

Arkivsaknr:	2016/1549
Arkivkode:	
Saksbehandler:	Gregor Hiler

**Saksgang**

Plan og eiendomsutvalget

**Møtedato**

30.05.2017

**Søknad om tillatelse til etablering av ferskvannsdepot i sjø ved Stjernåga**

---

**Rådmannens forslag til vedtak:**

Tiltaket sendes ut på høring. Det utarbeides forslag til avtale mellom Gildeskål kommune og Gifas om bruk av vann fra Stjernåga.

## Vedlegg

- 1 GIFAS - Søknad Gildeskål kommune - ferskvannsdepot i sjø
- 2 Beskrivelse av vann depot Stjerneelva des16
- 3 Plankart

**Bakgrunn for saken:**

Gildeskål forskningsstasjon AS (Gifas) har søkt om tillatelse til etablering av ferskvannsdepot i sjø ved utløpet av Stjernåga i Morsdalsfjorden. Ferskvannsdepotet skal brukes til å samle vann med formål avlusing av laksefisk i lokale oppdrett. Metoden er ny og er under stadig utvikling. Gifas som utfører en del forskning på denne metoden ønsker å sikre seg nok mengde vann for å drive med metoden på full skala.

Sjøarealet hvor det søkes om etablering av vannreservoar er avsatt til fremtidig akvakultur. Søknaden anses derfor for å være i tråd med arealplanen/kystsoneplanen.

**Opplysninger fra søker**

Innledningsvis må det sies at dette er et anlegg som må utvikles og at vi derfor ikke har alle detaljer klart for oss nå.

Anlegget for ferskvannslagring i sjø vil bestå av presenningbasert lagringsposer, lukkede og/eller åpne. Henting av vann vil foregå etter to hovedprinsipper:

- Fartøy med lagertanker/brønner henter lagret vann og går videre til lokalitet
- Fartøy henter slepebag med ferskvann for slep til lokalitet

Fartøystrafikk vil medføre innvirkning mht støy, men av svært begrenset i nivå og hyppigheten vil være lav.

### Materialer - innvirkning i miljø

Anlegget vil bestå av konvensjonelt rammefortøyning som for ordinært oppdrettsanlegg med «merder» med tett presenning og/eller lukkede slepeposer. I tillegg vil det kunne bli behov for en ordinær flytebrygge for plassering av et ytre ventilsystem samt fortøyning av mindre fartøy for mannskap og sannsynligvis for transportfartøyene.

Fortøyning vil bestå av materialtyper som anvendes i sjøbasert oppdrett. Dette betyr ankre og kjetting i stål i bunnforankring, tau i polypropylen i øvrig del av ankerliner og rammer, galvanisert stål i koblingspunkter i rammer og i sjakler.

Presenninger for lagring av ferskvann vil bestå av plastmaterialer fortrinnsvis polyetylen som er en «gjenbruksplast» som har liten eller ingen påvirkning i miljøet dersom den tas vare på etter bruk på en forsvarlig måte. I dag er det returordninger på oppdrettsutstyr f.eks gjennom leverandør, notbøtierier eller Norsk Fiskeriretur.

### Støv

Ikke relevant

### Energiforbruk

Fartøy som transporterer ferskvann vil ha et forbruk av diesel og dermed gi utslipp gjennom eksos. Imidlertid vil de alternative løsningene f.eks med bruk av brønnbåter til avlusing også medføre det samme. Ved avlusing i brønnbåt må dessuten brønnbåten oppholde seg i lenger tid i oppdrettsanleggene. Dette gir høyere forbruk pr avlusing enn ved vannavlusing i presenning. Det er altså ingen grunn til at fartøyer med drift av ferskvannsdepotet skal medføre ekstra eksosutslipp.

Det som kan gi økt energiforbruk ved ferskvannsdepotet er renseteknologi om dette skulle bli nødvendig, Vi ser imidlertid for oss at dette enten gjøres om bord i fartøy med tankanlegg eller ved anlegg der ferskvannet skal benyttes.

### **Høring**

Saken sendes på høring til fiskeriinteressene lokalt og regionalt, samt Fylkesmannen i Nordland, Nordland fylkeskommune og Naturvernforbundet i Salten.

### **Vurdering:**

Stjernåga vannverk fungerer nå som reservevannkilde for Inndyr vannverk. Gjennom tiden har det vært perioder med veldig lite tilsig av vann til vannbassenget. Dette var grunnen til sammenkobling av Stjernåga vannverk med Inndyr vannverk.

Gifas ønsker å koble seg på anlegget i kummen som er etablert ved utløp av Stjernåga elv. Kummen er etablert før renseanlegget og vannet renner gjennom kummen på selvføll. Tilkobling av abonnent i kummen ville ikke økt driftskostnader for kommunen.

Selve tilkoblingen krever en del utbygging og utbedringer ved påkoblingspunktet. Kummen må trolig byttes ut til tett kum som er stor nok for å etablere nødvendige sluser og trykksil på vannledningen til Gifas.

Vannleveransen ville være avhengig av vannmengden som er tilgjengelig for kommunen. Vannleveransen til Gifas må reduseres i perioder med lite overløp i Stjernåga, og stenges totalt hvis det ikke er overløp i vannbassenget. Anlegget må prosjekteres slik at det er ikke fare for frysning når anlegget er stengt.

Gifas er ansvarlig for kostnader med eventuell etablering og utbygging av anlegget.

Gildeskål kommune må være aktiv i prosessen med prosjektering og etablering av anlegget.

### **Konklusjon:**

Metoden virker som et godt alternativ for avlusning med bruk av kjemikalier. Sjøarealet hvor det søkes om etablering av vannreservoar er avsatt til fremtidig akvakultur. Å etablere et slikt anlegg vil ikke ha noe negative konsekvenser for kommunen så lenge det etableres en god avtale om leveranse av vann som sikrer vann til kommunal renseanlegg fremfor anleggene hos Gifas. Kostnader med etablering av fordelingskum og drift av anlegget dekkes av Gifas. Det er en forutsetning at kommunen ikke skal ha kostnader knyttet til etableringen,

Etablering av anlegget kan påvirke andre brukere og virksomheter i Morsdalsfjorden og forslaget til tiltak sendes derfor på høring til aktuelle parter.