



KI-notat nr.: 68/2009 - Bakgrunn for vedtak

Sisomar AS/Søknad om tillatelse til økt uttak av ferskvann til settefiskproduksjon		
Søker/sak:	settefiskproduksjon	
Fylke/kommune:	Nordland/Sørfold	
Ansvarlig:	Øystein Grundt	Sign.:
Saksbehandler:	Auen Korbøl	Sign.:
Dato:	24 AUG 2009	
Vår ref.:	NVE 200705897-24	
Sendes til:	Søker og alle som har uttalt seg til saken	

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:
0827 10 14156

Søknad om tillatelse til økt uttak av ferskvann til settefiskproduksjon i Sørfold kommune, Nordland fylke

Innhold

Sammendrag	1
Søknad	2
Høring og distriktsbehandling	3
Søkers kommentar til høringsuttalelsene	8
Norges vassdrags- og energidirektorats (NVEs) merknader	8
NVEs vurdering	12
NVEs konklusjon	15

Sammendrag

Sisomar AS har søkt om å få øke uttaket av ferskvann fra Straumvatnet til maksimalt 1,6 m³/s. Sisomar sitt settefiskanlegg ligger på Straumen i Sørfold kommune i Nordland. Begrunnelsen for tiltaket er å bedre dagens produksjonsforhold og på sikt kunne utvide produksjonskapasiteten i anlegget. Settefiskanlegget tar i dag ut ca. 0,47 m³/s vann fra Straumvatnet.

Sisomar AS har lagt frem en løsning for å kunne ta ut den ønskede vannmengden fra Straumvatnet. Straumvatnet er i dag påvirket av to kraftverksreguleringer, Siso kraftverk og Røyrvatnet kraftverk, som tilfører store mengder vann når de er i normal drift. En hydrologisk rapport utført av NVE konkluderer med at dagens regulering av Røyrvatnet og overføring av vann gjennom Siso kraftverk vil gi tilstrekkelig med vann for økt vannuttak fra Straumvatnet. Samtidig så kan det oppstå situasjoner der begge kraftverkene står i perioder med lite naturlig tilsig noe som kan føre til en senkning av vannstanden i Straumvatnet. Sisomar AS har inngått en avtale med Sørfold kraftlag om slipp av vann fra Røyrvatnet dersom en slik situasjon skulle oppstå.

Ingen av høringsuttalelsene i saken går imot et økt uttak av vann, men både Sørfold kommune, fylkeskommunen og fylkesmannen ønsker at det settes krav til bl.a. minstevannføring i utløpselva, at senkning av Straumvatnet unngås og at avtalen mellom Sisomar og Sørfold kraftlag opprettholdes dersom det blir gitt konsesjon.

NVE legger vekt på at tiltaket vil bedre forholdene for smoltproduksjonen i dag, bedre forholdene for en fremtidig økt produksjon og dermed sikre videre drift og arbeidsplasser knyttet til anlegget. Et økt vannuttak vil kunne ha uheldige virkninger for anadrom fisk og friluftsliv. Uttaket kan medføre negative virkninger for oppvandring av anadrom fisk i perioder hvor begge kraftverkene står og det er lite naturlig tilsig. Dette kan avbøtes ved å sette krav om en minstevannføring i utløpselva fra Straumvatnet. En minstevannføring vil også kunne ha en positiv innvirkning på landskapsopplevelsen og utøvelse av friluftsliv i området.

NVE mener fordelene ved det omsøkte tiltaket er større enn skader og ulemper for allmenne og private interesser slik at kravet i vannressursloven § 25 er oppfylt. NVE gir i medhold av vannressursloven § 8 Sisomar AS tillatelse til et økt uttak av vann fra Straumvatnet. Vannuttaket skal være avgrenset til maksimalt 1600 l/s. Tillatelsen gis på nærmere fastsatte vilkår.

Søknad

NVE har mottatt følgende søknad fra Sisomar, datert 16.11.2008:

"Sisomar AS ønsker å øke uttaket av ferskvann fra Straumvatnet i Sørfold kommune i Nordland og søker herved om følgende tillatelser:

1. Etter vannressursloven, jf. §8, om tillatelse til:

- Å øke uttaket av ferskvann fra Straumvatnet til maksimalt 1,6 m³/s.*

Nødvendige opplysninger om tiltaket fremgår av vedlagte utredning."

Sammendrag og hovedtall fra søknaden

"SAMMENDRAG

Sisomar AS ønsker å utvide sin virksomhet ved Trollbukta på Straumen i Sørfold kommune. Dette krever større vannuttak fra Straumvatnet enn det som i dag er tillatt.

Samlet vannbehov for settefiskanlegget er beregnet til inntil 1,6 m³/s i maksimalsituasjoner. I perioder hvor både Røyrvatn og Siso kraftverk er uten drift og det samsvarer med en lengre tørkeperiode og intensiv driftsfase ved Sisomar AS, vil det kunne bli for liten avrenning til Straumvatnet til at minstevannsføringen kan opprettholdes.

Beregninger av hydrologiske forhold i Straumvatnet viser at dersom det minste kraftverket, Røyrvatn er i drift, eller det slippes vann forbi kraftstasjonen, vil man til enhver tid ha nok vann i Straumvatnet til at minstevannsføring opprettholdes. Sisomar AS har derfor inngått en avtale med Al Sørfold Kraftlag for å sikre at det enten er drift i kraftstasjonen eller at det slippes vann forbi i eventuelle kritiske situasjoner. Det forutsettes at det etableres et styringsregime for å sikre minimum avrenning til enhver tid.

Ved inngåelse av en slik avtale sikrer man seg at økt vannuttak fra Straumvatnet ikke vil få negative konsekvenser for vassdraget. Det er snarere tvert om. I perioder med stor avrenning,

vil eventuelle flomtopper dempes, mens det i perioder med ekstrem tørke vil sikres en viss minimumsavrenning.

I forhold til vassdragets naturlige avrenning vil man til enhver tid opprettholde minimumsavrenningen. Økt vannuttak vil derfor ikke gi negative konsekvenser for fauna eller miljø.”

Hoveddata		
TILSIG		Hovedalternativ
Nedbørfelt	km ²	21,2
Årlig tilsig til inntaket	mill.m ³	28,4
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	42,5
Middelvannføring	l/s	900
Alminnelig lavvannføring	l/s	130
5-persentil sommer (1/5-30/9)	l/s	170
5-persentil vinter (1/10-30/4)	l/s	115

Høring og distriktsbehandling

NVE har mottatt følgende høringsuttalelser til søknaden:

Sørfold kommune uttaler i brev, datert 02.03.2009:

”...

