

## PM Utbyggnad av allmänt VA till Ekbacken

### Sammanfattning och systemval för allmänt VA

Området Ekbacken är i kommunens VA-plan utpekad som § 6-område och har en hög prioritet för att förbättra situationen för VA. Området Ekbacken kommer att ingå i verksamhetsområde för VA och Telge Nät har utrett möjligheterna att ansluta Ekbacken till det allmänna systemet i samband med pågående detaljplanearbete. Det innebär att Telge Nät bygger och äger ledningsnätet inom Ekbackens detaljplan tillika verksamhetsområde för VA.

För att kunna försörja Ekbacken med allmänt VA krävs en överföringsledning från Beckasinvägens pumpstation med en i nuläget föreslagen sträckning via Viksbergsvägen-Ladviksvägen fram till Ekbacken. Telge Nät avser att bygga ut ett LTA-system, där allt avlopp pumpas i en tryckledning till pumpstationen.

### LTA-system

LTA-system är ett avloppssystem som pumpar med lågt tryck (LågTrycksAvlopp). Det innebär att varje enskild fastighetsägare har en mindre pumpstation på sin fastighet, som pumpar avloppet via kommunens överföringsledning till en allmän pumpstation.

Telge Nät köper in, installerar och sköter drift och underhåll av den pumpenhet som ingår i pumpstationen hos fastighetsägaren. Telge Nät tillhandahåller även övriga erforderliga anordningar såsom pumpsump, larm och elanslutning. Fastighetsägaren installerar tillhandahållet material samt bygger ledningar fram till anslutningspunkten, 0,5 m utanför fastighetsgräns. När installationen är utförd besiktigar och provkör Telge Nät anläggningen. Pumpenheten ägs, driftas och underhålls av Telge Nät. Den enskilda fastighetsägaren använder anläggningen enligt Telge Näts instruktioner för att pumpenhetens drift inte ska påverkas negativt.

Avloppsledningar ska alltid anläggas så att avloppet inte läcker ut i omgivande miljö. Risk för läckage uppstår i svaga punkter tex i skarvar eller i bristfällig hantering av materialet så att försvagningar uppstår. Ett LTA-system, till skillnad från ett självfallsystem, anläggs i långa sträckor med plastledningar (PE) utan skarvar, vilket minskar risken för läckage då de svaga punkterna är färre helt enkelt. PE-ledningar finns även i olika tryckklasser, vilket innebär att de klara olika hårt tryck.

En LTA-pumpstation kan i sämsta fall brädda. Anläggningen är dock försedd med larm, som går igång när nivåerna i pumpsumpen överskrider angivna nivåer. De angivna nivåerna är satta med god marginal mot omgivande marknivå och en bräddning sker i de flesta fall inne i den anslutna fastigheten, vilket ger en snabb respons hos fastighetsägaren. Till skillnad från bräddning från en uppsamlade pumpstation i ett självfallssystem blir det aldrig några mängder vid en eventuell bräddning i marknivå i en LTA-pumpstation. Detta då mängden tillfört avlopp endast är det som kommer från den enskilda fastigheten. Denna typ av bräddning kan ske vid ett längre elavbrott och avloppsanläggningen ändå används.

Risken för bräddning bedöms som liten med valt system.

## **Restriktioner inom skyddszon för vattenskyddsområde**

Ekbacken ligger inom sekundär zon för Bornsjöns vattenskyddsområde. Följande gäller enligt gällande föreskrifter:

### ***Utdrag ur beslutade skydds-och ordningsföreskrifter för Bornsjöns vattenskyddsområde (01FS 2006:227):***

#### ***3.4 Avloppsvatten och dagvatten***

*Nya utsläpp av avloppsvatten på eller i marken, vattendrag eller andra vattenområden får inte tillkomma. Befintliga anläggningar får förekomma i den omfattning och utformning de har då dessa föreskrifter träder i kraft under förutsättning att de inte strider mot bestämmelserna i gällande miljölagstiftning. Nya avloppsledningar får utföras under förutsättning att de är täta.*

*Utsläpp av dagvatten från nyanlagda eller ombyggda hårdgjorda ytor, t.ex. vägar och parkeringsplatser, får inte ske direkt till ytvatten utan föregående rening.*

*Dräneringssystem från nya eller ombyggda vägar skall vara försett med möjlighet till fördröjning och uppsamling i samband med kemikalieolyckor. Hantering av dagvatten vid befintliga vägar och parkeringsplatser får förekomma i den omfattning och utformning den har då dessa föreskrifter träder i kraft under förutsättning att den inte strider mot bestämmelserna i gällande miljölagstiftning.*

#### ***3.7 Muddring, schaktning, sprängning mm***

*Muddrings-, schaktnings- och fyllningsarbeten samt sprängning av berg får inte ske utan tillstånd. Mindre anläggnings- och underhållsarbeten inom tomter samt drift och underhåll av vägar får dock utföras. Likaså får erforderliga arbeten för nyanläggning och underhåll av va-, gas-, el- och teleledningar utföras under*

*förutsättning att de inte strider mot bestämmelserna i gällande miljölagstiftning. Återfyllnad av schakt och markutfyllnad får endast ske med rena (inerta) massor.*

Enligt ovanstående föreskrifter skall schaktning och sprängning föregås av tillstånd, men får utföras för nyanläggningen av ledningar.