

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

VA plan etablering landbasert oppdrettsanlegg for laks i Raudbergvika, Fjord kommune.

Riksheim Consulting as er engasjert av Hofset Aqua as for å utarbeide VA plan i forbindelse med etablering av landbasert oppdrettsanlegg for laks i Raudbergvika i Fjord kommune.

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

Eksisterende VA- infrastruktur

Eksisterende VA anlegg er svært begrenset og kan i stor grad ikke benyttes videre. Eksisterende vannforsyning fra dagens vannkilde ønskes beholdt.

Vannforsyning for reguleringsområdet

Oppdrettsanlegget med tilhørende bygningsmasse har et vesentlig vannforbruk. Flere alternative løsninger vurderes, Utvidelse av eksisterende vannforsyning, ny vannforsyning fra Eidsdal ført gjennom tunell fra Eidsdal ved nytt lakseslakteri og eventuelt anlegg for avsalting av sjøvann.

Vannforsyning fra Eidsdal er omtalt i egen VA-rammeplan for Eidsdal.

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.

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 eller egen slokkevannstank. Foretrukket løsning vil være at ny vannforsyning bygges med tilstrekkelig kapasitet.

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

Spillvann

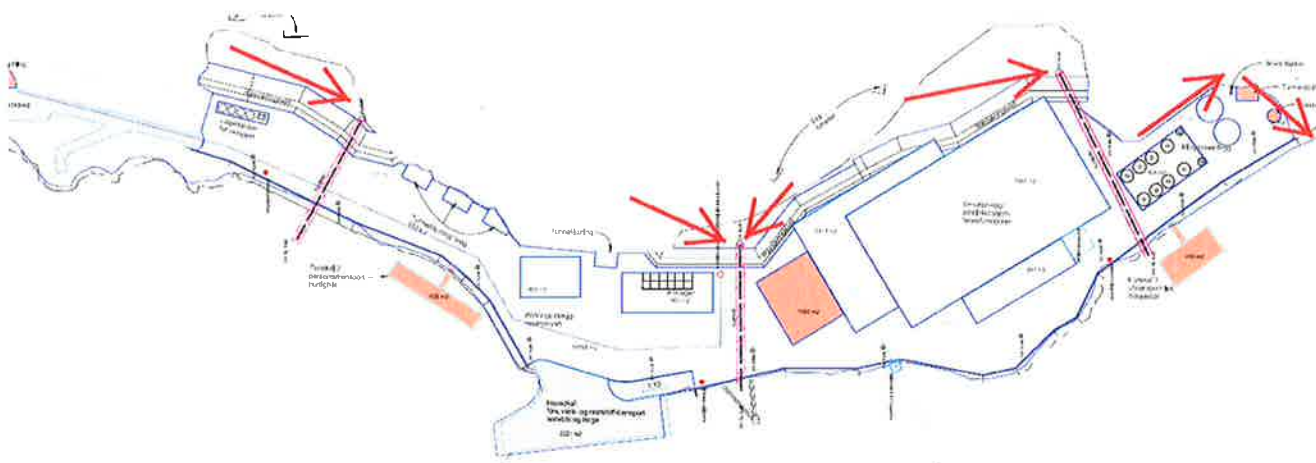
Spillvann fra det landbaserte oppdrettsanlegget planlegges til eget renseanlegg med Sunnylvsvfjorden som resipient. Renseanlegget vil ha en belastning på over 50 pe, planlegging, utførelse og drift av renseanlegget faller under §13 i Forurensningsforskriften. For øvrig skal utførelsen av SPV anlegget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

Overvann

Overvann fra områdets tette flater har avrenning til gatesluk/sandfangkummer, samles i rør og føres til sjø. Det etableres egen åpen grøft mellom fjellfoten området som føres via stikkrenner til sjø. Overvannsrør til sjø etableres for takvann og fra sandfangkummer.

Flomveier

Grøften mellom området og omkringliggende areal utføres slik at ved flom ledes flomvann bort fra området og til fjorden. Rassikringsvoller fungerer også som flomvern for området. Videre vil utenomhusarealer utformes slik at fallplan utføres med det hensyn å sikre personer og bygninger ved flom.



Flomveier vist i kart.

Prosessvann/sjøvann

Avløp til sjø fra opdretnsanlegget er ikke omfattet av denne plan.

Riksheim Consulting AS

Vedlegg:

1 – Plan for overvann