Sørfold Kommune har gjennomgått søknaden og kommunen er positiv til at Sisomar AS får øke vannuttaket fra Straumvatnet som vist i søknaden.

Kommunen konkluderer med følgende:

Så fremt at det stilles vilkår om at de avbøtende tiltak nevnt i søknadens kapittel 4 gjennomføres og at bindende avtale mellom Sisomar AS og Sørfold Kraftlag AL vedrørende minstevannføring inngås har kommunen ingen innvendinger til omsøkt tiltak.”

Fylkesmannen i Nordland uttaler i brev, datert 20.02.2009:

”Fylkesmannen i Nordland viser til brev av 09.12.2009 fra NVE vedlagt søknad fra Sisomar AS om tillatelse til økt vannuttak fra Straumvatnet til eksisterende settefisk-/smoltanlegg i Trollbukta ved Straumen. Vi viser også til vårt brev av 08.04.2008 som bla inneholder en oversikt over miljøverdiene i området, en vurdering av mulige miljøkonsekvenser av et økt vannuttak og forslag til avbøtende tiltak/vilkår dersom det blir gitt tillatelse.

Miljøverdier som vil kunne bli negativt påvirket av økt vannuttak og inngrep som følge av dette vil etter vår vurdering først og fremst være bestandene av anadrome laksefisk i Straumenvassdraget og fisket etter disse. I tillegg vil friluftsliv og landskapsbilde kunne bli negativt påvirket. For nærmere informasjon om miljøverdiene i området og konsekvensene for disse vil vi vise til vårt brev av 08.04.2008 og til søknaden fra Sisomar AS.

Under følgende forutsetninger har ikke Fylkesmannen i Nordland innvendinger mot at det gis tillatelse til det økte vannuttaket fra Straumvatnet:

1. *For å unngå negative effekter av et økt vannuttak fra Straumvatnet på fiskebestander og fiske i vassdraget er det viktig at det gjennom hele året sikres tilstrekkelig med vannføring i utløpselva, og at vannstanden i Straumvatnet ikke senkes. Her forutsettes det at nødvendige avtaler inngås med kraftregulantene i vassdraget.*
2. *Under stikking av eksakte traseer for vannveger/vannledninger samt plassering av pumpestasjon, inntakshus, oppdrettshaller, fyllinger m.m. må det tas hensyn til miljøverdiene i området.*
3. *For å unngå problemer for fisk/fiskeoppgang og fiske er det viktig at det ved eventuelle rørkryssinger av Straumelva ikke dannes høydesprang i ny overflate og at naturlig elvebunn i størst mulig grad bevares ved at de samme massene som graves opp brukes til tildekking*
4. *Overføringsledninger for vann bør graves ned der det er mulig, eventuelt føres i tunnel, slik at de blir minst mulig synlig. I den forbindelse er det viktig at den samme massen som graves opp brukes til tildekking. Biologisk og landskapsmessig er det gunstig at de stedegne planteartene får revegetere rørtraseer m.m., og at det ikke sås til med frøblanding.*
5. *Det må ellers legges vekt på skånsom behandling av terreng og vegetasjon, bl.a. er det viktig å bevare eventuell kantvegetasjon langs elva."*

Fylkesmannen i Nordland uttaler i brev, datert 08.04.2008:

"...

Fylkesmannen viser til henvendelse fra Barlindhaug Consult AS via e-post den 10.03.2008, til brev av 04.03.08 fra NVE og til søknad av 15.01.08 fra Sisomar AS.

Sisomar AS ønsker å utvide sitt vannuttak fra Straumvatnet fra dagens 470 l/s til 1600 l/s. I sitt brev av 04.03.08 skriver NVE at det er viktig at fylkesmannens miljøvernavdeling blir kontaktet for å gjøre en vurdering av behovet for ytterligere dokumentasjon av biologisk mangfold i influensområdet og anadrom fisk spesielt.

Miljøverdier som vil kunne bli negativt påvirket av økt vannuttak og inngrep som følge av dette vil etter vår vurdering først og fremst være bestandene av anadrome laksefisk og fisket etter disse. I tillegg vil friluftsliv og landskapsbilde kunne bli negativt påvirket. I følge naturbasen er det registrert tre verdifulle områder for biologisk mangfold i lia på nordsida av Straumvatnet.

Fiskebestander og fiske

I følge lakseregisteret (www.laksereg.no) har Straumenvassdraget bestander av ørret og røye. Ørret- og røyebestandene består av både stasjonære og sjøvandrende individer. Hos røya er de stasjonære i stort flertall. På grunn av stor innblanding av rømt oppdrettslaks og begrensa naturlige produksjon av laks regnes vassdraget ikke for å ha en egen laksebestand. Det fanges likevel betydelig med laks. Analyser av skjellprøver fra sportsfiske og prøvefiske på høsten viser at Straumenvassdraget har "kronisk" høye innslag av rømt oppdrettslaks, og at en stor del av laksefangsten består av rømt oppdrettslaks. Straumenvassdraget regnes som et regionalt viktig vassdrag for sportsfiske etter laks og sjøørret. Følgende fangster er rapportert de siste to sesongene:

2007: 197 laks (575 kg), 182 sjøørret (194 kg) og 27 sjørøye (16 kg)

2006: 180 laks (527 kg), 187 sjøørret (186 kg) og 28 sjørøye (20 kg)

For mer informasjon om fiskebestandene i Straumenvassdraget vises det til resultatene fra en fiskebiologisk undersøkelse gjennomført i 1998 i regi av "Regulantsprosjektet" (rapport nr 1-1999 fra Fylkesmannen i Nordland, miljøvernavd.) Rapporten kan lastes ned fra Fylkesmannen i Nordlands nettside (www.fmno.no) under tema miljøvern og undertema fiskeforvaltning.

Undersøkelsen omfattet blant annet prøvegarnfiske i Straumvatnet, kartlegging av gyte- og oppvekstforholdene i utløpselva (Straumelva) og yngel- og ungfiskregistrering ved hjelp av elektrisk fiske på samme elvestrekning. I rapporten konkluderes det med at Straumenvassdraget har svært begrensa areal med gyte- og oppvekstmuligheter for laks og sjøørret, og at disse er avgrenset til utløpselva fra Straumvatnet. I tillegg har strandsonen langs Straumvatnet betydning som oppvekstområde for større laks- og ørretunger. Opplodding av vatnet viser imidlertid at strandsonen er svært liten, og at det aller meste av de grunne partiene, som er egnet som oppvekstområde, ligger i utløpsenden.

