

Oppdragsgiver: **Salfjord**

Oppdragsnr.: **52100918** Dokumentnr.: **NO-VA-01**

Til: Aure kommune

Fra: Norconsult AS v/Hilde Ekerbakke Røyseth

Dato 2021-11-04

► Hyttneset næringsområde: Overordnet VA-plan

1 Innledning

Norconsult er engasjert av Salfjord for utarbeidelse av overordnet VA plan i forbindelse med reguleringsarbeid for Hyttneset næringsområde, gårds -og bruksnummer 218/4.



Figur 1 – Planlagt utbygging i planområdet – veialternativ mot sør er valgt alternativ, planområdet er vist med rød stiplet linje.

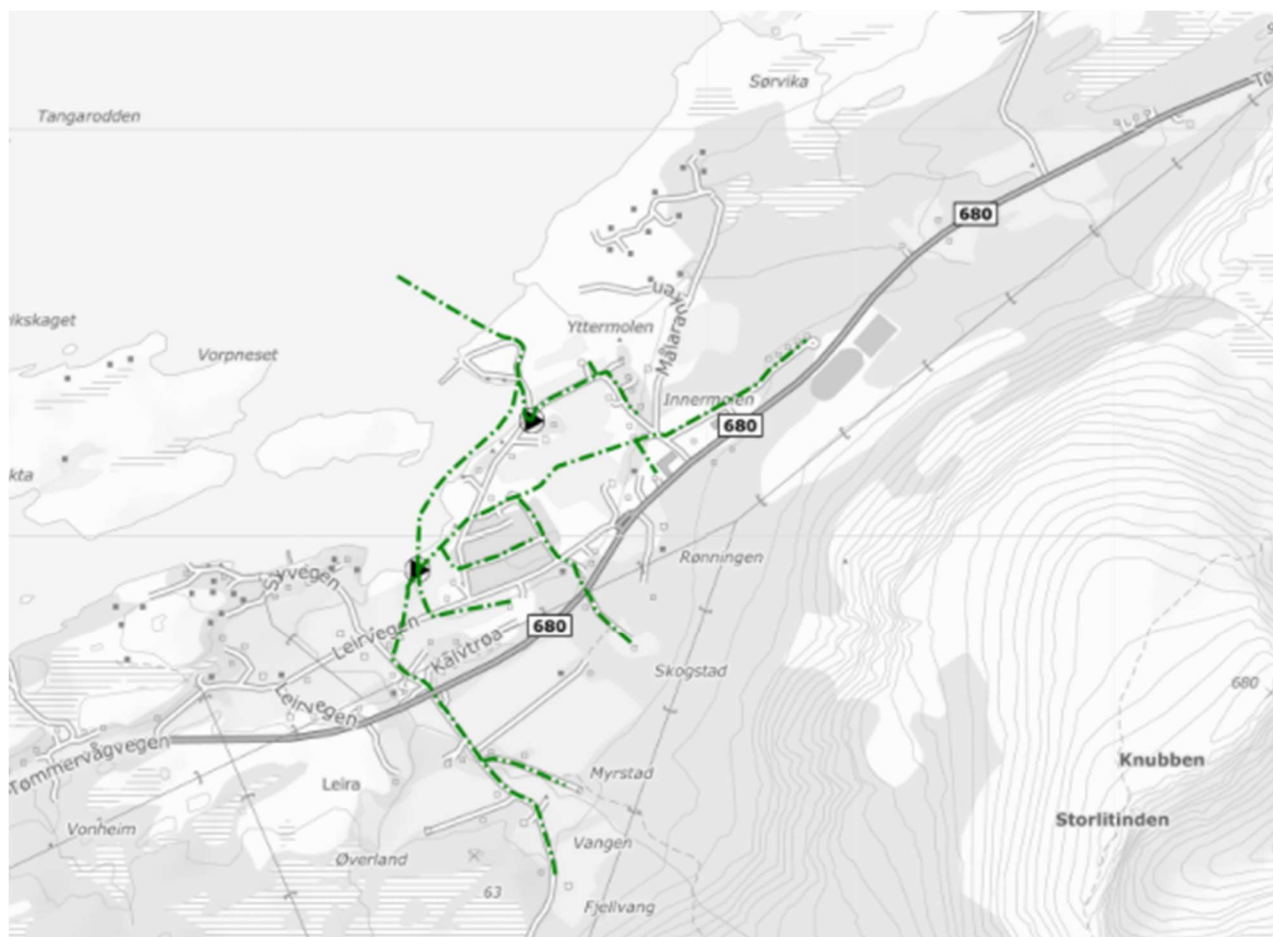
2 Eksisterende situasjon

2.1 Forbruksvann

Nord-Tustna og Leira Vassverk SA har ledningsanlegg både vest og øst i forhold til planområdet. Kart over eksisterende vannledningsnett er ikke tilgjengelig, men Nord Tustna og Leira Vannverk SA opplyser om at det ligger eksisterende vannledningsnett langs Fv. 680 (Tømmervågvegen) som har dimensjonen 50mm eller 63mm.

