



NVE
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Deres ref: Vår ref: Saksbeh: Arkivkode: Dato:
 2011/38- JONKJ M12 28.01.2011

Høring av konsesjonspliktavurdering av Håna og Fagerfjell kraftverk i Flesberg kommune - Krav om revidering av konsesjonsvilkårene

I møte mellom grunneiere, hytteeiere og Flesberg kommune, har det kommet frem ett sterkt ønske om at kommunen setter i gang en søknadsprosess om revidering av konsesjonsvilkårene for regulering av Vrenga kraftverk på Blefjell. Ettersom høringen av konsesjonspliktavurderingen av Håna og Fagerfjell kraftverk berører samme vassdrag, finner kommunen, på dette tidspunkt å fremme en slik søknad.

Vi begrunner dette med følgende: Konsesjonen for Vrengja Kraftverk ble gitt til Energiselskapet Asker og Bærum den 6. juni 1958, og er siden overtatt av Skagerak Kraft AS. Konsesjonsvilkårene kan som kjent tas opp til revisjon etter 50 år. Vilkårene gjelder vassdrag 015. F2Z Høymyrelva, KDB-nr 180 og vilkårene er kun knyttet til manøvreringen av høyeste og laveste regulerte vannstand.

I løpet av konsesjonsperioden har kommunen i likhet med, interessenter som hytteeiere, grunneiere, fiskeforening og andre, registrert at det har skjedd store endringer av negativ karakter i manøvreringen av magasinene. Disse endringene har spesielt forsterket seg etter at Skagerak Kraft AS overtok kraftverkene i 1999. Magasinene tappes langt hyppigere i sommerhalvåret enn tidligere, samtidig som magasinene tappes helt ned til laveste regulerte vannstand.

I den samme konsesjonsperioden har det skjedd en sterk og positiv utvikling på Blefjell innenfor hytte og friluftsliv med der tilhørende aktiviteter.

Det sier seg selv at endringene i manøvreringen i forhold til det opprinnelige fører til svært negative effekter for både fiske som sådan og for friluftslivet som utøves av hytteeiere, grunneiere, og tilreisende fiskere, fotturister og andre besøkende.

Nedtappede vann og vassdrag oppleves som skjæmmende landskapsmessige forhold som eksempelvis forringer naturlige sommeraktiviteter knyttet til bading og bruk av båt. Når vassdrag først er regulert er det naturligvis både i kommunens og allmennhetens interesse at rekreasjonsverdien svekkes i så liten grad som mulig.

Det er gjort en betydelig Innsats også på Blefjell for opprettholdelse av en levedyktig fiskebestand. For svært mange er det derfor vanskelig å forstå at det endrede manøvreringsregimet skal kunne være med på og ødelegge fiskeopplevelsen. Det er viktig å fremheve at tilgjengelig fiske etter hvert er blitt en meget viktig del av friluftslivet på Blefjell, og er samtidig en ikke ubetydelig inntektskilde for grunneiere.

Utbyggingen som fant sted på Blefjell på slutten av 50-tallet ville nok i dag trolig blitt pålagt krav om f.eks. opprydding i strandsonen som man den gang ikke la så stor vekt på.

Bevarekraftig forvaltning av naturressursene er i dag et selvfølgelig miljøaspekt. Uavhengig av revisjon av manøvreringsreglementet ville det derfor uansett vært positivt om Skagerak Kraft allerede nå kunne foreta en opprydding med fjerning av trestubber, styrkede betonghauger osv for å bedre miljøet rundt magasinene.

Kommunen ser for seg at en revisjon skjer i forhold til dagens miljømessige krav som bla bør medføre krav om høyere fyllingsgrad om sommeren og tidlig høst, sammen med bestemmelser om hvor raskt tapping kan skje og mulige minstevannsføringer av hensyn til fiske osv.

I tillegg til kommunen vil det ved en revisjonssak være naturlig at interessentene på Blefjell blir hørt om de enkelte aspektene ved manøvreringen


Under henvisning til foranstående søker Flesberg kommunen om at det foretas en revisjon av vilkårene for konsesjonen og at det gjennomføres en konsekvensutredning av vassdragsreguleringen, inklusive Høtseter, Fagerfjell og Håna kraftverk, sett i lys av alle relevante forhold i dagens situasjon i det aktuelle nedfallsområdet.

