

Fra: Jostein Andersen[jostein.andersen@ramboll.no]
Sendt: 08.06.2020 09:41:07
Til: Postmottak FMTL
Kopi: bjorn.stower@stjordal.kommune.no
Tittel: Endret utslipp fra vannbehandlingsanlegg i Stjørdal

Fylkesmannen i Trøndelag, Miljø og Klima

På vegne av Stjørdal kommune oversendes vedlagt orientering om nytt vannbehandlingsanlegg i Stjørdal kommune samt søknad om revidert utslippstillatelse.

Med vennlig hilsen
Jostein Andersen

Senior rådgiver

M +47 93243119
jostein.andersen@ramboll.no

Rambøll
Kobbes gate 2
PB 9420 Torgarden
N-7493 Trondheim
<https://no.ramboll.com>

Fylkesmannen i Trøndelag
Miljøvernavdelingen
Statens Hus
Prinsens gt. 1
Trondheim

HJELSET VANNBEHANDLINGSANLEGG, STJØRDAL KOMMUNE SØKNAD OM REVIDERT UTSLIPPSTILLATELSE

Stjørdal kommunes vannbehandlingsanlegg er lokalisert ved Hjelset, Lånke. Anlegget ble ferdigstilt i 1995 og har en gjeldende utslippstillatelse for utslipp av spylevann. Utslipperet går til Leksa med utslippspunkt nedstrøms Julfossen

Stjørdal kommune bygger nå nytt vannbehandlingsanlegg ca 300 m sør for eksisterende anlegg. Utslipp fra nytt behandlingsanlegg gir mindre endringer i utslipp fra vannbehandlingsprosessen. Utslippspunktet er planlagt opprettholdt.

Eksisterende anlegg et kjemisk koaguleringsanlegg hvor slamsepareringen skjer i et flotasjonsfilter. Den første slamsepareringen skjer ved hjelp av flotasjon. Mens flotert slam blir liggende på toppen av filteret, ledes vannfasen via et sandfilter i bunn av filteret for ytterlig partikkelavskilling, før det ledes til et rentvannsbasseng.

Flotert slam skrapes av på toppen av bassenget og ledes til separat slambasseng, hvorfra slammet ledes til avløpsnett. 3,5 ganger i døgnet tilbakespyles filtrene med rentvann. Spyleslam fra tilbakespylingen samt modningsvann, ledes til et separat spyleslambasseng hvor slam vannet dekanteres i 3 timer før dekantert spylevann slippes til Leksa. Den sedimenterte slamfasen ledes sammen med flotert slam til avløpsnett for videre behandling i kommunens avløpsrensseanlegg.

Basert på data fra driftsovervåkingen anslås at utslippet til Leksa utgjør ca 550 m³/d. Utslipp fra anlegget skjer ca hver 7. time.

Det skal nå bygges et nytt vannbehandlingsanlegg med kontinuerlig spylende filter for behandling av drikkevann. I likhet med eksisterende anlegg vil det benyttes en aluminiumsbasert koagulant for å koagulere humus.

Et kontinuerlig spylende filter har som navnet tilsier en prosessløsning som fortløpende skiller ut slamfasen.

Dato 2020/6/5

Rambøll
Kobbegate 2
N-7493 Trondheim

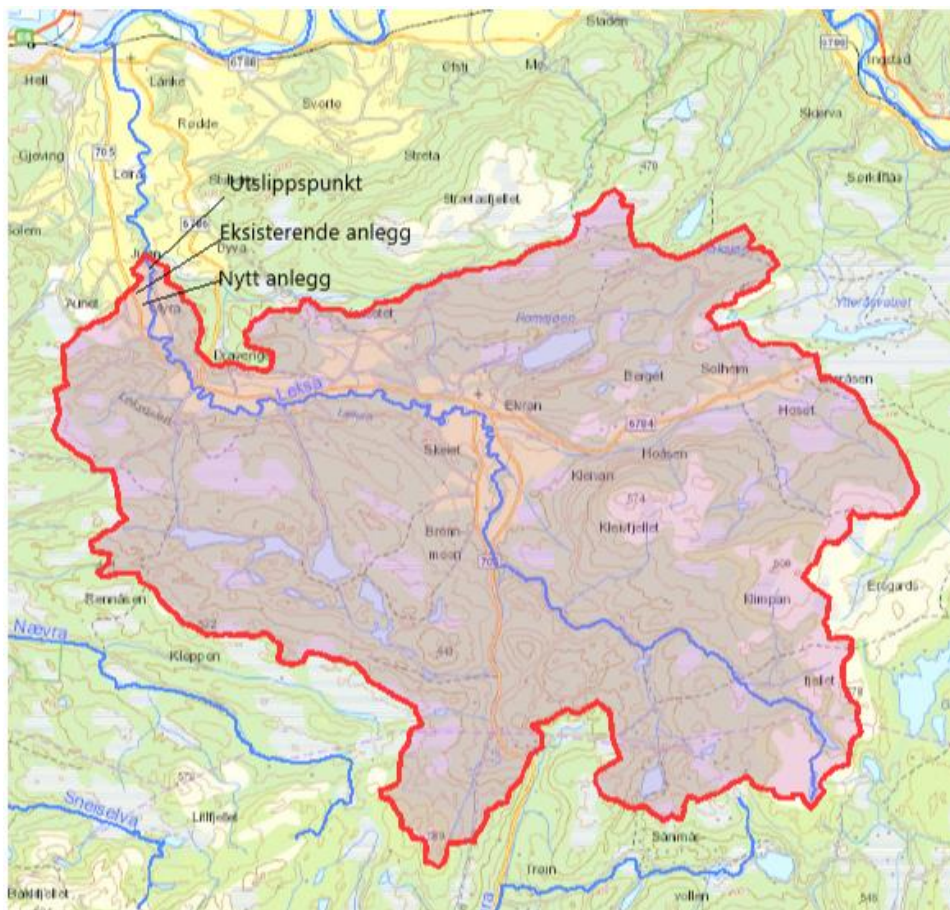
T +47 73 84 10 00
F +47 73 84 10 60
www.ramboll.no

