

# Møteinnkalling 5/2018

**Utvalg:** Barset Felleskommunale Vannverk - styre  
**Møtested:** Rusaset, Ørland rådhus  
**Møtedato:** 26.09.2018  
**Tid:** 13:00

Forfall meldes til utvalgssekretær Per Rune Dragesæt, som sørger for innkalling av varamedlem. Varamedlemmer møter kun ved spesiell innkalling.

## Innkalling er sendt til:

Navn	Funksjon	Representerer
Thomas Hovde	LEDER	
Ole Hyllmark	NESTL	
Therese Eidsaune	MEDL	
Ingjerd Harøy	MEDL	

Saksnr	Innhold	Lukket
	Saker til behandling:	
ST 18/11	Budsjettendring 2 - 2018	
ST 18/12	Tertialrapport 2 - 2018, styrebehandling	
ST 18/13	Budsjett 2019 og økonomiplan	

Dagfinn Steen kommer fra Ingeniørfirmaet IPJ og orienterer oss om datasikkerheten ved vannbehandlingsanlegget til BFV. Han kommer med båten fra Trondheim og er på Brekstad til kl. 13:10.



## SAKSFRAMLEGG

<i>Saksnr</i>	<i>Utvalg</i>	<i>Møtedato</i>
18/11	Barsebakkens Felleskommunale Vannverk - styre	26.09.2018

**Saksbehandler: Per Rune Dragesæt**

### Budsjettendring 2 - 2018

---

#### **Sakens bakgrunn og innhold:**

I løpet av året er det forhold som tilsier at det er behov for tilleggsbevilgninger både i driftsbudsjettet og investeringsbudsjettet.

#### Driftsbudsjettet.

Ved Sæter pumpestasjon er det i dag installert innbruddsalarm og brannalarm. Sæter har en svært viktig funksjon for vannforsyningen til Ørland og best mulig sikting av pumpestasjonen er derfor en høyt prioritert oppgave.

Ved BFVs vannbehandlingsanlegg ble det i fjor høst montert et eget brannslukkingsanlegg bestående av Inergen slukkegass. Denne typen brannslukkegass gjør ikke skade på elektriske anlegg og er ufarlig for mennesker. Den slukker branntilløp hurtig uten ødeleggelser slik som for eksempel vann og pulver gjør.

Erfaringen vi har med Inergen-anlegget ved BFV gjør at det er ønskelig å montere et tilsvarende anlegg ved Sæter pumpestasjon.

Kostnadene med et Inergen-anlegg ved Sæter pumpestasjon er kalkulert til kr 300-350 000,-. Da er det innregnet oppkobling til eksisterende alarmanlegg, bygningsmessig tilpassing og elektrisk tilkobling.

På bakgrunn av dette er det ønskelig med en ekstra bevilgning på kr 350 000,- til montering av Inergen-anlegg ved Sæter pumpestasjon.

#### Investeringsbudsjett.

I forbindelse med planlegging av den nye hoved-vannledningen til Ørland, ble spørsmålet om å styrke vannforsyningen til den nordre delen av Bjugn kommune brakt på bane.

Utviklingen på Valsneset industriområde og Marine Harvest (som er en stor vann-forbruker) er hovedgrunnen til at spørsmålet ble tatt opp.

Vannforsyning til nord-områdene i Bjugn består av kun en vannledning som går gjennom Barsetvatnet. Kapasiteten til denne ledningen er begrenset og blir for liten dersom det blir større aktiviteter enn det er i dag.

Leveransesikkerheten med bare en ledning vurderes som lav.

Ved å øke dimensjonen på Ørlandsledningen fra 315 mm til 400 mm mellom Brulia og Kotengsvatnet, vil det bli kapasitet til å forbedre forsyningen til Bjugns nordområder. Planen er at man skal koble på en ny ledning fra Kotengsvatnet/Møllargården til Oksvoll.

