

Eksempel på søknadsbrev

NVE – Konsesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

14.12.2009

Søknad om konsesjon for regulering/uttak vann til xxxx settefiskanlegg

Xxxx ønsker å utnytte vannet i xxx elva/vatnet i xxx kommune i xxx fylke, og søker herved om følgende tillatelser:

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

- uttak/økt uttak av vann til xxx settefiskanlegg.....
- å regulere xvatn mellom LRV på kote xxx og HRV på kote xxx
- å overføre vatn fra xelva til yvatn

Nødvendig opplysninger om tiltaket fremgår av vedlagte utredning.

Med vennlig hilsen

Ola Nordmann
Adresse
e-post
telefon

Sammendrag

Kort sammendrag av de viktigste tekniske inngrepene og konsekvensene ved prosjektet. Stikkord er planlagt vannforbruk, reservevannkilde, vannføring i hele år (våt, middels og tørre); rørledning, eventuelle reguleringer og overføringer, brukerinteresser, spesielle naturtyper, rødlistearter, med mer. Det skal oppgis om det er planlagt slipp av minstevannføring.

Innhold

1	Innledning	4
1.1	Om søkeren	4
1.2	Begrunnelse for tiltaket	4
1.3	Geografisk plassering av tiltaket	4
1.4	Dagens situasjon og eksisterende inngrep.	4
2	Beskrivelse av tiltaket	5
2.1	Hoveddata	5
2.2	Teknisk plan for det søkte alternativ	5
2.3	Fordeler og ulemper ved tiltaket	6
2.4	Arealbruk og eiendomsforhold.....	6
3	Virkning for miljø, naturressurser og samfunn	7
3.1	Hydrologi (virkninger av utbyggingen)	7
3.2	Vanntemperatur, isforhold og lokalklima	7
3.3	Grunnvann, flom og erosjon	7
3.4	Biologisk mangfold	8
3.5	Flora og fauna	8
3.6	Landskap	8
3.7	Kulturminner	8
3.8	Landbruk.....	8
3.9	Vannkvalitet, vannforsynings- og resipientinteresser	8
3.10	Brukerinteresser	8
3.11	Samiske interesser	9
3.12	Reindrift	9
3.13	Samfunnsmessige virkninger	9
3.14	Konsekvenser ved brudd på dam	9
4	Avbøtende tiltak	9
5	Referanser og grunnlagsdata	10
6	Vedlegg til søknaden	10

1 Innledning

1.1 Om søkeren

Tiltakshavers og tiltakets navn, adresse og ev. organisasjonsnummer. Eierforhold og virksomhetens art.

1.2 Begrunnelse for tiltaket

Det redegjøres kort om hvorfor tiltaket ønskes gjennomført. Det skal oppgis om tiltaket tidligere er vurdert etter vannressursloven. Opplysninger om eventuelt gjeldende og omsøkt tillatelse fra Fiskeridirektoratet/fylkeskommunen (år for tillatelse, antall fisk osv.).

1.3 Geografisk plassering av tiltaket

Leser skal lett forstå hvor i landet settefiskanlegget ligger/er planlagt. Kommune, fylke, vassdrag, nærhet til tettsted skal oppgis/beskrives. Kart over området vedlegges (Oversiktskart 1:50 000 og situasjonskart 1:5000)

1.4 Dagens situasjon og eksisterende inngrep.

Det skal gis en generell beskrivelse av hele vassdraget og omliggende landskap, samt en mer detaljert beskrivelse av selve utbyggingsstrekningen og magasinet. Eksisterende inngrep som dam, vannledning, veier, kraftlinjer, forbygninger, reguleringer, fiskesperre med mer beskrives. Dimensjon og antall på eksisterende rør oppgis.

Dagens vannuttak (snitt pr måned, maks osv.)

Ved utvidelser:

Erfaringer med dagens vannuttak og konsekvenser for allmenne interesser. Dagens mulighet for vannbesparing.

