

Prosjekteringsgrunnlag

Eiendom: G.nr. 194 B.nr. 2 Stensengdalen 274

Dato 18.10.19

Søknadstype: Nytt infiltrasjonsanlegg

Befaring/ grunnundersøkelser.

Eiendommen har et gammelt kloakkanlegg. Da det skal settes opp ny bolig, søkes det om komplett infiltrasjonsanlegg.

Grunnundersøkelser er foretatt på beitet syd for huset. Infiltrametertest ble foretatt i prøvehull 1, 2 og 3. Grunnundersøkelsene avdekket sand og grusholdige morenemasser fra ca 10 cm og ned til 150 cm. Det var like forhold i de 2 første prøvehullene. Prøvehull 2 ble ikke gravd like dypt som hull 1. Begge disse gav dårlige resultater. Det var meget hardt og mye vann i bakken. Prøvehull 3 var bedre. Her fikk jeg tilfredsstillende synkeverdi. Topplaget var veldig hardt, men løsere masser fra ca 45 cm.

Avstand til gravd brønn er 130 meter oppstrøms. Nabo brønn i sør er på andre siden av bekken oppstrøms. Ingen andre drikkevannskilder innen en omkrets på 150 meter.

Testresultater:

Det er foretatt synketest med infiltrrometer på ca 60 cm dybde. Resultatet viste en synkeverdi på 2,86m/døgn. Se vedlagt skjema. Tabellen viser da en infiltrasjonskapasitet på 14l/m²/døgn

Infiltrasjonsareal: $A=Q/k= 1000l/døgn/14l/m^2/døgn = 72m^2$

Teknisk anbefaling:

Området på beitet syd for huset ned mot gjerdet har tilfredsstillende muligheter for infiltrasjon i sjiktet 0,4-0,7 m. For å få frostsikkert anlegg anbefales det en infiltrasjonsløsning med sprederør på ca.0,7 m dybde ut i fra dagens terreng. Det benyttes pumpe i utløpskammeret på 4m³ Baga slamavskiller. Det legges 4 parallelle rør i et basseng på 18 x 4 meter. Ca 1 meter avstand mellom sprederørene. Overskuddsmasser vil bli lagt oppå bassenget. Området vil bli gjerdet inn for å unngå tråkk fra husdyr de første årene. Etter at grasdekke er etablert kan området beites av lette dyr, f,eks sau eller kalver. Gjerdet som er inntegnet på kommune kartet stemmer ikke. Jeg har tegnet inn der gjerdet går i dag. Området benyttes kun til beite.

Det benyttes min. 25 cm pukk under sprede-rør, 10 cm over, samt masseseparasjonssperre. Peilerør monteres.

Forurensning:

Faren for forurensning vurderes som minimal med denne løsningen. Området har bra oppsugingsevne og området nedenfor er beiter.

Avstand til drikkevannskilde:

Det er over 130 meter til egen gravd brønn. Denne ligger oppstrøms. Nabo har brønn på andre siden av bekken oppstrøms.

Avstand til bekk, vassdrag:

30-40 meter.

Avstand til fjell:

Ikke påvist ved prøvegraving.

