

Saksprotokoll - Utvalg for miljø, plan og ressurs - 25.06.2014 – sak 69/14

Behandling:

Helge Karstensen (FrP) var innvilget permisjon og fratrådte resten av møte.

Johan Petter Røssvoll (SP) fratrådte som inhabil. Ragnhild Brennslett (H) overtok som leder.

Voting: Enstemmig vedtatt (9-0)

Vedtak:

Rana kommune kan ikke anbefale en utbygging av Blakkåga kraftverk med tilhørende koblingsanlegg og kraftledninger som omsøkt i søknad datert 31.01.2014. Førre-var-prinsippet i Naturmangfoldlovens § 9 må komme til anvendelse. Dette gjelder spesielt i forhold til konsekvenser for deltaområdet, men også vannmiljø samt det forhold å ta ut vann i Blakkåga før revisjon av konsesjonsvilkårene for utbyggingene på nordsiden av Saltfjellet er avklart.

Dersom det skulle blir gitt konsesjon til det omsøkte tiltak, ber Rana kommune om at det påses at konsesjonsvilkårene er i tråd med forvaltningsprinsippene i Naturmangfoldloven §§ 8-12. Rana kommune anmoder spesielt om at NVE da vurderer følgende:

- Detaljplanleggingen må skje i nær dialog med reindriftsnæringen.
- Nærmere utredning av konsekvenser for elvedeltaet må utredes.
- Blakkåga må få tilstrekkelig minstevannføring hele året, jfr. vannressursloven § 10.

Blir konsesjon gitt etter Vannressursloven, må tiltakshaver før bygging kan igangsettes, søke kommunen om dispensasjon fra kommuneplanens arealdel for bygging av anlegget i LNF – 1 område. Ved behandling av slik søknad skal kommunen ha tilgang til alle relevante data som er tilkommet under konsesjonsbehandlingen.



Blakkåga kraftverk - høring av konsesjonssøknad

Utvalg	Utvalgssak	Møtedato
Utvalg for miljø, plan og ressurs	69/14	25.06.2014

Rådmannens innstilling

Rana kommune kan ikke anbefale en utbygging av Blakkåga kraftverk med tilhørende koblingsanlegg og kraftledninger som omsøkt i søknad datert 31.01.2014. Førre-var-prinsippet i Naturmangfoldlovens § 9 må komme til anvendelse. Dette gjelder spesielt i forhold til konsekvenser for deltaområdet, men også vannmiljø samt det forhold å ta ut vann i Blakkåga før revisjon av konsesjonsvilkårene for utbyggingene på nordsiden av Saltfjellet er avklart.

Dersom det skulle blir gitt konsesjon til det omsøkte tiltak, ber Rana kommune om at det påses at konsesjonsvilkårene er i tråd med forvaltningsprinsippene i Naturmangfoldloven §§ 8-12. Rana kommune anmoder spesielt om at NVE da vurderer følgende:

- Detaljplanleggingen må skje i nær dialog med reindriftsnæringen.
- Nærmere utredning av konsekvenser for elvedeltaet må utredes.
- Blakkåga må få tilstrekkelig minstevannføring hele året, jfr. vannressursloven § 10.

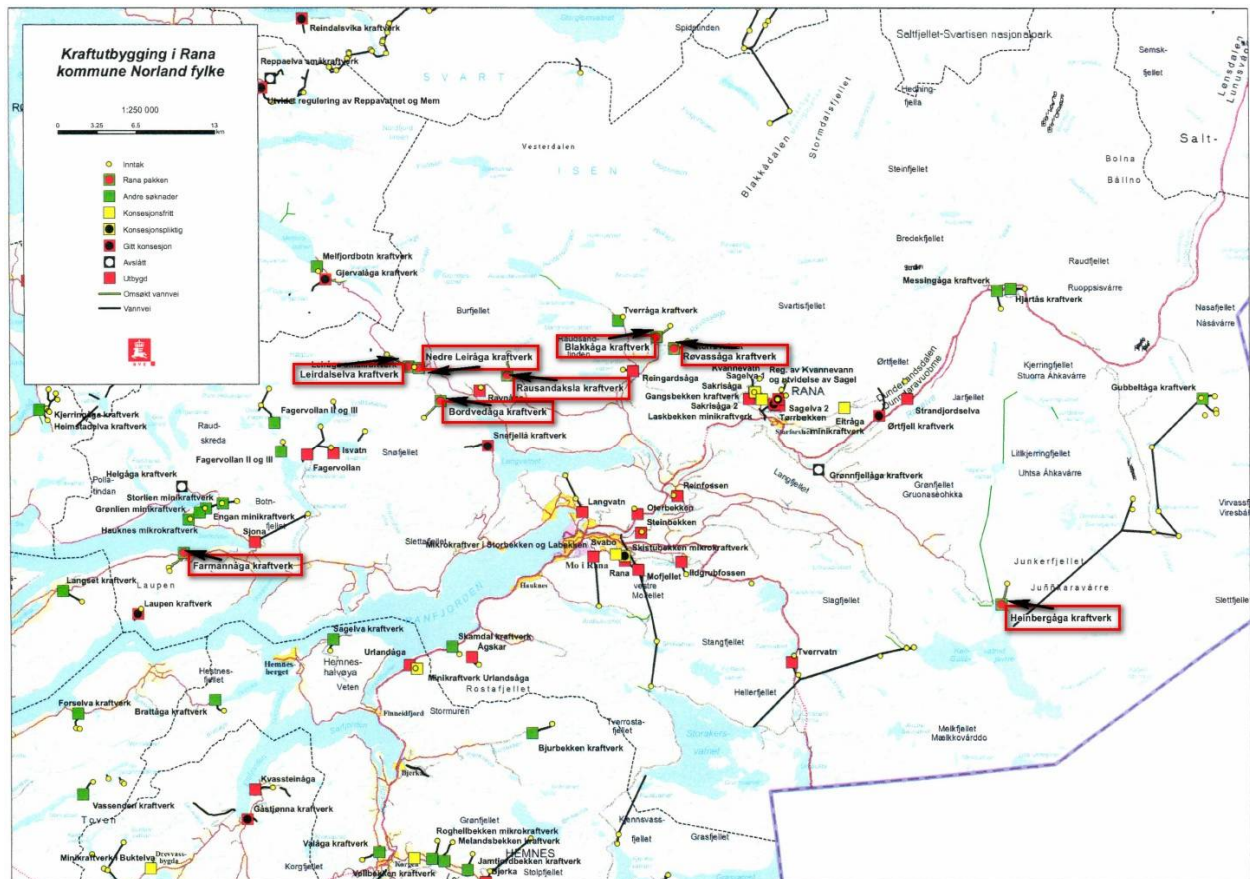
Blir konsesjon gitt etter Vannressursloven, må tiltakshaver før bygging kan igangsettes, søke kommunen om dispensasjon fra kommuneplanens arealdel for bygging av anlegget i LNF – 1 område. Ved behandling av slik søknad skal kommunen ha tilgang til alle relevante data som er tilkommet under konsesjonsbehandlingen.