For å unngå negative effekter av økt vannuttak fra Straumvatnet på fiskebestander og fiske i vassdraget er det viktig at det gjennom hele året sikres tilstrekkelig med vannføring i utløpselva, og at vannstanden i Straumvatnet ikke senkes. For å få til dette er det nødvendig å inngå avtaler med en eller begge kraftregulantene i vassdraget om slipp av vann.

Hva som er tilstrekkelig vannføring i Straumelva for å sikre naturlig fiskeproduksjon, oppgang av fisk og ivareta fiskeinteressene bør utredes nærmere av personer med fiskefaglig kompetanse.

Friluftsliv og landskap

I naturbasen (www.naturbase.no) er Straumvatn-/Røyrvatnområdet registrert som viktig område for friluftsliv. Under forutsetning av at vannstanden i Straumvatnet ikke senkes, at det sikres tilstrekkelig vannføring i utløpselva, og at fysiske inngrep (rørtrase m.m.) blir utført på en skånsom måte for terreng og vegetasjon vurderes de negative effektene på friluftsliv og landskapsbilde som små.

Viktige naturtyper/områder for biologisk mangfold

I følge naturbasen er tre verdifulle områder for biologisk mangfold lokalisert i lia på nordsida av Straumvatnet. Områdene grenser ned mot vatnet. Det er snakk om områder med gammel furu- og lauvskog. Verdien er vurdert som viktig og til dels svært viktig. Ut fra det som står i søknaden fra Sisomar AS vil det ikke bli gjennomført inngrep i dette område. En eventuell senking av Straumvatnet kan imidlertid tenkes å gi en negativ effekt på vannhusholdningen i de områdene som ligger ned mot av vatnet.

Forslag til vilkår

- *For å unngå negative effekter av et økt vannuttak fra Straumvatnet på fiskebestander og fiske i vassdraget er det viktig at det gjennom hele året sikres tilstrekkelig med vannføring i utløpselva, og at vannstanden i Straumvatnet ikke senkes.*
- *Under stikking av eksakte traseer for vannveger/vannledninger samt plassering av pumpestasjon, inntakshus, oppdrettshaller, fyllinger m.m. må det tas hensyn til miljøverdiene i området (se ovenfor).*
- *For å unngå problemer for fisk/fiskeoppgang og fiske er det viktig at det ved eventuelle rørkryssinger av Straumelva ikke dannes høydesprang i ny overflate*

og at naturlig elvebunn i størst mulig grad bevares ved at de samme massene som graves opp brukes til tildekking.

- Overføringsledninger for vann bør graves ned der det er mulig, eventuelt føres i tunnel, slik at de blir minst mulig synlig. I den forbindelse er det viktig at den samme massen som graves opp brukes til tildekking. Biologisk og landskapsmessig er det gunstig at de stedegne planteartene får revegetere rørraseer m.m., og at det ikke sås til med frøblanding.
- Det må ellers legges vekt på skånsom behandling av terreng og vegetasjon, bl.a. er det viktig å bevare eventuell kantvegetasjon langs elva.”

Nordland fylkeskommune har gjort følgende vedtak, datert 01.04.2009:

”...

1. Nordland fylkeskommune anbefaler at det gis konsesjon til økt vannuttak fra Straumvatnet.
2. Nordland fylkeskommune vil be om at tiltak som er beskrevet i søknadens kapittel 4 og i avtalen mellom Sisomar AS og Sørfold kraftlag AL følges opp og at oppgangen av anadrom laksefisk som sjøørret og laks i størst mulig grad sikres.
3. Nordland fylkeskommune ber NVE om at følgende tas inn i konsesjonsvilkårene: Nordland fylkeskommune viser til tiltakshavers aktsomhets- og meldeplikt dersom en under markinngrep skulle støte på fornminner, jf. kulturminnelovens §§ 3, 4 og 8 andre ledd. Dersom det under arbeidet skulle oppdages gamle gjenstander, ansamlinger av trekull eller unaturlige/uventede steinkonstruksjoner, må Kulturminner i Nordland varsles umiddelbart. Det forutsettes at nevnte pålegg bringes videre til dem som skal utføre arbeide i marken.”

Vi viser videre til saksutredningen:

”...

Problemstilling

Straumvatnet ligger ved kommunesenteret Straumen i Sørfold kommune. Det søkes om et økt uttak av vann fra Straumvatnet for å kunne øke produksjonen av settefisk ved Sisomar AS' anlegg i Trollbukta. Dette vil potensielt kunne gi redusert vannføring i Straumelva.

Forventete miljøkonsekvenser

Vassdraget er allerede påvirket av både eksisterende vannuttak og utbyggingene av Siso og Røyrvatn kraftverk. Siso kraftverk leder i driftsfasen vann vekk fra Sisovassdraget og over i Straumvatnet. Flomoverløpet går ned i Fagerbakkelva i Sisovassdraget. Ved driftstans av Siso kraftverk overføres ikke vann fra Sisovassdraget til Straumvatnet. Kraftverket står vanligvis om sommeren.

Vassdraget har forekomst av anadrom (vandrende) laksefisk, både sjøørret (*Salmo trutta trutta*) og laks (*Salmo salar*). Økt vannuttak fra Straumvatnet vil til tider kunne medføre et forbruk av vann som er større enn tilsiget i vassdraget. Dette kan gi økt fare for redusert vannføring i Straumelva. Derfor har Sisomar AS inngått avtale med Sørfold kraftlag om å levere ekstra vann fra Røyrvatnet etter behov for å opprettholde minste vannføringen i Straumelva. En tørrlegging av elva i perioder kan gi vesentlige konsekvenser for anadrom laksefisk. Det er derfor sentralt

at det her opprettholdes en minstevannsføring også i tørre perioder. Det er også knyttet vesentlige friluftsinnteresser til disse fiskestammene.

Det er også forventet at det kan oppstå konsekvenser av estetisk karakter under anleggsperioden da det må legges ny vannledning fra Straumvatnet til Sisomars anlegg. Dette anses som av midlertidig art, men kan gi konsekvenser for friluftslivet i området.

De viktige næringsinteressene knyttet til anlegget må spesielt vektlegges i vurderingen av tiltakets konsekvenser. Forutsatt at det økte vannuttaket fra Straumvatnet kompenseres ved ekstra tilførsel av vann fra Røyrvatnet slik skissert i søknadens kapittel 4 og i avtale mellom Sisomar AS og Sørfold kraftlag AL vil foreslått tiltaks konsekvenser vurderes til å være akseptable.