En kontinuerlig slamstrøm ledes fra filtertankene for videre behandling. Slamfasen tilsettes en hjelpekoagulant for å forbedre partikkelutskillingen. Etter å ha gått via en flokkuleringstank for oppbygging av avsettbare fnokker/partikler og derigjennom forbedre slamutskillingen, ledes slammet via en lamelleseparator for utskilling av slamfase og klarvannsfase. Slamfasen ledes til avløpsnett, mens klarvannsfasen ledes til Leksa.

Anlegget er dimensjonert for 14.000 m³/d, hvilket anslagsvis tilsier en dekantvannsmengde på 700 m³/d. Dagens forbruk ligger imidlertid på ca 7000 m³/d. Normalutslippet er dermed estimert til 350 m³/d.

Basert på det ovenstående er det grunn til å forvente at utslippsmengden vil gå ned med det nye anlegget. I tillegg vil man ha en mer kontrollert slambehandling slik at kvaliteten på det dekanterte spylevannet vil være mer stabilt.

Nedslagsfeltet for Leksa med inntegnet lokalisering av utslippspunkt samt eksisterende og nytt vannbehandlingsanlegg, er vist i etterfølgende kartutsnitt.



Kartutsnitt

Leksa har et nedslagsfelt på 106 km². Leksa har i utgangspunktet en minstevannføring på 0,5 m³/s (5 persentilen: 4,7 l/s*km²). Etter at Hjelset vannbehandlingsanlegg ble bygd i 1995 er det gitt konsesjon for bygging av Julfoss kraftverk. Leksa er dermed regulert med demning oppstrøms utslippspunktet. Også utløpet fra kraftverket er oppstrøms utslippspunktet.

I konsesjonen til Julfoss kraftverk er det stilt følgende krav til minstevannføring:

- 15. mars – 30. september: 1 m³/s
- 1. oktober – 14. mars: 0,3 m³/s

I motsetning til eksisterende anlegg som har et intermittent utslipp av spylevann vil det nye anlegget ha et kontinuerlig utslipp. Basert på et døgnutslipp på 700 m³/d vil dette utslippet utgjøre en hydraulisk andel av minstevannføringen på 0,8 % og 2,7 % hhv. sommer og vinter. Normalutslippet fra vannbehandlingsanlegget vil imidlertid være lavere og normalvannføringen i Leksa vil være høyere.

Kvalitetsmessig vurderes ikke utslippet fra nytt behandlingsanlegg å gi utslippkonsentrasjoner høyere enn de krav som er stilt i gjeldende utslippstillatelse.

Etter Stjørdal kommunes skjønn vil etablering av nytt vannbehandlingsanlegg gi et utslipp med lavere belastning for Leksa.

Stjørdal kommune ber om at gjeldende utslippstillatelse revideres mht. nytt vannbehandlingsanlegg. Dersom ytterlig informasjon ønskes kan undertegnede kontaktes.

For Stjørdal kommune

Med vennlig hilsen



Jostein Andersen

D 932 43 119
jostein.andersen@ramboll.no

Kopi: Bjørn Støwer, Stjørdal kommune.

Vedlegg:

- Gjeldende utslippstillatelse
- Lavvannsindeksrapport Leksa, NVE
- NVE Konsesjon Julfossen kraftlag



FYLKESMANNEN
I NORD-TRØNDELAG

MILJØVERNAVDELINGEN

Stjørdal kommune
Teknisk etat
7500 STJØRDAL

2
1995.541.3.01
4793

Vår ref. 93/4861-12 KKj
Ark.nr. 423.68

Steinkjer 21. september 1995

**PERMANENT UTSLIPPSTILLATELSE FOR AVFALLSPRODUKTER FRA NYTT VANN-
BEHANDLINGSANLEGG - STJØRDAL KOMMUNE.**

I forbindelse med bygging av Hjelseth vannbehandlingsanlegg gis Stjørdal kommune tillatelse til å slippe ut spylevatn og rejektivatn fra utskilt slam til Leksa og fortykket slam til Hell kloakkrenseanlegg. Tillatelsen er gitt i medhold av § 11 i lov om vern mot forurensning og om avfall av 13. mars 1981.

Det vises til deres brev 7. september 1995. (Ref AGE/95/3753/51.177/013)

Stjørdal kommune har bygd nytt vannbehandlingsanlegg for hovedvassverket og etter en prøveperiode med bl.a undersøkelser i Leksa søkes det om permanent tillatelse.

