



Saksbehandler

Bjørn Arne Karlsen

Telefon

77 64 22 15

Vår dato

16.03.2009

Deres dato

Vår ref.

2008/4231 - 5

Deres ref.

Arkivkode

461.3

Kvæningen Kraftverk as  
Bjørklýsvingen 3/7  
9152 Sørkjosen

## Utslippstillatelse for rensed drivevann til Ålmaijåkka fra tunneldrift ved Boullanjåkkaanlegget i Kvæningen kommune

### Vedtak /hjemmel for tillatelsen

I medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven) § 11 gis Kvæningen Kraftverk as utslippstillatelse for drivevann til Ålmaijokka fra tunneldrift på Boullanjåkka-anlegget i Kvæningen kommune.

Denne tillatelsen erstatter tillatelse av 06.03.09 som var utstedt til uriktig instans (NVE).

I medhold av forurensningsloven § 16 gis tillatelsen under forutsetning av at de vilkår som følger av dette brev, og som vedlegg til dette brev, blir fulgt.

Tillatelsen er delvis gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad datert 03.07.2007 samt søknad om endret utslippssted for rensed drivevann datert 06.11.2008.

Fylkesmannen i Troms mottok ikke den første søknaden før 09.09.08. Av bemanningsgrunner ble ikke søknaden behandlet hos oss før søknad om endring av utslippsted til Ålmaijokka forelå i november 2009. Denne tillatelsen vil derfor basere seg på nåværende situasjon og derfor kun gjelde utslipp til Ålmaijokka. På bakgrunn av foranstående er dette dokument å anse som en ordinær utslippstillatelse, og ikke en endring av tidligere omsøkte utslippstillatelse.

### Tillatelsens ramme

Tillatelsen stiller krav til maksimal konsentrasjon av olje og suspendert stoff (SS) på hhv. 50 mg/l og 600 mg/l etter oljeutskiller/slambasseng.

### Frister

Utslippskonsentrasjoner av olje og suspendert stoff må dokumenteres første gang innen **01.04.2009**.

### Sammendrag av søknaden

SWECO Norge a/s søker på vegne av NVE om utslippstillatelse for drivevann fra tunneldrift på Boullanjåkka-anlegget i Kvæningen kommune. Utbygger er Kvæningen Kraftverk as og entreprenør er Leonhard Nilsen & sønner as.



Det omsøkte arbeidet består i tunneldriving for å kunne overføre vann fra elvene Boullanjokka, Slædoidjåkka og Ålmaijåkka til Lassajavri. Vannet skal benyttes til kraftproduksjon i eksisterende kraftverk.

Tunnelpåslag for første del av tunnelen var ved Lassajavri, der det skulle bygges et sedimenteringsanlegg for å skille ut slam og oljerester fra tunnelvannet. Renset vann skulle ifølge søknaden infiltreres i stedlige løsmasser, hvor det videre ble drenert mot vassdraget.

Ifølge søknaden forutsettes det at drivstofftanker og beholdere for andre kjemikalier plasseres i containere med volum større enn tankene for å fange opp evt. lekkasjer på tanker eller tappekraner. På anlegget skal det oppbevares et lager av oljeabsorberende materiale. Avløpsvann fra verksted ledes til standard oljeutskiller for å fange opp oljeholdig væske. Renset vann infiltreres i stedlige løsmasser der det drenerer mot vassdraget.

Denne første fasen av tunneldrivinga er nå utført. Ny utslippssituasjon, med utslipp av drivevann til Ålmaijåkka etableres.

I søknad om endret utslippstillatelse av 06.11.08 søkes om endret utslippssted for drivevann fra Lassajavri til Ålmaijokka. Dette skyldes fremdriften på tunnelen som på det tidspunkt var drevet 3200 meter. Det opplyses at målte snittverdier på suspendert stoff frem til nå har lagt på 693 mg/l.