Rådmannen i Rana, den 16. juni 2014

Saksopplysninger

Søknader

NVE har mottatt søknader fra flere søkere om tillatelse til å bygge 8 småkraftverk i Rana kommune («Ranapakken»). Disse har NVE nå sendt ut på høring samtidig. NVE ønsker i utgangspunktet at høringsinstansene vurderer hver sak for seg. De 8 aktuelle sakene er kraftverk i; Heinbergåga, Farmannåga, Rausandaksla, Røvassåga, Nedre Leiråga, Leirdalselva, Bordvedåga og **Blakkåga**.



Med unntak av Farmannåga drenerer alle de omsøkte vannkraftverkene til Ranavassdraget eller Bjerka/Plura-vassdraget. Ingen av tiltakene vil medføre en endret vannføring i vassdragene.

Administrasjonens innledende kommentar

Dersom de 8 kraftverkene bygges slik som omsøkt vil det medføre en total produksjonsøkning på ca. 110 GWh som mesteparten vil bli produsert i sommersesongen. Rana kommune og Nordland fylke har imidlertid et stort kraftoverskudd. Det konstateres at de 8 omsøkte kraftverkene ikke er nødvendig for å dekke et lokalt eller regionalt behov for fornybar energi. Økt produksjon av fornybar energi er likevel positivt, noe som er i tråd med regionale og nasjonale mål. Fornybar energi vil kunne bidra til å fortrenge ikke fornybar energi.

Når det gjelder prosjektenes lokale og regionale verdi av inntektsskatt og overskuddsskatt ser vi at dette er vanskelig for oss å vurdere. Dette kan variere fra år til år og avhenger av de ansattes skattekommuner og plassering av de forskjellige selskapenes hovedkontor.

Gjennomgående er Rana kommune opptatt av at konsesjonsmyndigheten (NVE) vurderer de omsøkte tiltakene etter Naturmangfoldloven og Vannforskriften. Sentralt er å vurdere om de negative konsekvensene for naturmangfoldet samlet sett er større enn summen av de negative konsekvensene av hvert enkelt tiltak.

Forøvrig nevnes at 8 småkraftsøknader omfatter et relativt omfattende søknadsmateriale som skal gjennomgå. Av kapasitetsårsaker har administrasjonen i forbindelse med denne søknadspakken ikke greid å overholde uttalelsesfristen til NVE som var 30.05.2014. Rana kommune har derfor mistet en eventuell innsigelsesrett hvis dette kunne være et aktuelt utfall i noen av disse foreliggende søknader. NVE er varslet om forsinkelsen og vi forutsetter at NVE i sin vurdering av konsesjonssakene også tar med Rana kommune sin uttalelse som her kommer en måned forsinket.