Vedtak:

Det gis tillatelse til å slippe ut spylevatn og rejektivatn fra utskilt slam til Leksa. Fortykket slam kan føres til Hell kloakkrenseanlegg. Tillatelsen gis under forutsetning av at middelproduksjonen over året ikke overstiger 12.000 m³ vann pr døgn og at følgende vilkår etter forurensningslovens § 16 blir fulgt:

- 1 Slam fra flotasjonsprosess og fra 1. spyling av sandfilter skal samles opp og fortykkes. Slammet skal etter slamfortykking føres til Hell kloakkrenseanlegg eller til annen slambehandling.
2. Ledningsnett fram til Hell renseanlegg skal være tett og det skal ikke finnes muligheter for overløp til mindre vassdrag. Krav til utslipp fra tettstedet Hell skal oppfylles kfr tillatelse datert 5. november 1975.
- 3 Rejektivatn fra fortykking og øvrig spylevatn kan føres ut i Leksa. Fylkesmannen skal orienteres om utslippssted og om utformning av utslippsarrangement.
- 4 Aluminiumskonsentrasjon i utslippet til Leksa (spylevatn og rejektivatn), skal ikke overstige 1,5 mg AL pr liter, og pH i avløpet må være mellom 6 og 8.

- 5 Det skal tas prøve av rejevtvatn og spylevatn. Analyseprogrammet må sikre at krav i pkt 4 oppfylles.
- 6 Mengder og kvalitet for slam, rejevtvatn og spylevatn skal innføres i journal som skal finnes på anlegget.
- 7 Kommunen kan pålegges å gjennomføre eller finansiere undersøkelser som skal avdekke virkninger av utslipp i Leksa og Stjørdalselva.

Begrunnelse.

Behandlingsanlegget ligger på Hjelseth i Lånke, ca 500 meter fra Leksa. Anlegget produserer slam som består av utskilt humus og aluminiumhydroksyd. Det brukes en aluminiumsforbindelse for å få humuspartiklene i råvannet til å binde seg sammen, slik at slam som inneholder humus og aluminium kan tas ut. Dette slammet skilles deretter i to strømmer slik at det meste av tørrstoffet og en liten del av vannet går til Hell kloakkrensaneanlegg. Det meste av vannet og en liten del av tørrstoffet føres til i Leksa.

Søknaden har vært utlagt til offentlig ettersyn og det har ikke kommet inn uttalelser. Det er tidligere gitt midlertidig tillatelser og berørte grunneiere langs vassdraget har vært godt orientert.

Anlegget har vært drevet siden 1. februar 1994 med midlertidig tillatelse. Det er høstet erfaringer om slamproduksjon, kjemikalieforbruk og virkninger av utslipp i Leksa. Under prøvedriften har forbruket vært 8.500 m³ pr døgn. Maksimal kapasitet er på 15.000 m³ pr døgn, mens det søkes om tillatelse for en middelproduksjon på 12.000 m³ pr døgn dvs 40 % mer enn under prøvedriften. Med denne produksjonen vil både slammengde og kjemikalieutslipp øke med 40 %.

I prøveperioden er det funnet at ca 1 % av aluminiumet har gått til Leksa mens 99 % er ført til kloakknett og videre til Hell renseanlegg. Utslipet til kloakknett utgjorde i prøveperioden en hydraulisk belastning på ca 320 pe. på Hell renseanlegg. Dette ligger innenfor dagens utslippstillatelser. Det forutsetts at Stjørdal kommune innarbeider dette (og evt kapasitetsutvidelse) i planer for bygging og drift av avløpssystemet.

Slam fra humusrensing inneholder stoffer som finnes i naturen. I slammet er dette oppkonsentrert. Aluminium er et stoff som finnes i store mengder i naturen. Aluminiumsulfat har en forsurende effekt. Ved pH lavere enn 5,5, vil store konsentrasjoner av visse aluminiumforbindelser i vatn, kunne være giftig for fisk. Det er gjort forsøk som viser at giftvirkningen på fisk er liten når aluminiumkonsentrasjonen er under 0,4 mg AL/l. Det er registrert virkninger på levende organismer i ferskvatn, ved aluminiumsforekomster helt ned til 0,1 mg Al pr liter.

Ved utslipp til Leksa vil det skje en fortykning av slammet. Kommunen har beregnet at dersom 20 % av aluminiumet slippes ut, vil konsentrasjonen av aluminium nedenfor utslippsstedet i Leksa, øke med 0,01 mg Al pr liter ved midlere vassføring. Ved absolutt minste vassføring i Leksa vil konsentrasjonsøkningen kunne bli 5 - 10 ganger så stor, dvs inntil 0,1 mg AL pr liter.

Det konsentrerte slammet som går inn på kommunalt ledningsnett vil bli blandet med kommunalt avløpsvann før det passerer silanlegget på Hell og slippes ut i Stjørdalselva. Med den gode innblandingen og fortykningen som oppnås, anses det som en liten risiko å slippe slammet ut i Stjørdalselva. I løpet av 1996 skal Hell renseanlegg oppgraderes slik at det blir gjennomført kjemisk felling.

