



**FORENINGEN TIL  
BÆGNAVASSDRAGETS  
REGULERING**



**ÅRSRAPPORT 2020**

**Foreningen til  
Bægnavassdragets Regulering**

113. driftsår

**ÅRSRAPPORT 2020**

# Innhold

Innholdsfortegnelse .....	2
Daglig leders kommentar.....	3
Styrets årsberetning for 2020.....	4-9
Regnskap for 2020:	
Resultatregnskap .....	10
Balanse.....	11-12
Kontantstrømoppstilling .....	13
Noter.....	14-18
Signatur.....	19
Revisors beretning for regnskapet 2020.....	20-22
Driftsrapport, hydrologiske forhold, foto.....	23-26

## Daglig leders kommentar

Hydrologien i 2020 bød på mye snø, gode tilsig og høy magasinifylling, – og til dels svært lave kraftpriser. Mye nedbør som regn mot slutten av året og lav kraftteterspørsel, medførte sein tappestart og høy magasinifylling da vinteren kom.

FBRs for tiden store prosjekt, rehabilitering av Flyvatn-dammen kom for alvor i gang i 2020, og har hatt god framdrift gjennom hele året. Tilkjøring av steinmasser som brukes på dammen, skjer over lengre strekninger på tre private fjellveger. Sammen med stengning av vegen over dammen fra påske til november har dette medført krevende logistikk som entreprenør og byggeledelse har håndtert på en god og fleksibel måte.

Et adskillig mindre prosjekt er rehabilitering av et gammelt bjelkestengsel i Fasle elv, nedstrøms Strandefjord. Forholdsvis mindre vedlikeholdstiltak kan ofte vise seg krevende nok, som i dette tilfellet med hensyn til minstevannføring, flom, fortidsminner, fiskeanlegg osv.

I det denne årsrapporten skrives foreligger avgjørelse ved Kgl. Res. av 22. januar 2021 om reviderte konsesjonsvilkår for Åbjøra-reguleringene. Det moderniserte vilkårssettet er i tråd med NVEs innstilling fra desember 2018. Krav om revisjon av vilkårene ble fremmet i 2009.

Det foreligger i 2020 innstilling fra NVE til OED med forslag til nye konsesjonsvilkår for Samsjøen og Vestre Bjonevatn.

Fremfor alt vil 2020 huskes som året da koronapandemien rammet. Da myndighetene i mars innførte restriksjoner for å begrense smitten, ble det med ett ikke greit hverken med kollektive arbeidsreiser, fysiske møter eller kontorlandskap. For veldig mange ble løsningen arbeid fra hjemmekontor og digitale møter. For de av oss som fra før hadde sikre, robuste IT løsninger og god support, gikk den tekniske overgangen til å nytte hjemmekontor, forholdsvis greit.

Selv om vaksinerer gir håp om at koronaprøvelsene en dag vil være overstått, vil samfunns- og arbeidsliv neppe gå tilbake til helt slik det var før. Nye arbeidsformer og rutiner vil være innarbeidet, men fremdeles vil de bakenforliggende årsakene til alvorlige og kanskje verre smittsomme sykdomsutbrudd, være til stede.

Hønefoss 16. mars 2021

Øyvind Eidsgård  
Daglig leder FBR

# STYRETS ÅRSBERETNING FOR 2020

## 1. Virksomhet. Utøvelsesområde. Medlemmer

Foreningen til Bægnavassdragets Regulering (FBR) er en forening i henhold til lov av 14. desember 1917, nr. 17, § 9, hvis formål er å ivareta medlemmenes felles interesse med hensyn til bruk av vannet fra Begnas nedbørfelt for produksjon av elektrisk energi. Foreningens kontor ligger i Hønefoss. Foreningens vedtekter ble sist revidert i 2008, og stadfestet av Olje- og energidepartementet 11. november 2008.

**Pr. 31.12.2020 hadde FBR følgende medlemmer:**

Vannfall (kraftverk)	Medlem (eier)	Stemmeandel	Sum
Ylja	Oppland Energi AS	16,34 %	38,27 %
Kalvedalen	Oppland Energi AS	5,13 %	
Lomen	Oppland Energi AS	10,02 %	
Fossheimfoss	Oppland Energi AS	0,64 %	
Faslefoss	Oppland Energi AS	4,23 %	
Eid	Oppland Energi AS	1,91 %	
Åbjøra	Skagerak Kraft AS	24,20 %	35,46 %
Bagn 80 %	Skagerak Kraft AS	11,26 %	
Bagn 20 %	Storbrofoss kraftanlegg DA	2,81 %	2,81 %
Hensfoss	Glitre Energi Produksjon AS	4,30 %	15,26 %
Begna	Glitre Energi Produksjon AS	1,39 %	
Hofsfoss	Glitre Energi Produksjon AS	4,70 %	
Døvikfoss	Glitre Energi Produksjon AS	0,79 %	
Geithusfoss	Glitre Energi Produksjon AS	1,33 %	
Gravfoss	Glitre Energi Produksjon AS	2,75 %	
Embretsfoss	Embretsfosskraftverkene DA	2,28 %	2,28 %
Hønefoss	Ringerikskraft Produksjon AS	3,78 %	3,78 %
Hellefoss	Hellefoss Kraft AS	0,78 %	0,78 %
Eidsfoss	Vang Energiverk KF	1,31 %	1,31 %
Kvitvella	Kvitvella Electricitetsverk AS	0,05 %	0,05 %
<b>SUM</b>		<b>100 %</b>	<b>100 %</b>

## Medlemmenes % -vise andeler i reguleringer:

Regulering:																
Medlem	Otrøvatn	Steinbusjøen-Øyangen (Ylja)	Vangsmjøsa	Slidrefjord	Rysnjern	Rysna, Mugna, Lomen	Olevatn, Fleinsendin, Sendebointjern	Beito-Øyangen	Volbufjord	Strandefjord	Helin, Flyvatn, Tisleifjord, Storevatn	Bløyjern	Aurdalsfjord	Bjonevatn, Samsjøen	Sperillen	
<b>Oppland Energi AS</b>	18,6	75,3	23,7	23,7	22,3	100	76,2	67,0	19,9	21,2	1,8	0,2	0,5	-	-	
<b>Skagerak Kraft AS</b>	22,7	6,9	25,4	25,4	27,2	-	8,3	11,0	24,6	26,2	77,3	97,5	74,9	-	-	
<b>Kvitvella Electrisitetsv. AS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	
<b>Storbrofoss Kraftanlegg DA</b>	5,7	1,7	6,4	6,4	6,8	-	2,1	2,7	6,1	6,6	2,6	0,3	18,7	-	-	
<b>Vang Energiverk KF</b>	16,6	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Hellefoss Kraft AS</b>	1,2	0,4	1,6	1,6	1,5	-	0,5	0,7	1,6	1,7	0,7	0,1	0,2	3,5	3,1	
<b>Glitre Energi Produksjon AS</b>	25,2	7,7	30,7	30,7	30,2	-	9,3	13,3	29,7	31,7	12,6	1,4	4,0	69,1	69,5	
<b>Ringeriks Kraft AS</b>	6,3	1,9	7,5	7,5	7,6	-	2,3	3,2	7,2	7,7	3,1	0,3	0,9	17,2	18,2	
<b>Embretsfoss-kraftverkene DA</b>	3,7	1,1	4,8	4,8	4,4	-	1,3	2,1	4,6	4,9	2,0	0,2	0,7	10,3	9,2	
Sum	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

## 2. Styrets arbeid

### Styret i Foreningen til Bægnavassdragets Regulering i 2020:

Styremedlem	Representerer	Varamedlem
Gaute Skjelsvik (styreleder)	Oppland Energi AS	Hans Sandbu
Magne Wraa (nestleder)	Skagerak Kraft AS	Hans Sandbu
Erik Andersen	Glitre Energi Produksjon AS	Jon Helge Christensen
Birger Godal Holt	Glitre Energi Produksjon AS	Arnfinn Brede
Lars Søfteland	Skagerak Kraft AS	Richard Volhovd
Egil Skøien	Oppland Energi AS	Halvor Kristian Halvorsen

Styret har i 2020 avholdt 4 styremøter og 1 ordinær generalforsamling, og behandlet 57 saker. Grunnet koronasituasjonen ble møtene i mars og i november avholdt via Teams.