Det vises til vedlagte notat av 15.02.10 fra fylkesmannen i Buskerud om "Revisjon av konsesjonen for regulering av Vrengja kraftverk på Blefjell i Flesberg og Rollag kommuner" og melding til NVE om "Fagerfjell kraftverk"

Flesberg kommune håper på en positiv behandling av søknaden.

Vedlegg: 11 ark.

Med hilsen
Flesberg kommune



Jon Kåre Jonsson
Teknisk sjef

Kopi: Fylkesmannen i Buskerud, Pb 1604, 3007 Drammen.
Buskerud Fylkeskommune, Pb 3563, 3007 Drammen.
Skagerak Kraft AS, Storgata 159, 3915 Porsgrunn.
Ordfører og rådmann, her.



**Fylkesmannen
i Buskerud**

Revisjon av konsesjonen for regulering av Vrengja kraftverk på Blefjell i Flesberg og Rollag kommuner

**Erik Garnås
Fylkesmannen i Buskerud
15022010**



**Fylkesmannen
i Buskerud**

**Revisjon av konsesjonen for regulering av Vrengja
kraftverk på Blefjell i Flesberg og Rollag kommuner**

**Konsesjon ved Kgl. Res av 6. Juni 1958 til Asker og
Bærum Kraftselskap**

Nå innehas konsesjonen av SKK Numedalsverkene AS

**Det er to fiskeforeninger :Blefjell Fiskeforening og
Juvavassdragets Grunneierforening**

**Omfatter i alt 12 vatn i tre vassdrag (Gjuva, Vrenga,
Høymyrseiv)**

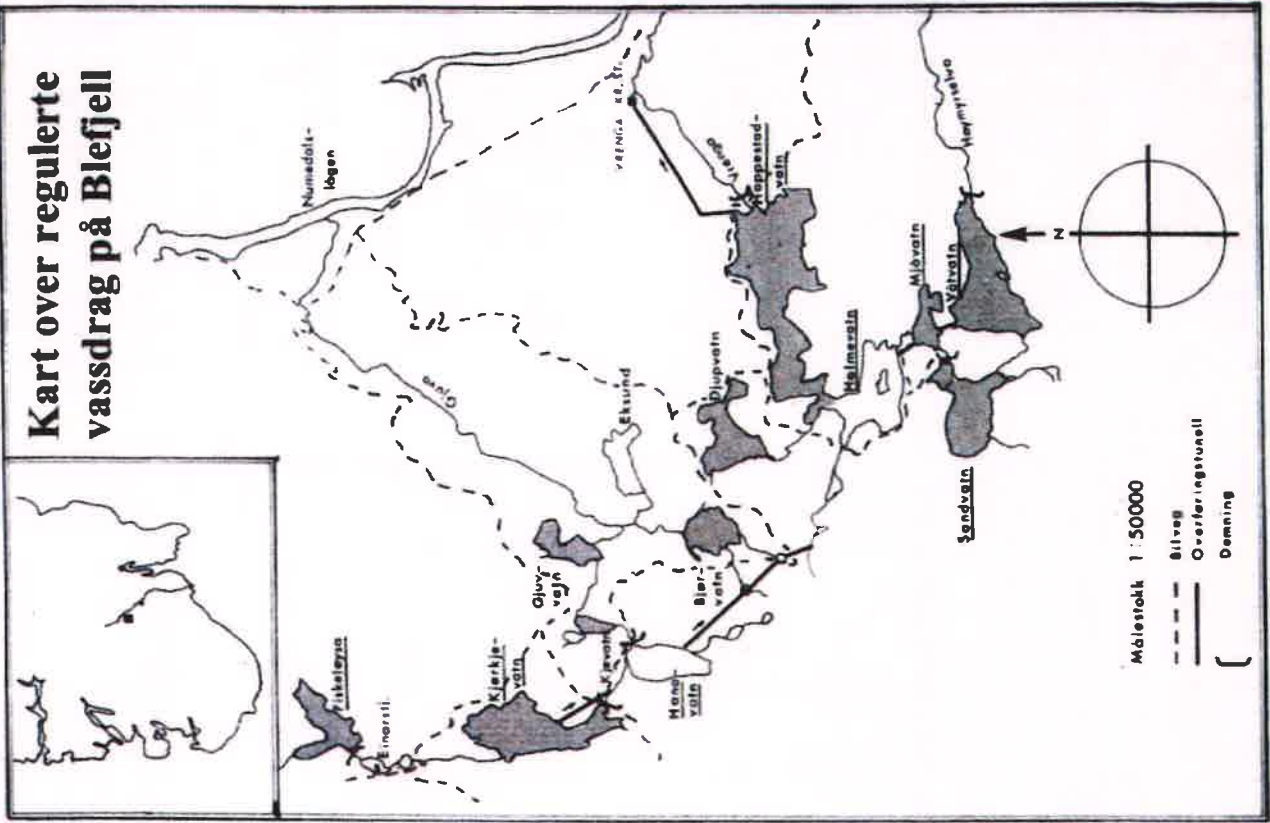
**Tidligere fiskeribiologiske undersøkelser har vært
gjennomført i 1976 og 1983 (DVF). Djupvatn ble også
undersøkt i 1994 (NINA)**

