

---

Oppdragsgiver:	Arvingen i Slettemoens dødsbo v/Per Røymer Larsen, Ola Petter Slettemoen, Torbjørn Torsvik og Mona Bjølverud
Oppdrag:	609804-01 – Detaljregulering Ustaoset eiendom 5/106
Dato:	17.11.2017
Skrevet av:	Magnus Skrindo
Kvalitetskontroll:	Rannveig Brattegard

---

## NOTAT-VA-PLAN

### INNHold

1	Orientering .....	1
2	Eksisterende løsning .....	1
3	Dimensjoneringsgrunnlag .....	1
4	Vannforsyning .....	2
4.1	Berggrunn og eksisterende brønner .....	2
4.2	Nye brønner .....	3
5	Avløpsledningsanlegg .....	4

## 1 ORIENTERING

I forbindelse med utarbeidelse av *privat detaljreguleringsplan for del av eiendom 5/106, Ustaoset*, er det vurdert vann- og avløpsløsninger for planlagte 2 tomter.

## 2 EKSISTERENDE LØSNING

Det ble bygd ut ledningsanlegg for avløpsvann i perioden 2013-2016 av avløpsselskapet Ustaoset Avløp AS i planområdet. Dette ledningsanlegget er nå overtatt av Hol kommune.

Eksisterende ledningstraseer er vist på vedlagt tegning HB101.

Vannforsyning i området er basert på egne brønner, i da utgangspunktet grunnvannsbrønner i fjell.

## 3 DIMENSJONERINGSGRUNNLAG

Det foreslås at følgende dimensjoneringsgrunnlag legges til grunn:

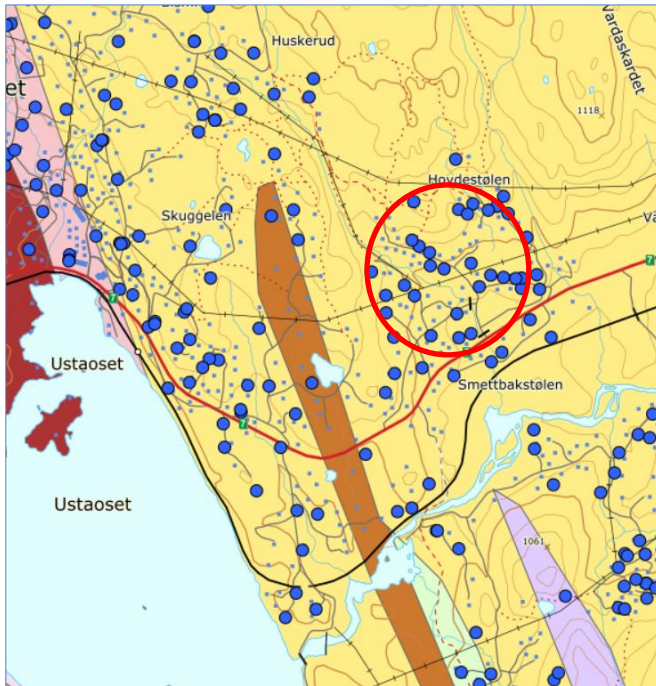
Antall pe pr hytte: 5 pe

Spesifikt vannforbruk: 150 l/pe x døgn

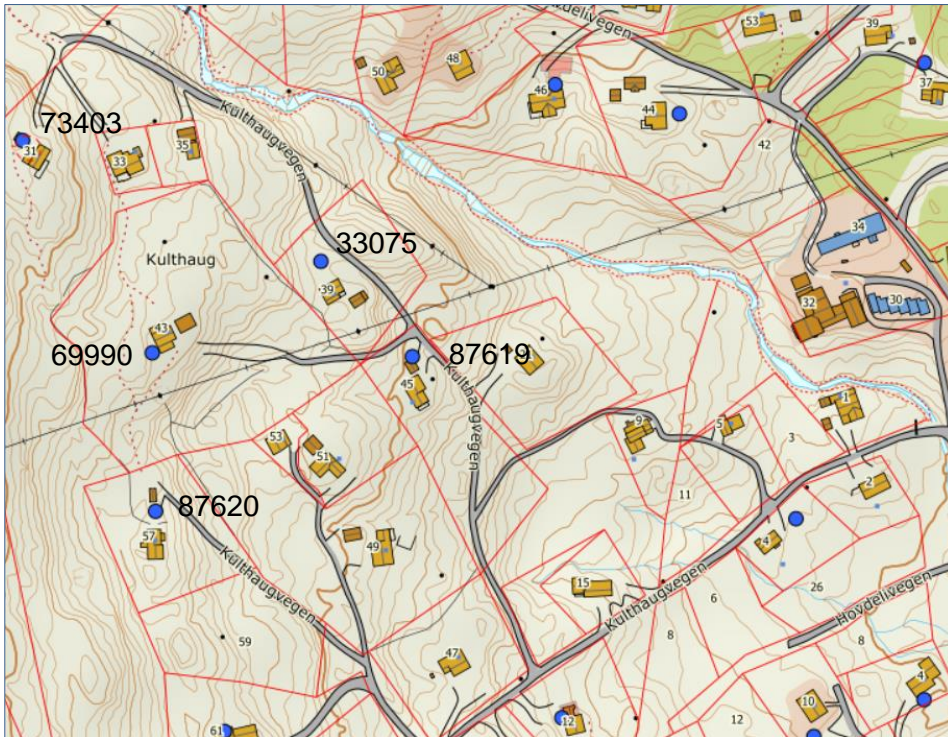
## 4 VANNFORSYNING

### 4.1 Berggrunn og eksisterende brønner

Berggrunnen i området er registrert som *Meta-arkose, stedvis kvartsittisk, stedvis med ganger av granitt.*



Figur 1. Berggrunn i området med registrerte grunnvannsbrønner.



Figur 2. Registrerte brønner i NGU sin database.

Brønn 33075 og 69990 er registrert med kapasitet 800 ltr/time. 73403 er registret med 50 ltr/time. Om det er utført trykking etter etablering er ikke kjent.

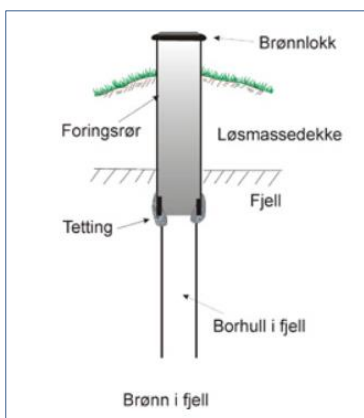
Det er ikke oppgitt kapasitet ved etablering av brønn 87619 og 87620.

Etablering av enkeltbrønner på tomtene er derfor fullt mulig.

#### 4.2 Nye brønner

Det etableres ny grunnvannsbrønn på hver av de nye tomtene. Eksakt plassering må vurderes på stedet og en må plassere brønnen slik at det ikke er fare for at overflatevann trenger ned i brønnen. Brønnen plasseres der en har morenemasser.

Mer om brønnplassering er for øvrig beskrevet i <http://www.grunnvanninorge.no/>



Figur 3. Grunnvannsbrønn i fjell

Behov for evt. vannbehandling må vurderes når det er tatt ut vannprøve fra brønnene.

## 5 AVLØPSLEDNINGSANLEGG

Tomt 1 tilknyttes eksisterende kum G-D7.

For tomt 2 er det forutsatt at den kommunale spillvannsledningen flyttes slik som er vist på tegning HB101.

Det ligger i dag preisolert ledning type Ø110 PP, Ø200 ytterdiameter. Samme type ledning benyttes ved flytting av ledning. Det er viktig at en får tett utførelse av alle skjøter der en benytter krympestrømpe for å hindre vanninntrenging i isolasjonsmantel.

Eksisterende kum G- D4 flyttes og erstattes med kummene G-D4A og G-D4B slik som tegning HB101 viser.

Det sendes søknad til Hol kommune om tilknytting av hytter til offentlig nett før tilkobling og bygging av stikkeledning for tomt 1 og 2.

I tillegg må det utarbeides en byggesøknad for flytting av kommunal ledning på tomt 2. Tegninger må godkjennes av kommunalteknisk avdeling før bygging.