



Sol og energikonsesjoner

Jørgen Kocbach Bølling

Seniorrådgiver/fagleder sol og fjernvarme -
konsesjon, NVE

Mai.2023 – Drangedal og Skien



Hvem er NVE?

- Statlig forvaltningsorgan underlagt Olje- og energidepartementet (OED)
- Forvalter Norges vann- og energiresurser
- Behandler meldinger og søknader om energianlegg
- Bygger, eier og driver selv ingen energianlegg
- Fører tilsyn med energianlegg



Status i konsesjonsbehandlingen av solkraft

■ Mindre anlegg

- Kile – Sør-Fron kommune 7 MWp
- Engene – Larvik kommune - 6 MWp
- Birkeland – Birkenes kommune - 10 MWp
- Måna – Alvdal kommune - 5 MWp
- Bronkemoen – Elverum kommune – 10 MWp
- Fossum – Skien kommune – 8 MWp

■ Et konsesjonssøkt stort anlegg

- Seval skog – Gjøvik kommune – 100 MWp

■ Flere meldte større prosjekter

- Øystadmarka, Søndre land kommune - 100/200 MWp
- Store Nøkleberg; Østre Toten kommune – 33 MWp
- Mæhlum, Gjøvik kommune – 40 MWp
- Sem – Tønsberg/Sandefjord – 60 MWp

- NVE er kjent med 30/40/50 kjente prosjekter under planlegging



Kilde; Energia AS



Kilde; Energia AS

Forholdet mellom energiloven og plan- og bygningsloven

- Solkraftverk som innebærer etablering av høyspenningsanlegg på over 1 kV må ha konsesjon etter energiloven.
- Solkraftverk som ikke er konsesjonspliktige etter energiloven behandles av kommunen etter plan- og bygningsloven
- Solkraftverk med konsesjon kan ikke bygges hvis tiltaket er i strid med gjeldende kommunale planer.
 - Dersom tiltaket er i strid med gjeldende arealplan og/eller reguleringsplan må kommunen behandle saken etter plan- og bygningsloven.
 - Kommunen er myndighet i arealplanavklaringsaker og bestemmer selv hvordan dette skal løses.
 - For tiltak med konsesjon etter energiloven, kan ikke kommunen pålegge tiltakshaver å bekoste utkast til reguleringsplan.
- Anlegg som er konsesjonsbehandlet i medhold av energiloven er fritatt kommunal byggesaksbehandling, jf. byggeteknisk forskrift SAK10 § 4-3, så langt det passer.



NVEs behandlingsprosess sol – Hva med en meldingsfase?

Melding

Søknad med
konsekvensutredning



Høring av søknad
med
konsekvensutredning



NVEs vedtak med vilkår



Eventuell klagebehandling i Olje- og
energidepartementet



Frist for idriftsettelse/ferdig
Detaljplan
Miljø- transport og
anleggsplan
Garanti for tilbakeføring



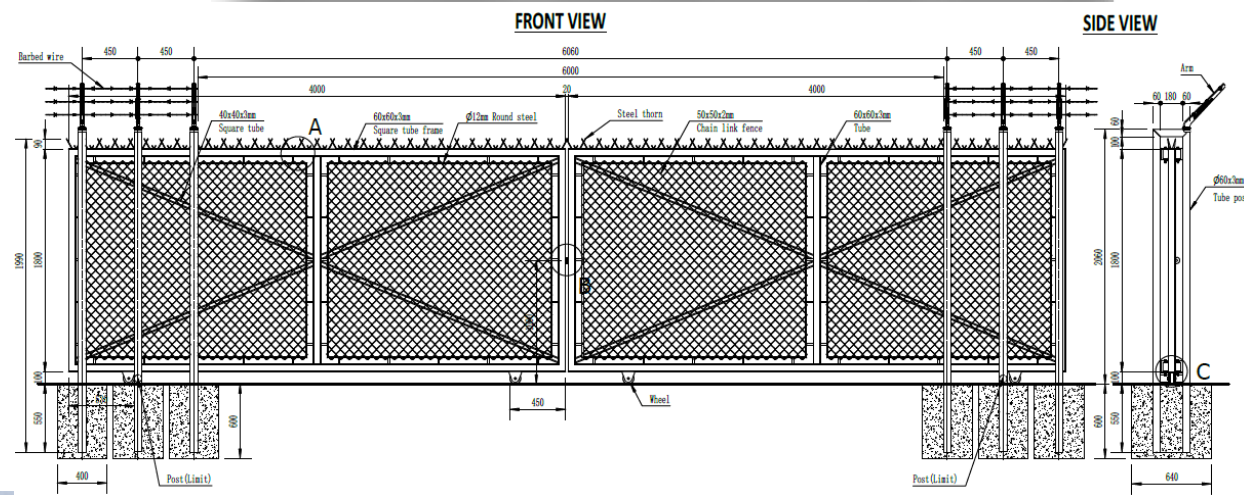


Konsesjonssøknad om å bygge og drifte Kile solkraftverk – Sør-Fron kommune

Sør-Fron
11.01.2023



Kilde; Solgrid AS



Kilde; Energeia AS



Store anlegg – i typisk norsk topografi – God ide/ikke god ide?



Vi legger opp til kombinasjonsdrift med landbruket «agrivoltaics»



- Vår plan er at landbruksvirksomheten for prosjektene i almenningen skal være beite for småfe, alternativt produksjon av fôr. Vi planlegger å nydyrke arealene ved overflatedyrking.
- Kombinasjonen solkraft og landbruk er ikke nytt, men den er ny i Norge.
- Et solkraftverk er et ikke varig inngrep og området kan restaureres tilbake til opprinnelig tilstand etter endt konsesjonsperiode.