Dimensjons-økningen gir en kapasitetsøkning fra 70 til 100 liter pr. sek.

Tiltaket er av en slik art at det er Bjugn kommune som drar nytte av det. Det er således naturlig at Bjugn finansierer merkostnadene og tar en del av grøftekostnadene.

Ledningsparsellen med øka dimensjon er 5,6 km lang.

Dersom deling av grøftekostnadene gjøres ved forholdstall tilsvarende vannforbruk, det vil si 70/30, vil kostnadsfordelingen bli kr 10,15/4,35 mill. kr på Ørland/Bjugn. Foreløpige kostnader er beregnet til 14,5 mill.

Endelig fordeling skjer etter at anlegget er utført og en har oversikt over påløpte kostnader.

På bakgrunn av dette bes det om en bevilgning fra Bjugn kommune på kr 4,35 mill. kr som deres andel av utbyggingen.

### **Oppsummering:**

Det foreslås en tilleggsbevilgning på driftsbudsjettet på kr 350 000,- for å installere brannslukkeanlegg ved Sæter pumpestasjon. Et slikt anlegg vurderes som svært viktig i forbindelse med de pågående arbeidene med å øke sikkerheten ved BFVs vannforsyningsanlegg.

På investerings siden foreslås det en bevilgning på kr 4,35 mill. for å øke dimensjonen på den nye hoved-ledningen til Ørland. Dimensjons-økningen er et ledd i å forbedre kapasiteten og å øke sikkerheten i nord-områdene i Bjugn kommune.

### **Forslag til vedtak:**

Styret ber representantskapet om en tilleggsbevilgning på kr 350 000,- på driftsbudsjettet. Midlene skal brukes til brannslukkeanlegg på Sæter.

På investeringsbudsjettet bes det om en bevilgning på kr 4,35 mill. for å øke dimensjonen mellom Brulia og Møllargården på den nye hovedledningen til Ørland.

**SAKSFRAMLEGG**

<i>Saksnr</i>	<i>Utvalg</i>	<i>Møtedato</i>
18/12	Barset Felleskommunale Vannverk - styre	26.09.2018

**Saksbehandler: Per Rune Dragesæt**

**Tertialrapport 2 - 2018, styrebehandling**

---

Vedlegg:

- 1 Tertialrapport nr. 2 - 2018.

**Sakens bakgrunn og innhold:**

Vedlagt fremlegges tertialrapport nr. 2 - 2018 til behandling i styret. Rapporten er daglig leders orientering til styret om selskapets status. Investering, drift og økonomi er hovedtema i rapporten.

**Vurdering:**

Andre tertial har stort sett forløpt uten de store hendelsene på driftssiden. Vannforbruket i kommunene har økt markant i forhold til samme periode i fjor.

Det har vært fokus på vannledningsprosjektet der tilbud er innhentet og entrepriser og kontrakter er tildelt.

Periodisert regnskapet for 2. tertial viser et overskudd på ca. kr 90 000,-. Det vil si at vi er omtrent på budsjett.

**Forslag til vedtak:**

Styret tar tertialrapport nr. 2 - 2018 til etterretning.



## BFV TERTIALRAPPORT NR 2 ÅR 2018

### GENERELT

Andre tertial i 2018 har forløpt uten de store hendelser. Det har vært få avvik eller andre uforutsette ting ved vannverkets anlegg.

### VANNPRODUKSJON

m3	2. tertial 2018	2. tertial 2017	2. tertial 2016
Levert Bjugn	429 936	386 491	434 444
Levert Ørland	413 051	396 897	403 984
TOTALT	842 987	783 388	838 428

Utviklingen i vannforbruket viser at det er en økning på 7,5% i forbruket i forhold til samme periode i fjor. Økningen er størst i Bjugn.

Årsakene til årets økning i 2. tertial er sannsynligvis flere.

Vi hadde en tørr og varm sommer med større grad av hagevatning enn normalt. Det medførte at vannproduksjonen måtte oppjusteres ved behandlingsanlegget.