2 Beskrivelse av tiltaket

2.1 Hoveddata

XXX settefisk, hoveddata		
TILSIG	Hovedalternativ	Ev. alternativ 2
Nedbørfelt	km ²	
Årlig tilsig til inntaket	mill.m ³	
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	
Middelvannføring normalår	m ³ /s el. l/s	
Middelvannføring tørrår	m ³ /s el. l/s	
Alminnelig lavvannføring	m ³ /s el. l/s	
5-persentil sommer (1/5-30/9)	m ³ /s el. l/s	
5-persentil vinter (1/10-30/4)	m ³ /s el. l/s	
Settefiskanlegget		
Inntak	moh.	
Avløp	moh.	
Lengde på berørt elvestrekning	m/km	
Vannledning	m	
Vannledning, diameter	mm	
Maksimalt antall smolt	stk	
MAGASIN		
Magasinvolum	mill. m ³	
HRV	moh.	
LRV	moh.	

2.2 Teknisk plan for det søkte alternativ

Utbyggingsprosjektet beskrives her. Beskrivelsen skal suppleres med bilder fra området.

Stikkord er:

Hydrologi og tilsig (*grunnlaget for dimensjonering av vannuttaket*)

Fullstendig utfylt ”[Skjema for dokumentasjon av hydrologiske forhold for små kraftverk med konsesjonsplikt](#)” skal følge søknaden som selvstendig dokument. Skjemaet ligger på NVEs hjemmesider www.nve.no/smaakraft.

Opplysninger om hydrologiske data og beregninger oppgis. NVE ser det som en fordel at vannføringsmålinger blir utført før konsesjonssøknaden sendes inn for bedre grunnlag og optimalisering av settefiskanlegget. De enkelte delfelt og restfelt tegnes på kart i passende målestokk og angis i km². Hvilke målestasjoner og beregningsgrunnlag som er brukt, og begrunnelse for hvorfor de er valgt, skal oppgis. Årlig middelavrenning og fordeling over året skal oppgis. Reguleringskurve skal legges ved. Det er betydelig variasjon i vannføringen i et vassdrag gjennom året og mellom år. I søknader om etablering av nye settefiskanlegg eller varig økt vannuttak i eksisterende anlegg må det redegjøres for de hydrologiske forholdene i vassdraget og med spesiell vekt på tørrår. I en vannkilde uten magasineringsmulighet vil tørrår være bestemmende for uttak av ferskvann. Der det er magasin med reguleringsmulighet må det tas utgangspunkt i reguleringskurver for tørrår for å få en reell

indikasjon på hvor mye vann som kan påregnes å være tilgjengelig i slike år. Produksjonen i settefiskanlegget må dimensjoneres etter denne verdien.

Hvis prosjektet planlegges med reguleringsmagasin skal det legges ved fyllingskurver for et vått, normalt og tørt år basert på driftsopplegget som ligger til grunn for reguleringen.

Inntak, ev. reguleringsmagasin og overføringer

Plassering og utforming av dam og inntaksmagasin beskrives (høyde, lengde, bredde, type dam, volum og neddemt/tørrelagt areal). Hvis prosjektet planlegges med reguleringsmagasin eller overføringer skal disse beskrives. For reguleringsmagasin skal det opplyses om kotehøyder for HRV og LRV, naturlig vannstand, oppdemming/senking, volum, neddemt/tørrelagt areal. For overføringer må det opplyses om overføringsanlegg (lengde, type o.l.), samt kapasiteten på overføringen.

Vannledning

Lengde, dimensjon og plassering. Det skal oppgis om vannledningen skal være nedgravd eller ligge i dagen, og om det er nødvendig med sprengning eller skogshogst. Bredden på rørtraseen skal oppgis og rørgatas beliggenhet i terrenget skal beskrives.

Veibygging

Eksisterende og planlagte veier beskrives. Dette gjelder både midlertidige anleggsveier og permanente veier.

Massetak og deponi

Behov for eventuelle deponier og massetak skal beskrives og merkes av på kart.

Drift av settefiskanlegget

Her beskrives uttak av vann over året sammenlignet med tilsig til inntaket i tørre år. Produksjonsplan med planlagt biomasse i anlegget sammenlignet med planlagt uttak av vann over året. Eventuelle reservevannkilder.