Kulturminner og kulturmiljø

Tiltaket er ikke i konflikt med kjente, verneverdige kulturminner. Alle kulturminner er imidlertid ikke registrert. Utbygger har aktsomhets- og meldeplikt hvis en under markinngrep skulle treffe på fornminner, jf. kulturminnelovens § 8 andre ledd. Oppdages det gamle gjenstander, ansamlinger av trekull eller unaturlige steinkonstruksjoner, må arbeidet stanses og Nordland fylkeskommune v/Kulturminner i Nordland varsles umiddelbart.

Oppsummering uttalelser

Sørfold kommune er positive til at Sisomar AS får utvidet konsesjon for uttak av vann fra Straumvatnet. Det påpekes videre at det bør settes vilkår til at de avbøtende tiltakene nevnt i søknadens kapittel 4 gjennomføres og at bindende avtale mellom Sisomar AS og Sørfold Kraftlag AL vedrørende minstevannsføring inngås.

Reindriftsforvaltningen i Nordland har ingen merknader til tiltaket.

Fylkesmannen i Nordland har i sitt brev vektlagt de foreliggende verdiene for anadrom laksefisk i Straumenvassdraget og friluftsverdiene knyttet til vassdraget. Viktigheten av gode avtaler med kraftregulantene i vassdraget for å sikre god minstevannsføring understrekes. Videre vektlegges en god og estetisk plassering av vannledninger og andre nye installasjoner knyttet til utbyggingen. Utbyggingen må hensynta terreng og i størst mulig grad ivareta vegetasjonen i området. Forutsatt at disse hensynene ivaretas har ikke Fylkesmannen i Nordland innvendinger mot utbyggingen.

Konsekvenser

Det ventes ingen direkte konsekvenser for Nordland fylkeskommune."

Reindriftsforvaltningen Nordland uttaler i brev, datert 16.02.2009:

"Saken har vært til uttalelse hos Duokta reinbeitedistrikt. De har ikke kommet med merknader. Reindriftsforvaltningen Nordland har heller ingen merknader til saken."

Statens vegvesen, Region nord uttaler i brev, datert 22.12.2008:

"Vi har ingen merknader til denne søknaden."

Søkers kommentar til høringsuttalelsene

Søker har i e-post av 25.05.2009 kommentert de innkomne høringsuttalelsene slik:

"Det vises til mottatte høringsuttalelser og Barlindhaug Consult AS vil på vegne av Sisomar AS gi følgende kommentarer:

1. Statens Vegvesen

Statens vegvesen hadde ingen merknader til søknaden.

2. Reindriftsforvalningen Nordland

Reindriftsforvaltningen hadde ingen merknader til søknaden.

3. Fylkesmannen i Nordland

Det fremkommer ikke spesielle forhold i uttalelsen fra Fylkesmannen i Nordland som ikke er omtalt i søknaden. Vi har følgende kommentarer:

- *Sisomar AS har inngått avtale med Sørfold Kraftlag for å sikre ønsket minstevannsføring hele året.*
- *Ved fastsetting av endelig ledningstrasé vil Sisomar ta hensyn til miljøverdiene i området. Om ønskelig kan Fylkesmannens miljøvernavdeling tas med på råd.*
- *Rørkryssing av Straumelva skal utføres slik at eventuelle høydesprang i overflaten unngås i størst mulig grad.*
- *Overføringsledningene vil bli gravd ned. Det er registrert at det ikke er ønskelig med tilsåing med frøblanding.*
- *Det vil bli lagt vekt på mest mulig skånsom behandling av terreng og vegetasjon.*

4. Sørfold kommune

Det vil bli inngått avtale med Sørfold Kraftlag for å sikre minstevannsføring i Straumelva.

5. Nordland fylkeskommune

Sisomar AS og engasjerte entreprenører vil, dersom anleggsarbeidene kommer i kontakt med kjente eller ukjente fornminner forholde seg til kulturminneloven og straks kontakte Kulturminner i Nordland.

Utover de merknader som er kommentert her, er det ikke kommet merknader fra høringspartene. Det er heller ikke fremkommet andre innsigelser mot søknaden direkte til Sisomar AS"

Norges vassdrags- og energidirektorats (NVEs) merknader

Om søker

Sisomar AS driver settefiskproduksjon ved Trollbukta på Straumen i Sørfold kommune. Selskapet ble dannet høsten 2004, men settefiskproduksjonen i Trollbukta har pågått siden 1986. Det har vært flere ulike eiere av anlegget.

Hovedaksjonærer er Eidsfjord Sjøfarm AS og Lofoten Sjøprodukter AS, AS Aqua med eierandeler på henholdsvis 42 % og 42 % med 16 %.

Om søknaden

En økning av settefiskproduksjonen i Trollbukta, krever en økning av ferskvannsuttaget fra Straumvatnet. For å sikre nødvendig kapasitet i fremtiden, ønsker Sisomar AS å ta ut opptil 1,6 m³/s. I dag er maks uttak på ca. 0,47 m³/s.

Sisomar AS ønsker å øke vannforsyningskapasiteten for å bedre produksjonsforholdene og forholdene for smolten i karene. Ved økt vannforsyningskapasitet kan produksjonsprosessen optimaliseres med bruk av mindre sjøvann og mer ferskvann enn slik situasjonen er i dag. Dette vil bedre fiskehelsen og derigjennom bedre sikre produksjonen og lønnsomheten i anlegget. Det presiseres at produksjonen uansett ikke kan økes utover dagens nivå uten at det gis økt produksjonskonsesjon.

Vannbehovet avhenger i hovedsak av biomassen i anlegget, temperatur og oksygenering. Biomassen vil både være avhengig av antallet fisk i anlegget og størrelsen (vekt) på de enkelte gruppene.

Sisomar AS har i dag en avtale med Elkem AS om tilgang til spillvarme. Varme fra smelteovnene hos Elkem AS benyttes til å varme opp prosessvannet til Sisomar. På denne måten kan man få en raskere tilvekst i biomassen. I tillegg oksygeneres alt vann for å få ned vannforbruket. Ved tilgang på mer vann vil man sikre mulighet for større produksjon samtidig som man sikrer muligheten for et jevnt og godt miljø for smolten.

Beskrivelse av området

Settefiskanlegget er lokalisert ved Trollbukta på Straumen i Sørfold kommune i Nordland fylke. Straumvatnet har et totalt feltareal på 51,8 km². Lokalfelt drenerende til Straumvatnet ved bortfall av Røyrvatn kraftverk er 21,2 km². I følge vassdragsregisteret ligger vatnet på kote 5, mens høyeste punkt i nedbørfeltet er Durmålstind på kote 1142. Terrenget varierer fra skogkledte dalsider til snau fjell. Det går en bilvei langs nordsiden av vatnet og inn mot Straumvassbotn. Straumvatnet har innlandsklima med dominerende vårsmelteperiode. Lavvannføringer inntreffer som oftest om vinteren, men det kan også være lite vann på sensommeren.

