

## Vedlegg 8. Kontrollplan for Kvenndalsfjellet vindkraftverk

### Konsesjonsvilkår

Kontrollplanen skal iht. NVE veileder 1-2016 beskrive rutiner som sikrer at utbyggingen skjer i tråd med lovverk, konsesjon, pålegg og godkjenninger (av bl.a. MTA med detaljplan). Planen skal også inneholde rutiner for når konsesjonær skal melde ifra til NVE om avvik.

### Sentrale grep i prosjekttilpasset kontrollplan.

Krav	Ansvarlig	Kommentar
Entreprenør skal være miljøsertifisert etter ISO14001 eller ha et tilsvarende miljøstyringssystem.	Entreprenør	Før oppstart
Entreprenørens styringssystem skal benyttes under anleggsarbeidet.	Entreprenør	Løpende
MTA og detaljplan skal fungere som styrende dokumenter for prosjektet.	Utbygger, entreprenør	Løpende
Dersom det oppstår vesentlige planendringer må dette meldes skriftlig og godkjennes av NVE før endringene iverksettes.	Utbygger, entreprenør	Løpende
I byggemøter mellom Utbygger og Entreprenør skal forhold knyttet til ytre miljø være et fast punkt på dagsorden.	Utbygger, entreprenør	Løpende
Entreprenør skal sikre at spørsmål knyttet til det ytre miljø er en del av HMS-rundene på anlegget.	Entreprenør	Løpende
Utbygger vil sørge for at anleggsgjennomføringen følges opp av en miljørådgiver/MTA-koordinator.	Utbygger	Løpende
Miljørådgiver/MTA-koordinator skal holdes løpende orientert om fremdrift og utførelse, og tilkalles ved viktige avvikssituasjoner, tvilstilfelle om utførelse og milepæler i anleggsutformingen.	Entreprenør	Løpende
Entreprenør er i samråd med Utbyggers miljørådgiver/MTA-koordinator ansvarlig for at hendelser og avvik blir rapportert videre i henhold til Utbyggers prosedyrer for avviksbehandling. Større avvik rapporteres til NVE.	Entreprenør, Utbygger	Løpende
Rapportering knyttet til ytre miljø skal følge de retningslinjer og de rutiner som er avtalt for prosjektet for øvrig.	Utbygger, entreprenør	Løpende

### Transport

Tiltak	Ansvarlig	Frist
Utarbeidelse av transportplan turbinleveranser, avklaring veimyndighet, tillatelser, eventuell politieskorte.	Turbin-leverandør	I god tid før levering av turbindeler
Vurdere behov for midlertidige utbedringer på transportstrekning, gjennomføring av disse.	Utbygger	I god tid før levering av turbindeler
Utarbeidelse av transportplan for transformator, avklaring mot veimyndighet, behov for midlertidige utbedringer, tillatelser.	Transformator-leverandør	I god tid før levering
Utarbeidelse av transportplan for øvrig transport	Entreprenør	Før anleggsstart
Godkjenning av transportplaner, om ønskelig oversendelse NVE	Utbygger	I god tid før

		transportarbeid ene.
Avklaring av behov for og gjennomføring av eventuelle utbedringer på eksisterende veinett.	Utbygger	I god tid før leveranser.
Adgangskontroll anleggsfasen, inn- og utkjøring.	Entreprenør	Fra anleggsstart, løpende
Koordinering med veimyndighet, kommune, lokale transportører m fl	Utbygger	I god tid før transportarbeidene
Varsling og pro-aktiv informasjon	Utbygger/ Entreprenør	I god tid før transportarbeidene