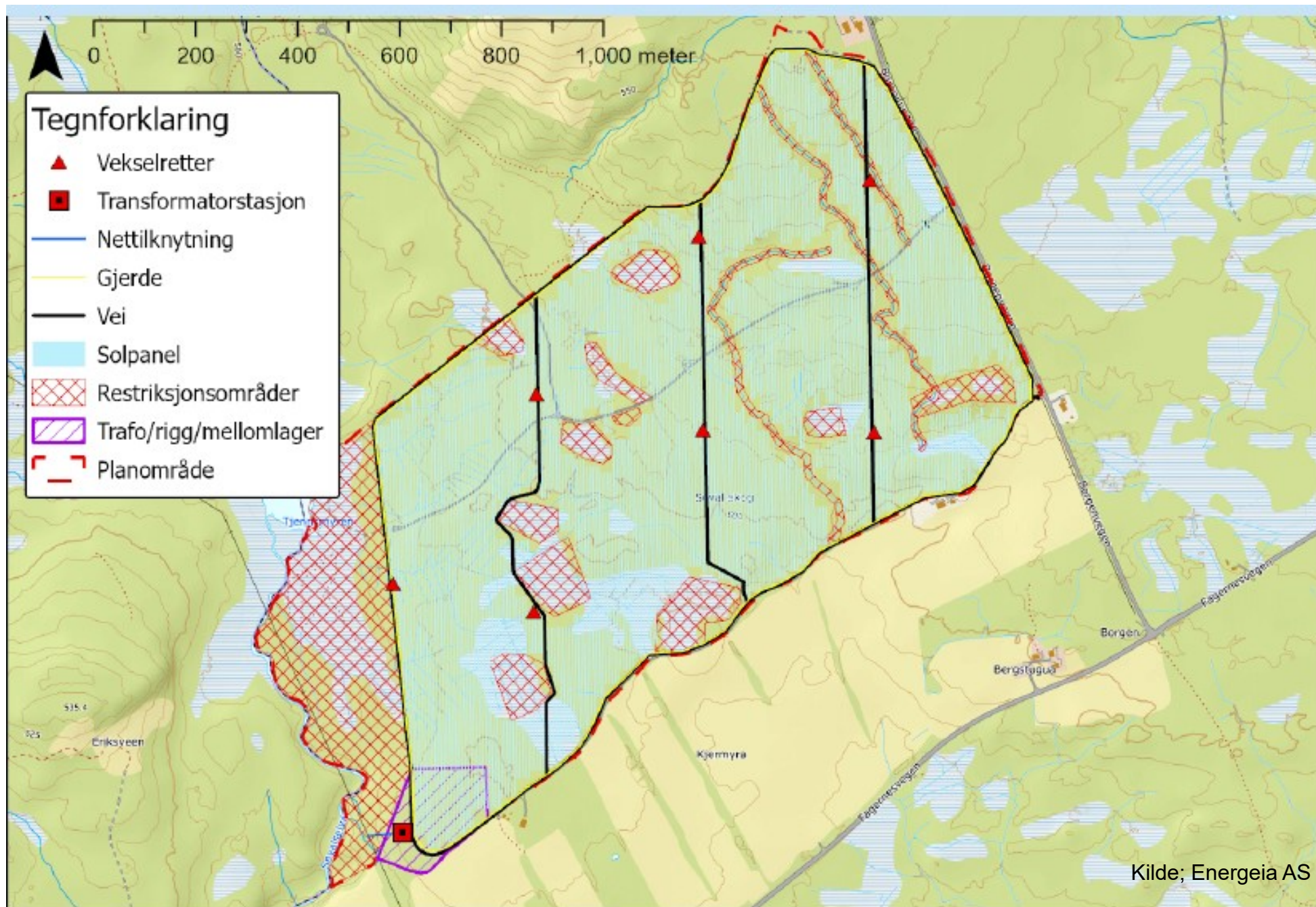


2022.10.07

Energeia © All rights reserved

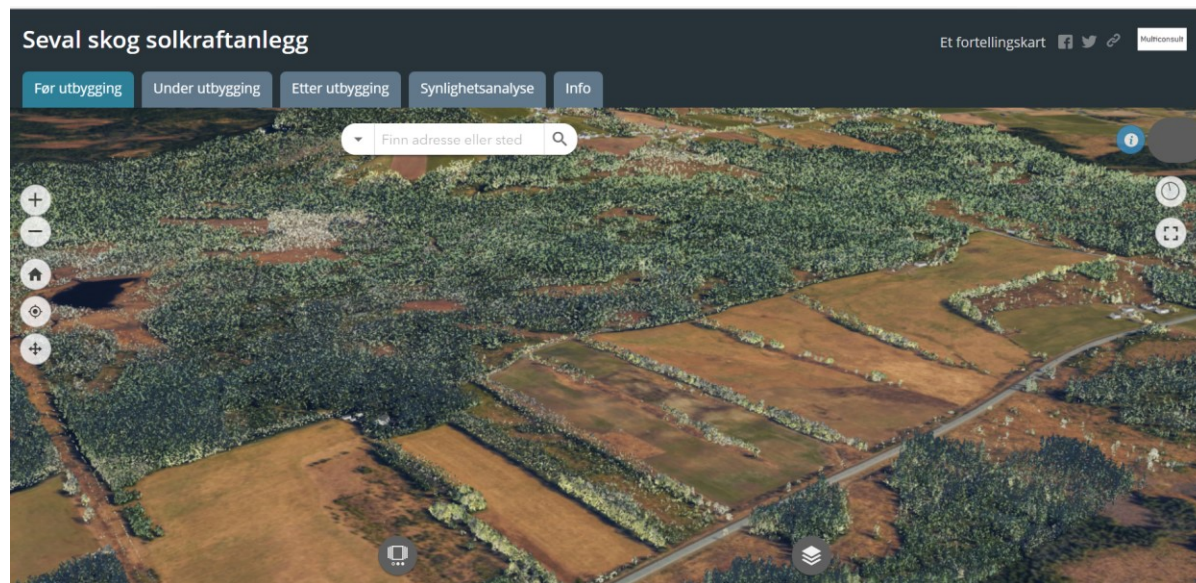


Kilde; Energeia AS

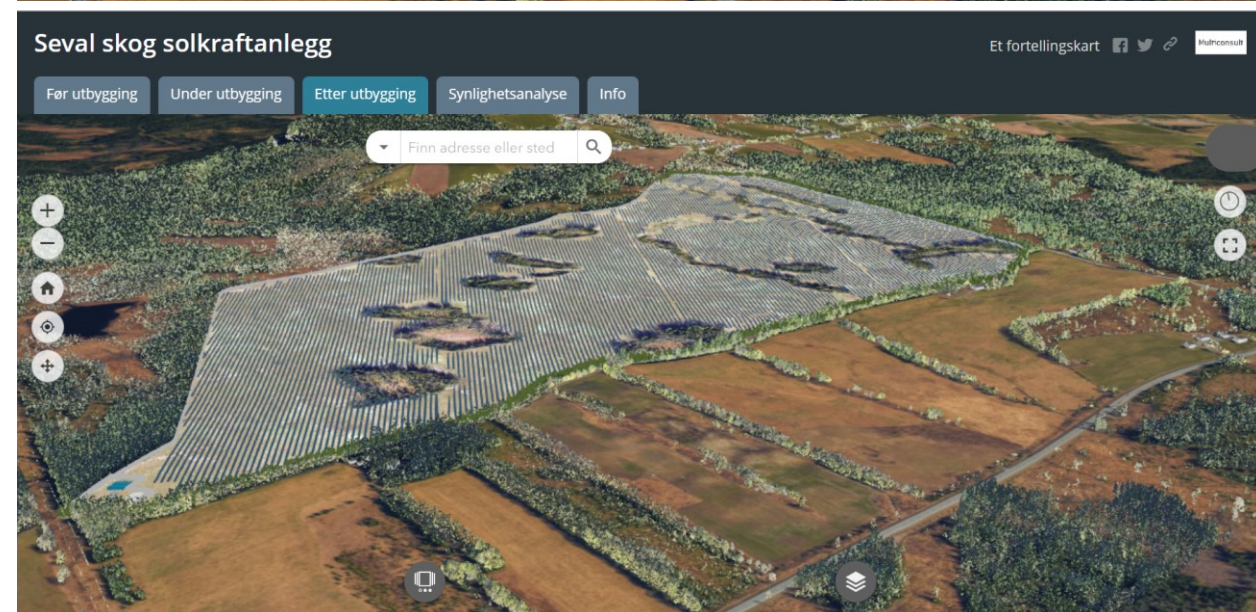
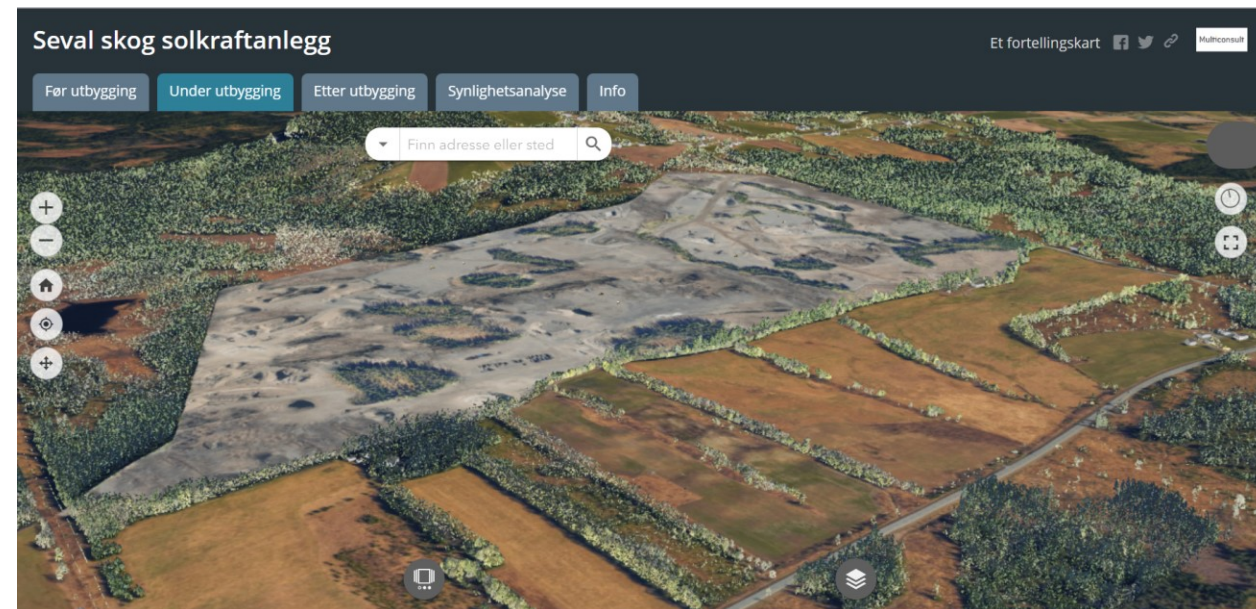








[Seval skog solkraftanlegg \(multiconsult.no\)](https://multiconsult.no)





Vindkraftverk på land

30 år med vindkraft på land i Norge



Slik aksjonerer vindkraft-motstandarar over heile landet

Tysdag blei meir enn 130 vardar tende for å markere motstand mot lokale vindkraftutbyggingar. – Det er mange stader det skal byggjast, og det håpar eg vi klarer å stanse, seier vindkraftmotstandar.



