



SAKSFRAMLEGG

<i>Saksnr</i>	<i>Utvalg</i>	<i>Møtedato</i>
	Barset Felleskommunale Vannverk - representantskapet	18.11.2014

Saksbehandler: Per Rune Dragesæt

Budsjett 2015

Sakens bakgrunn og innhold:

Styret i BFV behandlet budsjett for 2015 i møte den 29. september 2014. De fattet følgende vedtak:

«Fremlagt budsjett for 2015 vedtas».

Generelle betraktninger

BFVs budsjett for 2015 har tatt inn over seg utfordringene omkring etablering av kampflybasen og synergieffektene av dette. Hvordan denne etableringen innvirker på vannforbruket i kommunene er det store spørsmålet. Det som imidlertid er helt sikkert er at man er inne i en periode der man står foran en ekspansjon i befolkning og utvikling i samfunnet generelt. Intensiteten i denne utviklingen vil avgjøre i hvor stor grad vannverket må ekspandere og utvide sin kapasitet.

Forsvarsbygg har utarbeidet et eget notat vedrørende vannforsyningen til flybasen. Der konkluderes det med at det «ikke er behov for at det gjøres tiltak i det kommunale nettet utenfor basen.» Pkt. 1.4 i notatet. Det må tolkes dithen at Forsvaret ikke har behov for at det sivile samfunn treffer spesielle tiltak innenfor vannforsyningsområdet.

BFV vil således så igjen med å beregne vannbehovet til det sivile samfunn utenfor basen.

Man har tidligere behandlet vannbehovsspørsmålet til kommunene som egen sak i styre.

Vedlagt følger styrets behandling av budsjettet.

Forslag til vedtak:

Representantskapet slutter seg til styrets budsjett for 2015.



Barselet felleskommunale vannverk Arkiv:

Dato: 09.09.2014

SAKSFRAMLEGG

<i>Saksnr</i>	<i>Utvalg</i>	<i>Møtedato</i>
14/8	Barselet Felleskommunale Vannverk - styre	29.09.2014

Saksbehandler: Per Rune Dragesæt

Budsjett 2015

Vedlegg: Tallbudsjett 2015
Rapport fra Forsvarsbygg om vannbehov

Sakens bakgrunn og innhold:

Styret i BFV skal legge frem forslag til budsjett til representantskapet for det kommende regnskapsår. Etter vedtak i representantskapet blir budsjettet videregitt kommunene. Man er noe forsinket i henhold til at det i selskapsavtalen står at budsjettet skal fremmes innen 1.september.

Generelle betraktninger

I BFV's budsjettsak for 2014 ble forholdene omkring etablering av kampflybasen og synergieffektene av dette drøftet. Hvordan denne etableringen innvirker på vannforbruket i kommunene er det store spørsmålet. Det som imidlertid er helt sikkert er at man er inne i en periode der man står foran en ekspansjon i befolkning og utvikling i samfunnet generelt. Intensiteten i denne utviklingen vil avgjøre i hvor stor grad vannverket må ekspandere og utvide sin kapasitet.

Forsvarsbygg har utarbeidet et eget notat vedrørende vannforsyningen til flybasen. Der konkluderes det med at det «ikke er behov for at det gjøres tiltak i det kommunale nettet utenfor basen.» Pkt. 1.4 i notatet. Det må tolkes dithen at Forsvaret ikke har behov for at det sivile samfunn treffer spesielle tiltak innenfor vannforsyningsområdet.

Utfordringen er således redusert til at man må beregne økningen av vannbehovet til det sivile samfunn utenfor basen.

Man har tidligere behandlet vannbehovsspørsmålet til kommunene som egen sak i styre.

Daglig leder har utarbeidet en «Hoved- og utviklingsplan for BFV» som blir behandlet som egen sak. I planen går men nærmere inn i detaljene og drøfter forslag til videre utredninger og tiltak- og handlingsplaner.

Driftsbudsjett

Administrasjon og styre.

I kapittelet for administrasjon og styre er posten «konsulent/advokattjenester» foreslått øka til kr 250 000,-.

Beredskapsplanen til BFV er over 10 år gammel og den er moden for revisjon. Denne bevilgningen er tenkt benyttet til å få oppgradert beredskapsplanen og til advokathonorar i forbindelse med klausuleringssaken.

Betaling for tjenester er regnskap, daglig leder, revisjon, styre etc. er ført på dette kapittelet.

Inntak og behandlingsanlegg

Kostnadene her går til drift av vannbehandlingsanlegget. I 2014 er hovedbygget (behandlingsanlegget) i Brulia beiset, og man tar sikte på å beise lageret i 2015. Ellers let legges opp til samme driftsnivå som tidligere. Kostnader med vedlikeholdsavtaler til spesialfirma er innlagt. Dette gjelder hovedsakelig vedlikehold av pumper og automatikk samt skiftning av UV-rør på UV anlegget.

