

	VA-NORM for vann- og avløpsanlegg	Vedlegg 2
	PREFABRIKERT AVLØSPUMPESTASJON	Ansvar: Vann og avløp Rev. 18.02.20

1 FORMÅL

Vedleggets hensikt er å sikre at det blir brukt korrekt type avløpspumpestasjoner.

2 LØSNINGER

2.1 Avløpspumpestasjoner

Det skal benyttes prefabrikkerte avløpspumpestasjoner, type Basal eller tilsvarende. Materialer; stål og/eller betong.

Generelt:

Stasjonen skal ha positiv tilrenning, noe som betyr at pumpene skal plasseres i høyde med bunn sump. Alle stasjoner skal ha kombinert sand/steinfang og overløp i egen kum plassert foran stasjonen. Der utslipp fra overløp kan føre til spesiell forurensningsfare, skal det i tillegg monteres reservoar foran stasjonen.

Små stasjoner:

For små stasjoner, skal selve sumpen være trykktestet til minst 2 bar. Materialkvalitet på sump og rør skal være i syrefast stål 316 og sumpen skal plasseres i en betongkum. Sumpen skal være tett med avlufting via kullfilter til utvendig stasjon.

Store stasjoner:

Større prefabrikkerte stasjoner skal utføres i betong, der sumpdelen skal epoksybehandles med grunning og 2 strøk epoksymaling, grå farge. Sumpen skal være tett med avlufting via kullfilter til utvendig stasjon

Referanse: VA miljøblad nr. 78

2.2 Overbygg.

Overbygget skal være 2,4 x 4,0 m med isolert dør 90 x 210 i rustfritt stål eller aluminium.

Taktekking skal være betongtakstein eller lakkerte stålplater type Planja eller tilsvarende.

Referanse: VA miljøblad nr. 77

2.3 Utstyr i overbygg

I stasjonens overbygg skal følgende utstyr være montert:

Sanitærutstyr.

- 1 stk rustfri vask m/ettgreps blandebatteri.
- 1 stk bereder 5 liter m/3 kW kolbe
- 1 stk tørkerulldispenser type Tork eller tilsvarende.
- 1 stk såpedispenser type Tork eller tilsvarende.
- 1 stk avfallsbøtte m/lokk på gulv.
- 1 stk ¾" spyleslange, min 10 m m/spylemunnstykke og avstengningskran.

Elektrisk utstyr:

- 1 stk lysarmatur i tak.
- 1 stk lysarmatur montert i maskinrom.
- 1 stk støtsikkert utelys m/fotocelle.
- 1 stk termostatstyrt varmeovn 1000 Watt beregnet for takmontering.

1 stk 3-faset 25/32 amp. industrikontakt.
1 stk dobbel stikkontakt.
1 stk enkel stikkontakt for lensepumpe
montert under dekke.
Strøm til automatikkskap, oppvarming,
ventilasjon, varmtvann, brutt
vannforsyning samt all kabling til
sumpvaskerventil og nivågivere.
Alt utstyr skal være sprutsikkert og jordnet.

Annet utstyr:

Nivågiver (trykksensor) med
skillemembran skal monteres i bunnen av
sumpen. Denne skal styre pumpene. I
tillegg skal det monteres en nivågiver for å
markere overløp.
Stasjonen skal ha roterende veggvasker og
automatisk sumpspyling og brutt
vannforsyning.

Referanse: VA miljøblad nr 61, 77 og 78.

2.4 Pumper

Avløpspumpene monteres tørroppstilt.
Pumpene skal ha alarmvakt, og det skal
monteres frekvensomformere med
"kloggfunksjon". Hver pumpe skal
dimensjoneres for Q-maks.
Lensepumpe i sump maskinrom skal være
uten vippear. Nivåregulering via "three
pins" type Carlo Gavazzi eller tilsvarende.
Nivågiveren skal også angi vann på gulv i
maskinrom.

2.5 Automasjon.

Eigersund kommune benytter ECS
Automation AS for oppkobling mot
driftskontrollanlegget.

**For ytterligere opplysninger om
tavle/automasjon, kontakt kommunen.**

Referanse: VA miljøblad nr. 62,77