I prøveperioden er virkningene i Leksa undersøkt av NINA. Resultatene er presentert i egen rapport. Det er foretatt fysisk-kjemiske målinger som viser at vannet i Leksa har pH i området 7,2 - 7,4, høy alkalinitet og høy ledningsevne. Undersøkelsen har «ikke påvist sterkt skadelige effekter på vannkvaliteten og ferskvannsfaunaen i Leksa som følge av utslipp fra vannbehandlingsanlegget.» I rapporten pekes det likevel på behov for oppfølgende undersøkelser. Ut fra dette samt at utslippet kan bli større enn i prøveperioden, er det stilt som krav at anleggseier kan bli pålagt å gjennomføre undersøkelser i resipienten.

Miljøvern avdelingen vurderer at utslippene fra Hjelseth renseanlegg, med de krav som er satt, ikke vil medføre ulemper for miljø og helse.

ANSVARSFORHOLD, ENDRINGER MM.

Overtredelse av vilkårene i tillatelsen er straffbart i henhold til forurensningslovens kap. 10.

Denne tillatelsen fritar ikke søkeren for innhenting av tillatelser for andre sider ved virksomheten som eksempelvis indre miljø, helse og hygiene, brann- og eksplosjonsvern etc.

Anleggets eier plikter å la representanter for forurensningsmyndighetene inspisere anlegget til enhver tid, jf. lovens § 50 i forurensningsloven.

I medhold av lovens § 18 kan forurensningsmyndighetene hvis det finnes påkrevet, pålegge ytterlige krav til rensing eller andre tiltak, herunder endring av utslipp, alt etter nærmere bestemmelser. Utgifter til nødvendige undersøkelser i denne forbindelse, dekkes av anleggets eier, jf. lovens § 51. Overtredelse av vilkår i denne tillatelse, kan fylkesmannen, i medhold av § 73 om nødvendig, fastsette forurensningsgebyr til staten.

Selv om denne tillatelsen er gitt, plikter den som volder forurensning å svare erstatning som følger av alminnelige erstatningsregler jf forurensningslovens § 10 og kap. 8.


BEKJENTGJØRING.

Fylkesmannen ber om at tillatelsen blir bekjentgjort gjennom annonse i 2 aviser som leses i området.

KLAGEADGANG

Dette vedtaket kan påklages til SFT innen 3 uker. En eventuell klage skal være begrunnet og sendes til fylkesmannen i Nord-Trøndelag.

Hilsen


Stein Arne Andreassen
seksjonsleder e.f


Karstein Kjølstad

Saksbehandler: Overing Karstein Kjølstad tlf 74 168057

Kopi til: SFT Boks 8100 Dep 0032 Oslo
DN Tungasletta 2 7005 Trondheim

Vedlegg: Klageskjema.

① Avsender (forvaltningsorganets stempel)

Fykesmannen i Nord-Trøndelag
Miljøvern avdelingenMelding om rett til å klage over
forvaltningsvedtak

(Forvaltningsloven § 27 tredje ledd)

② Dato

21.9.96

③ Mottaker (navn og adresse)

Stjørdal kommune
Teknisk etat
7500 STJØRDAL

④ Klageinstans

SFT

Denne meldingen gir viktige opplysninger hvis De ønsker å klage over vedtak De har fått underretning om.

Klagerett

De har rett til å klage over vedtaket.

Hvem kan De klage til?

Klagen sender De til oss, dvs. det organet som er ført opp i rubrikk ①. Hvis vi ikke tar klagen til følge, sender vi den til klageinstansen, jf. rubrikk ④.

Klagefrist

Klagefristen er tre - 3 - uker fra den dag De mottar dette brevet. Det er tilstrekkelig at klagen er postlagt før fristen går ut. Dersom De klager så sent at det kan være uklart for oss om De har klaget i rett tid, bør De oppgi datoen for når De mottok dette brevet.

Dersom De klager for sent, kan vi se bort fra klagen. De kan søke om å få forlenget fristen, og da må De oppgi årsaken til at De ønsker det.

Rett til å kreve begrunnelse

Dersom De mener vi ikke har begrunnet vedtaket vårt, kan De kreve en slik begrunnelse før fristen går ut. Ny klagefrist blir da regnet fra den dagen De mottar begrunnelsen.

Innholdet i klagen

De må presisere

- hvilket vedtak De klager over
 - årsaken til at De klager
 - den eller de endringer som De ønsker
 - eventuelt andre opplysninger som kan ha betydning for vurderingen av klagen
- Klagen må undertegnes.

Utsetting av gjennomføringen av vedtaket

Selv om De har klagerett, kan vedtaket vanligvis gjennomføres straks. De kan imidlertid søke om å få utsatt gjennomføringen av vedtaket til klagefristen er ute eller til klagen er avgjort.

Rett til å se saksdokumentene og til å kreve veiledning

Med visse begrensninger har De rett til å se dokumentene i saken. Reglene om dette finnes i forvaltningsloven § 18 og § 19. De må i tilfelle ta kontakt med oss, jf. rubrikk ①. De vil da få nærmere veiledning om adgangen til å klage, om framgangsmåten og om reglene for saksbehandlingen.

