

## **SYNKETEST - INFILTROMETER**

Dato: 9.10.2019

Sted: Vanghagagutua 55, 2610 Mesnali

### **OPPBLØTING:**

**KLOKKELETT: 10.50 – 11.25**

Massene mettes fra 30-60 minutter eller lengre før testing, avhengig av jordfuktighet, dybder og værforhold.

### **MÅLING:**

**Infiltrasjonsnivå i meter under terreng: 1,2 meter**

Nivå i beholder ved start: **1 cm**

Klokkeslett/stoppeklokke: **00.00**

Nivå i beholder ved stopp (min.15 cm synk i beholder): **49 cm**

Tid på måling: **05 min. 16 sek.**

### **RESULTAT:**

**Antall cm målt i sylinder: 48**

Tid: **05 min. 16 sek.** Totalt antall sek: **316**

Antall cm. **48/316 sek.** = **0.152 cm/sek.** \* 60 sek./min. = **9.12 cm/min.**

Vannledningsevne i m/døgn: **9.12 cm/min.** \* 1,4 (omr.faktor) = **12.77 m/døgn**



# MOELV RØRSERVICE A/S

Storgata 102 | 2390 Moelv | Tlf: 62 36 61 20 | Org. nr. 9831 96 551



Erling Nyvoll  
Vanghagagutua 55  
2610 Mesnali

Moelv 11.10.2019

## **Prosjektering av avløpsanlegg på eiendommen: Gnr 412/511/35**

I forbindelse med søknad om utslippstillatelse på eiendommen 412/511/35 i Vanghagagutua 55 ble det foretatt grunnundersøkelser 09.10.2019. På undersøkelsesdagen var det 1°C og lett regn. Det var fuktig i toppen av bakken på undersøkelsesdagen, men det var tørt der synkeprøven ble utført. Det ble ikke observert synlig fjell i hullet som var gravd opp.

Det ble gravd et hull på ca 1 meters dybde, dette viste leiraktig jord i den øverste halvmeteren. Nederste halvdel av prøvehullet var det mer eller mindre sand ned til 1 meters dybde. Grunnvannstanden ble ikke observert. Infiltrometertesten ble utført 1,2 meter under bakken.

Infiltrometertesten viste en synk på 48 cm i løpet av 5 minutter og 16 sekunder som gir 9,12cm/min. Med en omregningsfaktor på 1,4 gir det en vannledningsevne på 12,77 m/døgn. Avlesning i diagrammet viser at det er en infiltrasjonskapasitet på 30 liter/m<sup>2</sup>/døgn.

Vannforbruket dimensjoneres for 5 personer som gir 700 liter/døgn. Nødvendig infiltrasjonsareal blir da 700/30 som gir 23m<sup>2</sup>.

Grunnet avstand til nedstrøms innsjø, anbefales det en separat løsning med svartvann og gråvann. Det anbefales en 3m<sup>3</sup> tett samletank til svartvann med jets vakumtoalett og en 2m<sup>3</sup> slamavskiller til gråvannet. Det legges en infiltrasjonsgrøft på 20x1,2 meter. Det er ikke krav om støtbelaster på en gråvannsgrøft, men dette er å anbefale. Det legges minimum 30 cm med pukk i grøfta og litt over røret. Det hele dekkes med duk, og det monteres endeplugg i enden av grøfta.

Det er ingen drikkevannskilder eller andre brukerinteresser nedstrøms infiltrasjonsgrøfta som blir berørt.

Med vennlig hilsen

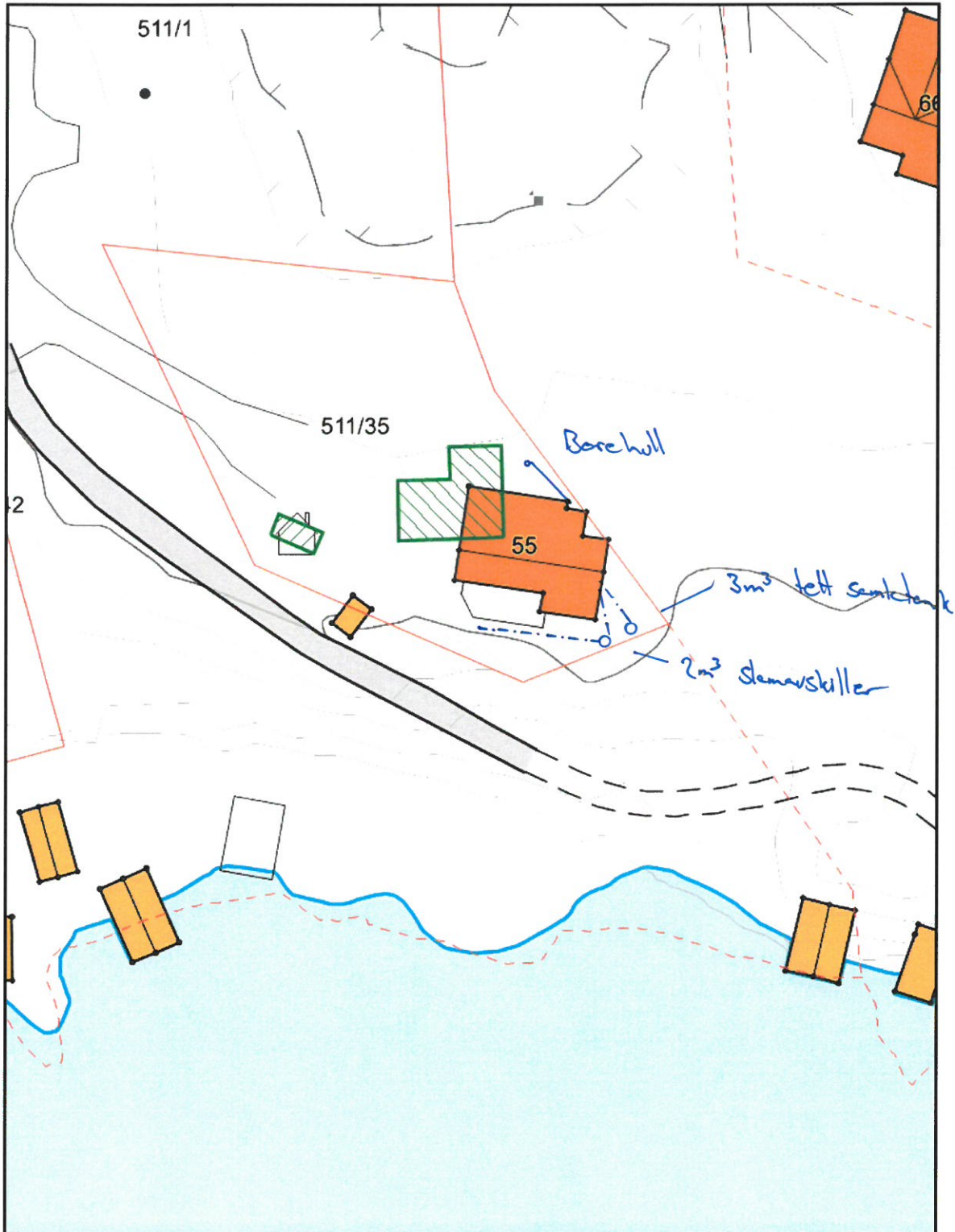
Moelv Rørservice AS  
Stian Granseth



# Vanghagagutua 55

1:500

11.10.2019



Med forbehold om feil i kartgrunnlaget.