

VA-notat

Beskrivelse av dagen bruk

Det er ett felles sanitæranlegg på campingplassen. Dette inneholder dusjer, toaletter, kjøkkenrom og rom for tøyvask med vaskemaskin og tørketrommel. Anlegget er dimensjonert for 150 - 200 personer.

I tillegg er det 13 hytter med innlagt vann, kjøkken og bad med dusj og wc.

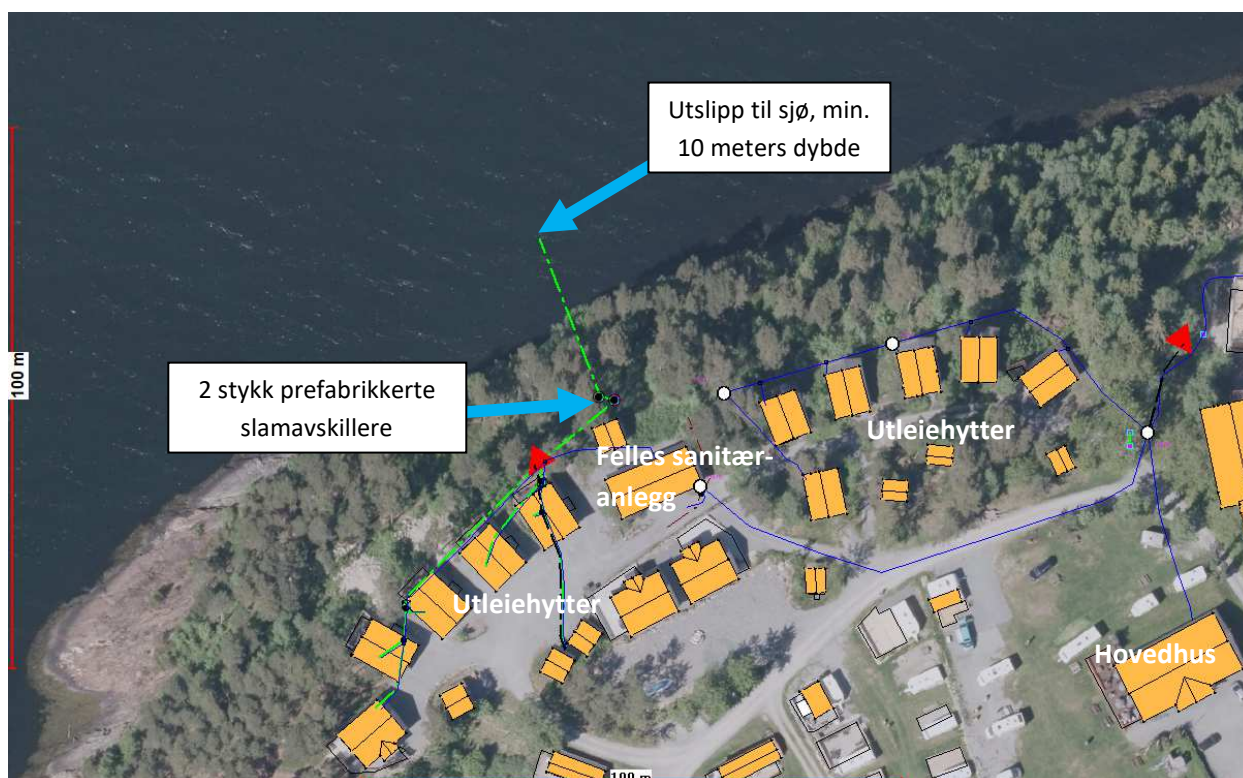
I hovedhuset som inneholder resepsjon, kjøkken og kafeteria er det også toaletter.

Vannforsyning

Campingplassen er tilkoblet kommunalt vannverk. Vannkvaliteten vurderes som tilfredsstillende.

Avløp

Avløp går til to prefabrikkerte avløpstanker på til sammen 8 m³. Det er 3 separate kammer, det første på 4 m³, de to andre er begge på 2 m³. Utløpet munner ut i sjøen på 10 m dyp. Ledningen er boltet fast i fjellet og holdes på plass med betonglodd under vann. Plassering av slamavskillere og utslippsledning i fjorden er vist på kartutsnittet under. Anlegget er godkjent av teknisk etat Skaun kommune, HHS og kommunelegen 10.06.1988. Ny sjøledning med lodd er lagt i 2016.



Figur 1 Oversikt over innmålte ledninger og utslipp i sjø.

Belegg

Gjennomsnittlig belegg i høysesong (juli) siste 5 år:

År	2015	2016	2017	2018	2019
Bobil, vogn, telt	459	589	640	657	587
Hytter	509	519	513	494	501
Totalt	968	1108	1153	1151	1088

Basert på et snittbelegg pr enhet på 2,5 personer, gir dette et belegg på gjennomsnittlig 88 personer pr. døgn.

I tillegg kommer 45 fastplasser for campingvogn som benyttes gjennomsnittlig 8 døgn i juli måned. $45 \times 8 \times 2,5 = 900$ personer. Med et gjennomsnitt på 2,5 personer pr enhet, gir dette et belegg på 29 personer pr døgn.

Dimensjonerende persontall

Som dimensjonerende persontall regnes gjennomsnitt av døgnovernattinger i juli de siste 5 årene minus 25 %.

Gjennomsnitt juli 2015 - 2019: $88 + 29 = 118$ personer.

Dimensjonerende persontall blir da: $118 \text{ minus } -25\% = 89$ personer + beregnet framtidig økning 10% = 9 personer. **Sum 98 personer.**

Vannforbruk og avløpsmengde

Det beregnes 80 l pr person pr døgn. Dvs. gjennomsnitt $0,08 \times 98 = 7,8$ m³

Anlegget er dimensjonert med nødvendig slamvolum for tømning 1 gang pr år. Vanligvis tømmer det en gang ekstra i tillegg til den kommunale tømningen.

Det er dimensjonert etter en toppbelastning på vannforbruk på 14,5 m³ pr døgn og fullt slamlager. Oppholdstid for vannet er beregnet til 9,3 timer. Dette tilfredstiller kravet om oppholdstid for mindre, kortvarige utslipp til god sjøresipient.

Resipient

Resipienten for restutslipp av avløpsvann vurderes som god. Det er ikke registrert forekomster av sårbare arter i sjø her. Det er heller ikke registrert viktige gyteplasser eller spesielt viktige områder for fisk.

Badeplassen i området ligger inne i ei bukt ca 200 meter sørvest for utslippsstedet. Det er relativt sterke strømminger og stor utskifting av sjøvann ved utslippsstedet. Fjorden er i dette området sterkt påvirket av strøm fra elva Orkla, som medfører god utskifting av sjøvann i Orkdalsfjorden. Strømmingsforholdene i fjorden er også påvirket av vindforholdene. Ut fra beregninger gjort ved vindstasjonen på Thamshavn (Orkanger) er dominerende vindretning i området fra SV (ca 45 % av tiden).

Ut fra overnevnte vurderes det som lite sannsynlig at utslipp av restutslipp kan medføre uheldige konsekvenser for badeplassen i området.

Slukkevann

Det er etablert uttak for slukkevann i kum der campingplassen er tilkoblet hovedvannledning. Kapasitet og trykk på denne må avklares nærmere med brannvesenet og kommunens VA-avdeling.