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 budsjettet med ordinære drifts- og vedlikeholdskostnader samt kostnader med tilsyn, strøm og forsikring. Den pågående oppgraderingen tas over investeringsbudsjettet og videreføres i 2015.

Høydebasseng Småmyrhaugan

Det er spyling og renhold som utgjør de faste vedlikeholdskostnadene i tillegg til ordinært tilsyn. Ellers er kostnadene strøm og forsikring.

Utgiftsfordeling

Fordelingen er budsjettet med 50/50 på Ørland og Bjugn på administrasjonskapittelet. Kostnadene ved vannbehandlingsanlegget fordeles etter vannforbruket i kommunene. Høydebasseng Småmyrhaugan, Pumpestasjon Sæter, Ledning Botngård – Lerbern, belastes i sin helhet Ørland. Sjøledning til Barset belastes i sin helhet Bjugn.

Driftsbudsjettet balanserer på kr 3 048 000,-.

Investeringsbudsjett

Det foreslås bevilget kr 1,5 mill til ny adkomstvei til behandlingsanlegget. På grunn av vanskeligheter med å få avtaler om kjøp av veigrunn har dette dradd ut i tid. Kr 500 000,- er foreslått bevilget til erstatninger etter nye klausuleringer i nedslagsfeltet. Kr 300 000,- er foreslått bevilget til videre oppgradering av pumpestasjonen på Sæter. Investeringsbudsjettet er på totalt kr 2,3 mill.

Styreleders innstilling:

Fremlagt forslag til budsjett for 2015 vedtas.

BUDSJETT 2015 BFV

DRIFTSBUDSJETT

Ansvar Konto	Tekst	Forslag år 2015		År 2014		Regnskap 2013	
100	ADMINISTRASJON OG STYRE						
	11301 Gebyr banktjenester						
	10801 Fast godtgjørelse tillitsv	kr	-				
	10802 Møtegodtgjørelse	kr	-				
	10990 Arbeidsgiveravgift						
	11200 Diverse materiell/utgifte	kr	5 000,00	kr	5 000,00		
	11500 Kurs- og seminaravgift	kr	10 000,00	kr	5 000,00		
	12000 Kjøp av inventar	kr	10 000,00	kr	10 000,00		
	12700 Konsulent-/advokattj.	kr	250 000,00	kr	200 000,00		
	13500 Betaling for tjenester	kr	350 000,00	kr	350 000,00	kr	254 717,00
	19009 Renter	kr	(50 000,00)	kr	(50 000,00)	kr	(39 538,00)
	SUM	kr	575 000,00	kr	520 000,00	kr	215 179,00

200	INNTAK OG BEHANDLINGSANLEGG						
	11200 Diverse utgifter	kr	30 000,00	kr	30 000,00		
	11209 Andre tjenester	kr	35 000,00	kr	35 000,00		
	11303 Telefon, telefaks	kr	15 000,00	kr	15 000,00		
	11500 Kurs	kr	15 000,00	kr	15 000,00		
	11800 Elektrisitet	kr	400 000,00	kr	420 000,00		
	11850 Forsikring	kr	45 000,00	kr	40 000,00		
	11959 Lisenser	kr	110 000,00	kr	130 000,00		
	12000 Inventar	kr	10 000,00	kr	15 000,00		
	12201 Kjemikalier	kr	300 000,00	kr	670 000,00	Rev. Mai 14.	
	12202 Vannprøver	kr	80 000,00	kr	90 000,00		
	12500 Vedlikehold	kr	150 000,00	kr	150 000,00		
	12700 Konsulenttjenester						
	13500 Betaling for tjenester	kr	900 000,00	kr	880 000,00		
	SUM	kr	2 090 000,00	kr	2 490 000,00	kr	2 279 890,00

220	LEDN. BEHANDLANL. - BOTNG.						
220	12301 Vedlikehold	kr	20 000,00	kr	20 000,00	kr	-
	SUM	kr	20 000,00	kr	20 000,00	kr	-

230	LEDNING BOTNG.-LERBERN							
230	12301	Vedlikehold	kr	20 000,00	kr	20 000,00	kr	-
		SUM	kr	20 000,00	kr	20 000,00	kr	-

240	SJØLEDNING TIL BARSET							
240	12301	Vedlikehold	kr	10 000,00	kr	10 000,00	kr	-
		SUM	kr	10 000,00	kr	10 000,00	kr	-

