

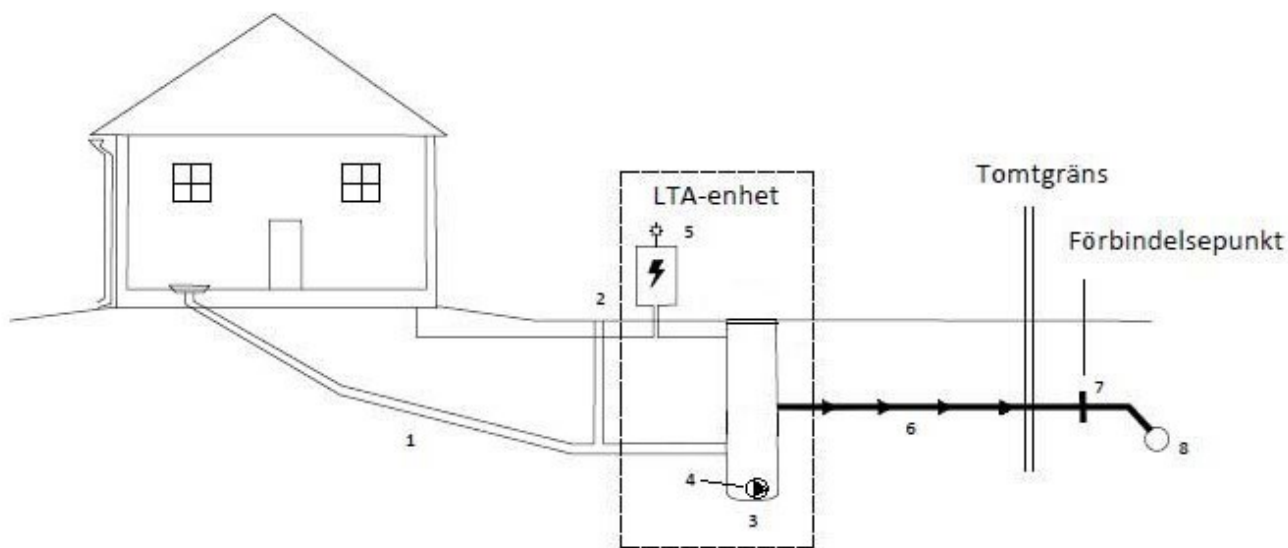
## Spillvattenanslutning på din fastighet

Din fastighet kommer anslutas till den allmänna spillvattenanläggningen (avloppet) med hjälp av ett LTA-system.

### Vad är ett LTA-system?

LTA är en förkortning för "lätt trycksatt avlopp". Principen för ett LTA-system är att spillvattnet rinner till LTA-enheten via en självfallsledning från huset - när det når pumpen mals innehållet till fina partiklar. Pumpen lyfter sedan avloppet och trycker iväg det till kommunens ledningsnät, där det till sist hamnar i reningsverket.

Skövde kommun kommer att tillhandahålla LTA-enheten (pump, pumpbrunn/sump och elskåp) samt de avstängningsventiler som behövs. Pumpbrunnen är tillverkad av metall och väger ca 150 kg. De delar av LTA-enheten som är en del av markinstallationen (pumpbrunn, rörgalleri och lock) övergår i samband med överlämnandet i fastighetens ägo.