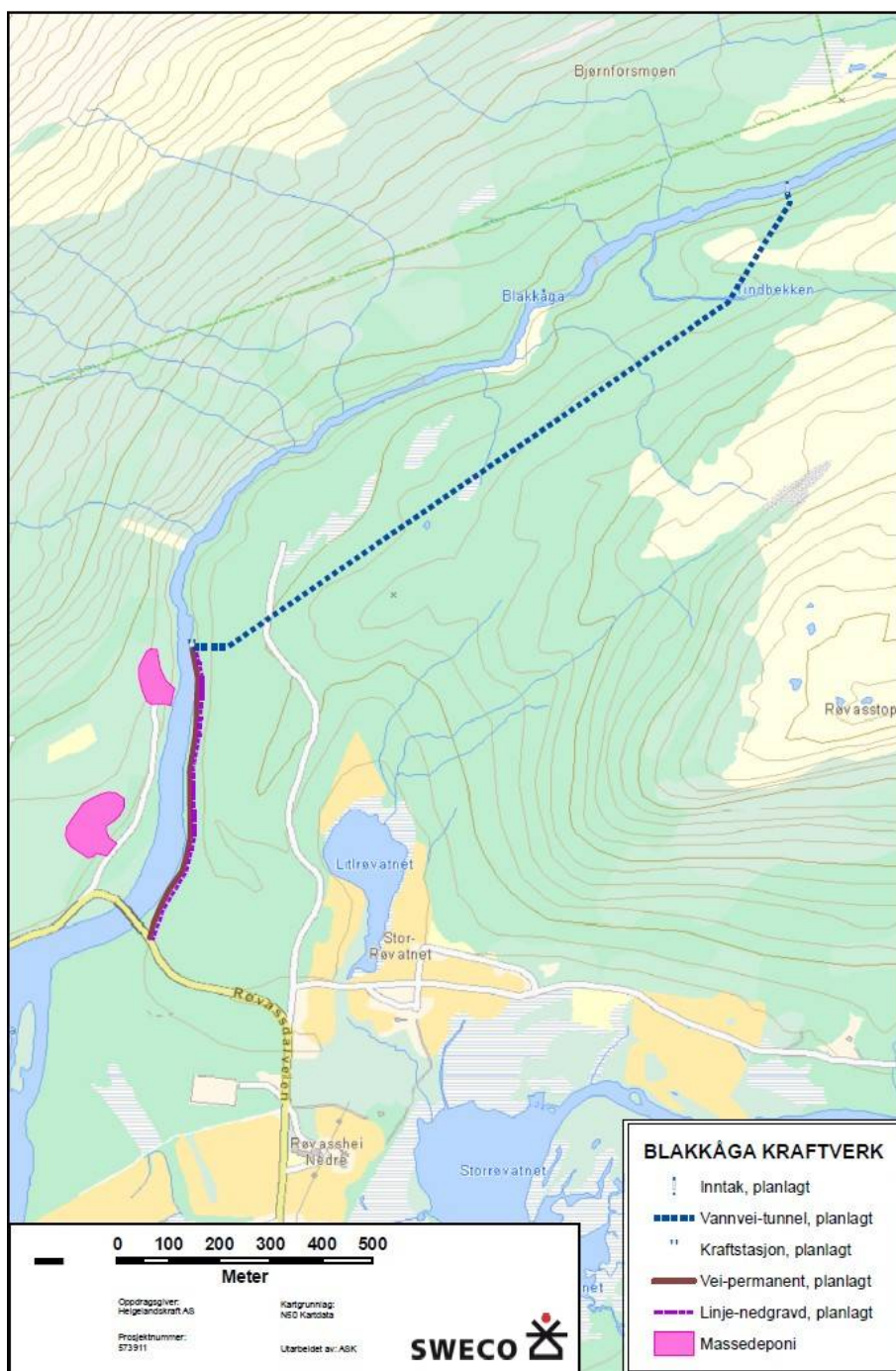
Søknad Blakkåga kraftverk

Tiltakshaver er HelgelandsKraft AS.

Blakkåga kraftverk vil utnytte et fall på 44 m mellom et inntak på kote 95 og kraftstasjon på kote 51. Fra inntaket er det planlagt en tunell ned til kraftstasjonen som vil ligge på østsiden av Blakkåga. Det planlegges en permanent vei til kraftstasjonen som vil gå langs østsiden av Blakkåga fra FV 354. Middelvannføringen er 13,4 m³/s, og det søkes om maksimal slukeevne i kraftverket på 27 m³/s. **Kraftverket vil ha en installert effekt på 9,9 MW og årlig middelproduksjon er beregnet til 28 GWh.** Søker planlegger å slippe en minstevannføring på 3,1 m³/s om sommeren og 0,2 m³/s om vinteren.

Det søkes om konsesjon etter følgende regelverk:

1. Etter vannressursloven, jf. § 8, om tillatelse til:
 - å bygge Blakkåga kraftverk som beskrevet i søknaden.
2. Etter energiloven om tillatelse til:
 - bygging og drift av nedre Blakkåga kraftverk med tilhørende koblingsanlegg og kraftlinjer som beskrevet i søknaden.



Behandling

Søknaden er oversendt Rana kommune som høringspart og vertskommune. NVE har hjemmel til å gi tillatelse i saken som gjelder utbygging av småkraftverk (inntil 10 MW), og andre vassdragstiltak.

Uttalelser i saker etter vannressursloven er for Rana kommune sitt vedkommende delegert til Miljø-, plan- og ressursutvalget.

Hoveddata for Blakkåga kraftverk

TILSIG		Hovedalternativ
Nedbørsfelt	km ²	194,5
Tilsg årlig	mill.m ³ /år	422,6
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	68,9
Middelvannføring (1961-1990)	m ³ /s	13,4
Alminnelig lavvannføring	m ³ /s	0,2
5-persentil sommer (1/5-30/9)	m ³ /s	3,1
5-persentil vinter (1/10-30/4)	m ³ /s	0,2
Restvannføring	m ³ /s	0,1
KRAFTVERK		
Inntak kote	m.o.h.	95
Utløp kote	moh.	51
Fallhøyde, brutto	m	44
Lengde på berørt elvestrekning	km	1,6
Midlertidig energiekvivalent	kWh/m ³	0,10
Slukeevne, maks	m ³ /s	27,0
Slukeevne, min	m ³ /s	1,6
Planlagt minstevannføring, sommer	m ³ /s	3,1
Planlagt minstevannføring, vinter	m ³ /s	0,2
Tilløpsrør, diameter	mm	2800
Tunnel, tverrsnitt	m ²	20
Tilløpsrør/tunnel, lengde	m	50/1500
Installert effekt, maks	MW	9,9
Bruktid	timer/år	2800
PRODUKSJON		
Produksjon, vinter (1/10-30/4)	GWh	4,4
Produksjon, sommer (1/5-30/9)	GWh	23,7
Produksjon, årlig middel	GWh	28,0
ØKONOMI		
Utbyggingskostnad (2013)	mill kr	134,2
Utbyggingspris	NOK/kWh	4,80
ELEKTRISK		
Generator ytelse	MVA	11
Generator spenning	kV	6
Transformator ytelse	MVA	11
Transformator omsetning	kV	6/22
Kraftlinjer/kabler	m	0,6
Kraftlinje nominell spenning	kV	22
Luftlinje el. jordkabel		jordkabel

Beskrivelse av tiltaket

Inntak

Det er ikke planlagt overføringer eller regulering av inntaksmagasinet. HRV vil legges slik at vannspeilet i inntaksmagasinet ikke kommer i berøring med Blakkådalen naturreservat. Dammen

vil utføres som en 7 m høy platedam med bredde 30 m ved HRV. Adkomst til dammen i anleggstiden vil foregå gjennom tunellen for å skåne miljøet i inntaksområdet.

Vannvei (tunell)

Det skal drives en 1500 m lang tunell fra kraftstasjonen til inntaket med tvernsnittsareal på ca. 20 m². De siste 50 m opp til kraftstasjonen vil det bli montert et stålrør inne i tunellen.

Kraftstasjon

Grunnflate ca. 250 m² og bygges på østsiden av elva. Endelig utførelse er avhengig av grunnforholdene, men det vil tilstrebes å skjule stasjonsområdet på best mulig måte i landskapet.

Veibygging

Adkomst til kraftstasjonen vil bygges i form av en permanent vei på østsiden av Blakkåga fra brua på FV354. Adkomst til inntaket i driftsperioden vil følge eksisterende skogsbilveg fram til Tindbekken, 200 m fra inntaket og videre til fots alternativt med helikopter.