Marius André Jenssen Stenberg
Journalist

Øystein Otterdal
Journalist

Johannes Børstad
Journalist

Geir Bjarte Hjetland
Journalist

Anne Kari Løberg
Journalist

Publisert 8. okt. 2019 kl. 18:05
Oppdatert 8. okt. 2019 kl. 22:46



Artikkelen er





Kommunal behandling av vindkraft

- Fra 01.01.2015 kan kommunene behandle søknader om å bygge mindre vindkraftanlegg etter reglene i plan- og bygningsloven.
- 1 MW/fem turbiner
- <https://www.nve.no/media/2248/veilder-mindre-vindkraftanlegg.pdf>

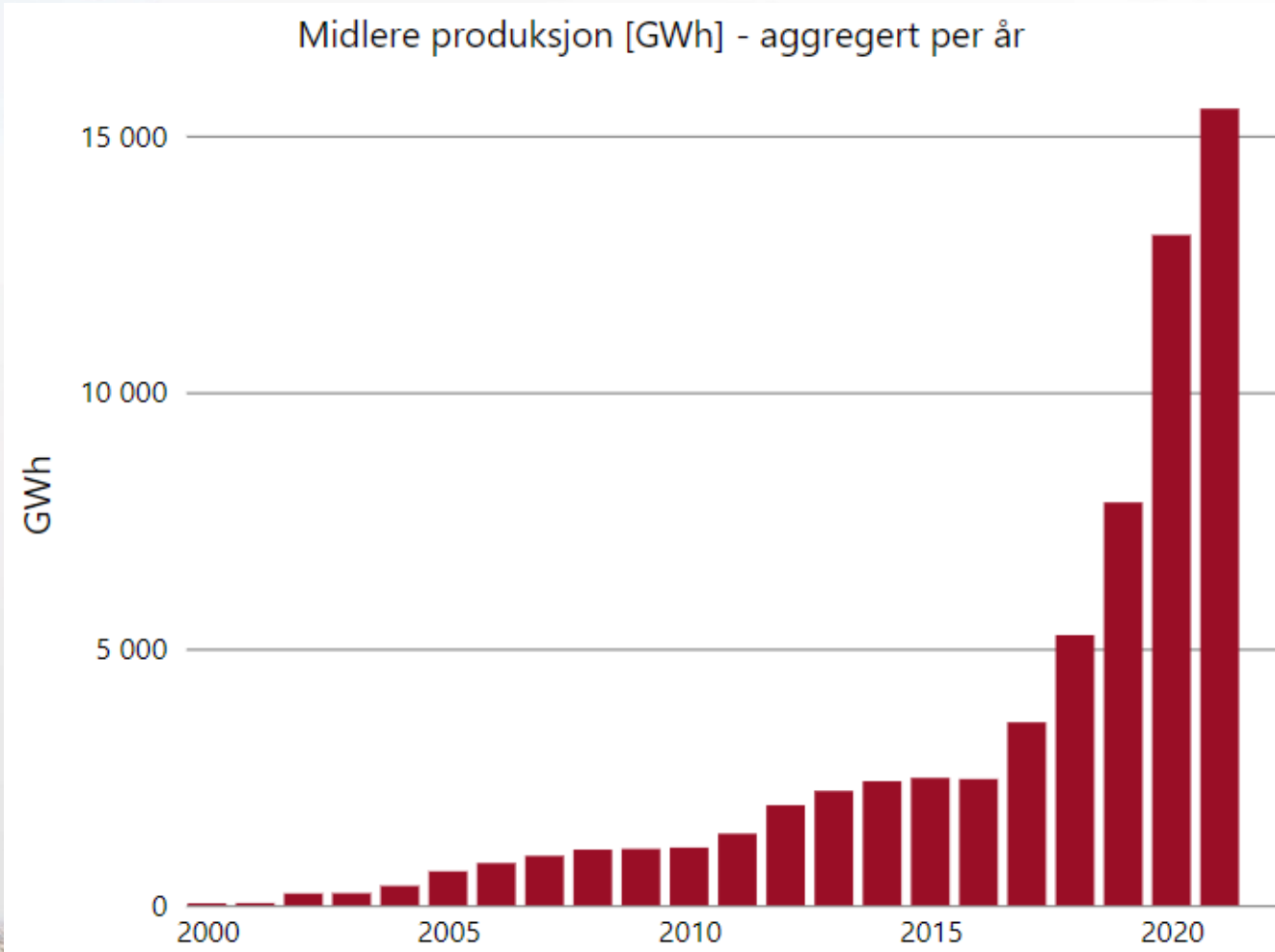


Veileder

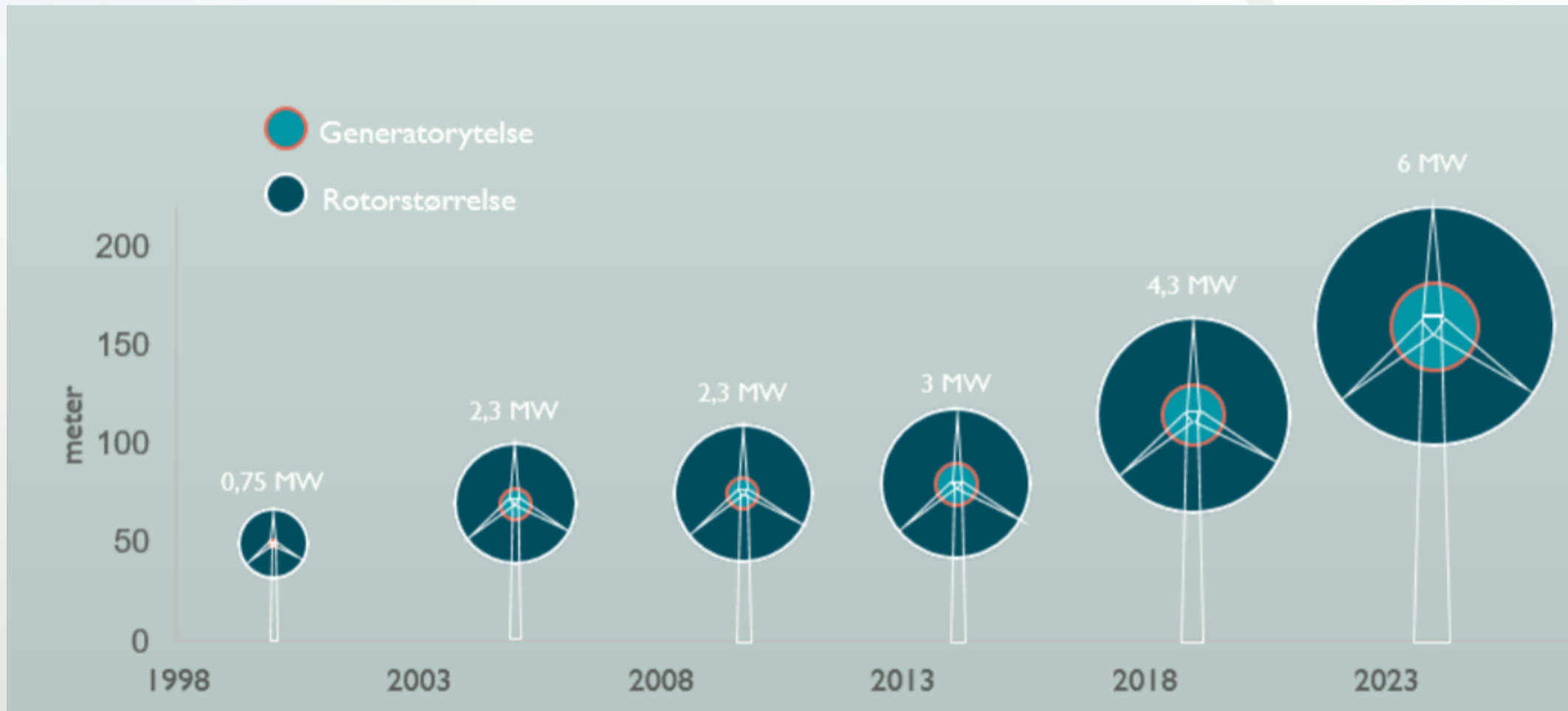
Veileder for kommunal
behandling av mindre
vindkraftanlegg

