

Driftsättning

LPS2000 villapumpstationer

SKT.
SKANDINAVISK
KOMMUNALTEKNIK

Systembeskrivning

LPS2000E2/EX/EIV är villapumpstationer för placering i mark i anslutning till fastigheten. En LPS enhet består av:

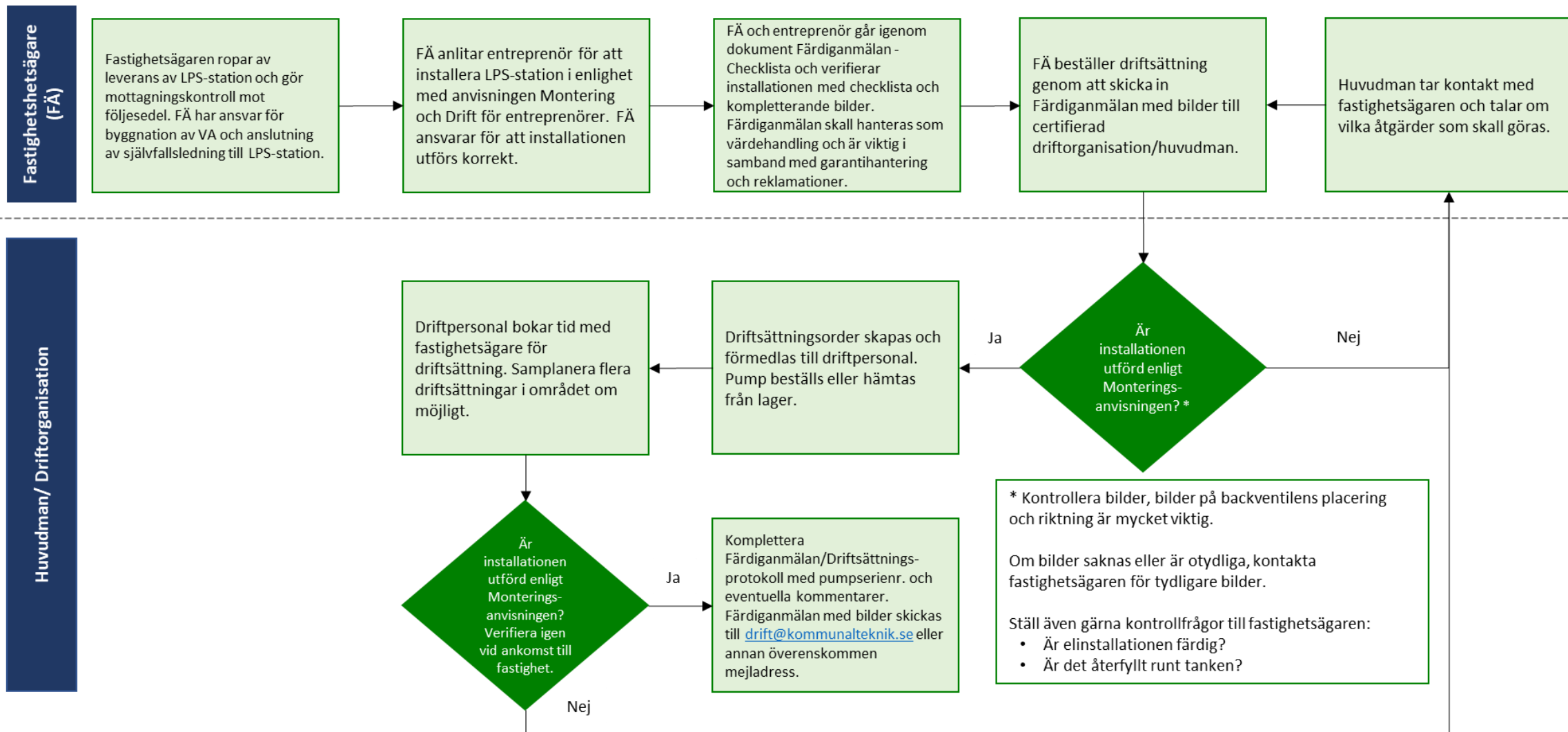
- 1st tank med isolerskiva och lock
- 1st apparatlåda för elinstallation
- 1st larmindikator för placering enligt monteringsanvisning
- 1st backventil för placering vid tomtgräns
- 1st monteringsanvisning och färdiganmälan-checklista för verifiering av installationen inför driftsättning

Driftorganisation/huvudman levererar och driftsätter:

- 1st pump med utloppsrör, lyftlina och anslutningskabel med stickpropp



Processflöde för driftsättning av pump i LPS-station



Färdiganmälan – Checklista



Fylls i vid driftsättning

Serienummer pump: | | | | |

Vattenmätarnummer: | | | | |

Datum: | | | | |

Färdiganmälan - Checklista

Avsändare

Fullständig ifylld och underreklamad färdiganmälan skickas till:
Adressfält
Skandinavisk Kommunalkonst AB
Reproväggen 5
Box 1444, 183 14 Täby
e-post: drift@kommunalkonst.se
Tel: 08-544 407 90

Fastighetsbeteckning:

Adress:

Namn fastighetsägare:

Personnummer:

Adress (om ej samma som ovan):

Postnummer och ort:

Telefon:

Mobiltelefon:

Namn behörig elinstallatör:

Mobiltelefon:

LPS

Fastighetsinstallation: **checkbox fylls i av fastighetsägaren**

OBS! Ifylles av huvudman eller dess ombud vid driftsättning

- 1a. Anläggningen är utförd i enlighet med monteringsanvisningen för LPS2000 ___ (t ex frostskydd, förankring och placering).
- 1b. Anläggningen är utförd i enlighet med den anmälan som skickats in till Skandinavisk Kommunalkonst AB och som godkänts genom startbesked av VA-avdelningen. Om så inte är fallet bifogas en ny situationsplan och utförig beskrivning av de ändringar som gjorts och varför. VA-avdelningen kommer göra en ny bedömning om den kan godkänna anläggningens utformning.
2. Vattenledningen inom fastigheten är utförd med 32 mm ledning, PE DN32, tryckklass PN12 (på märkning).
3. Tryckavloppsledningen inom fastigheten är utförd med 40 mm ledning, PE DN40, tryckklass PN 8 (brun märkning).
4. Återfyllning till befintlig marknivå kring tanken är färdig i enlighet med anvisningarna i "Montering och drift - LPS2000E. Fotografier som visar återfyllningsarbetet bifogas färdiganmälan.
5. Fotografier på ledningsanslutningar till LPS-enheten bifogas färdiganmälan *Vattenledningar inom egen fastighet till 6 bars tryck.*
6. Vattenmätarkonsol med 2 st ventiler och backventil efter utgående ventil samt passbit är monterad. Konsolen ska vara placerad frostfritt och lättåtkomligt för montage, byte och avläsning, (bilaga 2). Placeringen skall utföras enligt bifogad monteringsanvisning.
- 7a. Vatten- och avloppsledningarna är renspolade.
- 7b. Självavledningen är spolad och inga föremål ligger kvar i den.

Ja Nej Anmärkning

Artikelnummer 960719 Rev 1

Färdiganmälan och checklista

forts. från föregående sida checkbox ifylles av fastighetsägaren

8. Spolbrunn är installerad på självavledningen med 200 mm stigrör. Grenrör har INTE använts som spolbrunn.
9. Spolbrunnen är placerad max 2 m från LPS-enheten och vattengången i spolbrunnen är max 5 cm över vattengången vid inloppet till LPS-enheten.
10. Backventil är installerad vid fastighetsgräns. Se till att backventilen är monterad med dess plär i flödesriktningen, dvs från fastigheten ut mot gatan. Bild 1 visar backventil. Fotografiera monterad backventil och bifoga färdiganmälan.
11. Fotografier på ledningsanslutningar till de kommunala ledningarna bifogas färdiganmälan.
12. Marken inom en radi av 1,5 m från LPS-enhetens skall vara utförd i enlighet med anvisningarna i "Montering och drift - LPS2000E.
13. Befintligt spillvattensystem är överkopplat till LPS-tanken. Spillvattenledningarna är täta.
14. Befintligt vattensystem (eget brunsvatten eller motsvarande) är frångått.
15. INGET tak-, regn- eller dräneringsvatten är kopplat till LPS-enheten.
16. LPS-tanken är tom, torr och rengjord. Detta görs med fördel samma dag som huvudmannen installerar pumpen.
17. Fungerande tappkran (i kök, badrum, källare eller vattenutkastare) finns för påfyllning av tank vid monteringen av pumpen.
18. Första tappstället för vatten är placerat efter vattenmätaren.