Massetak og deponi

Det vil genereres ca. 50 000 løse m³ tunellstein som er planlagt deponert i to eksisterende massetak på vestsiden av elva. Det er ikke inngått avtaler om bruk av masser.

Nettilknytning

HelgelandsKraft AS er områdekonsesjonær. Helgelandskraft AS, nettdivisjonen har vurdert tilknytning av Blakkåga kraftverk og flere andre kraftverk i Røvassdalen og ved Langvatnet. Blakkåga kraftverk vil tilknyttes overliggende nett fra kraftstasjonen til en koblingsstasjon i Røvassdalen. Langs adkomstveien til Blakkåga kraftstasjon vil kabelen graves ned og dermed ikke gi synlige inngrep. Videre tilkobling er avhengig av øvrige utbyggingsprosjekter i området. Linjen vil tilkobles planlagt transformatorstasjon på Mo industriparks 132 kV linje ved Heggli. Spenningen i kabelen mellom kraftverket og transformatorstasjonen på Heggli er foreslått til 22 kV.

Det går i dag en luftlinje 500 m sørøst for bru over Blakkåga som strekker seg sørover langs FV 354. Det vil dermed være eksisterende luftlinje langs nesten hele den planlagte traseen.

Utbyggers vurdering av mulige virkninger og konfliktpotensial

Inntak og kraftstasjon, samt permanent veg inn til kraftstasjonen, vil føre til permanente arealbeslag. Vannveien vil gå i fjell og vil derfor ikke medføre direkte arealbeslag. Deponering av steinmassene fra tunneldrivingen vil stå for det største arealbeslaget.

Bygging av Blakkåga kraftverk vil i store deler av året gi redusert vannføring på strekningen mellom inntaksdammen på kote 95 og utløpet av kraftstasjonen på kote 51, en elvestrekning på ca. 1,6 km. Flommer vil gå i elva med noe redusert vannføring, men ellers i året vil vannføringen bli redusert det meste av tiden. Det er forholdsvis god lufting langs det meste av elvestrekningen, men elva ser likevel ut til å bidra med fuktighet. Redusert vannføring forventes likevel å føre til at naturtypen *bekkekløft* påvirkes negativt.

Det foreligger ingen registreringer av pattedyr eller fugl som er oppført på den norske rødlista innen influensområdet. Det er imidlertid sannsynlig at slike arter enten har tilhold her eller benytter området til næringssøk.

Det er registrert en rødlistet lavart i granskog langs elva, gubbeskjegg (*NT* – nær truet). Det antas å være et potensial for funn av flere rødlistede arter lav og moser i den ca. 120 m lange bekkekløfta på prosjekstrekningen. Bekkekløft er en prioritert naturtype. Kløfta i Blakkåga

vurderes til å være av regional verdi. Samlet sett vurderes influensområdet å ha middels verdi for terrestrisk biologisk mangfold.

På grunn av at elva er sterkt påvirket av breslam, er den lite egnet som leveområde for fisk og andre ferskvannsorganismer. Elva har derfor liten verdi for disse artsgruppene. Samlet sett vurderes influensområdet å ha liten verdi for akvatisk biologisk mangfold.

Samlet vurdering:

Tema	Konsekvens	Vurdert av søker/konsulent
Vanntemp., is og lokalklima	Ubetydelig til liten negativ	konsulent
Ras, flom og erosjon	Liten negativ	konsulent
Ferskvannsressurser	Liten negativ	konsulent
Grunnvann	Liten negativ	konsulent
Brukerinteresser	Liten negativ	konsulent
Rødlistarter	Liten til middels negativ	konsulent
Terrestriks miljø	Liten til middels negativ	konsulent
Akvatisk miljø	Liten negativ	konsulent
Landskap og INON	Liten negativ	konsulent
Kulturminner og kulturmiljø	Liten negativ	konsulent
Reindrift	Liten negativ	konsulent
Jord- og skogressurser	Ubetydelig	konsulent
Oppsummering	Liten negativ	konsulent

Samfunnsmessige virkninger

Utbyggingen vil bidra med ekstra inntekter til de involverte grunneierne. Skatteinntektene fra disse vil gå til deres bostedskommune. Det skal betales grunnrenteskatt til staten og naturressursskatt til kommune og fylkeskommune da anleggets generatorytelse vil bli større enn 5,5 MVA. I tillegg har Rana kommune innført eiendomsskatt på verker og bruk. I anleggsperioden vil det bli behov for å engasjere entreprenører, og det må forventes at en del av denne virksomheten vil tilfalle lokale bedrifter i kommunen.

Vår vurdering

Kommuneplan / reguleringsplan

I gjeldende kommuneplans arealdel (Rana kommune, 2004) er tiltaksområdet avsatt til arealkategorien LNF-1. I kommuneplanens bestemmelser er inntatt at det ikke skal bygges permanent vei opp til et inntak.

Rana kommunes småkraftrapport

På oppdrag fra Rana kommune er det utarbeidet en miljøvurdering av planlagte og potensielle mikro-, mini og småkraftprosjekter i kommunen (Multiconsult AS v/Kjetil Mork, 2009). Rapporten er ment å bidra til at Rana kommune får en samlet oversikt over småkraftpotensialet i kommunen. Den skal bedre kommunens forutsetninger for en langsiktig og god forvaltning av vassdragene og de miljøkvalitetene som finnes der. Følgende tema er gitt en vurdering i rapporten: landskap (inkl. kulturminner/kulturmiljøer), naturmiljø, friluftsliv/reiseliv og reindrift.