De store vannforbrukerne, Marine Harvest, Grøntvedt og Scan-Bio, hadde høyt forbruk.

Og sist men ikke minst ser det ut til at lekkasjeandelen er økende. Lekkasjeprosjektet som er igangsatt i kommunene har foreløpig ikke gitt målbare resultater. Lekkasjesøkingen på ledningsnettene må intensiveres ytterligere.

### VANNANALYSERESULTAT

Det har ikke vært avvik i analysene av rentvannet i 2. tertial.

Prøvene er delt opp i A-prøver og B-prøver. A-prøvene består av 11 analyseparametere og tas hver uke. B-prøvene er 31 parametere og tas 4 ganger årlig.

I tillegg tas det månedlige prøver av ubehandlet vann (råvann).

### INVESTERINGER

#### Prosjekt «Ny vannledning til Ørland».

##### Status

Entreprisene for landtraseene på begge parsellene mellom Brulia og Lerbern er tildelt. Kontrakt er skrevet på parsell 1 mellom Brulia og Møllargården. På parsell 2 mellom Ervika og Lerbern er kontraktsforhandlingene nært forestående.

Det er inngått grunneieravtale med alle berørte grunneierne med unntak av en (ved Lerbern). Han har gitt muntlig tillatelse.

Ekspropriasjonssøknaden som ble sendt til fylkesmannen i vår er tilbakekalt.

Anbud på sjøledningene gjennom Liavatnet og Kotengsvatnet er under utarbeidelse og planlegges oppstartet i løpet av oktober/november.

De arkeologiske utgravingene som skal gjøres på Opphaug av NTNU skal startes nå i uke 39.

Testgravingene på den siste eiendommen startes straks fylket får tid.

Magne Johansen fra konsulentfirmaet Structor er med oss videre.

#### *Tidsplan*

Etter den opprinnelige tidsplanen er man noe forsinket på deltrase 1 mellom Brulia og Møllargården. Imidlertid er deltrase 2 forsert slik at man skal bli ferdig med landtraseene i løpet av sommeren 2019. Etter planen skal ledningstraseen mellom Brulia og Møllargården være ferdig på tidligvåren 2019 og traseen mellom Ervika og Lerbern skal sluttføres i løpet av sommeren 2019.

Sjøledningen ut Bjugnfjorden planlegges ferdigstilt i løpet av sommeren/høsten 2019.

#### *Økonomi*

Foreløpig er det kostnader til planlegging, kartlegging, dokumentasjons-undersøkelser og prosjektoppfølgning som er påløpt.

Hittil i 2018 er det påløpt drøyt kr 900 000,- i kostnader.

Til sammen er det påløpt kr 1,9 mill. på hele prosjektet.

### **Utredning av reservevannforsyning**

Rambøll er engasjert til å utrede temaet for oss.

Oppdraget er beskrevet slik:

*«BFV ønsker en overordnet utredning av mulighetene for å etablere en god reservevannforsyning.*

*Utredningen skal vurdere flere mulige løsninger med kostnadsberegninger. Samt at den skal komme med en tilråding til løsning og skissere opp videre fremdrift for å løse reservevannsproblematikken.»*

Det er planen at de skal være ferdig med utredningen tidlig på nyåret.

### **UTFØRT VEDLIKEHOLD/PLANLAGTE HENDELSER**

I sommer er det utført ordinært vedlikehold og tilsyn ved selskapets anlegg. To av pumpene til rentvannsforsyningen ble utskiftet i juni.

Ved vannbehandlingsanlegget er det utført de vanlige vedlikeholdsoppgavene og nødvendig oppfølging og vedlikehold.

De siste lampene på UV-anlegget er nå skiftet slik at det er nye lamper på begge aggregatene. I tillegg er det skiftet glassviskere på ett av aggregatene.