Revisjon av vilkårene i eldre vassdragsreguleringer kan fremmes etter 50 år. Søknad om revisjon kan fremmes av kommuner, rettighetshavere, fiskeforeninger osv til NVE. Videre saksgang gjennomføres av NVE etter fastsatte retningslinjer



Fylkesmannen
i Buskerud

Kart over regulerede vassdrag på Blefjell





Fylkesmannen
i Buskerud

Reguleringsdata over regulerte vatn på Blefjell

VATN	H.o.h.	AREAL (ha)		Reg.h (m)	Nedslagsfelt km ²
		HRV	LRV		
Gjuva					
Fiskeløysa	786	30	20	4	7.4
Einartjønn	765	5	-	0	8.0
Kjørkjevavn	676	70	25	15	45.3
Kjevavn	638	5	-	0	1.0
Gjuvavn	555	15	-	0	2.0
Bjøravn	543	25	-	0	1.3
Vrenga					
Sandavn	602	55	30	5	10.1
Mjåavn	595	15	10	3	10.9
Hoppestadavn/ Holmeavn	560	165	50	13	99.1
Djupavn	566	35	-	0	1.6
Høymyrselv					
Våtvavn	580	60	40	10	10.2



Fylkesmannen
i Buskerud

Problem knytta til regulerte vassdrag på Blefjell

- Vassdragsregulering
 - Reguleringshøgder med tørlegging av strandsoner fører til:
 - Redusert næringsdyrproduksjon
 - Vekst, kondisjon, fisketetthet, redusert avkastning,
 - Bortfall av vann i inn-/utløpselver/bekker fører til:
 - Reduserte gyteområder
 - Reduserte oppvekstområder for ungfisk
 - Redusert naturlig rekruttering
 - Utsetting av ørret som kompensasjon for tapt naturlig rekruttering
 - Erosjon i strandsona som følge av varierende vannstands nivå
- Utøvelse av fiske
 - Vanskelig med sportsfiske (tørrlagt strandsoner)
 - Kvist og kvas i strandsona påvirker gamfiske, fritidsfiske
- Forsuring som følge av langtransportert forurensning (nitrogen, svovel)
 - Kalking som mottiltak
- Spredning av arter
 - Abbor (forekommer i Hoppestadvatn og Djupvatn)
- I tillegg til vatna og elvestrekningene på Blefjell, kan også elvene før samtløp med Numedalslågen være negativt påvirket med hensyn på vannmiljøet
- Bortfall av vann fra elvejuvene kan også være negativt i forhold til fossesprøytorganismer og generelt biologisk mangfold



