

Informasjonsmøte **Husuberget vindkraftverk**

1. desember 2025

Agenda

- **Velkommen**
- **Kraftsituasjonen i Glåmdalen og Sør-Østerdal**
Henning Olsen, konsernsjef Eidsiva Energi
- **Industrien i Glåmdalen**
Espen Svenneby, fabrikkssjef Forestia
- **Vindkraftprosjektet på Husuberget**
Sven Lersveen og Vegard Moberget,
samfunnskontakt og prosjektutvikler Eidsiva Hafslund Vind
- **Proessen videre**
Nina von Hirsch, konsesjonsansvarlig Eidsiva Hafslund Vind
- **Tiltak for å begrense naturpåvirkning
ved bygging av vindkraft – eksempler fra Raskiftet og Kjølberget**
Tore Sollibråten, avdelingsleder Natur og konsesjon Hafslund Kraft
- **Vindkraft i finnebygda Søre Osen**



Eidsiva

Informasjonsmøte Husuberget

Flisa kino 1.12.2025

Henning Olsen, Konsernsjef Eidsiva



Eidsiva.



○ Agenda

Kort om Eidsiva og Hafslund

Energisituasjonen i Innlandet, hvordan få tilgang til mer kraft og mer nett?

Eidsiva – et energi- og telekomkonsern



Elvia



Eidsiva
Digital



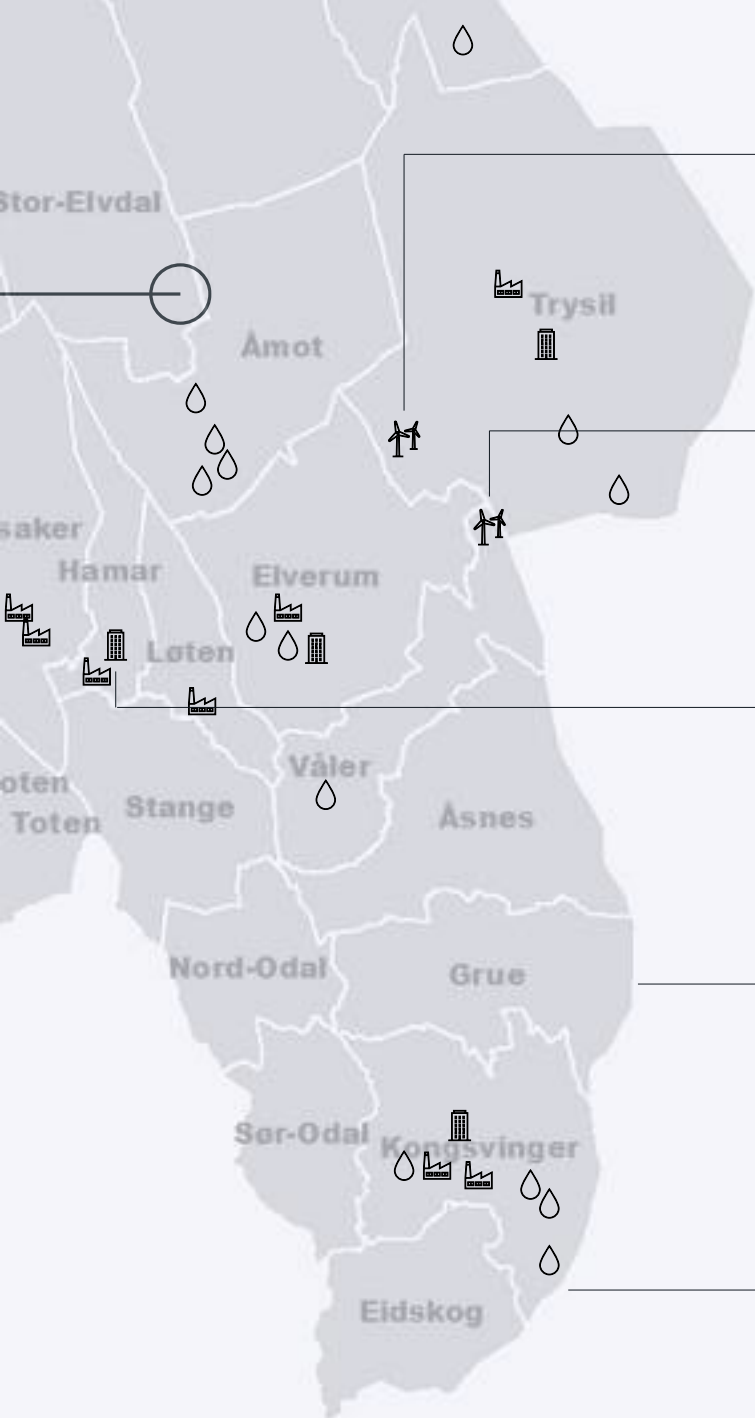
Eidsiva
Bioenergi



Eidsiva Vekst



Hafslund Kraft



Raskiftet vindkraftverk

370 GWh | 112 MW | 31 turbiner



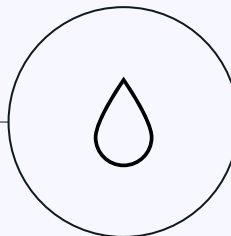
Kjølberget vindkraftverk

196 GWh | 56 MW | 13 turbiner



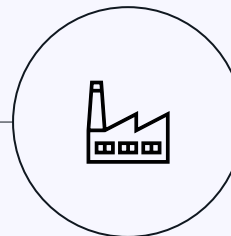
Hovedkontor Eidsiva og Elvia på Hamar

Oppmøtesteder Elvia i Nybergsund, Heradsbygd og Kongsvinger



Vannkraftverk

Engerdal, Trysil, Åmot, Elverum, Våler, Kongsvinger



Fjernvarmesentraler

Trysil, Ringsaker, Hamar, Løten, Elverum, Kongsvinger

12

MNOK

utbytte til
eierkommuner i
Glåmdalen
2022-2024

146

ansatte i Eidsiva
-konsernet med
bosted i
Glåmdalen

16000

Privatkunder
Eidsiva Digital

500

Bedriftskunder
Eidsiva Digitale

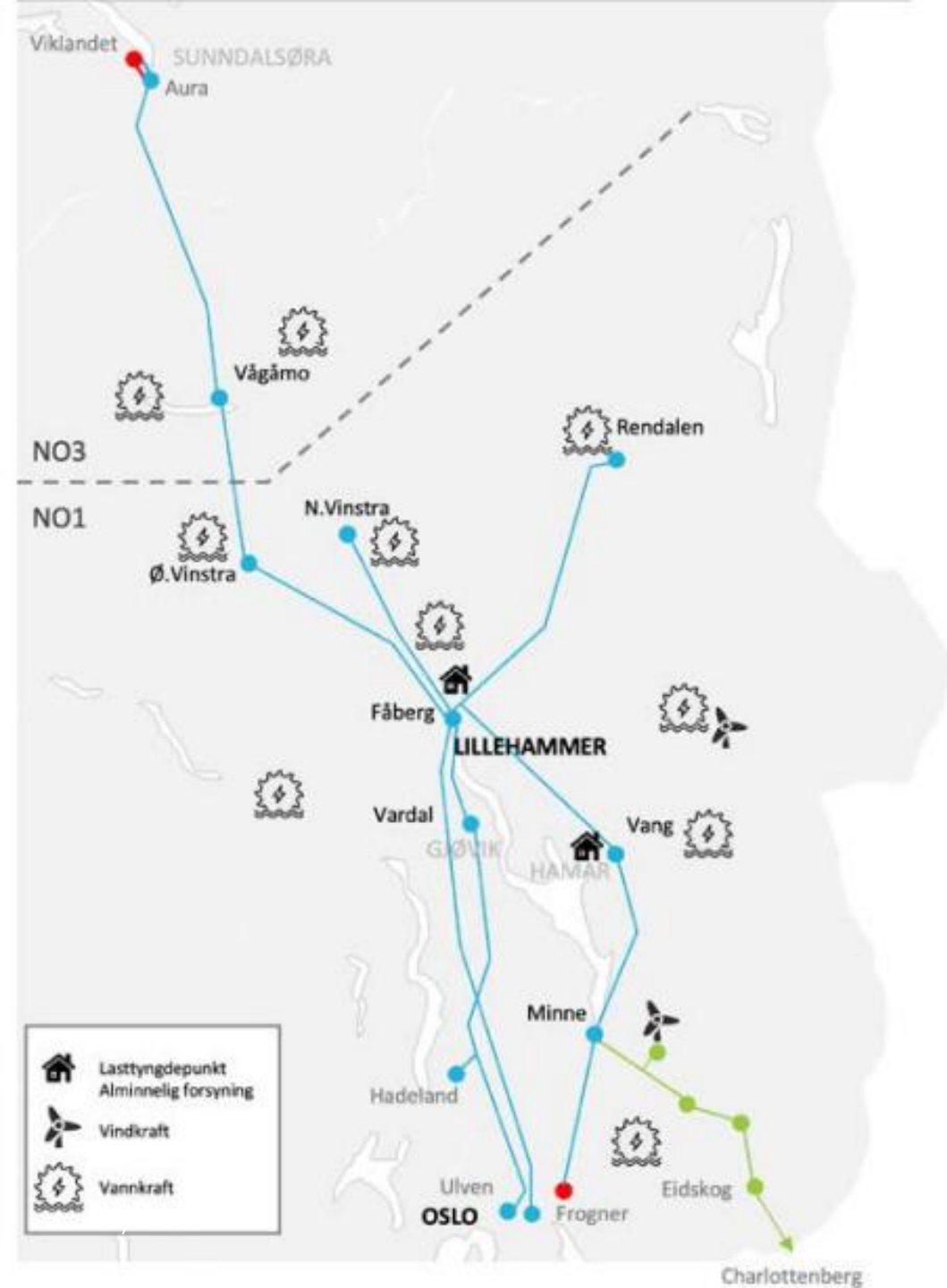
*Hafslund har også kraftproduksjon i andre deler av Sør-Norge som ikke er vist på dette kartet.