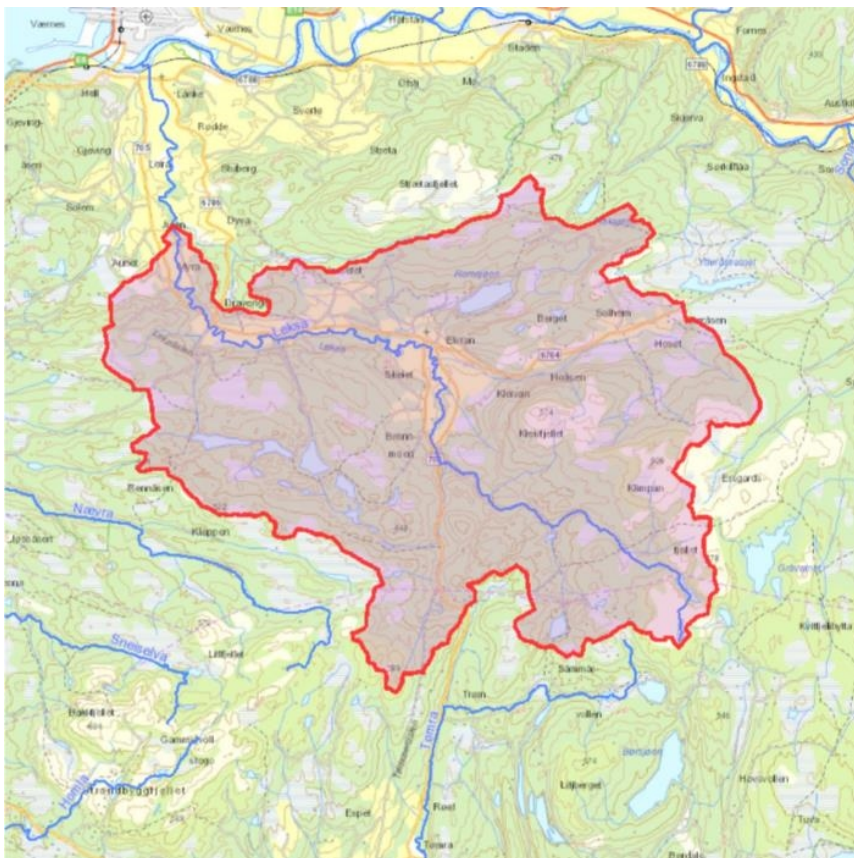
Kostnader ved klagesaken

De kan søke om å få dekket utgifter til nødvendig advokathjelp etter reglene om fritt rettsråd. Vanligvis gjelder visse inntekts- og formuesgrenser. Fylkesmannen eller Deres advokat kan gi nærmere opplysninger om dette. Det er også adgang til å kreve dekning for vesentlige kostnader i forbindelse med klagesaken. Forutsetningen er da vanligvis at det organet som traff det opprinnelige vedtaket, har gjort en feil slik at vedtaket blir endret. Klageinstansen (jf. rubrikk ④) vil orientere Dem om retten til å kreve slik dekning.

Klage til
Sivilombudsmannen

Stortingets ombudsmann for forvaltningen (Sivilombudsmannen) har ikke adgang til å behandle saker som er avgjort av Kongen i statsråd. Dersom De nå får Deres klage avgjort i statsråd fordi Kongen er klageinstans, kan De derfor ikke senere bringe saken inn for Sivilombudsmannen.

Særlige opplysninger



Kartbakgrunn: Statens Kartverk
 Kartdatum: EUREF89 WGS84
 Prosjeksjon: UTM 33N
 Beregn.punkt: 297571 E
 7038091 N

Nedbørfeltgrenser, feltparametere og lavvannsindekser er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Lavvannindekser

Vassdragsnr.: 124.A1A1
 Kommune.: Stjørdal
 Fylke.: Trøndelag
 Vassdrag.: Leksa

Feltparametere

Areal (A)	106	km ²
Effektiv sjø (A _{SE})	0.09	%
Elvleengde (E _L)	24.5	km
Elvegradient (E _G)	18.9	m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (E _{G,1085})	15.6	m/km
Helning	9.7	°
Dreneringstetthet (D _T)	2.0	km ⁻¹
Feltlengde (F _L)	15.4	km

Arealklasse

Bre (A _{BRE})	0	%
Myr (A _{MYR})	12.6	%
Leire (A _{LEIRE})	3.9	%
Skog (A _{SKOG})	70.7	%
Sjø (A _{SJO})	2.5	%
Snaufjell (A _{SF})	1.5	%

Hypsografisk kurve

Høyde _{MIN}	74	m
Høyde _{MAX}	608	m

Lavvannsindekser

Alminnelig lavvannføring	4.7	l/s*km ²
5-persentil (år)	4.7	l/s*km ²
5-persentil sommer (1/5-30/9)	4.9	l/s*km ²
5-persentil vinter (1/10-30/4)	4.8	l/s*km ²
Base flow	10.49	l/s*km ²
Base flow index (BFI)	0.4	-

Klima- /hydrologiske parametere

Klimaregion	Midt	-
Lavvannsperiode	Sommer	-
Avrenning 1961-90 (Q _N)	26.2	l/s*km ²
Sommernedbør	492	mm
Vinternedbør	605	mm
Årstemperatur	3.5	°C
Sommertemperatur	9.7	°C
Vintertemperatur	-0.9	°C
Temperatur juli	11.7	°C
Temperatur august	11.6	°C

Det er generelt stor usikkerhet i beregning av lavvannsindekser. Resultatene må verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner.