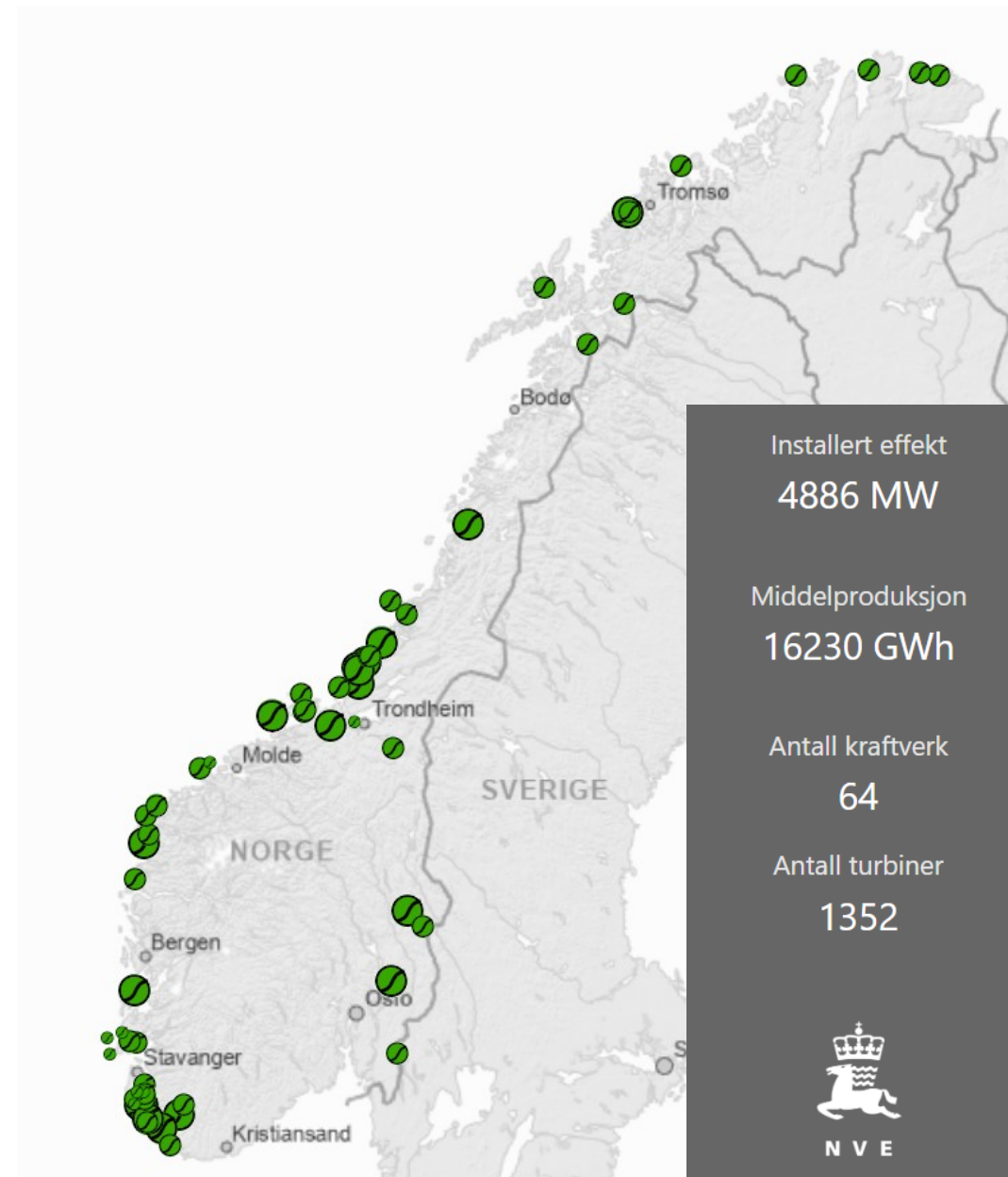
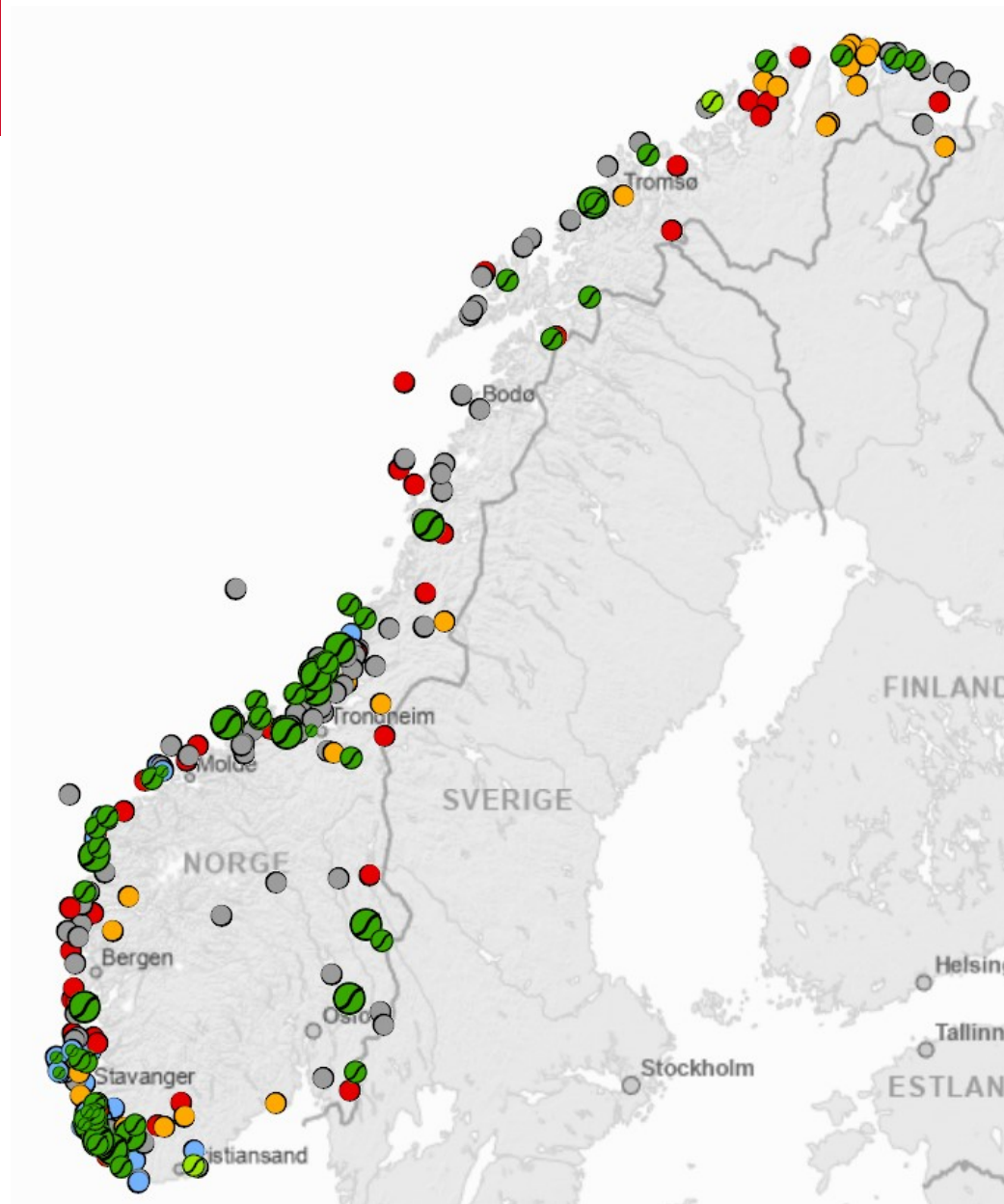


