

TIL: Fjord kommune  
Oppdragsgiver: Hofset Aqua AS  
Dato: 15.10.21

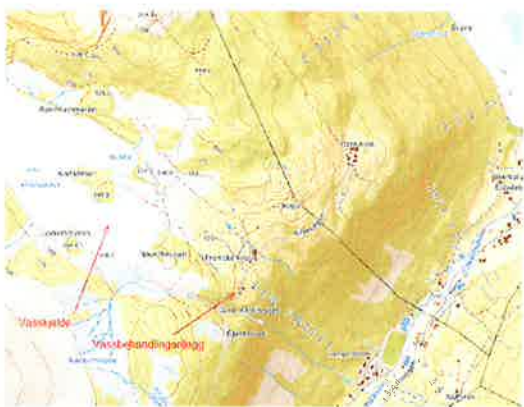
## VA plan etablering av industrianlegg for videreforedling av laks i Eidsdal, Fjord kommune.

Riksheim Consulting as er engasjert av Hofset Aqua as for å utarbeide VA plan i forbindelse med etablering av lakseslakteri og anlegg for videreforedling av laks i Eidsdal i Fjord kommune.

VA planen inngår som en del av reguleringsplanen og tar for seg løsning for vannforsyning, spillvanns, håndtering av overvann og sløkkevann.

### Eksisterende VA- infrastruktur

Vi har mottatt kart over spillvannsledninger fra Fjord kommune fra Eidsdal som følger vedlagt, (vedlegg 1). Vannforsyningen er sikret i dag via privat vannverk. Vannkilde er Kilsivatnet lokalisert 536 moh, med vannbehandlingsanlegg i umiddelbar nærhet (vedlegg 2).



(utklipp vedlegg 1)



(utklipp vedlegg 2)

Eksisterende VA-infrastruktur antas å ikke ha tilstrekkelig kapasitet til å dekke kommende behov.

### Vannforsyning for reguleringsområdet

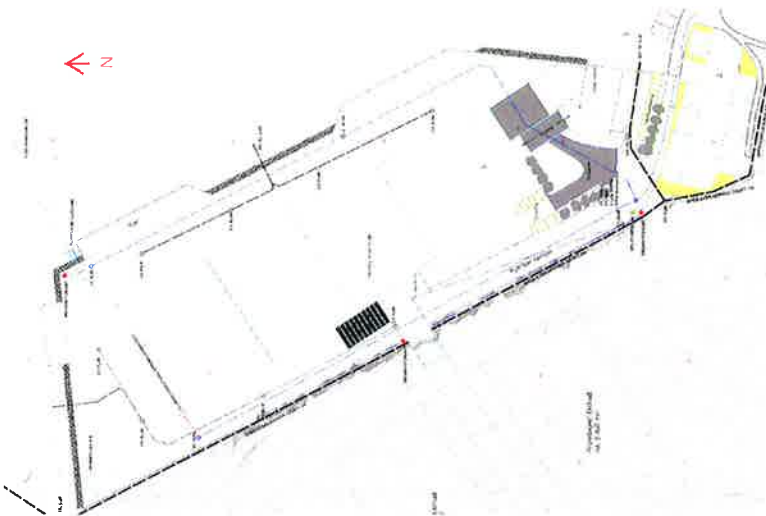
Et moderne lakseslakteri med videreforedling har relativt stort behov for tilført sanitært forbruksvann. Vann benyttes i produksjon, et omfattende og hyppig renhold av maskiner og lokaler samt mange ansatte gir et stort vannforbruk. Antatt antall arbeidsplasser ved anlegget er 120 personer.

Det antas derfor å være behov å bygge ny vannforsyning for området, om mulig/ønskelig sammen med det private vannverket. Med tunell til Raudbergvika kan det også være aktuelt og bygge fellesanlegg for sanitær-vannforsyning også til fiskeoppdrettsanlegget plassert i Raudbergvika med tilhørende fjellhaller. Vedlagt kart, vedlegg 3, viser aktuelle vannkilder.

Kravene i vann- og avløpsanleggsloven og i drikkevannsforskriften vil bli innfridd. Dette innebærer registrering av vannforsyningssystem, kartlegging av farer som kan true drikkevannet, beskytte

drikkevannet mot forurensning, behandle drikkevannet for å fjerne forurensninger, ta prøver som kan sendes til analyse for å oppdage forurensninger, osv.

Rettighet til å føre vannledning over annens grunn, alternativt til å knytte seg til felles ledningsnett, skal være sikret ved tinglyst dokument eller på annen måte som kommunen godtar som tilfredsstillende.



utklipp vedlegg 4

## **Slokkevann**

Preakseptert kapasitet for slokkevann er 50 l/s i minimum 60 min. Ulike løsninger er mulig, direkte fra ny vannforsyning, sjøvann tilstrekkelig med pumper sikret ved brann, og egen slokkevannstank. Foretrukket løsning vil være at ny vannforsyning bygges med tilstrekkelig kapasitet.

Brannhydranter/brannkummer plasseres på området for best mulig tilrettelegging for slokkearbeider,

På grunn av stor brannbelastning i lager for isoporkasser kan et vannmengdekrav for automatisk slokkeanlegg bli dimensjonerende, og utløse behov for slokkevannstank.

