

HVASA – brukertips

1 - Daglig bruk av anlegget.

I den installerte pumpestasjonen hvor alt avløpsvannet (toalett, dusj, vask, oppvask etc.) samles sitter det en LPS2000 kvernpumpe. Den kverner alt som tilføres med avløpsvannet før det pumpes ut på avløpsledningen. For å ivareta sikker drift av pumpen er det visse regler som må overholdes:

1. Hell ikke fett i avløpet. Det blir ikke borte, men samler seg gjerne i tanken og kan føre til driftsforstyrrelser.
2. Kast ikke husholdningspapir og resirkulert papir i avløpet. Det inneholder ofte mye limstoffer og kan omdannes til harde klumper i avløpet.
3. Toalettet er kun ment for det som kommer ut av kroppen pluss toalett papir. Unngå tanntråd, tamponger, bleier kluter, Q-tips, sand og andre fremmedlegemer).
4. Er anlegget installert på en hytte og du forlater hytta slik at den er ute av drift for en lengre periode så bør du la vannkranen renne noen minutter (5-10min) før du forlater hytta. Da blir avløpsvannet, som blir stående i pumpetanken og stikkledningen mindre konsentrert, og du reduserer risikoen for driftsproblemer knyttet til sedimenter i rørledningen.

2 – Vinterdrift

HVASAs trykkavløpsanlegg er ikke er installert på frostfri dybde, og derfor er hovedledninger og stikkledninger utstyrt med varmekabler som alltid skal stå på for deler av anlegget som er i drift når det er fare for frost.

Anlegget tilhørende den enkelte hytte er utstyrt med varmekabel på stikkledning (ledning mellom felles hovedledning og hytte/pumpekum) for vann og stikkledning for avløp. I tillegg er det en termostatstyrt varmekabel i pumpekummen. Hvis hytta skal brukes gjennom vinteren så anbefaler HVASA at alle varmekablene står i «Driftsmodus» gjennom hele vinteren. Da unngår du frostskader på pumpe og øvrig installasjon.

Skulle det allikevel oppstå frostproblemer, så har Isotermbrytere en Tinefunksjon. Denne må ikke brukes i mer enn 90 minutter av gangen. (se også avsnitt 5 nedenfor)

3 – Vinterstenging

Den som ikke skal bruke hytta om vinteren kan forberede anlegget for frost og nedfrysing gjennom vinteren uten bruk av varmekabler på stikkledninger. HVASA anbefaler at varmekabel i pumpekum alltid står på uansett.

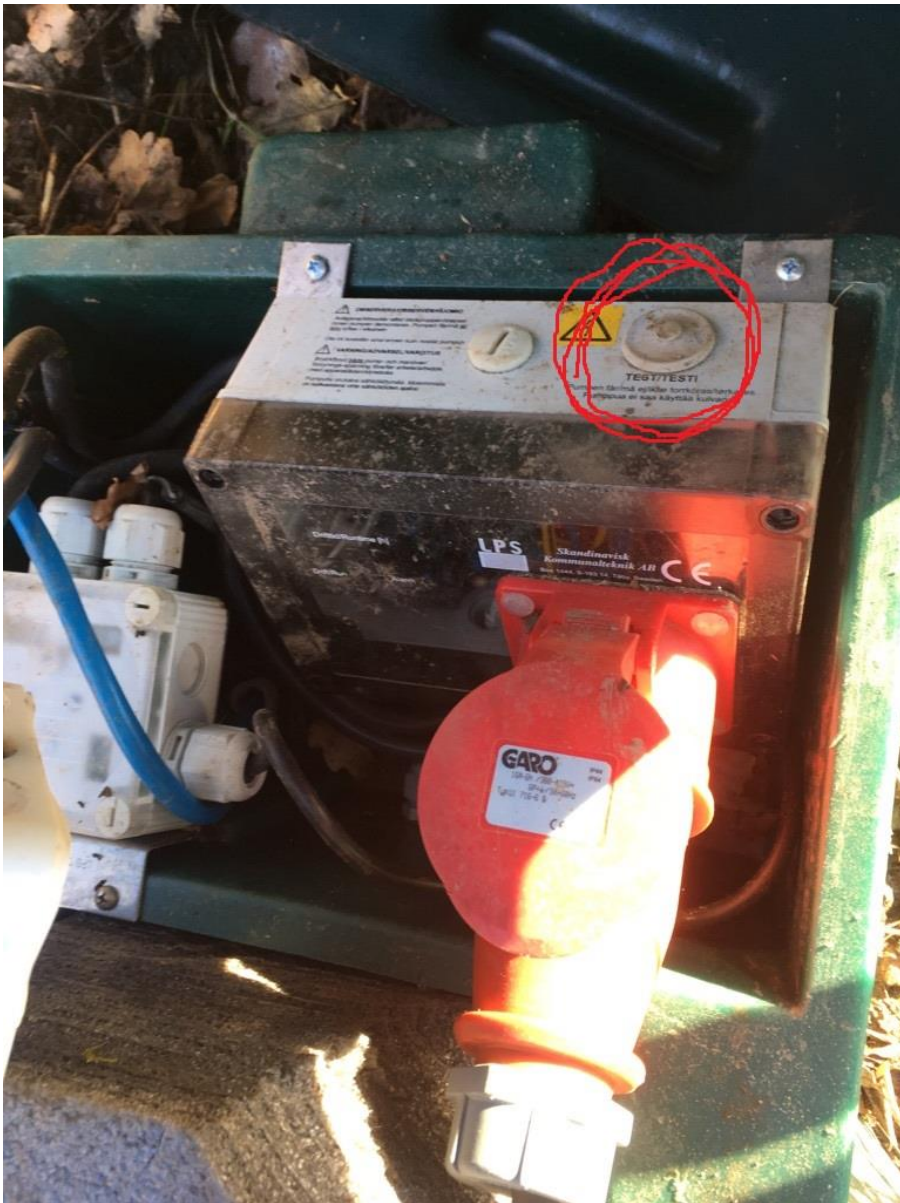
1. La en vannkran renne 10-15 for å skylle ut mesteparten av avløpsforurensning fra pumpekum og avløpsledninger.
2. Steng stoppekran for vann, den med blå merking. bilde 1.
3. Tapp anlegget i hytta for vann og la alle kraner stå åpne. (rørlegger som har utført arbeidet i din hytte bør ha sørget for at dette lar seg gjøre og gitt deg instruks om hvordan)
4. Tapp vannmåler for vann, evt sikre vannmåler med varmekabel, ha varme . på i rommet den er installert.