I nedbørfelt med høy breprosent eller stor innsjøprosent vil tørrværsavrenning (Base flow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

N V E

4088

Julfoss Kraft AS v/Ragnhild Dahle Aftret
7570 HELL

Middelthuns gate 29

Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Telefon: 22 95 95 95
Telefaks: 22 95 90 00
E-post: nve@nve.no
Internett: www.nve.no

Org.nr.:
NO 970 205 039 MVA
Bankkonto:
7694 05 08971

Vår dato: 27. 01. 2006
Vår ref.: 200403259 – 28 ktv/gbe
Arkiv: 911-511.1/124.A1Z
Deres dato: 22.09.2004
Deres ref.:

Saksbehandler:
Gry Berg
22 95 92 20

Oversendelse av tillatelse til å bygge Julfoss kraftverk i Leksa, Stjørdal kommune i Nord-Trøndelag

Vi viser til Deres søknad datert 22.09.2004.

Vedlagt oversender vi NVEs tillatelse i medhold av § 8 i vannressursloven til å bygge Julfoss kraftverk med tilhørende vilkår.

En nærmere begrunnelse for tillatelsen er gitt i vedlagte KTV-notat nr. 12/2006.

Denne avgjørelsen kan påklages til Olje- og energidepartementet innen tre uker fra det tidspunkt underretningen er kommet fram til partene, jf. forvaltningslovens kap. VI. En eventuell klage skal begrunnes skriftlig, stiles til Olje- og energidepartementet og sendes gjennom NVE.


Vi understreker at tillatelsen etter vannressursloven gjelder bygging av nytt kraftverk i Leksa og betydningen dette har for de allmenne interessene i vassdraget. Tillatelsen gir ikke ekspropriasjonstillatelse slik at tiltakshaver selv har ansvar for å avklare de privatrettslige forholdene til de andre rettighetshaverne i området.


Vi gjør oppmerksom på at detaljplanene iht. vilkår nr. 4 skal være godkjent av NVE før arbeidene igangsettes. Forslag til klassifisering av vassdragsanleggene med hensyn til sikkerhet, basert på bruddkonsekvens, skal oversendes NVE for godkjenning i forbindelse med planleggingen, jf. forskrift om klassifisering av vassdragsanlegg. Vi minner også om at tiltakshaver må sørge for at planene er i samsvar med kommunal reguleringsplan og/eller arealplan.



Vi gjør også oppmerksom på at i henhold til regler utarbeidet av Toll- og avgiftsdirektoratet gjelder at den som ønsker å starte kraftproduksjon skal minst en måned i forveien registrere virksomheten i det tolldistrikt der virksomheten har sitt forretningssted. Registreringsplikten gjelder for kraftproduksjon i aggregat med generator som har en merkeytelse på 100 kVA eller mer. All kraft produsert i slike anlegg er avgiftspliktig. Mer informasjon finnes på internettadressen: "www.toll.no", eller kan fås ved henvendelse til nærmeste tollsted.

Med hilsen


Rune Flatby
seksjonssjef


Gry Berg
Rådgiver

Vedlegg

Tillatelse til bygging av Julfoss kraftverk

KTV-notat nr. 12/2006

Kopi med vedlegg

Stjørdal kommune	Postboks 133	7501 Stjørdal
Fylkesmannen i Nord-Trøndelag		7734 Steinkjer
Nord-Trøndelag fylkeskommune	Fylkets hus	7735 Steinkjer
Statens vegvesen, Region midt	Fylkeshuset	6404 Molde
Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk		7736 Steinkjer
Petter J. Salberg	Postboks 260	7501 Stjørdal
Naturvernforbundet i Nord-Trøndelag	Postboks 132	7702 Steinkjer
Norsk Ornitologisk Forening avd. Nord-Trøndelag	Postboks 68	7501 Stjørdal
HydroPool v/Trygve Øderud	Kjellstadv. 5	3400 Lier

Interne: VRM, KTM v/OKJ



Vassdragskonsesjon

I medhold av lov av 24. november 2000, nr. 82 om vassdrag og grunnvann (vannressursloven) § 8, kgl. res. av 15. desember 2000 og fullmakt gitt av Olje- og energidepartementet 19. desember 2000 og 10. desember 2004

gis tillatelse til

bygging av Julfoss kraftverk

Meddelt: Julfoss Kraft AS

Dato: 27. 01. 2006

Varighet: Ubegrenset

Ref: NVE 200403259 – 27

Kommune: Stjørdal

Fylke: Nord-Trøndelag

Vassdrag: Leksa

Vassdragnr.: 124.A1Z

I medhold av lov av 24. november 2000, nr. 82 om vassdrag og grunnvann (vannressursloven) § 8, kgl. res. av 15. desember 2000 og fullmakt gitt av Olje- og energidepartementet 19. desember 2000 og 10. desember 2004, gir Norges vassdrags- og energidirektorat under henvisning til søknad av 22.09.2004 og til vedlagt KTV-notat nr. 12/2006

Julfoss Kraft AS

konsesjon til bygging av Julfoss kraftverk, Leksa, Stjørdal kommune i Nord-Trøndelag på følgende vilkår:

1. Vannslipping.

Det skal i perioden 15. mars til 30. september slippes en minstevannføring på 1 m³/s i Leksa forbi inntaksdammen og fra 1. oktober til 14. mars skal det slippes en minstevannføring på 0,3 m³/s. Dersom tilsiget er mindre enn dette, skal hele tilsiget slippes forbi inntaket.