For den videre fremdrift av tunnelen vil drivevann bli samlet opp i sedimenterings-/pumpesump 1 i tunnelen til Boullanjokka. Herfra vil det delvis slamavskilte vannet bli pumpet til slam-/oljeutskiller ved pumpesump 2 i tunnelen fra Ålmaijokka. Vann som kommer fra Olbmajokka samles i pumpesump 2 og pumpes til slam-/oljeutskiller. Fra slam-/oljeutskiller vil rensed vann bli pumpet ut til Ålmaijokka.

Da det trolig er mindre innlekkasje i resterende tunneltrase har utbygger et håp om at mengden suspendert stoff i utløpsvannet kan bli kraftig redusert.

### **Høringer**

Tillatelse til overføring ble gitt av Olje- og energidepartementet første gang i 1999. Saksbehandlingen den gang omfattet høringer og offentlig ettersyn, uten at negative merknader kom inn. Ny tillatelse til overføring ble gitt av samme departement 05.04.2005. Denne tillatelsen ble gitt uten nye høringer da departementet ikke kunne se at det forelå nye forhold i saken som ikke var kjent under forrige høringsrunde.

Foreliggende søknad om utslippstillatelse har ikke vært ute på høring.

### **Fylkesmannens vurderinger**

Fylkesmannen gir Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) utslippstillatelse etter forurensningsloven for drivevann til Ålmaijokka, fra tunneldrift på Boullanjokka-anlegget, da vi mener at anlegget ikke vil medføre uakseptabel forurensning dersom de vilkår tillatelsen bygger på blir etterlevd.

Resipienten Ålmaijokka ligger i relativt bratt terreng og har god vannføring. De slammengder en anser vil følge med til utslippspunktet vil derfor relativt raskt bli

fjernet av naturen selv, og sedimentere på naturlige steder langs vassdraget. Det ble ikke avdekket større fiske- eller andre interesser knyttet til elva ved høringsrunden i forbindelse med første overføringstillatelse i 1999.

Dersom olje-/slamavskilleren ikke er riktig dimensjonert for å behandle drivevannet i tråd med de renskrav Fylkesmannen har bestemt vil ytterligere tiltak bli vurdert. En kan da stille krav om at anlegget utvides eller at det etableres ytterligere etterpoleringsanlegg for å bringe utslippene ned på tillatelsens nivå.

De små mengder av sprengstoffrester som en anser når frem til utslippspunktet, hovedsakelig nitrat, vil ikke ha negativ innvirkning på resipienten.

På bakgrunn av forutgående høring og to behandlinger av overføringssøknaden anser Fylkesmannen at forhåndsvarsling etter forurensningsloven §§ 36-5 og 36-6 ikke er nødvendig, jf. § 36-7.

### **Tilsyn**

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten, eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

### **Ansvarsforhold/gebyr**

Overtredelse av vilkårene i tillatelsen er straffbart i hht. forurensningsloven kap. 10. Tillatelse til utslipp fritar ikke for erstatningsansvar etter de alminnelige erstatningsregler, jf. forurensningsloven § 10 andre ledd.

Denne tillatelsen fritar ikke søkeren fra innhenting av tillatelser for andre sider av virksomheten, som eks. indre miljø, brann- og eksplosjonsvern m.m.

I medhold av forurensningsloven § 18 kan fylkesmannen oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen eller sette nye vilkår, og om nødvendig trekke tillatelsen tilbake.

Vi viser til forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 39 om gebyrer til statskassen for Fylkesmannen i Troms sitt arbeid med tillatelser mv. (se forskriften på lenke <http://www.lovdata.no/for/sf/md/td-20040601-0931-103.html>).

For behandlingen av denne utslippstillatelse skal det betales et gebyr etter sats 4 (laveste sats) som for tiden utgjør kr. 19.100,- jf. forurensningsforskriften § 39-3, og § 39-4 (gebyr for arbeid med fastsettelse av nye tillatelser).

