

Isdalstø 15.06.2017

Vigleik Vabø  
Fonnebostvegen 293  
5955 Lindås.

## **Nytt bustadfelt med 5 hus på gbnr 106/12 Fanebust.**

### **Kapasitetsberegning vassledning.**

#### **Viser til din forepørsel.**

Har prøvd og laga til ei lita beregning på kor mange hus den 63mm vassledningen som ligg nedover mot Fanebust har kapasitet til og klare. Dimensjon på dagens ledning til sjøen er 63mm utv. Det vil sei litt over 50mm innv. målt. Trykk ved sjøen er 65m, ca. 6,5 bar. Det vil sei ca. 4 bar i hovudvegen?, kanskje litt meir.

Har berekna at samla lengde på ledningen frå dagens kommunale kumme til forbi ditt nye byggefelt, vil vera ca. 570m. Har derfor rekna med ei lengde på 600m totalt, for og vera på den sikre sida.

Maks vassforbruk pr. hus har eg berekna til ca. 4 l/s, som tilsvarer eit normalt hus med hybel/ leiligheit.

Dette vil gje ei Normalvassmengde pr. hus på ca.0,35 l/s, etter beregningstabeller.

Som ein ser av beregningstabellen til PIPE- life, leverandør av PE ledninger, så kan denne ledningen klare og levera 3,54 l/s ved resttrykk på ca. 3 bar, som er normalt vasstrykk i hus. Dette er det same trykket som ei vasspumpe er innstilt til og stoppa på, før den går ned til 1,5 bar før den starter opp. Så med 3bar som gjevnt trykk er det eit veldigt bra trykk.

Så med den vassmengda ledningen kan levera vil den kunne forsyne ca. 27 einebustader med leiligheit/hybel, og det er mange hus som er utan hybel, så er meiner den lett kan forsyna 30 husstander også, utan at det vert for store problemer.

Vedlegg: Kapasitetsberegning frå Pipe Life.

Helsing Lindås Rør & Sanitær AS



**LINDÅS RØR & SANITÆR**  
5914 ISDALSTØ  
Tlf. 66 36 74 50  
Faks 66 36 22 09

Leif Nævdal

lorsk



## Inn-data

### Beregn

 Avløpsrør (trykkløst)


 Trykkrør

### Rørdata

 Utvendig diameter Du  [mm] SDR  [-]

 Innvendig diameter Di  [mm]

 Ruhet  $\mu$   [mm] **Råd**

 Rørledningens lengde L  [m]

### Opplysninger om trykkforhold

 Trykk ved innløp P1  bar 

 Minimum trykk ved utløp P2  bar 

 Kotehøyde innløp h1  [m]

 Kotehøyde utløp h2  [m]

## Beregnete verdier

### Resultater

Strømningshastighet V 1.80 [m/s]

 Kapasitet Q 3.54  

*Det vil sei ca 110 l/s normalvannvee.  
ved max vannvee pr. hús på 4 1/2 vil denne ledningen klare  
og levere vannet til 27 hús. - 4 1/2 er normalt hús 1/2 tilighet.*

Dette programmet er et supplement til Pipelifes øvrige brosjyrer, kataloger og innhold på