Fylkesmannen
i Buskerud

Utsettingspålegg av 1-årig ørret i regulerte vatn på Blefjell

TIL REGULANT : Skagerak Kraft as, Numedalsverkene. 2001

UTSETTINGSSTED	DATO	KL.	ANTALL	ALDER	STAMME	MØTESTED
Fiskeløysa	30.05	08.00	150	1-årig	Tumbovd	Vrenga kr.stasjon
Einarfjæren	30.05	--	70	1-årig	Tumbovd	--
Store Kjevato	30.05	--	150	1-årig	Tumbovd	--
Gjuvvato	30.05	--	200	1-årig	Tumbovd	--
Bjørvato	30.05	--	200	1-årig	Tumbovd	--
Sandvato	30.05	--	500	1-årig	Tumbovd	--
Mjåvato	30.05	--	150	1-årig	Tumbovd	--
Djupsvato	30.05	--	350	1-årig	Tumbovd	--
Våtvato	30.05	--	350	1-årig	Tumbovd	--
Hånavato	30.05	--	200	1-årig	Tumbovd	--
Hoppestadvato	30.05	--	700	1-årig	Tumbovd	--
Kjønkjevato	30.05	--	500	1-årig	Tumbovd	--

Sum 3520

• Myndighet til å endre slike utsettingspålegg er delegert til Fylkesmannen fra MD (22. desember 2005).



**Fylkesmannen
i Buskerud**

Saksgang ved naturforvaltningstiltak i vassdragsreguleringssaker

Påleggsmyndigheten med hensyn på naturforvaltningstiltak (fisk, vilt, friluftsliv) er delegert fra Miljøverndepartementet til fylkesmannen 22. desember 2005, og trådte i kraft 01.01.2006.

Ønske om endring framsettes av rettighetshaver, kommune, regulant

Fylkesmannen vurderer behov for endring, eventuelt om det skal gjennomføres undersøkelser

I den grad det er behov for undersøkelser, sørger regulanten for at slike blir gjennomført etter rammer gitt av Fylkesmannen

Etter resultatet av undersøkelsene foreligger, vurderer Fylkesmannen om det er grunnlag for å endre utsettingspålegget eller fastsette andre tiltak med hjemmel i konsesjonsvilkårene

Fylkesmannen varsler om endring av utsettingspålegg eller andre tiltak som sendes regulant, rettighetshavere, kommuner.

Tilbakemelding fra regulant, grunneiere, kommuner

Fylkesmannen fastsetter utsettingspålegg/tiltak med hjemmel i konsesjonsvilkårene