Vi har ikke nok strøm i Innlandet på vinteren

Innlandet har en produksjon på 11 TWh, og et forbruk på 6 TWh

Men Innlandet har et stort importbehov på vinteren – vi er avhengig av kraftimport fra resten av landet

Kapasitetsutfordringer i strømnettet hindrer mer etablering av industri og arbeidsplasser i Innlandet



Hvilke muligheter har Innlandet for fornybar kraftproduksjon?

Utviklingstid

Teknisk potensial nasjonalt

Kostnad for kraften*

Påvirkning på natur

Andel vinterkraft

Vind på land



5 – 10 år

Svært høyt

34 – 50

Ja

Høy

Bakkemontert sol



3 – 10 år

Høyt

59 – 72

Ja

Lav

Fjernvarme



1 – 5 år

Ca. 8 TWh

70–85 **

Nei

Svært høy

Vannkraft



10 – 20 år

Ca. 10 TWh

50 – 150**

Ja

Høy

Kjernekraft



15 – 30 år

Svært høyt

142 – 179

Begrenset

Høy

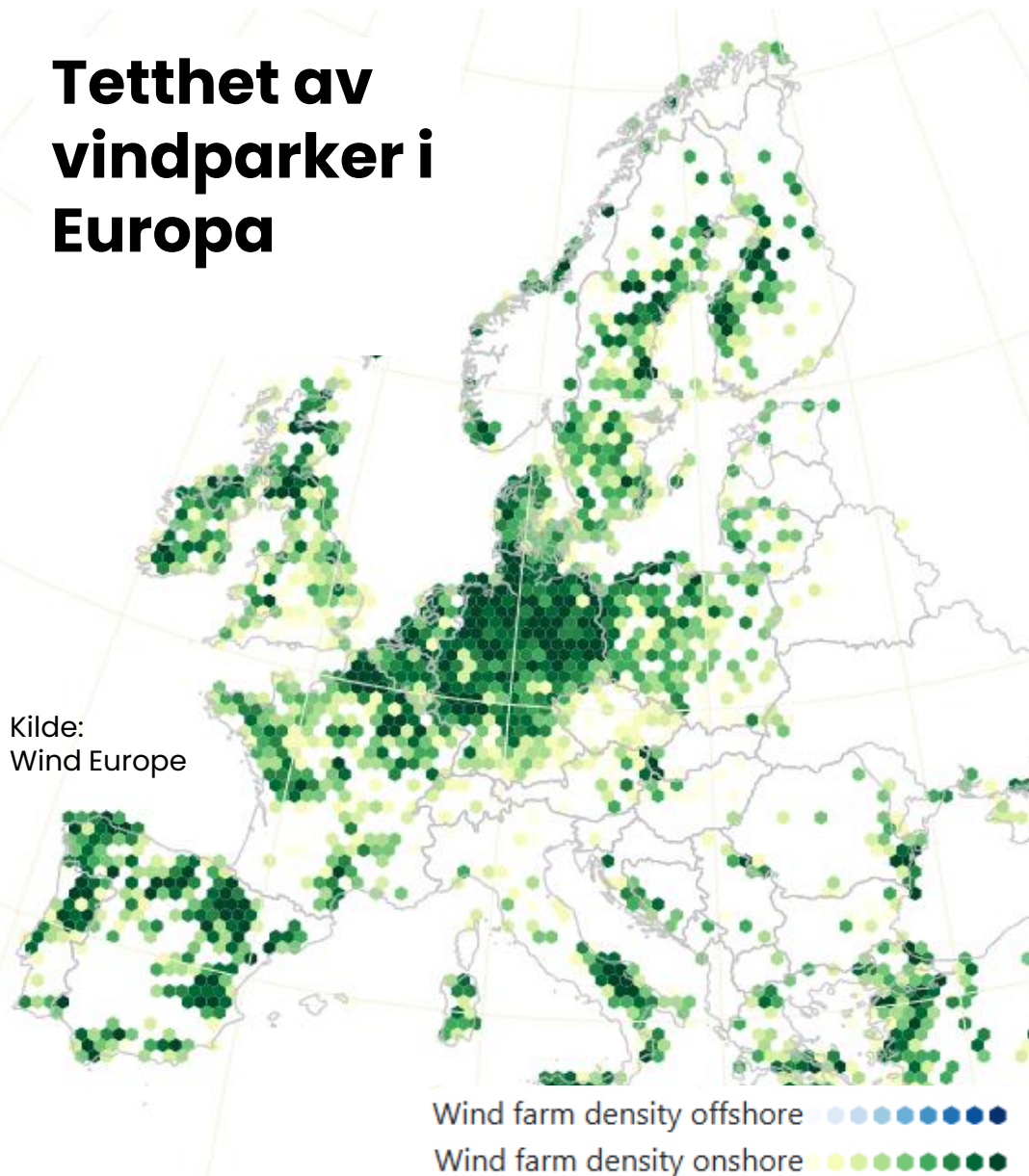
*Øre/kWt. Kilde Levetidskostnad kraft NVE

**Estimat Eidsiva

Kilde andre tall: Eidsiva

Tetthet av vindparker i Europa

Kilde:
Wind Europe



Vindkraft på land kan gi betydelige bidrag

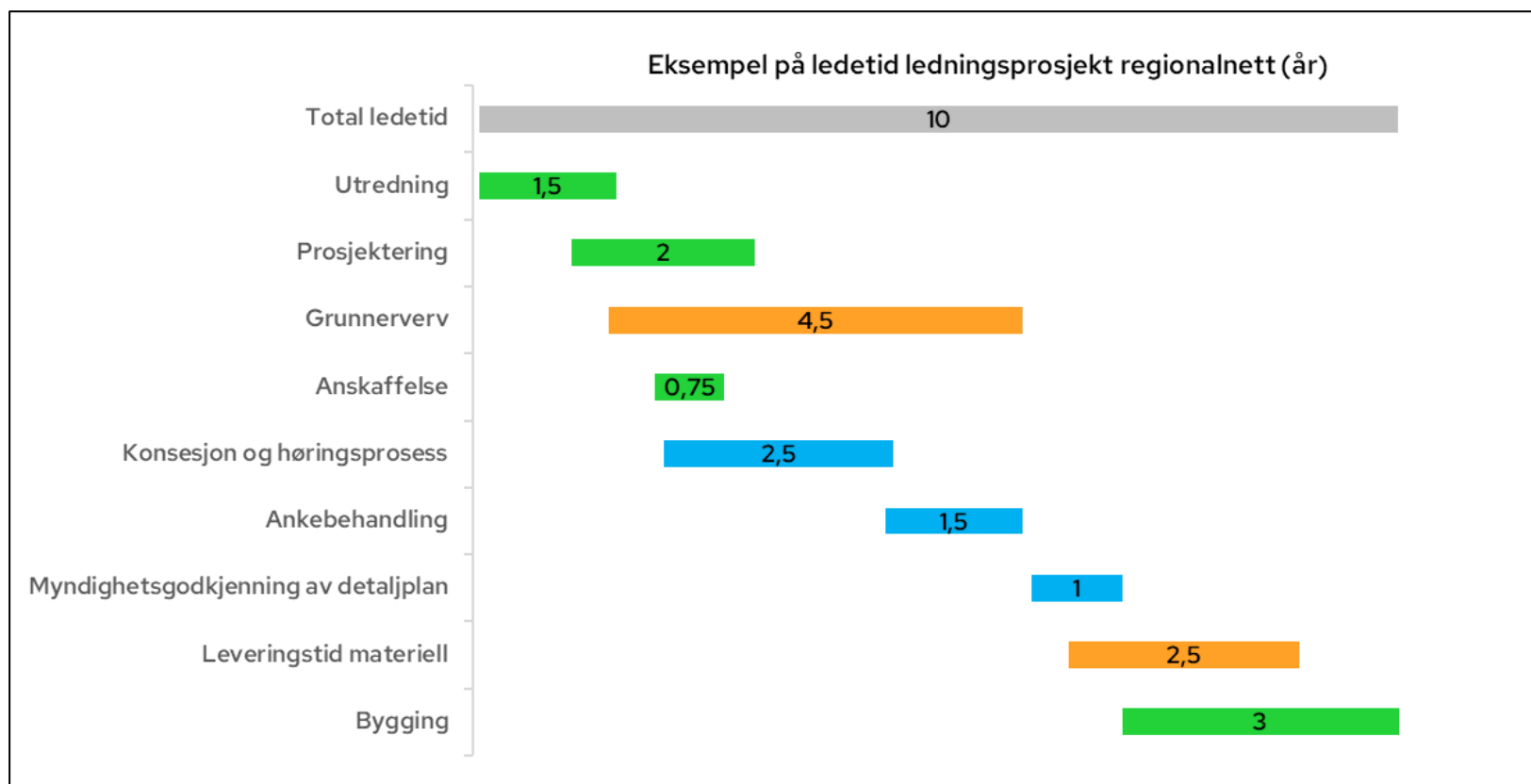
Norge har de beste vindressursene i Europa