### **Klageadgang/klagefrist**

Denne tillatelsen kan, i hht. forurensningsloven § 85, påklages til Statens Forurensningstilsyn (SFT) av sakens parter eller andre med særlig klageinteresse. Klagefrist er tre uker fra det tidspunkt underretning om avgjørelsen er kommet frem til vedkommende part.

Eventuell klage skal angi det vedtak det klages over, og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen sendes til Fylkesmannen.

Eventuell klage fører ikke til at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Fylkesmannens miljøvern avdeling eller SFT kan likevel etter anmodning, eller av eget tiltak, beslutte at vedtaket ikke skal iverksettes før klagefristen er ute eller klagen er avgjort.

Avgjørelsen av spørsmålet om iverksettelse kan ikke påklages.

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Fylkesmannen vil på forespørsel kunne gi nærmere opplysninger om behandling av saken.

Med hilsen

Cathrine Henaug  
fylkesmiljøvern sjef

Per Kr. Krogstad  
fung. fagsjef

Kopi til:  
SWECO Norge as Boks 714 8509 Narvik  
Norges vassdrags- og energidirektorat – RN, boks 394, 8505 Narvik



## Vilkår. Kvænangen Kraftverk a/s – utslippstillatelse for rensed drivevann fra tunneldrift på Boullanjåkkautbyggingen

De komponenter som anses å ha de største miljømessige konsekvenser, er regulert i tillatelsen. Det er viktig å være oppmerksom på at virksomhetens forurensninger isolert sett er uønsket, og at virksomheten plikter å holde utslippene på et slikt nivå at unødvendig forurensning unngås, jf. forurensningsloven § 7. Det er imidlertid også virksomhetens ansvar å sørge for at utslipp av komponenter som det ikke er satt spesifikke grenser for i denne tillatelsen, blir holdt på et nivå som ikke fører til skade eller ulempe for omgivelsene. Ved vurdering av hva som regnes som unødvendig, skal det legges vekt på om skader eller ulemper i naturen som følge av forurensningen kan reduseres med tilgjengelig teknologi innenfor rimelige kostnader for virksomheten.

### 1. Utslipp til vann

*Utslippsbegrensninger:*

Følgende utslippsgrenser for utslipp til vassdrag gjelder:

Maksimal tillatt konsentrasjon av **olje** i avløpsvann etter rensenanlegg er **50 mg/l**.

Konsentrasjon av olje skal måles på blandprøver sammensatt av minst 3 prøver tatt med 5 min. mellomrom.

Maksimal tillatt konsentrasjon av **suspendert stoff** (partikler) i utløpsvann er **600 mg/l**.

### 2. Rensenanlegg for oljeholdig avløpsvann

Virksomheten plikter å dimensjonere og drive rensenanlegg for oljeholdig avløpsvann, slik at mengde olje i utslipp ikke overskrider maksimal konsentrasjon.

Ved eventuelle punktutslipp av olje (oljelekkasjer) skal mest mulig av oljen oppsamles på lekkasjestedet.

### 3. Rensenanlegg for fjerning av suspendert stoff (borekaks/borestøv mm)

Vann som inneholder partikler skal renses i sedimenteringsanlegg før utslipp. Basert på erfaringer med tidligere anlegg kan følgende dimensjoneringskriterier legges til grunn for dimensjonering:

Minimum oppholdstid: 2 timer

Maksimal overflate belastning: 0,5 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> og time

I tillegg må det være et volum for slamlager.



Renseanleggene skal dimensjoneres slik at de kan ta hånd om de aktuelle vannmengdene. Mengden gruvevann må kunne måles og registreres når driften er kommet i gang, slik at dimensjoneringen av renseanlegget kan kontrolleres og evt. korrigeres. Dimensjonering av renseanleggene skal kunne fremvises på eventuell kontroll.