Det ble bygget lite vindkraft i Norge på tidlig 2000-tallet



... og vindturbinene ble større





Visual aspects of wind turbines.



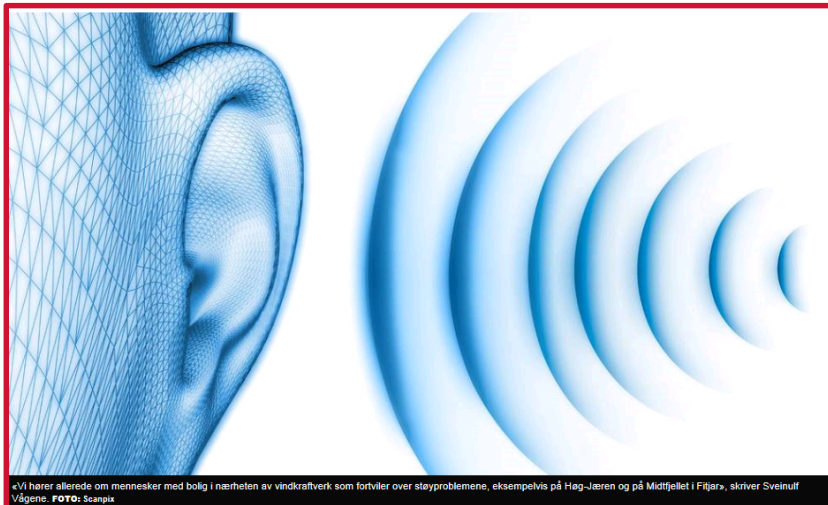
Building of roads and fundament structures



Concerns for nature



Wind turbine noise – Focus and fright



Mennesker kan dø av vindkraft-støy

Er det riktig å føre en politikk som medfører ødeleggelse av våre medborgeres liv og helse?

Sveinulf Vågene Geofysiker, Hørsjøfjord
Publisert: 27. feb. 2013 00:50 Oppdatert: 27. feb. 2013 00:50



1 TO ARTIKLER 21. februar tar Aftenbladet opp problemene omkring støy fra vindkraftverk. Det er bra at avisen tar tak i dette, da vi her står overfor utvikling av et alvorlig helseproblem som myndighetene ønsker å dekke over fordi det kan true deres mål for fornybar energiproduksjon fra vindkraft.