Regulanten, grunneiere, kommuner har klageadgang

Klage avgjøres av Direktoratet for naturforvaltning

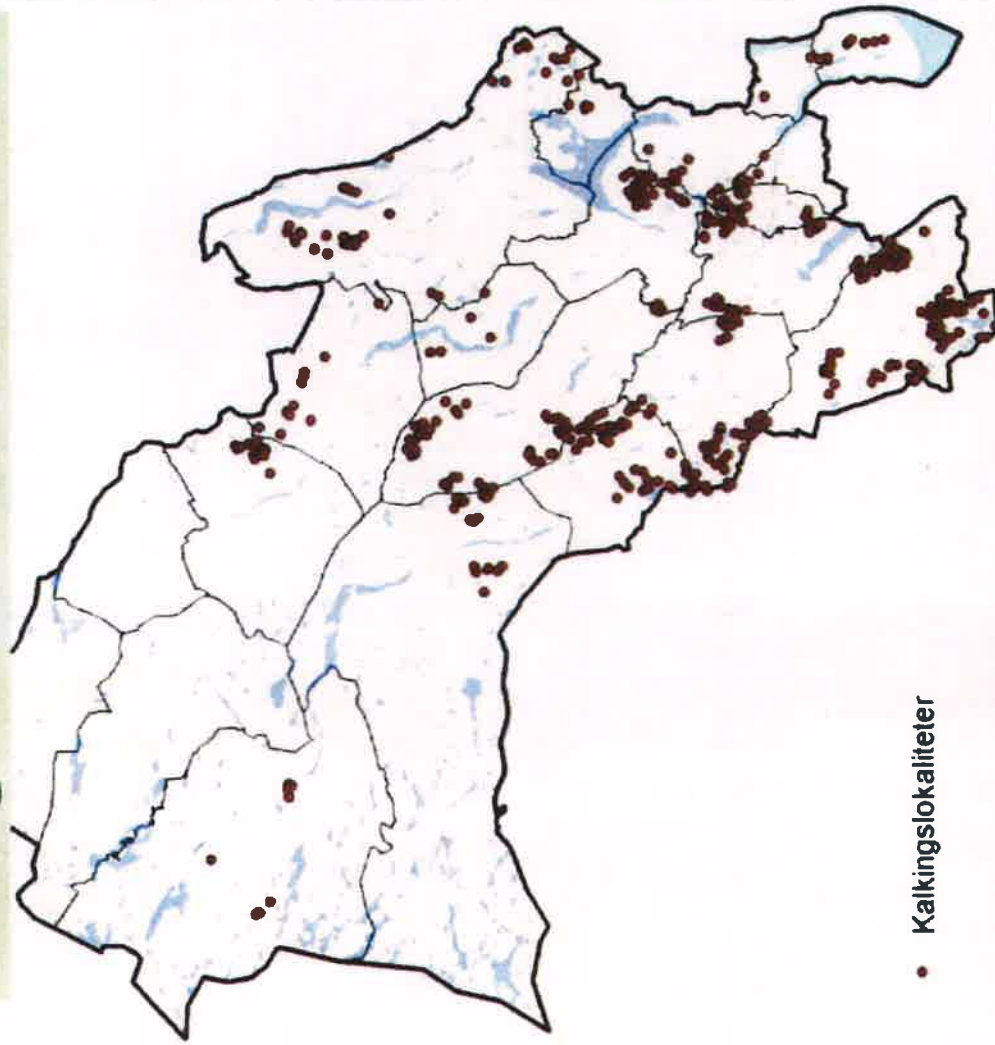


**Fylkesmannen
i Buskerud**

**Stor aktivitet med
hensyn på kalking av
vassdrag i Buskerud**

**I alt kalkes det
nesten 500 vatn
med rundt 1000
tonn kalk årlig**

Kalking av vatn i Buskerud



• Kalkingslokaliteter



Fylkesmannen
i Buskerud

Kalking på Blefjell foregår i 32 vatn. Av disse inngår 5 vatn i vassdragsreguleringen