2.2 Spillvann

Det ligger i dag ikke noe kommunalt avløpsnett i nær tilknytning til planområdet. Det ligger kommunalt nett i tettstedet Leira (Figur 2).



Figur 2 - Kart over eksisterende avløpsnett mottatt fra Aure kommune 23.02.2021

3 Planlagt situasjon

Det skal legges til rette for utvikling av lakseoppdrett på land med tilknytning til sjø, med næringsarealer for tilhørende næring på deler av området.

Dimensjonering av ledninger må avklares ved detaljprosjektering. All prosjektering og utførelse skal skje i henhold til gjeldende regler og forskrifter.

3.1 Forbruksvann oppdrettsvirksomhet

Settefiskanlegg vil forsynes med avsaltet sjøvann, mens oppdrett av postsmolt og voksen fisk baseres på saltvann med RAS teknologi.

Installasjoner for produksjonsvann basert på sjøvann behandles ikke ytterligere i overordnet VA-plan.

3.2 Forbruksvann sanitær

Det er ikke tatt hensyn til ev. ferskvannsbehov i produksjon og videreføring, da det ikke foreligger verdier for dette. Dimensjonskriterier gitt i Tabell 1 under tar kun hensyn til forbruksvann sanitær til ansatte.

Beregning av maksimalt timeforbruk $Q_{h,max}$ (høyeste timeforbruk i året) for fullt utbyggt område:

Området skal reguleres for næring. Norsk Vann Rapport 193/2012 anbefaler å bruke 70 l/pd for annet forbruk om det ikke finnes tall som beregnes på annen måte.

Tabell 1: Følgende dimensjonskriterier er benyttet:

Verdi	Kilde
200 ansatte	Fra oppstartsmøte Salfjord og Norconsult 23.02.21
Døgnvariasjonsfaktor = 1,5	NS-EN-805
Timevariasjonsfaktor = 2,0	NS-EN-805

Antar ingen lekkasje.

$$Q_{h,max} = (200 * 70 \text{ l/pd} * 1,5 * 2,0) / 24 * 60 * 60$$
$$= 0,49 \text{ l/s}$$

Nord Tustna og Leira Vannverk SA er positive til å bidra med forbruksvann for sanitær for nytt næringsområde basert på dimensjonerende mengde angitt over.

Det foreslås å etablere uttak av forbruksvann sanitær for nytt næringsområde fra eksisterende høydebasseng som ligger sør-vest for planområdet. Trykk ut fra høydebasseng er ikke kjent. Ved valg av dimensjon for ledning bør det tas hensyn til at det vil være et betydelig trykktap i ledningen over denne avstanden. Vannledning foreslås lagt langs adkomstveg til næringsområde-Hyttneset (se vedlegg H01).

3.3 Brannvann

I henhold til TEK17 skal slokkevannskapasitet i annen bebyggelse være minst 3000 l/min (50 l/s), fordelt på minst to uttak.

Det ligger et høydebasseng sør- vest for adkomstveg til næringsområde - Hyttneset. Nord Tustna og Leira Vannverk SA opplyser om at dette har en kapasitet på 250 m³. Antatt at næringsområde har behov for 50 l/s

i 2t, vil det være nødvendig med en brannreserve på ca. 400m³ utover reservevolum og utjevningsvolum. Dette betyr at eksisterende bassenget ikke har tilstrekkelig kapasitet for å kunne forsyne næringsområde-Hyttneset med brannvann. Det må derfor ses på en løsning for tilførsel av brannvann i detaljeringsfasen, når det foreligger mer informasjon om bygg som skal inn på planområdet.

Det er flere muligheter for forsyning av brannvann til næringsområde i Hyttneset:

- Tank med ferskvann.
- Bruk av sjøvann.
- Utvide eksisterende høydebasseng (så man ender opp med to basseng)

3.4 Spillvann

Det anbefales å etablere en slamavskiller for planområdet og føre utløp fra denne i sjø. Plassering og dimensjonering av slamavskiller og utslippsledning må gjøres i detaljprosjekteringen.

3.5 Overvann

Overvann føres til sjø.

Vedlegg

- H01 – Overordnet VA plan. Oversiktstegning. Foreslått løsning VL, SP og OV

E01	2021-11-04	For godkjenning hos myndigheter	HilRoe	HaRat	Pamyk
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.