Fisk

Et notat vedrørende fisk i vassdraget konkluderer med at Straumvatnet har en tett røyebestand og en brukbar ørretbestand med både stasjonære og sjøvandrende individer. Utløpselva er beskrevet som et brukbart til dårlig ørrethabitat. Fangsten av laks og sjørøret er nær 200 fisk av hver art i 2006 og 2007. Laksefangsten vurderes å være basert på rømt oppdrettsfisk, mens sjørøret- og sjørørefangst trolig er basert på stedegen fisk.

Generelt er utløpselva veldig strø pga. driften fra de to kraftverkene i vassdraget, og vannhastigheten vurderes å være en negativ faktor for optimal fiskeproduksjon i elva. Redusert vannføring vurderes derfor ikke som negativt med tanke på fiskeproduksjon.

Notatet vurderer det dit at en lavere vannføring ikke vil medføre en målbar reduksjon i ungfiskproduksjonen i elva så fremt vannføringen ikke blir så lav at store områder av elva tørlegges over lengre tidsrom. Det vurderes også som mindre sannsynlig at utløpselva fungerer som stort mer enn et gyteområde for ørretbestanden i innsjøen.

Notatet har ikke vurdert hva som er tilstrekkelig vannføring for å sikre oppvandring av fisk og å ivareta fiskeinteressene i utløpselva.

Dagens situasjon og eksisterende inngrep i vassdraget

Det er tre vannuttak fra Straumvatnet i dag: Sisomar AS med inntil ca. 0,47 m³/s, Elkem Salten Verk med ca. 0,05 m³/s og Sørfold kommune med mindre enn 0,02 m³/s. I tillegg er vassdraget påvirket av to kraftverksreguleringer. Røyrvatn kraftverk utnytter magasinene Røyrvatnet og Nevervatnet som ligger oppstrøms Straumvatnet. Kraftverket har en driftsvannføring som er oppgitt å variere mellom 2 – 2,5 m³/s og en stans vil medføre en reduksjon i tilsiget til Straumvatnet. Siso kraftverk har inntak og regulering i Sisovatnet som ligger i nabovassdraget Fagerbakkelva. Utløpet går ut i Straumvatnet og påvirker vannføringen betydelig når det er i drift. Driftsvannføringen er oppgitt til å variere mellom 0 og 33 m³/s. Kraftverket står normalt 5 til 6 uker i løpet av sommermånedene mai – juli. Det kan ikke slippes vann til Straumvatnet når Siso kraftverk ikke er i drift.

Sisomar AS har fra tidligere av etablert vannuttak med inntaksledning, pumpestasjon og overføringsledninger for overføring av ferskvann fra Straumvatnet til settefiskanlegget.

Teknisk plan

Inntak

Eksisterende tiltak skal benyttes med inntak på ca. kote 2. Ved behov bygges en ny inntaksledning parallelt med den gamle.

Rørgate

Overføringsledninger, antatt 2 stk 720 mm PE-ledninger med lengde ca. 1,6 km, skal legges fra eksisterende pumpestasjon og ned til settefiskanlegget. Ledningene skal graves ned, og det må antas at det er behov for utsprenkning av deler av traseen. Ledningene skal etter planen legges i varerør som er lagt i fylling for E6. Hele ledningen skal graves ned og blir ikke synlig etter anleggsperioden.

Ledningenes kapasitet er avhengig av valgte pumper. Ved ett vannuttak på 1600 l/s, vil hastigheten i ledningene være ca. 2,5 m/s.

Hydrologiske virkninger

Straumvatnet har et nedbørfelt på 21,2 km² og det er regnet med en spesifikk avrenning på 42,5 l/s/km². Middelvannføringen fra Straumvatnet er beregnet til ca. 900 l/s. Alminnelig lavvannføring for lokalfeltet til Starumvatnet er beregnet til 130 l/s ved utløpet i vatnet mens 5-persentil verdiene for sommer- og vintersesong er hhv. 170 og 115 l/s.

Ved kun tilgang fra det lokale feltet og et maksimalt uttak på 1600 l/s vil vannuttaket etter hvert bli for stort i forhold til det lokale tilsiget. Uten overføringene til Siso kraftverk og regulering av Røyrvatnet/Nevervatn vil det være nødvendig med en regulering av Straumvatnet på 1,25 meter ved et uttak på 1000 l/s.

Med utnyttelsen av reguleringen i Røyrvatnet og Nevervatnet og med overføring av vann fra Siso kraftverk vil det, ifølge søker, være tilstrekkelig med vann for økt vannuttak i Straumvatnet. Ved full produksjon i kraftverkene vil man bortlede mindre enn 5 % av vannføringen.

Siso kraftverk står normalt 5-6 uker i løpet av sommermånedene mai – juli. Det kan ikke slippes vann til Straumvatnet når kraftverket ikke er i drift. Kritiske perioder i forhold til vanntilgang til settefiskanlegget er ved bortfall av vann fra begge kraftverkene samtidig som det er lite naturlig tilsig og stort vannuttak.

Ved en sammenhengende stans i begge kraftverkene i sommermånedene mai til juli, og et maksimalt vannuttak på mellom 1,0 og 1,6 m³/s, vil vannuttaket etter hvert bli for stort i forhold til det lokale tilsiget. Hvor lang tid det da vil ta å tappe ned vannet slik at vannstanden kommer under nivå for opprettholdelse av alminnelig lavvannføring avhenger sterkt av størrelsen på den naturlige vannføringen i restfeltet. Dette vil variere fra år til år men forskjellen ligger mellom 3 – 8 uker. Enkelte år vil også kunne gi nok vann uten senkning.

Det vil si at man har nok vann i minimum 3 uker før det er behov for tapping av vann fra magasinene til Røyrvatn kraftverk. Denne situasjonen antas å inntreffe svært sjelden.

Sisomar AS har inngått en avtale med Sørfold kraftverk om tapping av vann til Straumvatnet, dersom begge kraftverkene står, som en nødvendig sikkerhet for å kunne ta ut den planlagte vannmengden fra Straumvatnet til settefiskanlegget og samtidig ha en minstevannføring i Straumelva.

Arealbruk og eiendomsforhold

Det planlegges en ny vannledning fra eksisterende pumpestasjon og ned til Trollbukta. Aktuell trasé er nordvest for elva. Vannledningene må passeres under E6. Ved omlegging av E6 ble det lagt varerør for ny vannledning til Sisomar under veien.