Ja Nej Anmärkning

ELINSTALLATION

19. Elinstallation är utförd av behörig elinstallatör.
20. Larmindikator med summer och lampa ska vara placerad på synlig plats så att fastighetsägaren uppmärksammar högnivåläret.
21. Elinstallationen ska vara färdig enligt monteringsanvisningen och testad. Pump och larmindikator ska vara inkopplade med separata 10 A, trög säkring. Säkringarna ska vara uppmärksade vid el-centralen.

OBS. Kontrollera punkt samt 12-18 samt 21 direkt före installationstillfället.

Jag intygar att anläggningen är utförd enligt ovan lämnade uppgifter och enligt Skandinavisk Kommunalkonst monteringsanvisningar. Jag är införstådd med att jag härmed tar på mig betalningsansvaret för en bokningsavgift på 400 kronor inklusive moms om min VA-anläggning trots denna färdiganmälan inte skulle vara färdig för inkoppling vid överenskommen tidpunkt. Ny tidpunkt för driftsättning bokas när brister är åtgärdade.

Kontroll vid driftsättning utförd av

Telefon

Datum och ort

Underskrift Fastighetsägare

Namnförtydligande

Underskrift behörig elektriker

Namnförtydligande

Telefonnummer (till behörig elektriker)

Certifikatsnummer

Artikelnummer 960719 Rev 1

Färdiganmälan – Checklista

Färdiganmälan bilaga

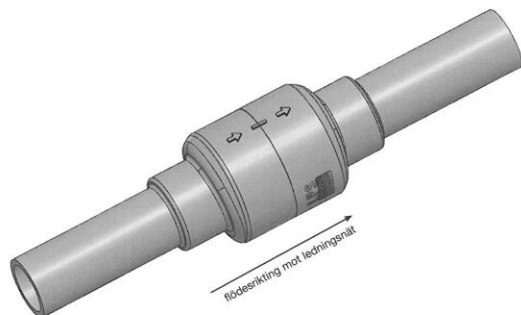


Bild 1. Montering av backventil.

Montera backventil med pilarna synliga rakt uppifrån i flödesriktningen.
Backventilen får inte monteras i "nedförbacke".
Horisontellt eller svagt lutande uppför är godkänt.

Artikelnummer 960719 Rev 1

Allmän information om vattenmätaren

Vattenmätaren tillhandahålls av Hanninge kommun och är dennes egendom.

Vattenmätaren ska placeras så att den är åtkomlig för uppsättning, avläsning, nedtagning och service.

Vattenmätaren ska monteras i en horisontell mätarkonsol. Mätarkonsolen ska vara anpassad för ett normalflöde (Qn) på 2,5 kubikmeter per timme. Vattenmätaren är 190 mm lång vilket är ett standardmått för vattenmätare.

Avfångningsventiler ska monteras direkt före och efter mätarkonsolen.

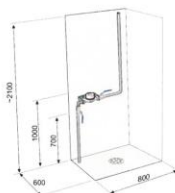
Fastighetsägaren ansvarar för monteringen av mätarkonsolen.

Hanninge kommun ansvarar för installeringen av vattenmätaren i mätarkonsolen.

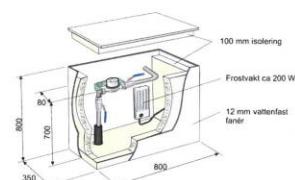
Vattenmätaren ska skyddas mot frysning, värmepåverkan och annan yttre påverkan.

Vattenmätaren kan placeras:

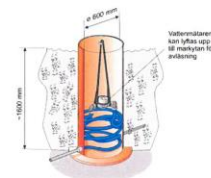
i ett bostadsutrymme



i en uppvärmd isolerlåda



eller i en vattenmätarbrunn



Vattenmätarens plats ska godkännas av Hanninge kommun.

Artikelnummer 960719 Rev 1

Driftsättningsprocedur

- Innan driftsättning ska installationen på plats kontrolleras att den är enligt monteringsansvisngen.
- Kommentera eventuella små justeringar som kan behövas, t ex återfyll lite mer eller täta kabelröret som kommer upp apparatlådefacket.



Driftsättningsprocedur

1. Verifiera installationen i elcentralen:

- Pump och larmindikator ska vara inkopplade med separata 10A, trög säkring. Säkringarna ska vara uppmärkta vid elcentralen.
- Kontrollera larmets placering, ljus och ljud. Larmindikatorn ska vara placerad på synlig plats så att fastighetsägaren uppmärksammar högnivålarmet



Driftsättningsprocedur

2. Kontrollera apparatlådan och testknappens funktion (utan pump):
 - Indikering av pumpspänning – Tryck på testknapp för kontroll. Grön lampa = pumpen är spänningssatt.
- ⚠ OBS!** testkör aldrig pumpen utan vatten mer än korta stunder.
- Indikering av larm – Tryck på testknapp för kontroll. Röd = larmkrets är spänningssatt samt larm inne i huset skall indikera.



