

For full søknad: Se www.nve.no



SAE Vind

Skardsøya vindpark





Skardsøya vindpark sett fra Eidestranda sør-vest for vindparken, Avstand til nærmeste vindturbin er 5,8 km.
Foto og visualisering: Line Merete Valle, Sweco Norge.

Derfor satser vi på vindkraft

KLIMATRUSSELEN. For å redusere CO2-utslippene er det viktigere enn noen gang å produsere mer energi fra fornybare kilder.

EU-KRAV OG -BEHOV. Gjennom fornybardirektivet stiller EU krav til at andelen fornybar energi øker i alle medlemsland, og enkelte land må importere fornybar energi for å innfri kravet. Fornybardirektivet er bindende også for Norge, og vi må derfor øke kraftproduksjonen fra fornybare energikilder fram mot 2020.

VI HAR RESSURSENE. Norge har enorme vindressurser som er nesten uutnyttet. Dersom vi vil, kan vi ikke bare løse våre egne utfordringer knyttet til fornybar energi, men også gi Europa et solid bidrag. På samme måte som vi har vært villige til å eksportere fossil energi, bør vi være villige til å eksportere fornybar energi. Det vil også bidra til økt forsyningssikkerhet i Europa.

ARBEIDSPLASSE. 100 år etter vannkraften og 40 år etter at olje og gass ble oppdaget i Nordsjøen, kan Norge stå foran et nytt energi- og industrientyr. Satsing på norsk vindkraft vil skape lokale, nasjonale og internasjonale arbeidsplasser innen en fremtidsrettet og klimavennlig næring. Vindkraft vil gi inntekter til fellesskapet og revitalisere kommuner som er vertskap for vindparker.

POSITIVE RINGVIRKNINGER. Utbygging av vindkraft åpner muligheter for lokalt og regionalt næringsliv og gir økte skatteinntekter til kommunene. Vertskommunene får eiendomsskatt fra vindparken. Ofte er det snakk om betydelige skatteinntekter i relativt små kommuner, og vindparken gir derfor et viktig bidrag til å opprettholde og forbedre tjenestetilbudet i kommunen.