Dagens rett til uttak av vann fra Straumvatnet er basert på grunneiererklæring fra 1966 og at de tidligere rettighetshaverne etter rettslig skjønn i 1977 har fått utbetalt erstatning for tap av fiskerett og fallrettighetene.

Forholdet til offentlige planer

Kommuneplan

Tiltaket er i henhold til vedtatt kommuneplan, der arealene ved Trollbukta er regulert til næringsformål. Det skal ellers ikke etableres noen nye anlegg som går på tvers av kommuneplanens arealdel.

Samlet plan (SP)

Vassdraget er ikke omfattet av denne planen.

Verneplan for vassdrag

Vassdraget er ikke vernet.

Nasjonale laksevassdrag

Vassdraget har ikke status som nasjonalt laksevassdrag.

Høring og distriktsbehandling

Søknaden er behandlet etter reglene i kapittel 3 i vannressursloven. Den er kunngjort og lagt ut til offentlig ettersyn. I tillegg har søknaden vært sendt lokale myndigheter og interesseorganisasjoner, samt berørte parter for uttalelse. NVE var på befaring i området den 28.05.2009 sammen med representanter for søkeren, konsulent, kommunen, Sørfold kraftlag og grunneierlaget. Høringsuttalelsene har vært forelagt søkeren for kommentar.

Sørfold kommune (SK) er positive til at Sisomar AS får øke vannuttaket fra Straumvatnet. Kommunen mener det må stilles krav om at de avbøtende tiltak som er nevnt i søknaden gjennomføres

og at en bindende avtale mellom Sisomar AS og Sørfold kraftlag AL vedrørende minstevannføring inngås.

Fylkesmannen i Nordland (FM) har ikke innvendinger mot at det gis tillatelse med noen forutsetninger. Dette gjelder bl.a. å sikre en tilstrekkelig vannmengde i utløpselva og at vannstanden i Straumvatnet ikke senkes. Videre så mener FM at det ikke må dannes høydesprang i elva ved en rørkryssing og at overføringsledningen for vann bør graves ned der det er mulig.

Nordland fylkeskommune (NF) anbefaler at det gis tillatelse til et økt vannuttak fra Straumvatnet. NF ønsker at de avbøtende tiltak som er beskrevet i søknaden og at avtalen mellom Sisomar AS og Sørfold kraftlag AL føles opp. Videre mener de at oppgangen av anadrom laksefisk i størst mulig grad skal sikres. De viser også til tiltakshavers aktsomhets- og meldeplikt ihht. kulturminneloven.

Reindriftsforvaltningen i Nordland har ingen merknader i saken.

Statens vegvesen Region nord har ingen merknader i saken.

Tiltakets virkninger - Fordeler og skader/ulempen

Nedenfor har vi gitt en oversikt over hva NVE anser som de viktigste fordelene og skadene/ulempene ved den planlagte utbyggingen:

Fordeler

- Tiltaket vil gi sikrere produksjon og mindre fiskedødelighet med en optimalisert prosess for Sisomar AS
- Sisomar AS vil kunne øke produksjonen i anlegget over tid og sikre arbeidsplasser og inntekter til Sørfold kommune

Ulemper

- En utbygging vil medføre redusert vannføring i utløpselva til Straumvatnet
- Oppvandring av anadrom laksefisk vil kunne bli påvirket i perioder med lite restvannføring

NVEs vurdering

Det planlagte vannuttaket fra Straumvatnet gjelder oppgradering av et eksisterende anlegg med pumpehus og nedgravde rørledninger ned til produksjonsanlegget til Sisomar AS i Trollbukta i Sørfold. Sisomar søker om å øke sitt vannuttak fra Straumvatnet fra ca. 470 l/s til 1600 l/s.

Ingen av høringspartene går imot at det gis konsesjon til et økt vannuttak, men SK, FM og NF stiller krav til avbøtende tiltak dersom det gis tillatelse. FM mener at det må sikres en tilstrekkelig vannføring i utløpselva etter en eventuell utbygging og at vannstanden i Straumvatnet ikke må senkes. De mener videre at det må unngås å lage høydesprang i elva ved en eventuell rørkryssing og at rørgaten i sin helhet må graves ned. SK og NF vektlegger at de avbøtende tiltakene som er beskrevet i søknaden følges opp og at avtalen mellom Sørfold kraftlag og Sisomar overholdes.

Hydrologiske virkninger av utbyggingen

Den hydrologiske rapporten utført av NVE som følger søknaden til Sisomar konkluderer med at vann fra dagens regulering av Røyrvatnet/Nevertvatnet og overføringen av vann fra Siso kraftverk vil være

tilstrekkelig for et økt vannuttak fra Straumvatnet. Samtidig legger rapporten vekt på at det vil kunne oppstå kritiske perioder dersom det på samme tid blir bortfall av vann fra begge kraftverkene, lite naturlig tilsig og stort vannuttak. Disse periodene kan primært oppstå i sommermånedene mai til juli når Siso kraftverk normalt står.

I følge rapporten så vil et maksimalt uttak mellom 1 og 1,6 m³/s og en sammenhengende stans i begge kraftverkene kunne bli for stort i forhold til det lokale tilsiget til Straumvatnet i enkelte perioder av året. Avhengig av den naturlige vannføringen i restfeltet så vil vannstanden kunne komme under vannstanden for alminnelig lavvannføring etter 3 til 8 uker, mens det enkelte år også vil kunne gi nok vann uten senkning. Dette betyr at det er nok vann i minimum 3 uker før det er behov for slipp av vann forbi Røyrvatn kraftverk. Rapporten anbefalte Sisomar å inngå en avtale med Sørfold kraftlag for til enhver tid å kunne ta ut den planlagte vannmengden fra Straumvatnet.

Sisomar AS har inngått en avtale med Sørfold kraftlag om slipp av vann fra Røyrvatnet og/eller Nevervatnet. Sørfold kraftlag opplyste under NVEs sluttbefaring at de har 2 meter regulering i Nevervatnet som ligger ovenfor Røyrvatnet slik at de alltid vil ha en buffer i tørre perioder. De har også en forbislippingsanordning fra dammen i Røyrvatnet dersom kraftverket skulle stå i en kritisk periode for settefiskanlegget.

Som vannbesparende tiltak har settefiskanlegget også mulighet til å bruke mer sjøvann i anlegget, sette ut fisk eller å selge unna smolt. Dette er med på å senke forbruket av ferskvann i den mest kritiske perioden på sensommeren slik anlegget driftes i dag.