### **UFORUTSATTE HENDELSER/AVVIK**

En av de 2 nye pumpene som ble montert ved vannbehandlingsanlegget i juni falt ut av drift på grunn av varmgang. Firmaet Inrigo AS som monterte pumpene kom og retta feilen umiddelbart. På alle punktene der vi har pumper er det på grunn av sikkerheten 2 stykker som alternerer.

Dersom en av de faller ut eller går i stykker der det derfor en som tar over og opprettholder forsyningen.

Det ble utløst alarmer på lavt trykknivå på noen av gassflaskene i det nye inergenanlegget som ble installert ved vannbehandlingsanlegget i fjor høst. Det er bare noen få flasker det gjelder og det er reklamert på forholdet til leverandør. Dette er en garantisak og de skal rette opp forholdet i løpet av høsten.

Ellers er det ikke registrert avvik eller uønskede hendelser i perioden.

Vannverksvaktene har hatt 9 alarmer i perioden:

5 stk. nivå i filter: høyt forbruk, driftsoperatørene måtte overstyre PLS.

2 stk. feil på frekvensomformer

1 stk. nivå høydebasseng.

1 stk. systemfeil brannalarm.

Ingen av disse var av alvorlig karakter med fare for stans i vannforsyningen.

## ØKONOMI

I driftsregnskapet for 2. tertial ligger en totalt sett godt an i forhold til budsjett.

Regnskapsrapport 2. tertial 2018				
Konto	Konto(T)	Beløp 2. tertial	Budsjett 2. tertial	Budsjett totalt i år
100	Administrasjon og styre BFV	371 094,28	501 296,00	752 000,00
200	Vannrenseanlegg	2 317 428,70	2 357 976,00	3 537 000,00
220	Ledning Renseanlegg – Botng.	0,00	13 328,00	20 000,00
230	Ledning Botngård - Lerbern	201 863,31	13 328,00	20 000,00
240	Sjøledning Renseanl. - Barset	0,00	6 664,00	10 000,00
300	Pumpestasjon Seter	122 828,57	196 648,00	295 000,00
400	Høydebasseng Småmyrh.	12 241,24	29 992,00	45 000,00
16500	Avgiftspliktig salg Ørland	-1 278 935,00	-1 705 240,00	-2 557 870,00
16501	Avgiftspliktig salg Bjugn	-1 060 565,00	-1 414 080,00	-2 121 130,00
6-9	Sum inntekter	-2 339 500,00	-3 119 320,00	-4 679 000,00
500	Utgiftsfordeling BFV	-2 339 500,00	-3 119 320,00	-4 679 000,00
	Ufordelt	685 956,00		

Driftsregnskap pr. 31.08.2018.

### Kommentarer.

Kapittel 100 "Adm. og styre BFV" har et underforbruk på ca. kr 130 000,- i forhold til periodisert budsjett. Det er spesielt lønn som er lavere enn budsjett da det etter revisors anbefaling er ført en del av lønnskostnadene direkte på investeringsprosjekt.

På kapittel 200 "Vannrenseanlegg" ligger forbruket omtrent som budsjettet. Det påløpt de vanlige utgiftene med strøm, vannprøver, kjemikalier, utskifting av rentvannspumper. Dette

utgjør de største kostnadene ved vannbehandlingsanlegget. Innleie av driftsoperatører er belastet.

På kapittel 230 «Ledning Botngård-Lerbern» er det feilført lønnskostnader med kr 130 000,-. Det skal rettes og føres på investering. Kostnader med vannledningsbruddet (kr 59 000,-) er ført her.

Ellers er det påløpt forsikringer (for hele året), strømkostnader og diverse utgifter på Sæter pumpestasjon og Småmyrhaugan høydebasseng.

