

Manøvreringsreglement
for Osa, Sima og Bjoreio – Eidfjord Nord - i Ulvik herad og Eidfjord kommune,
Vestland fylke
(fastsatt ved kgl.res. xx.xx.xxxx)

(Erstatter tidligere reglement gitt ved kgl.res. av
03.09.2004, 22.03.2013 og 24.08.2018)

1.

A. Reguleringer

Magasin	Naturlig vannstand kote	Reguleringsgrenser		Oppdemming m	Senking m	Regulerings høyde m
		Øvre kote	Nedre kote			
Austdalsnutvatn	1013,0	1040,0	1013,0	27,0	0	27,0
Grasbotntjørni	1107,0	1107,0	1106,8	0	0,2	0,2
Grøndalsvatn	1153,2	1160,0	1148,0	6,8	5,2	12,0
Kvillinganutvatn	1139,9	1145,0	1130,0	5,1	9,9	15,0
Langvatn	1122,1	1158,0	1110,0	35,9	12,1	48,0
Onavatn	1062,0	1063,0	1062,0	1,0	0	1,0
Rembesdalsvatn	879,4	905,0	860,0	25,6	19,4	45,0
Rundavatn	1032,0	1040,0	1032,0	8,0	0	8,0
Skruelsvatn	1115,1	1115,1	1100,0	0,0	15,1	15,1
Sysenvatn	878,9	940,0	874,0	61,1	4,9	66,0

Våkavadjuvet er inntaksmagasinet til Storlia kraftverk og har HRV på kote 1013.

Høydegrunnlaget er:

Austdalsnutvatn	Widerøes niv. N-6151 Norddøla FM12	118,348 moh.
Grasbotntjørni	Statens Kartverk høydesystem (NN1954)	1170,0 moh.
Grøndalsvatn	Widerøes niv. B-6155 Austdøla FM 2	1161,642 moh.
Kvillinganutvatn	Widerøes niv. B-6155 Austdøla FM	1141,717 moh.
Langvatn	Fotogram bestemt av høyde av Langvatn	1122,1 moh.
Onavatn	Statens Kartverk høydesystem (NN1954), kartserie M711	1062,0 moh.
Rembesdalsvatn	Vassdr.niv. L.nr. 522 Rembesdalselv FM 6	893,576 moh.
Rundavatn	Widerøes niv. B-6155 Austdøla FM 12	907,805 moh.
Skruelsvatn	Widerøes niv. B-6151 Norddøla FM 12	118,348
Sysenvatn	Vassdr.niv. L.nr. 329 Leiro FM 1	880,229 moh.

Reguleringsgrensene skal markeres med faste og tydelige vannstandsmerker som det offentlige godkjenner.

B. Pumping

Avløpet fra nedbørfeltet, 1,8 km², til Grasbotntjørne skal pumpes fra inntak på kote 1105 til avløp på kote 1160 med maks slukeevne på 0,3 m³/s.

Ved manøvreringen skal det has for øyet at vassdragets naturlige flomvannføring nedenfor magasinet og overføringsstedene så vidt mulig ikke økes.

Før øvrig kan pumpingen skje etter kraftverkseiers behov.

C. Overføringer

- a) Avløpene fra Norddøla (15,9 km²), Våtkleivbekkane (0,9 km²) og Tverrelvi (1,8 km²), til sammen 18,6 km², overføres til Rundavatn via Floskefondalen.
- b) Avløpet fra Øvre Austdøla (15,1 km²) føres over til Holmavatn i Nordelvi.
- c) Avløpet fra Nedre Demmevatn i Rembesdalselvi, 11,6 km², overføres til Holmavatn i Nordelvi.
- d) Avløpet fra Nordelvi (28,0 km²) og avløpene under punkt b og c, til sammen 54,7 km², overføres til Langvatn.
- e) Avløpet fra Langvatn (26,9 km²) og avløpene under b, c og d, til sammen 81,6 km², føres til kraftstasjonen ved Simafjorden.
- f) Avløpet fra Nedre Austdøla (66,0 km²; inkludert 6,9 km² i Grøndalselvi og 16,1 km² i Grotrustelvi med egne magasin) føres sammen med avløpet under punkt a, totalt 84,6 km², til kraftstasjonen ved Simafjorden.
- g) Avløpet fra Bjoreio (263,0 km²) som inkluderer avløpet fra Tinnhølen (127,5 km²) overføres til Sysenvatn.
- h) Avløpene fra Isdøla (27,7 km²) og Skykkjedalselvi (10,4 km²), til sammen 38,1 km², kan overføres til Sysenvatn.
- i) Avløpet fra Leiro (211,2 km²), sammen med avløpene under punkt g og h overføres til Rembesdalsvatn etter eventuell magasinering i Sysenvatn.
- j) Avløpene fra Rembesdalsvatn (39,5 km²), Rembesdalsbekken (4,0 km²), Skredågilet (3,6 km²), Asåni (5,9 km²) og avløpene under punkt g, h og i, i alt 435,0 km², overføres til tilløpstunnelen for Sy-Sima kraftstasjon og videre til Simafjorden.
- k) Avløpet fra nedbørfeltet (1,8 km²) til Grasbotntjørne overføres via tunnel og pumping til Langvatn, tilhørende Lang-Sima kraftstasjon og videre til Simafjorden.

