

Notat, NTE Energi

Vannbehandling, miljøhensyn og forhindring av sykdomsspredning under arbeidet med oppgradering av transformatorer ved Aunfoss kraftverk i Grong kommune

Bakgrunn for notatet

Vi viser til dialogmøte angående planlagte arbeider ved Aunfoss kraftverk, tirsdag 10.11.2020. Fylkesmannen ba i møtet om et kort notat angående vannbehandling, med særskilt fokus på prosessvann. Vedlagt følger et kort notat som redegjør for hvordan vannbehandling er tenkt løst.

Planlagte arbeider

NTE Energi og Tensio TN planlegger endringer og nye anlegg ved Aunfoss kraftstasjon i Namdalen, Grong kommune. Dette da eksisterende transformatorer har nådd teknisk levealder, og man samtidig har behov for å tilrettelegge for spenningsoppgradering fra 66 kV til 132 kV.

Arbeidene innbefatter følgende, utover oppføring av to bygg:

- Rivning av eksisterende høyspent og signalkabler (primært inne i stasjonen/fjellet)
- Boring av kabelhull fra ny trafo til bryterrom
- Oppgradering av veg (grus og kurvaturjustering)
- Opparbeiding av plass og adkomst ved trafobygg
- Opparbeiding av permanent oppstillingsplass (v/bruk av rene overskuddsmasser fra trafotomt)

Det vises videre til redegjørelse for arbeidene i Teams-møte, samt til søknad om endring av eksisterende anleggskonsesjon.

Vi vil for ordens skyld presisere at arbeidene *ikke* innbefatter inngrep i vassdraget.

Generelt om miljøhensyn og våre krav til entreprenør

NTE forutsetter at entreprenører som gjennomfører arbeid for oss har et miljøledelsessystem i henhold til ISO 14001 eller tilsvarende. Vi beskriver miljøkrav detaljert i kontrakt og innhenter dokumentasjon på at alle som arbeider på anleggene er gjort kjent med miljøkravene (inkludert underentreprenører). Entreprenørens beredskapsplan skal ivareta HMS så vel som ytre miljø.

Håndtering av risiko knyttet til forurensning til grunn og vann

Vi er bevisste på at denne type anleggsvirksomhet innebærer en viss risiko for utslipp av oljer og drivstoff til grunn og avrenning av vassdrag. Forebyggende tiltak for å unngå slike hendelser er et av våre hovedfokus i vår miljøplan, og omtales særskilt i beredskapsplanen. Entreprenør skal videre gjennomføre og dokumentere sikker miljøanalyse (SMA) for alle arbeidsoperasjoner som kan medføre risiko for ytre miljø, og beredskapsplanen skal gjøres kjent for alle som arbeider på området.

Følgende tiltak gjennomføres for å unngå fare for forurensning til vassdrag av drivstoff og olje:

- Lagring av olje og drivstoff skal skje i tette tanker
- Drivstofftank skal ha overfyllingsvern
- Plassering av dieseltank gjøres i tråd med risikovurdering

- Fylling av drivstoff skal skje i sikker avstand fra vann og vassdrag
- Absorbent skal ligge synlig og lett tilgjengelig
- Det skal foreligge oppdatert oversikt over lagerbeholdning av drivstoff, olje ol.
- Godt vedlikehold av maskiner og kjøretøy skal gjennomføres og dokumenteres
- Entreprenør skal i den grad mulig bruke biologisk nedbrytbare oljeprodukter
- Videre også substitusjonsvurdering for andre produkter med helse- og miljøfarlige stoffer
- Transport av drivstoff, oljeprodukter og kjemikalier ihht. forskrift om transport av farlig gods (1. april 2009 nr. 384)

Fare for spredning av parasitter og fiskesykdommer til vassdraget

Selv om arbeidene ikke skal foregå i vassdraget og ikke innbefatter inngrep i vassdraget, har man likevel valgt retningslinjer som om dette var tilfelle. Dette inkluderer at alle kjøretøy og maskiner som skal benyttes på anlegget skal være desinfisert.