300	PUMPESTASJON SETER							
300	11209	Andre tjenester	kr	3 000,00	kr	-		
300	11209	Sikringstiltak						
300	11800	Elektrisitet	kr	220 000,00	kr	240 000,00		
300	11850	Forsikringspremie	kr	12 000,00	kr	12 000,00		
300	12301	Vedlikehold/fornyng	kr	25 000,00	kr	25 000,00		
	13500	Betaling for tjenester	kr	35 000,00	kr	35 000,00		
		SUM	kr	295 000,00	kr	312 000,00	kr	203 784,00

400	HØYDEBASS. SMÅMYRHAUGAN							
400	11800	Elektrisitet	kr	20 000,00	kr	20 000,00		
400	11850	Forsikringspremie	kr	8 000,00	kr	8 000,00		
400	12301	Vedlikehold	kr	10 000,00	kr	10 000,00		
		SUM	kr	38 000,00	kr	38 000,00	kr	15 239,00

TOTALSUM DRIFTS kr 3 048 000,00 kr 3 410 000,00 kr 2 714 091,00

500	UTGIFTSFORDELIN		År 2015	År 2014
500	17500	Ref. kommuner		
500	17709	Diverse inntekter		
500	18507	Ørlands andel	kr 1 745 300,00	kr 1 942 800,00
500	18508	Bjugns andel	kr 1 302 700,00	kr 1 467 200,00
		TOTALT	kr 3 048 000,00	kr 3 410 000,00

INVESTERINGSBUDSJETT

	År 2015	År 2014
Veg til behandlingsanlegg	kr 1 500 000,00	kr 1 500 000,00
Klausuleringserstatning	kr 500 000,00	kr 500 000,00
Oppgradering av Seter	kr 300 000,00	kr 350 000,00
Sum	kr 2 300 000,00	kr 2 350 000,00

Rev. Mai 14.

REGULERINGSPLAN FOR ØRLAND HOVEDFLYSTASJON.

PLANBESKRIVELSE MED
KONSEKVENNS-UTREDNING

TILLEGGSNOTAT NR 03 –
VANNFORSYNINGEN

24.02.2014

Forsvarsbygg kampflybase



FORORD

Forsvarsbygg oversendte forslag til reguleringsplan med konsekvensutredning for Ørland hovedflystasjon den 20. januar 2014 til Ørland kommune.

Kommunen skal etter planen første gangsbehandle det innsendte planmateriale i formannskapetets møte den 27. mars 2014. Som ledd i sin forberedelse av plansaken har kommunens rådmann har flere møter med Forsvarsbygg, hvor det har fremkommet behov for supplerende opplysninger og oppklaring av enkelte punkter i planforslaget.

Det er utarbeidet en serie tilleggsnotater som dekker de behov som er fremkommet. Disse er nummerert som tilleggsnotat nr 01 - xx.

Foreliggende notat omfatter supplerende opplysninger til spørsmål om vannforsyning til Ørland hovedflystasjon

Oslo, 24.02.2014

Olaf Dobloug
Direktør Forsvarsbygg kampflybase

1 Bakgrunn

I KU temarapport om infrastruktur er det konkludert med at den kommunale vannforsyningen vil være tilfredsstillende for Forsvarets utbyggingsbehov, og at det kan være behov for en viss oppgradering internt på basen.

Følgende er sitert fra konsekvensutredningens temarapport om transport og infrastruktur:

Vannforsyningsanlegg

Vannforsyningen på basen fordeles utover til forbruksstedene via ring- og stikkledninger. Hovedtilførselen er en kommunal vannledning med dimensjonen \varnothing 250 mm som ligger i veien på utsiden av flybasen frem til hovedporten. På innsiden av hovedporten endres dimensjonen på ledningen. I tillegg til hovedtilførselen finnes en tilførselsledning fra kommunalt nett gjennom anleggsområdet i nordre del av flystasjonen.

Hovedledningsnett for vann består i hovedsak av eternittrør. Rørene ble «relinet» med plastrør på 90-tallet (ca. 1995). Dette ble gjort ved at nye PE-rør ble trukket inn i eternittrørene. Det er også noen vannledninger av støpejern på basen.

Nytt vannforsyningsanlegg

Det legges opp til at eksisterende vannforsyning opprettholdes og nye bygg tilkobles eksisterende vannledning inne på flystasjonen. Det er antatt at kapasiteten er tilstrekkelig på hovedtilknytningspunktet ved dagens vakt. Vannledningen i nord bør fornyes med en større dimensjon for å øke leveringssikkerheten til flystasjonen.

Leveringskapasitet mot flystasjonen

Det vil bli lagt en ny ledning med økt dimensjon som erstatning for \varnothing 110mm, som er tilknyttet kommunal ledning ved nordøstre port. Kapasiteten på maks 40 l/s oppgitt fra Ørlandet kommune, vil da øke noe. Det er tidligere sagt at det er nok kapasitet i kommunalt nett ved hovedporten.

