

GENERELL BRUKERINNSTRUKS

INDRE HALLANGSPOLLEN VANN OG AVLØP



Brukerinnstruks for avløpsnett med pumpestasjoner

Avløpsnett med pumpestasjoner er bygget for driftsikker og effektiv transport av avløpsvann. Det er ikke bygget for å ta hånd om uoppløselig eller farlig avfall

EKSEMPLER PÅ STOFFER OG PRODUKTER SOM IKKE SKAL SLIPPES I AVLØPET.

MATFETT / OLJE I STORE MENGDER, FRITYROLJE OG TALG.

Fett og olje blir svært langsomt nedbrutt i vann og forårsaker oppstuvning i kummer og pumpekummer.

BENSIN, OLJE, MALING, TERPENTIN, WHITE SPIRIT OG ANDRE KJEMIKALIER.

Slike væsker kan skape farlige / eksplosive gasser, kan skade avløpsanlegget og ødelegger renseprosessen i det kommunale renseanlegget. Klorin, Plumbo, Kaustisk soda og lignende kan brukes i små mengder tilsvarende normal husholdningsbruk.

TEKSTILER, BLEIER, VASKEFILLER AV FORSKJELLIGE SLAG, BIND, TAMPONGER, ENGANGSSERVIETTER / ENGANGSKLUTER, TØRKEPAPIR.

Disse produktene er laget av fiber som ikke løser seg fullstendig opp. Kommer dette i anlegget kan det forårsake tetting av ledningene og det må fjernes, senest ved første service.

METALLER OG ANDRE GJENSTANDER SOM IKKE LØSER SEG OPP I VANN.

Metaller, bomullspinner, fyrstikker, kondomer, sigarettstumper etc. kan forårsake tetning eller i verste fall skader på pumper og skal derfor ikke i avløpet.

NB!

VED STRØMBRUDD MÅ MAN VÆRE OPPMERKSOM PÅ AT OGSÅ PUMPESTASJONER KAN VÆRE UTE AV DRIFT OG MAN KAN FÅ OPPSTUVING / TILBAKESLAG AV KLOAKK. DETTE ER SPESIELT VIKTIG DERSOM MAN HAR PRIVAT MINIPUMPESTASJON MED LITE TANKVOLUM.

DERSOM PUNKTER OVENFOR HENSYNSTAS LIGGER FORHOLDENE GODT TIL RETTE FOR STABIL DRIFT AV AVLØPSNETTET.

Ved eventuell behov for hjelp, se utleverte "Enkel brukerinnsstruks for eiendommer med minipumpestasjon" hvor det også finnes kontaktinformasjon til servicemann.

ENKEL BRUKERINNSTRUKS

FOR EIENDOMMER MED MINIPUMPESTASJON

INDRE HALLANGSPOLLEN VANN OG AVLØP



Det vises generelt til komplett bruker og vedlikeholdsinnstruks som ligger i esken som pumpestasjonen ble utlevert i.

Veidekke har levert minipumpestasjon fra ABS Norge as (Sulzer). Stasjonen vil vare i mange år dersom det blir brukt riktig.