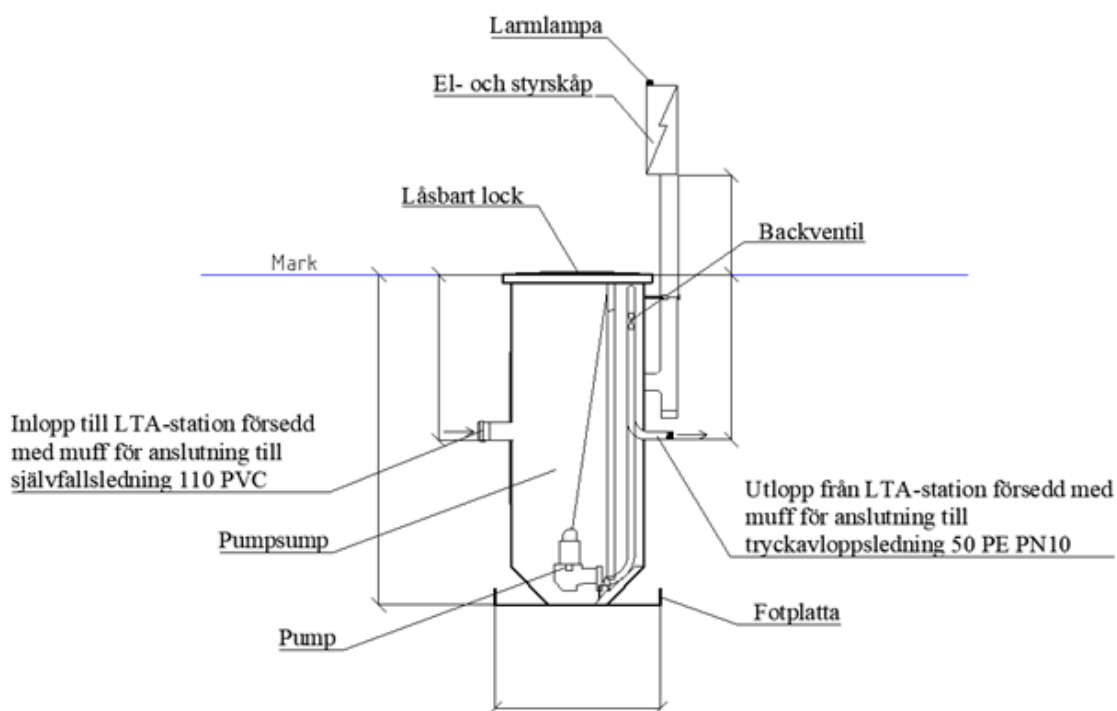


1. Självfallsledning från huset
2. Spolbrunn
3. Pumpbrunn
4. Pump

5. El - och styrskåp
6. Tryckledning
7. Avstängningsventil
8. Skövde VA spillvattenledning

Principskissen visar inkoppling från huset till LTA-enheten vidare till kommunens huvudledning.

## Detalj LTA-enhet



LTA-enheten i genomskärning.

### Installation av LTA-enhet

För dig som får en LTA-enhet omfattar markarbetet på den egna fastigheten också att gräva ner enheten samt att dra de el- och spillvattenledningar som behövs för att koppla ihop LTA-enheten med övrig installation i huset. Du är även ansvarig för rörledningsdragning från LTA-enheten.

Det är av största vikt att anslutningen utförs på ett fackmannamässigt sätt. Vi rekommenderar därför alltid att du låter en sakkunnig entreprenör utföra arbetet med att ansluta din fastighet till den allmänna VA-anläggningen.

### Ledningar

Skövde VA ställer krav på vilka ledningar som installeras till och från LTA-enheten. Ledningen från huset till LTA-enheten ska vara en 110 mm PVC-ledning med självfall. Lutningen för självfallsledningen bör vara minst 1 %. Ledningen från LTA-enheten till kommunens huvudledning ska vara en 50 mm trycksatt PE-ledning, av tryckklass

PN10 (brun märkning). Tänk på att ledningen behöver anläggas på frostfritt djup. Möjlighet finns att förlägga ledningen grundare om den isoleras och/eller samförläggs med en värmeslinga. Väljer du att lägga i en värmeslinga måste denna förses med el.



### LTA-enhetens placering

Pumpbrunnen ska placeras i en schaktgrop som bör fyllas med 30 cm singelbädd. Det är viktigt att brunnen sätts på ett sådant djup att ledningen mellan bostadshuset och inloppet på brunnen får självfall. Det är också av stor vikt att marken runt enheten lutar utåt, så inte regn- och markvatten kan rinna in mot locket. Enheten ska vara helt nedgrävd, med jordmassor ända upp, för att skydda enheten från att frysa vintertid. Frysning kan också ske om pumpbrunnen placeras nära en slänt, eftersom kylan då enklare kan tränga in i brunnen. Om pumpbrunnen (eller delar av fastighetens ledningsnät) ska anläggas nära en slänt kan det krävas isolerande material för att inte frysning ska ske.

Det absolut viktigaste för att LTA-enheten ska fungera optimalt är alltså att den placeras i rätt marknivå. Vill du som fastighetsägare ha stöd i valet av enhetens placering går det bra att ta kontakt med Skövde VA för rådgivning via mejl till: [VAkund@skovde.se](mailto:VAkund@skovde.se)

Den rostfria pumpsumpen som ska grävas ner. Här syns även röranslutningarnas placering.

För att Skövde VA ska kunna genomföra underhåll och tillsyn måste enheten vara lättåtkomlig. Detta innebär att den inte får byggas över med till exempel staket eller en mur. Den får heller inte vara täckt med grus, singel, trädäck eller annat. Marken runt LTA-enheten ska helt enkelt vara så öppen som möjligt utan större växtlighet eller byggnationer - i en radie om minst 1 meter. Ovan mark kommer enbart locket till

pumpbrunnen (där även pumpen sitter) och elskåpet synas. När ett LTA-system är färdigställt ser det ut ungefär som på bilderna nedanför.