Prosessvann og lensevann fra byggegrop

Vi har innhentet fagkompetanse fra Norconsult for å fastsette krav til maksimalt tillatte verdier etter rensing. Følgende krav til vannkvalitet etter rensing gjelder:

Suspendert stoff (SS)	200 mg/l
pH	6,5-8,5
Olje (THC)	10 mg/l

Vi har til en viss grad latt det være opp til entreprenør hvilken løsning som velges for rensing av vann, under den forutsetning at man ikke overskrider de grenseverdier som er satt. Entreprenør skal dokumentere at dette skjer, enten ved kontinuerlig overvåkning eller manuelle vannprøver. Vi vil ha dialog med entreprenør vedørende gode løsninger for dette.

Etablering av verksted og eventuell vaskeplass skal skje på tett underlag, hvor avløpsvann går til renseanlegg. Dette slik at også dette vannet holder kravene til vannkvalitet. Det vil ikke bli tillatt at betongbiler spyles/vaskes på stedet.

Utslippspunktet for vann fra renseanlegget er ikke endelig avgjort. Vi anser å ha to alternativer som begge ikke innebærer vesentlig fare for forurensning: 1) Utslipp i resipient via sugerørstoll, hvor man lar vannet fra renseanlegget blandes med produksjonsvannet i kraftverket (minimum 50 m³/s). Dette alternativet gir etter vår oppfatning en såpass god innblanding og fortykning at faren for noen form for forurensning er minimal pga. resipientens størrelse og vannhastighet. 2) Infiltrasjon i grunnen, i tilfredsstillende avstand fra vassdraget.

Slam fra renseanlegg, herunder evt. sedimentasjonsbasseng, leveres til godkjent mottak etter dokumentasjon av forureningsgrad.

Tiltak for å forhindre avrenning av forurensning og utvasking av partikler til vassdraget

Selv om arbeidene ikke vil foregå i selve vassdraget, er vi bevisste på at grunnarbeider og bygging på land nær Namsen kan innebære en risiko for avrenning og utvasking av partikler til vassdraget fra byggegrop og deponi, samt fra permanent oppstillingsplass av overskuddsmasser. Det primære tiltaket for å unngå utvasking er å lede bekkeløpene utenom det aktuelle området.

Støy og støv

Som annet anleggsarbeid av denne type, vil arbeidene innebære noe støy knyttet til anleggstrafikk, graving og boring. Videre innebærer trafostasjoner i drift noe støy. Støygrensene i T1442 skal overholdes under anlegg og drift, og naboer er informert om endringssøknaden for Aunfoss kraftverk per post (høring av endret anleggskonsesjon). Det er omkring 400 meter til nærmeste bebyggelse.

Det vil også måtte påregnes noe støv i forbindelse med arbeidene, primært knyttet til boring av kabelhull fra ny trafo og forflytning av masser. Det vil gjennomføres spyling og feiing i den grad det er behov for dette for å avbøte på støvproblematikk. Masser skal ved tørre forhold/behov tildekkes før uttransport, og støv vil være ett av temaene på anleggets byggemøter (og HMS-befaringer).

Vurdering av planlagt anleggsarbeid sett opp mot forurensningslovens § 11

Man har i utgangspunktet vurdert at anleggsarbeidene er av midlertidig og kortvarig art, og at det derfor ikke vil være krav om særskilt tillatelse til forurensende tiltak etter forurl § 11 (utslippstillatelse). Dette da planlagte arbeider er kortvarige (<3 år), og særskilt at de aktivitetene som innebærer et visst omfang av prosessvann er begrenset (< 2 mnd). Vi mener å ha utarbeidet gode planer og rutiner for disse arbeidene, og at disse sammen med entreprenørens beredskapsplan vil sikre at det ikke forekommer forurensende utslipp fra arbeidene. Vi ber om Fylkesmannens tilbakemelding dersom dere er av den oppfatning at arbeidene krever særskilt tillatelse etter forurensningslovens § 11.