### Daglig ledelse og administrasjon

Daglig leder i FBR er Øyvind Eidsgård. Fra 1. januar 2020 har FBR inngått en tjenestekjøpsavtale med Glitre Energi Produksjon AS om administrasjon av foreningen. I denne forbindelse ble 3 av FBRs tidligere ansatte overført til Glitre Energi Produksjon AS gjennom virksomhetsoverdragelse.

**Revisjon:** Ernst & Young, Hønefoss, v/statsaut. revisor Thomas Karlsen.

### **3. Drift av anleggene**

FBR er ansvarlig for at konsesjonsvilkår, avtaler, skjønn og lignende, overholdes med hensyn til produksjonsplanlegging og vanddisponering. Under flom, ekstrem tørke, kriser eller situasjoner som avviker vesentlig fra det normale, eller når manøvreringsreglement fravikes, overtar FBR det operative ansvaret og styrer tappeprosessene.

Foruten tjenestekjøpsavtalen med Glitre Energi Produksjon AS, har FBR flere avtaler med foreningens medlemmer om en rekke tjenesteleveranser til foreningens drift. Hafslund Eco Vannkraft AS, Skagerak Kraft AS og Glitre Energi Produksjon AS bistår foreningen med operativ drift og beredskap, vedlikehold og tilsyn med reguleringsanleggene mm. I 2020 utgjorde dette 5 500 timer, tilsvarende ca. 3,1 årsverk.

Skagerak Kraft AS gjør beregning og utbetaling av krafterstatninger, og utfører kontrollmålinger på dammer. Driftssentralene til Hafslund Eco Vannkraft AS og Glitre Energi Produksjon AS, fjernstyrer og overvåker magasin i henholdsvis Valdres og Sperillen.

FBR kjøper også større revisjons- og vedlikeholdstjenester på det ordinære leverandørmarkedet, samt konsulenttjenester fra godkjente rådgivere.

Driften av reguleringsanleggene har forløpt normalt i 2020. Det er gjennomført rutinemessig løpende vedlikehold, kontroller, feilretting og tilsyn. Koronasituasjonen har lagt begrensninger på å avholde fysiske møter, men har ellers hatt liten negativ innflytelse på FBRs drift.

For beskrivelse av hydrologiske forhold, vises til sidene 22-24.

Rehabilitering av dam Flyvatn har pågått for fullt og i henhold til plan i 2020.

### **4. Regnskap for 2020**

De totale driftskostnader har vært 29,4 mill.kr, de totale driftsinntekter har vært 27,5 mill.kr. Netto finansinntekt har vært 0,05 mill.kr. Dette gir 1,8 mill.kr i underskudd, som tilsvarer avskrivninger.

Driftsinntektene består hovedsakelig av tilskudd fra eierne. Selskapet fakturerer eierne kvartalsvis for deres andel av selskapets driftskostnader i henhold til budsjett. Ved årets slutt blir driftsbidragene avregnet i henhold til faktiske betalbare kostnader.

Styret bekrefter at grunnlaget for fortsatt drift er til stede. Regnskapet er satt opp under forutsetning av fortsatt drift.



## 5. Økonomiske forpliktelser

### Pensjon

For fremtidige pensjonsforpliktelser vises til posten Gjeld i balansen, samt note 6. Ved virksomhetsoverdragelsen har Glitre Energi Produksjon AS overtatt pensjonsforpliktelsene for FBRs tjenstepensjon og intern førtidspensjon, som begge videreføres uendret.

### Erstatninger

Løpende årlige erstatninger til grunneiere i tilknytning til reguleringene kostnadsføres når de utbetales. Kapitalisert verdi av forpliktelsen er ikke avsatt i balansen.

## 6. Helse, Miljø og Sikkerhet (HMS)

Ansatte i FBRs medlemsbedriftene og som leverer tjenester til FBR, er omfattet av de respektive selskap sine HMS-system. Det er ikke rapportert om uhell med sykefravær som følge av tjenesteleveransene.

## 7. Ytre miljø og sikkerhet

FBRs virksomhet med hensyn til miljø, vassdragssikkerhet, beredskap og aktuelle allmenne interesser, er ivaretatt av vilkår i konsesjonene, manøvreringsreglement og offentlig regelverk. FBR har internkontrollsystem og rutiner som ivaretar disse forholdene. Det er gjennomført årlig miljø- og periodisk tilsyn ved alle reguleringsanlegg, samt rutinemessige kontroller av hydrologiske og meteorologiske målestasjoner. Det er ikke påvist farlige avvik ved anleggene.

FBRs virksomhet har i 2020 ikke forårsaket skadelig utslipp som kunne ha påvirket det ytre miljø i noen del av Begnavassdraget.

NVE sendte 26. juni innstilling til reviderte konsesjonsvilkår for regulering av Samsjøen og Bjonevatn til OED. Når denne årsrapporten skrives, foreligger reviderte konsesjonsvilkår for Åbjøravassdraget. Revisjon av konsesjonsvilkår for Aurdalsfjord er under behandling i NVE.

NVE meddelte to tillatelser til å fravike manøvreringsreglement i 2020. Grunnet store snømagasin på våren, ble det gitt tillatelse til å forhåndstappe fra magasin i Valdres. På høsten ga NVE tillatelse til å fravike minstevannslipp fra Strandefjord under rehabilitering av et stengsel i Fasle elv. Det har ellers ikke vært avvik fra manøvreringsreglement i 2020.

Reguleringene bidrar til flomdempning, og FBR deltar i Regulantsamarbeidet i Drammensvassdraget (RSD), som er et beredskapssamarbeid mellom regulantene i Drammensvassdraget, for samordnet flomhåndtering. Data fra FBRs målestasjoner samles og sendes til medlemmene og NVE, for bruk i produksjonsplanlegging, offentlig kontroll, flomvarsling og statistikk. FBR foretar også snømålinger i nedbørfeltet, og bidrar til diverse målinger av vanntemperatur og grunnvann.

Samlet kraftproduksjon i kraftverkene som nytter vann fra Begnavassdragets nedbørfelt ble i 2020 2,84 TWh, eller 2840 mill. kWh. Det tilsvarer årsproduksjon til ca. 150 av de aller største vindmøllene (6 MW), som vel å merke ikke er regulerbare slik som vannkraftverkene.

### Fisk

Vassdragsregulering er i seg selv en lite miljøskadelig virksomhet, men kan bidra til uheldige virkninger for fisk og fiske. Fiskeribiologiske undersøkelser, tiltak og evaluering av utsetninger, har i en årrekke blitt ivaretatt gjennom prosjektet «Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte



vassdrag i Oppland». Dette samarbeidet mellom regulantene og Fylkesmannen i Oppland, er vedtatt videreført i en ny avtale fra 2022 mellom regulantene og Statsforvalteren i Innlandet, under navnet Reguleringer og Fisk i Innlandet «REGFINN».