Kraftverket skal kjøres etter tilsig og alle endringer skal skje gradvis og typisk start/stopp-kjøring skal ikke forekomme.

2. Bortfall av konsesjon

Konsesjonen faller bort hvis ikke arbeidet er satt i gang senest fem år fra konsesjonens dato og fullføres innen ytterligere fem år jf. vannressursloven § 19 og vassdragsreguleringsloven § 12 nr. 1 tredje ledd. Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) kan forlenge fristen med inntil fem nye år. I fristene regnes ikke den tid som på grunn av særlige forhold (vis major), streik eller lockout har vært umulig å utnytte.

3. Konsesjonærs ansvar ved anlegg/drift m.v.

Konsesjonæren plikter å påse at han selv, hans kontraktører og andre som har med anleggsarbeidet og kraftverksdriften å gjøre, unngår ødeleggelse av naturforekomster, landskapsområder, fornminner m.v., når dette er ønskelig av vitenskapelige eller historiske grunner eller på grunn av områdenes naturskjønnhet eller egenart. Dersom slike ødeleggelser ikke kan unngås, skal rette myndigheter underrettes i god tid på forhånd.

4. Godkjenning av planer, landskapsmessige forhold, tilsyn m.v.

Godkjenning av planer og tilsyn med utførelse og senere vedlikehold og drift av anlegg og tiltak som omfattes av denne post er tillagt NVE. Utgiftene forbundet med dette dekkes av konsesjonæren.

Konsesjonæren plikter å legge fram for NVE detaljerte planer med nødvendige opplysninger, beregninger og kostnadsoverslag for reguleringsanleggene. Arbeidet kan ikke settes i gang før planene er godkjent. Anleggene skal utføres solid, minst mulig skjjemmende og skal til enhver tid holdes i full driftsmessig stand.

Konsesjonæren plikter å planlegge, utføre og vedlikeholde hoved- og hjelpeanlegg slik at det økologiske og landskapsarkitektoniske resultat blir best mulig.

Kommunen skal ha anledning til å uttale seg om planene for anleggsveger, massetak og plassering av overskuddsmasser.

Konsesjonæren plikter å skaffe seg varig råderett over tipper og andre områder som trenges for å gjennomføre pålegg som blir gitt i forbindelse med denne post.

Konsesjonæren plikter å foreta en forsvarlig opprydding av anleggsområdene. Oppryddingen må være ferdig senest 2 år etter at vedkommende anlegg eller del av anlegg er satt i drift.

Hjelpeanlegg kan pålegges planlagt slik at de senere blir til varig nytte for allmennheten dersom det kan skje uten uforholdsmessig utgift eller ulempe for anlegget.

Ansvar for hjelpeanlegg kan ikke overdras til andre uten NVEs samtykke.

NVE kan gi pålegg om nærmere gjennomføring av plikter i henhold til denne posten.

5. Naturforvaltning

I

Konsesjonæren plikter etter nærmere bestemmelse av fylkesmannen

- a. å sørge for at forholdene i Leksa er slik at de stedeagne fiskestammene i størst mulig grad opprettholder naturlig reproduksjon og produksjon og at de naturlige livsbetingelsene for fisk og øvrige naturlig forekommende plante- og dyrepopulasjoner forringes minst mulig,
- b. å kompensere for skader på den naturlige rekruttering av fiskestammene ved tiltak,
- c. å sørge for at fiskens vandringsmuligheter i vassdraget opprettholdes og at overføringer utformes slik at tap av fisk reduseres,
- d. å sørge for at fiskemulighetene i størst mulig grad opprettholdes.

II

Konsesjonæren plikter etter nærmere bestemmelse av fylkesmannen å sørge for at forholdene for plante- og dyrelivet i området som direkte eller indirekte berøres av utbyggingen forringes minst mulig og om nødvendig utføre kompenserende tiltak.

III

Konsesjonæren plikter etter nærmere bestemmelse av fylkesmannen å sørge for at friluftslivets bruks- og opplevelsesverdier i området som berøres direkte eller indirekte av anleggsarbeid og ev. regulering tas vare på i størst mulig grad. Om nødvendig må det utføres kompenserende tiltak og tilretteleggingstiltak.

IV

Konsesjonæren plikter etter nærmere bestemmelse av fylkesmannen å bekoste naturvitenskapelige undersøkelser samt friluftslivsundersøkelser i de områdene som berøres av utbyggingen. Dette kan være arkiveringsundersøkelser. Konsesjonæren kan også tilpliktes å delta i fellesfinansiering av større undersøkelser som omfatter områdene som direkte eller indirekte berøres av utbyggingen.

V

Alle utgifter forbundet med kontroll og tilsyn med overholdelsen av ovenstående vilkår eller pålegg gitt med hjemmel i disse vilkår, dekkes av konsesjonæren.