12011 PUBLISERTE WHO (Verdens Helseorganisasjon) en rapport med tittelen «Burden of Disease from Environmental Noise» (ekstern lenke). Rapporten konkluderer med at miljøstøy ikke bare er et irritasjonsmoment, men også et meget alvorlig helseproblem. Rapporten sier videre at støy er det nest største miljørelaterte helseproblemet i Europa etter luftforurensning. Hjertekarsykdommer er største dødsårsak. Bare i vest Europa går minst en million sunne livsår tapt på grunn av sykdom, uferhet og for tidlig død av trafikkestøy.

» Sahlgrenska har vist hvordan stress kan forårsake høyt

En annen rapport, «50.000 heart deaths a year caused by traffic



Slik slipper

Med Husleieganti



Lover lydløse vindmøller

Den planlagte vindmølleparken vil komme snaut en kilometer fra kysten. Men Harald Dirdal sier at den lille støyen de avgir vil bli overdøvet av sjøen.

Av Kjetil Nygaard

I neste uke skal Vest-Agder fylkeskommunes hovedutvalg for Samferdsel, areal og miljø behandle saken om vindmøllepark på Sira-grunnen i Flekkefjord. 12. februar skal den opp i Fylkesutvalget. Fylkesrådmannens innstilling er ikke å gi konsesjon. Harald Dirdal, daglig leder i Sira-grunnen AS, er spent på hva som blir bestemt. Han argumenterer med at møllene ikke vil kunne høres fra land, og at ikke mange fastboende vil ha utsikt til dem.

– Hvor stor planlegges parken?
– 200 megawatt. Det blir en plass mellom 25-67 møller, avhengig av konsesjonen. Prislappen vil bli på 6,6 milliarder, produserer 780 millioner kilowattimer per år.

Hvor skal den ligge?

MOT VEGGEN

Harald Dirdal

Yrke: Daglig leder Sira-grunnen AS, prosjektdirektør Havgul clean energy.

Alder: 43

Bosted: Oslo. Har hytte i Farsund.

Aktuelt: Ønsker å bygge ut en vindmøllepark utenfor Ana-Sira i Flekkefjord, på grensen mellom Vest-Agder og Rogaland. Det skal behandles av Vest-Agder fylkeskommune i februar.

– Hvordan vil støynivået være for folk som bor i Ana-Sira?

– Det er ingen som fra land vil høre lyd fra vindparken. En teoretisk støy fra vindparken på en kilometers avstand vil overdøves av havets lyder. Støy blir dermed ikke et problem.

– Vil det monteres radaranlegg slik at luftstrømmen på vindmøllene ikke er konsentriske på lyse siden på når luftstrømmen innenfor en viss radius? Vi vil legge til grunn. Også et system av møllene om det kommer kollisjonskurs er tiltenkt i planen.

– I tiden fremover planlagt store operer i Lister-regionen (Sirdal, Flekkefjord, Farsund, Lingsdal og Tvedestrand). For å arbeide konsekvensene vil ha på lokalbefolkningen og verdikjeden lokalt, har kom- Lister blitt enige om å be utbygger med midler til et forprosjekt for et forskningscenter for miljøenergi i Lister og et test- og demonstrasjonscenter for balansekraft. Dette er for seks kommuner som vil kunne betenningssenter innen samfunns- ting med særlig fokus på energi- og turen. Vil utbygger bidra i selv- gjen om et slikt kompetansesenter? positive til et kompetansesenter det blir utbygging på Sira-grun- må alle aktører sette seg sammen munne og diskutere hvordan gjøres. Prosjektet har også egne m å anlegge en base med bygning- merter i Rekefjord og Hirdrasun- vil kunne skape mange hundre arbeidsplasser.



– Vindmøllene vil stå minst en kilometer fra land. Havet vil overdøve all lyd fra dem, så fastboende blir ikke sjeneret av lyden, lover Harald Dirdal, daglig leder i Sira-grunnen AS. FOTO: TORREY ENCKSEN

– Vil utbygger gi etter for krav om at vindmøllene og roto- rer utformes i en fargesammen- setning som hindrer refleks? – Ja. Det blir gjort i dag også. NVE har retningslinjer for far-

ger, og de vil vi selvsagt etter- komme.

– Sett at fylkeskommunen gir dere konsesjon. Når skal vind- møllene være på plass?

– Vi vil å begynne utbygging- en høsten 2015 om vi får en rettskraftig konsesjon innen sommeren 2014.

Social impacts



Status for konsesjonsbehandling

- April 2019: Stans i konsesjonsbehandlingen av vindkraft på land
- Juli 2021: Åpning for å gjenoppta behandlingen av enkelte saker
- April 2022: Åpning for å behandle nye vindkraftsaker
- XX 2023: Lovendringer om ny prosess trer i kraft?

Det grønne skiftet

Gjenopptar behandling av vindkraft på land

Regjeringen ber NVE om å gjenoppta saksbehandlingen av konsesjoner for vindkraft på land, tre år etter at den ble satt på pause.



Olje- og energiminister Terje Aasland (Ap). Stian Lysberg Solum / NTB

Nye tiltak og endringer i konsesjonsprosessen

Oppstartsmøte

Nye roller

Nabovarsling

Plan for medvirkning

Nettkapasitet og -tilknytning

Kortere frister

Makshøyde

Minimumsavstand

Informasjonsplattform om vindkraft

[Forside](#) > [Energi](#) > [Energisystem](#) > Vindkraft

Publisert 01.11.2019 , sist oppdatert 18.08.2022

Vindkraft

På denne siden har vi samlet nyttig informasjon om vindkraft på land.

