

NOTAT

Oppdrag **Reguleringsplan Snilldalsætra**
Notat nr. **K-001**
Til **Snillfjord kommune v/Roar S. Grindvold**

Dato 2009-09-18

Kopi **Kystplan AS v/May I. Andreassen**

Rambøll
Mellomila 79

NO-7493 TRONDHEIM

T +47 73 84 10 00

F +47 73 84 10 60

www.ramboll.no

Vår ref. 6090593/MJNTRH

1. Bakgrunn

I forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for nytt industriområde Snilldalsætra på deler av gnr 83/bnr 2 i Snillfjord kommune skal løsninger for vann og avløp avklares og ivaretas. Dagens bebyggelse i område har vanntilførsel fra brønn eller fra boret grunnvann. Avløpsløsninger i område er ikke kjent, men mest sannsynlig løst ved infiltrasjon. VA-løsninger og vannbehandling for område må ses i sammenheng med geotekniske vurderinger og eventuelle prøveboringer. Prøveboringer i område er ikke utført.

2. Grunnlag

Grunnlagskart er mottatt fra Snillfjord kommune. Planområdet ligger midt mellom Våvatnet og Krokstadøra og grenser til Rv 714 i vest og Djupvasstjønna i nord. Dagens bebyggelse består av spredt bebyggelse. Ved vannet er det i dag etablert en hytte.

3. Vannforsyning

Vannforsyningen til område må løses ved boring av grunnvannsbrønner. Plassering av disse avdekkes ved prøveboringer basert på geotekniske vurdering for uttak av grunnvann i område. Kvartærgeologisk kart over området viser at løsmasseavsetningene i hovedsak består av moreneavsetninger, torv/myr og tynt humus-/torvdekke over fjell. Det er i tillegg angitt et begrenset område med elveavsetning vest for det planlagte området.

Områder med elveavsetninger består generelt av sand-/grusavsetninger, og de er normalt godt egnet for vannforsyning. Den angitte elveavsetningen vest for reguleringsområdet er



på kvartærgeologisk kart angitt med liten utstrekning, og det er derfor usikkert hvor stor kapasitet den har for vannuttak. Kapasitet må avklares med prøvepumping.

Alternativ vannforsyning kan være grunnvannsbrønner i fjell. Disse må primært lokaliseres til kryssende knusningssoner i fjellet, der det kan forventes størst tilsig av vann. Også kapasiteten for slike brønner må avklares med prøvepumping.

Kapasitet og vannbehandling må avklares under prøveboringen. Vannmengden til område vil være styrende for type industri som kan etableres, både i henhold til mengde og krav til brannvannsdekning, sprinkler. Ved behov for styrking av sikkerheten må vannmagasinering vurderes, for eksempel ved bygging av høydebasseng.

Hovedledninger inn i område fra grunnvannskilde må etableres i eller i tilknytting til veg. Kummer plasseres i veg og tilpasses bebyggelse for tilknytting av forsyningsvann og brannvann.

4. Overvann

Område har i dag ikke eget overvannsystem. Overvann fra reguleringsområde håndteres internt, og ledes til terreng og grøfter. Ved behov for samleledninger legges i disse i veg og dimensjoneres i forhold til opptredende mengder overvann.

5. Spillvann

Område har i dag ikke eget spillvannsystem. Avløpsløsninger for eksisterende boliger er ikke kjent, men antatt løst ved slamavskiller med føring av gråvann til infiltrasjon.

Spillvann fra reguleringsområde må håndteres lokalt. Løsmasseavsetningene i reguleringsområdet er generelt ikke egnet for direkte infiltrasjon til grunnen, men det kan heller ikke utelukkes at det kan finnes lokale områder med egnede masser. For avløp tilrås det lagt slamavskiller med føring av gråvann til et infiltrasjonsanlegg, som må bygges opp med tilførte masser. Størrelse og plassering må tilpasses utbyggingen av område.

For å unngå tilsig til grunnvannskilde må plasseringen av infiltrasjonsgrøfter utføres etter at kilde for vannuttak er fastlagt.

Ved fare for tilsig og forurensing av grunnvannskilde kan tett tank på sanitæravløp etableres.

Hovedledninger for spillvann legges i veg og dimensjoneres ut fra opptredende mengder.

Med vennlig hilsen
Rambøll

Magne Johansen