Bjugn, september 2018  
Per Rune Dragesæt  
Daglig leder





## SAKSFRAMLEGG

<i>Saksnr</i>	<i>Utvalg</i>	<i>Møtedato</i>
18/13	Barset Felleskommunale Vannverk - styre	26.09.2018

**Saksbehandler: Per Rune Dragesæt**

### **Budsjett 2019 og økonomiplan**

---

Vedlegg:

- 1 Budsjett 2019 og økonomiplan

#### **Sakens bakgrunn og innhold:**

I henhold til BFVs selskapsavtale § 11, skal styret legge frem forslag til budsjett for representantskapet for det kommende budsjettår.

I samme sak legges det frem forslag til økonomiplan for perioden 2019 – 2022.

Etter vedtak i representantskapet oversendes budsjettet til eierkommunene.

Året 2019 er det siste året BFV består som eget selskap og økonomiplan-delen som strekker seg utover 2019 vil således bli fulgt opp av organene som skal forvalte vannforsyningen i nye Ørland kommune. For å sikre en god oversikt over fremtidige oppgaver og investeringer er det tatt med en del overordna prosjekt som må tas med inn i ny-kommunen.

Det foreslåtte driftsbudsjettet har en ramme på kr 4,9 mill. Det er noe over 2018-budsjettet. Investeringsbudsjettet for 2019 er på totalt kr 46,4 mill.

#### **Oppsummering:**

Hovedfokuset i 2019 vil være de tunge utbyggingsprosjektene som er igangsatt. På det mest hektiske vil det være 3 parallelle anlegg i gang samtidig. Daglig leder vil ha en sentral rolle som prosjektleder. Økonomi- og tidsstyring er sentrale begrep i denne sammenheng. På driftssiden vil det være vannbehandlingsanlegget og forbedringer her som blir den viktigste oppgaven.

Ytre sikring av Sæter pumpestasjon er innlagt i driftsbudsjettet.

**Forslag til vedtak:**

1. Forslag til budsjett for 2019 og økonomiplan vedtas som fremlagt.
2. Budsjett og økonomiplan oversendes BFVs representantskap til endelig behandling



**Barset felleskommunale  
vannverk IKS**

**Budsjett 2019  
og  
økonomiplanplan  
for  
Barset felleskommunale vannverk IKS**



Barsetvatnet

# Barset felleskommunale vannverk

## Budsjett og økonomiplan

### Bakgrunn.

Styret i BFV legger med dette frem forslag til budsjett og økonomiplan for 2019 til representantskapet for det kommende budsjettår. Året 2019 er det siste året BFV består som eget selskap og økonomiplan-delen som strekker seg utover 2019 må således følges opp og vedtas av den nye organisasjonen som skal ha den fremtidige forvaltningen av vannforsyningen i nye Ørland kommune.

### Innledning.

Budsjettet for 2019 bygger på økonomiplanen 2018 – 2021. I denne perioden er det igangsatt store investeringsprosjekter. På driftssiden er det prioritert sikkerhet ved vannbehandlingsanlegget og høydebasseng/pumpestasjoner.

I 2019 vil hovedoppgavene være bygging av den nye vannledningen til Ørland samt drift og forbedring vannbehandlingsanlegget. Bakgrunnen er målsettingen om best mulig sikkerhet og stabilitet i vannforsyningen.

Driftsbudsjettet har en ramme på kr 4,9 mill. og ligger noe over 2018-budsjettet.

Investeringsbudsjettet for 2019 er på totalt kr 46,4 mill.

## Driftsbudsjett 2019

Hovedtall 2019

Summert opp og sammensatt i hovedposter fremkommer følgende driftsbudsjett:

Ansvar	Konto	Tekst	År 2019	År 2018
100		ADMINISTRASJON OG STYRE	kr 714 000,00	kr 752 000,00
200		INNTAK OG BEHANDLINGSANL.	kr 3 685 000,00	kr 3 537 000,00
220		LEDN. BEHANDLANL. - BOTNG.	kr 20 000,00	kr 20 000,00
230		LEDNING BOTNG. - LERBERN	kr 20 000,00	kr 20 000,00
240		SJØLEDNING TIL BARSET	kr 10 000,00	kr 10 000,00
300		PUMPESTASJON SETER	kr 358 000,00	kr 295 000,00
400		HØYDEBASS. SMÅMYRHAUGAN	kr 93 000,00	kr 45 000,00
		<b>TOTALSUM DRIFTSUTGIFTER</b>	<b>kr 4 900 000 00</b>	<b>kr 4 679 000,00</b>
500		<b>UTGIFTSFORDELING</b>	<b>År 2019</b>	<b>År 2018</b>
500	18507	Ørlands andel	kr 2 688 500,00	kr 2 557 870,00
500	18508	Bjugns andel	kr 2 211 500,00	kr 2 121 130,00
		<b>TOTALT</b>	<b>kr 4 900 000,00</b>	<b>kr 4 679 000,00</b>

## **Administrasjon og styre.**

I kapittelet er det foreslått en netto bevilgning på kr 714 000,-. Det er en liten reduksjon i forhold til 2018. Bakgrunnen er at pensjonsinnskuddet blir lavt fordi BFV har et fond stående i KLP som benyttes til formålet. Etter henstilling fra revisjonen er halvparten av lønnskostnadene til daglig leder (andelen til prosjektledelse) direkteført på investering-budsjettet. I dette kapittelet ligger det også utgifter til regnskapsførsel, revisjon, leie av data og post/arkiv-tjenester. Hovedsakelig fra Bjugn kommune.

## **Inntak og behandlingsanlegg**

Kostnadene her går også i 2019 for det meste til drift av vannbehandlingsanlegget.

Årets bevilgning er noe høyere enn fjoråret. Det ligger inne er generell kostnadsøkning. Det ordinære vedlikeholdet er holdt på samme nivå uten særskilte tiltak.

I 2019 foreslås det kr 3 685 000,- avsatt til drift av disse vannbehandlingsanlegget. Innleie av driftspersonell på drøyt 1,5 mill. fra Bjugn kommune er inkludert i dette.

Ellers er det for det meste ordinære driftskostnader og mindre oppgraderinger av som ligger i budsjettet. Inkludert i disse kostnadene er vedlikehold utført av spesialfirma som består av serviser på pumper etc.

## **Ledning behandlingsanlegg - Botngård**

Det foreslås avsatt kr 20.000,-. Det er normalt tilstrekkelig til å rette en skade/brudd.

## **Ledning Botngård – Lerbern**

Det foreslås avsatt kr 20.000,-. Det er normalt tilstrekkelig til å rette en skade/brudd.

## **Sjøledning til Barset**

Det foreslås avsatt kr 10.000,-. Dette til dekning av ettersyn og inspeksjon av ledning dersom det blir aktuelt.

## **Pumpestasjon Sæter**

Det er budsjettert med ordinære drifts- og vedlikeholdskostnader samt kostnader med tilsyn, strøm og forsikring. Det foreslås å skifte ut ytterdørene til mer innbrudds-sikre ståldører. Nå er det gamle tredører som adkomst. Disse er relativt enkle å bryte opp. Kostnadene til dette er beregnet til kr 65 000,-. Alt i alt budsjetteres det med kr 358 000,- på Sæter.

## **Høydebasseng Småmyrhaugan**

Det er innvendig spyling/renhold og mindre bygningsmessig vedlikehold som utgjør de faste kostnadene i tillegg til ordinært tilsyn. Ellers er kostnadene strøm og forsikring. Her foreslås det også å montere ståldører for å forbedre sikkerheten. Kostnadene er beregnet til kr 45 000.

Alt i alt budsjetteres det med kr 93 000,- på Småmyrhaugan høydebasseng.

