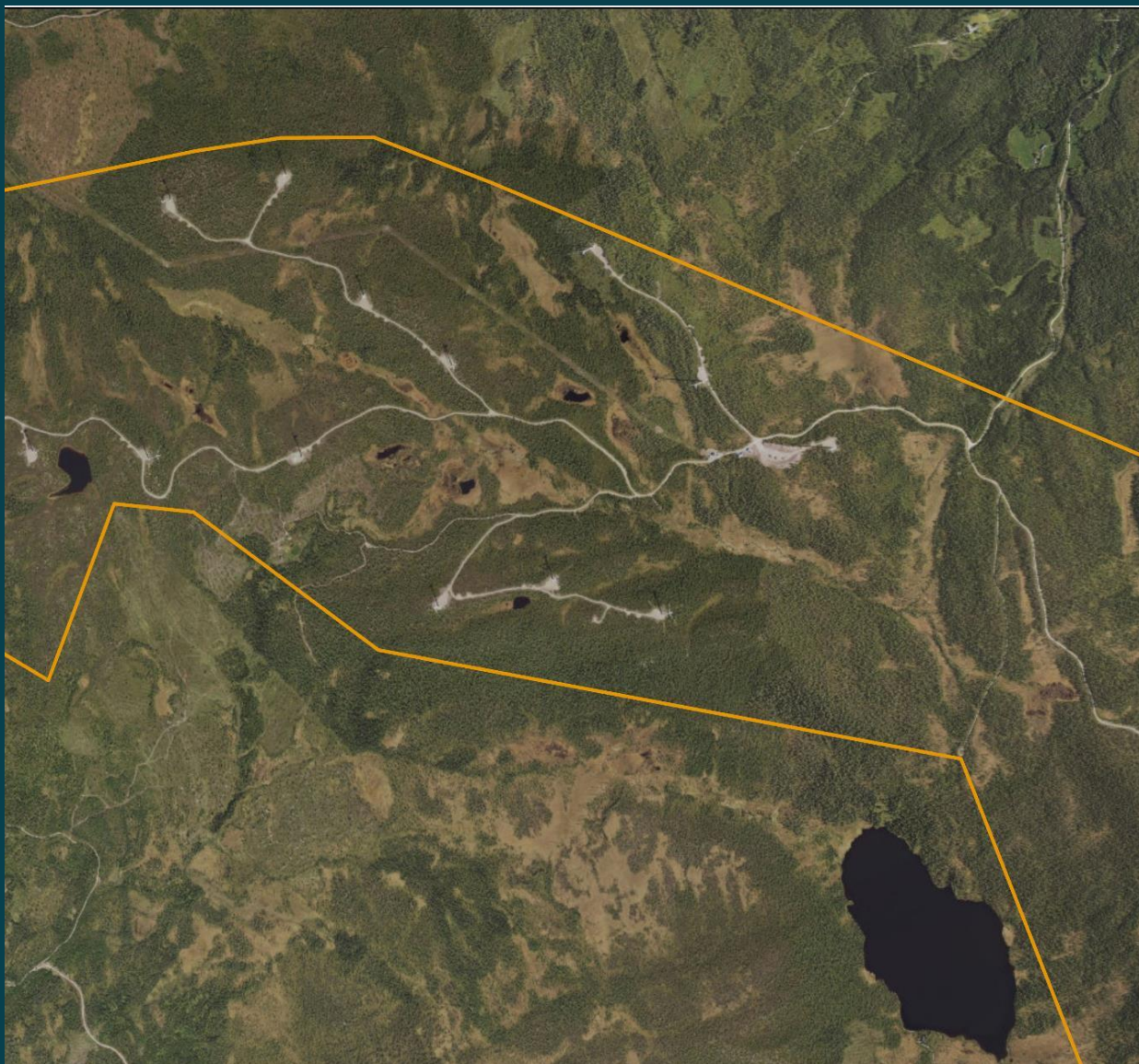


Landbruksministeren, Geir Pollestad, mener at flere naturinngrep har vært verdt det og trekker frem bl.a. behovet for fornybar energi og arbeidsplasser, men understreker viktigheten av å ta vare på naturen og sikre biologisk mangfold.