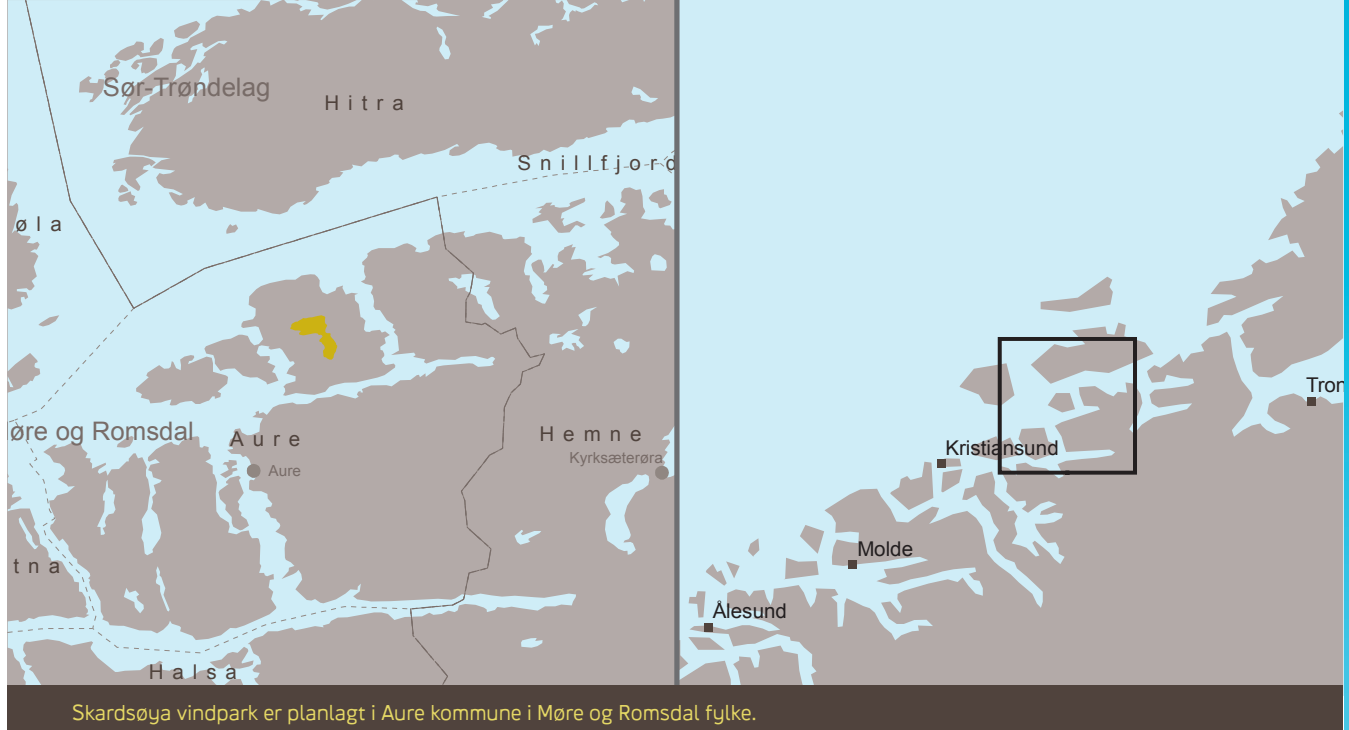
FAKTA



SAE Vind

- ➡ SAE Vind er Statkraft og Agder Energi sin felles satsing på landbasert vindkraft i Norge.
- ➡ SAE Vind skal utvikle, bygge, drifte og vedlikeholde vindparker, og produsere ren og fornybar energi til norske og utenlandske forbrukere.
- ➡ SAE Vind utvikler i dag vindkraftprosjekter fra Vest-Agder til Finnmark. Målsettingen er å realisere 1500 MW innen 2020, nok til å dekke strømforbruket til rundt 200 000 husstander.

SAE Vind skal være en aktiv pådriver for utbygging av vindkraft i Norge, som et bidrag til bedre klima, økt forsyningssikkerhet og vekst. Utbygging av vindkraft gir store industrielle muligheter. Vindindustrien vil skape mange nye arbeidsplasser.



Skardsøya vindpark

SAE Vind har i mai 2010 søkt om konsesjon for bygging og drift av Skardsøya vindpark i Aure kommune, Møre og Romsdal fylke. Søknaden omfatter en vindpark med total installert effekt på inntil 55 MW, samt bygging og drift av tilhørende transformatoranlegg og nettilknytning.

Vindparken er lokalisert på et fjellplatå på Skardsøya, hvor høyeste punkt er Bjørnskardliknubben, 390 meter over havet. Lokaliteten har gode vindforhold, egnet terreng og kort avstand til infrastruktur i form av vei og kraftnett.

Innenfor planområdet er det planlagt å plassere vindturbiner med nominell ytelse mellom 2 og 4 MW. Det er i søknaden lagt til grunn en eksempelløsning med 18 stk 2,3

MW turbiner. Endelig avgjørelse om størrelse, antall og type vindturbiner vil tas nærmere utbyggingstidspunktet.

Vindmålinger viser en årsmiddelvind på om lag 7,0 til 7,2 m/s i 80 meters høyde over bakken. Dominerende vindretninger er vest og sørvest. Foreløpige beregninger viser en årlig produksjon med eksempelløsningen på omlag 102 GWh.

Vindparken kan tilknyttes eksisterende nett som passerer 1,5 kilometer sør for planområdet. Nettanalyser indikerer at utbygging av Skardsøya alene ikke medfører investeringsbehov i bakenforliggende nett, men at utbyggingen vil møte kraftunderskuddet i Møre og Romsdal, som i dag er på 3,7 TWh.





Skardsøya vindpark sett fra Rostolen sør for vindparken. Avstand til nærmeste vindturbin er 5,7 km. Foto og visualisering: Line Merete Valle, Sweco Norge

Konsekvensutredninger

I samsvar med utredningsprogrammet fastsatt av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE), er det gjennomført konsekvensutredninger for miljø, naturressurser og samfunn av tiltaket.

Underveis i prosjektutviklingen har anbefalinger fra konsekvensutredningene blitt brukt for å justere utbyggingsplanen. Dette innebærer at den konsesjonsøkte utbyggingsplanen er tilpasset målet om minst mulige negative konsekvenser for miljø, naturressurser og samfunn.

Nedenfor gis et kort utdrag fra konsekvensutredningene.

LANDSKAP OG KULTURMINNER

Oppfattelsen av tekniske inngrep i natur- og kulturlandskap er verdiladet og individuell, og det er stor forskjell på hvordan folk opplever ulike landskapsinngrep. Dette gjelder også for vindparker. Vindturbiner med god design kan også ha positive visuelle kvaliteter. Siden Skardsøya vindpark vil ligge på et fjellplatå må man på relativt stor avstand fra vindparken for å kunne se alle vindturbinene. Terrengformene gjør at man enkelte steder på Skardsøya ikke vil kunne se vindturbiner, mens man fra andre steder vil få godt innsyn til enkelte vindturbiner. Vindparken vil ikke være synlig fra kommunesenteret Aure. Det er laget synlighetskart og visualiseringer som viser synlighet fra ulike områder rundt vindparken.