### Landskap, terrenginngrep og istandsetting

Tiltak	Ansvarlig	Frist
Detaljprosjektering og tegningsgjennomgang med deltakelse av landskapsarkitekt.	Entreprenør Utbygger	Løpende
Etterlevelse av MTA-plan og håndbok i byggefasen.	Entreprenør	Løpende
Oppfølging i byggetid - byggemøter og felt	Utbygger	I hele anleggsfasen
Lokalisere og vurdere utfordringer med tanke på terrenginngrepene	Utbygger	Detaljplan
Innhente forhåndsgodkjenning fra NVE ved behov for å gå utenfor arealbruksgrensa.	Utbygger	Før bygging av aktuell vei-/anleggsdel
Utarbeide kortversjon av håndbok om prinsipper for terrenginngrep og landskapstilpasning.	Utbygger	Før anleggsstart
Planlegge og gjennomføre kurs for entreprenør ved bruk av håndbok for terrenginngrep og landskapstilpasning	Utbygger	Før anleggsstart
Definere ytre inngrepsgrense, og legge det inn på elektroniske kart.	Utbygger i samråd med Entreprenør	Før anleggsstart
Inngrepsgrense markeres ved behov i terrenget	Utbygger	Løpende før ny anleggsaktivitet
Hogst skal primært skje utenfor den mest sårbare hekke- og yngletida mai-juli, og helst på frossen/snødekt mark	Hogstentreprenør, Utbygger	Løpende
Hogst og transport skal skje skånsomt slik at skader på gjenstående trær blir minst mulig og slik at faren for jorderosjon reduseres	Hogstentreprenør	Løpende
Ved hogst skal evt. turstier, åpne grøfter mv. ryddes for hogstavfall umiddelbart etter hogst	Hogstentreprenør	Løpende
Lokalisere aktuelle masseuttak i planområdet	Utbygger	Detaljplan
Utarbeide sluttarronderingsplan for massetak	Entreprenør	Før ferdigstilling av massetaket
Kontroll av evt. løsmassetak utenfor konsesjonsområdet for	Utbygger	Før bruk i

fremmede arter		prosjektet
Vannets naturlige løp i vassdrag utenfor anleggsområdet skal sikres. Stikkrenner skal tilstribes utplassert tidlig.	Entreprenør	Løpende
Etablere fremdriftsplan for istandsetting av landskap i etterkant av inngrep	Entreprenør	Før anleggsstart
Vurdering av vegetasjonsetablering	Entreprenør/ Utbygger	2 år etter ferdigstillelse

## Reindrift

Tiltak	Ansvarlig	Frist
Involvering av reindriften ved utarbeiding av MTA og detaljplan.	Utbygger	Før ferdigstillelse av MTA
Etablere rutiner for gjensidig informasjonsutveksling i anleggsfasen. Avklare kontaktpunkter på begge sider.	Utbygger/ Entreprenør	Før oppstart av anleggsarbeidet i vindkraftverksområdet
Regelmessig informasjon i anleggsfasen. Varsle spesielle hendelser (sprengning osv.) i god tid.	Utbygger	Løpende
Avklaring om bruk av veinett. Samråd med reindriften, kommuner og grunneierne. Egen avtale mellom partene.	Utbygger	Før driftsfasen

## Naturmangfold

Tiltak	Ansvarlig	Frist
Undersøke lokalitetene 2, 3 og 4 med hhv. hvitmjølke, blåapp og bergrublom med tanke på å unngå eller minimere nedbygging av vokseområder.	Utbygger	Før ferdigstilling av byggetegninger på lokalitetene
Gjennomføre forundersøkelser på fugl iht konsesjonskrav.	Utbygger	Utført
Legge inn dokumenterte hekke-/reirlokalteter fra forundersøkelser i kart, med hensynssoner.	Utbygger	Utført
Vurdere konkrete avbøtende tiltak for hensyn til fuglelokalteter som er dokumentert gjennom forundersøkelsene.	Utbygger	Før anleggsstart
Gjennomføre undersøkelser av evt. hekking ved nærliggende lokaliteter for lom forut for oppstart av anleggsarbeid.	Utbygger	På vårparten før oppstart av anleggsarbeid
Så langt det er praktisk mulig gjennomføre tiltak med sikte på å minimere forstyrrelse av eventuelt hekkende storlom, smålom og hubro på utvalgte lokaliteter i anleggsperioden.	Entreprenør	Før og igjennom anleggsfasen
Ved registrering av smålom skal så langt det er praktisk mulig	Utbygger	Gjennom

ikke foregå anleggsarbeid med gravemaskin innen en radius på 1 km meter fra hekkevannet i perioden 20. april til 31. august. Helikopterflyging skal ikke skje nærmere enn 2 km fra reirplass i samme periode.		anleggsfasen
Etablering av rutiner for rapportering av funn av død fugl i vindkraftverket med tilhørende infrastruktur.	Utbygger	Før idriftsettelse

