

Vedlegg 8: Kontrollplan/Sammenstilling av alle miljøtiltak

| PROSJEKTTILPASSET KONTROLL | | |
|--|-----------------------|--|
| Krav | Ansvarlig | Frist |
| Entreprenør skal ha et miljøstyringssystem som tilfredsstillende ISO14001 eller tilsvarende | Entreprenør | Før oppstart |
| Entreprenørens styringssystem skal benyttes under anleggsarbeidet | Entreprenør | Løpende |
| MTA og detaljplan med vedlegg 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. | Entreprenør, Utbygger | 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 |
| Rapportering knyttet til ytre miljø skal følge de retningslinjer og de rutiner som er avtalt for prosjektet for øvrig. | Utbygger, Entreprenør | Løpende |
| Utbygger vil sørge for at anleggsgjennomføringen følges opp av en miljørådgiver/MTA-koordinator. | Utbygger | Løpende |
| Entreprenør er i samråd med Utbyggers miljørådgiver ansvarlig for at hendelser og avvik blir rapportert videre i henhold til Utbyggers prosedyrer for avviksbehandling. Avvik rapporteres til NVE. | Entreprenør, Utbygger | Løpende |
| Miljørådgiver skal holdes løpende orientert om fremdrift og utførelse, og tilkalles ved viktige avvikssituasjoner, tvilstilfelle om utførelse og milepæler i anleggsutformingen. | Entreprenør | Løpende |
| TRANSPORT jf. MTA kapittel 9 | | |
| Tiltak | Ansvarlig | Frist |
| Utarbeidelse av transportplan turbinleveranser, avklaring veimyndighet, tillatelser, ev politiskorte. | Turbinleverandør | I god tid før levering av turbindeler. |
| Vurdere behov for utbedringer på transportstrekning, gjennomføring. | Utbygger | I god tid før levering av turbindeler. |

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
| Utarbeidelse av transportplan transformator, avklaring veimyndighet, behov for midlertidige utbedringer, tillatelser. | Transformator-leverandør | I god tid før levering av transformator-deler. |
| Utarbeidelse av transportplan for fundamentrelaterte leveranser, avklaring veimyndighet, behov for midlertidige utbedringer, tillatelser | Entreprenør | Før anleggsstart |
| Utarbeidelse av transportplan for øvrig transport | Entreprenør | Før anleggsstart |
| Godkjenning av transportplaner, om ønskelig oversendelse NVE | Utbygger | I god tid før transportarbeidene. |
| Avklaring av behov for og gjennomføring av utbedringer på eksisterende veinett | Utbygger | I god tid før leveranse |
| Adgangskontroll anleggsfasen. Inn- og utkjøring. | Entreprenør | Ved anleggsstart, løpende |
| Koordinering vs veimyndighet, kommune, lokale transportører m fl | Utbygger | I god tid før start transportarbeidene |
| Varsling og pro-aktiv informasjon | Utbygger/ Entreprenør | I god tid før start transportarbeidene |
| Entreprenøren skal i størst mulig grad bruke kjøretøy med lavt marktrykk som reduserer faren for strukturskader og jorderosjon. | Linjeentreprenør | Løpende |
| Nødvendige endringer av angitte kjøretreaser på barmark, jf. detaljplankart i vedlegg, meldes til utbygger som avklarer med grunneier og melder endringer til NVE | Linjeentreprenør, Utbygger | Løpende |
| Det skal primært brukes helikopter for uttrekking av wire til vinsjing av faser og toppline. | Linjeentreprenør | Løpende |
| LANDSKAP jf. MTA kapittel 5 | | |
| Tiltak | Ansvarlig | Frist |
| Lokalisere aktuelle masseuttak i planområdet. | Utbygger | Detaljplan |
| Lokalisere og vurdere utfordringer med tanke på terrenginngrepene. | Utbygger | Detaljplan |
| 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 i terrenget. | Utbygger | Løpende før ny anleggsaktivitet |