1. Ved driftsavbrudd er den mest vanlige årsaken at sikringen i hyttas sikringsskap har slått ut eller at pumpa av en eller annen grunn bare har stoppet. Sjekk derfor først om sikringen har slått ut. Dersom dette ikke hjelper kan du prøve å ta ut kontakten til skapet, sette den inn igjen og starte på nytt. Dersom dette ikke hjelper anbefales det først å kontakte rørlegger eller elektriker som har montert stasjonen. **Ved eventuelle reklamasjons og garantisaker skal avløpslagets driftsansvarlige kontaktes, han vurderer om det er en garantisak og varsler slike saker videre.**
2. Alle som har installert minipumpestasjon for avløp må være klar over hva det innebærer. Avløpet føres ut av bygningen ved hjelp av enpumpe og gjennom tynne avløpsslanger. Faren for tilstopping er derfor større enn i andre anlegg og det er derfor enda viktigere at disse brukerne følger den generelle brukerinnstruks for anlegget.
3. Avløpspumpen er et høykvalitetsprodukt som varer lenge med riktig vedlikehold. Pumpestasjonen skal kontrolleres og ha service minst en gang pr. år. Det anbefales å benytte kompetent selskap til dette.
4. Tanken på minipumpestasjonen har et begrenset lagringsvolum og det kan være risiko for oppstuvning / tilbakeslag av kloakk dersom det er strømbrytning, tetting i ledninger eller feil på stasjonen. Kontrollskapet til stasjonen har påmontert en liten alarmlampe for høyt nivå / feil med en liten enkel "busser" som gir lyd med mindre strømmen er borte. Det er mulig å ettermontere ytterligere alarmfunksjon.
5. Pumpestasjonen må ikke utsettes for frost når den inneholder væske. Ved vinterkonservering med frostvæske eller tømning av stasjonen kan man ikke være 100% sikker på at alle deler er tilstrekkelig frostsikret og det anbefales derfor at stasjonen plasseres i frostsikkert rom eller markisoleres ved nedgraving. Husk tilførsel av varme om vinteren. **NB! Vannmåleren og hovedkrana må også plasseres slik at den ikke blir utsatt for frost.**

ENKEL BRUKERINNSTRUKS

FOR EIENDOMMER MED MINIPUMPESTASJON

INDRE HALLANGSPOLLEN VANN OG AVLØP



Enkle tips for problemfri drift av minipumpestasjon

Foruten årlig service på stasjonen anbefales det i tillegg ettersyn og eventuelt rengjøring av stasjonen 2 til 3 ganger pr. år. **Merk at trykksonden må rengjøres med forsiktighet.** Denne anbefales tatt ut ved rengjøring, se forøvrig bruksanvisning utlevert med stasjonen. Behov for rengjøring av avhengig av bruken, mye olje og fett i avløpet nødvendiggjør hyppigere rengjøring. Benytt såpe ved rengjøring, for eksempel Zalo.

Åpning av hytta

Ved åpning av hytta for sesongen eller ved flere dagers fravær skal krana på pumpeledningen åpnes dersom den har vært stengt og man kan med fordel trekke ned i toalettet en 3 – 4 ganger eller la springen renne til man hører pumpa starter. Dersom pumpa ikke starter, se punkt 1 over. Hovedstoppekrana for vann må selvsagt også åpnes.

Stenging av hytta.

Ved stenging av hytta før flere dagers fravær kan det være en fordel å trekke ned i toalettet eller la springen renne til pumpa starter et par ganger. Da får man tømt stasjonen for avløp og reduserer muligheten for utvikling av gass og lukt fra kloakk, samt reduserer mengden fett som kan avleire seg innvendig i stasjonen.

Ved stenging av hytta for vinteren bør stasjonen tømmes og rengjøres. La deretter vannet renne en stund slik at pumpa starter 3 – 6 ganger og tøm deretter stasjonen helt igjen. Deretter stenger man krana på pumpeledningen og forsikrer seg om at stasjonen er tilstrekkelig sikret mot å få frostskafer. Husk å sjekke at eventuell varmekilde ikke slår seg av eller er for liten i løpet av vinteren. Ikke glem at både innvendig hovedstoppekran og varmtvannsbereder kan fryse i stykker. Utvendig hovedstoppekran for vann skal også stenges. Det anbefales at innvendige vannledninger tappes for vann ved vinterstengning uten tilsyn i den kalde årstiden.

ENKEL BRUKERINNSTRUKS
FOR EIENDOMMER MED MINIPUMPESTASJON
INDRE HALLANGSPOLLEN VANN OG AVLØP



Ved eventuelle feil på anlegget.

Sjekk først tiltakene under punkt 1 ovenfor eller komplett brukermannual dersom anlegget ikke virker som det skal. Sjekk også med naboen om hans pumpe fungerer eller om du har husket på å sette på varmekablene på avløpsledningen. Vær også obs på at avløpet ikke tiner like fort som vannet og derfor kanskje ikke fungerer selv om du har fått vann i krana.

Dersom ovenstående ikke løser problemet må service rekvireres.