Driftsättningsprocedur

- Självfallsledningen skall vara ren från eventuella föremål, grus och sten innan pumpen sätts i bruk.
- Vattnet i tanken sugs ur med våtdammsugare. Proceduren behöver upprepas tills självfallsledningen är ren från förorening som kan skada pumpen. Detta är speciellt viktigt vid nyinstallation där rester från bygget som spik, flytspackel och färg kan hamna i avloppet.
- Spola alltid i avlopp längst ifrån pumpstationen.

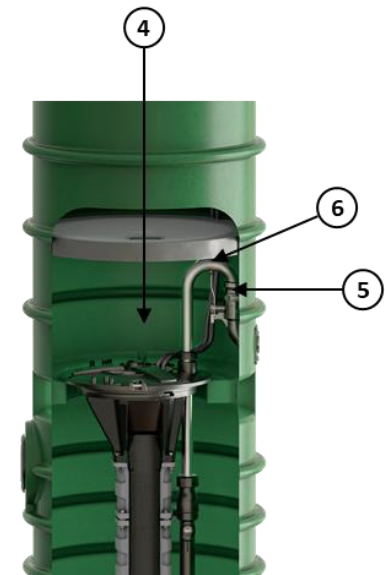
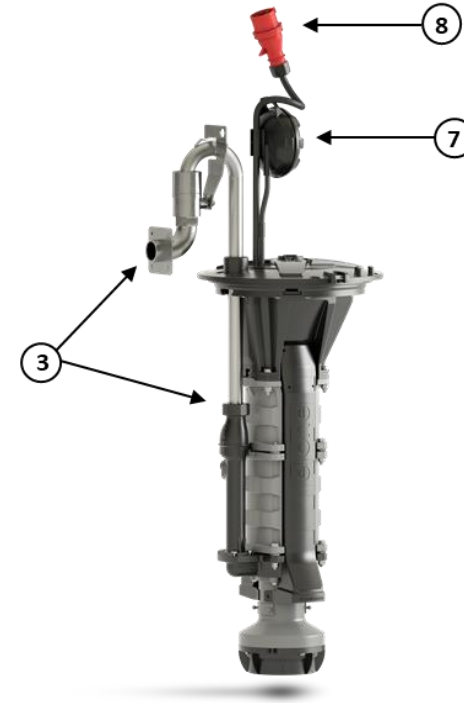


Driftsättningsprocedur

3. Ta fram pumpen och montera utloppsröret så att böjen på densamma står radiellt vinkelrätt ut från periferin av den svarta topp-plattan på pumpen. Smörj in utsidan av den blåa packningen på pumpröret med det medföljande silikonfettet eller mostvarande VVS glidmedel.
4. Montera LPS-pumpen i cisternen. Ventilen skall vara i stängt läge före nedsänkningen av pumpen. Beakta vikten på pumpen vid installationen. Använd med fördel vår pumplyft (3-bening med vinsch).

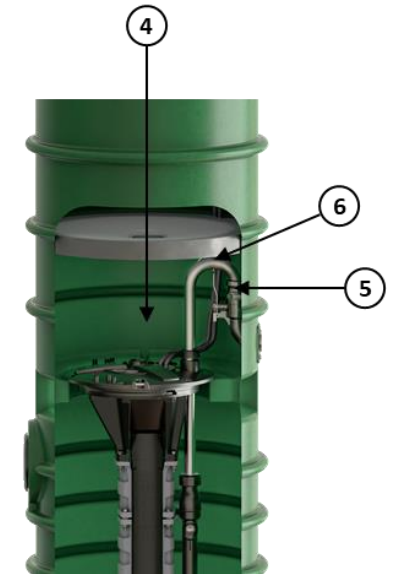
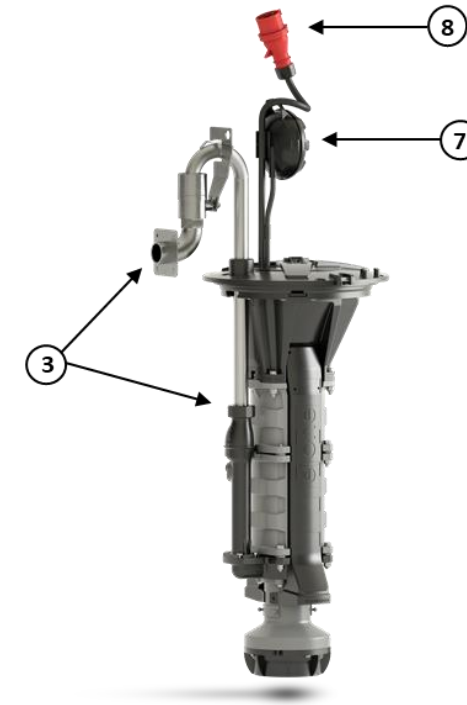