FBR er pålagt å sette ut ørret i regulerte vatn som avbøtende tiltak for skader og ulemper for allmenne interesser. Førstegenerasjon fisk leveres og settes ut av Fjellstyrene i Opplands Settefiskanlegg FOSA. FBR er a-jour med alle utsettingene. Utsettinger i 2020:

Magasin	årsklasse	stamme	Antall (normalstørrelse)
Steinbusjøen-Øyangen	2-somrig	Slidrefjord	2 400
Slidrefjord	2-somrig	Slidrefjord	4 500
Olevatn	2-årig	Øystre Slidre	2 000
Beito-Øyangen	1-somrig	Øystre Slidre	2 000
Helin	2-årig	Åbjøra	3 000
Flyvatn	2-årig	Åbjøra	10 000
Storevatn	2-somrig	Åbjøra	5 000
Tisleifjord	2-årig	Åbjøra	10 000
Bjonevatn	2-årig	Slidrefjord	1 100

Våren i 2020 ble det gjort tiltak i sideoverløpet ved Vangsmjøsa-dammen for å bedre oppvandringen av fisk. Overvåkingen med undervannskamera som fortsatte i hele 2020, viser at tiltaket har åpnet for ytterligere oppvandring av fisk fra Begna.

### Sikkerhet

Allmennhetens sikkerhet ivaretas ved løpende tilsyn, vedlikehold, skilting, merking og fysiske sperringer. Det annonseres også i lokalaviser om usikker is. I kuldeperioder gjennom vinteren blir det foretatt rutinemessig inspeksjoner av isforholdene i Begna og Tisleia. Det har ikke vært større problemer med kjøving eller isgang i elvene.

Dam Flyvatn er under rehabilitering i 2019 til 2021. Arbeidene har hatt framdrift i henhold til plan, og det har ikke vært alvorlige avvik knyttet til sikkerhet og miljø. Rehabilitering av et bjelkestengsel i Fasle elv er gjennomført høsten 2020.

## 8. Foretak som FBR er medlem/deltaker i

FBR har avtale om leveranser av settefisk fra Fjellstyrene i Opplands Settefiskanlegg FOSA SA. FBR er representert i FOSA SA sitt styre. FBR er medlem i Energi Norge, og har 1 stemme.

## 9. Personale

FBR har ikke egne ansatte. Daglig ledelse av FBR i 100 % stilling leies inn fra Glitre Energi Produksjon AS.

Hønefoss 16. mars 2021

-----  
Gaute Skjelsvik  
Styreleder

-----  
Magne Wraa  
Styrets nestleder

-----  
Lars Søfteland  
Styremedlem

-----  
Birger Godal Holt  
Styremedlem

-----  
Egil Skøien  
Styremedlem

-----  
Erik Andersen  
Styremedlem

-----  
Øyvind Eidsgård  
Daglig leder

# Resultatregnskap

Beløp i 1000 kr

	Note	2020	2019
<b>Driftsinntekter</b>			
Driftstilskudd fra medlemmene	2	27 290	21 628
Andre driftsinntekter	3	253	572
<b>Sum driftsinntekter</b>		<b>27 543</b>	<b>22 200</b>
<b>Driftskostnader</b>			
Lønnskostnader	5	824	4 850
Avskrivninger	7	1 779	1 958
Andre driftskostnader	4	26 769	17 521
<b>Sum driftskostnader</b>		<b>29 371</b>	<b>24 329</b>
<b>Driftsresultat</b>		<b>-1 828</b>	<b>-2 130</b>
<b>Finansinntekter og finanskostnader</b>			
Finansinntekter		53	101
Finanskostnader		-4	-15
<b>Netto finansposter</b>		<b>49</b>	<b>86</b>
<b>Årets resultat</b>		<b>-1 779</b>	<b>-2 044</b>
<b>Overføringer</b>			
Overført fra annen egenkapital		1 779	2 044

## Balanse

Beløp i 1000 kr

	Note	31.12.2020	31.12.2019
<b>EIENDELER</b>			
<b>Anleggsmidler</b>			
<b>Varige driftsmidler</b>			
Reguleringsanlegg	7	16 773	18 254
Veganlegg	7	21 017	21 033
Driftsløsøre, inventar, utstyr	7	822	1 103
<b>Varige driftsmidler</b>		<b>38 611</b>	<b>40 390</b>
<b>Anlegg under utførelse</b>		<b>34 519</b>	<b>6 928</b>
<b>Sum anleggsmidler</b>	7	<b>73 130</b>	<b>47 318</b>
<b>Omløpsmidler</b>			
Kundefordringer		0	0
Andre kortsiktige fordringer	11	2 435	3 815
Bankinnskudd og kontanter	9	12 359	11 903
<b>Sum omløpsmidler</b>		<b>14 794</b>	<b>15 718</b>
<b>SUM EIENDELER</b>		<b>87 924</b>	<b>63 037</b>

## Balanse

Beløp i 1000 kr

	Note	31.12.2020	31.12.2019
<b>EGENKAPITAL OG GJELD</b>			
<b>Egenkapital</b>			
Annen egenkapital	8	38 766	40 544
<b>Sum egenkapital</b>		<b>38 766</b>	<b>40 544</b>
<hr/>			
Pensjonsforpliktelser	6	3 002	3 254
<b>Avsetning for forpliktelser</b>		<b>3 002</b>	<b>3 254</b>
<hr/>			
<b>Langsiktig gjeld</b>			
Deponerte erstatninger	9	1 183	1 189
Anleggsinnskudd fra medlemmer		34 519	6 928
<b>Annen langsiktig gjeld</b>		<b>35 702</b>	<b>8 117</b>
<hr/>			
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
Leverandørgjeld		4 733	5 131
Skyldig offentlige avgifter		8	307
Annen kortsiktig gjeld	10	5 714	5 683
<b>Sum kortsiktig gjeld</b>		<b>10 455</b>	<b>11 121</b>
<hr/>			
<b>SUM EGENKAPITAL OG GJELD</b>		<b>87 924</b>	<b>63 037</b>

Hønefoss 16. mars 2021

-----  
Gaute Skjelsvik  
Styreleder

-----  
Magne Wraa  
Styrets nestleder

-----  
Lars Søfteland  
styremedlem

-----  
Birger Godal Holt  
styremedlem

-----  
Egil Skøien  
styremedlem

-----  
Erik Andersen  
styremedlem

-----  
Øyvind Eidsgård  
Daglig leder

# Kontantstrømoppstilling

Beløp i 1000 kr

	2020	2019
<b>Likvider tilført/brukt på virksomheten</b>		
Ordinært resultat før skattekostnad	-1 779	-2 044
Ordinære avskrivninger	1 779	1 958
Endringer i debitorer og kreditorer	-398	1 870
Endringer i andre tidsavgrensingsposter	854	4 691
<b>A: Netto likviditetsendring fra virksomheten</b>	<b>456</b>	<b>6 476</b>
<b>Likvider tilført/brukt på investeringer</b>		
Innbetalt ved salg av varige driftsmidler		
Utbetalinger ved kjøp/tilvirkning av varige driftsmidler	-27 590	-6 928
<b>B: Netto likviditetsendring fra investeringer</b>	<b>-27 590</b>	<b>-6 928</b>
<b>Likvider tilført/brukt på finansiering</b>		
Innbetalt anleggsmidler fra medlemmer	27 590	6 928
<b>C: Netto likviditetsendring fra finansiering</b>	<b>27 590</b>	<b>6 928</b>
<b>A+B+C: Netto endringer i likvider gjennom året</b>	<b>456</b>	<b>6 476</b>
Likviditetsbeholdning 31.desember året før	11 903	5 428
<b>Likviditetsbeholdning 31.desember i året</b>	<b>12 359</b>	<b>11 903</b>

# NOTER TIL REGNSKAPET FOR 2020

## Note 1 - Regnskapsprinsipper

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapslovens bestemmelser og god regnskapsskikk.