Naturkrise stopper ikke denne karen – nå vil han bygge ned enda mer

Raskifte




Raskiftet vindkraftverk

 Planområde, totalt areal
ca. 27 000 dekar

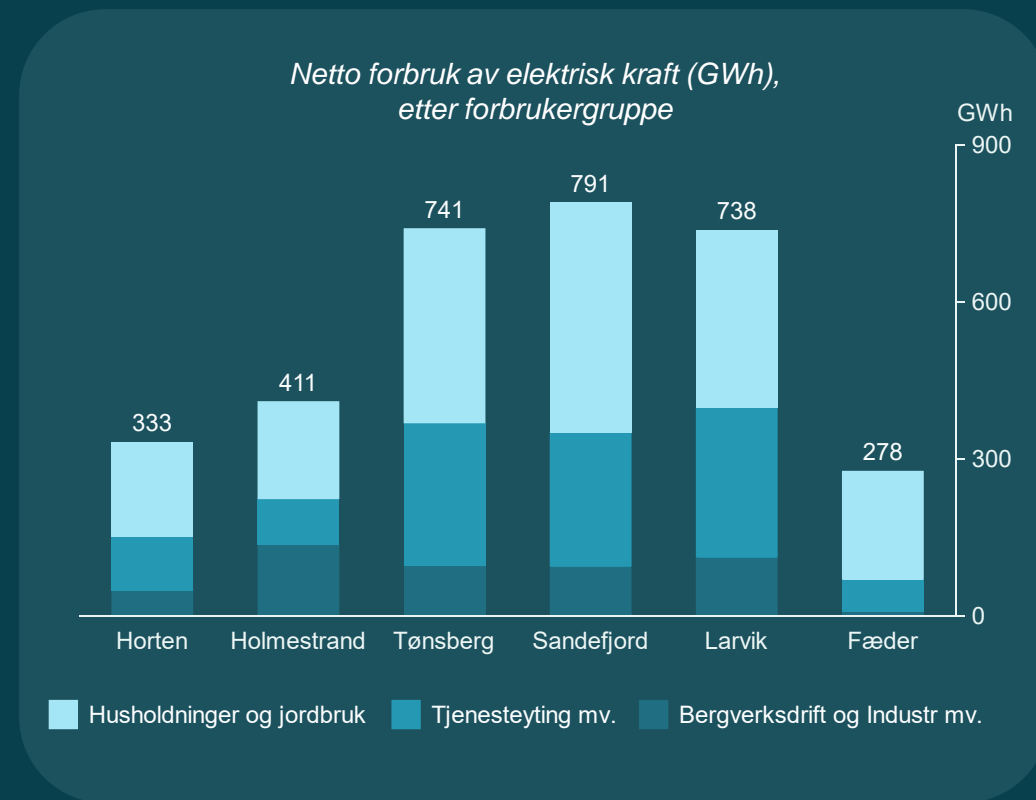
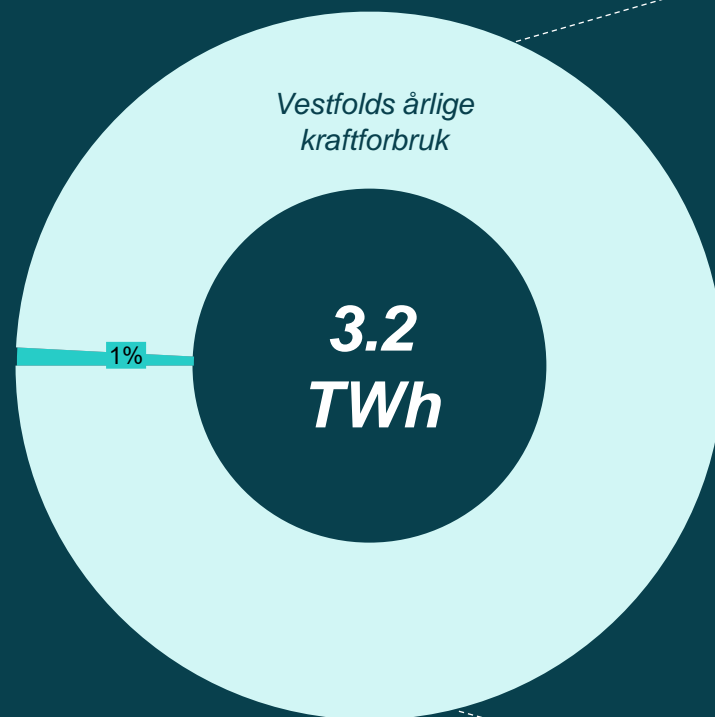
Utsnitt planområdets
nordre del med vegnett,
kranplasser, turbiner,
massetak, kraftledning,
myr og skog.



