

## Vedlegg 5 Nye Hundhammerfjellet vindkraftverk. Kontrollplan / sammenstilling av alle miljøtiltak.

MTA	Tiltak	Ansvarlig	Frist
5	Lokalisere aktuelle massedeponi i konsesjonsområdet og nærliggende områder	Utbygger	Detaljplan / byggetegninger
5	Lokalisere og vurdere utfordringer med tanke på terrenginngrepene.	Utbygger	Detaljplan / byggetegninger
5	Veitraseer og oppstillingsplasser skal legges så skånsomt som mulig i terrenget.	Utbygger	Detaljplan / byggetegninger
5	Planlegge og gjennomføre kurs for entreprenør i forhold til innhold i MTA.	Utbygger	Før anleggsstart / løpende
5	Definere ytre inngrepsgrense, og legge det inn på elektroniske kart.	Utbygger i samråd med Entreprenør	Før anleggsstart
5	Innhente forhåndsgodkjenning fra NVE ved behov for å gå utenfor arealbruksgrensa.	Utbygger	Før bygging av aktuell vei- /anleggsdel
5	Inngrepsgrense markeres ved behov i terrenget.	Utbygger	Løpende før ny anleggsaktivitet
5	Detaljprosjektering og tegningsgjennomgang med deltakelse av landskapsarkitekt.	Entreprenør Utbygger	Løpende
5	Ved bygging av vei skal et naturlikt uttrykk tilstrebes. Dette gjøres ved å gjenspeile eksisterende terrengvariasjoner.	Entreprenør	Løpende
5	Avdekkingsmasser lagres i ranker. For at jordas frøbank skal overleve må ikke rankene overstige 2 m i høyde eller bredde. Rankene skal ikke legges i forsengkninger i terrenget der en kan risikere vannansamlinger. Massene skal lagres løst og skal ikke komprimeres verken ovenfra eller sideveis. Tiden fra toppmassene tas av til de legges tilbake bør være så kort som mulig. Toppmasser skal ikke blandes med undergrunnsmasser.	Entreprenør	Løpende
5	Etablere fremdriftsplan for istandsetting av landskap i etterkant av inngrep.	Entreprenør	Før anleggsstart
5	Det må etableres tilstrekkelig med stikkrenner til at vann kan bli tatt hånd om på en forsvarlig måte. Stikkrennene plasseres primært slik at tidligere vannveier opprettholdes. Inn- og utløp	Entreprenør	Løpende

	tilpasses terreng. Tilstrebes gjennomført tidlig i anleggsfasen.		
5	Ved både innløp og utløp stikkrenner, er det viktig å plastre med stein for å unngå erosjon. Plastringen tilpasses terreng og vannmengde / -hastighet.	Entreprenør	Løpende
5	Etterlevelse av MTA-plan i byggefasen.	Entreprenør	Løpende
5	Oppfølging i byggetid (byggemøter og felt)	Utbygger	I hele anleggsfasen
5	Utarbeide sluttarronderingsplan for massedeponi	Entreprenør	Før ferdigstilling av massetaket
5	Kontroll av evt. løsmassetak utenfor konsesjonsområdet for fremmede arter	Utbygger	Før bruk i prosjektet
5	Terrenginngrep i forbindelse med turbinfundamenter, oppstillingsplasser, veier og andre områder berørt av anleggsarbeidene skal settes i stand gjennom planering, revegetering og annen bearbeiding som er tilpasset det naturlige terrenget.	Entreprenør	Løpende, før anleggs slutt
5	Naturlig revegetering tilstrebes. Stedegne frø og plantemateriale i avdekkingsmasser benyttes til overdekking av skjæringer og fyllinger så raskt som mulig.	Entreprenør	Løpende, før anleggs slutt
5	Vurdering av vegetasjonsetablering	Entreprenør/ Utbygger	2 år etter ferdigstilling
5	Tilbakeføring av anleggsdeler fra opprinnelig vindkraftverk som ikke inngår i Nye Hundhammerfjellet vindkraftverk.	Utbygger / Entreprenør	Løpende, før anleggs slutt
6	Informere alle involverte i prosjektet om aktsomhetsplikten.	Utbygger, Entreprenør	Før anleggsstart
6	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.
7	Etablering og gjennomføring av rutiner for rapportering av funn av død fugl i vindkraftverket med tilhørende infrastruktur.	Utbygger	Før idriftsettelse
7	Skånsom avdekking og mellomlagring av vekstjorda. Unngå blanding med undergrunnsmasser og sprengstein.	Entreprenør	Fortløpende