Fiskesperre eller uv-anlegg

Her beskrives behovet for fiskesperre eller UV anlegg med hensyn til inntaksvannet.

Resirkulering av vann

Vannbesparende tiltak

Her skal vannbesparende tiltak vurderes. Søker må begrunne hvorfor det eventuelt ikke er aktuelt. Resirkulering er et av tiltakene NVE ønsker at søker skal vurdere.

Mulige tiltak i tørre perioder skal redgjøres, som flytting av fisk, reservevannkilde, oksygenering, senking av temperatur osv.

2.3 Fordeler og ulemper ved tiltaket

Fordeler

Nytte for selskapet, verdi, arbeidsplasser osv.

Ulemper

Med vekt på allmenne interesser.

2.4 Arealbruk og eiendomsforhold

Arealbruk

Størrelse og beliggenhet av nødvendige arealer som skal utnyttes beskrives (inntaksdam/magasin, rørtrase, veier, med mer).

Eiendomsforhold

Forholdet til rettighetshaverne skal beskrives, og forholdet til disse bør være avklart før innsending av søknaden. Dersom det søkes om ekspropriasjon er det viktig at det er forsøkt å få til en minnelig ordning for 100 % av rettighetene. Det må fremgå klart av søknaden om minnelig ordning er forsøkt. Oversikt over berørte grunneiere og rettighetshavere vedlegges. Forholdet til offentlige planer og nasjonale føringer

Beskrivelse av tiltakets status i forhold til:

Kommuneplan – Det skal oppgis om aktuell status for berørte områder i forhold til kommunens arealplandel, og om det er reguleringsplaner innenfor området.

Verneplan for vassdrag - Beskrivelse av tiltakets status i forhold til Verneplan for vassdrag

Nasjonale laksevassdrag - Beskrivelse av tiltakets status i forhold til Nasjonale laksevassdrag

Ev. andre planer eller beskyttede områder – områder vernet etter naturvernloven, fredet etter kulturminneloven, med mer.

Inngrepsfrie naturområder (INON) - Nærhet til inngrepsfrie naturområder omtales, og ev. reduksjon i villmarkspregede områder, INON sone 1 og INON sone 2 skal oppgis i km² og vises på kart.

3 Virkning for miljø, naturressurser og samfunn

Her skal det gis en beskrivelse av dagens situasjon (nå-situasjon) for hvert av deltemaene, samt en redegjørelse for forventede endringer og konsekvenser som følge av en utbygging. Hvert underpunkt skal gi en selvstendig beskrivelse av forholdene. Det skal tydelig fremgå i søknaden hva som er søkers egne synspunkter, og hva som er hentet fra en ev. miljørapport dersom synspunktene er motstridende.

3.1 Hydrologi (virkninger av utbyggingen)

Dagens forhold beskrives (vannføringsforhold og ev. vannstandsvariasjoner). Alminnelig lavvannføring, 5-persentil sommervannføring (1.5-30.9), 5-persentil vintervannføring (1.10-30.4) og restvannføringer skal beregnes. Planlagt minstevannføring oppgis. Kurver som viser vannføringen på utbyggingsstrekningen før og etter utbygging i et vått, middels og tørt år skal vedlegges, og det skal angis i teksten hvor mange dager i året tilsiget i nedbørsfeltet er henholdsvis større enn forbruket- og mindre enn forbruket til settefiskanlegget for de samme årene. Hvis reguleringsmagasin skal vannforbruket vurderes ut i fra reguleringskurver med hensyn til tørre, normale og våte år. Det skal legges hvordan magasinet er planlagt regulert over året.

3.2 Vanntemperatur, isforhold og lokalklima

Dagens situasjon og ev. konsekvenser i anleggs- og driftsfasen beskrives. Forholdene ovenfor/ved inntaksstedet, på planlagt utbyggingsstrekning og nedenfor planlagt kraftstasjon beskrives. Forventede endringer i vanntemperatur, islegging, isgang, kjøving, risiko for frostrøyk skal beskrives.