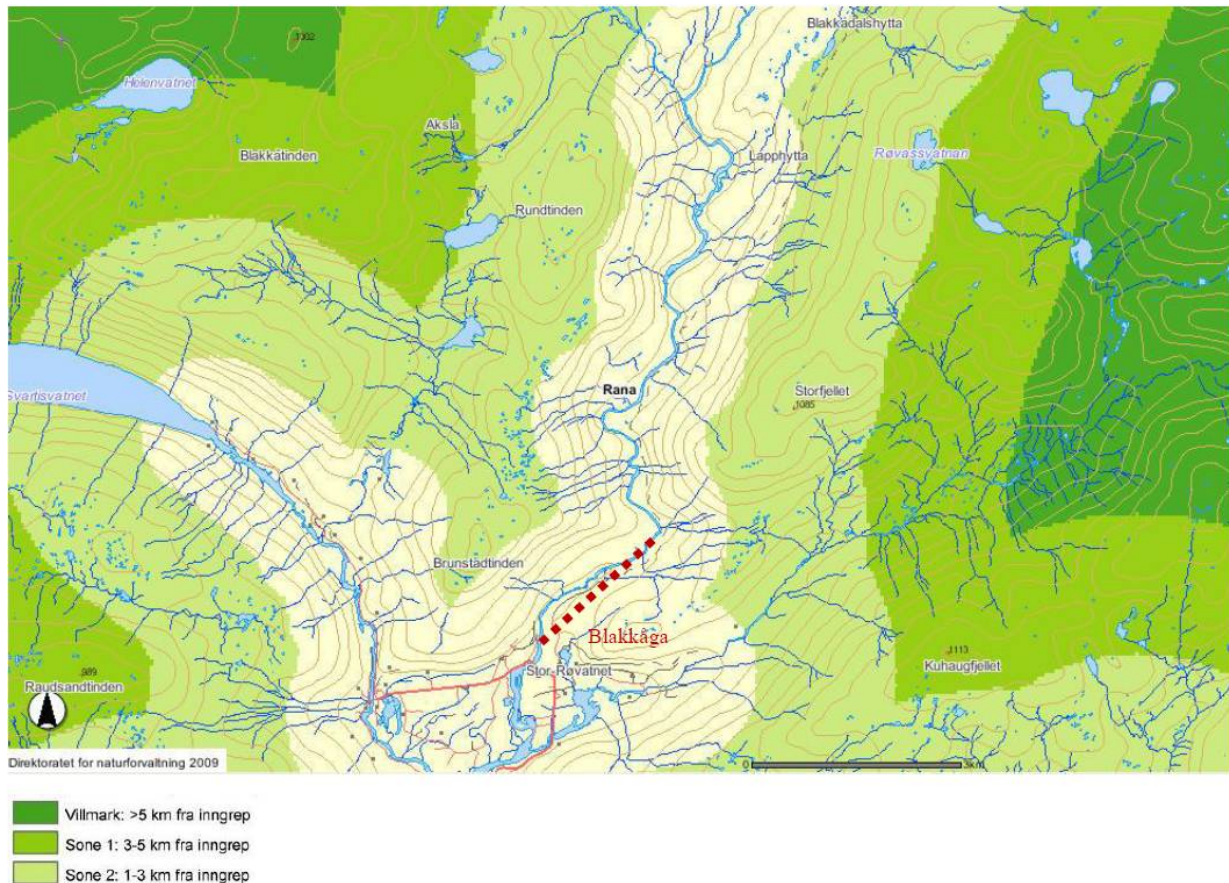
Blakkåga ligger imidlertid utenfor de delområder som er vurdert i rapporten

Friluftsliv

Området er ikke kartlagt som viktig for friluftslivet.

Inngrepsfrie naturområder (INON)

Området langs Blakkåga er ikke regnet som inngrepsfritt etter Miljødirektoratets definisjon da øvre del av Blakkåga er overført til Storglomvatnet og Svartisen kraftverk. En utbygging av Blakkåga kraftverk kommer dermed ikke i berøring med inngrepsfrie områder.



Naturmiljø

Blakkåga er en brepåvirket elv som går gjennom bekkekløft med regional verdi. Landskapet har stort potensiale for sjeldne arter, og er pr. i dag ikke fullt ut undersøkt. Bekkekløfter er viktige naturtyper som vi skal være restriktive å påvirke negativt. Dette støttes også av den regionale forvaltningen i denne saken. Vi vurderer det slik at å tillate utbygging som omsøkt ikke er forenlig med en bærekraftig forvaltning av denne naturtypen.

Elvedelta

En annen naturtype, som er en av Norges mest utsatte, er elvedelta. Blakkåga munner ut i Blakkåga – Røvassåga – Svartisaåga deltaområde. Konsekvenser for deltaområdet synes lite utredet jf. Naturmangfoldlovens §8. Særlig i lys av at både Røvassåga og Blakkåga er omsøkt utbygd.

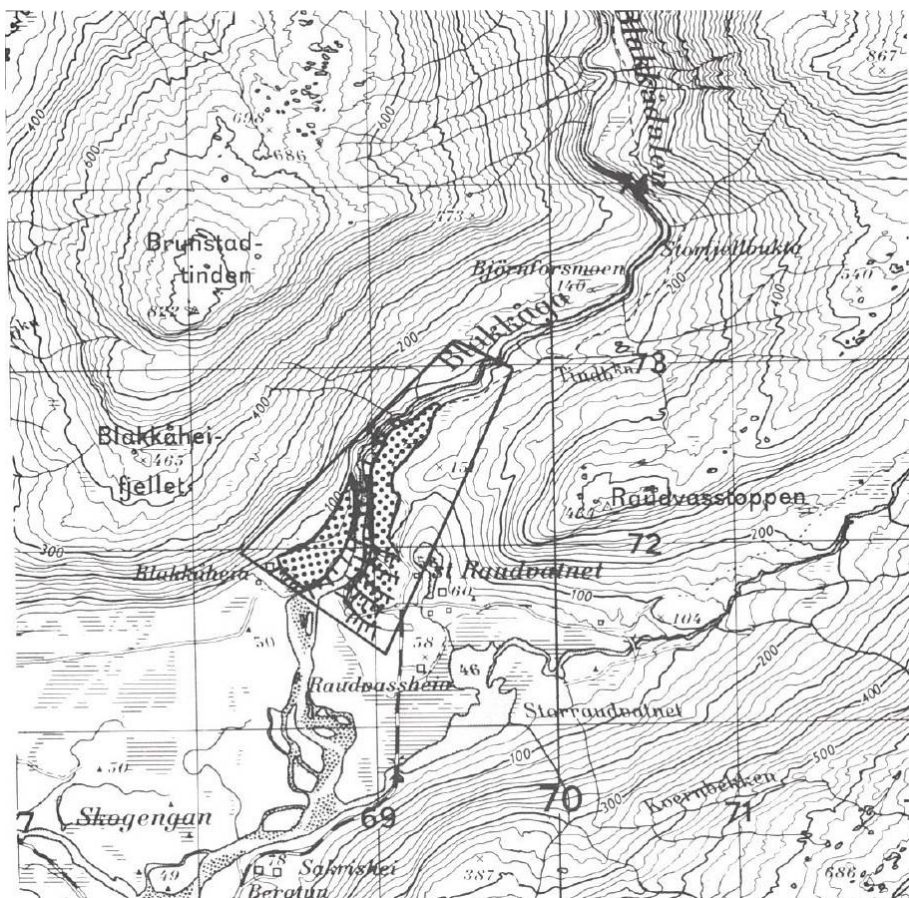
Geologi

En viktig del av elvedeltaet finner vi like ovenfor brua over Blakkåga, på østsiden. Her ligger en kvartærgeologisk forekomst som består av en serie med terrasser som ligger oppå hverandre