| | | |
|--|----------------------------|------------------|
| Etablere fremdriftsplan for istandsetting av landskap i etterkant av inngrep. | Entreprenør | Før anleggsstart |
| Etterlevelse av MTA-plan og håndbok i byggefasen. | Entreprenør | Løpende |
| Søyleeiner, vier og evt. andre sakte-/lavvoksende trær skal stå igjen i ryddegata. Se nærmere omtale i kap. 4.1. | Hogstentreprenør | Løpende |
| I område angitt med «Ikke hogst» vil linja gå så høyt over maksimal fullvokst trehøyde at all skog settes igjen. | Hogstentreprenør | Løpende |
| 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 |
| Hogstavfall brukes som kjøreunderlag og/eller spres i ryddegata for rask nedbrytning. | Hogstentreprenør | Løpende |
| I områder hvor terreng eller avstand gjør at frakt av nyttbart virke til bilvei ikke er praktisk mulig skal virket kvistes, kappes i 2 m lengder og legges spredt, men slik at det ikke er til hinder for anleggsvirksomheten eller allmenn ferdsel. Etter avtale med grunneier kan virket lunnnes slik at grunneier selv kan transportere det ut. | Hogstentreprenør | Løpende |
| I områder hvor det er praktisk mulig å frakte nyttbart virke til veinett, kappes virket og fraktes til vei. Lunningsplasser avtalt med utbygger skal benyttes. Utbygger skal varsles slik at aktuell grunneier kan få beskjed om at virke kan hentes. | Hogstentreprenør | Løpende |
| Stående døde trær og trær med reirhull under sikkerhetshøyden skal stå igjen, alternativt kappes i sikkerhetshøyden (høgstubbing) såfremt det er forenlig med SHA-krav. | Hogstentreprenør | Løpende |
| Det skal av hensyn til sikkerhet for mennesker og dyr plasseres lokk | Linjeentreprenør | Løpende |

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| eller annet oppå fundamentrørene for å hindre at noen/noe faller ned | | |
| Kjøreskader skal repareres, om nødvendig etter nærmere anvisning fra miljørådgiver. Naturlig gjengroing skal brukes. Det kan brukes organiske matter, geonett eller lignende. | Linjeentreprenør, byggherre | Løpende |
| Opprydding og istandsetting skal helst gjøres løpende, og ferdigstilles direkte i forlengelsen av anleggsarbeidet. Utbygger skal varsles når dette anses ferdigstilt slik at atkomst, linjetrasé og mastepunkter kan inspiseres. | Linjeentreprenør | Løpende/før anleggsarbeidene avsluttes |
| Oppfølging i byggefase - byggemøter og felt. | Utbygger | I hele anleggsfasen |
| Utarbeide sluttarronderingsplan for massetak. | Entreprenør | Før ferdigstilling av massetak |
| Vurdering av vegetasjonsetablering. | Entreprenør/ Utbygger | 2 år etter ferdigstilling |
| NATURMILJØ jf. MTA kapittel 7 | | |
| Tiltak | Ansvarlig | Frist |
| Gjennomføre før- og etterundersøkelser på fugl iht. konsesjonskrav. | Utbygger | Før-undersøkelser: før oppstart anleggsarbeid. Etterundersøkelser: Driftsfasen |
| Legge inn dokumenterte hekke- og reirlokalteter fra før-undersøkelser i kart, med hensynssoner. | Utbygger | Før inngåelse av kontrakt med entreprenør |
| Buffersone på 100 m fra Hildremvatnet naturreservat legges inn i kartgrunnlag i anbudsdokumenter og plankart. | Utbygger | Før anbuds-dokumentene ferdigstilles |
| Buffersone på 800 m fra angitt hubrolokaltet i planområdet. Inn i kartgrunnlag i anbudsdokumenter og plankart. | Utbygger | Før anleggsstart |
| Lokaliteten må følges opp spesielt. | Utbygger | Sjekkes før anleggsstart i nærheten |
| Gjennomføre undersøkelser av ev hekking ved nærliggende lokaliteter for lom forut for oppstart av anleggsarbeid. | Utbygger | På vårparten før oppstart av anleggsarbeid |
| Gjennomføring av tiltak med sikte på å minimere forstyrrelsene av eventuelt hekkende fugl på utvalgte lokaliteter i anleggsperioden. | Utbygger | Før og gjennom anleggsfasen |
| Vurdere fugleavvisere på distribusjonslinje pga. trekk rovfugl langs Austdalsvatnlia. | Utbygger | Før anbud på linje går ut. |
| Etablering av rutiner for rapportering av funn av død fugl i | Utbygger | Før idriftsetting |