## **Utgiftsfordeling**

For kapittel 100 Adm. og styre er fordelingen budsjettert med 50/50 på hver av kommunene. Kostnadene ved vannbehandlingsanlegget fordeles etter vannforbruket i kommunene (anslått til 50% på Ørland og 50% på Bjugn). Høydebasseng Småmyrhaugan, Pumpestasjon Sæter, Ledning Botngård – Lerbern, belastes i sin helhet Ørland. Sjøledning til Barsest belastes i sin helhet Bjugn.

Driftsbudsjettet er totalt på kr 4 900 000,-.

## **Investeringsbudsjett 2019**

### ***Reservevannforsyning, utredning***

Det er i 2019 satt av kr 100 000,- til en overordnet utredning av mulighetene for å etablere en god reservevannforsyning. Prosjektet er oppstartet i 2018 og vil gå videre i 2019.

### ***Ny ledning til Ørland.***

Kr 42 800 000,- foreslås bevilget til den nye overføringsledning til Ørland kommune. Beløpet er på grunn av forskyvning av oppstart på de forskjellige byggetrinnene.

I 2019 skal bygges landledding fra Ervika til Lerbern. Den skal påbegynnes høsten 2018.

Kostnadene vil for det meste påløpe i 2019. Sjøledningen fra Møllargården til Ervika planlegges lagt våren/sommeren 2019. Sjøledningen er kostnadsberegnet til 13–14 mill. kr.

### ***Tilstandsvurdering av dam Barsestvatnet.***

I den senere tid er det mer og mer fokus på sikkerheten til damanlegg. Ved Barsestvatnet er det en dam som er gammel og det er snart tid for å få en inngående tilstandsvurdering av den.

Dammen er klassifisert i konsekvensklasse 1 (i en skala fra 1-4 der 4 er strengest). Det er damforskriften som regulerer dette.

Det foreslås en bevilgning på kr 100 000,- til dette arbeidet i 2019 og kr 200 000,- i 2020.

### ***Ny ledning fra Møllargården til Oksvoll***

Det foreslås at BFV tar ansvar for å prosjektere og bygge ny ledning fra Møllargården til Oksvoll. Dette ble aktualisert i forbindelse med legging av ny-ledningen til Ørland. Formålet er

å sikre og å øke kapasiteten for nord-områdene i Bjugn kommune. I dag er det bare en ledning som forsyner disse områdene. I nordområdene i Bjugn er det viktige nærings- og industrivirksomheter som må sikres tilstrekkelig vannforsyning for å kunne ekspandere og utvide driften.

Foreløpige kostnadsestimat på hele prosjektet ligger på mellom 20 og 25 mill. kr. For året 2019 foreslås det bevilget 900 000,- kr til prosjektering, forundersøkelser, anbudsutarbeidelse, etc.

### ***Fremlegging av fiberkabel til vannbehandlingsanlegget***

I forbindelse med legging av ny hovedvannledning til Ørland blir det lagt trekkør for fiberkabler langs hele traseen.

BFV har selv behov for bedre nettilgang ved sitt vannbehandlingsanlegg i Brulia. I dag har vi en link som går over mobilnettet og som ikke tilfredsstillende behovet for et raskt og sikkert nett. Det er anslått at å få fiberkabel til BFV vil koste ca. kr 2,5 mill. da det må legges ny kabel fra Møllargården og frem til vannbehandlingsanlegget. Gjennom Liavatnet og Kotengsvatnet legges det fiber-sjøledninger.

Investeringsprosjekt 2019.

<b>Prosjekt</b>	<b>År 2019</b>	<b>År 2018</b>
Klausulerings-erstatninger		kr 200 000,00
Reservevannforsyning, utredning	kr 100 000,00	kr 100 000,00
Ny ledning til Ørland	kr 42 800 000,00	kr 29 200 000,00
Tilstandsvurdering dam	kr 100 000,00	
Ny ledning fra Møllargården til Oksvoll	kr 900 000,00	
Fremlegging av fiberkabel til vannbehandlingsanlegget	kr 2 500 000,00	
SUM	kr 46 400 000,00	kr 29 500 000,00

Investeringsbudsjettet i 2019 er på totalt kr 46,4 mill.