Landbasert vind:

- er lønnsomt uten subsidier
- gir 60 % vinterkraft
- gir lokal verdiskapning og arbeidsplasser
- kan bidra til å realisere nye industriprosjekter
- men har ulemper for natur og for de som bor i nærheten



Etablering av en ny regionalnettsledning tar 5 – 10 år



- Industri som ønsker å etablere seg kan ikke leve med så lange ledetider og så stor usikkerhet om når nettet er på plass – de må finne andre steder å etablere seg
- Om en kraftprodusent utløser nettinvesteringer er usikkerheten borte, og bedriftene har forutsigbarheten de trenger for å investere

Pådriver for utvikling av infrastruktur og tjenester til det beste for samfunn, mennesker og klima

Oss som representerer Eidsiva Hafslund Vind



Vegard Moberget
Prosjektleder

vegard.moberget@eidsiva.no
Tlf.: 909 39 280



Nina Helene von Hirsch
Plan- og konsesjonsansvarlig

nina.hirsch@hafslund.no
Tlf.: 922 68 977



Sven Lersveen
Leder samfunnskontakt

sven.lersveen@eidsiva.no
Tlf.: 959 81 310



Sølvi Herabakka
Prosjektutvikler vindkraft

solvi.herabakka@hafslund.no
Tlf.: 959 91 308



Gisle Johanson
Kommunikasjonsansvarlig

gisle.johanson@eidsiva.no
Tlf.: 414 40 050

Om oss

 Hafslund Eidsiva.



Offentlig eide kraftselskaper – overskudd går tilbake til kommuner og fylkeskommune



Lang erfaring med utbygging og drift av nett og vannkraftanlegg



Tre vindkraftverk i drift

Raskiftet (Trysil/Åmot), Kjølberget (Våler) og Tonstad vindkraftverk (Sirdal/Flekkefjord)



Det moderne Norge er bygget på kraft

- Industriutvikling og verdiskaping
- Samfunnskontrakten
- Lokal tilstedeværelse
- Vind og vann er en god kombinasjon



Hvorfor bygge i Åsnes

- Nett- og distriktsutvikling
- Energiproduksjon
- Industri og næringsgrunnlag



Bilde fra Kjølberget

All kraftproduksjons berører natur



Sameksistens vindkraft og natur er mulig!



Vannkraft har hatt sine konflikter!

Vindkraft engasjerer mange

Nye vindkraftplaner på Finnskogen



FINNSKOGEN: Åsnes kommune må vurdere om Eidsiva og Hafslund kan gå videre med planene om vindkraft på Finnskogen. Dette bildet er fra Nord-Odal, der vindturbiner er i drift. Foto: Foto: Lars Fogelstrand (arkiv)

Av [Britt-Ellen Negård](#)

Oppdatert: 12.11.25 11:10
Publisert: 12.11.25 11:05

[Kopier](#)

Elvia og Hafslund vurderer å bygge vindkraftverk i Åsnes som kan gi kommunen 33 millioner i årlige inntekter.

Eidsiva og Hafslund har fremmet forslag for Åsnes kommune om å utrede vindkraft på Husuberget.

- Åpenhet
- Dialog
- Faktabasert

Husuberget

Antall turbiner 25

.....
Totalt installert effekt 180 MW

.....
Gjennomsnittlig vindhastighet 7,6 m/s

.....
Årlig produksjon 526 GWh

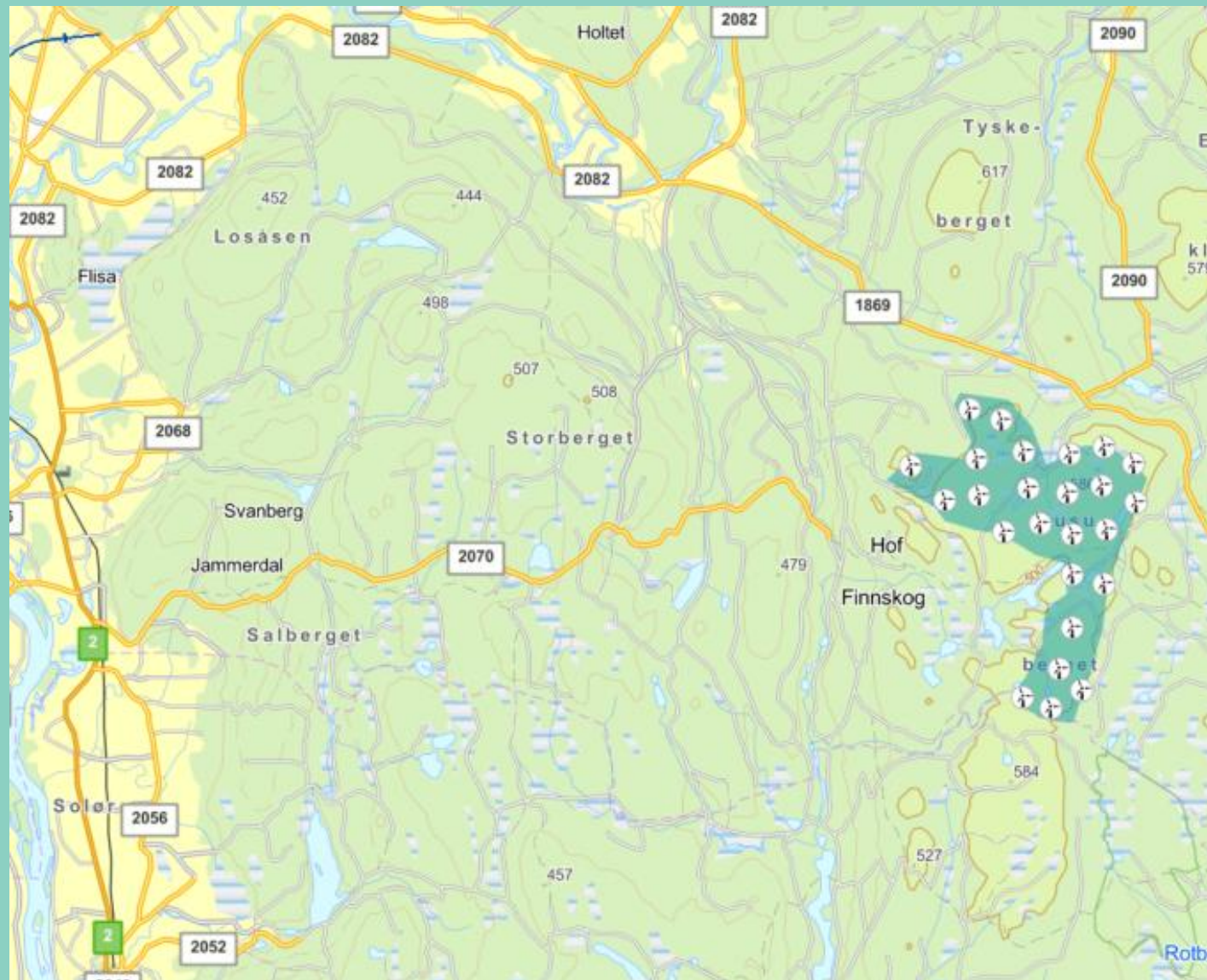


Få naboer
Eksisterende veier som kan gjenbrukes
Stor produksjon



Visuell påvirkning, synlig på avstand
Naturpåvirkning
Noe myrlendt terreng

 Hafslund Eidsiva.