### Driftsinntekter

Driftsinntekter består i hovedsak av driftstilskudd fra medlemmene.

### Klassifisering og vurdering av balanseposter

Omløpsmidler og kortsiktig gjeld omfatter poster som forfaller til betaling innen ett år. Øvrige poster er klassifisert som anleggsmiddel/langsiktig gjeld. Omløpsmidler vurderes til laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi. Kortsiktig gjeld balanseføres til nominelt beløp på etableringstidspunktet. Anleggsmidler vurderes til anskaffelseskost, men nedskrives til virkelig verdi dersom verdifallet ikke forventes å være forbigående. Langsiktig gjeld balanseføres til nominelt beløp på etableringstidspunktet.

### Fordringer

Andre fordringer er oppført i balansen til pålydende.

### Varige driftsmidler

Varige driftsmidler balanseføres og avskrives over driftsmidlets levetid dersom de har levetid over 3 år og har en kostpris som overstiger kr 15 000,-. Direkte vedlikehold av driftsmidler kostnadsføres løpende under driftskostnader, mens påkostninger eller forbedringer tillegges driftsmidlets kostpris og avskrives i takt med driftsmidlet.

### Pensjoner

Foreningen har en ytelsesbasert pensjonsordning som ikke er balanseført etter reglene for små foretak. Premiene kostnadsføres løpende. I tillegg har foreningen en avtale om førtidspensjon som er aktuarberegnet og forpliktelsen er balanseført. Se note 6.

### Skatt

Foreningen til Bægnavassdragets Regulering er ikke eget skattesubjekt. Det foretas brutto deltakerligning i samsvar med skatteloven § 10-40, 2. ledd.

## Note 2 - Driftsinntekter

*Beløp i 1000 kr*

	2020	2019
Driftstilskudd fra medlemmer	27 290	21 628
Utlignet etter ordinært budsjett	29 432	28 289
Tilleggsinnkalt, engangsløsning erstatninger	-	-
Merforbruk/mindreforbruk	- 2 142	- 6 661
<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>27 290</b>	<b>21 628</b>



### Note 3 - Andre driftsinntekter

Beløp i 1000 kr

	2020	2019
Fallrettigheter Tisleifjord	109	488
Konsulenttjenester	99	30
Diverse inntekter	46	54
<b>Sum andre driftsinntekter</b>	<b>253</b>	<b>572</b>

### Note 4 - Andre driftskostnader

Beløp i 1000 kr

	2020	2019
Vedlikehold, strøm, forsikring	9 438	7 491
Årlige erstatninger, erstatningskraft	3 890	3 314
Kjøp av vann	225	185
Innløsning årlige erstatninger*	4 231	769
Offentlig kontroll	663	542
Settefisk og fiskeundersøkelser	1 820	1 696
Konsulenter, revisjon	2 262	1 943
Konsulenter, innleie tjenesteavtale**	2 926	0
Kontor, husleie, IT, møter, kontingenter m.m.	1 314	1 582
<b>Sum andre driftskostnader</b>	<b>26 769</b>	<b>17 522</b>

\*Foreningen har i 2020 innløst 20 årlige erstatninger til 12 mottakere av tidligere årlige erstatninger, til engangserstatning. Innløsningen har skjedd etter overenskomst med mottaker, og med kapitaliseringsfaktor 25. Erstatningene gjelder hovedsakelig skader eller ulemper på jord, fiske, gjerdehold, båtdrag, isveier, vannforsyning og tømmerdrift. Foreningen har kostnadsført innløste erstatninger i sin helhet med 4,23 mill.kr.

\*\*Innleie tjenesteavtale gjelder lønns- og personalkostnader for innleid arbeidskraft fra Glitre Energi Produksjon AS. Se note 5 for ytterligere informasjon.

### Note 5 - Lønnskostnader, antall ansatte, godtgjørelser

Beløp i 1000 kr

Lønnskostnader	2020	2019
Lønninger	0	3 183
Arbeidsgiveravgift	0	573
Pensjonskostnader	810	1 072
Andre ytelser	14	22
<b>Sum lønnskostnader</b>	<b>824</b>	<b>4 850</b>

Antall ansatte	0	4
----------------	---	---

Det er ingen ansatte i selskapet. De ansatte ble overført til Glitre Energi Produksjon pr. 01.01.2020. Daglig leder er innleid fra Glitre Energi Produksjon AS. Øvrige administrative tjenester samt arbeidskraft til daglig drift leies inn fra samme selskap.

<b>Revisors honorar</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Lovpålagt revisjon	57	29
Honorar andre tjenester	-	-

## Note 6 – Pensjonskostnader og pensjonsforpliktelser

### Beløp i 1000 kr

Foreningen er pliktig til å ha tjenstepensjonsordning etter lov om obligatorisk tjenstepensjon. Foreningens pensjonsordning oppfyller kravene etter denne loven.

Foreningen har ikke deltatt i den tidligere LO/NHO-ordningen som innebar at alle ansatte kunne velge å gå av med førtidspensjon fra og med 62 år, men har en avtale om at de ansatte skal få tilsvarende ordning som dekkes over drift. Forpliktelsen har vært beregnet på samme måte som LO/NHO-ordningen.

Foreningens førtidspensjons- forpliktelse pr 31.12.2020 er aktuarberegnet basert på prinsippene i den nye pensjonsordningen. Siden pensjonen skal dekkes over drift, må den føres som en forpliktelse i balansen. Det er lagt 50 % uttakstilbøyelighet til grunn for beregningen.

<b>Pensjonskostnader</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Årets pensjonsopptjening, service cost	96	82
Rentekostnader	50	59
Periodisert arbeidsgiveravgift	21	20
Utbetalt driftspensjon inkl. arbeidsgiveravgift	-	-
Resultatført actuarielt tap/(gevinst)	- 55	- 74
<b>Netto pensjonskostnader</b>	<b>112</b>	<b>86</b>

<b>Usikrede forpliktelser</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Opptjente pensjonsforpliktelser	2 243	3 292
Periodisert arbeidsgiveravgift	316	337
Ikke resultatført avvik	442	526
<b>Forskuddsbetalt pensjon (netto pensjonsforpliktelser)</b>	<b>3 002</b>	<b>6 174</b>

### Økonomiske forutsetninger

Diskonteringsrente	2,30 %
Forventet avkastning på pensjonsmidler	3,80 %
Forventet lønnsregulering	2,25 %
Forventet G-regulering	2,00 %
Forventet pensjonsøkning	2,00 %

## Note 7 – Varige driftsmidler

	Regulerings- anlegg	Bolig, hytte, tomt	Veg- anlegg	Driftsløsøre, verktøy, inventar	Anlegg under utførelse	Totalt
Anskaffelseskost 1.1.2020	138 021	326	20 826	6 770	6 928	172 871
Tilgang	-	-	-	-	27 590	27 590
Avgang	-	-	-	-	-	-
<b>Anskaffelseskost 31.12.2020</b>	<b>138 021</b>	<b>326</b>	<b>20 826</b>	<b>6 770</b>	<b>34 519</b>	<b>200 461</b>
Akk. Avskrivninger 1.1.2020	119 767	118	-	5 667	-	125 552
Akk. Avskrivninger 31.12.2020	121 249	134	-	5 948	-	127 331
<b>Balanseført verdi 31.12.2020</b>	<b>16 773</b>	<b>191</b>	<b>20 826</b>	<b>822</b>	<b>34 519</b>	<b>73 130</b>
Årets avskrivninger	1 481	16	-	281	-	1 779
Økonomisk levetid	50			10-25		
Avskrivningsplan	Lineær			Lineær		