FM påpeker i sin uttalelse at de ikke ønsker en senkning av den normale vannstanden i Straumvatnet, noe også NVE ser på som et minimumskrav for å kunne gjennomføre tiltaket. NVE er samtidig klar over at vannstanden i Straumvatnet er sterkt påvirket av overføringen fra Siso kraftstasjon og at denne har bidratt til å endre de hydrologiske forholdene i vatnet i vesentlig grad siden kraftverket ble satt i drift. Utløpselva ble også endret i sin tid for å kunne ta unna de vannmengdene som kommer fra Siso anlegget.

NVE er av den oppfatning at et vannuttak fra Straumvatnet må tilpasses ekstremsituasjoner som kan oppstå, og at et uttak i slike tilfeller ikke må føre til en senkning av vannstanden i Straumvatnet under et gitt minimumsnivå. Krav om opprettholdelse av en minstevannføring i utløpselva vil etter NVEs syn nødvendigvis sikre at vannstanden i Straumvatnet holder seg over et minimumsnivå og dermed bidra til å kunne sikre forholdene for anadrom fisk og landskaps- og friluftsinnteressene i området. Det vil da ikke være nødvendig med noen ytterligere definisjon av normalvannstand. Sisomar kan forholde seg til en slik minstevannføring ved å opprette en vannføringsmåler i eller ved utløpet av Straumvatnet hvor man til enhver tid kan avlese mengden vann som passerer ut i utløpselva. Denne minstevannføringen må sikres ved at produksjonen og vannforbruket tilpasses den til enhver tid tilgjengelige vannmengden, og at avtalen om tapping av vann inntreffer ved behov.

Fisk og ferskvannsbiologi

I følge lakseregisteret har Straumenvassdraget bestander av ørret og røye, disse består av både stasjonære og sjøvandrende individer. Vassdraget regnes ikke for å ha en egen laksebestand pga. en stor innblanding av rømt oppdrettslaks. Straumenvassdraget regnes som et regionalt viktig vassdrag for sportsfiske etter laks og sjørørret, og det ble fanget ca. 200 laks og 200 sjørørret hvert år i 2006 og 2007. I tillegg er det innmeldt fangst av nær 30 sjørøyer årlig. Den fiskefaglige vurderingen som foreligger konkluderer med at en lavere vannføring ikke vil medføre en målbar reduksjon i ungfishproduksjon så fremt ikke store områder av elva tørlegges over lengre tidsrom. Det er ikke

spesifisert nivå for en minstevannføring som kan bidra til å sikre oppgang av anadrom fisk i utløpet av Straumvatnet etter en eventuell utbygging.

FM påpeker i sin uttalelse at Straumenvassdraget har svært begrensede arealer med gyte- og oppvekstmuligheter og at disse er avgrenset til utløpselva fra Straumvatnet. Oppplodding av vannet har vist at strandsonen er svært liten langs vannet og at det aller meste av de grunne partiene ligger i utløpsenden. På bakgrunn av dette mener FM at det er viktig at det gjennom hele året sikres tilstrekkelig med vannføring i utløpselva og at vannstanden i Straumvatnet ikke senkes lavere enn det som er normalt. FM påpeker også problemer for oppvandring av anadrom fisk dersom en rørkryssing av Straumelva fører til høydesprang i ny overflate.

På bakgrunn av sluttbefaringen og de opplysninger som foreligger i saken så vurderer NVE det berørte området i utløpet av Straumvatnet å inneha visse kvaliteter som både gyte- og oppvekstområde for både stasjonær og oppvandrende fisk. I gyteperiodene for de tilstedeværende fiskeslagene så virker det, etter NVEs syn, å være tilstrekkelig med vann i utløpet av Straumvatnet også etter et eventuelt økt uttak til settefisk. Samtidig blir det viktig å unngå tørlegging av oppvekstområder i de sommermånedene da vannstanden enkelte år kan nå et kritisk lavt nivå, og også søke å unngå at rogn tørlegges.

NVE er enig med FM sine vurderinger og mener at forholdene for anadrom fisk må sikres dersom det gis tillatelse til et økt uttak av vann fra Straumvatnet. Forholdene kan etter NVEs syn best ivaretas ved å sikre en minstevannføring i utløpselva fra Straumvatnet over året. Dette kan gjøres gjennom den avtalen som Sisomar AS har inngått med Sørfold kraftlag om slipp av vann i tørre perioder og ved å sikre at vannuttak til settefiskproduksjonen ikke vil påvirke en gitt minstevannføringsverdi i utløpselva fra Straumvatnet. Det er noe usikkerhet knyttet til hvor stor en slik minstevannføring bør være, men basert på informasjon fra den hydrologiske rapporten som følger søknaden så er det en naturlig lavere vannføring i Straumvatnet i juli og august. Det ble også antydning på sluttbefaringen til NVE at elva nærmest kunne gå tørr om sommeren år om annet.

Dersom det blir gitt konsesjon kan det også stilles krav, i medhold av standard vilkårene, om at det tilrettelegges for vandring av laks og sjørøtt i utløpselva fra Straumvatnet.

Når det gjelder rørkryssing av Straumselva og fare for høydesprang så ble det på befaringen vurdert å flytte vanninntak og vannvei over på motsatt side av vassdraget slik at en elvekryssing ikke blir nødvendig. NVE ser de positive effektene av å flytte inntak og rørgate over på motsatt side av vannet da man bl.a. med enkle midler kan hindre mulige negative effekter for fisk i elva etter en eventuell utbygging. Endelig valg av løsning vil etter vårt syn kunne få sin avklaring ved eventuell godkjenning av detaljplaner.

Landskap og friluftsliv

FM har uttalt at friluftsliv og landskapsbildet vil kunne bli negativt påvirket av tiltaket og de henviser til at Straumvatn-/Røyrvatnområdet er registrert som viktig område for friluftsliv i DN's naturbase. Dersom vannstanden i Straumvatnet ikke senkes i merkbar grad og det sikres en tilstrekkelig vannføring i utløpselva samt at de fysiske inngrepene blir utført på en skånsom måte er FM av den oppfatning at de negative effektene på friluftsliv og landskapsbilde vil bli små.

NVE er enig i fylkesmannens vurdering og ser at det kan være enkelte mindre konflikter knyttet til gjennomføring av tiltaket. En potensiell konflikt er knyttet til utøvelse av fritidsfiske i utløpselva dersom denne får liten vannføring i perioder. Tiltaket berøre også et sentrumsnært område der det er tilrettelagt for fiske og friluftsliv med bl.a. en gapahuk som ligger i dagens forslag til rørtasé. Dersom

det blir gitt konsesjon så mener NVE at dette er konflikter som kan løses ved å sette vilkår i forbindelse med å sikre en minstevannføring i utløpselva. Det bør også vurderes om rørtraseen bør flyttes over til motsatt side av elva slik at det opparbeidete friluftsområdet ikke blir berørt av tiltaket.