Husuberget

Antall turbiner 25

Navhøyde (m.o.b.) Opp til 170 meter

Rotordiameter Opp til 172 meter

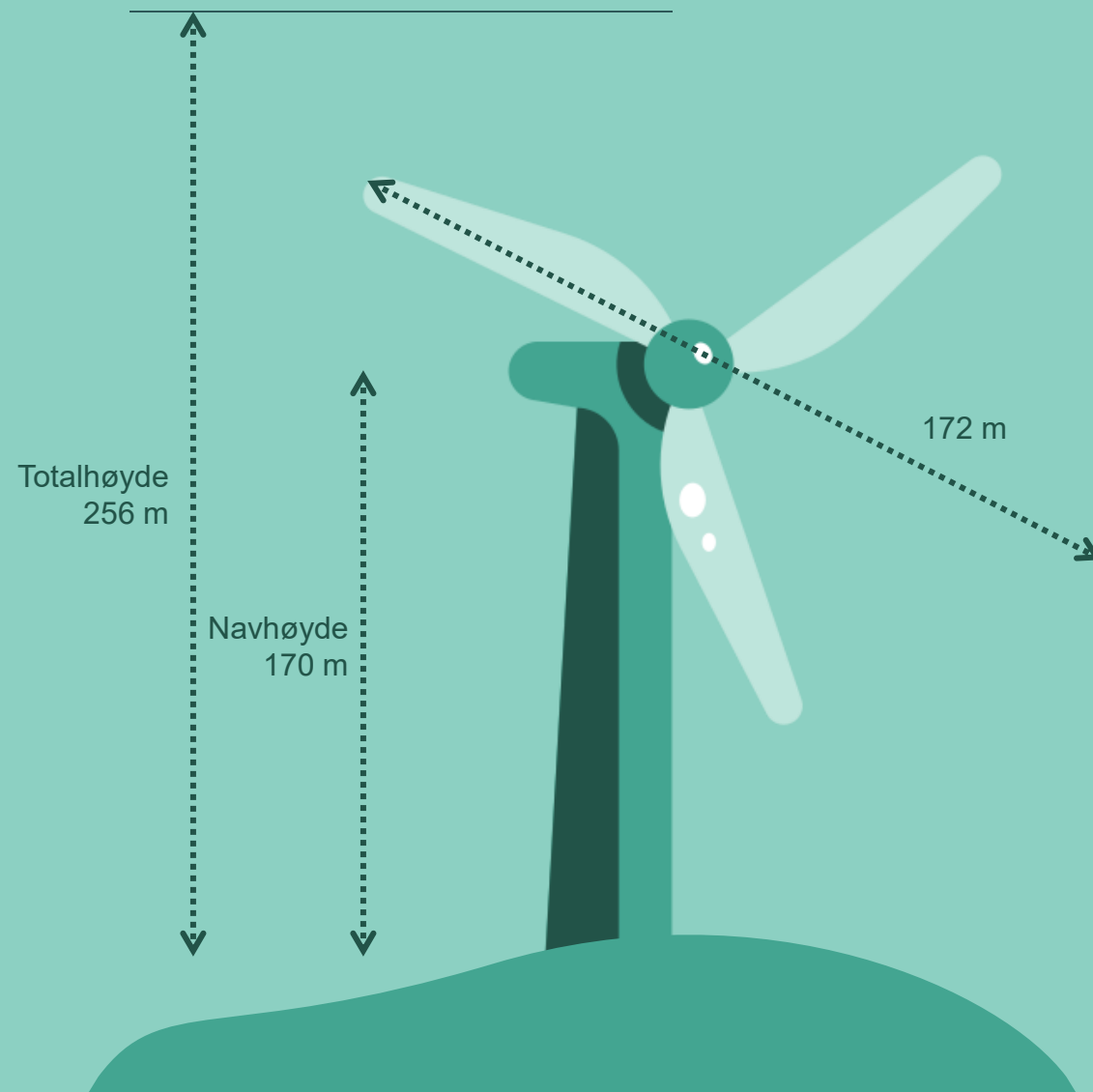
Effekt pr turbin 7,2 MW

Totalt installert effekt 180 MW

Gjennomsnittlig vindhastighet 7,6 m/s

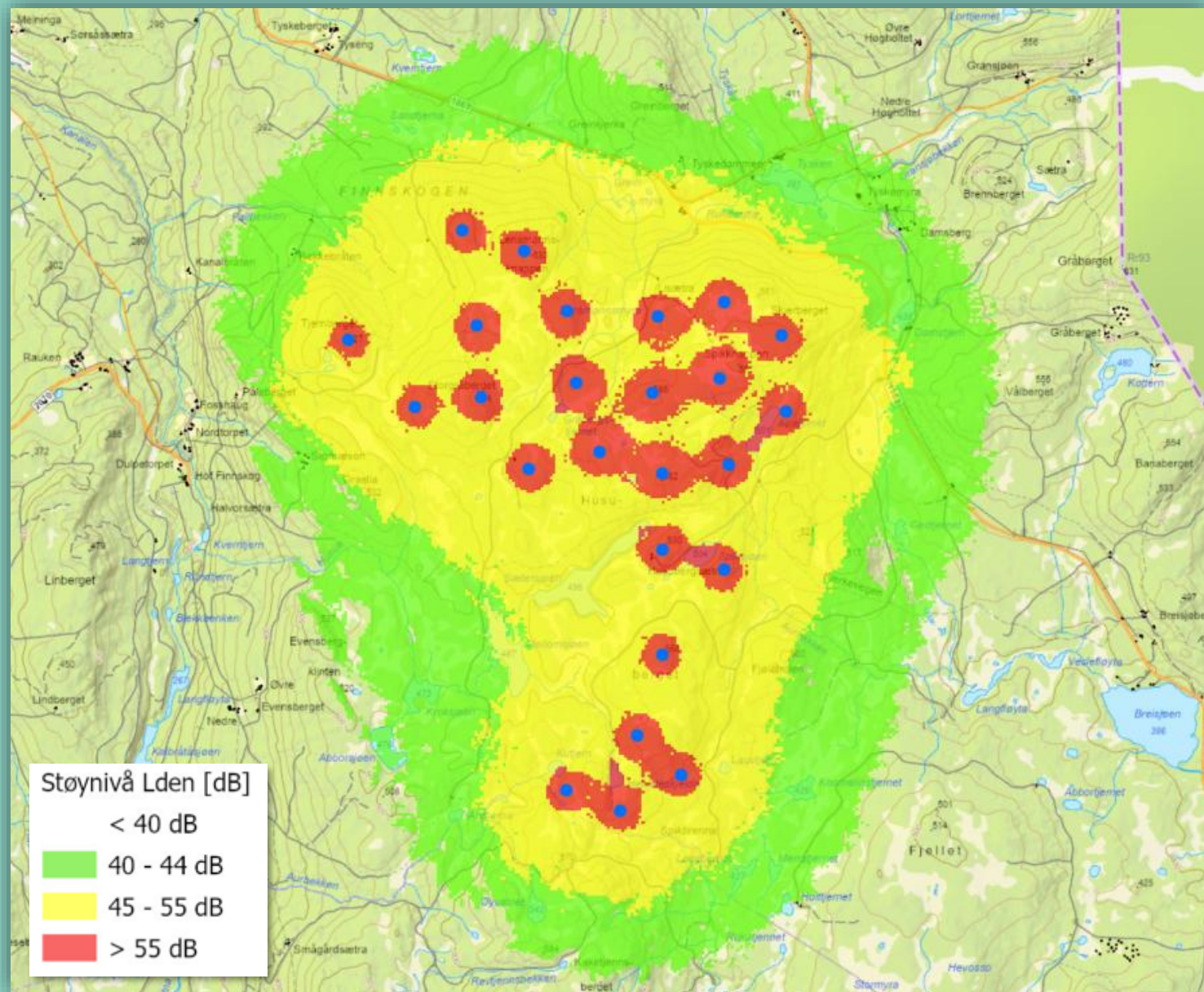
Årlig produksjon 526 GWh

Kan bidra til å generere fornybar energi tilsvarende
forbruket til ca. 33 000 husstander



Støy

- Minst 1024 meter til bolig
- Maksimalt 45 dB Lden (gul sone)





Hafslund Eidsiva.