3.3 Grunnvann, flom og erosjon

Dagens situasjon og ev. konsekvenser i anleggs- og driftsfasen beskrives. Det angis hvorvidt grunnvannsressursene i områdene er kartlagt og ev. blir berørt.

Flommer i vassdraget beskrives (hyppighet, størrelse og tid på året), og ev. endringer i flomforhold som følge av utbyggingen beskrives.

Forekomst av flomskred/løsmasseskred eller annen vesentlig erosjon rett oppstrøms og langs utbygningstrekkningen dokumenteres (foto). Mulige erosjonsskader langs ev. magasiner, berørte elvestrekninger og utløp av kraftstasjonen beskrives. Sannsynligheten for økt sedimenttransport og tilslamming av vassdraget vurderes.

3.4 Biologisk mangfold

Søknaden må inneholde en generell omtale av biologisk mangfold-verdier i området. Viktige naturtyper og arter (røddlistearter) i tiltaksområdet må omtales spesielt. Dagens situasjon og ev. konsekvenser i anleggs- og driftsfasen beskrives. Fisk og ferskvannsbiologi

Dagens situasjon og ev. konsekvenser av tiltaket for fisk og ferskvannsbiologiske forhold i anleggs- og driftsfasen beskrives.

3.5 Flora og fauna

Dagens situasjon og ev. konsekvenser av tiltaket for flora og fauna i anleggs- og driftsfasen beskrives.

3.6 Landskap

Området og konsekvenser av tiltaket for landskapsmessige forhold i anleggs- og driftsfasen skal beskrives. Landskapselement som fosser og stryk skal omtales, og forventede konsekvenser beskrives. Det skal beskrives hvordan tekniske inngrep som inntak/inntaksdam, vannledning og settefiskanlegg blir liggende i terrenget og hvor synlig/skjjemmende disse vil bli for omgivelsene. Dersom landskapsmessige hensyn tilsier at det kan være aktuelt med slipp av vann i bestemte perioder, skal det vedlegges fotodokumentasjon av berørt område ved ulike beregnede vannføringer.

Eventuelle endringer i nærhet til inngrepsfrie naturområder (INON) omtales og kart over en ev. reduksjon skal illustreres på kart.

3.7 Kulturminner

Tiltakets virkning på ev. faste kulturminner (automatisk fredete og verneverdige kulturminner) og kulturmiljøer i anleggs- og driftsfasen skal undersøkes og beskrives. Det skal tas kontakt med fylkeskommunen og ev. Sametinget tidlig i planleggingsfasen, og før innsending av søknad, for avklaring i forhold til kulturminner.

3.8 Landbruk

Dagens situasjon og ev. virkninger i anleggs- og driftsfasen beskrives.

3.9 Vannkvalitet, vannforsynings- og resipientinteresser

Dagens situasjon og ev. virkninger for vannkvalitet, vannforsyning og resipientforhold i anleggs- og driftsfasen beskrives.

3.10 Brukerinteresser

Dagens bruk av området skal beskrives. I hvilken grad området blir brukt til for eksempel ferdsel, jakt, fiske og friluftsliv skal omtales og ev. konsekvenser av tiltaket i anleggs- og driftsfasen beskrives.

3.11 Samiske interesser

Tiltakets virkning på ev. samiske interesser beskrives.

3.12 Reindrift

Eventuell reindrift i området skal omtales og forventede virkninger som følge av tiltaket skal beskrives. Det skal tas kontakt med lokalt reinbeitedistrikt tidlig i planleggingsfasen, og før innsending av søknad, for avklaring i forhold til reindriftsinteresser. For nærmere beskrivelse av virkninger, se ”[Retningslinjer for små vannkraftverk](#)” pkt. 5.8 side 31 ff. Hos www.regjeringen.no.

3.13 Samfunnsmessige virkninger

Tiltakets betydning for skatteinntekter og sysselsetting i anleggs- og driftsfasen beskrives.

3.14 Konsekvenser ved brudd på dam

Fullstendig utfylt skjema ”[Klassifisering av dammer og trykkrør](#)” (for settefisk gjelder dette kun dammer) skal følge søknaden som selvstendig dokument. Konsekvensene ved brudd på dam skal kort omtales i søknaden. Skjemaet finnes på www.nve.no/smaakraft.