### Kulturminner og kulturmiljø

Tiltak	Ansvarlig	Frist
Avgrense kulturminnet Bjørnahauet i dialog med Sametinget, og søke å ivareta dette best mulig i detaljprosjektering og bygging.	Utbygger	Før ferdigstilling av byggetegning
Søke å bevare kjente, nyere tids kulturminner (grensesteiner, varder mv.) i detaljprosjektering, tilpasning av inngrepsgrense, merking i terrenget.	Entreprenør, Utbygger	Før anleggsstart
Etablere sikringssone på 5 m rundt ev. kulturminner innenfor inngrepsgrensen på detaljkart.	Utbygger	I detaljplan.
Merke i terrenget sikringssone rundt kulturminner innenfor inngrepsgrensen som skal hensyntas i anleggsfasen.	Utbygger	Før anleggsstart
Informere alle involverte i prosjektet om aktsomhetsplikten.	Entreprenør	Før anleggsstart
Etablere rutiner ved funn av elementer som kan utløse aktsomhetsplikten. Dersom Entreprenør kommer over hittil ukjente kulturminner under anleggsarbeidet, skal arbeidet stanses umiddelbart, og ansvarlige myndigheter (Sør-Trøndelag Fylkeskommune og Sametinget) og Utbygger skal varsles omgående.	Entreprenør	Før anleggsstart. Løpende.

### Avfall og forurensning

Tiltak	Ansvarlig	Frist
Alt avfall inkl. farlig avfall skal håndteres i henhold til gjeldende regelverk. Farlig avfall skal være deklart ved levering. Det skal søkes å minimere mengden restavfall.	Entreprenør	Løpende
Avfallshåndteringssystemet skal være i drift fra oppstart av anleggsarbeidet og helt til all anleggsvirksomhet er avsluttet.	Entreprenør	Løpende
Risiko for utslipp til jord, luft eller vann skal kartlegges, og risikoreducerende tiltak skal iverksettes.	Entreprenør	Før anleggsstart
Fordrøynings- og/eller sedimenteringsbasseng skal etableres for å hindre avrenning til sårbare resipienter.	Entreprenør	Løpende

Midlertidige avløpsanlegg skal være lukkede systemer uten utslipp til resipient. Det skal etableres avløp med oppsamling av svartvann i tett tank. Gråvann går til infiltrasjon i grunnen der det er mulig. Nødvendige tillatelser innhentes fra kommunen som forurensningsmyndighet.	Entreprenør	Før anleggsstart
Ved olje- og drivstofflager skal det finnes lager av oljeabsorberende materiale. Maskiner utstyres med utstyr for absorpsjon av oljeprodukter.	Entreprenør	Løpende
Entreprenør skal innarbeide akutt forurensning i sin beredskapsplan. Beredskapsplanen skal spesielt omfatte tiltak dersom det er sannsynlighet for forurensning av vann og vassdrag.	Entreprenør	Før anleggsstart
Ved sprenging og masseflytting skal det legges vekt på å forebygge spredning av sprengstein/masser utenfor selve anleggsområdet.	Entreprenør	Løpende
Materialer, avdekkingsmasser og søppel skal kun lagres innenfor avsatte områder iht. detaljplan.	Entreprenør	Løpende
Erosjonsbegrensende tiltak for anleggsområder skal iverksettes der dette er nødvendig.	Entreprenør	Før anleggsstart, løpende
Entreprenør skal ha et oversiktlig kartotek med produktatablad over de helsefarlige kjemikalier som er i bruk i anlegget/prosjektet. Kartoteket skal oppbevares slik at det er lett tilgjengelig. Entreprenør er ansvarlig for at kartoteket er oppdatert.	Entreprenør	Løpende
Det skal etableres rutiner for håndtering av olje, drivstoff og kjemikalier både for anleggs- og driftsfasen. Omgang med farlige kjemikalier håndteres i tråd med Entreprenørens HMS-plan.	Entreprenør	Før anleggsstart
For å minimere risiko for lekkasje av olje eller drivstoff skal maskiner som ikke tilfredsstiller Fosen Vinds krav vises umiddelbart bort fra området.	Entreprenør	Løpende
Det skal påses at maskinelt utstyr ikke lekker olje eller drivstoff.	Entreprenør	Løpende
Det skal finnes en permanent, tett container med tett overdekning på anlegget til bruk for mellomlagring av forurensete masser før slike sendes til godkjent mottak.	Entreprenør	Før anleggsstart
Oppbevaring og etterfylling skal skje på tilpasset sted hvor utilsiktet spill samles opp og ikke forurenser grunn eller vassdrag.	Entreprenør	Løpende