**VED BRUK AV INSTALLASJONENE I DEN KALDE ÅRSTIDEN MÅ
VARMEKABLER VÆRE TILKNYTTET STIKKLEDNINGENE OG SLÅTT PÅ.
DETTE GJELDER BÅDE VANN OG AVLØPSLEDNINGENE.**

**LES DERFOR NØYE GJENNOM BRUKERINNSTRUKSENE SOM ER
UTLEVERT SAMMEN MED BRYTERE FOR STYRING AV
VARMEKABLENE.**

**HUSK OGSÅ AT INNVENDIG HOVEDSTOPPEKRAN OG
VARMTVANNSBEREDER KAN FRYSE I STYKKER DERSOM DE IKKE
STÅR I OPPVARMET ROM.**

Avløpslaget har egen driftsansvarlig som alltid først skal kontaktes ved driftsavbrudd.

Kontaktinfo til avløpslagets driftsansvarlige føres inn her:

Firma:

Kontaktperson:

Adresse:

Telefon:

E-post:

Isotermrør

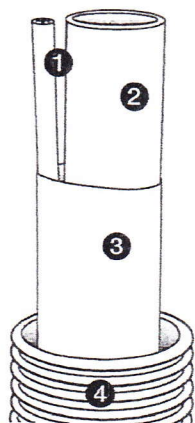
RØT ELLER GRÅTT YTTERRØR

T75 - T300 - T600

GENERELL INSTRUKSJON FOR ANLEGGET 2-TRINN'S BRYTER Isoterm*

Godkjenninger

- INSTA-CERT for trykkrør
- CE / NEMKO-godkjenning
- Byggforsk produktsertifikat (sanitær-materiell)



1. Varmekabel
2. Trykkrør
3. Alu-folie
4. Ytterrør, grått

Dimensjoner
Trykkrør PN10 /
Ytterrør
32/60 mm
40/70 mm
50/80 mm
63/100 mm

Trykkrør iht NS12201-PE80-SDR11
Alle rørkuplinger for PE kan benyttes i tillegg til forskjellige sveisemetoder.

Anlegget i bruk

Plastrør tåler at vannet fryser, men de fleste koblinger/kraner tåler det ikke. Hvis vannet inneholder mye luft, slik at dette skilles ut som luftlommer ved stillstand, kan frost forårsake høyt trykk i luftlommene og sprengne røret. Det må sikres spesielt mot dette ved slike anlegg.

Når hytta forlates for vinteren og påregner at vannet vil fryse, skal utvendig stoppekran stenges og vanntrykket avlastes ved å åpne og lukke en innvendig kran. I de tilfeller der utvendig stoppekran ikke er tilgjengelig, skal innvendig stoppekran stenges.

Husk at denne ikke er frostsikker og må derfor stå i varmt rom.

Effekten er beregnet ved 230 Volt. Ved lavere spenning vil effekten synke og det kan bli vanskelig å tine. Dette kan f.eks. skyldes annet stort strømforbruk.

Termostat:

For fellesanlegg og permanente anlegg vil det være en fordel å installere termostat foran bryteren.

Føleren legges i et trekkerør og plasseres inntil røret der frosten er størst (f.eks. under vei). Termostaten vil da sørge for at varmen ikke går på før det er nødvendig, samtidig sikre at røret ikke fryser. En frostsikker løsning med minste strøm-kostnad.

Viktig ved montering

1. Kontroller at riktig varmekabel er valgt.
2. Beregn ca 40 cm ekstra rør for overlegg ved skjøter og T-avgreninger.
3. Finn riktig anleggs-lengde ved å måle motstandsverdien i kabelen.
4. Røret legges ut før endekobling monteres, slik at eventuelle forskyvninger

mellem indre og ytre rør utlignes.

5. For å hindre inntrengning av fukt og skitt mellom indre og ytre rør, må rørende være forseglet inntil delesett blir montert.
6. Anlegget skal være utført i hht. til gjeldende forskrifter og denne mont.anv.