4 Avbøtende tiltak

Her diskuteres mulig avbøtende tiltak i anleggs- og driftsfasen som kan bidra til å redusere konfliktnivået.

Minstevannføring og reguleringshøyder

Det skal tydelig fremgå av søknaden om det er planlagt slipp av minstevannføring. Ulike alternativer for minstevannføringslipp, som størrelser og variasjon igjennom året, drøftes og vurderes opp mot smoltproduksjon, kostnader og miljøkonsekvenser. Valg av størrelsen på minstevannføringsslippet skal begrunnes. Hvis det kun foreslås slipp av vann i deler av året, eller ikke i det hele tatt, må dette begrunnes særskilt. Vannføringer ved ulike størrelser skal visualiseres i form av bilder med forskjellige vannføringer med oppgitte nivåer.

Reguleringen igjennom året av vannmagasinet skal drøftes og vurderes opp mot smoltproduksjon, kostnader og miljøkonsekvenser. Reguleringen bør vurderes med tanke på tørre middels og våte år.

Redusert vannuttak

Hvilke tiltak er planlagt for å redusere vannuttaket i kritiske perioder som for eksempel perioder med lite nedbør, høy biomasse og varmt vann. Resirkulering, oksygenering, reduksjon på biomasse, senking av temperatur, tilsetting av sjøvann, luftere osv.

5 Referanser og grunnlagsdata

Her oppgis referanser til informasjon og data som er benyttet i søknaden.

6 Vedlegg til søknaden

1. Oversiktskart (1:50 000). Nedbørfelt og omsøkte prosjekt skal være inntegnet. Kartet skal være i A3 el A4 format, tydelig og lesbart, med farger og gode tegnforklaringer.
2. Detaljert kart over utbyggingsområdet (1:5000). Kartet skal vise inntak, vannvei, settefiskanlegg, kraftlinjer, nye og eksisterende veier, eiendomsgrenser med mer. Kartet skal være i A3 el A4 format, tydelig og lesbart, med gode tegnforklaringer. Prosjektet skal tegnes inn med farger.
3. Kurver som viser vannføringen på utbyggingsstrekningen før og etter utbyggingen i tørt, vått og middels år. Fyllingskurver hvis reguleringsmagasin.
4. Fotografier av berørt område skal vedlegges (oversiktsbilde, inntaksområde, rørtrasé, kraftstasjonsplassering, ev. spesielle landskapselement el. verneområder). Inngrepene kan gjerne visualiseres/tegnes inn på bildene.
5. Fotografier av vassdraget under forskjellige vannføringer (størrelse på vannføringen skal oppgis).
6. Oversikt over berørte grunneiere og rettighetshavere
7. Ev. miljørapport/kartlegging av biologisk mangfold.
8. Kart som viser reduksjonen av INON områder

Følgende skjemaer skal følge søknaden som selvstendige dokumenter (skjemaene er å finne på www.nve.no/smaakraft):

- [Skjema for dokumentasjon av hydrologiske forhold.](#)
- [Skjema "Klassifisering av dammer og trykkrør".](#)

Det skal fylles ut et eget skjema for hvert vassdragsanlegg, dvs. et eget skjema for dam (flere skjema dersom det er flere dammer). Vannføring ved brudd på dam skal beregnes og oppgis. Ved angivelse av forslag til klasse skal NVEs veiledning til § 4 i forskrift om klassifisering av vassdragsanlegg følges. Veiledningen til § 4 og forutsetningene for beregning av bruddvannføringer og kastevidder er angitt på klassifiserings skjemaet. De vurderinger av bruddkonsekvenser som ligger til grunn for utfylling av klassifiserings skjemaene skal kort omtales i søknadsteksten. Det skal vedlegges fotografier av utbyggingsstrekningen og områder nedstrøms kraftstasjon for alle vassdragsavsnitt som kan få skader forårsaket av brudd på dam. Dette gjelder skader på boliger, infrastruktur eller sårbart terreng.