(Universitetet i Tromsø, 1987). I følge rapporten er strandterrassene svært velutviklede og er godt egnet som ekskursjonsmål. Med sine mange ovenpåliggende terrasser kommer det tydelig fram hvordan havnivået stadig må ha sunket, med dannelse av terrasser i stadig lavere høyde. Lokaltiteten ansees å være verneverdig i prioritetsgruppe 1.



Bildet viser 4 av 5 terrasser som ligger over hverandre på østsida av Blakkåga, tatt mot ØSØ.



Lokalitetskart Blakkåga

I prosjektet er det planlagt vei på østsiden av Blakkåga, som kan synes å komme i konflikt med lokaliteten.

Vannmiljøet

Vanndirektivet representerer en mer økosystembasert forvaltning enn det vi er vant til og miljømålene er i større grad knyttet til biologiske parametere og funksjon av vannmiljøet enn de har vært tidligere. Vannforskriften (som gjennomfører Vanndirektivet i Norge) hjemler en forvaltningsplan for vannområde Ranfjorden hvor den omsøkte vannforekomsten ligger. Miljømålet er god økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomsten.

Blakkåga har i dag moderat økologisk tilstand og det er risiko for at vassdraget ikke når god økologisk tilstand innen 2021, slik vannforskriften krever (Kilde: Vann-nett). Dette skyldes at øvre del av Blakkåga er overført til Storglomvatnet uten pålegg om slipp av minstevannsføring. Fastsatt ved kongelig resolusjon 24. juli 1987. Nedre del av Blakkåga har fått betydelig redusert vannføring pga. overføringen. Nederst før samløp med Svartisa er restfeltet på 70 %.

Et småkraftverk vil ikke redusere den økologiske tilstanden om minstevannsføring er tilpasset vassdraget. Her har vi imidlertid et vassdrag som er underlagt en utbygging fra en tid hvor det ikke ble satt krav om minstevannsføring. **Vassdraget har allerede en større reduksjon i naturlig vannføring.** Å redusere vannføringen ytterligere ser vi ikke er forenlig med bærekraftig vannforvaltning.

Framtidig revisjon av konsesjonsvilkår

Det åpnes revisjonsadgang for Saltfjellet/Svartisen - Stor-Glomfjord - Utbygging, regulering mv. den 19.6.2022. Det vil da kunne kreves minstevannsføring i Blakkåga (og Bogvasselva) i Rana kommune, som i dag er sterkt påvirket. Å tillate uttak av vann i Blakkåga før vilkårene er revidert, tilpasset vannforskriften og en mer bærekraftig vannforvaltning, synes uheldig.

Reindrift

Denne delen av Blakkådalen er på grunn av topografien ikke av større viktighet for Saltfjellet reinbeitedistrikt.

Fylkesmannen / Fylkestinget

Fylkesmannen har frarådet at det gis konsesjon for Blakkåga kraftverk i brev av 22.05.2014. Hovedbegrunnelsen er sentrale tema som bekkekløft og elvedelta. Spesielt er konsekvensene for elvedeltaet ikke omtalt i søknaden eller vedlagte miljørapport. I lys av at elvedelta vurderes å være en av de mest utsatte naturtyper i Norge finner Fylkesmannen dette som mangelfullt. Føre-var-prinsippet i Naturmangfoldslovens §9 må derfor komme til anvendelse.

Fylkestinget fraråder NVE å gi tillatelse til Røvassåga kraftverk som omsøkt i sin uttalelse i sak 86/2014 i møte den 02.06.2014. Dette begrunnet i negative konsekvenser for bekkekløft av middels verdi og deltaområdet av lokal høy verdi. Området er i tillegg en viktig innfallsport til nasjonalparken og konsekvensene av utbyggingen kan påvirke friluftsliv og landskapet negativt.

KONKLUSJON

Rana kommune kan ikke anbefale den omsøkte utbygging av Blakkåga kraftverk med tilhørende koblingsanlegg og kraftledninger. I vår konklusjon har vannmiljøet, det naturforvaltningsmessige og ikke minst hensynet elvedeltaet vært utslagsgivende. Vi støtter Fylkesmannens vurdering i at føre-var-prinsippet i Naturmangfoldslovens § 9 må komme til anvendelse. Dette gjelder spesielt i

forhold til konsekvenser for deltaområdet, men også vannmiljø samt det forhold å ta ut vann i Blakkåga før revisjon av konsesjonsvilkårene for utbyggingene på nordsiden av Saltfjellet er avklart.

Blir imidlertid konsesjon gitt forslås det at Rana kommune anmoder om at konsesjonsvilkårene er i tråd med forvaltningsprinsippene i Naturmangfoldloven §§ 8-12. Dette innebærer følgende:

§ 8.(kunnskapsgrunnlaget)

Offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskapsgrunnlaget skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet.

Myndighetene skal videre legge vekt på kunnskap som er basert på generasjoners erfaringer gjennom bruk av og samspill med naturen, herunder slik samisk bruk, og som kan bidra til bærekraftig bruk og vern av naturmangfoldet.

§ 9.(føre-var-prinsippet)

Når det treffes en beslutning uten at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger den kan ha for naturmiljøet, skal det tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet. Foreligger en risiko for alvorlig eller irreversibel skade på naturmangfoldet, skal ikke mangel på kunnskap brukes som begrunnelse for å utsette eller unnlate å treffe forvaltningstiltak.