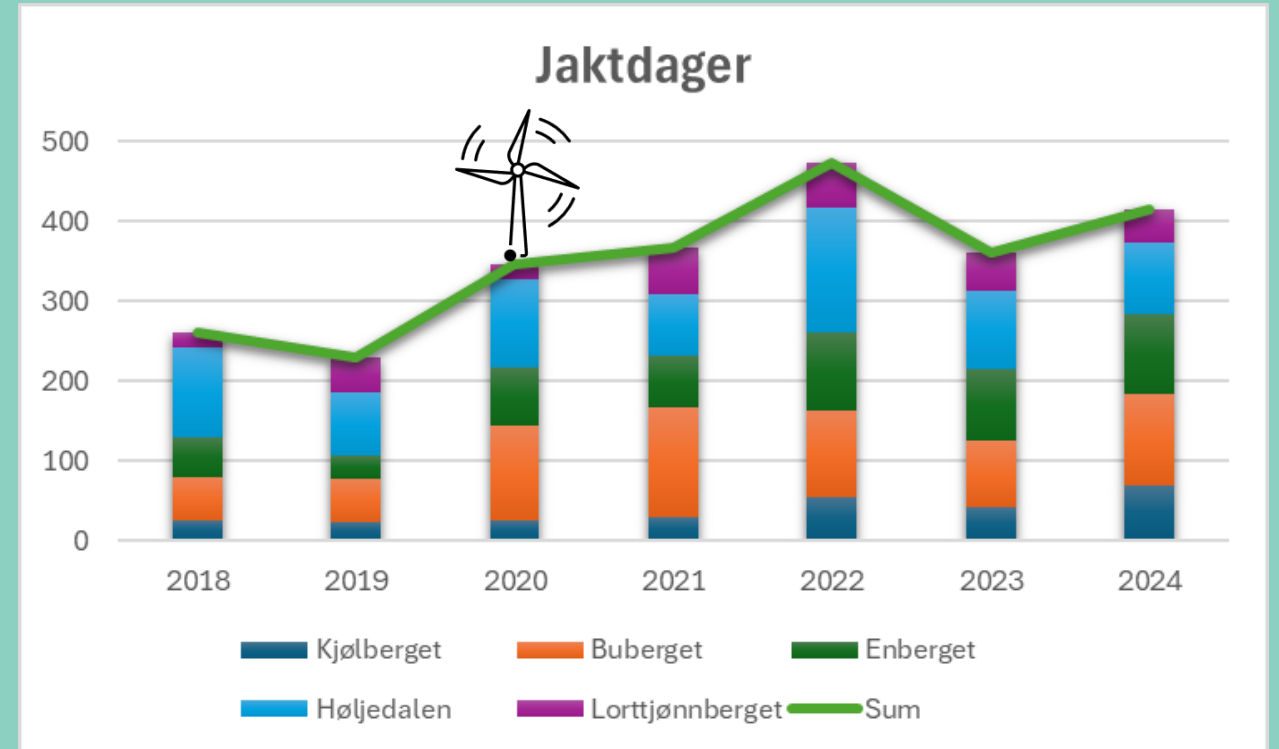
Jakt og skogdrift



Foto: Trysil Kommune
[Kommunestyrets energi- og skogdag - Trysil kommune](#)

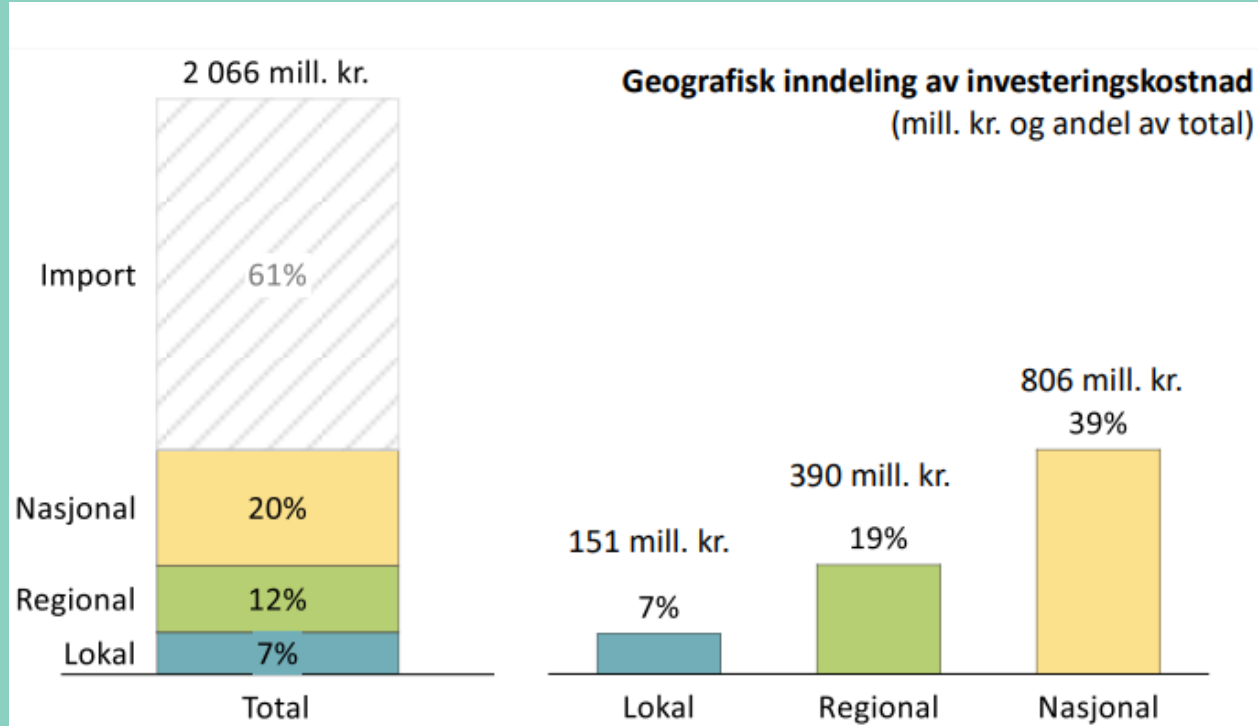
Kilde: Alexander Schindler - Redaktør Jakt og Fiske
Publisert 26.04.2023 - 08:33 Sist oppdatert 11.01.2024 - 10:39

Økende interesse for jakt ved Kjølberget



Anslag for lokale ringvirkninger

Byggefase



Lokale ringvirkninger av Odal vindkraftverk (Thema Consulting, 2023)



Foto: Zephyr

Anslag for lokale ringvirkninger

Driftsfase



Foto: Austri

iSOLØR.no
kav lokal



NYHETER
**Søker lærling til
vindkraftverket i Våler**

Årlig lovpålagt verdiskapning for kommune og lokalsamfunn

Antall turbiner: 25 a 7,2 MW – Installert effekt: 180 MW – Produksjon: 526 GWh

Vi estimerer at om lag 33 millioner vil komme kommune og lokalsamfunn til gode årlig (2025-kroner)

Eiendomsskatt	• Investeringskostnad på NOK 2800 millioner • 0,7% av skattemessig verdi av vindkraftverket, første 10 år	19,5 NOKm
Produksjonsavgift	• Vertskommunen tildeles en produksjonsavgift på 2,37 øre/kWh	12,5 NOKm
Avgift lokale formål	• Vindkraftverket betaler en avgift på 0,2 øre/kWh til lokale formål • Midlene øremerket natur og friluftsliv fordeles etter søknad til Miljødirektoratet	1 NOKm
Årlig verdiskapning	• Total verdiskapning for kommune og lokalsamfunn estimeres i et normalår til å være 33 millioner kroner	33 NOKm

Erfaringer med vindkraft i Trysil

Raskiftefondet: 15,3 millioner siden 2019

Fra fondets start i 2019 og fram til nå er det bevilget totalt 15,3 millioner kroner.