OBS! Den 7-poliga kopplingshandsken får bara vara inkopplad i apparatlådan när pumpen är monterad i pumpbrunnen. Lyft pumpen med hjälp av de gula lyftrepen, inte i elkabeln eller kabeln för tryckutjämnaren.



Driftsättningsprocedur

5. Kontrollera att utloppsroret med dess packning är korrekt monterad i utloppsventilen. Använd medföljande LPS fett eller motsvarande silikonbaserad smörjmedel för att smörja in utloppspackningen utvändigt.
6. Öppna utloppsventilen genom att fälla upp bygeln över pumpens utloppsrör. Kontrollera att servisventil för vatten och avlopp vid tomtgräns är öppnad. Ansvar för ventilen ligger hos huvudmannen.
7. Tryckutjämnaren skall vara monterad enligt illustration.
8. Säkra de gula lyftrepen i toppen på pumpstationen så att de enkelt är tillgängliga den gång pumpen skall lyftas ur. Anslut stickproppen till uttaget på apparatlådan.



Provkörning

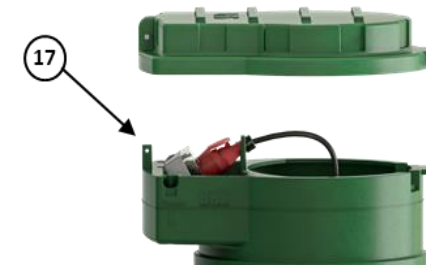
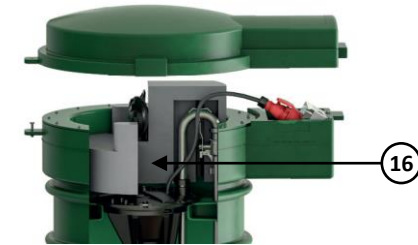
9. Fyll vatten i tanken tills pumpen startar, kontrollera eventuella läckage.
10. Bryt säkringen till pumpen. Larmet skall börja låta/lysa som indikation på att spänningen till pumpen försvunnit.
11. Kvittera eventuellt larmet för att tysta det.
12. Fortsätt fylla tanken tills vatten blir synligt vid pumpens topp.
13. Stäng av vattnet och sätt åter på säkringen till pumpen. Pumpen skall då starta och högnivålarmet skall aktiveras.
14. Efter ca 60 sekunder skall larmet sluta indikera.

Provkörning

15. Pumpen fortsätter att gå i 30-60 sekunder innan den stoppar. Då har nivån i tanken kommit ner till ca 35cm över botten innan pumpen stannar. Om tidsangivelserna inte stämmer överens med beskrivningen, avbryt provkörningen och kontakta huvudman eller Skandinavisk Kommunalteknik.

16. För ned isolerlocket vertikalt, ända ned till bygeln och vrid upp den horisontellt ovan pumpens utloppsrör. För 2000EIV2 stationer läggs isolerlocket ovanpå pumpen. Pumpens kablage och lyftrep dras genom slitsen i isolerlocket och placeras ovanpå.

17. Stäng locket. Lås med medföljande skruvförband, hänglås eller annan lämplig låsanordning.



Drift och service

- Viktigt att informera fastighetsägare om gällande regler (ABVA) och kring användandet av avloppet!
- Utskick med information, dekal till toalett.



