

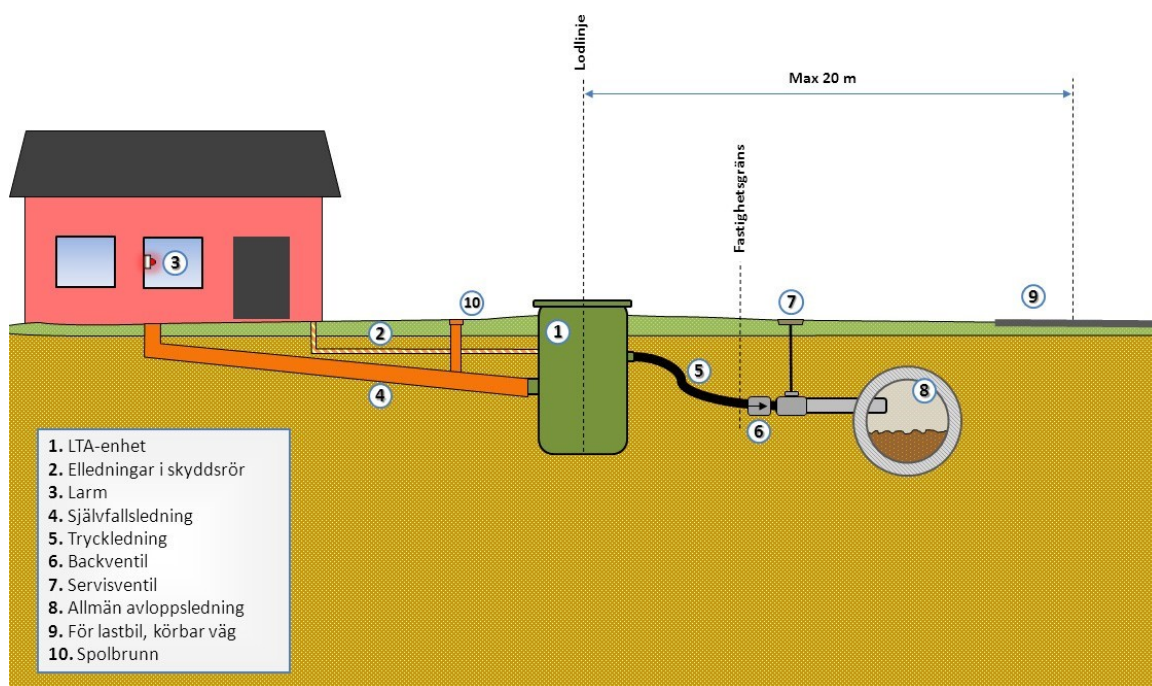
## Information om LTA-station

På grund av höjdmässiga variationer inom området där VA-utbyggnaden kommer att ske, behöver avloppsvattnet avledas genom ett tryckavloppssystem. Detta innebär att en villapumpstation (LTA-station) behöver installeras på respektive fastighet.

Det är inte tekniskt möjligt att avleda sitt avloppsvatten genom en traditionell självfallsledning till ett tryckavloppssystem.

Ett LTA-system (Lätt Tryckavlopp) består av små pumpenheter, ofta en per fastighet, som i de flesta fall placeras inne på fastigheten i anslutning till den bebyggelse som ska betjänas av systemet, se figur 1. Pumpenheterna trycker iväg avloppsvattnet från fastigheten till det kommunala avloppsledningsnätet med hjälp av en skärande pump.

Till inloppet på LTA-stationen leds bostadens utgående avloppsvatten med självfall. Från utloppet på LTA-stationen leds avloppsvattnet i en tryckledning, vidare till förbindelsepunkten (servisventil för spillvatten). Pumpen innehåller nivåautomatik som gör att den startar när vattnet i tanken når en viss startnivå, och stannar sedan när nivån kommit ner till den lägre stoppnivån. Ett driftlarm installeras i huset som indikerar när nivåerna går utanför angivna värden.