Utdrag av noe det er gitt midler til:

Enhet	Prosjekt / formål
Søre Osen IL	Løypemaskin, utstyr til turløyper
Hyttegrender	Utstyr til skiløyper
Søre Osen Grendeutvalg	Oppgradering av Samfunnshuset
Søre Osen Grendeutvalg	Arrangementsutstyr (kan lånes ut i Osensjø)
Nordre Ifarnes Båtforening	Tilskudd til bryggeanlegg
Vestre Trysil Snøscooterklubb	Snøscootere og utstyr til drift av leden
Vestby og Søre Osen Skytterlag	Tilskudd til oppgradering av Munksjøbanen
Søre Osen menighetsråd	Tilskudd til diverse inventar
UtåKut	Tilskudd til orienteringsposter (sommer og vinter)
Søre Osen Grendeutvalg	Tilskudd til nytt gjerde foran Samfunnshuset
Søre Osen IL	Tilskudd til tidtakerutstyr
Søre Osen Historielag	Tilskudd til nytt datautstyr
Vestre Trysil oppvekstsenter	Tilskudd til lekeapparater
Vestre Trysil oppvekstsenter	Tilskudd til oppføring av Gudslånet
Sveen Vel	Tilskudd til bl.a. flaggstang og gressklipper
Grendeutvalget/Iddrettslaget	Tilskudd til ny gressklipper
Søre Osen Grendeutvalg	Tilskudd til ny skriver / kopimaskin
Søre Osen IL	Tilskudd til diskgolfbane
Søre Osen sokn	Tilskudd til nytt tak på Søre Osen kirke
Søre Osen Grendeutvalg	Fullfinansiering til oppgradering av parkering
Trysil kommune	Tilskudd til etablering av ladestasjon for el-biler
Diverse hytteeierforeninger	Tilskudd til oppgradering av fellesarealer.

Ladestasjonen åpnet i Søre Osen



— **ÅPNING:** Ordfører Turid Backe-Viken sørget for at ladestasjonen som er etablert i Søre Osen ble offisielt åpnet med brask og bram.

Av Monika Sørberg

Oppdatert: 22.11.25 09:05
Publisert: 22.11.25 09:05

– Ladestasjon gjør Søre Osen mer fleksibelt, framtidsrettet og gir mer frihet, sa ordfører Turid Backe-Viken da stasjonen ble åpnet fredag kveld.

Søre Osen
 TRIST: SO HANSEN
 FOTO: JONAS SOREN
 OG SO HANSEN

finnegrend i medvind

Lørdag ser vi på Trøyl Innlegg i går. Der kommer det fra 11. klasse, og alle som er med, er med på en tur til byen. Der kommer det fra 11. klasse, og alle som er med, er med på en tur til byen. Der kommer det fra 11. klasse, og alle som er med, er med på en tur til byen.

Gudt samhold har gjort at
grundskolikken har fått ny
regi, og at det er åpnet en ny
levert bensinstasjon for bil-
og båteffekten. I tillegg er et
tilfyllerprosjekt i startgrop.
Gode gamle grunder
Sommeren 1973 tredje helgen i juli
og la mer på Grundsvalget
hjemmeid:

WWW.BOTW-CRETS.CO

CODE FOR HANDLER:

En forklaring til at miljøspørringen her snuddi, er den østlige Tyrol og Amal kommuner gjorde med Austria. To miljø-merkninger fordeltes hvert år til et fåtall av Østtyrolskommuner. Leg. forordningen og prøvde kan søke om penger til Avdelende til- tak som bidrar til økt invest. bærekrafts- og bærekraftskriterier. Eksempler på prosjek- ter som kan få tilkudd er: "Innovasjon og infrastruktur eller skoleprosjekt, skolepro-

FINNSKOGLEDENS START

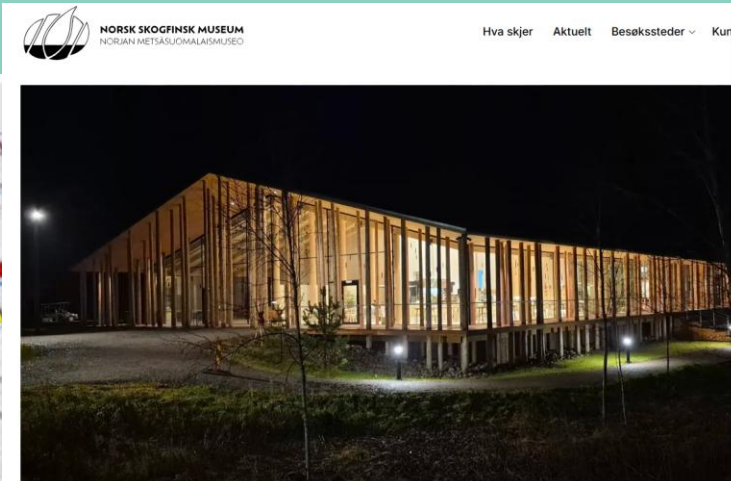
Den sidste Spenden, der minstelønner over femminuttersløn, starter i anslagslisterne fire måned. Det ville samfundet og særligt læserne. Det kan være 330 indbyggere fordelt på 330 husestandere i grundbesiddelse. Hver husestander kan betale 100 kroner om måneden. Det vil være med den sidste måned af lønningen. Det vil være med den sidste måned af lønningen. Det vil være med den sidste måned af lønningen.

ninger i skytebane og tidarkø, utstyr til drottelagets skolepiger og eksempel på det. Stille til stabling av Vestre Trysil Snescasterklubb har også gitt mye positivt for gamle. Ørnsjøutvalget er et overlysende organ for Sør-Øst, og kontaktpunkt opp mot offentlige stater som for eksempel Trysil kommune. Alle myndige personer med adresse 2428 Sør-Øst har stemmerett på årsmøtet.

