



## LTA - LÄTT TRYCK AVLOPP

Information om din nya LTA-station

## Innehåll

Ordförklaring och definitioner .....	2
LTA – Vad är det? .....	3
Hur går det till? .....	4
Tips och råd .....	4
Installationsbeskrivning .....	5
Checklista .....	6
Råd och anvisning om din nya anläggning .....	7
Ansvarsfördelning, vem sköter vad? .....	8
Vid driftstopp .....	8
El schema.....	9

## Ordförklaring och definitioner

- **LTA** - Lätt tryckavlopp.
- **Sump/pumpbrunn** - Plastbehållaren där pump installeras och spillvattnet samlas.
- **Pump** - Själva pumpenheten som pumpar iväg spillvattnet.
- **Förbindelsepunkt** - Gränsen mellan de allmänna servisledningarna och fastighetens egna servisledningar.
- **Servisledning** - Ledning som förbinder en byggnad eller fastighet med den allmänna VA-anläggningens ledningsnät.
- **Servisventil** - Avstängningsventil på servisledningen, placeras normalt vid förbindelsepunkten.
- **Spolbrunn** - Uppstickande rör på självfallsledningen för att kunna spola rören till sumpen.
- **Tryckledning** - Utgående ledning från sumpen till den allmänna VA-anläggningen.
- **Självfallsledning** - Ledningen från huset till sumpen.
- **Dagvatten** - Regn- eller smältvatten från t.ex. tak och asfalt.
- **Dräneringsvatten** - Vatten som stiger upp genom marken, under och runt husgrunden.
- **Spillvatten** - Vatten från toalett, dusch, disk, tvätt mm.
- **Frostfritt djup** - Det djup man lägger vattenburna ledningar på, för att de inte ska riskera att frysa sönder.

## LTA – Vad är det?

LTA står för **L**ätt**T**ryck**A**vlopp. Det är ett system som används för att pumpa spillvatten från en fastighet när traditionell teknik inte räcker till.

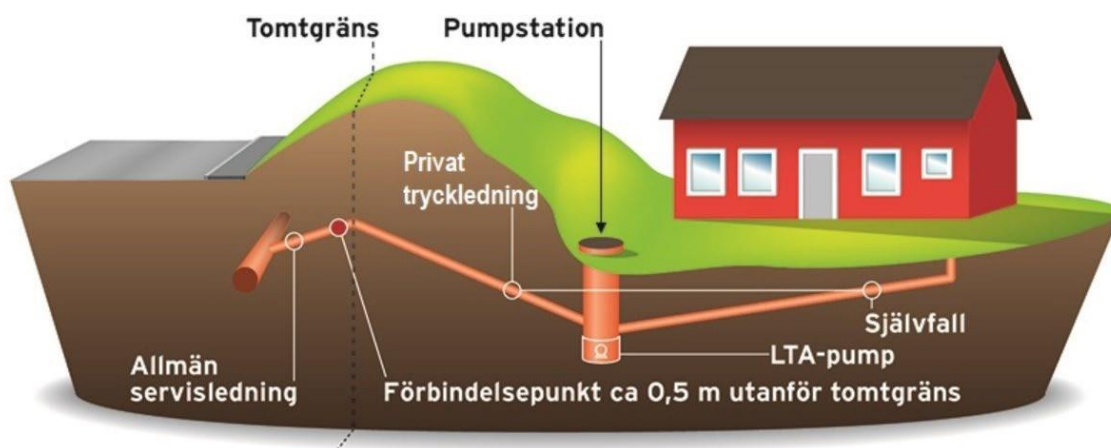
Traditionell teknik innebär att man kopplar fastigheten via självfall till spillvattennätet, vilket gör att spillvattnet inte behöver pumpas.

Men på grund av olika markförhållanden så behöver man sätta en enskild pump vid fastigheten som pumpar ut spillvattnet.

LTA-pumpen placeras i en behållare (sumpen) på fastigheten. Spillvattenledningen läggs med självfall från huset till behållarens inlopp. Pumpen trycker (max 45 m) sedan iväg spillvattnet via en tryckledning. Den trycksatta spillvattenledningen kan följa terrängen, både uppför och nedför, innan den kopplas in på det allmänna spillvattennätet vid förbindelsepunkten.

Elkostnaden för ett LTA-system är låg. Tänk dock på att pumpens drift är beroende av hur mycket vatten du använder.