Bild på synliga delar av LTA-enheten efter installation

Viktigt att tänka på vid installation av pumpbrunnen

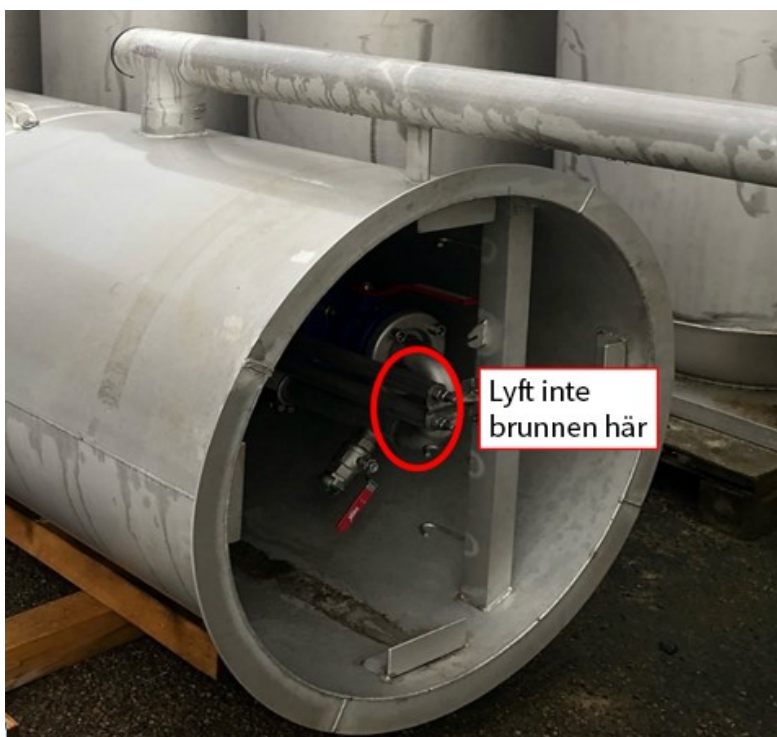


Bild 1, insidan av pumpbrunnen

- Inuti den rostfria pumpbrunnen finns utrustning som pumpen ska monteras på. Gejderrören som löper vertikalt hela vägen ner i pumpbrunnen får inte ändra läge. Det är därför viktigt att inte fästa något runt detta område när pumpbrunnen lyfts ner i gropen (se bild 1).
- Dagvatten får inte kopplas på spillvattennätet, vilket är det som händer om enheten fylls med vatten utifrån. Se därför också till att LTA-enhetens alla anslutningspunkter är täta. För dig som fastighetsägare innebär ett inläckage att pumpen får ett större antal drifttimmar.

## Elinstallation

Du som fastighetsägare ombesörjer att LTA-enhetens el- och styrskåp kopplas ihop med fastighetens övriga elinstallation. **Det är viktigt att anslutningen till enheten är 3-fas**, eftersom det är en trefaspump som kommer att installeras. En trefaspump maximerar startmomentet och ökar driftsäkerheten. Säkringsstorleken behöver vara 16 A (Ampere).

Styrskåpet monteras på röret som sticker upp från pumpbrunnen ovan jord. Skåpet förses med el genom en nedgrävd elkabel som leds upp via det rostfria röret på sidan av pumpbrunnen:

1. Öppningen till röret (under jord) **måste tätas noggrant** för att undvika att vatten läcker in, detta gäller både om elkabeln ligger i ett skyddsrör eller inte.
2. Om elkabeln ligger i ett skyddsrör får röret inte gå längre upp än där T-korsningen börjar (se bild). Vid driftsättningstillfället ska en annan elkabel (till pumpen) dras i samma rör inifrån pumpbrunnen - detta fungerar bara om skyddsröret inte ligger i vägen.

Bild 2 och 3 på nästa sida visar hur långt upp skyddsröret får dras. Den gröna linjen på bilderna nedan visar gränsen för hur långt upp röret kan placeras. Bild 2 visar ett exempel där skyddsröret slutar innan linjen. Bild 3 visar hur skyddsröret går förbi T-korsningen och därmed kan elkabeln mellan pump och styrskåp inte föras in.

Visa gärna de här anvisningarna för din entreprenör.

