



Nordic Mining ASA
Munkedamsveien 45
0250 Oslo

Deres ref

Vår ref
12/3195

Dato

30 MAI 2013

**Reguleringsplan og utslippstillatelse for planlagt gruvevirksomhet i
Engerbøfjellet i Naustdal og Askvoll kommuner – foreleggelse av måle- og
undersøkellesprogram**

Vi viser til vårt brev av 13. mars 2013, møte 3. april og 11. april samt bedriftens spesifisering av tilleggsinformasjon i brev av 15. april. Vi viser videre til møte 8. mai 2013 og bedriftens brev av 14. mai 2013 med ytterligere spesifisering av program for innhenting av tilleggsinformasjon.

I brev av 13. mars har departementet bedt om mer kunnskap om fem nærmere spesifiserte forhold. For de første to forholdene har departementet bedt om å få forelagt hhv. et måleprogram og et undersøkelsesprogram.

Departementet har forelagt bedriftens brev av 15. april for Klima- og forurensningsdirektoratet, Direktoratet for naturforvaltning og berørte departementer, som igjen har forelagt brevet for berørte direktorater og fagmiljøer.

Nedenfor følger departementets vurdering av bedriftens forslag til videre utredninger:

Punkt 1. Dokumentasjon av sirkulasjonsmønsteret i fjorden og vurdering av risiko for partikkelspredning - måleprogram

Nordic Mining har med bistand fra Det norske Veritas utarbeidet et forslag til måleprogram som omfatter målinger av strømforhold og hydrografi i Førdefjorden. Programmet er sist revidert 14. mai.

Utgangspunktet for kartleggingen er at det skal gjøres en grundigere vurdering av muligheten for utilsiktet spredning av partikler i fjorden. Departementet vil presisere at vurdering av risiko for spredning skal gjøres ved bruk av strøm- og spredningsmodeller og viser til at bedriften har vært i kontakt med Sintef som skal utarbeide modellstudier basert på målingene.

I det reviderte måleprogrammet er det foretatt enkelte endringer. Det foreslås kontinuerlig måling av saltholdighet og temperatur ved to stasjoner (på tre dyp). Antall CTD-stasjoner er økt ved at det også er plassert en CTD-stasjon innenfor Ålasundet. Noen av faginstansene har etterlyst hyppigere CTD målinger, noe bedriften opplyser de vil vurdere dersom fjordmodellen indikerer mye vannutskiftning/sterke strømmer. Det er videre foretatt mindre justeringer av plassering av enkelte stasjoner, bl.a. er den ytterste plassert noe lenger sørøstover. Punktet om måling av turbulens er fjernet.

Når det gjelder meteorologiske stasjoner har bedriften opplyst at den ennå ikke har avklart om det er tilstrekkelig å bruke eksisterende meteorologiske stasjoner eller om det er nødvendig med egne stasjoner.

Samlet sett mener departementet at måleprogrammet av 14. mai er dekkende for å innhente supplerende dokumentasjon av sirkulasjonsmønsteret i fjorden og gi grunnlag for vurdering av risikoen for partikkelspredning, jf. vårt brev av 13. mars 2013. Vi viser til at det i måleprogrammet understrekes at plasseringene av målepunktene vil vurderes ut fra fjordmodellen som skal utarbeides. Departementet mener dette er en fornuftig tilnærming. Departementet forutsetter videre at behovet for egne meteorologiske stasjoner blir avklart på et tidlig nok tidspunkt til at disse kan sees i sammenheng med strømningsmålingene.

I det reviderte forslaget til måleprogram er turbulensmåleren ikke inkludert. Data fra denne måleren vil gi begrenset nytte all den tid turbulens vil endre seg ved en eventuell deponering. Miljøverndepartementet vil vurdere krav om måling av turbulens i forbindelse med en eventuell tillatelse etter forurensningsloven.

Punkt 2. Ytterligere kartlegging av eventuelle gyteområder for fisk og av truede, nær truede og verdifulle arter og naturtyper i deponiområdet - undersøkelsesprogram

Departementet har følgende tilleggskrav og justeringer utover det bedriften har oversendt i sitt forslag til undersøkelsesprogram av 14. mai 2013:

a)

ROV-transektene skal forlenges til å omfatte også skråningen fra sjøbunnen og opp til overflaten i sørsiden av deponiet. Antallet ROV-transekter skal suppleres med to ytterligere transekter. Transektene skal plasseres slik at det er størst mulig sannsynlighet for å fange opp arter som er sårbare mot nedslamming av partikler, med vekt på koraller og svamper. For øvrig skal det vektlegges å dekke et mest mulig

representativt utsnitt av deponiområdet. Undersøkelsene skal gjennomføres på det tidspunkt hvor det er mest sannsynlig å fange opp eventuell gytende fisk ved bunnen.

b)

Ål er en kritisk truet og fredet art. Prøvefiske er avhengig av tillatelse fra Fiskeridirektoratet. Prøvefisket skal baseres på best mulig kunnskap om hvor og når det er sannsynlig å fange ål. Prøvefisket skal gjennomføres mest mulig skånsomt og fanget fisk settes ut igjen, og for øvrig skje i henhold til betingelser fastsatt gjennom tillatelsen.

Fiskeegg og larver i vannmassene driver med strømmen og prøvetaking må lokaliseres slik at egg og larver som vil drive gjennom deponiområdet fanges opp. Tidspunkt og varighet for denne prøvetakingen skal bestemmes av når det er mest sannsynlig å finne fiskeegg/larver av de viktigste artene i vannmassene, og ikke av når øvrige undersøkelser gjennomføres slik det er foreslått.

Punkt 3 og 4. Plan for deponering og utgreiing av bore- og sprengningsmønstre

Departementet har kun bedt om å få forelagt måle- og undersøkelsesprogram i forhold til punkt 1 og 2 i vårt brev av 13. mars. Når det gjelder punkt 3 og 4 er dette opplysninger som særlig er relevante for en eventuell utslippstillatelse og vilkår i den forbindelse. Vi tar til etterretning bedriftens omtale av disse punktene i brev av 14. mai og imøteser den nærmere informasjon.

Punkt 5. Informasjon om tilførsel av ferskvann og konsekvenser for naturmangfold og vannmiljøtilstand

Til bedriftens innspill vil departementet bemerke at mengde og andel vann som skal tas ut av vassdraget/vannkilden og eventuelle behov for fysiske inngrep som oppdemming eller overføring av vann skal beskrives. For alle alternative vannkilder som vurderes brukt, skal konsekvenser for vannmiljøtilstand og naturmangfold vurderes grundig basert på best tilgjengelige kunnskap. Særlig skal det redegjøres for konsekvenser av vannuttak og eventuelt fysiske inngrep for truede, nær truede og særlig verdifulle arter og naturtyper.

Med hilsen


Bjørn Casper Horgen (e.f.)
avdelingsdirektør


Lise Cathrine Solbakken
seniorrådgiver

Kopi:
Naustdal kommune
Askvoll kommune