| | | |
|--|-----------------------|----------------------------|
| vindkraftverket med tilhørende infrastruktur. | | |
| KULTURMINNER jf. MTA kapittel 8 | | |
| Tiltak | Ansvarlig | Frist |
| Søke å bevare kjente, nyere tids kulturminner (setertufter, grensestein, varde etc) i detaljprosjektering, tilpasning av inngrepsgrense, merking i terrenget. | Entreprenør, Utbygger | Før anleggsstart |
| Informere alle involverte i prosjektet om aktsomhetsplikten. | Utbygger, Entreprenør | Før anleggsstart |
| Etablere rutiner ved funn av elementer som kan iverksette 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. |
| FRILUFTSLIV jf. MTA kapittel 13 | | |
| Tiltak | Ansvarlig | Frist |
| Sette opp skilt langs atkomstvei, og evt større stier opp mot planområdet, som informerer om anleggsvirksomhet. | Entreprenør | Før oppstart anleggsarbeid |
| Vurdere innspill fra interessenter angående tilretteleggingstiltak for friluftsliv i planområdet. | Utbygger | Fortløpende |
| Etablering av parkeringsmuligheter for besøkende utenfor bommen ved fv 715. | Entreprenør | Før idriftsettelse |
| Etablere rutiner for vurdering og varsling av fare for iskast. Fremlegges NVE. | Utbygger | Før idriftsettelse. |
| LANDBRUK jf. MTA kapittel 13. | | |
| Tiltak | Ansvarlig | Frist |
| Prosjekttere veisystemer o.a med hensyn til grunnvanns-, drenerings- og avrenningsforhold | Utbygger | Detaljplan/byggefase |
| Etablere bom/parkering ved atkomstvei ved inngangen til vindkraftverket. | Utbygger | Før idriftsettelse |
| Vurdere innspill fra grunneiere i detaljplan for vindkraftverket. | Entreprenør, Utbygger | Løpende |
| Gi grunneierne og rettighetshavere tilgang til bruk av etablert veinett etter at vindkraftverket er i drift. Avtale i samarbeid med flere parter. | Utbygger | Før idriftsettelse. |

| REINDRIFT jf. kapittel 6 | | |
|---|------------------|---|
| Tiltak | Ansvarlig | Frist |
| Involvering av reindriften ved utarbeiding av MTA. | Utbygger | Før ferdigstillelse av MTA-plan |
| Avklaring om bruk av internt veinett. Samråd med reindriften, kommuner og grunneierne. Egen avtale mellom partene. | Utbygger | Før driftsfasen |
| Etablere rutiner for gjensidig informasjonsutveksling i anleggsfasen. Avklare kontaktpunkter for begge parter. | Utbygger | Før anleggsstart i vindkraftverkområdet |
| Månedlig / ukentlig informasjon i anleggsfasen. Varsle spesielle hendelser (sprengning osv.) i god tid. | Utbygger | Løpende |
| DRIKKEVANN jf. MTA kapittel 10 | | |
| Tiltak | Ansvarlig | Frist |
| Ingen del av anlegget, veier og vindturbiner skal i nedbørsfelt for drikkevannskilder plasseres nærmere enn 100 meter fra vannkilden. | Utbygger | Prosjektering |
| Vindturbiner skal plasseres slik at maskinhus ikke kan havne i Grovliatnet ved totalhavari. | Utbygger | Prosjektering |
| Vindturbiner skal ha tett bunn med oppsamlingsmuligheter. | Utbygger | Ved innkjøp |
| Transformator og bygninger for drift og vedlikehold av vindkraftverket plasseres utenfor nedbørsfeltet til drikkevannskilden. | Utbygger | Prosjektering |
| Turbiner og transformatorer skal ha oppsamlingssystemer med kapasitet for å holde tilbake all olje fra omgivelsene ved lekkasje. | Utbygger | Ved innkjøp |
| For anleggsmaskiner tillates det ikke oppbevaring og etterfylling/håndtering av olje- eller drivstoff, reparasjoner eller spyling av maskiner i nedbørsfeltet til drikkevannskilden. Unntak gjøres for mobile drivstofftanker med dobbel bunn som utplasseres iht. revidert veileder for håndtering og lagring av mobile dieseltanker (http://www.byggemiljo.no/wp-content/uploads/2014/10/68_Veiledere_disel.2013.pdf) | Entreprenør | Løpende i anleggsfasen |
| Ved olje- og drivstofflager skal det finnes lager av oljeabsorberende materiale, og etablering av et stedlig lager for oljelenser eller absorbenter nær de enkelte drikkevannskildene skal vurderes. | Entreprenør | Løpende i anleggsfasen |