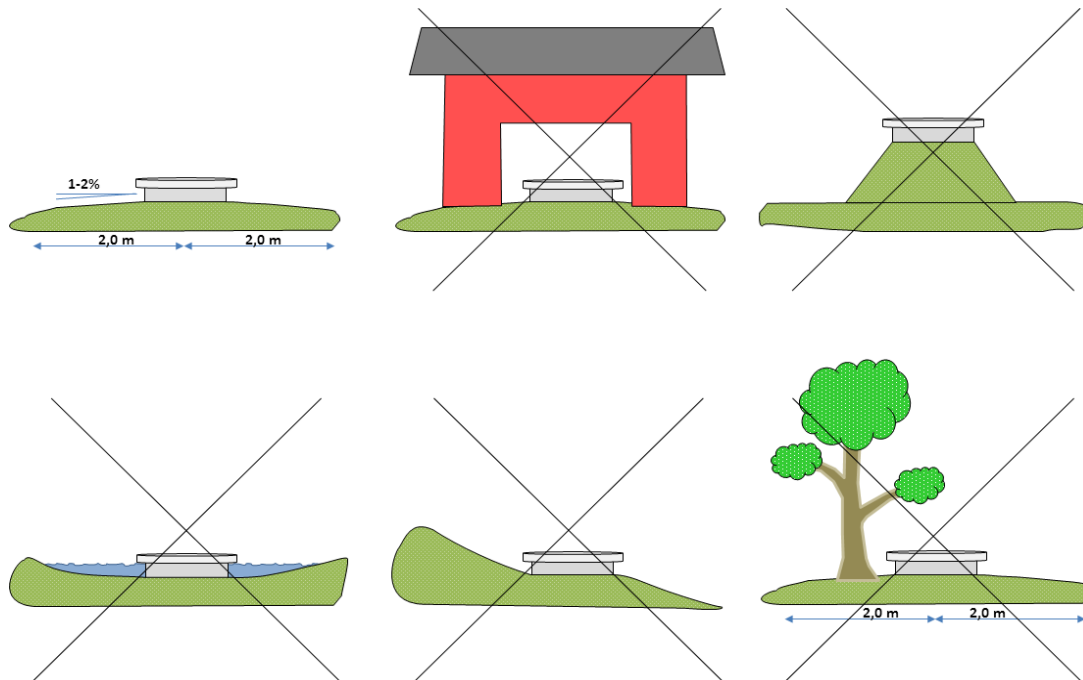


Figur 1, Installationsexempel LTA-station.

## LTA-stationens användning

LTA-stationen är endast avsedd för att avleda normalt avloppsvatten från hushåll. I det enskilda avloppet får du endast spola ner avföring och toalettpapper. Kemikalier eller produkter såsom sand, bindor, blöjor, kläder, tops, fett i större mängd har negativ inverkan på ledningar/pump och kan störa reningsprocessen. Tak-/regn-/dränvatten får inte anslutas till LTA-stationen. Bräddavlopp får inte anordnas från LTA-stationen.

## LTA-stationens placering



Figur 2, LTA-stationens placering. Den första bilden i modellen visar hur LTA-anläggningen ska placeras korrekt, de andra bilderna är exempel på hur det inte ska se ut.

## Anslutning

Nybro Energi bygger ledningar fram till förbindelsepunkten. Med förbindelsepunkt menas den faktiska inkopplingspunkt dit du som fastighetsägare ansluter din VA-installation. Förbindelsepunkten ligger normalt 0,5 meter från fastighetsgränsen vid närmaste kommunala huvudledning.

Ett förslag på förbindelsepunkt med placering för LTA-stationen till din fastighet redovisas i bifogad kartbild. Om du har synpunkter på placeringen är du välkommen att snarast möjligt kontakta Nybro Energi för att undersöka möjligheten att ändra placeringen. Om du inte framför några synpunkter på den tänkta placeringen så kommer förbindelsepunkten och LTA-stationen att placeras enligt det förslag som redovisas på den föreslagna kartbilden.

Anslutningen till det kommunala VA-ledningsnätet får först ske när Nybro Energi godkänner installationen och därmed ger tillåtelse att anslutningen är klar att genomföra.

## Ansvarsfördelning

### Nybro Energi bekostar och ansvarar för:

- spillvattenledning fram till förbindelsepunkten (utanför fastigheten), vanligtvis belägen 0,5 meter utanför fastighetsgräns.
- inköp, service och reparation av LTA-stationen.
- installation av pump i LTA-stationen.
- reparationer, underhåll och utbyte av LTA-stationen.
- äger rätt till kostnadsfri upplåtelse till platsen där LTA-stationen är placerad samt har rätt att till- och frånkoppla LTA-stationen.

### Fastighetsägaren bekostar och ansvarar för:

- erforderlig schaktning och montering av LTA-stationen.
- framdragande av el- och avloppsledningar mellan bostadshus, LTA-stationen och förbindelsepunkten.
- elförsörjning för drift av LTA-stationen, och om så behövs, uppvärmning av servisledning fram till förbindelsepunkten.
- löpande tillsynsansvar vilket innebär att fastighetsägaren omgående ska anmäla till Nybro vid uppkomna fel på LTA-stationen, (förutom elförsörjning).
- om fastighetsägaren orsakat fel på anläggningen till följd av försumlighet får fastighetsägaren bekosta återställning/reparation.
- fastighetsägaren skall se till att LTA-stationen är åtkomlig genom snöröjning och gräsklippning då Nybro Energi behöver kunna nå stationen vid behov.

## Detta händer – Steg för steg

### Före anläggning av LTA-station

1. VA-huvudmannen, Nybro Energi, skickar en förbindelsepunktskarta med förslag av placering till LTA-station till fastighetsägaren, bifogat till detta dokument.
2. Fastighetsägaren kontrollerar kartan, och vid eventuella synpunkter och önskemål om annan placering skall detta snarast meddelas Nybro Energi.
3. Nybro Energi godkänner LTA-stationens placering, alternativt beslutar om annan placering i samråd med fastighetsägaren.

