

Montering och drift LPS Spolpost

LPS allmänt

LPS (Low Pressure Sewer) eller tryckavlopp på svenska, skiljer sig från självfallsystem på flera sätt. Den mest påtagliga skillnaden är att avloppsledningarna följer terrängen både uppåt och nedåt för att kunna ansluta sig till avloppsnätet. En pumpenhet placeras vid fastigheten och trycker iväg avloppsvattnet med hjälp av en skärande pump.

En LPS-enhet är sammansatt av en tank, en eller flera pumpar beroende på modell, automatik och monteringsdetaljer. Till tankens inlopp leds fastighetens utgående avlopp med självfall. Från tankens utlopp leds avloppet i en tryckledning, vidare till anslutningspunkten. Pumpen innehåller nivåautomatik som gör att den startar när vattnet i tanken når en viss startnivå och stannar när nivån kommit ner till den lägre stoppnivån. Automaten ger också signal vid otillåten hög nivå i tanken varpå larmorsaken snarast bör åtgärdas.

LPS-enheten kan ta hand om det avloppsvatten som tillåts vid en normal kommunal anslutning, dvs **ej** bindor, blöjor, kläder, trasor, tops etc. Större mängder fett kan orsaka problem i såväl självfallsledningar som tryckledningar. För anslutning till storkök, caféer och liknande anläggningar skall fettavskiljare installeras före pumpstationen.

Uppsamlingsstanken är dimensionerad efter normal vattenförbrukning och pumpens arbetsintervaller. Storleken på tanken medger tillfälliga toppbelastningar. Pumpen är försedd med en backventil. Om pumpen är kopplad till tryckavloppsnät bör en backventil även monteras vid tomtgräns. Backventilerna förhindrar att avloppsvatten rinner tillbaka till fastigheten eller i uppsamlingsstanken.

LPS Spolpost

En spolpost monteras i änden på stamledningen på ett tryckavloppssystem.

Syftet är att vid behov spola stamledningen för att säkerställa att inte sedimentering byggs upp.

Produkten levereras med den utrustning som behövs för att kunna utföra spolning på ett säkert sätt.

Inkluderat i leveransen:

- Cistern
- Spolrör
- Körbar betäckning, teleskop
- Manometer med klokopplingar
- Isolerlock
- Monteringsverktyg för isolerlock

Cisternen kan både förlängas och förkortas på ett rätt-fram sätt. För att förlänga cisternen, kontakta Skandinavisk Kommunalteknik AB för förlängningssats och vägledning.

Data

Cistern

Mått: Ø700, 1,5 m hög, vikt ca 30 kg

Körbar betäckning

Klass: A15, teleskopmontage

Utloppsventil

Material: AISI 304, Tryckklass: PN16

Anslutning: ISO-G 1-1/4 invändig gänga

Viktigt

I detta dokument och på produkten finns varnings- och upplysningstexter som skall följas för att inte riskera skada på person eller produkt. Nedan följer en sammanställning av symboler och hur dessa skall tolkas:



WARNING! Risk för skada eller allvarlig skada om uppmaningen ej följs.



OBSERVERA! Viss risk för skada om uppmaningen ej följs.

Transport



OBSERVERA! Pump och tank skall förankras så att de inte faller eller rullar runt under transport.

Förläggning

1. Tanken lyfts på plats för hand eller maskinellt. Lämpligast används lyftband som fästs i tankens lyftöglor.



OBS! Lyftanordningar ska vara dimensionerad för tankens respektive pumpens vikt. (Se data)

2. Tänk på tillgängligheten när tanken placeras på fastigheten. Marken skall luta svagt från pumpstationen så att ytvatten inte kan rinna över kanten. Se figur nedan.

3. Tanken placeras på sandbädd (0-8 mm) tjocklek 100 mm.

4. Kringfyllning för stabilisering (sand 0-8 mm) läggs på i lager likformigt ca 200 mm som successivt packas jämnt runt tanken. **Tanken skall stå i lod.**

5. Packa ordentligt kring cisternen och utgående ledning.

6. Återfyll till utlopp och anslut utgående ledning. Anslutningsmuffen har invändig R32 gänga (ISO-G 1-1/4").