Flesberg JFF	Fagerfjelltjøm	6009	015.F4E	Flesberg	17144	516144	6632291	6,00	5,40	2	3,4	0,35	30	0,21	0,9	1,24	
Flesberg JFF	Skeens-tjøm	6028	015.F4E	Flesberg	17144	517053	6629631	6,00	5,40	2	1,0	0,65	30	0,03	1,6	2,21	
Blefjell FF	Djupvatn	6765	015.F4B	Flesberg	17144	517686	66315194	6,10	5,70	7	39,3	1,65	25	2,11	3,2	4,34	
Blefjell FF	Langtjøm	5993	015.FC	Flesberg	17144	514418	6634426	6,00	5,50	2	6,2	0,40	25	0,39	0,8	1,10	
Blefjell FF	Lauvhaugtjøm	5997	015.F4B	Flesberg	17144	520262	6633673	6,10	5,50	2	6,2	0,45	25	0,35	0,9	1,17	
Blefjell FF	Djupedals-tjøm	80224	015.F4B	Flesberg	17144	520719	6633642	6,10	5,50	2	1,8	0,38	25	0,12	0,7	0,95	
Blefjell FF	Lomtjøm	80225	015.FC	Flesberg	17144	515569	6635592	6,10	5,50	2	1,9	0,49	25	0,10	0,9	1,23	
Blefjell FF	Ferntjøm	6019	015.F2B	Flesberg	17144	519689	6631114	6,10	5,50	2	2,5	1,29	25	0,04	2,3	3,20	
Blefjell FF	S. Ljosbuvath	6001	015.FAZ	Flesberg	17144	515362	6633107	6,10	5,50	2	5,1	1,96	25	0,04	3,5	4,88	
Blefjell FF	Solumtjøm	80226	015.F4B	Flesberg	17144	518769	6634092	6,10	5,00	2	2,5	0,23	25	0,04	0,7	0,99	
Blefjell FF	Gunnulfsbu-tjøm,	80227	015.FAZ	Flesberg	16141	511019	6632092	5,30	5,40	2	1,0	0,05	30	0,04	0,2	0,25	
Blefjell FF	Gunnulfsbu-tjøm,	80228	015.FAZ	Flesberg	16141	511319	6632292	5,50	5,40	2	1,3	0,24	30	0,04	0,6	0,89	
Blefjell FF	Svartkuip	12474	015.FAZ	Notodden	16141	510500	6632400	6,10	5,60	5	2,1	0,90	30	0,12	1,7	2,34	
Blefjell FF	Storev./Langv.)	12488	015.FAZ	Flesberg	16141	511042	6631683	6,10	5,60	4	23,8	2,38	30	0,47	4,8	6,54	
Blefjell FF	Høsetertjøm	80229	015.FAZ	Flesberg	17144	517119	6634592	5,00	5,00	2	1,5	0,17	25	0,22	0,6	0,87	
Blefjell FF	Sandvatn	403	015.FAZ	Flesberg	17144	513600	6633000	6,50	5,80	9	46,3	11,40	25	0,46	8,2	11,24	
Blefjell FF	Bjervatn	5989	015.FAZ	Flesberg	17144	516600	6635900	6,50	5,80	7	22,8	8,60	25	0,24	7,5	10,37	
Blefjell FF	Elsund	5984	015.FAZ	Flesberg	17144	517438	6636448	6,30	5,40	5	20,5	1,08	25	1,20	1,9	2,66	
Juvavassdraget Gr.f.	Stabelktjøm	5951	015.G21	Rollag	17144	516419	6642175	6,10	5,40	2	21,0	1,32	25	0,40	2,8	3,92	
Juvavassdraget Gr.f.	Krokktjøm	5960	015.FE	Rollag	17144	512958	6639421	6,30	5,70	3,7	15,7	2,65	28	0,25	3,7	5,06	
Juvavassdraget Gr.f.	N. Revelivatn	5967	015.FD	Rollag	17144	512195	6638488	6,30	5,80	4	9,0	4,05	28	0,10	4,6	6,37	
Juvavassdraget Gr.f.	S. Revelivatn	5972	015.FD	Flesberg	17144	512854	6637834	6,20	5,80	4	10,3	0,84	28	0,10	1,0	1,38	
Juvavassdraget Gr.f.	Aktivatn, k 946	12265	015.FD	Tinn	16141	509663	6638774	6,30	5,50	6	18,8	2,49	28	0,51	4,7	6,46	
Juvavassdraget Gr.f.	Aktivatn, k 940	12284	015.FD	Tinn	16141	510189	6638289	6,30	5,40	6	15,3	1,07	28	0,41	2,2	3,03	
Juvavassdraget Gr.f.	Tjøm v/Eråsbu	12282	015.FZ	Rollag	16141	510800	6638500	6,00	5,40	3	2,7	0,65	28	0,14	1,5	2,12	
Juvavassdraget Gr.f.	Aktivatn, ca. k 935	12300	015.FD	Flesberg	16141	510518	6637975	6,30	5,40	6	5,4	1,25	28	0,23	2,8	3,81	
Juvavassdraget Gr.f.	Aktivatn, k 931	12303	015.FD	Flesberg	16141	510959	6637744	6,30	5,40	6	16,0	1,24	28	0,30	2,6	3,55	
Juvavassdraget Gr.f.	Blomtjøm	12347	015.FD	Tinn	16141	509905	6635921	6,30	5,40	5	11,2	0,78	28	0,81	1,6	2,25	
Juvavassdraget Gr.f.	Sløkjedalsvatn	12342	015.FD	Flesberg	16141	510774	6636103	6,30	5,40	4	6,2	1,62	28	0,13	3,6	5,00	
Juvavassdraget Gr.f.	Krokktjøm	12162	015.FZ	Tinn	16141	510300	6641800	6,30	5,40	2	3,1	0,50	28	0,14	1,1	1,55	
Juvavassdraget Gr.f.	Krokktjøm	12131	015.FZ	Tinn	16141	510700	6642400	6,30	5,40	3	15,8	0,90	28	0,49	1,9	2,66	
Juvavassdraget Gr.f.	Finkeboysen	383	015.FZ	Rollag	17144	514400	6639700	6,40	5,85	10	29,3	5,45	28	0,53	3,9	5,39	
SUMSNITT											4,0	430,9	64,5	27	0,43	98,3	135,14

Arlige kostnader for kalking av vatn på Blefjell ligger på ca 350000 kr (kalk, transport, spredning)

Total årlig mengde kalk på hele Blefjell