Tanker for olje- og drivstoffprodukter skal lagres slik at hele volumet til enhver tid kan samles opp ved lekkasje fra tank. Lagertanker skal være utstyrt med et system som sikrer at lagret volum ikke når omgivelsene, men fanges opp av oppsamlingskummer eller sikringsvoller.	Entreprenør	Løpende
All påfylling skal skje ved pumping og ikke hevert (falltanker).	Entreprenør	Løpende
Reparasjoner, oljeskift etc. skal skje på plasser med tett dekke som er tilrettelagt for dette slik at spill og forurensning unngås. Slike serviceplasser skal være skiltet og markert i kart. Spyling av anleggsmaskiner skal skje på egnede stasjoner med sikker håndtering av avløpsvann.	Entreprenør	Løpende
For transformatorstasjonene skal det etableres tett oppsamlingsgrube med tilstrekkelig volum for en eventuell oljelekkasje.	Entreprenør	Løpende
Det skal utarbeides og implementeres sikre og gode rutiner ved skifting av olje/hydraulikkolje slik at oljesøl unngås. Renseanlegg og oljeutskillere (f.eks. fra verksted og vaskeplasser) skal dimensjoneres og bygges i hht gitte utslippstillatelser og gjeldende forskrifter.	Entreprenør	Før anleggsstart
Støv fra transport og anleggsvirksomhet nær bebyggelse skal begrenses med vanning evt. forsiktig salting.	Entreprenør	Løpende

### Hensyn til drikkevannskilder

Tiltak	Ansvarlig	Frist
Ingen del av anlegget, veier og vindturbiner i nedbørsfelt for drikkevannskilder skal plasseres i vannkildens sone 0	Utbygger	Utført
Transformator og bygninger for drift og vedlikehold av vindkraftverket plasseres utenfor nedbørsfeltet (alle 3 soner) til Midtlivatnet	Utbygger	Utført
Installasjoner skal forsøkes flyttet ut av sone 1 så langt dette er teknisk mulig. Dersom dette ikke er mulig skal tiltak som sikrer avrenning ut av nedbørsfeltet gjennomføres.	Utbygger, Entreprenør	Før anleggsstart
For anleggsmaskiner tillates det ikke oppbevaring og etterfylling av olje- eller drivstoff, reparasjoner eller spyling av maskiner i nedbørsfeltet (sone 1 og 2) til Midtlivatnet.  Utbygger i samråd med vannverkseier kan gjøre unntak for oppbevaring og etterfylling av drivstoff i sone 2. Dette skal være basert på en vurdering av risiko, og ved bruk av mobile drivstofftanker med dobbel bunn som utplasseres iht. revidert veileder for håndtering og lagring av mobile dieseltanker. ( <a href="http://www.byggemiljo.no/wp-content/uploads/2014/10/68_Veileder_disel.2013.pdf">http://www.byggemiljo.no/wp-content/uploads/2014/10/68_Veileder_disel.2013.pdf</a> )	Entreprenør	Løpende