6. Automatisk fredete kulturminner

Konsesjonæren plikter i god tid før anleggsstart å undersøke om tiltaket berører automatisk fredede kulturminner etter lov av 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner § 9. Viser det seg at tiltaket kan være egnet til å skade, ødelegge, flytte, forandre, skjule eller på annen måte utilbørlig skjemme automatisk fredede kulturminner, plikter konsesjonæren å søke om dispensasjon fra den automatiske fredningen etter kulturminneloven § 8 første ledd, jf. §§ 3 og 4.

Viser det seg i anleggs- eller driftsfasen at tiltaket kan være egnet til å skade, ødelegge, flytte, forandre, skjule eller på annen måte utilbørlig skjemme automatisk fredete kulturminner som hittil ikke har vært kjent, skal melding om dette sendes fylkeskommunens kulturminneforvaltning med det samme og arbeidet stanses i den utstrekning tiltaket kan berøre kulturminnet, jf. lov av 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner § 8 annet ledd, jf. §§ 3 og 4.

7. Ferdset m.v.

Konsesjonæren plikter å erstatte utgifter til vedlikehold og istandsettelse av offentlige veger, bruer og kaijer, hvis disse utgifter blir særlig øket ved anleggsarbeidet. I tvisttilfelle avgjøres spørsmålet om hvorvidt vilkårene for refusjonsplikten er til stede, samt erstatningens størrelse ved skjønn på konsesjonærens bekostning.

Konsesjonæren plikter i nødvendig utstrekning å legge om turiststier og klopper som er i jevnlig bruk og som vil bli neddemmet eller på annen måte ødelagt/utlignjengelige.

8. Terskler m.v.

I de deler av vassdragene hvor inngrepene medfører vesentlige endringer i vannføring eller vannstand, kan NVE pålegge konsesjonæren å bygge terskler, foreta biotopjusterende tiltak, elvekorreksjoner, opprensninger m.v. for å redusere skadevirkninger.

Dersom inngrepene forårsaker erosjonsskader, fare for ras eller oversvømmelse, eller øker sannsynligheten for at slike skader vil inntreffe, kan NVE pålegge konsesjonæren å bekoste sikringsarbeider eller delta med en del av utgiftene forbundet med dette.

Arbeidene skal påbegynnes straks detaljene er fastlagt og må gjennomføres så snart som mulig.

Terskelpålegget vil bygge på en samlet plan som ivarctar både private og allmenne interesser i vassdraget. Utarbeidelse av pålegget samt tilsyn med utførelse og senere vedlikehold er tillagt NVE. Utgiftene forbundet med tilsynet dekkes av konsesjonæren.

9. Hydrologiske observasjoner, kart m.v.

Konsesjonæren skal etter nærmere bestemmelse av NVE utføre de hydrologiske observasjoner som er nødvendige for å ivareta det offentlige interesser og stille det innvunne materiale til disposisjon for det offentlige.

De tillatte reguleringsgrenser markeres ved faste og tydelige vannstandsmerker som det offentlige godkjenner.

Kopier av alle karter som konsesjonæren måtte la oppta i anledning av anleggene, skal sendes Statens kartverk med opplysning om hvordan målingene er utført.

10. Etterundersøkelser

Konsesjonæren kan pålegges å utføre og bekoste etterundersøkelser av regulerings virkninger for berørte interesser. Undersøkelsesrapportene med tilhørende materiale skal stilles til rådighet for det offentlige. NVE kan treffe nærmere bestemmelser om hvilke undersøkelser som skal foretas og hvem som skal utføre dem.

11. Luftovermetning

Konsesjonæren plikter i samråd med NVE å utforme anlegget slik at mulighetene for luftovermetning i magasiner, åpne vannveger og i avløp til elv, vann eller sjø blir minst mulig. Skulle det likevel vise seg ved anleggets senere drift at luftovermetning forekommer i skadelig omfang, kan konsesjonæren

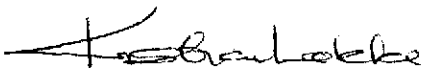
etter nærmere bestemmelse av NVE bli pålagt å bekoste tiltak for å forhindre eller redusere problemene, herunder forsøk med hel eller delvis avstengning av anlegget for å lokalisere årsaken.


12. Kontroll med overholdelsen av vilkårene

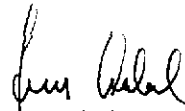
Konsesjonæren underkaster seg de bestemmelser som til enhver tid måtte bli truffet av Olje- og energidepartementet til kontroll med overholdelsen av de oppstilte vilkår. Utgiftene med kontrollen erstattes det offentlige av konsesjonæren etter nærmere regler som fastsettes av Olje- og energidepartementet.


For å sikre at vedtak i medhold av vannressursloven blir gjennomført, kan den ansvarlige pålegges tvangsmulkt til staten, jf. vannressursloven § 60. Pålegg om mulkt er tvangsgrunnlag for utlegg. Når et rettstridig forhold er konstatert kan det gis pålegg om retting og om nødvendig pålegges stans i pågående virksomhet, jf. vannressursloven § 59.

Overskrides konsesjon eller konsesjonsvilkårene eller pålegg fastsatt med hjemmel i vannressursloven kan dette straffes med bøter eller fengsel inntil tre måneder, jf. vannressursloven § 63 første ledd bokstav c.



 Bjørn Wold
avdelingsdirektør



 Rune Flatby
seksjonssjef