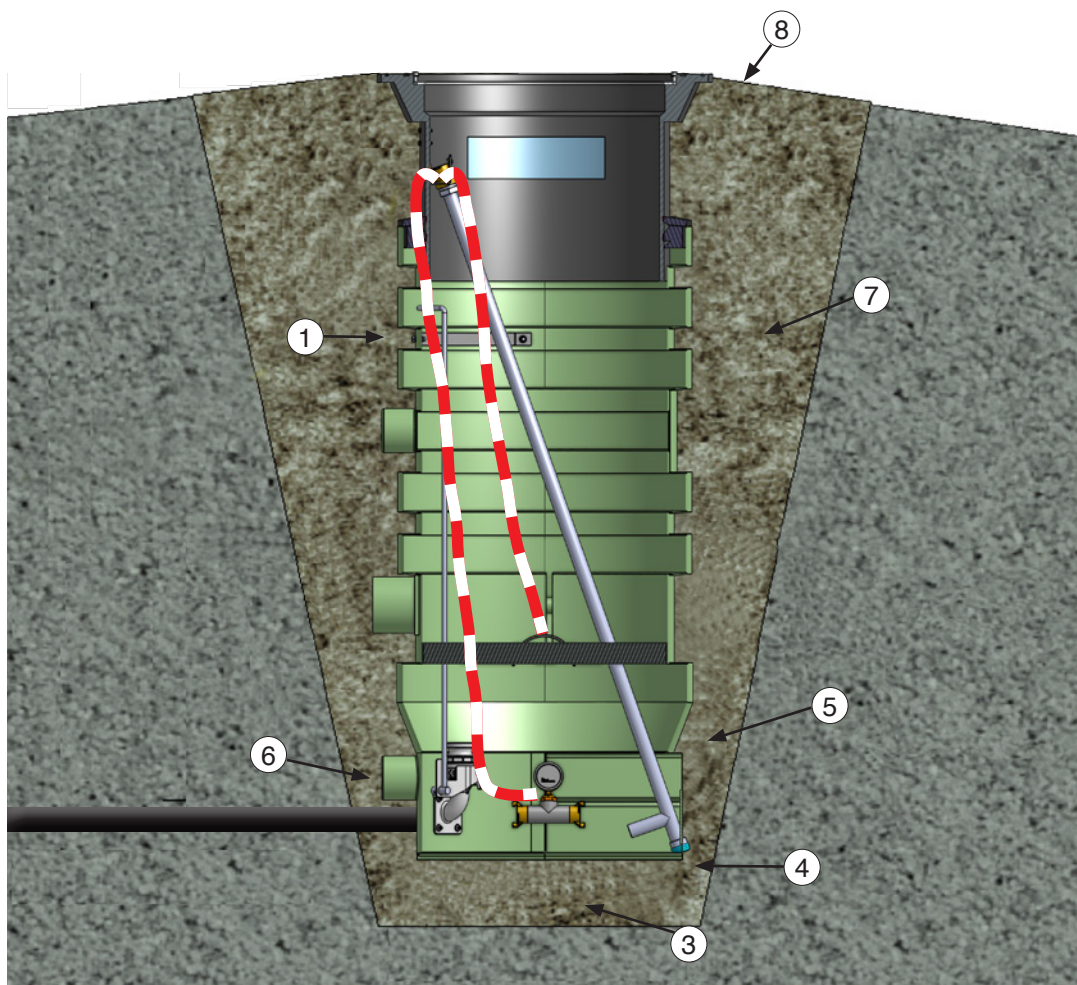
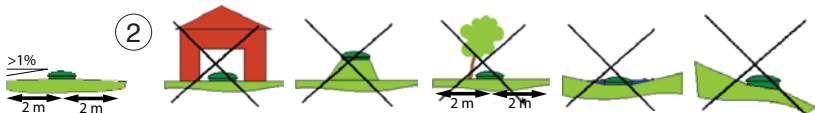
7. Se till att risk för frysning ej föreligger. Isolering och eller tillskottsvärme kan erfordras beroende på klimatzon, förläggningsdjup och jordart.

8. Återfyll och packa, upp till den körbara betäckningen.



OBS! Vid risk för att tanken ska flyta upp, förankras med kringgjutning av betong eller annat jordankare.

OBS! Borra inte hål i tanken!



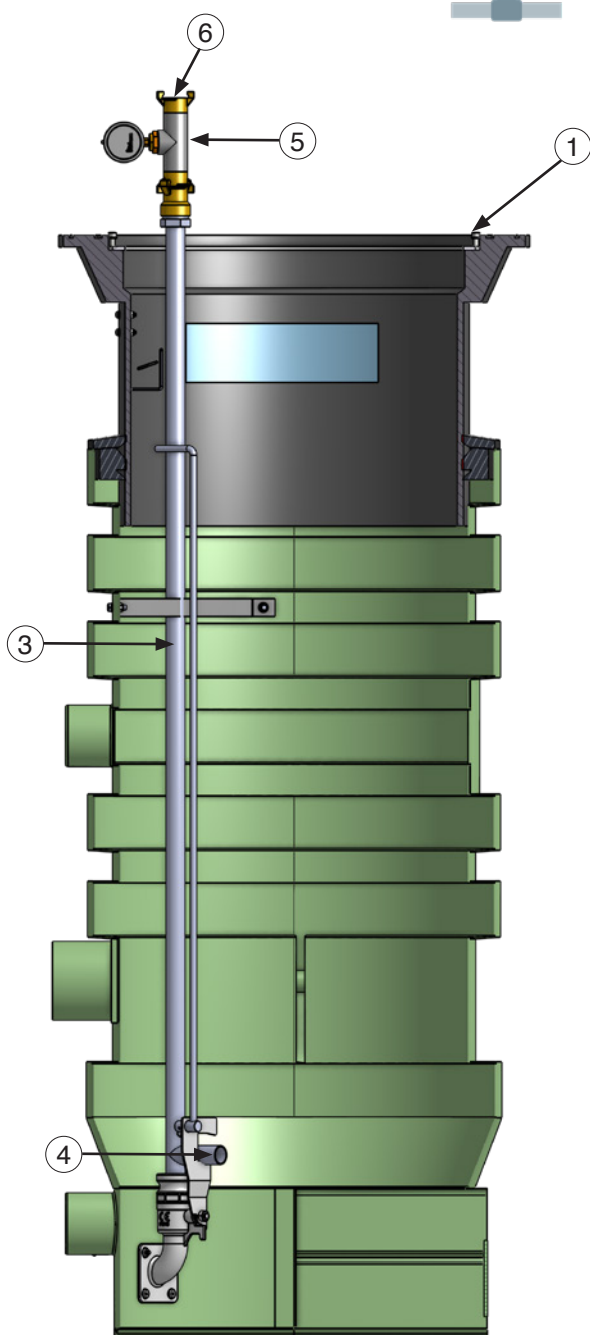
Vid större tjäldjup kan installationen frostskydds-kompletteras med utbredd isolering och/ eller ett extra isolerlock i tanken.