Skardsøya vindpark ser ikke ut til å komme i direkte berøring med kulturminner. Ifølge konsekvensutredningen vil de visuelle virkningene for kulturminner også være forholdsvis små.

BIOLOGISK MANGFOLD, VERNEOMRÅDER OG INNGREPSFRIE NATUROMRÅDER

Konsekvensutredningen for biologisk mangfold har vurdert et betydelig større område enn det som vil bli direkte berørt av vindparken. Utredningsområdet har gode bestander av hjort og rådyr, og det finnes også en liten elgbestand. For øvrig finnes rødrev, mår, røyskatt, snømus og oter.

Utredningsområdet har en fuglefauna som er typisk og representativ for kystnære fjellområder i regionen med innslag av vann og myr. Det finnes blant annet hubro, vandrefalk, fjellvåk, havørn og storlom. Enkelte arter kan være utsatt for kollisjon med vindturbiner.

Innenfor planområdet dominerer fjell- og myrvegetasjon. Planlagt adkomstvei og bygging av ny kraftlinje kan medføre berøring av to rikmyrer og en kystfuru-skog. Gjennom detaljplanleggingen av prosjektet etter en eventuell konsesjon vil det bli jobbet for å justere traseene med mål å unngå eller begrense berøringen med disse områdene.

Det er ikke registrert områder som er vernet etter naturvernloven eller naturmangfoldloven innenfor planområdet. Ca. 2,5 km vest for planområdet ligger Mellandsvågen naturreservat som har status som ramsarområde.

Inngrepsfrie naturområder (INON) er definert som områder som ligger mer enn 1 kilometer fra tyngre tekniske inngrep. Blant tyngre tekniske inngrep medregnes blant annet vindpark, veier og kraftlinjer med spenning 33 kV eller mer. Det er i dag 10 km² INON-område på Skardsøya. INON-området regnes som verdifullt fordi det

Skardsøya vindpark

Hitra vindpark

strekker seg fra fjord til fjell. INON vil bli redusert med om lag 5 km² ved etablering av Skardsøya vindpark.

STØY OG SKYGGEKAST

Utførte beregninger viser at inntil 3 hytter/setre i Skardalen øst for vindparken i perioder kan få lydnivå over anbefalt grenseverdi på 45 dBA. Ingen bolighus vil oppleve lydnivåer over grenseverdien. Ingen bolighus eller andre bygg vil bli berørt av skyggekast over anbefalte grenseverdier.

FORURENSNING OG AVFALL

Avfall fra både anleggs- og driftsfasen skal behandles forsvarlig og etter gjeldende retningslinjer.

Deler av planområdet for Skardsøya vindpark overlapper med nedslagfeltet til Skar vannverk, som forsyner ca. 130 husstander med drikkevann fra en grunnvannsbrønn på ca. 42 meters dyp. Både konsekvensutredningen og en risikoanalyse som er gjennomført, viser at det er liten fare for forurensning av drikkevannet.

FRILUFTSLIV OG REISELIV

Vindparken vil bli synlig fra flere friluftslivslokaliteter. Området kan av noen brukergrupper oppfattes som lettere tilgjengelig. Andre kan oppleve at en vindpark reduserer opplevelsesverdien. Erfaringer fra vindparkene på Smøla og Hitra viser at vindparkene benyttes til friluftslivsaktiviteter som vandring og sykling. Det vil ikke være restriksjoner på jakt i et vindparkområde. Flere områder som er attraktive for friluftsliv har også betydning for reiselivet. Dette gjelder særlig for reiselivsinteresser knyttet til sjøområder. Fra noen slike områder vil vindparken bli synlig. Både i anleggs- og driftsfasen vil det være økt behov for overnatting lokalt.

VIRKNINGER FOR SYSSELSETTING OG NÆRINGS LIV

I vindparken vil det være behov for lokalt drifts- og

vedlikeholdspersonell tilsvarende 3 stillinger. I tillegg forventes det over 3 årsverk lokalt/regionalt knyttet til servicenæringen. En tilsvarende sysselsettingseffekt kan forventes nasjonalt.

I anleggsfasen vil det kunne bli behov for om lag 120 årsverk nasjonalt, hvorav om lag 50 prosent forventes å kunne komme fra lokalt/regionalt næringsliv. Bygg- og anleggsvirksomhet vil dominere, men det vil også bli økt omsetning innen overnattings- og serveringsnæring, samt annen tjenesteytende næring. Anleggsfasen vil gå over en periode på 1-1,5 år.

