



# NOTAT

07.02.2017

**Dumping av masser i  
Hansfinnvatn**

# Dumping av tunellmasser i Hansfinnvatnet

Helgeland Kraft mener framlagt løsning til deponering av masser er bedre enn alternativet som tidligere er presentert i konsesjonssøknaden. Det nye alternativet er vesentlig bedre med tanke på sikkerheten for utførende entreprenør samt betydelig bedre med tanke på tilslamming av vannmassene i Hansfinnvatn.

Helgeland Kraft tar selvkritikk på at tiltaket ikke er spesielt godt beskrevet eller begrunnet i oversendt søknad om dumping samt utslippstillatelse og håper vedlagt notat om løsning og Swecos vurdering av konsekvens gjør behandlingen enklere.

## Dumpingsted og metode

I forbindelse med konsesjonssøknad og konsesjonsbehandling av Vassenden kraftverk har dumping av tunellmasser fra overføringstunnel vært forutsatt gjort i Hansfinnvatn på dypt vann. På grunn av topografien i området er Hansfinnvatnet brådypt det har således vært en forutsetning å dumpe massene fra land og ut i vatnet, se vedlagt kartskisse fra konsesjonssøknad.

Gjennom arbeidet med tekniske planer og kontrahering av entreprenør har utfordringene med dumping fra land kommet fram. Det er en sannsynlighet for at massene «henger» seg på berget og ikke raser ut i vannet, man kan da ikke bruke maskiner for å få massene til å slippe på grunn av faren for ras i massene. For å ivareta HMS aspektet må man da forsøke å sprengre i/ved massene for å få bevegelse. Et annet forhold som er problematisert fra entreprenør er sikkerhet til maskinfører ved rygging inn mot brådypt vann.

Bruk av flåte for dumping av massene er ikke noe alternativ som har vært vurdert selv om det er beskrevet i søknad om dumping/utslippstillatelse. Her må bare Helgeland Kraft beklage at vi ikke fanget opp dette før vi oversendte søknaden. Alternativet er framlagt for entreprenør, og hans vurdering er at dette ikke er gjennomførbart, da anlegget er veiløst. Et alternativ med bruk av lekter vil heller ikke ha løst utfordringer knyttet til HMS.

## Avbøtende tiltak

Det ble i NVE sin innstilling anbefalt avbøtende tiltak i form av duk rundt massedeponiet i Hansfinnvatnet, for å avbøte på negative konsekvenser på fisk. Helgeland Kraft har sett på denne løsningen uten at vi har kunne få til en løsning som med sikkerhet ville fungere også vinterstid med tanke på is. Ved å flytte overføringstunnel noe har vi lagt den slik at overskuddsmasser kan deponeres innenfor en grunne/holmer i Hansfinnvatnet, der det først vil bygges fangdammer på begge sider av deponiet, for å hindre tilslamming av vannmasser i Hansfinnvatnet. Metoden med etablering av fangdam rundt deponiet er velprøvd og sikker og garanter også funksjonen gjennom vinteren samt reduserer problematikken rundt tilslamming av vannet til kun etablering av fangdammer.

Overskuddsmasser fra driving av overføringstunnel deponeres i Hansfinnvatnet på egnet sted. NVE mener tiltak må gjennomføres for å avbøte negative konsekvenser for fisk. I anleggsperioden bør det benyttes impermeabel duk i vannet utenfor riggstedet der tunnellmassene tas ut. Hensikten med duken er å fange opp suspendert finmateriale og ev. sprengstoffrester slik at dette sedimenterer på stedet og ikke blander seg med resten av vannmassene. Duken bør fungere ut sesongen etter at anleggsarbeidet er ferdigstilt, for å fange opp de finmasser som ev. fortsatt ligger på land, som kan bli vasket ut i sjøen. Det må legges til rette for at anordningen også fungerer vinterstid i anleggsperioden. Godkjenning av løsning bør inngå som del av detaljplanleggingen.

I forhold til miljøfaglig vurdering av tiltaket har Sweco vurdert løsningene med tanke på konsekvensene ved dumping på grunt vann, se vedlagt notat.

Vedlegg 1: Kart over området med inntegnet prosjekt.