## Note 8 - Egenkapital

Beløp i 1000 kr

Egenkapital pr eier	2020	2019
Oppland Energi AS	15 877	17 207
Skagerak Kraft AS	17 051	17 199
Storbrofoss Kraftanlegg DA	707	737
Glitre Energi Produksjon AS	3 443	3 604
Embretsfosskraftverkene DA	544	568
Ringerikskraft Produksjon AS	851	891
Hellefoss Kraft AS	190	198
Vang Energiverk KF	98	132
Kvitvella Electrisitetsverk AS	6	8
<b>Sum egenkapital</b>	<b>38 766</b>	<b>40 544</b>

## Note 9 - Bankinnskudd, kontanter og lignende

Beløp i 1000 kr

Bankinnskudd, kontanter	11 176
<b>Bundne midler</b>	
Skattetrekkmidler	-
Bankinnskudd vedrørende deponerte erstatninger	1 183
Sum bundne midler	1 183
<b>Sum bankinnskudd, kontanter og lignende</b>	<b>12 359</b>

Erstatninger som gjennom årene er tilkjent der grunneierrettighetene har vært omtvistet, er deponert i bank. Fra og med 2001 er disse tatt med som bankinnskudd samt som en tilsvarende gjeld i balansen. Renter på bankkontoene inntektsføres, mens en tilsvarende rentekostnad føres til utgift og øker gjelden.

## Note 10 - Annen kortsiktig gjeld

Beløp i 1000 kr

	2020	2019
Avsatte skyldige feriepenger	-	373
Avregning mot eierne - innkalling til investeringer	2 530	4 566
Avregning mot eierne - innkalling til drift	1 418	-
Avsatt for påløpte kostnader Flyvatn	729	729
Avsatt for sluttoppgjør Bjelkestengsel Fasle	1 007	-
Diverse kortsiktig gjeld	30	15
<b>Sum annen kortsiktig gjeld</b>	<b>5 714</b>	<b>5 683</b>

## Note 11 - Andre kortsiktige fordringer

Beløp i 1000 kr

	2020	2019
Til gode meritediav	1 871	1 818
Fallrettighet Tisleifjord kraftverk	109	488
Forskuddsbetalte kostnader og diverse andre fordringer	455	518
Mellomværende medlemmer	-	992
<b>Sum andre fordringer</b>	<b>2 435</b>	<b>3 815</b>

## Note 12 - Oversikt over medlemmer pr. 31.12.2020

Foreningen til Bægnavassdragets Regulering har pr. 31.12.2020 9 medlemmer som eier 20 reguleringsanlegg. Medlemmene har ulike eierandeler i de enkelte reguleringsanlegg. Beregning av eierandeler skjer på grunnlag av vedtektenes bestemmelser, sist stadfestet 11. november 2008, og seinere endringer godkjent i generalforsamling. Stemmeandeler fordeles på medlemmene som angitt i punkt 1 i Styrets beretning til den ordinære generalforsamling 2020 side 4.

## Note 13 – Covid 19

Det er ingen ansatte i selskapet. Daglig leder er innleid fra Glitre Energi Produksjon AS. Øvrige administrative tjenester samt arbeidskraft til daglig drift leies inn fra samme selskap. Ledelsen i dette selskapet følger løpende utviklingen av Covid-19 viruset og dets påvirkning i foreningen. Det gjennomføres en rekke aktiviteter for å kunne iverksette tiltak og minimere effekten dette vil kunne ha i foreningen. På tidspunkt for avleggelse av regnskapet for 2020 har selskapet ikke opplevd vesentlige negative effekter av virkningene av pandemien. Styret utelukker allikevel ikke at Covid-19 kan få en negativ effekt som vil innvirke på gjennomføringen av foreningens aktiviteter. Slik styret vurderer situasjonen i dag vil foreningen være i stand til å imøtekomme sine framtidige forpliktelser.

# PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur".  
De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

## Egil Skøien

### Styremedlem

På vegne av: Foreningen til Bægnavassdragets Regulering...

Serienummer: 9578-5997-4-41705

IP: 85.165.xxx.xxx

2021-03-22 08:41:23Z



## Gaute Skjelsvik

### Styreleder

På vegne av: Foreningen til Bægnavassdragets Regulering...

Serienummer: 9578-5997-4-845463

IP: 87.248.xxx.xxx

2021-03-22 08:51:37Z



## Erik Andersen

### Styremedlem

På vegne av: Foreningen til Bægnavassdragets Regulering...

Serienummer: 9578-5998-4-1467778

IP: 51.174.xxx.xxx

2021-03-22 09:01:25Z



## Birger Godal Holt

### Styremedlem

På vegne av: Foreningen til Bægnavassdragets Regulering...

Serienummer: 9578-5997-4-8245

IP: 84.234.xxx.xxx

2021-03-22 09:02:33Z



## Øyvind Eidsgård

### Daglig leder

På vegne av: Foreningen til Bægnavassdragets Regulering...

Serienummer: 9578-5997-4-14572

IP: 81.166.xxx.xxx

2021-03-22 09:07:28Z



## Magne Wraa

### Nestleder

På vegne av: Foreningen til Bægnavassdragets Regulering...

Serienummer: 9578-5995-4-449778

IP: 193.160.xxx.xxx

2021-03-22 09:29:57Z



## Lars Søfteland

### Styremedlem

På vegne av: Foreningen til Bægnavassdragets Regulering...

Serienummer: 9578-5993-4-3374338

IP: 79.161.xxx.xxx

2021-03-22 09:45:19Z



Dokumentet er signert digitalt, med **Penneo.com**. Alle digitale signatur-data i dokumentet er sikret og validert av den datamaskin-utregnede hash-verdien av det opprinnelige dokument. Dokumentet er låst og tids-stemplet med et sertifikat fra en betrodd tredjepart. All kryptografisk bevis er integrert i denne PDF, for fremtidig validering (hvis nødvendig).

#### Hvordan bekrefter at dette dokumentet er originalen?

Dokumentet er beskyttet av ett Adobe CDS sertifikat. Når du åpner dokumentet i

Adobe Reader, skal du kunne se at dokumentet er sertifisert av **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com>. Dette garanterer at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret.

Det er lett å kontrollere de kryptografiske beviser som er lokalisert inne i dokumentet, med Penneo validator - <https://penneo.com/validate>

## UAVHENGIG REVISORS BERETNING

Til årsmøtet i Foreningen til Bægnavassdragets Regulering

### Uttalelse om revisjonen av årsregnskapet

#### Konklusjon

Vi har revidert årsregnskapet for Foreningen til Bægnavassdragets Regulering som består av balanse per 31. desember 2020, resultatregnskap og kontantstrømoppstilling for regnskapsåret avsluttet per denne datoen, og en beskrivelse av vesentlige anvendte regnskapsprinsipper og andre noteopplysninger.