§ 10.(økosystemtilnærming og samlet belastning)

En påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for.

§ 11.(kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver)

Tiltakshaveren skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på naturmangfoldet som tiltaket volder, dersom dette ikke er urimelig ut fra tiltakets og skadens karakter.

§ 12.(miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder)

For å unngå eller begrense skader på naturmangfoldet skal det tas utgangspunkt i slike driftsmetoder og slik teknikk og lokalisering som, ut fra en samlet vurdering av tidligere, nåværende og fremtidig bruk av mangfoldet og økonomiske forhold, gir de beste samfunnsmessige resultater.

Videre må det settes søkelys på følgende:

- Detaljplanleggingen må skje i nær dialog med reindriftsnæringen.
- Nærmere utredning av konsekvenser for elvedeltaet må utredes.
- Blakkåga må få tilstrekkelig minstevannføring hele året, jfr. vannressursloven § 10.

Blir konsesjon gitt etter Vannressursloven, må tiltakshaver før bygging kan igangsettes, søke kommunen om dispensasjon fra kommuneplanens arealdel for bygging av anlegget i LNF – 1 område. Ved behandling av slik søknad skal kommunen ha tilgang til alle relevante data som er tilkommet under konsesjonsbehandlingen.

Konklusjonen er inntatt i rådmannens forslag til innstilling.

Rana kommune, teknisk avdeling den 16. juni 2014

Sverre Selfors
teknisk sjef

Dag-Arnfinn Nilsen
saksbehandler

Hilde Sofie Hansen
Miljøvernssjef

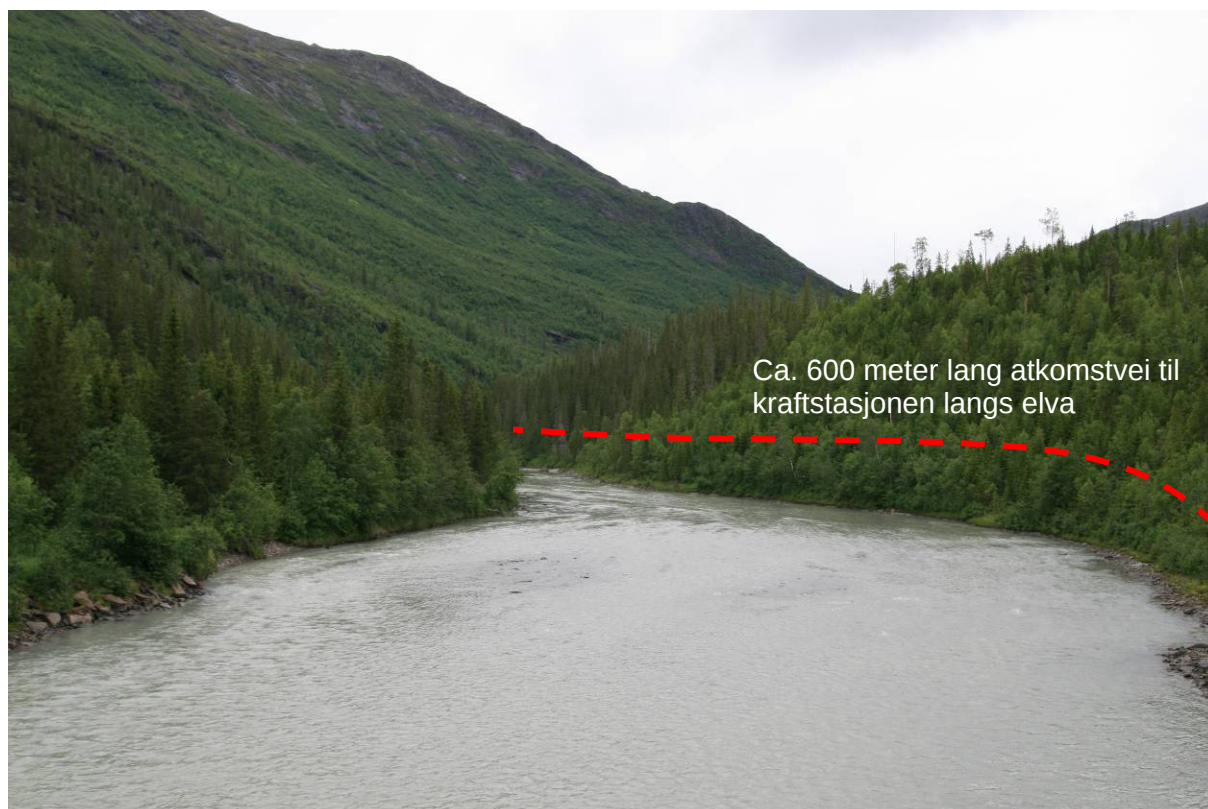
Trykte vedlegg:

- Bilder fra prosjektområdet

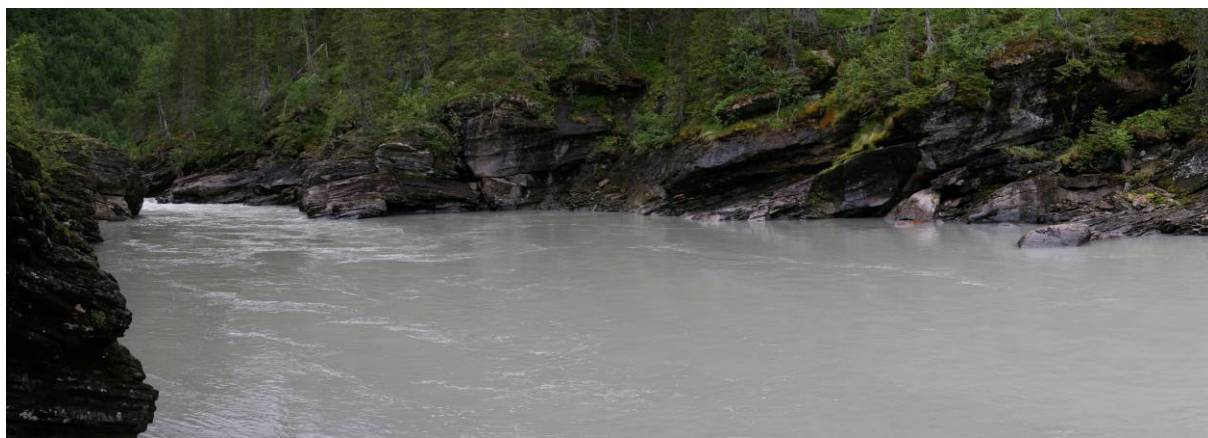
Utrykte vedlegg:

- Link til konsesjonssøknad datert 31.01.2014:

<http://www.nve.no/no/Konsesjoner/Konsesjonssaker/Vannkraft/?soknad=6552&type=11>



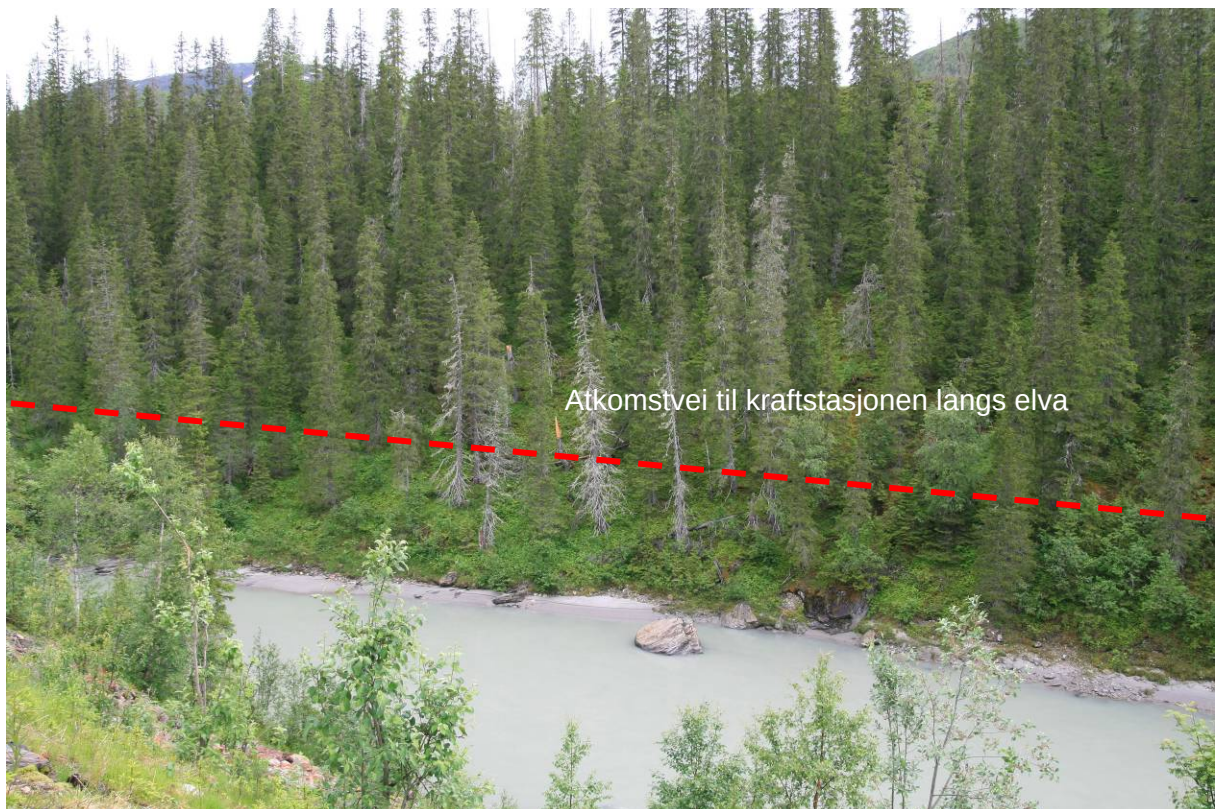
Figur 10 Bilde oppstrøms i Blakkåga fra brua over Rv. 354 (Røvassdalveien). Planlagt utløp fra kraftstasjonen vil ligge bak den skogkledte ryggen til høyre i bildet og vil ikke være synlig på fra Røvassdalsveien. Det bygges en ca. 600 meter lang atkomstvei på østsiden av elva inn til kraftstasjonen.



Figur 11 Bilde fra kraftstasjonsområdet. Panorama oppstrøms elva fra vestsiden av elva.



Figur 12 Bilde fra kraftstasjonsområdet fra samme standpunkt som bildet over. Panorama nedstrøms elva ved utløpet fra vestsiden av elva.



Figur 13 Blakkåga nedenfor utløpet fra kraftstasjonen. Atkomstvei til kraftstasjonen vil bygges i elveskråningen på andre siden av elva på dette bildet. Noe terrenginngrep i form av fylling og skjæring må påregnes.



Figur 14 Nedlagt steinbrudd vest for Blakkåga som vil brukes til permanent massedeponi.



Figur 15 Strekningen som vil få redusert vannføring har et jevnt fall med mange mindre strykstrekninger. Det er ingen fosser på strekningen.



Figur 16 Blakkåga sett innover Blakkådalen fra lia vest for elva. Stien inn til Blakkådalshytta går oppe på et platå øst for elva til høyre på bildet over. Og Blakkåga er kun synlig fra denne stien på noen få steder.



Figur 17 Strykstrekning midtveis på strekningen mellom inntak og utløp.



Figur 18 Strykstrekning på strekningen mellom inntak og utløp.



Figur 19 Inntaksområdet. Inntaket vil bygges veiløst. Atkomst i anleggsperioden vil foregå gjennom tunnelen som drives fra kraftstasjonsområdet i sør. Inntaksdammen som er antydnet på bildet over vil være ca 7 meter høy og ca 30 meter bred ved HRV. På bildet over vil den være delvis skjult bak terrenget til venstre i bildet. Vannføringen i elva nedstrøms inntaksdammen vil reduseres.



Figur 20 Utsikt fra stien inn mot Blakkådalshytta helt oppe ved grensen til Blakkådalen naturreservat. Fra reservatet vil vannspeilet ovenfor inntaksdammen være glimtvis synlig.