#### **4. Utslippssted for rensedrivevann**

Utslippsted for rensedrivevann er Ålmaijåkka. Utslipet kan evt. føres til infiltrasjon i stedlige masser dersom disse er egnet til formålet, før det drenerer mot elva. Renset drivevann skal ikke renne av på overflaten.

#### **5. Avfall**

##### *Generelle betingelser*

Virksomheten har ikke tillatelse til å brenne avfall.

**Husholdnings- og næringsavfall** skal leveres til godkjent avfallsbehandling.

Virksomheten må før slamtømming av sedimenteringsanlegget bestemme ved analyse om slammet kan leveres som ordinært avfall eller om det inneholder stoffer som gjør at det må behandles som farlig avfall.

**Farlig avfall**, herunder olje fra renseanlegg/sedimenteringsanlegg, skal håndteres i samsvar med avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall.

Eventuelle rester av vaske-/ sprøytevæske må, dersom det fremkommer av HMS-datablad, betraktes som farlig avfall, jf avfallsforskriften kapittel 11, vedlegg 3, del A.

##### **Krav til lagring av farlig avfall**

Farlig avfall som lagres i påvente av levering/henting skal sikres slik at lageret ikke fører til avrenning til grunnen, overflatevann eller avløpsnett. Lageret skal også være sikret mot avdamping av forurensning til luft. Lageret skal dessuten være sikret mot adgang for uvedkommende.

Farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 12 mnd.

#### **6. Drift og vedlikehold**

Det skal utarbeides drifts- og tømmerutiner for renseanlegg for olje og partikler. Anlegget skal rutinemessig tømmes for sand, olje og slam slik at nødvendig oppholdstid til en hver tid overholdes. Drifts- og tømmerutiner for renseanleggene skal kunne fremvises ved eventuell kontroll.

Virksomheten skal ha absorbenter tilgjengelig for oppsamling av evt. søl av kjemikalier eller olje.

#### **7. Avslutning av anlegget**

Når anleggsdriften avsluttes skal oljeutskillere tømmes og fjernes samt at sedimenteringsanlegg skal tømmes og slammet leveres til godkjent mottaksanlegg. Sedimenteringsanlegg etablert utenfor tunnellen fjernes.

## **8. Internkontroll, målinger, rapporteringer.**

### *Måling av utslipp og journalføring.*

Virksomheten skal utarbeide et program for kontrollmåling av utslipp av olje og suspendert stoff (SS) i utløpsvannet fra renseanlegget. Minimum krav til prøvetaking er **hver annen måned**. Oljeanalyser skal utføres ved akkreditert laboratorium. Overskridelser av utslippskravene meldes til Fylkesmannen i Troms.

Det skal føres driftsjournal for anlegget. Virksomheten skal som minimum journalføre: beregnet utslipp av olje og suspendert stoff (SS), analyseresultat, mengde og dato for tømming og innlevering av olje og slam/sand. Driftsjournal skal kunne fremvises ved eventuell kontroll.

I henhold til Internkontrollforskriften, fastsatt 6. desember 1996, plikter virksomheten å utarbeide et internkontrollsystem for sin virksomhet for å sikre at bl. a. kravene i denne utslippstillatelsen overholdes.

Virksomheten plikter å etablere et system i sin internkontroll for løpende vurdering av fare for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes.

Alle kjemikalier som inngår i benyttede produkter skal gjøres rede for gjennom et oppdatert stoffkartotek. Kjemikalier som benyttes på en slik måte at kan medføre fare for forurensning, skal være testet med hensyn på nedbrytbarhet, toksisitet og bioakkumulerbarhet.

Kjemikalier og råstoffer som ved sine egenskaper og sin anvendelse i virksomheten kan medføre skade på helse og miljø, skal så langt som mulig søkes erstattet med alternativer som medfører mindre risiko for slike skader, jf. produktkontrolloven § 3a