



## KOMMUNALTEKNISKE NORMER FOR VANN- OG AVLØPSANLEGG

Vedlegg t i l lokale bestemmelser til felles VA-norm for Haugesund kommune.

### 3.9 Krav til sluttdokumentasjon

**Ut:** Koordinatfestede innmålingsdata og egenskapsdata for ledningsnett med tilhørende installasjoner (kummer, pumper, ventiler etc.) skal leveres på digital form i henhold til gjeldende SOSI-standard.

**Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

HK har egne koder til innmåling av ledninger som erstatter SOSI-standard.

### 4.A Andre krav

**Ut:** FROSTSIKRING: Vannledninger skal sikres mot frost der topp rør ligger grunnere enn frostfri dybde. For Gjesdal kommune er frostfri dybde 1,5 meter, for de resterende kommuner er den 1,3 meter.

**Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

Frostsikring: Vannledninger skal sikres mot frost der topp rør ligger grunnere enn 1,25 meter. Dispensasjon for frostsikring skal godkjennes av VA-ansvarlig.

### 5.3 Dimensjonering av vannledninger til boligfelt

**Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

Vannledning til boligfelt over 40mm skal ha endeutspyling til OV ledning og ikke avsluttes med neddimensjonering mot siste bolig.

### 5.5 Styrke og overdekning

**Ut:** Frostfri dybde er 1,30 meter.

**Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

Frostfri dybde er 1.25 meter.

### 5.8 Armatur

**Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

I vedlegg 5: Materialkrav til armatur. Øverste avsnitt side 2, gis ett tillegg:

Ved vannledningsdimensjon opp til og med 200mm, skal det brukes sluseport av syrefast stål.

Det skal benyttes kombi X / T med serviceventil. Ved bruk av flense T eller X, skal dette avtales med Va-ansvarlig.

### 5.10 Tilknytning av stikkledninger / avgreining på kommunal vannledning

**Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

Tillegg i vedlegg 6 pkt. 4 og 5: Stengeventil på stikkledning, skal monteres med midlertidig plugg.

### 5.14 Vannkummer

**Ut:** Nedstigningskummer skal ikke ha mindre diameter enn 1200 mm.

**Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

Nedstigningskummer skal ikke ha mindre diameter enn 1600mm.

Dispensasjon må godkjennes av VA-ansvarlig.

## **5.16 Brannventil**

### **Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

Tillegg: Brannventilsikring skal bestå av brannventilpakke med hette: brannventil, sikring mot innsug og gult lokk.

## **5.20 Ledninger under vann**

### **Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

Tillegg: Under kote + 1,5 skal det brukes PE-rør.

## **6.9 Tilknytninger av stikkledninger / avgreininger på kommunal spillvannsledning**

Ut: Separatsystem: Betongledning: 100mm overvann og Plastledning: 110mm overvann.

### **Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

Endres til: Separatsystem: Betongledning: 125mm overvann og Plastledning: 125mm overvann.

## **6.11 Bend i grøft**

Ut: Bend i grøft tillates ikke.

### **Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

Bruk av bend avklares med VA-ansvarlig.

## **6.18 Pumpestasjoner spillvann**

### **Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

Tillegg i vedlegg 8:

Pkt. 3.1: sjette avsnitt: Nødoverløp i pumpestasjonen må avtales med VA-ansvarlig.

Pkt. 4.1.1, femte avsnitt: Taket bør være utført som saltak.

Pkt. 4.3.1 sjette avsnitt: Hver pumpe skal ha kuletilbakeslagsventil med fullt gjennomløp.

Stasjonen skal ha stengeventil på samlestokken av type manuelt eller automatisk skyvespjeld eller glattløps sluseventil.

Pkt. 4.5.1 under følgende utstyr skal monteres:

Innblåsingsvifte som gir overtrykk inne i stasjonen og vifte på rør ut ifra sump som er dimensjonert i forhold til hverandre og avluftes til friluft over tak.

Arealbehov (innvendig) avklares med VA-ansvarlig

Det skal benyttes tørroppstilte pumper

## **7.11 Bend i grøft**

### **Lokal bestemmelse for Haugesund kommune:**

Se pkt. 6.11