## **Økonomiplan 2019 – 2022**

Økonomiplandelen strekker seg utover 2019 og vil derfor bære preg av at det er en liste med prosjekt/tiltak som det må jobbes videre med etter at BFV er avviklet som interkommunalt selskap.

I tiden fremover må man møte utfordringene på vannforsyningsområdet ved å videreutvikle vannverkens infrastruktur slik at man er i stand til å innfri behovet for sikker og tilstrekkelig vannforsyning.

Begrepet bærekraft er et begrep som mer og mer blir benyttet også i vannforsyningen. Det består av element som energiforbruk, klima-regnskap, ledningsfornying, osv.

I budsjett og økonomiplanen følges prosjektene opp med bevilgninger i planperioden.

Prosjektene som er omtalt under investeringsbudsjettet for året 2019 omtales bare overfladisk her i økonomiplan-kapittelet.

### ***Reservevannforsyning, utredning***

Bevilgningen er for å slutføre utredningen som er oppstartet i 2018.

### ***Ny ledning til Ørland.***

Dersom byggeprosjektet går etter de nye og fremskyndede planene vil anleggene være ferdigstilt i løpet av 2019. I 2020 vil der således være sluttarbeider, restoppgjør evt. erstatningsoppgjør som i gjenstår. Erfaringsmessig er det en del kostnader som påløper etter at hovedjobben er gjort. Det er foreslått en bevilgning på kr 5,0 mill. i 2020 og 2,0 mill. i 2021.

### ***Tilstandsvurdering dam Barsetvatnet.***

I den senere tid er det mer og mer fokus på sikkerheten til damanlegg. Ved Barsetvatnet er det en dam som er gammel og det er snart tid for å få en inngående tilstandsvurdering av den. Det foreslås en bevilgning på kr 200 000,- til dette arbeidet i 2019.

### ***Ny ledning fra Møllargården til Oksvoll***

I år 2020 er det planlagt anleggsstart på dette prosjektet. Det er foreslått en bevilgning på kr 10,0 mill. i 2020, kr 12,0 mill. i 2021 og 2,0 mill. i 2022.

### ***Fremlegging av fiberkabel til vannbehandlingsanlegget***

I forbindelse med legging av ny hovedvannledning til Ørland blir det lagt trekkør for fiberkabler langs hele traseen. Kostnadene er beregnet til 2,5 mill. kr.

### ***Utredning av kapasitetsøkning ved behandlingsanlegget.***

Det er foreslått en bevilgning på kr 200 000,- i 2020 der det utredes og vurderes behov for en kapasitetsøkning ved vannbehandlingsanlegget til BFV. Kapasitetsbehovet beror på hvilken utvikling man har av vannforbruket i kommunene. Dersom økning blir vesentlig, vil man etter hvert ha behov for å øke kapasiteten. Når vi nærmer oss år 2020, vil en ha bedre tallmateriale og dermed ha et bedre beslutningsgrunnlag.



## Sammenstilling av investeringer 2019 - 2022.

Prosjekt	År 2019	År 2020	År 2021	År 2022
Reservevannforsyning, utredning	kr 100 000,00	kr 100 000,00		
Ny ledning til Ørland	kr 42 800 000,00	kr 5 000 000,00	2 000 000,00	
Tilstandsvurdering dam	kr 100 000,00	kr 200 000,00		
Ny ledning fra Møllargården til Oksvoll	kr 900 000,00	kr 10 000 000,00	12 000 000,00	2 000 000,00
Fremlegging av fiberkabel til vannbehandlingsanlegget	kr 2 500 000,00			
Utredning av kapasitetsøkning ved behandlingsanlegget		Kr 200 000,00		
SUM	kr 46 400 000,00	kr 15 500 000,00	14 000 000,00	2 000 000,00

Bjugn, september 2018  
Per Rune Dragesæt  
Daglig leder BFV