Etter vår mening er årsregnskapet avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av selskapets finansielle stilling per 31. desember 2020, og av dets resultater og kontantstrømmer for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

#### Grunnlag for konklusjonen

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder de internasjonale revisjonsstandardene (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet i avsnittet *Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet*. Vi er uavhengige av selskapet i samsvar med de relevante etiske kravene i Norge knyttet til revisjon slik det kreves i lov og forskrift. Vi har også overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Etter vår oppfatning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

#### Øvrig informasjon

Øvrig informasjon omfatter informasjon i selskapets årsrapport bortsett fra årsregnskapet og den tilhørende revisjonsberetningen. Styret og daglig leder (ledelsen) er ansvarlig for den øvrige informasjonen. Vår uttalelse om revisjonen av årsregnskapet dekker ikke den øvrige informasjonen, og vi attesterer ikke den øvrige informasjonen.

I forbindelse med revisjonen av årsregnskapet er det vår oppgave å lese den øvrige informasjonen med det formål å vurdere hvorvidt det foreligger vesentlig inkonsistens mellom den øvrige informasjonen og årsregnskapet eller kunnskap vi har opparbeidet oss under revisjonen, eller hvorvidt den tilsynelatende inneholder vesentlig feilinformasjon. Dersom vi konkluderer med at den øvrige informasjonen inneholder vesentlig feilinformasjon, er vi pålagt å rapportere det. Vi har ingenting å rapportere i så henseende.

#### Ledelsens ansvar for årsregnskapet

Ledelsen er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet i samsvar med lov og forskrifter, herunder for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge. Ledelsen er også ansvarlig for slik intern kontroll som den finner nødvendig for å kunne utarbeide et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til selskapets evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet med mindre ledelsen enten har til hensikt å avvikle selskapet eller legge ned virksomheten, eller ikke har noe annet realistisk alternativ.

#### Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

Vårt mål er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon. Feilinformasjon kan skyldes misligheter eller feil og er å anse som vesentlig

dersom den enkeltvis eller samlet med rimelighet kan forventes å påvirke de økonomiske beslutningene som brukerne foretar på grunnlag av årsregnskapet.

Som del av en revisjon i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder ISA-ene, utøver vi profesjonelt skjønn og utviser profesjonell skepsis gjennom hele revisjonen. I tillegg

- ▶ identifiserer og anslår vi risikoen for vesentlig feilinformasjon i årsregnskapet, enten det skyldes misligheter eller feil. Vi utformer og gjennomfører revisjonshandlinger for å håndtere slike risikoer, og innhenter revisjonsbevis som er tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon. Risikoen for at vesentlig feilinformasjon som følge av misligheter ikke blir avdekket, er høyere enn for feilinformasjon som skyldes feil, siden misligheter kan innebære samarbeid, forfalskning, bevisste utelatelser, uriktige fremstillinger eller overstyring av intern kontroll;
- ▶ opparbeider vi oss en forståelse av den interne kontrollen som er relevant for revisjonen, for å utforme revisjonshandlinger som er hensiktsmessige etter omstendighetene, men ikke for å gi uttrykk for en mening om effektiviteten av selskapets interne kontroll;
- ▶ vurderer vi om de anvendte regnskapsprinsippene er hensiktsmessige og om regnskapsestimatene og tilhørende noteopplysninger utarbeidet av ledelsen er rimelige;
- ▶ konkluderer vi på om ledelsens bruk av fortsatt drift-forutsetningen er hensiktsmessig, og, basert på innhentede revisjonsbevis, hvorvidt det foreligger vesentlig usikkerhet knyttet til hendelser eller forhold som kan skape betydelig tvil om selskapets evne til fortsatt drift. Dersom vi konkluderer med at det foreligger vesentlig usikkerhet, kreves det at vi i revisjonsberetningen henleder oppmerksomheten på tilleggsopplysningene i årsregnskapet. Hvis slike tilleggsopplysninger ikke er tilstrekkelige, må vi modifisere vår konklusjon. Våre konklusjoner er basert på revisjonsbevis innhentet frem til datoen for revisjonsberetningen. Etterfølgende hendelser eller forhold kan imidlertid medføre at selskapets evne til fortsatt drift ikke lenger er til stede;
- ▶ vurderer vi den samlede presentasjonen, strukturen og innholdet i årsregnskapet, inkludert tilleggsopplysningene, og hvorvidt årsregnskapet gir uttrykk for de underliggende transaksjonene og hendelsene på en måte som gir et rettviseende bilde.

Vi kommuniserer med styret blant annet om det planlagte omfanget av revisjonen, tidspunktet for vårt revisjonsarbeid og eventuelle vesentlige funn i vår revisjon, herunder vesentlige svakheter i den interne kontrollen som vi avdekker gjennom vårt arbeid.

## Uttalelse om øvrige lovmessige krav

### Konklusjon om årsberetningen

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, mener vi at opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet forutsetningen om fortsatt drift er konsistente med årsregnskapet og i samsvar med lov og forskrifter.

### Konklusjon om registrering og dokumentasjon

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi har funnet nødvendige i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag (ISAE) 3000 «Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller forenklet revisorkontroll av historisk finansiell informasjon», mener vi at ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av selskapets regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokførings-skikk i Norge.

Hønefoss, 22. mars 2021  
ERNST & YOUNG AS

*Revisjonsberetningen er signert elektronisk*

Thomas Karlsen  
statsautorisert revisor

Uavhengig revisors beretning - Foreningen til Bægnavassdragets Regulering

A member firm of Ernst & Young Global Limited



# PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur".  
De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

**Karlsen\Thomas Anfinrud**

Statsautorisert revisor

På vegne av: EY

Serienummer: 9578-5997-4-399064

IP: 213.52.xxx.xxx

2021-03-22 13:37:15Z



Penneo Dokumentnøkkel: NTVK7-TFQHV-5DBV6-BOVIA-HFEU8-HUUHF

Dokumentet er signert digitalt, med **Penneo.com**. Alle digitale signatur-data i dokumentet er sikret og validert av den datamaskin-utregnede hash-verdien av det opprinnelige dokument. Dokumentet er låst og tids-stemplet med et sertifikat fra en betrodd tredjepart. All kryptografisk bevis er integrert i denne PDF, for fremtidig validering (hvis nødvendig).