På bakgrunn av dette så mener NVE at avbøtende tiltak og en god detaljplanlegging vil kunne ivareta landskap og friluftsinteressene i området.

Samfunnsmessige virkninger

Under NVEs sluttbefaring påpekte søker viktigheten av å kunne opprettholde anlegget og ev. utvide den eksisterende bygningsmassen. Dette er også poengtert i søknaden hvor det står at Sisomar er en viktig arbeidsgiver og skatteyder i Sørfold – en kommune som i flere år har hatt nedgang i folketallet. Det ble uttalt under befaringen at det er 9 årsverk på bedriften i dag og at dette tallet kan økes til 12 - 15 dersom det blir økt produksjon på sikt. Det er også investert store summer i en modernisering av anlegget i den senere tiden.

NVE vil legge betydelig vekt på samfunnsnyttene når vi vurderer fordeler og ulemper ved tiltaket. NVE er klar over viktigheten av å ha industri og arbeidsplasser for å kunne opprettholde lokalsamfunn. Samtidig må NVE også gjøre avveininger mot andre interesser som blir berørt av en eventuell utbygging.

Oppsummering

I vurderingen legger NVE vekt på at tiltaket vil bedre forholdene for smoltproduksjonen og legge til rette for en fremtidig økt produksjon og dermed sikre videre drift og arbeidsplasser knyttet til anlegget. Uttaket kan få negative virkninger for oppvandring av anadrom fisk i perioder hvor begge kraftverkene står og det er lite naturlig tilsig i området. NVE mener at dette kan avbøtes ved å sikre en minstevannføring i utløpselva og dermed også en laveste vannstand i Straumvatnet. En minstevannføring vil også ivareta landskap- og friluftsinteressene i området i perioder med lav vannføring.

NVEs konklusjon

Etter en helhetsvurdering av planene og de foreliggende uttalelsene mener NVE at fordelene av det omsøkte tiltaket er større enn skader og ulemper for allmenne og private interesser slik at kravet i vannressursloven § 25 er oppfylt. NVE gir Sisomar AS tillatelse etter vannressursloven § 8 til et økt uttak av vann fra Straumvatnet. Vannuttaket skal være avgrenset til maksimalt 1600 l/s. Tillatelsen gis på nærmere fastsatte vilkår.

Dette vedtaket gjelder kun tillatelse etter vannressursloven.

Merknader til konsesjonsvilkårene etter vannressursloven

Post 1: Vannslipp og vannuttak

Følgende data for vannføring er hentet fra konsesjonssøknaden og lagt til grunn for NVEs vurdering av minstevannføring:

Middelvannføring	l/s	900
Alminnelig lavvannføring	l/s	130
5-persentil sommer	l/s	170
5-persentil vinter	l/s	115

Den hydrologiske rapporten som følger søknaden har beregnet at utløpselva fra Straumvatnet kan gå tørr i perioder dersom det er et jevnt høyt uttak av vann til settefiskproduksjon samtidig som begge kraftverkene som tilfører vann står og tilsiget fra nedbørfeltet er lite. Gitt en slik situasjon så anbefales det i rapporten å inngå en avtale med Sørfold kraftlag om forbislipping av vann fra Røyrvatn kraftverk. Sisomar har inngått en slik avtale med Sørfold kraftlag noe de mener skal sikre vann til settefiskproduksjon og minstevannføring i utløpselva dersom en ekstrem situasjon vil finne sted.

For å sikre forholdene for anadrom fisk og for å opprettholde landskap- og friluftslivsinteressene i området så mener NVE at det må sikres en minstevannføring i utløpselva fra Straumvatnet. Denne minstevannføringen vil også sikre at det holdes en vannstand i Straumvatnet over et gitt minstenivå til enhver tid dersom det knyttes en betingelse om at ved vannføringer lavere enn fastsatt minstevannføringsnivå skal det ikke tas vann til settefiskanlegget.

NVE mener at det må sikres en minstevannføring i utløpselva fra Straumvatnet på 130 l/s hele året.

Måleinstrumenter for logging av vannføring skal plasseres ut i samråd med NVE. Vannføringer skal til enhver tid kunne avleses ved utløpselva og i Sisomar sine lokaler.

Vannuttaket skal avgrenses til maksimalt 1600 l/s. Det skal installeres vannmåler og vannuttaket skal loggføres kontinuerlig. Dataene må kunne fremvises for NVE på forespørsel.

Det er Sisomar sin plikt å sørge for at den pålagte minstevannføringen til enhver tid renner i utløpselva fra Straumvatnet så lenge de selv tar ut vann til settefiskanlegget.

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

Detaljerte planer skal forelegges NVEs regionkontor i Narvik og godkjennes av NVE før arbeidet settes i gang. Detaljer i prosjektet, som utforming av inntak, trasé for rørfremføring, ev. krav ved elvekryssing med mer ligger under denne post.

Rørgaten skal graves ned på hele strekningen dersom NVE ikke godkjenner annet av miljømessige hensyn.

Post 5: Naturforvaltning

Eventuelle pålegg i medhold av vilkåret må være relatert til skader forårsaket av tiltaket og stå i forhold til tiltakets størrelse og virkninger. Konsesjonæren plikter etter nærmere bestemmelse av fylkesmannen å sørge for at forholdene i vassdraget er slik at de stedege fiskestammene i størst mulig

grad opprettholder naturlig reproduksjon og produksjon. Fylkesmannen kan gi pålegg om å kompensere for skader på den naturlige rekruttering av fiskestammene ved tiltak.

Post 6: Automatisk fredete kulturminner

Merknadene fra fylkeskommunen kommer inn under dette vilkåret der vi har tatt inn standard tekst for vilkåret slik det alt er utformet i forståelse mellom kulturminnemyndigheten og OED/NVE.

NVE forutsetter at utbygger tar den nødvendige kontakt med fylkeskommunen for å klarere forholdet til kulturminneloven § 9 før innsendelse av detaljplan. Vi minner videre om den generelle aktsomhetsplikten med krav om varsling av aktuelle instanser dersom det støtes på kulturminner i byggefasen, jf. kulturminneloven § 8 (jf. vilkårenes pkt. 3).

Post 8: Terskler m.v.

Dette vilkåret gir hjemmel til å pålegge konsesjonær å etablere terskler eller gjennomføre andre biotopjusterende tiltak dersom dette skulle vise seg å være nødvendig.