Aure kommune har innført eiendomsskatt. Kommunens inntekter fra eiendomsskatt fra vindparken vil utgjøre om lag 2,5 millioner NOK per år. I tillegg vil midler tilfalle kommunen gjennom en engangsutbetaling fastsatt gjennom en avtale mellom kommune og SAE Vind. Lokalmiljøet vil også tilføres årlige midler gjennom grunneiererstatninger.

ANDRE SAMFUNNSMESSIGE VIRKNINGER

Tiltaket forventes ikke å ha konsekvenser for landbruk. En positiv virkning kan være at adkomstveien kan åpne for å utnytte skogressurser som i dag er vanskelig tilgjengelige.

Tiltaket vil heller ikke ha negative konsekvenser for luftfart eller Forsvarets installasjoner.

Nødvendige hensyn til Telenor sine radiolinjer fra mast på Litlfonna er ivarettatt i den omsøkte utbyggingsplanen. Konsekvensutredningen har gitt anbefalinger til plassering av vindturbiner slik at disse ikke kommer i konflikt med radiolinjene.

Beregninger som er gjennomført viser at ny kraftlinje ikke vil skape magnetfelt som kommer i berøring med boliger eller andre bygg.



Skardsøya vindpark sett fra Litlfonna øst for vindparken. Avstand til nærmeste vindturbin er 2,5 km.
Foto og visualisering: Line Merete Valle, Sweco Norge

Utbyggingsplanen

Utformingen av en vindpark bestemmes av en optimalisering av tekniske, økonomiske og miljømessige hensyn. Gjennom en lang prosjektutvikling blir prosjektet til på bakgrunn av vurderinger fra vindmålinger, konsekvensutredninger og lokale innspill. Alt dette er med på å bestemme hvor vindturbinene bør stå og hvor mange de kan være i en vindpark.

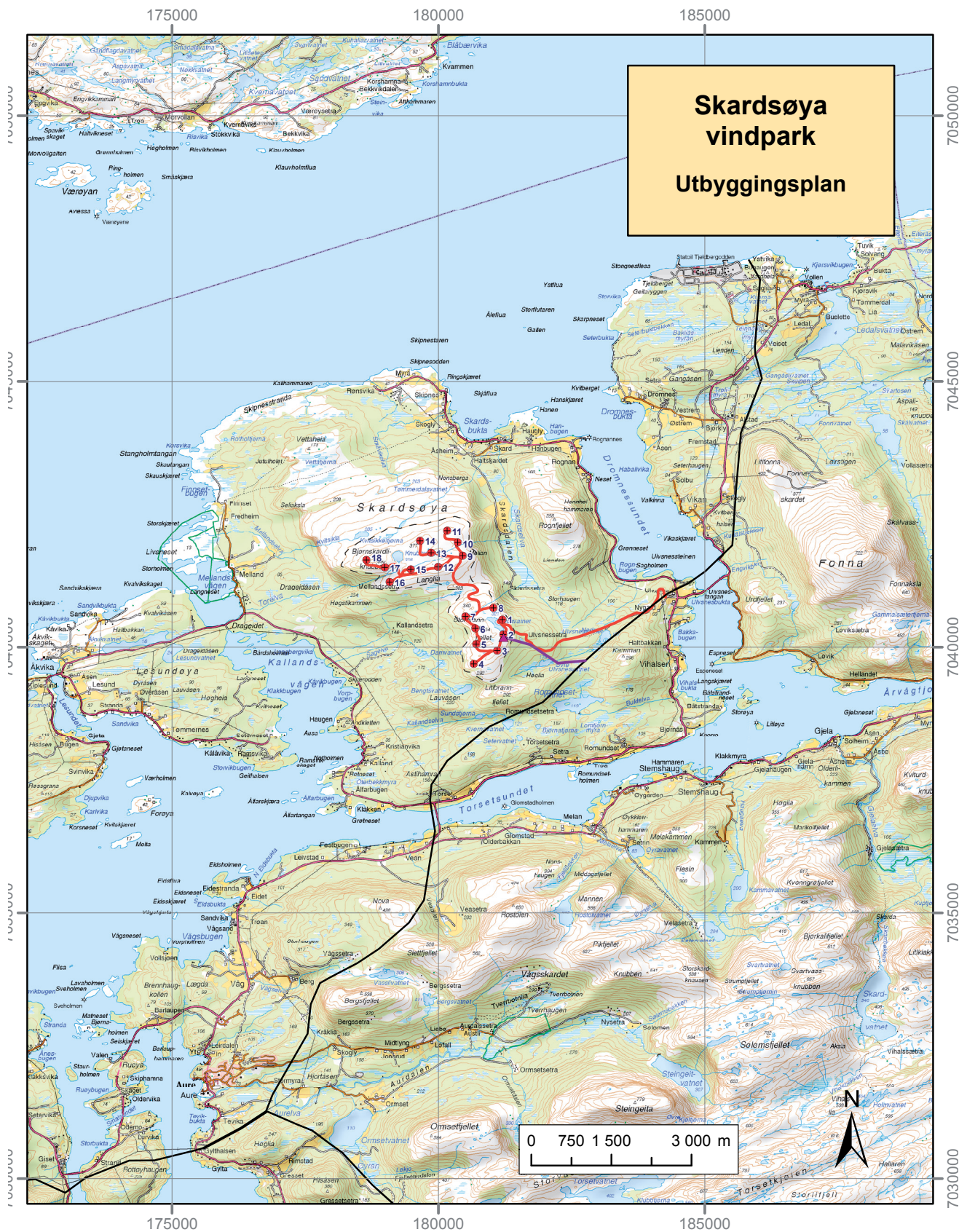
Eksempelløsningen for Skardsøya vindpark er vist på kartet i denne brosjyren. Planområdet på ca. 3,8 km² er vist med stiplet linje. Vindturbinene er markert på kartet med røde prikker. Det er vist 18 stk 2,3 MW vindturbiner med samlet installert effekt på 41,4 MW. Det planlegges benyttet klasse II vindturbiner i Skardsøya vindpark. Disse vil gi en optimal kraftproduksjon med vindstyrken som er målt i planområdet.