www.south-west.net



Skogfinske interesser

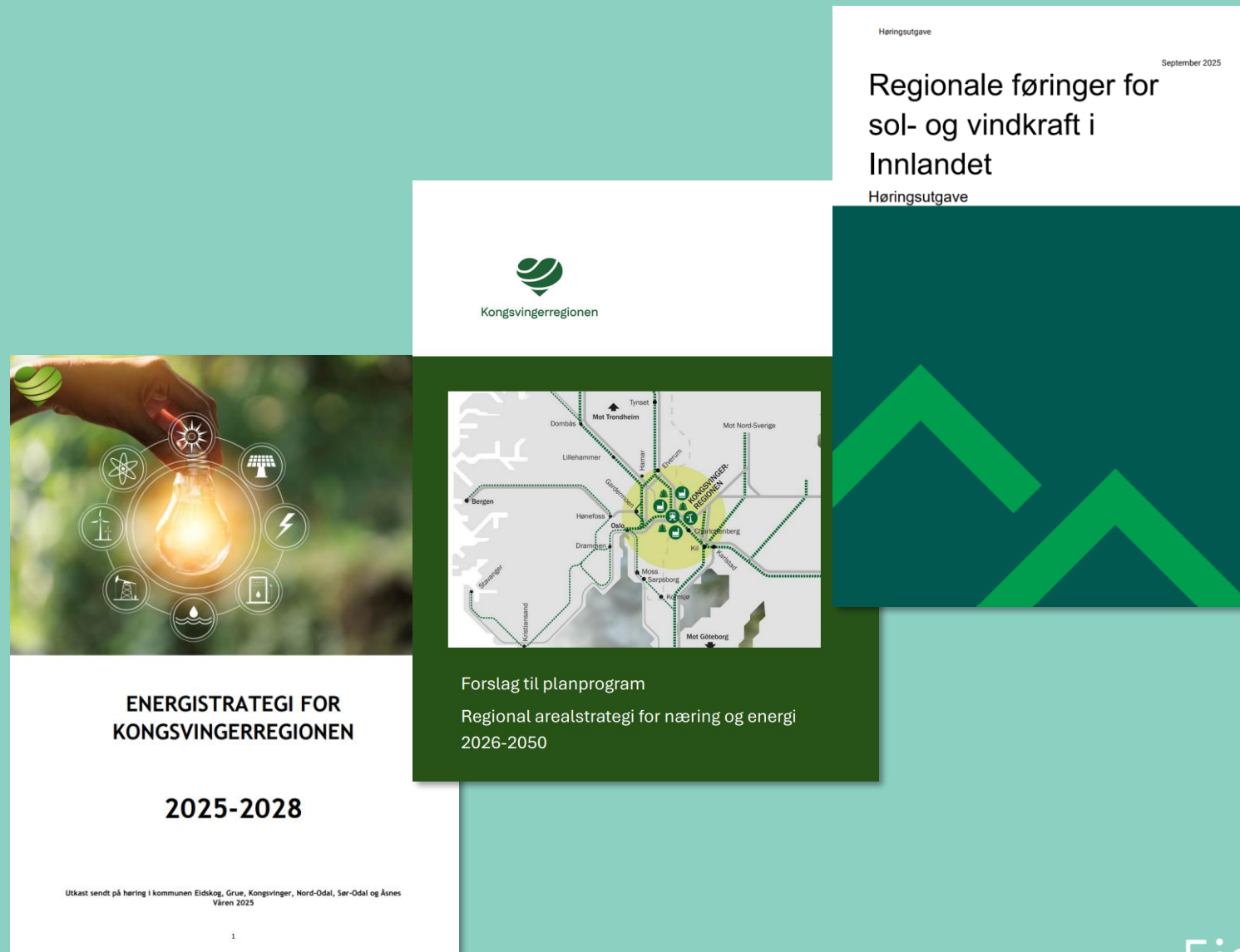


NORSK SKOGFINSK MUSEUM
Pådriver og knutepunkt for skogfinsk kultur

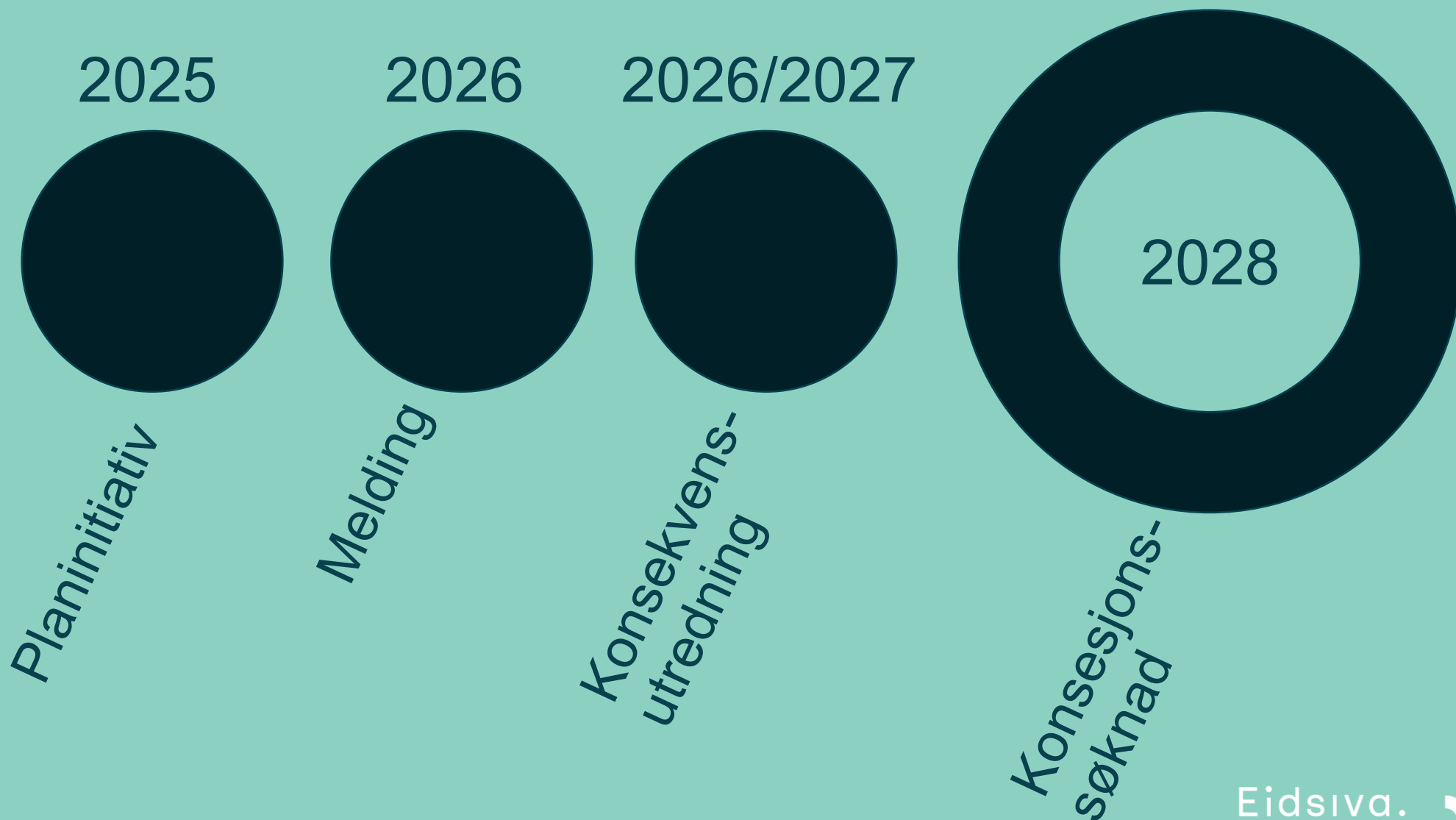


Figur 14 Kulturminner og kulturmiljøer ved planområdet. Planområdet for Husuberget er vist med svart stiplet linje. Oransje område er Innlandet fylkeskommunes forslag til KULA- område i Grue kommune. Kilde: Naturbase

Bidrar til økt kunnskapsgrunnlag i pågående prosesser i regionen



Mulig tidslinje frem til konsesjonssøknad



Plan- og konsesjonsprosessen



Planinitiativ

Beslutning videre prosess

Varsel om
planoppstart og
planprogram

Sendes på høring

Fastsettelse
av planprogram

Beslutning videre prosess

Planforslag
områderegulering

Beslutning videre prosess

Planvedtak
områderegulering

Beslutning



NVE

Melding

Melding og KU-program
på høring
(evt. felles dokument
og høring)

Fastsettelse
KU-program
(evt. felles KU/
planprogram)

Konsesjons-
søknad

Behandling i
forvaltningen

Konsekvensutredning – et grunnlag for en opplyst beslutning

Dette vet vi allerede



Gode vindressurser



Gjenbruk av veier og infrastruktur



Drevet skog



God avstand til boliger



Jakt og friluftsliv



Dette ønsker vi å utrede*



Støy



Visuell virkning



Naturmangfold



Kulturminner



Drikkevann



Videre prosess dersom kommunen ønsker å gå videre med planinitiativet

- Ta planinitiativ til behandling – kommunestyremøte i desember
- Nærmere utredninger med bakgrunn i plan- og utredningsprogram
- Innspill fra publikum og lokal medvirkning i alle ledd

*Listen er ikke uttømmende.
Et plan- og utredningsprogram vil danne et fullstendig kunnskapsgrunnlag.

Tiltak for å begrense naturpåvirkning ved bygging av vindkraft

Eksempler fra Raskiftet
og Kjølberget vindkraftverk



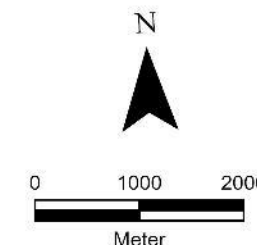
Viktig å begrense fotavtrykket!

- Et effektivt avbøtende tiltak er å minimalisere arealbruken
- Vi ønsker å fortrenge så lite natur som mulig i våre prosjekter
- Kun en liten del planområdet er opparbeidet



Raskiftet vindkraftverk

 Planområde, totalt areal
ca. 27 000 dekar



Istandsetting av midlertidig berørte anleggsområder

- Økologisk revegetering basert på stedegne arter



Vegtrase opp mot Raskiftetoppen før utbygging – ca. 800 moh.