For kapasitetsberegninger brukes vanligvis 150 l/ person/ døgn som gjennomsnittlig vannforbruk. Generelt brannkrav er kapasitet på 50 l/s fra minst to uttak. Brannvesenet på flystasjonen har biler med større tanker enn normalt og de kan ta ut 20-25 l/s fra eksisterende kum ved brannstasjonen inne stasjonen.

14 timers reserveforbruk

Sikkerhet i vannforsyningen er lavere enn det som anbefales av Mattilsynet og Folkehelseinstituttet. Dette kan løses ved et eget reservemagasin inne på basen. Skal magasinet ha drikkevannskvalitet iht forskriften, må det ligge på forsyningsnettet for at vannmassene skiftes ut regelmessig. Skal det kun være sikkerhet i forhold til brannvann/sprinkling/rengjøring etc, der det ikke trenger å være drikkevannskvalitet, kan magasinet ligge som en vanlig tilknytning og reguleres med nivåstyrt ventil. Nødvendig volum beregnes ut fra midlere forbruk over døgnet. Nødvannsforsyning er som oftest nevnt i forbindelse med beredskapsplaner, og ethvert vannverk har krav på seg til å ha beredskap for ulike hendelser. Iht beredskapsveileder bør nødvannsforsyningen etableres i løpet av 24 timer og øke fra minimum 3 liter /person/døgn, til min 10 liter/person/døgn. Til eksempel planlegges det for 15 liter/person/døgn levert i kanner i Oslo og omegn.

2 Supplerende vurderinger fra Forsvarsbygg

1.1 Tilknytninger

Ifølg opplysninger fra kommunes kartverk forsynes basen av 200 mm kommunale vannledninger med tilkoblinger både ved hovedport og port i nord. Dette gir mulighet for en vannforsyning med maksimalt 40 l/sek. Den interne ringledningen på basen er imidlertid tilknyttet det kommunale nettet i nord med en ledning med for liten dimensjon til å kunne utnytte dette. Det er derfor aktuelt å øke dimensjonen på den nordre tilknytningen.

1.2 Forsyningssituasjonen for forbruksvann.

Det er kalkulert med følgende daglige behov: beregnet dimensjonerende vannmengde for 2000 mennesker; 1000 ansatt og 1000 som bor fast, 14,47 l/s. Kapasiteten med hovedport er nær 3 ganger så stor (40 l/sek).

Dimensjonerende vannforbruk er beregnet med formelen under, der f_{maks} = maksimal døgnfaktor og k_{maks} = maksimal timefaktor. Forbruk pr ansatt (Q_{ansatt}) er satt til 90 l/døgn og pr fastboende (Q_{hus}) 160 l/døgn. Dette inkluderer vannbehov for vasking av fly.

$$Q_{hmaks} = [(p * Q_{hus} * f_{maks} * k_{maks}) + (p * Q_{ansatt} * f_{maks} * k_{maks})] / 24 * 60 * 60.$$

I tabellen nedenfor vises hvordan økning av antall fastboende, for eksempel ved øvelser, påvirker maksimalt vannbehov. Dette illustrerer en robust forsyningssituasjon.

Antall ansatte	Antall fast boende	k_{maks}	f_{maks}	$Q_{hmaks}=l/s$
Antall fastboende	Antall ansatte	k_{maks}	f_{maks}	$Q_{hmaks} = \text{liter/sek}$
1000	1000	2,5	2,0	14,47
2000	1000	2,5	2,0	23,73
3000	1000	2,5	2,0	32,99

Vurderingen er at det er god nok kapasitet i systemet til forbruksvann for hovedflystasjonen.

Kommunen har i sitt høydebasseng forsyningskapasitet til 14 timer. Dette er lavere enn ønskelig for den alminnelige vannforsyningen i kommunen. For Forsvaret kan dette kompenseres ved å etablere eget reservebasseng inne på basen. En slik løsning vil også gjøre basen mindre sårbar for hendelser i det kommunale nettet mellom høydebassenget og basen.

Kommunen vil i sitt arbeid med kommuneplanen utarbeide en egen ROS-analyse for den kommunale vannforsyningen. Forsvarsbygg vil kunne bidra i dette arbeidet, men ikke ta ansvar for det.

1.3 Brannvann

Brannvannsforsyning kan blant annet løses ved eget brannreservoar inne på basen. Basen har eget brannvesen med god vannkapasitet på bilene. Det vil i tillegg relativt lett kunne etableres eget brannvannsreservoar som sikrer en brannsituasjon. Det blir gjennomført en egen brannvurdering hvor bl.a. vurdering av reservevann inngår.

1.4 Konklusjon

Konklusjonen er at det for basen sin del ikke er behov for at det gjøres tiltak i det kommunale nettet utenfor basen. Behovet ligger i oppgradering i internt nett, eventuelt eget reservebasseng og reservevann for brannberedskap.