5. Tøm vannlåser for vann, evt ha i en skvett spylervæske/frostvæske
6. Tøm pumpekum for avløpsvann. Dette gjør du ved å ta av lokket på pumpekummen, ytterst i tuppen på pumpekummen sitter det en styringsboks. På styringsboksen er det en gummikledd knapp merket «Tester». Se bilde 2. Trykk inn denne knappen. Du vil høre pumpen gå mens du holder knappen inne og muligens noen sekunder etter at du slipper knappen. Hold så knappen inne igjen i 5 sekunder. Pumpekummen er nå så godt som tom.
7. Steng stoppekran for avløp. Den med rød merking. Bilde 1. Kranene stenges ved å vri 90 grader, bruk stor tang eller skiftenøkkel.
8. Strøm/sikring til pumpekum og varmekabel i pumpekum bør stå på gjennom hele vinteren. Evt kan pumpe tas ut av pumpekum og tas inn. (krever 2 personer og litt teknisk forståelse). Man kan også sikre pumpekum ved å ha oppi litt frostvæske/spylervæske, men dette skal man i flg Frogn kommune ikke pumpe ut på anlegget når man åpner igjen til våren.

Bilde 1



Bilde 2



4 - Generell driftsinstruksjon for bruker – Isotermbrytere styring varmekabler stikkledninger

A IKKE FROSTPROBLEM 1. Sett bryter i stilling "0" (ingen varme).

B NEDFRYSNING AV ISOTERMØRET

(STIKKLEDNING **VANN**)

1. Steng **utvendig** bakkekran.
2. Åpne innvendig tappekran for å avlaste vanntrykket.
3. Steng igjen innvendig tappekran. La det fryse.

NB! De fleste koblingene/kraner/pumper tåler ikke å fryse. Disse må stå i frostfritt sone (varmt rom). **Utvendige kraner levert av HVASA tåler å fryse.**

C DRIFT VED FARE FOR FROST – FROSTSIKRING I KALDE PERIODER

(STIKKLEDNING OG FELLESLEDNING **VANN OG TRYKKAVLØP**)

VANN

1. Sett bryter i stilling "Drift".

OBS! Bruk med fordel en termostat for minimering av strømforbruk.

2. Sjekk at termostat er på og rett temperatur er innstilt. Temperaturinnstillinger vil variere etter forhold der føler er plassert (snø, vind, forhold i bakken, etc.). Start med ca. +4 °C. Finjuster etterhvert.

TRYKKAVLØP

1. Sett bryter i stilling "Drift".

OBS! Bruk **alltid** en termostat hhv. tidsrelatert sekvensstyring, da frosne avløpsrør kan føre til skade på pumper.