Driftsäkerheten är hög, underhållet är minimalt. Allt är automatiskt vid drift, när det kommit en viss mängd vätska i sumpen kommer systemet känna av detta och pumpen startar.



## Hur går det till?

1. Om du vill ansluta dig till det allmänna spillvattennätet behöver du göra en så kallad servisanmälan. På vår hemsida hittar du blanketten för det.
2. Sölvesborg Energi anlägger servisledning och servisventil som placeras vid förbindelsepunkten.
3. Fastighetsägaren eller anlita entreprenör kontaktar Sölvesborg Energi och bokar ett möte för att bestämma placering av pumpsumpen.
4. Sölvesborg Energi skickar ut förbindelsepunktskarta till fastighetsägaren.
5. Sölvesborg Energi skickar ut faktura och fastighetsägaren betalar anslutningsavgiften.
6. Nu ska sumpen, elanslutningsdon, styrenhet med larm och backventil levereras, ring oss så på 0456-816880, så levererar vi detta till er. Det tar ca 3-5 arbetsdagar.
7. Fastighetsägaren eller anlita entreprenör färdigställer anläggningen enligt anvisningar, fyller i checklistan och slutligen skriver under checklistan, som sedan lämnas till Sölvesborg Energi på driftsättningsdagen.
8. Fastighetsägaren eller anlita entreprenör kontaktar Sölvesborg Energi för kontroll av elinstallation samt driftsättning vid godkännande av installationen. Vår VA-personal levererar och installerar pump, driftsätter och funktionstestar anläggningen. Det tar ca 3-5 dagar efter att kontakt tagits tills vi kommer ut och driftsätter anläggningen.

## Tips och råd

- LTA-anläggningen skall placeras lättåtkomligt för underhåll och spolbil, för en god arbetsmiljö för vår VA-personal.
- Det skall vara fritt från träd och buskar runt anläggningen och placeringen skall vara sådan att regnvatten rinner bort från LTA-anläggningen.
- Vi rekommenderar att du installerar spolbrunn på självfallsledningen mellan hus och sump.
- LTA-pumpen måste ha strömförsörjning året om för att den automatiskt skall kunna konditionsköras. Den får inte stängas av.
- Förbered gärna för fiber till din fastighet även om du inte tänkt installera fiber just nu. Lägga ner rör så är det lätt att installera fiber i framtiden! Fråga oss hur du går till väga på tfn 0456-816880.
- Spola rent i sumpen med jämna mellanrum, och speciellt när du ska lämna din fastighet en längre tid.

## Installationsbeskrivning

Fastighetsägaren eller anlitad entreprenör utför fackmannamässig installation av pumpsumpen på den godkända platsen utsedd av Sölvesborg Energi.

Dag och dräneringsvatten får inte ledas in i LTA-stationen.

Tänk på att vattenledningar skall ligga på frostfritt djup alternativt isoleras.

## El installation

El installationen **skall** utföras av behörig elektriker och utföras enligt anvisningar samt el schema som finns sist i detta dokument.

- Elen kopplas ifrån fastighetens el central och till LTA-stationen.
- Jordfelsbrytare **får inte** användas till den säkringsgruppen som går till pumpen.
- Använd automatsäkring med C-karakteristik.

## Pumpinstallationen

När allt ovanstående är klart, det vill säga markberedning, alla rör är kopplade och elen är inkopplad, så är det dags för driftsättning. Det är viktigt att marken är återställd med hänsyn till vår arbetsmiljö då vi ska montera pumpen

Ring oss, så kommer vi och utför en kontroll på elen. Vi levererar pumpen, öppnar servisventiler, driftsätter pumpen, och funktionstestar er anläggning.

Det är viktigt att vi har tillgång till rinnande vatten så vi kan provköra pumpen.

## Checklista

Checklistan **SKA** fyllas i under arbetets gång av fastighetsägaren.