| | | |
|--|-----------------------|------------------------|
| Maskiner utstyres med utstyr for absorpsjon av oljeprodukter. | | |
| Åfjord kommune skal ha uhindret atkomst til anleggsområdet for tilsyn av reservevannkilden Grovlivetnet. | Utbygger, Entreprenør | Løpende |
| Prosedyrer for varsling av vannverk og Mattilsynet skal framgå av prosjektets felles varslingsplan. | Utbygger, Entreprenør | Før anleggsstart |
| Utbyggers og Entreprenørs planer for sikring av drikkevannskildene skal forelegges Åfjord og Bjugn kommuner og Mattilsynet for uttalelse. Dette gjelder også vilkår og krav medtatt i anbudsdokumenter. | Utbygger/ Entreprenør | Før anleggsstart |
| For private vannverk og enkelthusholdninger skal det ved en evt. forurensningssituasjon som skyldes utbyggingen sikres alternativ vannforsyning, f.eks. gjennom leveranse av drikkevann, til vannkvaliteten igjen er tilfredsstillende. | Utbygger | Løpende i anleggsfasen |
| AVFALL OG FORURENSNING jf. MTA kapittel 12 | | |
| Tiltak | Ansvarlig | Frist |
| Alt avfall inkl. farlig avfall skal håndteres i henhold til gjeldende regelverk. Farlig avfall skal være deklarerert 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 vurderes og risikoreduserende 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 | Entreprenør | Før anleggsstart |

| | | |
|---|-------------|---------------------------|
| kommunen som forurensningsmyndighet. | | |
| Integrere plan for å unngå akutt forurensning i 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 produktdatablad 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 utarbeides 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 |
| Det skal påses at maskinelt utstyr ikke lekker olje eller drivstoff. | Entreprenør | Løpende |
| Maskiner utstyres med utstyr for absorpsjon av oljeprodukter. | Entreprenør | Før anleggsstart, løpende |
| 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. Spyling av anleggsmaskiner skal skje på egnede stasjoner med sikker håndtering av avløpsvann. | Entreprenør | Løpende |
| Det skal utarbeides og implementeres sikre og gode rutiner ved skift 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 |
| STØY OG SKYGGEKAST jf. MTA kapittel 11 | | |
| Tiltak | Ansvarlig | Frist |
| Framskaffe detaljert status for alle bygg registrert som fritidsboliger innenfor støy-/skyggekastsoner. | Utbygger | Før turbinmontasje |
| Detaljere og innhente NVEs godkjenning av avbøtende tiltak mot støy ved fritidsboliger. | Utbygger | Før turbinmontasje |
| Detaljere tekniske tiltak (styring av nærliggende turbiner mv.) for å begrense faktisk skyggekast til under 8 timer/år og 30 min/dag for berørt helårsbolig og for reelle fritidsboliger. | 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 |