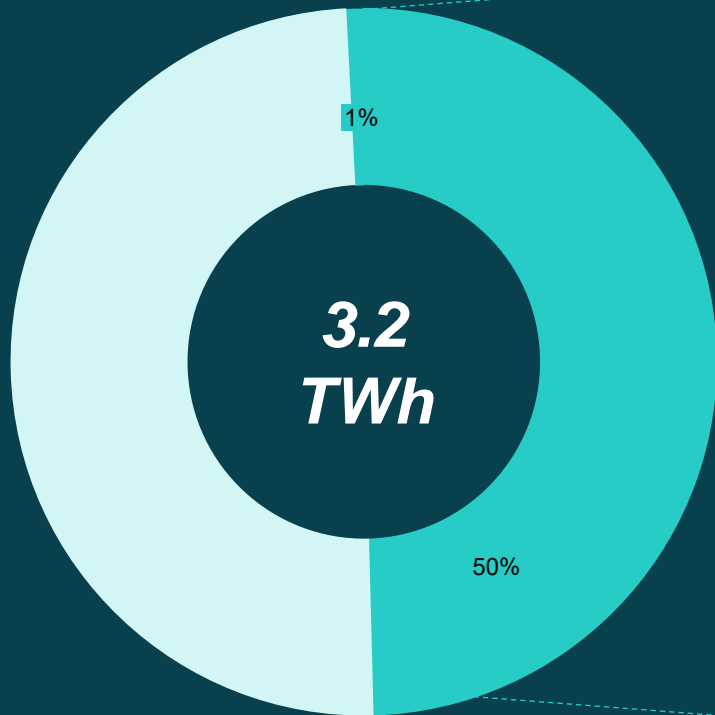
0 500 1000

Meter



I dag produserer Vestfold under 1% av sitt årlige kraftforbruk



Vind på land kan i fremtiden produsere 50% av kraftforbruket



Nøkkelforutsetninger og verdiskapning 13 7,2 MW turbiner - 280 GWh

Eksempel 13 turbiner – Kjølberget - Austri



Foto: Austri

Årlig verdiskapning for lokalsamfunn

Eiendomsskatt	<ul style="list-style-type: none">NOK 8,5m første år, synkende med avskrivning på skattemessig verdi i driftsperioden	~8,5 NOKm
Produksjonsavgift	<ul style="list-style-type: none">2,3 øre / kWh	~6,5 NOKm
Avgift til lokale formål	<ul style="list-style-type: none">Foreslått avgift på 0,2 øre / kWh til lokale formål	~600 NOKk
Total årlig verdiskapning	<ul style="list-style-type: none">Anslag på total årlig verdiskapning på NOK 15,6m for kommune og lokalsamfunn	~15,6 NOKm

Grunn til å frykte lokale vindkraft-konflikter

Bare to år etter at Holmestrand kommune sa unisont nei til vindpark-utbygging i våre viktige friluftsområder, forsøker et kraftselskap seg igjen ved nettopp en slik eiendom i Hof. Hva skjer, egentlig?



LEDER

Magnus Franer-Erlingsen
magnus@arfsbergavis.no

Det vakte oppsikt nylig da Anne Nordby Skarstad fortalte om tekstmeldingen hun hadde fått fra Eidsiva Hafslund Vind. Kraftprodusenten ønsket å sondere muligheten for å etablere vindkraftanlegg på Skarstads eiendom i Hof. Det takket hun blankt nei til. Skarstad ønsker ikke å bidra til at et populært rekreasjonsområde blir «skadet for all framtid».



FREMTIDEN?: Hva gjør at kraftselskaper tror de skal få bygge vindparker i Hof?

FOTO: PIXABAY

skal få bygge slikt hos oss?

EIDSIVA HAFSLUND Vind er på ingen måte alene om vindpark-planer i vår region. For eksempel skriver Østlands-Posten denne uka at Hydros fornybar-selskap Hydro Rein og Treschow Ertzbe konsernter nu

at muligheten for inntjening er der. Tar vi med datasenteret som Google skal bygge i Skien, med oppstart i 2026 – og med et kraftbehov som kan tilsvare utrolige fem prosent av hele Norges strømforbruk – så synes det klart at behovet er akutt. Spørsmålet er hvor den politis-

ning og stor friluftaktivitet, så det er ingen overraskelse at vindpark-planer tas negativt imot i stort sett alle kommuner hvor de lanseres.

SÅ VI vil alle at strømmen skal være billigst mulig, staten må ta blisshørsen, og sånn er til ho-

I 2019 jobbet regjeringen med å lage en nasjonal rammeplan for vindkraftutbygging i Norge. Her pekte NVE ut 13 områder som best egnet for etableringer. Ingen av disse lå for ordens skyld i Holmestrand, men deler av Lågendalen og Vindfjell var med i planen som kom til ho-

Hva skjer egentlig?



For en verden i balanse, med fornybart

Takk!