

Norges vassdrags- og energidirektorat
Konsesjonsavdelingen
Postboks 5091, Majorstua
0301 OSLO

Vår ref: Per Ivar Tengesdal

Deres ref: Erlend Støle Hansen

Dato: 18.06.2014

Endringer til konsesjonssøknad for Sagåna kraftverk

Bakgrunn

På bakgrunn av endringer og alternative løsninger som ble diskutert under konsesjonsbefaring av Sagåna kraftverk 16.mai 2014, ønsker Dalane Kraft AS å gjøre enkelte forandringer i forhold til planen som fremkommer av konsesjonssøknaden.

I all hovedsak gjøres endringene for å oppnå en mer skånsom utbygging med tanke på redusere eventuelle landskapseffekter av utbyggingen. Forandringene er knyttet til reguleringsmagasin i Øvre Hovsvatn, vanninntak for kraftverk og nedgravd del av rørgatetrasé.

Beskrivelse av endringer

Reguleringsmagasin Øvre Hovsvatn har i konsesjonssøknaden et omsøkt reguleringsområde på 3 meter, mellom kote LRV 379,50 og kote HRV 382,50. Normalvannstand er anslått å være på kote 380,20, og omsøkt regulering blir dermed en senkning på 0,7 meter og en heving på 2,3 meter.

Dalane Kraft AS ønsker å redusere reguleringsområdet til 2 meter som innebærer en senkning på 0,7 meter og en heving på 1,3 meter. De nye reguleringsgrensene blir dermed kote LRV 379,50 og kote HRV 381,50. Som omsøkt i konsesjonssøknaden vil det i sommersesongen, 1.mai – 30.september, bare bli utført regulering i den øverste meteren av reguleringsområdet. I denne perioden blir dermed kote LRV 380,50.

Endringen i reguleringsområdet for Øvre Hovsvatn vil gi en betydelig reduksjon av de negative effektene ved reguleringen, spesielt med tanke på redusert reguleringssone og eventuelle effekter påført landskap og akvatisk flora og fauna. Ved å senke høyeste regulerte vannstand vil blant annet en stor del av myrområdene med tilknytning til Øvre Hovsvatn forbli upåvirket. Svartetjørna i nordre ende av Øvre Hovsvatn blir i den nye planen ikke påvirket av reguleringen.

Reguleringsdammen vil som følge av mindre reguleringsområde også få en betydelig reduksjon i størrelse og omfang. Dette vil være positivt for de landskapsmessige effektene av konstruksjonen.

På bakgrunn av reguleringsdammens reduserte størrelse anser Dalane Kraft det som unødvendig å etablere eget massetak i forbindelse med byggingen av denne. Nødvendige masser for etablering vil i stedet bli tiltransportert, og i størst mulig grad vil man basere seg på overskuddsmasser fra øvrig anleggsarbeid. Noe masse vil eventuelt kunne hentes fra reguleringsmagasinet i forbindelse med nødvendig anleggsarbeidet for å få til planlagt senkning. Veien fra eksisterende skogsbilvei og frem til reguleringsdammen ønskes bygget som omsøkt i konsesjonssøknaden.

Inntaket for kraftverket plasseres på samme sted som omsøkt i konsesjonssøknaden, men ønskes utført som et Coanda-inntak i stedet for som tradisjonell betongdam med overløp for flomvann. Løsningen med Coanda-inntak er i hovedsak valgt med tanke på mindre krav til vedlikehold og tilsyn. På bakgrunn av landskap og vegetasjon i nedbørsfeltet er det forventet at moderate mengder rusk som løv og gress transporteres nedover vassdraget i perioder med høy vannføring. Med denne typen inntaksløsning vil rusket transporteres videre nedover vassdraget uten at det stopper opp og tetter til inntaket.