**Endast tre saker hör hemma i toaletten:
Kiss, bajs och toapapper!**

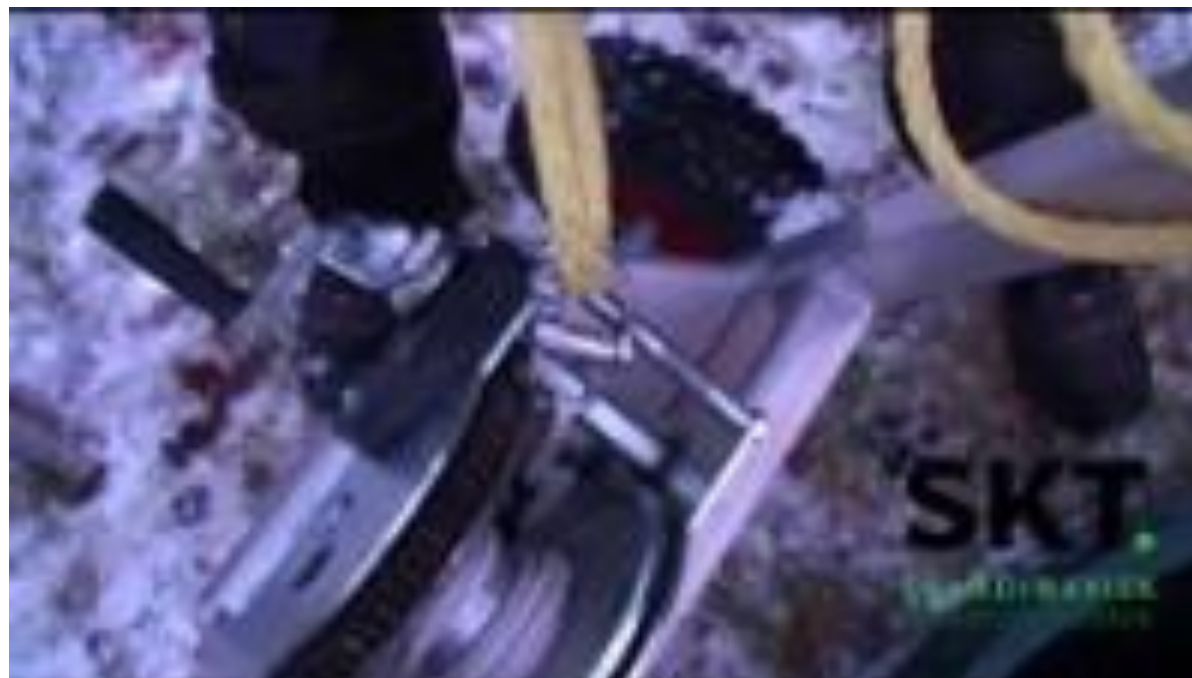


**Allt annat kan
orsaka driftstopp!**

SKT.
SKANDINAVISK
KOMMUNALTEKNIK

Verktyg för drift och service – Pumplyft

- Lyftanordning för att underlätta pumplyft och pumptransport.
- Utrustad med vinsch, säte som pumpen kan vila på under transport, draghandtag samt grova däck för bättre framkomlighet i besvärlig terräng.



Verktyg för drift och service – Pumphantering

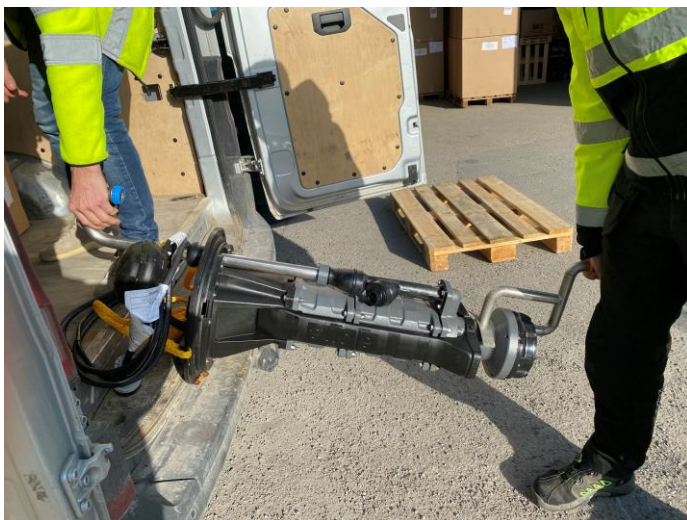
- Teleskopskraft med pumphanteringsverktyg.
- Pumpverktyg gjuten rostfri, speciellt framtagen och anpassad för SKTs pumpstationer.
- Stoppskruv
- Teleskopskraft. Aluminium eller kolfiber.



Verktyg för drift och service – Bärhandtag



- Lyftanordning för att underlätta pumptransport i kuperad terräng.



Verktyg för drift och service – Pumppirra



- Transportanordning för att underlätta pumpransport.