Tiltak	Ansvarlig	Frist
Internveier innenfor nedbørsfelt for drikkevann merkes med varselskilt og redusert fartsgrense skal vurderes på enkelte strekninger for å forebygge uhell.	Utbygger, Entreprenør	Løpende
Vindturbiner og transformatorer skal ha oppsamlingssystemer med kapasitet for å holde tilbake all olje fra omgivelsene ved lekkasje.	Utbygger	Utført
Utbygger skal i samarbeid med vannverket besørge relevant analyse av drikkevannet før anleggsstart. (Ved en evt. hendelse er det vannverkets rolle etter varsling fra Utbygger å vurdere behovet for utvidet prøvetaking.)	Utbygger	Analyse av mineraloljer i vann tas før anleggsstart
Utbyggers og Entreprenørs planer for sikring av drikkevannskilden skal forelegges Åfjord kommune for uttalelse. Dette gjelder også vilkår og krav medtatt i anbudsdokumenter. Prosedyrer for varsling og iverksetting av tiltak ved hendelser vil framgå av beredskapsplan.	Utbygger/ Entreprenør	Før anleggsstart
Vannverkseier Åfjord kommune skal ha uhindret atkomst til anleggsområdet for tilsyn av drikkevannskilden Midtlivatnet.	Utbygger, Entreprenør	Løpende
For private vannverk og enkelthusholdninger skal det ved en eventuell forurensningssituasjon sikres tilgang på alternativ vannforsyning, for eksempel gjennom leveranse av drikkevann, til vannkvaliteten igjen er tilfredsstillende. (Ved en evt. hendelse er det de godkjenningspliktige vannverkene rolle å selv ha planlagt for og gjennomføre slike tiltak.)	Utbygger	Løpende

## Støy og skyggecast

Tiltak	Ansvarlig	Frist
Oppdatere støy og skyggecastberegninger ved endringer i turbinlayout som vil kunne gi ikke-neglisjerbar endring av beregningsresultatene for støy og skyggecast.	Utbygger	Før turbin-montasje
Identifisere alle støy- og skyggecastmottagere over grenseverdiene. Befare alle bygningene og vurdere om bygningen har støy- og/eller skyggecastfølsom bruk. Deretter å vurdere konkrete avbøtende tiltak for den enkelte støy-/skyggecastmottager.	Utbygger	Før turbin-montasje
Tilby avtale om avbøtende tiltak til direkte berørte naboer med bygninger med støy- og/eller skyggecastfølsom bruk.	Utbygger	Før turbin-montasje
Sørge for at avbøtende tiltak blir iverksatt ihht. avtale. Et avbøtende tiltak kan for eksempel være å montere siktmålere og lage rutiner for styring av skyggecastgenererende turbiner for å begrense faktisk skyggecast til under 8 timer/år og 30 min/dag.	Utbygger	Før driftsfasen
Anleggsarbeidet herunder medfølgende støy skal varsles ved oppslag ved atkomstveier.	Entreprenør	Før anleggsstart
De mest berørte naboene skal varsles ved brev. Lokalt informasjonsmøte om anleggsvirksomheten skal vurderes.	Utbygger	Før anleggsstart/ løpende

## Friluftsliv

Tiltak	Ansvarlig	Frist
Sette opp skilt langs atkomstvei, og evt. større stier opp mot planområdet, som informerer om pågående anleggsvirksomhet.	Utbygger	Før anleggsstart
Vurdere innspill fra grunneiere og kommune angående tilretteleggingstiltak for friluftsliv i planområdet.	Utbygger	Løpende
Etablere rutiner for vurdering av fare for iskast. Fremlegges NVE.	Utbygger	Før idriftsettelse

## Landbruk

Tiltak	Ansvarlig	Frist
Prosjekttere veisystemer o.a. med hensyn til grunnvanns-, drenerings- og avrenningsforhold.	Utbygger	Ved detaljplanlegging/ i byggefase
Innarbeide innspill fra grunneiere i detaljplan for vindkraftverket. Det gjelder i hovedsak etablering av avkjørsler fra internveinettet.	Utbygger	Detaljplan
Gi grunneierne og rettighetshavere tilgang til bruk av etablert veinett etter at parken er i drift. Avtale i samarbeid med flere parter.	Utbygger	Før idriftsettelse
Grensemerker/grensevarder skal innrapporteres til kommunen og om nødvendig måles inn (ved oppmålingsforretning) før de fjernes.	Entreprenør	Fortløpende