8	Involvering av reindrifta ved utarbeiding av MTA	Utbygger	Før ferdigstillelse av MTA
8	Etablere rutiner for gjensidig informasjonsutveksling i anleggsfasen. Avklare kontaktpunkter for begge parter.	Utbygger	Før oppstart av anleggsarbeid i vindkraftverksområdet
8	Regelmessig informasjon i anleggsfasen. Varsle spesielle aktiviteter i god tid.	Utbygger	Løpende
8	Avklaring om bruk av veinett. Samråd med reindrifta, kommuner og grunneierne. Egen avtale mellom partene.	Utbygger	Før driftsfasen
9	Vindturbiner skal ha oppsamlingssystemer med kapasitet for å holde tilbake all olje fra omgivelsene ved lekkasje.	Utbygger	Ved innkjøp
9	Nærliggende nedbørfelt til vannkilder ved gården Hundhammar skal vurderes sikret mot uhell ved bruk av tiltak som autovern, varselskilt om drikkevann og/eller redusert fartsgrense.	Entreprenør	Løpende
9	Det skal brukes 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
9	Prosedyrer for varsling av vannverk skal framgå av prosjektets felles varslingsplan.	Utbygger, Entreprenør	Før anleggsstart
9	For anleggsmaskiner skal oppbevaring og etterfylling av olje- eller drivstoff, reparasjoner eller spyling av maskiner skje på anviste områder.	Entreprenør	Løpende i anleggsfasen
9	Drikkevann skal være en del av beredskapsplanen.	Utbygger, Entreprenør	Før anleggsstart
10	Alle kontraktører skal ha et oversiktlig kartotek med produkt-datablad 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
10	Omgang med farlige kjemikalier håndteres i tråd med entreprenørens HMS-plan.	Entreprenør	Løpende

10	Hovedentreprenør skal utarbeide en beredskapsplan mot akutt forurensning som bl.a. skal omfatte varslingsrutiner, ansvarsavklaring og beskrivelse av aktuelle tiltak i forbindelse med forurensningen. Denne kan inngå i generell beredskapsplan. Det skal avholdes en minimum årlig table top-øvelse for å teste beredskapsplanen, gjerne kombinert med HMS-hendelse.	Entreprenør	Løpende
10	Gråvann og kloakk fra anleggsrigg skal samles på tett tank evt. til infiltrasjon i grunnen (forutsetter kommunal tillatelse). Tilsvarende for permanente bygg.	Entreprenør	Før anleggsstart Før idriftsettelse
10	Alt avfall inkl. farlig avfall skal håndteres i henhold til gjeldende regelverk dvs. samles inn/ryddes opp fortløpende i riktige fraksjoner, oppbevares betryggende i kort tid og leveres godkjent sluttmottak/avfallsselskap. Farlig avfall skal være deklart ved levering.	Entreprenør	Løpende
10	Avfallshåndteringssystemet skal være i drift fra oppstart av anleggsarbeidet og helt til all anleggsvirksomhet er avsluttet.	Entreprenør	Løpende
10	Drivstoff, oljer og kjemikalier skal oppbevares med dobbel sikring, dvs. enten i tanker/holdere med doble vegger eller i kar/container som kan holde igjen hele beholderes volum.	Entreprenør	Løpende
10	Ved olje- og drivstofflager og i anleggskjøretøy skal det finnes lager av oljeabsorberende materiale.	Entreprenør	Løpende
10	Mobile tanker skal plasseres i god avstand fra åpne vassdrag og slik at påkjørsel forebygges.	Entreprenør	Løpende
10	Påfylling av drivstoff til anleggsmaskiner skal skje slik at spill unngås. All påfylling fra større tanker skal skje ved pumping, ikke hevert/falltanker.	Entreprenør	Løpende
10	Planlagte reparasjoner og service skal skje slik at spill unngås, på angitte områder der konsekvensene av evt. utslipp er liten. Ved akutte reparasjoner skal det benyttes presenning som sikring mot søl.	Utbygger, entreprenører	Løpende
10	Entreprenør skal presentere et sikkert opplegg for fylling av drivstoff og for	Entreprenør, utbygger	Tidligst mulig i anleggsfasen