Vindkraftverk i Norge



Finn vindkraftverk i kart



Data for utbygde vindkraftverk



Konsesjonsbehandling og oppfølging

Lær mer om vindkraft

Slik påvirker vindkraftverk miljø og samfunn



Spørsmål og svar om vindkraft



Tall og analyser

Produksjonsrapporter, kostnader og vindressurser



Arealbruk for norske vindkraftverk



Et oppdatert kunnskapsgrunnlag

- Våren 2022 laget NVE i samarbeid med relevante direktorat et oppdatert kunnskapsgrunnlag for vindkraft på land

Kunnskapsgrunnlag om virkninger av vindkraft på land



[På denne siden får du mer informasjon om hvorfor og hvordan kunnskapsgrunnlaget er laget.](#)

[På denne siden kan du lese mer om arealbruk for vindkraftverk.](#)

Landskap og kultur

Klima, forurensning og naturfare

Klima



Forurensning



Naturfare



Iskast



Støy



Skyggekast



Drikkevann



nnere og
ljoer



Friluftsliv



ast



g



Fugl



Flaggermus



Kunnskapsgrunnlag om virkninger av vindkraft på land



[På denne siden får du mer informasjon om hvorfor og hvordan kunnskapsgrunnlaget er laget.](#)

[På denne siden kan du lese mer om arealbruk for vindkraftverk.](#)

Landskap og kultur

Landskap →	Kulturminner og kulturmiljøer →	Friluftsliv →
Samlet belastning/sumvirkninger →	Skyggekast →	

Naturmangfold

Naturtyper →	Vassdrag →	Fugl →
Dyreliv →	Villrein →	Flaggermus →
Sammenhengende naturområder med urørt preg →	Insekter →	

Klima, forurensning og naturfare

Klima →	Forurensning →	Naturfare →
Iskast →	Støy →	Skyggekast →

Infrastruktur

Elektronisk kommunikasjon →	Luftfart →	Radar →
-----------------------------	------------	---------

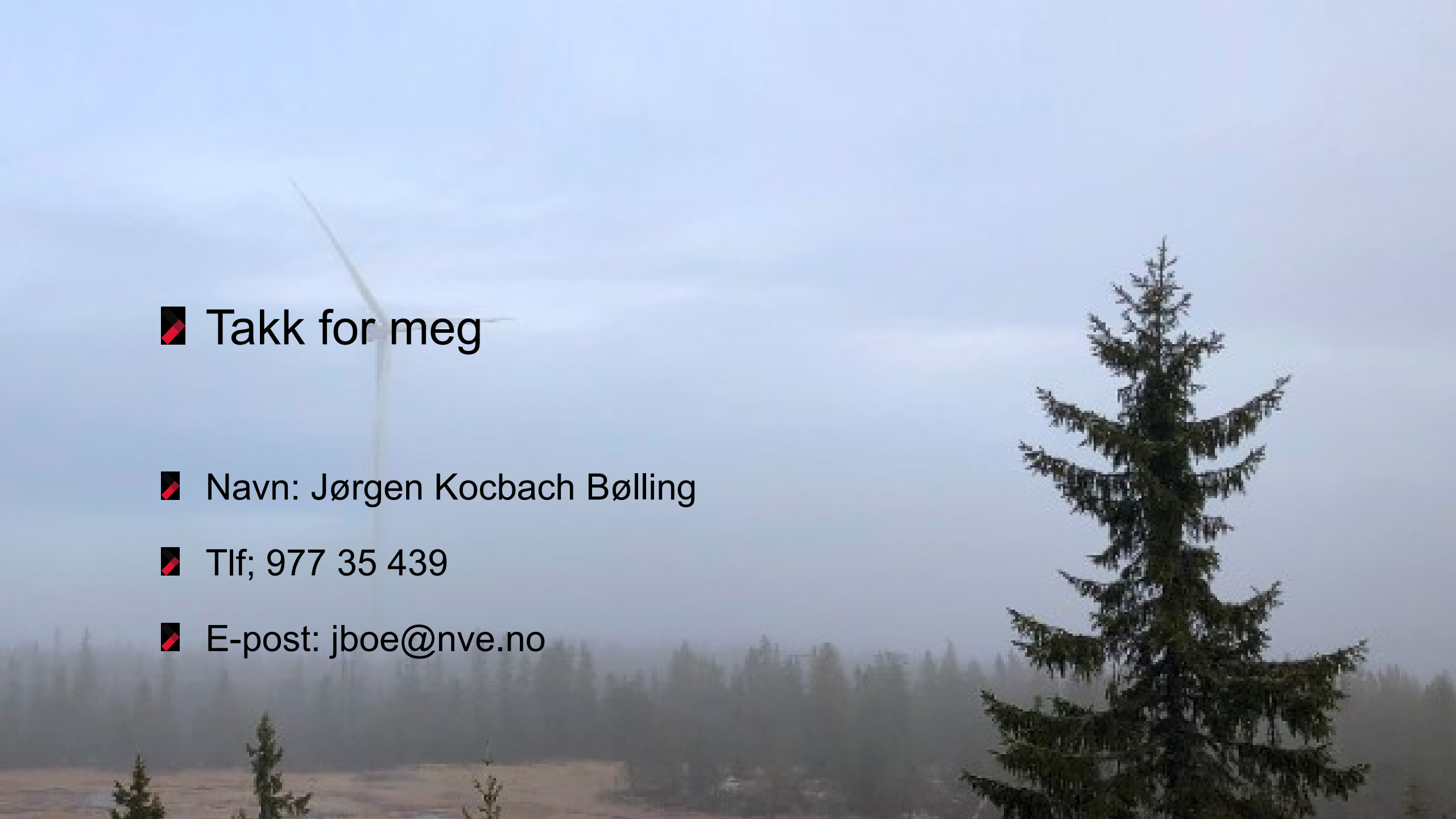
Samfunn

Folkehelse →	Verdiskapning →	Skatt →
Eiendomspriser →		

Næring og utmark

Landbruk →	Reiseliv →	Mineralressurser →
Samisk reindrift og annen utmarksbruk →	Annen næringsvirksomhet →	



A misty landscape with a wind turbine and evergreen trees. The background is a soft-focus view of a forest and a field under a cloudy sky. A tall, thin wind turbine is visible on the left side of the frame. On the right side, there is a large, dark evergreen tree. The overall atmosphere is calm and slightly hazy.

■ Takk for meg

■ Navn: Jørgen Kocbach Bølling

■ Tlf; 977 35 439

■ E-post: jboe@nve.no