Ved å benytte Coanda inntak vil vannstanden i inntaket under drift være tilnærmet konstant, og kun være avhengig av vannføringsvariasjoner. Det vil ikke være mulig å regulere vannstanden i inntaket ved bruk av turbinen i kraftstasjonen. Toppen av overløpet til inntaket vil nå ligge på kote 376,50. Det vil bli etablert en egen ordning i Coanda-inntaket for slipp av pålagt minstevannføring forbi inntaket

I konsesjonssøknaden går en stor del av traséen for nedgravd rørgate gjennom parti med rik edelløvskog i Saglia. Under konsesjonsbefaringen ble det sett på et alternativ å flytte traséen litt lenger mot nordøst, for på denne måten å komme inn i et plantefelt av gran.

Dalane Kraft ønsker å flytte omsøkt rørgatetrasé slik at ulemper med etablering av nedgravd rørgate gjennom edelløvskog i stor grad unngås. Påhugg for boret del av rørgate flyttes nordøstover så langt som praktisk mulig med tanke på tilstrekkelig fjellkvalitet. Herfra går rørgatetrasé videre nedover i plantefelt for granskog og følger denne helt ned til utmarksbeite. Over beiteområde og nedover til planlagt kraftstasjon følger rørgaten i stor grad opprinnelig rørgatetrasé. Endringen medfører at lengden på rørgaten øker, men terrenget i ny trasé er omtrent tilsvarende slik at endringen ikke medfører en vesentlig økning i kostnader.

Av endringene som er ønsket er det stort sett bare reduksjon av reguleringsområdet i Øvre Hovsvatn som påvirker årlig forventet energiproduksjon. Ny produksjonsberegning hvor det er tatt høyde for justert reguleringsområde og lengre rørgate gir en forventet årlig produksjon på 8,5 GWh.

Kostnadsgrunnlaget for utbyggingen er oppdatert til dagens kostnadsnivå. Kostnadsoverslaget som følger konsesjonssøknaden er basert på priser pr 1.1.2005. Forventet kostnad for utbyggingen fremkommer av tabellen under:

ANLEGGSSARBEID - MASKINENTREPRENØR	kr	14 400 000
ANLEGGSSARBEID - BETONGENTREPRENØR	kr	3 900 000
ELEKTROMEKANISK INSTALLASJON	kr	8 500 000
VANNVEG	kr	1 400 000
KRAFTSTASJONSBYGG	kr	1 100 000
NETTILKNYTNING	kr	3 500 000
PROSJEKTERING, BYGGELEDELSE	kr	1 500 000
ERSTATNINGER FOR GRUNNERVERV	kr	600 000
EKSTRAORDINÆRE UTGIFTER	kr	-
FINANSIERINGSKOSTNADER	kr	1 500 000
ADMINISTRATIVE KOSTNADER	kr	500 000
SUM UTBYGGINGSKOSTNADER	kr	36 900 000

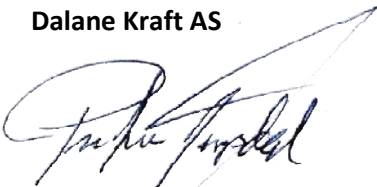
Utbyggingskostnad ved forventet årsproduksjon 8,5 GWh	kr	4,34
---	----	------

Konklusjon

Dalane Energi IKS ønsker med dette å melde inn for NVE omtalte endringer til konsesjonssøknaden for Sagåna kraftverk. Endringene ønskes i all hovedsak godkjent for å oppnå en mest mulig skånsom utbygging med tanke på å redusere landskapseffektene av utbyggingen og påvirkningen av akvatisk flora og fauna i prosjektområdet.

