

Hogne Askeland  
Alver kommune,  
Miljø og tilsyn

Bøvågen, 04.02.2022

Hei Hogne

29.01.2022 sendte vi brev til Haugen VVA med spørsmål om endringsmelding, med kopi til deg. I går fikk vi svar fra Arne Haugen, som var prosjekterende i 2006. Han skriver:

*«Vi kan sende inn søknad om endring av gitt løyve, men vil kommunen akseptere at ledningen avsluttes etter 600m.*

*Er resipient forholdene her gode?*

*Kan du kontakte kommunen for å høre om de har opplysninger om dette?»*

Han spør her om kommunen vil akseptere at ledningen avsluttes etter 600 m. Vi håper Alver kommune aksepterer det. Det kan spare oss for enda flere overraskelser i fremtiden. Vi har hatt nok problemer med utslippsledningen. Viser også til tidligere brevveksling om temaet.

### **Resipientforholdene**

Arne Haugen spør:

*«Er resipient forholdene her gode? Kan du kontakte kommunen for å høre om de har opplysninger om dette?»*

Vi vet ikke om Radøy kommune gjorde undersøkelser på det i 2006, eller om det er gjort på et seinere tidspunkt. Men etter vår vurdering er de særdeles gode så langt ute i bassenget.

Ledningen ender utenfor nordenden av Nordre Byngja på 20 meters dyp. Dette bassenget har to åpninger: I nord gjennom Kvolmesundet, og i vest åpningen ut mot Otreholmen. Gjennom begge åpningene går det sterke strømmer når det flør og fjærer. Det er stor utskifting av vann inne i dette bassenget.

### **Tusenvis av tonn vann**

Ute i havet ruller det lange bølger på flere kilometer. Forskjellen på topp og bunn kan være på noen få cm. Vi merker disse bølgene først når de treffer land, da blir det som små tsunamier. Effekten har nok mange her ute på kysten sett, inne i fjordene har disse lange bølgene ingen virkning.

Vi ser det godt på solrike, varme sommerdager. Sjøen stiger og synker med opptil 10 cm på noen få minutter. Det er vanskelig å legge merke til uten at du følger godt med, og berget er soltørt.

10 cm med ekstra vann i dette store bassenget er ufattelig mye vann på kort tid, som renner inn og ut de to sundene. Det blir sterke strømmer og god utskifting av vannet. I tillegg er det sterke strømmer i Hjeltefjorden, det fikk bergingsmannskapet merke godt da de jobbet med vraket av «Helge Ingstad».

Men utskiftingen av vann i bassenget kan også gå mye fortere, det observerte jeg og noen naboer like før midnatt 10. februar 2020. Da fosset sjøen inn i vågen og steg med ca 10 cm på bare noen sekunder. Resultatet er veldig sterke understrømmer, og en enorm utskifting av vannet.

Resipientforholdene skulle derfor være gode, selv om ikke enden av utslippsledningen ligger ytterst i sundet. Egentlig er det naturlig å tenke seg det er en stor fordel at enden på ledningen ligger litt lenger inne, bedre beskyttet mot bølger og understrømmer.

Rask utskifting av sjøvann og sterke strømmer er ikke vanskelig å legge merke til, vi bor her, vi er naboer til sjøen, vi har naust her. Men ingen av oss er oseanograf, så vi har ingen vitenskapelige observasjoner inne i dette bassenget å støtte oss til, bare det vi ser med egne øyne.

### **Konklusjon**

Arne Haugen ber oss kontakte kommunen om dere har opplysninger som kan fortelle om resipientforholdene. Det er fint om du gir svar til Haugen, enten direkte eller via oss.

Når Haugen har svarene han trenger, kan han sende inn en søknad om endring av gitt løyve.

Vi håper Alver kommune vil akseptere en endringsmelding. Vi har hatt nok problemer med den lange ledningen, og ønsker bare å få et anlegg som fungerer uten noe mer tull. Det innebærer også at vi snarest mulig vil få på plass en pumpe dersom det ikke er mulig å få til jevnt fall på ledningen.

Mvh  
Styret i Kobbervågen vel  
v/Ø. Ask

Kopi til Arne Haugen, Haugen VVA AS, [arne@haugen-vva.no](mailto:arne@haugen-vva.no) og  
Thor-Henrik Fredriksen, Haugen VVA AS, [thor-henrik@haugen-vva.no](mailto:thor-henrik@haugen-vva.no)