Dammene utføres med faste overløp av vasstanden og vil under flom stige noe over HRV.

Under flom manøvreres slik at vassføringen i Austdøla, Øvre Austdøla og vassdraget nedenfor Grøndalsvatn og Kvillinganutvatn, samt i Sima og Bjoreio nedenfor samløpet med hhv. Skredåni og Leiro ikke økes. Under eksepsjonelle flomforhold kan flommen i Simas øvre del ned til samløpet med Rembesdalsbekken økes noe, men økningen begrenses til det uvesentlige mellom Skykkjedalselv og Skredåni.

Flomøkning tillates i Leiro og i Nordelvi mellom Holmavatn og Sandvatn og mellom overløp Langvatn øst og Rembesdalsvatn og i Floskefondalen.

Overføringene nevnt under b, c, d og h, samt overføring av Asåni, Skrenåni og Rembesdalsbekken til Rembesdalsvatn skal gjennomføres også under flom. Overføringene nevnt under a og g, tillates gjennomført under flom.

2.

Ved manøvreringen skal det has for øye at vassdragets naturlige flomvannføring nedenfor magasinene og overføringsstedene så vidt mulig ikke økes.

Bjoreio skal sikres minstevannføring gjennom året. Tabellen under viser mengden vann som skal slippes og hvor målestedet skal være:

Periode	Dato	Minstevannføring	Målested
Vår	15. april til 31. mai	Sikre 1,5 m ³ /s	Høl
Sommer	1. juni til 15. september	10,5 m ³ /s	Høl
	25. juni til 15. august	3,0 m ³ /s, eller tilsiget dersom dette er mindre	Inntak Isdal og/eller Storlia/Bjoreio
	16. august til 15. september	2,0 m ³ /s, eller tilsiget dersom dette er mindre	Inntak Isdal og/eller Storlia/Bjoreio
Høst	16. september til 14. november	Sikre 1,5 m ³ /s	Høl
Vinter	15. november til 14. april	1,0 m ³ /s	Sysenvatn

Det tillates en avgrenset pendling av minstevannføringen målt ved Høl i sommerperioden. For hver seks timers periode, fra 00:01 til 06:00, 06:01 til 12:00, 12:01 til 18:00 og 18:01 til 24:00, skal vannføringen målt ved Høl i gjennomsnitt være på 10,5 m³/s. Vannføringen målt ved Høl skal ikke på noe tidspunkt gjennom døgnet falle under 10,0 m³/s.

Overgangen fra sommervannføring til høstvannføring i Bjoreio skal skje gradvis:

Tidspunkt for endring	Vannføring på Vøringsfossen
15. september kl. 11:00	9,0 m ³ /s
15. september kl. 14:00	7,0 m ³ /s
15. september kl. 18:00	5,0 m ³ /s
16. september kl. 00:00	3,0 m ³ /s

Til Sima skal det slippes vann fra Rembesdalsvatn som sikrer 0,3 m³/s gjennom året målt ved Tveit, øverst på anadrom strekning.

Det skal til enhver tid slippes minimum 2 l/s (totalt 4 l/s) forbi inntakene i Våtekleivbekkane. Dersom tilsiget er mindre enn 2 l/s, skal alt vatn slippes forbi inntakene.

Storlia kraftverk skal ikke kjøres når tilsiget er mindre enn minste slukeevne for kraftverket, det vil si at inntaksmagasinet ikke skal utnyttes til kortvarig start-stopp-kjøring.

Alle vannføringsendringer skal skje gradvis.

Forøvrig kan tappingen skje etter kraftverkseiers behov.

3.

Det skal påses at flomløp og tappeløp ikke hindres av is eller lignende og at reguleringsanleggene til enhver tid er i god stand. Det skal føres protokoll over manøvreringen og avleste vannstander. Konesjonæren skal etter vedtak fra NVE utføre de hydrologiske observasjoner som er nødvendige for å ivareta det offentlige interesser, og gjøre materialet tilgjengelig for allmennheten.

4.

Viser det seg at vilkår om vannslipp og vannstandsendringer medfører skadelige virkninger av omfang for allmenne interesser, kan det gjøres nødvendige endringer i reglementet. Dette kan skje uten erstatning til konsesjonæren, men med plikt for denne til å erstatte mulige skadevirkninger for tredjemann.

Mulig tvist om forståelsen av dette reglementet avgjøres av Olje- og energidepartementet.

NVES forslag til nytt manøvreringsreglement