#### Hvordan bekrefter at dette dokumentet er originalen?

Dokumentet er beskyttet av ett Adobe CDS sertifikat. Når du åpner dokumentet i

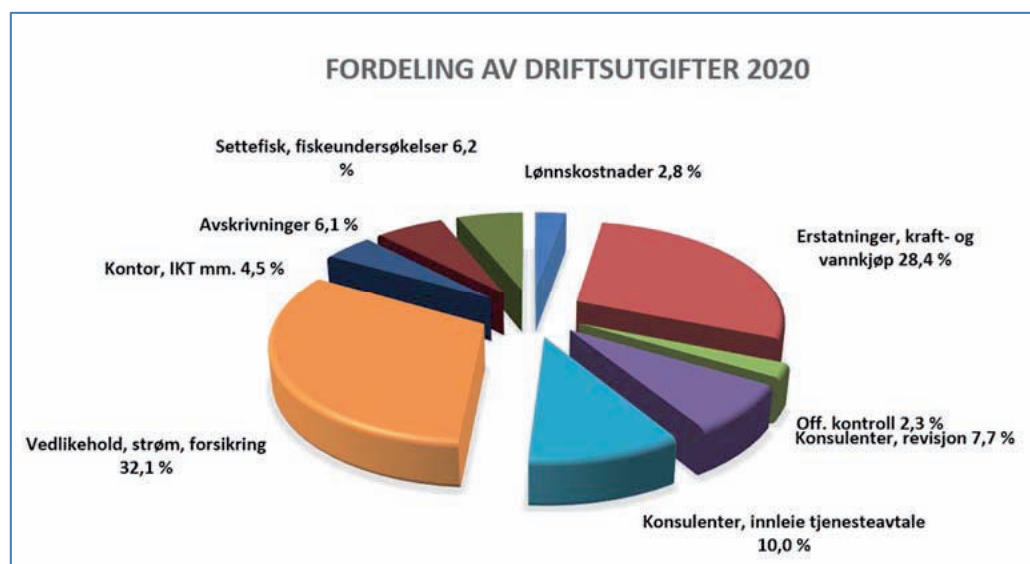
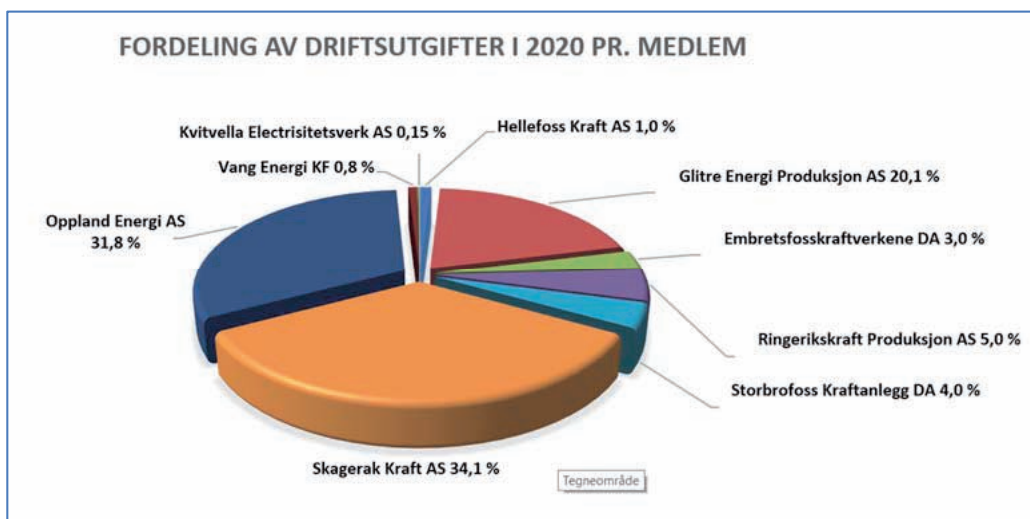
Adobe Reader, skal du kunne se at dokumentet er sertifisert av **Penneo e-signature service** <[penneo@penneo.com](mailto:penneo@penneo.com)>. Dette garanterer at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret.

Det er lett å kontrollere de kryptografiske beviser som er lokalisert inne i dokumentet, med Penneo validator - <https://penneo.com/validate>

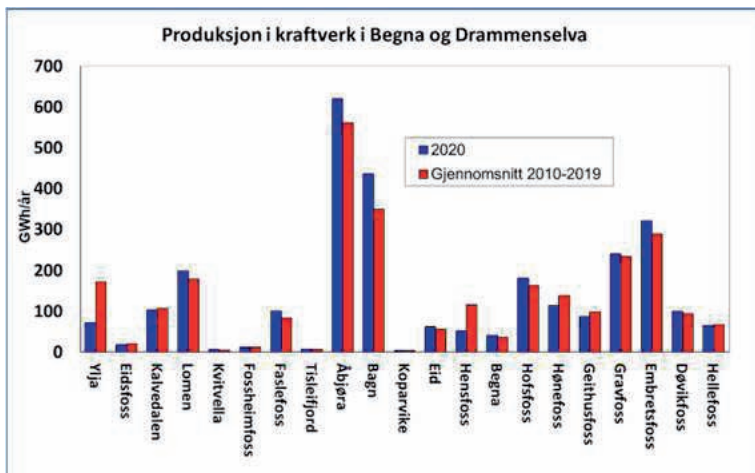
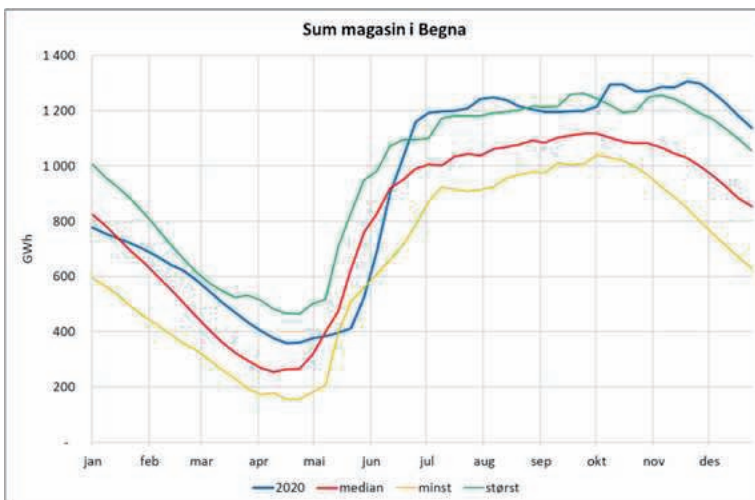
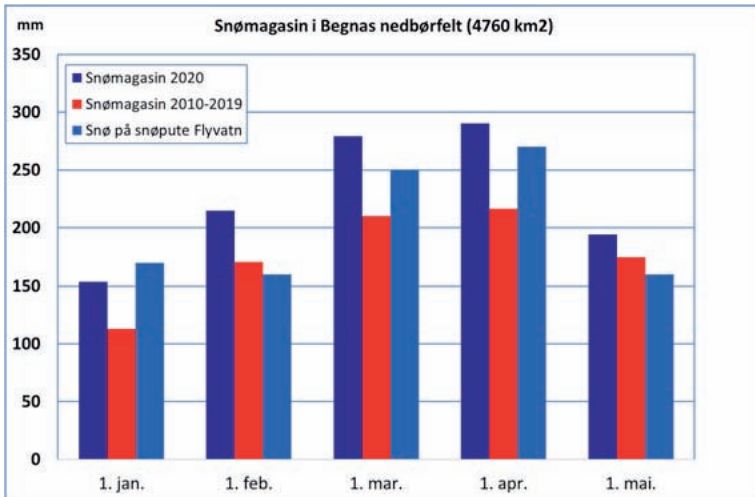
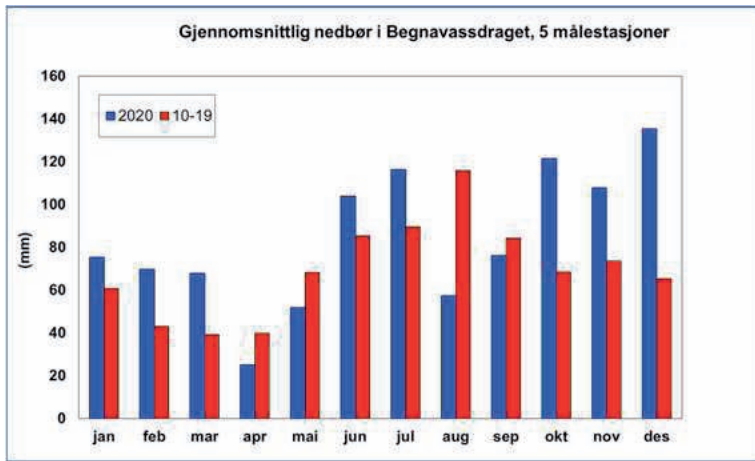
# DRIFTSRAPPORT

Regnskap 2020 pr. reguleringsområde (1000 kr)