### Anläggning av LTA-station

4. Nybro Energi tillhandahåller LTA-stationen på överenskommen plats tillsammans med monteringsanvisning som behöver följas vid installation.
5. Fastighetsägaren anlitar el- och markentreprenör för anläggning av LTA-station samt el- och VA- ledningar.
6. Fastighetsägaren anlitar VA-installatör för inkoppling av avloppsledning vid förbindelsepunkt, pumpstation och till bostad/byggnad.
7. Fastighetsägaren anlitar el-entreprenör för inkoppling av el mellan proppskåp, LTA-station och driftlarm.
8. Fastighetsägaren kontakter Nybro Energi minst 5 arbetsdagar före önskat datum för driftsättning av LTA-stationen. Innan LTA-stationen tas i drift ska anläggningen vara färdigställd. Dessutom ska bifogad checklista och anläggningsintyg vara ifyllda och undertecknade.

### Driftsättning av LTA-station

9. Nybro Energi kontrollerar checklistan som fastighetsägaren fyllt i samt anläggningsintyg. När anläggningen är hanterad på ett korrekt sätt monterar och installerar Nybro Energi pumpen.
10. Nybro Energi gör en protokollförd slutkontroll av LTA-stationen.
11. LTA-stationen tas i drift.

## Checklista

### Kontrollera att följande punkter är korrekt utförda.

När Nybro Energis personal kommer för att driftsätta LTA-stationen ska nedanstående punkter vara utförda.

**Fastighetsinstallation: Box fylls i av fastighetsägare**

**Anmärkning fylls i av Nybro Energi**

1. Anläggningen är utförd i enlighet med monteringsanvisning för LPS2000E.	<input type="checkbox"/>	
2. Anläggningen är utförd i enlighet med den servisanmälan som skickats till Nybro Energi.	<input type="checkbox"/>	
3. Tryckavloppsledning är utförd med 40 mm ledning, PE DN40, tryckklass PN8.	<input type="checkbox"/>	
4. Återfyllning till befintlig marknivå runt tanken är färdig i enlighet med anvisning i "Montering och drift LPS2000E".	<input type="checkbox"/>	
5. Marken inom en radie av 2 m från LTA-stationen skall vara utförd i enlighet med anvisningarna i Figur 2 i "Information om LTA-station".	<input type="checkbox"/>	
6. Samtliga avloppsledningar är renspolade.	<input type="checkbox"/>	
7. Spolbrunn är installerad på självfallsledningen med 200 mm stigarrör.	<input type="checkbox"/>	
8. Befintligt spillvattensystem är överkopplat till LTA-stationen.	<input type="checkbox"/>	
9. Kontrollera att tak-, regn- eller dräneringsvatten ej är kopplat till LTA-stationen.	<input type="checkbox"/>	

10. LTA-stationen är tom, torr och rengjord. Detta görs med fördel samma dag som Nybro Energi installerar pumpen.	<input type="checkbox"/>	
11. Fungerande tappkran (i kök, badrum, källare eller utkastare) finns för påfyllning av tank vid montering av pumpen.	<input type="checkbox"/>	

### **Elinstallation**

12. Elinstallation är utförd av behörig elinstallatör.	<input type="checkbox"/>	
13. Larmindikator är placerad på synlig plats så att fastighetsägaren uppmärksammar eventuella larm.	<input type="checkbox"/>	
14. Elinstallation är färdig enligt monteringsanvisningen och testad. Pump och larmindikator är inkopplade på separata 10A, trög säkring. Säkringarna är uppmärskade vid el central.	<input type="checkbox"/>	

### **Vatteninstallation**

15. Vattenledning inom fastigheten är utförd med 32 mm ledning, PE DN32, tryckklass PN12.	<input type="checkbox"/>	
16. Vattenmätarkonsoll med 2 st ventiler och passbit är monterad. Konsolen ska vara placerad frostfritt och lätt åtkomlig för montage, byte och avläsning. Placering skall utföras enligt bilaga 4.	<input type="checkbox"/>	
17. Befintligt vattensystem (eget brunnsvatten eller motsvarande) är frånkopplat.	<input type="checkbox"/>	
18. Första tappstället för dricksvatten är placerad efter vattenmätaren.	<input type="checkbox"/>	

## Intyg för anläggningsuppgifter

### Fastighetsägare

Namn		Organisationsnummer/ Personnummer
Adress	Postadress	
Telefon bostad (även riktnummer)	Telefon arbete (även riktnummer)	
Telefon mobil	E-postadress	

### Fastighet

Fastighetsbeteckning	
Adress	Postadress

### Schackentreprenör

Firmanamn	VA-installatör (namn)	Mobilnummer
-----------	-----------------------	-------------

### EI-installation

Firmanamn	Einstallatör (namn)	Mobilnummer
-----------	---------------------	-------------

Jag intygar att fastighetens avloppsanläggning är fackmannamässigt utförd enligt ovanstående uppgifter och enligt pumpleverantörens monterings- och installationsanvisningar.

Fastighetsägarens namnteckning
Ort och datum