Naturlig vegetasjonsutvikling – en målsetting

Raskiftetoppen – ca. 800 moh



Raskiftetoppen – ca. 800 moh

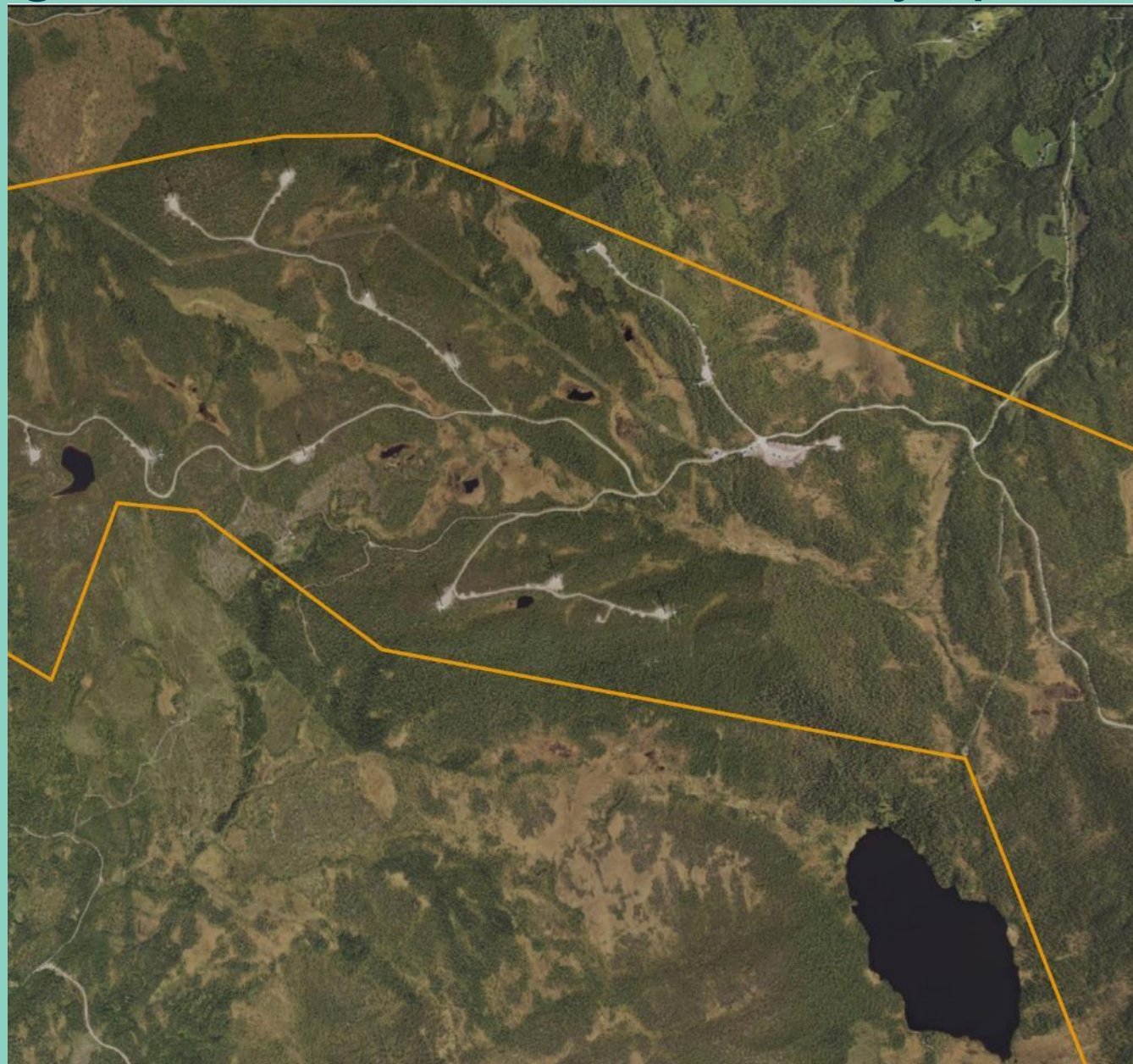


Raskiftet ca. 800 moh.



Tiltak for å begrense konsekvenser for myr på Raskiftet

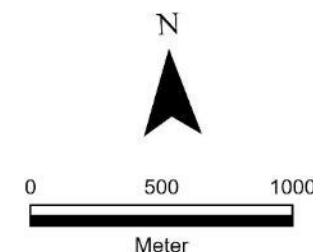
- Myr er en naturtype som har fått økt oppmerksomhet
- Evne til å binde klimagasser
- Viktig å opprettholde myras grunnvannstand
- Begrens inngrep i kantsoner til myr



Raskiftet vindkraftverk

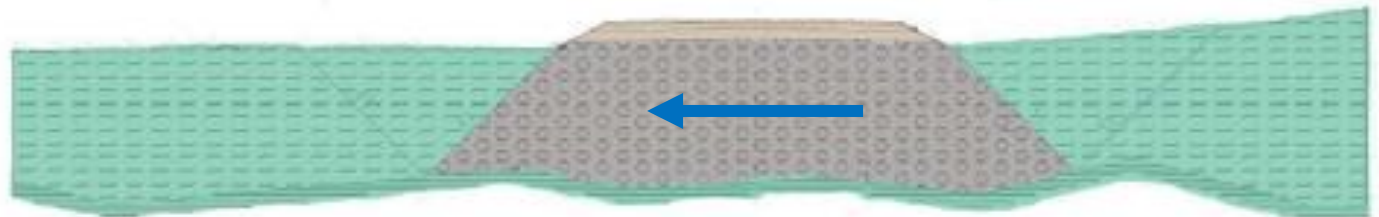
 Planområde, totalt areal
ca. 27 000 dekar

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



Ivareta myras vannhusholdning ved vegkryssing

- Myrenes dybde kartlagt
- Vegkryssing der myra er grunn
- Vegfundament av grov stein opprettholder grunnvannsstrømmen i myra
- Veg horisontalt på tvers av myras helningsretning for å unngå drenering av grunnvannstand



Raskiftet myrkryssing til venstre, tradisjonell skogsbilveg til høyre

- Løsningen krever ikke åpne grøfter langs vegen over myra, slik som ved tradisjonell vegbygging
- Åpen grøft i myr medfører drenering og omdanning av torv og utslipp av klimagasser
- Vegbane lavt over myra og fravær av langsgående grøfter gir veger som er visuelt godt tilpasset terrenget

Myrkryssing - anleggsveg Raskiftet

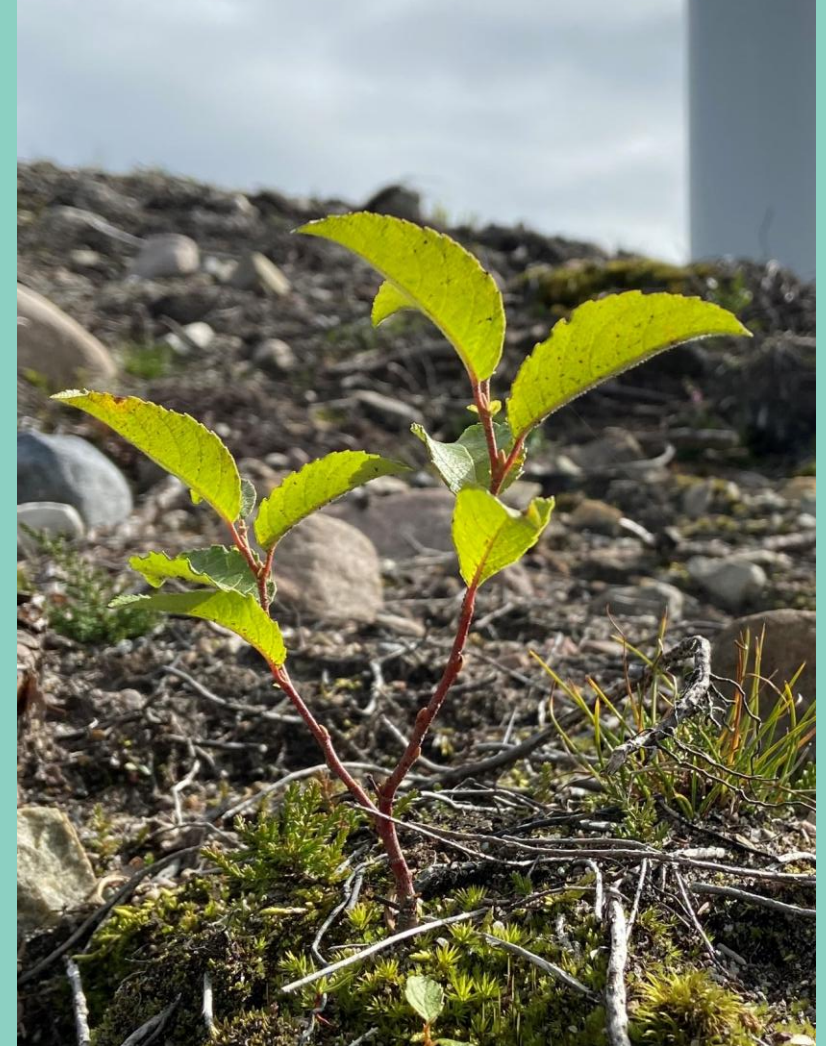


Myrkryssing - tradisjonell skogsbilveg med langsgående åpen grøft



Hvis vindkraft på Husuberget - hvordan begrense naturpåvirkningen?

- Vi mener Raskiftet og Kjølberget vindkraftverk er gode eksempler på at naturkonsekvenser kan begrenses
- Tilsvarende avbøtende tiltak vil kunne begrense konsekvensene ved en eventuell utbygging på Husuberget
- Eidsiva Hafslund vind har kompetanse og gjennomføringsevne, og ønsker å heve standarden for skånsom utbygging ytterligere



Hafslund tar ansvar for å begrense naturpåvirkningen av vår aktivitet

- I 2022 fullførte vi et vannkraftprosjekt i øvre del av Flisavassdraget
- Nedgravd rørgate forbi en dam med salamander
- «Salamander hotell»
- Mer informasjon om dette prosjektet og naturarbeidet i Hafslund finnes på www.hafslund.no





På Raskiftet i Åmot og Trysil
står det 31 vindturbiner.

Vindkraft Raskiftet ringvirkninger

Lenke til video: https://www.youtube.com/watch?v=BfHPYWPYc0k&list=TLGG4ePnT4-Ho_kwMjEyMjAyNQ



Takk for oppmerksomheten!

www.eidsivahafslundvind.no