RESULTAT									
Tall i NOK 1000	Utrovatn	Ylja	Kalvedalen	Lomen	Faslefoss	Åbjøra	Bagn	Nedre Begna	Sum
Driftstilskudd fra medlemmene	604	3 406	4 211	167	6 685	9 904	2 075	1 657	28 709
Avregning mot medlemmene	-264	-689	-774	-103	3 210	-2 410	-751	363	-1 418
Andre driftsinntekter	1	23	23	-	34	144	24	4	253
<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>341</b>	<b>2 740</b>	<b>3 459</b>	<b>64</b>	<b>9 930</b>	<b>7 639</b>	<b>1 347</b>	<b>2 023</b>	<b>27 543</b>
Personalkostnader	7	194	193	-	101	294	5	30	824
Avskrivninger	-	686	20	740	266	39	-	28	1 779
Andre driftskostnader	373	2 549	3 269	64	9 831	7 348	1 343	1 993	26 769
<b>Sum driftskostnader</b>	<b>380</b>	<b>3 428</b>	<b>3 481</b>	<b>803</b>	<b>10 197</b>	<b>7 681</b>	<b>1 347</b>	<b>2 052</b>	<b>29 371</b>
<b>Driftsresultat</b>	<b>-40</b>	<b>-688</b>	<b>-22</b>	<b>-740</b>	<b>-267</b>	<b>-42</b>	<b>-0</b>	<b>-28</b>	<b>-1 828</b>
Finansinntekter	40	2	2	-	1	3	0	0	50
Finanskostnader	0	0	0	-	0	0	0	0	0
<b>Netto finansposter</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>
<b>ÅRETS RESULTAT</b>	<b>-0</b>	<b>-686</b>	<b>-20</b>	<b>-740</b>	<b>-266</b>	<b>-39</b>	<b>-0</b>	<b>-28</b>	<b>-1 779</b>
<b>Disponering</b>	<b>-0</b>	<b>-686</b>	<b>-20</b>	<b>-740</b>	<b>-266</b>	<b>-39</b>	<b>-0</b>	<b>-28</b>	<b>-1 779</b>



# Hydrologiske forhold i 2020



## Nedbør

Ved 5 av FBRs målestasjoner ble det i 2020 målt 1000 mm nedbør i gjennomsnitt. Det er 170 mm mer enn siste 10 års middel. August var nedbørfattig, mens fra oktober og ut året kom det vesentlig mer nedbør enn normalen.

Henholdsvis største og minste månedsnedbør ble målt ved Kalvedalen med 231 mm i desember og ved Killingstrømmen med 12 mm i april.

## Snø

Gjennom vinteren 2019-20 var snømagasinet større enn normalen for foregående 10 år.

## Tilsig

Gjennomsnittlig årstilsig i 2020 var 118 m<sup>3</sup>/s. Det er vesentlig mer enn normalen.

## Magasin

Ved inngangen til 2020 var energiinnholdet i magasinene ca. 770 GWh, ved tappesesesongens slutt ca. 390 GWh, og ved årets utgang ca. 1140 GWh.

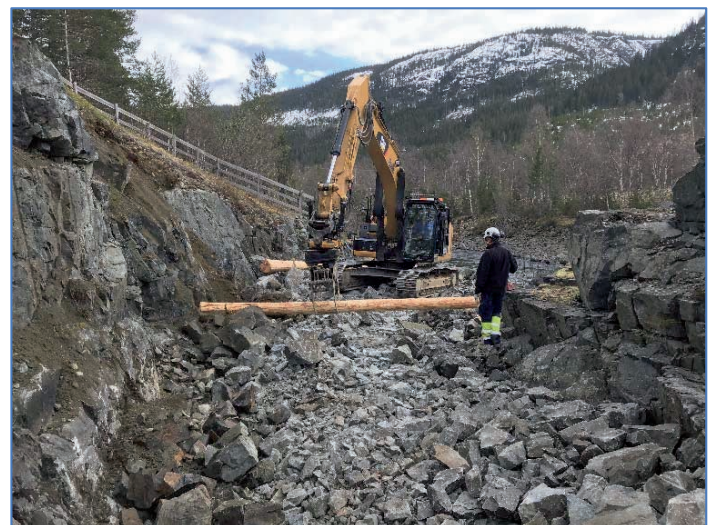
## Kraftproduksjon

Samlet kraftproduksjon i medlemsverkene var i 2020 2,84 TWh. Det er nær normalen for foregående 10 år.





Fasle elv. Reparasjon av bjelkestensel. Foto: Øyvind Eidsgård



Vangsmjøsa. Etablering av fiskepassasje ved dam. Foto: Øyvind Eidsgård



Flyvatn. Måling av vannføring gjennom luker.  
Foto: Hydrateam





Styrebefaring Flyvatn. Birger Holt, Lars Søfteland, Gaute Skjelsvik, Øyvind Eidsgård, Magne Wraa.  
I graver: Jan Arne Fredheim.  
Foto: Ingvar Sletten



Flyvatn. Plastring dam øst, og betongarbeider på overløp  
Foto: Øyvind Eidsgård

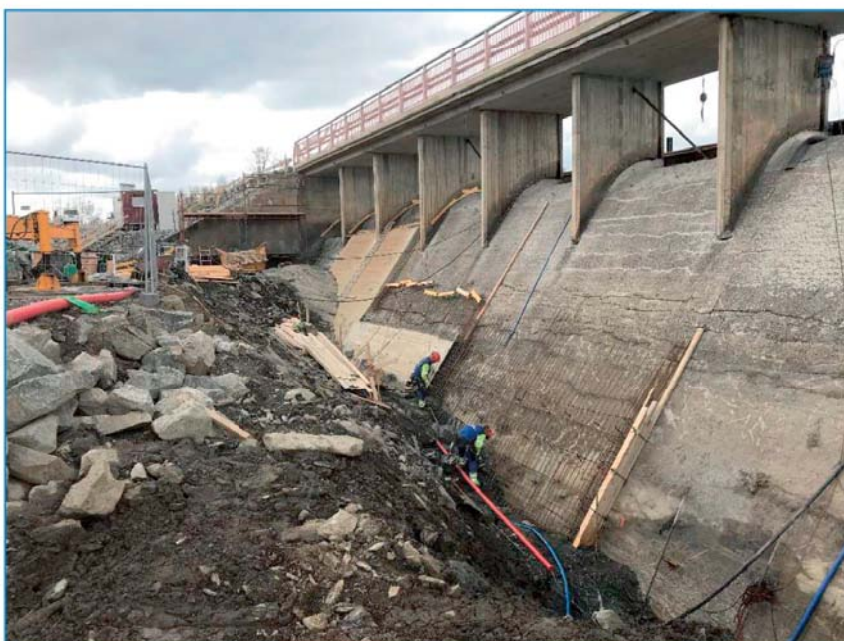


Flyvatn.  
Rune Hallingstad (HR Prosjekt),  
Torgeir Johnson (Norconsult),  
Frans Kroon (Kroon Maskin),  
Anders Espeseth (Sanne Hauglid),  
Ingvar Sletten (Hafslund ECO),  
Vidar Gullaug (Norconsult)  
Foto: Øyvind Eidsgård



Fasle stengsel.  
Steinar Myreng (Hafslund ECO),  
Simen Bråten (Valdresbygg)  
Foto: Øyvind Eidsgård

Flyvatn. Overløpsdammen  
Nedstrøms side  
Armering og forskaling  
Foto: Øyvind Eidsgård





Forside: Flyvatn 29. oktober 2020

Foto: Øyvind Eidsgård





Flyvatn -fra damanlegget 1958