OBS! Trykkavløp skal aldri fryse mens det er i drift

2. Sjekk at termostat er på og rett temperatur er innstilt temperaturinnstillinger vil variere etter forhold der føler er plassert (snø, vind, forhold i bakken, etc.). Start med ca. +4 °C. Finjuster etterhvert.

D TINING AV FROSSEN LEDNING

(STIKKLEDNING OG FELLESLEDNING **VANN OG TRYKKAVLØP**)

VANN

1. Sett bryter i stilling "Tine" (Se pkt. I.). **Maks 90 min.**
2. Åpne utvendig bakkekran og evt. innvendig stengeventil samt innvendig tappekran. (Hvis vannet har frosset til tross for bruk av termostat, sjekk at temperatur på termostaten er rett innstilt, evt. Øk innkoblingstemperaturen ytterligere. Sjekk at termostaten/bryteren slår inn.)
3. Når vannet renner i kranen – Sett bryter til stilling "0" eller la den videre stå i "Drift" (se pkt. II.a eller II.b).
4. Ikke vann etter 90 min. tining – gjenta prosedyren. Enda ikke vann etter 3. forsøk – tilkall rørlegger/elektriker for å søke feil.

TRYKKAVLØP

1. Ved mistanke om frosset trykkavløpsledning, sjekk om pumpekummen tømmer seg. Sjekk at utvendig bakkekran er åpen. (Hvis vannet har frosset til tross for bruk av termostat, sjekk at temperatur på termostaten er rett innstilt, evt. øk innkoblingstemperaturen ytterligere. Sjekk at termostaten/bryteren slår inn.)
2. Sett bryter i stilling "Tine" (Se pkt. I.). Maks 90 min.
3. Prøv å starte avløpspumpen. Hvis pumpa går, sett bryter til stilling "Drift" (se pkt. II.b).
4. Ikke trykkavløp etter 90 min. tining – gjenta prosedyren. Enda ikke trykkavløp etter 3. forsøk – tilkall rørlegger/elektriker for å søke feil.

5 – Feilsøking, ting å sjekke selv før man ringer etter service

NB NB – pr 18/11-2017 er serviceavtale foreløpig ikke endelig inngått. Betingelser angitt nedenfor kan bli endret. -Inntil ny beskjed foreligger må eventuelle driftsproblemer meldes til HVASA@hallangspollensvel.no

Pumpekum og øvrige deler av anlegget som er på den enkelte eiendom er laget for lang og problemfri drift. Merk allikevel at det er noen elementer man skal være mer forsiktig med når man har hver sin avløpspumpe enn hva man kanskje er vant med hjemmefra. Se punkt 1 innledningsvis i dette dokumentet.

Skulle det oppstå problemer, så er den enkelte hytteeier selv ansvarlig for å sjekke og verifisere følgende:

- I. Er det strøm på styreskapet, er alle sikringer OK?
- II. Er det strøm ut til pumpa – verifiseres ved at det lyser grønt/ gult eller rødt i displayet i styringsboksen i pumpekummen. Se bilde 2 ovenfor.
- III. Er det etablert lufting over tak for avløpet
- IV. Er alle stoppekraner åpne? (hoved stoppekraner bilde 1, stoppekran for avløp i pumpekum (denne stenger seg ikke av seg selv – dersom skum materiale topp lokk i pumpekum ikke er rørt, så er denne åpen) og evt øvrige stoppekraner, for eksempel. Ifbm vannmåler etc)

Når hytteeier har sjekket disse 4 punktene, og anlegget fortsatt ikke virker og feilkilde ikke er kjent, så kan man ringe service;

Servicetelefon HVADA: 999 99 999. Åpent alle dager fra 08:00 – 20:00

Betingelser gjeldende for serviceavtale:

Vaktordning med utrykking innenfor 24 timer.

- Hvis det er feil på pumpe, erstattes den med erstatningspumpe samme dag.
- Feil på styreboks i pumpekum, byttes til ny styreboks samme dag.
- Hvis anlegget, dvs hovedledninger/ stikkledninger er tett, og det må graves, påbegynnes arbeidet neste arbeidsdag.
- Årlig forebyggende service på alle pumpestasjoner 1 gang pr år.

Er det feil som skyldes feil bruk, fremmedlegemer i pumpekummen, feil som skyldes feil kobling av elskap, mangledne lufting over tak, belastes kunden for reparasjonskostnader med kr 695 pr time og utrykkingsgebyr på kr 1800,- pr utrykking.