Adkomstveien, ca. 3 km lang, vil gå fra Ulvsnes i øst. Det vil bygges et veinett for adkomst til hver vindturbin. I eksemplet har dette en lengde på ca. 9 km. Ved hver vindturbin vil det etableres en montasjeplass på ca. 1 dekar. Alle inngrep vil bli gjennomført så skånsomt som mulig.

I vindparken vil det bli oppført et bygg som skal huse transformatorstasjon, nødvendige tekniske installasjoner og lokaler for driftspersonell. Denne bygningen krever en grunnflate på om lag 300 kvadratmeter. Ved hjelp av arkitektonisk utforming, farge- og materialvalg, vil det bli lagt vekt på å få til en god stedstilpasning av bygget. Beliggenhet er planlagt sør for Krokvatnet.

Produksjonen fra vindturbinene planlegges overført til transformatorstasjonen via et 22 kV jordkabelanlegg som i hovedsak vil bli lagt i veier eller veiskulder. Skardsøya vindpark er planlagt tilknyttet eksisterende 132 kV linje mellom Gylthalsen og Tjeldbergodden som passerer ca 1,5 km sør for vindparken.

Anleggsfasen for Skardsøya vindpark vil vare i ca. 1-1,5 år, og fremdriftsplanen tilsier at arbeidet tidligst kan starte i 2012. Investeringskostnadene knyttet til etableringen av Skardsøya vindpark med til sammen 41,4 MW anslås til omlag 530 millioner NOK.



Tegnforklaring

- ▲ Trafo
- Adkomstvei og internvei
- Nettilknytning
- Eksisterende nett, 132 kV
- Vindturbin
- Planområde

Dato: Mars 2010
 Datum, koordinatsystem: UTM33 - WGS84
 Kartgrunnlag: N50
 Tillatelse: Norge digitalt



Skardsøya vindpark med eksempelløsning med 18 vindturbiner og tilhørende veisystem og nettløsning.





Spørsmål om konsesjonssøknaden og videre planarbeid kan rettes til:

Statkraft Agder Energi Vind

Serviceboks 603
4606 Kristiansand
www.saevind.no

Kontaktpersoner:
Harald Kristoffersen, tlf.: 24 06 70 00
Trond Gärtner, tlf.: 24 06 70 00

Spørsmål om saksbehandlingen av konsesjonssøknaden kan rettes til:

Norges vassdrags- og energidirektorat

Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

Kontaktpersoner:
Ina Rognerud, tlf.: 22 95 91 83
Yngvild Pernell Haugen, tlf.: 22 95 90 73

Spørsmål som gjelder lokale forhold kan rettes til Aure kommune,

Kontaktperson:
Bernt Olav Simonsen, tlf.: 71 64 74 00

SAE Vind er Statkraft og Agder Energi sin felles satsing på landbasert vindkraft i Norge.



agder energi