7. Det må benyttes Isoterm delesett.

8. Hvis endekoblingen skal ligge i vann må den ferdige el. endeavslutningen bøyes tilbake og inn i luftrommet mellom inner-/ytterrør.

9. Røret tåler frysing. Pumper, ventiler og enkelte rørdeler tåler ikke frost.

DRIFTSINSTRUKSJON FOR BRUKER

A	IKKE FROSTPROBLEM	1. Bryter i stilling 0: Ingen varme.
B	NEDFRYSING AV LEDNING	1. Steng utvendig stoppekran (innvendig kran skal stenges hvis utvendig ikke er tilgjengelig). 2. Slipp av trykket i ledningen ved å åpne en tappekran. 3. Stenge ventilen – la det fryse. NB! Ventiler og kuplinger kan vanligvis ikke fryse. Disse må stå i varmt rom / frostsikker sone.
C	FARE FOR FROST	1. Bryter i stilling 1: Ca. 8 W/m for frostsikring i kalde perioder
D	FROSSEN VANNLEDNING	1. Åpne innvendig stoppekran og en tappekran 2. Bryter i stilling 2: Maks. 90 minutter. 3. Når vannet renner i kranen – bryter i stilling 0 eller 1. 4. Fortsett ikke noe vann etter 90 minutter: bryter i stilling 0, vent 30 minutter og gjenta punkt 2. Ikke vann etter 3dje forsøk – søk feil.
E	EGEN BRØNNPUMPE	1. Ved nedfrysing av ledning – slipp opp trykket på ledningen etter at pumpen er stoppet. 2. Ved tining – la røret tine noe før pumpen startes. Kommer ikke vannet ved oppstart, må denne stoppes og rør tines mer før ny oppstart.
F	EGEN KJELLERPUMPE	1. Sett på trinn 1 ved første misstanke om frostproblem. Hvis vannet fryser vil pumpen bli ved å suge – kan da gå i stykker. 2. Prøvestart pumpen ved tining på samme måte som brønnpumpe.

FORSLAG TIL VINTERKONSERVERING AV LEDNINGER OG PUMPE

STENGING AV HYTTA FOR VINTEREN

DET BØR VÆRE TO PERSONER TIL DETTE)

Rengjøring av pumpe

- Fyll salmiakk i pumpestasjonen
- Slå av pumpa (ta ut stikkontakten)
- Fyll opp pumpestasjonen med varmt vann
- La dette stå i ca. 45 minutter
- Slå på pumpa (sett i stikkontakten)
- Fyll opp pumpa 3-4 ganger for å skylle den.

Klargjøring av andre installasjoner

- Steng bakkekrana på vannledningen.
- Koble til trykklufsledning på rentvannssiden, for eksempel utekrana.

Åpne alle kaldtvannskraner og koble til trykklufta.

1. Kjøkken
2. Badeservant
3. Dusj
4. Klosett
5. Oppvaskmaskin
6. Andre kraner

Åpne alle varmtvannskraner

1. Kjøkken
2. Badeservant
3. Dusj
4. Andre kraner

- Steng krana til klosettet og tøm cisterna
- Tøm oppvaskmaskinen med hevert for å få mest vann ut
- Tøm vaskemaskinen og tørketrommelen for vann.
- Hell frostvæske i alle vannlåser, oppvaskmaskin og klosett.
- Alle kraner bør stå åpne.
- Tøm pumpa (Tvangskjøring)
- Hell frostvæske i pumpa og pump også litt ut i avløpsledningen.
- Steng kuleventil til kloakkledningen (I teknisk rom)
- Ta ut kontakt til pumpa.
- Ta ut kontakt til varmtvannsbereder.
- Koble til frostvakt i teknisk rom. (Anbefales)

ÅPNING AV HYTTA

- Steng alle kraner (Kjøkken, vaskeservant dusj, m.m.)
- Åpne krana til klosettet.
- Åpne stoppekrana på rentvannet.
- Åpne kuleventilen foran vannmåleren.
- Åpne kuleventilen til kloakken.
- Sett i kontakt til pumpa.
- Sett i kontakt til varmtvannsbereder.
- Kjør oppvaskmaskinen for å få ut frostvæsken.