	serviceplasser. Dette skal godkjennes av utbygger.		
10	Det skal påses at maskinelt utstyr ikke lekker olje eller drivstoff. Utsiktet søl pga. uhell eller maskinhavari skal samles opp og utslippsstedet gjøres rent umiddelbart. Det skal være tilgjengelig en tett beholder med overdekning mot nedbør for mellomagring av forurensete masser før levering til godkjent mottak/avfallsselskap.	Entreprenør	Løpende Beholder tidligst mulig i anleggsfasen, til etter turbinmontasje
10	Anleggsarbeidet herunder medfølgende støy skal varsles ved oppslag ved atkomstveier. De mest berørte naboene skal varsles ved brev. Lokalt informasjonsmøte om anleggsvirksomheten skal vurderes.	Entreprenør Utbygger	Før anleggsstart
10	Støy fra vindkraftverket skal beregnes iht. retningslinje for støy, T-1442/2012. Støysonekart med rød og gul sone (Lden 55 dB og Lden 45 dB) sendes NVE, Fylkesmannen og kommunen.	Utbygger	Før anleggsstart
10	I utgangspunktet skal turbiner plasseres slik at støygrensen overholdes uten andre tiltak. Om nødvendig skal tiltak i turbin og ved boliger vurderes og iverksettes.	Utbygger	Før idriftsettelse
10	Støving skal begrenses med vanning evt. forsiktig salting.	Entreprenør	Løpende
10	Erosjonsbegrensende tiltak for anleggsområder skal iverksettes der dette er nødvendig.	Entreprenør	Før anleggsstart Løpende
10	Ved sprenging og masseflytting skal det legges vekt på å forebygge spredning av sprengstein/masser utenfor selve anleggsområdet. Sprengstein i terreng skal fjernes og bør ryddes fortløpende.	Entreprenør	Løpende
11	Utarbeidelse av transportplan turbinleveranser, avklaring veimyndighet, tillatelser, eventuell politieskorte	Turbinleverandør	I god tid før levering av turbindeler
11	Vurdere behov for midlertidige utbedringer på transportstrekning, gjennomføring	Utbygger	I god tid før levering av turbindeler
11	Utarbeidelse av transportplan for fundamentrelaterte leveranser, avklaring veimyndighet, behov for midlertidige utbedringer, tillatelser	Entreprenør	Før anleggsstart