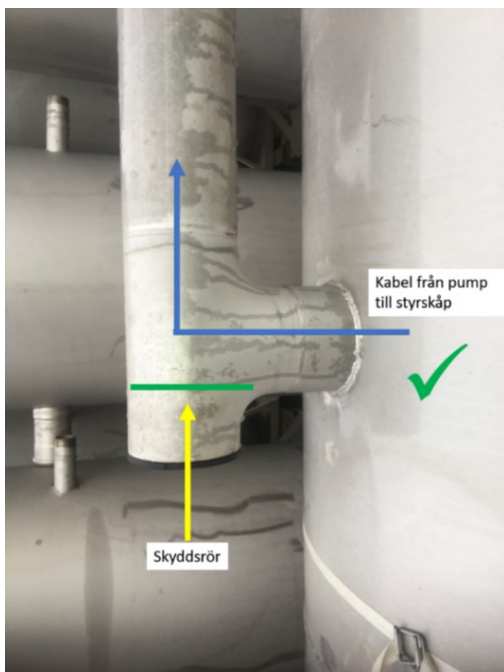


Bild 2

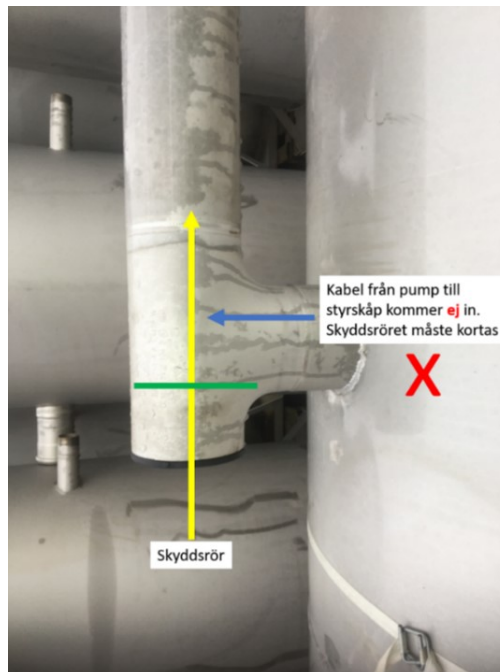


Bild 3

## Driftsättning och fortsatt drift

LTA-enheten kommer att driftsättas av Skövde VA:s personal. Vid driftsättningstillfället kommer vi installera pumpen i pumpbrunnen samt testköra LTA-enheten. Du kommer att kunna boka tid för driftsättning när du färdigställt din anslutning. Du kan även då kontakta Skövde VA via mejl till: [VAkund@skovde.se](mailto:VAkund@skovde.se).

Den tekniker som gör driftsättningen behöver gå ner i brunnen. Pumpbrunnen ska därför vara helt tom på vatten/spillvatten inför driftsättning. Grus, lera, jord eller andra föremål får inte heller förekomma på botten av pumpbrunnen. Pumpen är av skärande typ och främmande föremål kan förstöra pumpen.

Om pumpbrunnen inte är tom kommer driftsättningen inte att genomföras, i stället måste du som fastighetsägaren se till att pumpbrunnen pumpas ur och att annat innehåll avlägsnas. Därefter bör eventuellt inläckage utredas och åtgärdas innan en ny tid för driftsättning kan bokas in.

När det gäller framtida underhåll har du som fastighetsägare ansvar för all utrustning inne på din fastighet, förutom styrskåpet och själva pumpen i LTA-enheten - som Skövde VA äger och sköter. I ansvaret ligger också att försörja LTA-enheten med el och stå för löpande eldriftskostnader.

## Vid larm eller fel

Vid larm blinkar styrskåpets lampa, annars är den släckt. Om något händer eller om LTA-enheten larmar ska du snarast kontakta Skövde VA. Det är endast Skövde VA:s personal som får manövrera pumpen.

Telefonnummer under kontorstid (08.00 - 16.30) är 0500-49 80 00 och efter kontorstid 0500 - 49 97 00.

När enheten larmar bör du dra ner på vattenförbrukningen till en så låg nivå som möjligt eftersom pumpen inte fungerar. Undvik onödigt vattenkrävande aktiviteter och spola endast i toaletten när det behövs.

Skövde VA ersätter en trasig LTA-pump under förutsättning att pumpen inte gått sönder till följd av att den använts på ett oaktsamt sätt – då står fastighetsägaren själv för kostnaden. Detsamma gäller vid ett larm som visar sig ha förorsakats av att fastighetsägaren tillfört annat än hushållspillvatten.