

Vad innebär ett LTA-projekt för beställaren?

PROJEKTSTEG	ALTERNATIV	KOMMENTAR
Initiellt beslut om anskaffande av LTA-system	a) Kommunens VA-enhet b) Stug-/ villaförening c) Enskild fastighetsägare	Förening kan få ned anslutningskostnad genom att bara ha en anslutningspunkt.
Projektering av system	a) Konsultföretag eller b) Pumpleverantör, som får kartunderlag med höjddata från beställare. c) Placering av ev befintlig trekammarbrunn bör ingå i projekteringsunderlaget.	Höjddata (nya nationella höjdmodellen med grid 2 m och < 0,5 m fel i höjdd) är tillräckligt för att bra budgetpris kan fås från Lantmäteriet. Nya områden kräver husgrundens höjd för att lägga in lämplig plats för pumpstation.
Godkännande av VA-huvudman	Få antalet nya abonnenter med anslutningspunkt (ev även för dricksvatten) godkänt. Diskutera vem som skall sköta och ansvara för drift och underhåll.	Kan vara viktigt att diskutera utformningen av anläggningen, så att den efter färdigställande ev kan tas över av kommunal huvudman.
Stamledningar med ventiler, backventiler och pumpstationer	Sträckningen och materiallista som är underlag för offert erhålls från projektering. Projektör har ofta god känsla för aktuellt prisläge.	Systemleverantör har ofta kontakter med entreprenörer, som kan lämna pris.
Entreprenadarbete hus och pumpstation	Fastighetsägaren har kontrollen över sin tomt. Kan köpa ev grävning från hus till pumpstation separat från företaget som gräver ned stamledningen. Sträckningen för avloppsledning från "anslutningspunkt" vid fastighetsgräns och till villapumpstationen skall även fastighetsägaren göra.	Lägg ner el- och ev signalledning samtidigt med ev ny avloppsledning. Det är praktiskt att om pumpstationen ligger nära fastighetsgränsen, så inkluderas inkoppling av pumpstationen till stamnätet. Fördelen är att man kan provtrycka hela systemet snabbare.
Inkoppling el/ automatik	Inkoppling av el /larmsignal till hus gör fastighetsägarens. Inkoppling mellan pumpstationens elskåp och pump gör den som ansvarar för stamledning dvs villaföreningen eller den kommunala huvudmannen.	
Idrifttagning	När villaföreningen ansluter sitt avlopp till pumpstationen skall el och pump vara anslutna. Huvudmannen kan då med kort varsel starta pumpstationen.	
Godkännande-besiktning	a) Under arbetets gång bör någon utsedd kontrollera att rätt dimension och tryckklass på ledningar används. b) En dokumentation/fotografi på hur anslutningarna ligger relativt ett träd/grind bör tas. c) Provtryckningsprotokoll d) Egenkontroll dokumenterad från provkörning av alla ingående komponenter skall finnas. e) Ritning utskrivet och i digital form i vanligt projekteringsformat (t.ex. AutoCad, Microstation).	Saknas kompetens kan en SBR-godkänd besiktningsman anlitas. e) Det vore en fördel om kommunens VA-enhet fick en kopia och lade in den i sitt system.
Garantibesiktning	Garanti: 2 år	