Användning

1. De-montera locket på den körbara beteckningen genom att de-montera de två M8 skruvarna med inset-fattning.
2. De-montera isolerlocket så att man kommer åt utloppsventil och manometer-T.
3. Montera spolröret i utloppsventilen. Säkerställ att den blåa packningen är monterad på spolröret. Fetta in packningen utvändigt vid behov. Använd det medföljande LPS Fettet eller ett alternativt silikonbaserad smörjmedel.
4. Fäll över bygeln på utloppsventilen som både öppnar kulventilen samt säkrar spolröret på sin plats. Använd manöverhandtaget.
5. Montera T-stycket med Manometer och klokopplingar i ändarna mot spolröret.
6. Anslut extern vattenförsörjning på manometerns klokoppling.

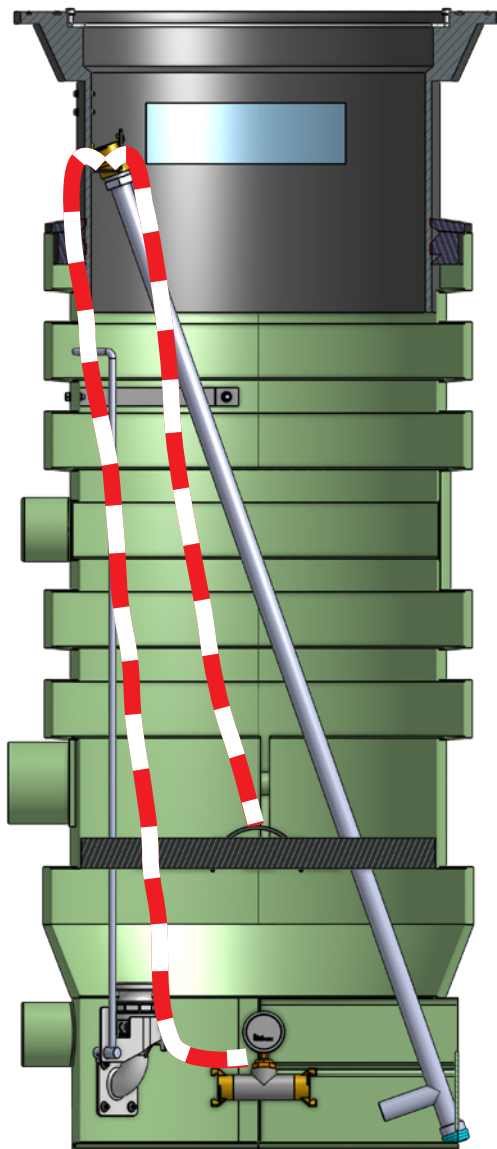


OBS! Högsta tillåtna mottryck i ett LPS-nät är 10 bar.



Efter användande/förvaring

1. Stäng av extern vattenförsörjning.
2. Stäng kulventilen genom att fälla ned bygeln med hjälp av manöverhandtaget.
3. Lyft ur spolröret och töm dess innehåll utanför Spolposten.
4. De-montera Manometer-T från spolröret och sänk ned den i brunnen. Manometer-T måste förvaras frostfritt, av den anledningen skall den vara nedanför isolerlocket.
5. Återplacera isolerlocket enligt bilden nedan. Använd med fördel monteringsverktyget för att "trycka till" isolerlocket. Spolrör och manöverhandtag skall vara instuckna i skårorna i isolerlocket.
6. Återmontera locket på den körbara betäckningen.



Du som vill veta mer om **LPS-tryckavloppssystem**

Reprovägen 5, Box 1444, 183 14 Täby, Sweden
Tel +46 (0)8-544 407 90

Krokslätts fabriker 45, 431 37 Mölndal, Sweden
Tel +46 (0)31-797 13 80

S:t Lars Väg 44A, 222 70 Lund, Sweden
Tel + 46 (0)46 261 05 90

www.kommunalteknik.se
e-mail: info@kommunalteknik.se