Med hilsen

Dalane Kraft AS



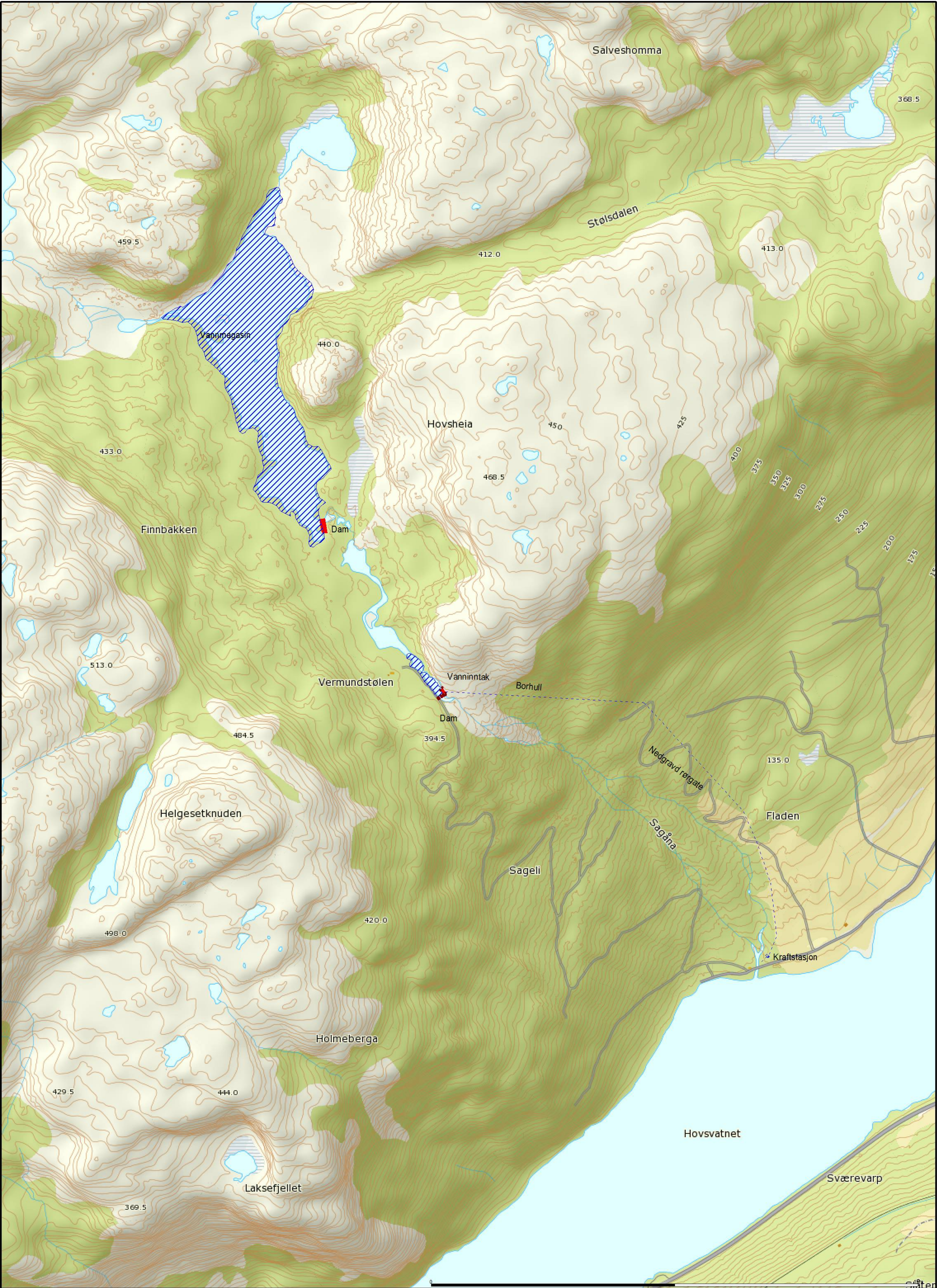
Per Ivar Tengesdal
Energiingeniør

Vedlegg 1: Oversiktskart 1:5000

Vedlegg 2: Ortofoto dam og reguleringsmagasin

Vedlegg 3: Ortofoto inntak og inntaksbasseng

Vedlegg 4: Ortofoto ny rørgatetrasé





		DALANE ENERGI IKS Utbyggingsavdelingen Dam og reguleringsmagasin		 Målestokk 1:2500
	Dato: 2014.06.17 Sign: Jan S	Sagåna kraftverk		



	DALANE ENERGI DALANE ENERGI IKS Utbyggingsavdelingen Dam og vanninntak	N  Målestokk 1:500
	Dato: 2014.06.17 Sign: Jan S Sagåna kraftverk	