11	Utarbeidelse av transportplan for øvrig transport	Entreprenør	Før anleggsstart
11	Godkjenning av transportplaner, om ønskelig oversendelse NVE	Utbygger	I god tid før transportarbeidene
11	Avklaring av behov for og gjennomføring av utbedringer på eksisterende veinett	Utbygger	I god tid før leveranser.
11	Adgangskontroll anleggsfasen	Entreprenør	Ved anleggsstart
11	Koordinering vs. veimyndighet, kommune, lokale transportører med flere	Utbygger	I god tid før transportarbeidene
11	Varsling og pro-aktiv informasjon	Utbygger/ Entreprenør	I god tid før transportarbeidene
12	Oppdatere støy og skyggekastberegninger ved endringer i turbinlayout som vil kunne gi ikke-neglisjerbar endring av beregningsresultatene for støy og skyggekast.	Utbygger	Før turbinmontasje
12	Alle aktuelle avbøtende tiltak i forbindelse med støy og skyggekast ligger inne i avtaler med hver enkelt grunneier med berørte bygninger.	Utbygger	Avklart i forbindelse med grunneieravtaler
12	Vindturbinene utrustes med «Shadow detection system». Dette systemet programmeres for å begrense faktisk skyggekast til under 8 timer/år og 30 min/dag for berørt helårsbolig og for reelle fritidsboliger.	Utbygger	Før driftsfasen
12	Anleggsarbeidet herunder medfølgende støy skal varsles ved oppslag ved atkomstveier.	Entreprenør	Før anleggsstart
12	De mest berørte naboene skal varsles ved brev. Lokalt informasjonsmøte om anleggsvirksomheten skal vurderes.	Utbygger	Før anleggsstart / løpende
13	Sette opp skilt langs atkomstvei, og evt. større stier opp mot konsesjonsområdet, som informerer om anleggsvirksomhet.	Konsesjonær	Før anleggsstart
13	Etablering av parkeringsmuligheter for besøkende utenfor bom i samråd/samarbeid med grunneier og kommune.	Konsesjonær / entreprenør	Før idriftsettelse
13	Etablere kontakt med jaktlag som har tradisjon for å benytte området til organisert jakt. Vurdere mulig	Utbygger	Løpende

	tilrettelegging i forbindelse med utøvelse av jakt (spesielt storviltjakt).		
13	Etablere rutiner for vurdering og varsling av fare for iskast. Framlegges NVE. Ising er et konsesjonsvilkår	Utbygger	Før idriftsettelse
13	Etablere bom/parkering ved atkomstvei ved inngangen til vindkraftverket.	Utbygger	Før idriftsettelse
13	Innarbeide innspill fra grunneiere i detaljplan for vindkraftverket.	Utbygger, Entreprenør	Detaljplan
13	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
13	Grensemerker/grensevarder skal innrapporteres til kommunen og om nødvendig måles inn (ved oppmålingsforretning) før de fjernes.	Entreprenør	Fortløpende
15	Entreprenør skal ha et miljøstyringssystem som tilfredsstillende ISO14001 eller tilsvarende	Entreprenør	Før oppstart
15	Entreprenørens styringssystem skal benyttes under anleggsarbeidet	Entreprenør	Løpende
15	MTA og detaljplan med vedlegg skal fungere som styrende dokumenter for prosjektet.	Utbygger, Entreprenør	Løpende
15	Dersom det oppstår vesentlige planendringer må dette meldes skriftlig og godkjennes av NVE før endringene iverksettes.	Entreprenør, Utbygger	Løpende
15	I byggemøter mellom Utbygger og Entreprenør skal forhold knyttet til ytre miljø være et fast punkt på dagsorden.	Utbygger, Entreprenør	Løpende
15	Entreprenør skal sikre at spørsmål knyttet til det ytre miljø er en del av HMS-rundene på anlegget.	Entreprenør	Løpende
15	Rapportering knyttet til ytre miljø skal følge de retningslinjer og de rutiner som er avtalt for prosjektet for øvrig.	Utbygger, Entreprenør	Løpende
15	Utbygger vil sørge for at anleggsgjennomføringen følges opp av en miljørådgiver.	Utbygger	Løpende
15	Miljørådgiver skal holdes løpende orientert om fremdrift og utførelse, og tilkalles ved viktige avvikssituasjoner,	Entreprenør	Løpende

	tvilstilfelle om utførelse og milepæler i anleggsutformingen.		
15	Entreprenør er i samråd med Utbyggers MTA-koordinatoransvarlig for at hendelser og avvik blir rapportert videre i henhold til Utbyggers prosedyrer for avviksbehandling. Relevante avvik skal rapporteres til NVE.	Entreprenør, Utbygger	Løpende