Kontrollpunkter	JA	NEJ
Sumpen är placerad på överenskommen plats.		
Sumpen är placerad i våg.		
Självfallsledning och tryckledning är korrekt installerad.		
Spolbrunn är installerad (rekommenderas).		
Installerat pumpens säkringsgrupp utan jordfelsbrytare och enligt bifogat el schema.		
Dag- och dräneringsvatten avleds på korrekt vis.		
LTA-stationens larm är placerad på väl synlig plats.		
LTA-stationens säkring/ar + kopplingsbox är placerad så VA-tekniker har åtkomst.		
Jordfelsbrytare är bortkopplad från säkringsgruppen som går till pumpen.		
Marken är återfylld runt pumpsumpen, locket ska vara ca 1 dm över marknivå, locket ska inte låsas med hänglås.		
Tillgång till vatten finns på driftsättningsdagen.		
Spillvattenledningar ligger på frostfritt djup.		
<p><i>Genom att fylla i och skriva under detta dokument, försäkras fastighetsägaren att installationen av LTAstationen är utförd enligt anvisningar i dokumentet "LTA-information om din nya LTA-station" samt information från respektive tillverkare.</i></p> <p><i>Detta dokument skall överlämnas till VA-personal på driftsättningsdagen.</i></p>		
<hr/> Fastighetsadress		<hr/> Fastighetsbeteckning
<hr/> Ort & Postnummer		<hr/> Signatur av fastighetsägaren
<hr/> Datum	<hr/> ååååmmdd	<hr/> Namnförtydligande
Noteringar		
<hr/>		
<hr/>		

## Råd och anvisning om din nya anläggning

Tänk på att vår personal kan komma att genomföra tillsyn av din anläggning vid olika tillfällen. Se därför till att hålla rent runt din LTA-station och att framkomligheten är god året runt.

Sölvesborg Energi tar inget ansvar för skador på material som är uppställt vid LTA-stationen.

Tänk på vad du spolat ner i toaletten. Sölvesborg Energi tar inte ansvar för skador som uppstår på grund av felaktig hantering av anläggningen. Spola inte av leriga skor och annat i badkar eller dusch eftersom sand och grus kommer hamna i sumpen och kan skada pumpen.

Spola inte heller ner fett och olja i köksvasken. Det kan tyckas vara lättflytande när det är varmt, men det stelnar i rören eller i sumpen och orsakar stopp och eventuellt haveri för pumpen. Torka av stekpannor med hushållspapper och släng i soporna istället. Större mängder fett, ifrån exempel fritering kan hållas i en mjölkkartong och kastas i soporna.

Fastighetsägaren bekostar skador på LTA-stationen, såsom pump, styrutrustning, tillhörande utrustning orsakade av felhantering.

### Exempel på saker man INTE ska spola ner i avloppet:

FETT OCH OLJA	BOMULL	HÅR	CIGARETTFIMPAR
VÅTSERVETTER	BINDOR	KONDOMER	FRUKTSKAL
SNUS	TAMPONGER	MÅLARFÄRG	TRASOR
BLÖJOR	RAKHYVLAR	PAPPERSHANDDUKAR	BLOMJDOR
TOPS	GRUS OCH SAND	TYGFÖREMÅL	LÖSNINGSMEDEL
HUSHÅLLSPAPPER	LEKSAKER	KAPSYLER	KAFFESUMP
LÄKEMEDEL	KATTSAND	TANDTRÅD	BLÖJOR

## Ansvarsfördelning, vem sköter vad?

Sölvesborg Energi	Fastighetsägaren
Godkänner placering av LTA-stationen.	Gräver ner LTA-stationen.
Levererar sump, elanslutningsdon, styrenhet med larm, backventil och slutligen pumpen.	Drar självfallsledning till sumpen och tryckledning till förbindelsepunkten samt ansluter dessa.
Kopplar in pumpen i LTA-stationen, funktionstestar anläggningen och driftsätter.	Drar elledning från fastigheten till LTA-stationen samt ansvarar för inkoppling av dessa enligt anvisningar.
Öppnar upp servisventil/er.	Installerar larm till pumpstationen.
Äger pumpen, sumpen och tillhörande styrenheter.	Bekostar drift (el) av pumpen.
Utför normal service och underhåll.	Ser till att bara rätt saker hamnar i avloppet.
	Bekostar service och underhåll orsakat av felhantering.
	Anmäler fel och driftstörningar till Sölvesborg Energi.

## Vid driftstopp

Om ditt avlopp inte fungerar eller om larmet går, kontakta oss:

Under kontorstid, helgfri måndag till fredag 07:30-16:00, på 0456-81 68 80.

Utanför kontorstid, samt helgdagar på 0456- 81 60 10.