## **Spillvann**

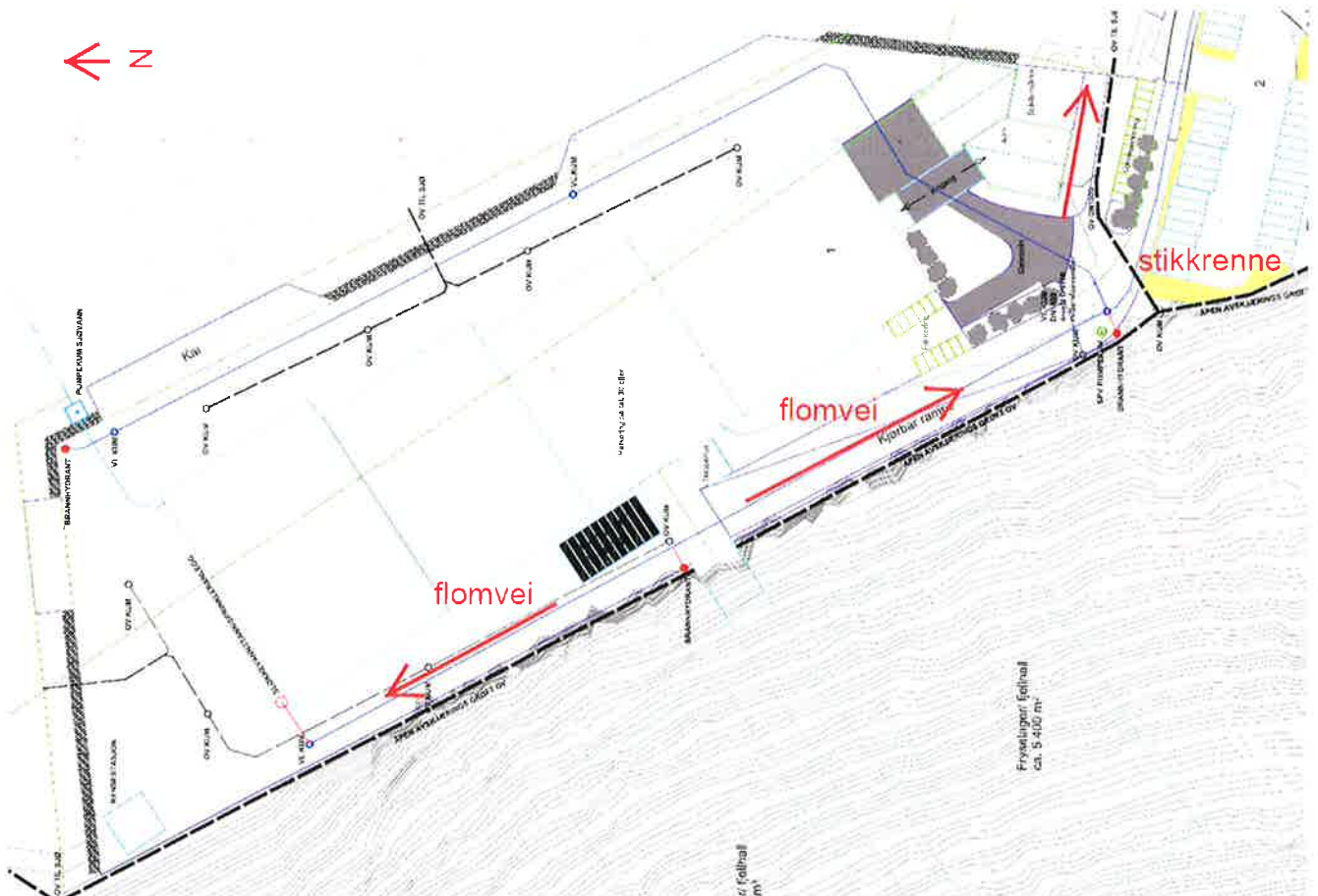
Spillvann fra lakseslakteriet planlegges til eget renseanlegg med Norddalsfjorden som resipient. Renseanlegget vil ha en belastning på over 50 pe, planlegging, utførelse og drift av renseanlegget faller under §13 i Forurensningsforskriften. For øvrig skal utførelsen av SPV anlegget være i henhold til VA-norm for Sunnmøre.

## **Overvann**

Overvann fra områdetets tette flater føres til sjø. Det etableres egen åpen grøft mellom fjellfoten og området med utløp til sjø nordvest og sydøst for området. Sandfangkummer etableres med ca 25 m mellomrom for håndtering av overvann på impermeable flater. Overvannsrør til sjø etableres for takvann og fra sandfangkummer.

## Flomveier

Grøften mellom området og omkringliggende areal utføres slik at ved flom ledes flomvann ledes bort fra området og til fjorden. Videre vil utenomhusarealer utformes slik at fare for personer og bygninger reduseres til et minimum ved flom.



## Prosessvann/sjøvann

I et lakseslakteri benyttes sjøvann direkte i produksjon og for kjøling av kondensatorside på anleggets kuldeanlegg. Det skal derfor etableres eget sjøvannsinntak og t separate sjøvannsutslipp, sjøvann som har vært direkte i kontakt med fisk føres via eget renseanlegg, «kjølevann» føres direkte til sjø,

Riksheim Consulting AS

### Vedlegg:

- 1 - SPV ledninger Eidsdal
- 2 - Eksisterende vannforsyning
- 3 - Mulige vannkilder for vannforsyning
- 4- VA plan tegning