

Tidö Lindö, 22 år med LPS-tryckavloppssystem



Hur länge kan en pump i ett LPS-tryckavloppssystem nöta på och gå utan att den behöver, varken underhåll eller service? För att få svar på frågan åkte vi, (Leif Norelius och Annika Öhrner från Skandinavisk Kommunalteknik), till Västerås som har haft ett LPS-tryckavloppssystem i drift i över 22 år, för cirka 330 fastigheter på Tidö Lindö.

Tidö Lindö är en ö i Mälaren som ligger cirka en mil sydväst om Västerås. På ön finns både permanent- och fritids-

boende. I slutet av 1980-talet började de enskilda avloppslösningar som fanns i bruk på ön att förstöra grundvattnet.

Åläggande från miljö- och hälsa

Efter ett åläggande från Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen fick Mälarenergi, som är ansvariga för vatten- och avlopp i Västerås kommun, i uppdrag att lösa avloppsfrågan på Tidö Lindö.

I framkant

Mälarenergi har alltid intresserat sig för att lösa VA-frågor med det som passar bäst för ett specifikt område, ur ett miljövänligt, tekniskt och ekonomiskt perspektiv. De ligger i framkant vad gäller VA-utveckling och har stort fokus på kunderna. Då, 1990, med ett åläggande från Miljö-

och Hälsa, kunde Mälarenergi konstatera att ett självfallssystem inte var en gångbar lösning för Tidö Lindö. Det hade blivit för stor åverkan på miljön och kostat alldeles för mycket. Istället sneglade man på hur andra kommuner hade löst vatten- och avlopp i liknande områden som Tidö Lindö och kom då i kontakt med Nacka kommun i Stockholm som hade använt sig av LPS-tryckavloppssystem. Kunde det möjligen vara en bra lösning?

En föregångare med tryckavlopp

Tidö Lindö kom att bli Västerås kommuns första tryckavloppssystem och man kan konstatera 22 år senare att det har varit



ett mycket framgångsrikt projekt. Fortfarande finns det många fastigheter på Tidö Lindö som har samma pump sedan starten utan ett enda driftstopp.

Vi pratar med Michael Hedman, servicechef på EA GRUPPEN i Västerås, som har varit ansvarig för service och underhåll på systemet sedan start. Hur fungerar LPS-systemet egentligen efter 22 år? Är det verkligen så bra?

Inga störningar i systemet

”LPS-systemet fungerar mycket bra”, bekräftar Michael och fortsätter; ”Det är inte särskilt många störningar. I genomsnitt inträffar en störning per fastighet vart 10-12 år och då är allt inräknat, från nerspolade strumpor till tjälskador. En kund ska få hjälp samma dag som vi får ett eventuellt larm”, berättar Michael. ”För att kunna ge boende bra service, har vi byggt upp ett utbytessystem. Vi lyfter ut en pump som har larmat ur pumpstationen och sätter dit en fungerande pump från utbytessystemet. Vi gör underhåll och service på den pump vi har lyft ut ur pumpstationen och återför den till utby-

tessystemet. Men, som sagt, ännu efter 22 år finns många LPS-pumpar på Tidö Lindö som inte har larmat en enda gång. De har gått sedan starten”.

Noggrann installation

Är det bara pumpen som gör att tryckavloppssystemet fungerar så bra? frågar vi Michael. Pumpen är naturligtvis hjärtat i systemet fastställer Michael, men tillägger att det naturligtvis finns andra faktorer som är nödvändiga i ett tryckavloppssystem. Även brukarens beteende och installationen har stor betydelse. Michael berättar om en mycket noggrann VA-kontrollant vid namn ”Holgerson” som var ansvarig från kommunen att se till att systemet installerades på rätt sätt på Tidö Lindö i början på 1990-talet. Även Leif Norelius minns kontrollant Holgerson med stor respekt för hans kunskap. Kontrollant Holgerson såg till att de första cirka 220 pumpstationerna blev korrekt installerade, vilket i sin tur satte standarden på de senare installationerna.

Tidö Lindö är helt enkelt ett mycket bra installerat system, från fastighetsägarens

pumpstation till tryckledningens släpppunkt, bekräftar Birger Wallsten på Mälarenergi. De goda drifterfarenheterna har medfört att Mälarenergi har valt LPS-systemet för ett antal andra områden som

Skandinavisk Kommunalteknik

Med 40 års erfarenhet, över 200 000 användare i Norden, med väldigt varierande förutsättningar, med åtskilliga kilometer ledningsnät, har vi på Skandinavisk Kommunalteknik lärt oss hur man bäst projekterar, dimensionerar och anlägger tryckavloppssystem. Vi träffar gärna dig och berättar hur vi kan hjälpa dig med en trygg, ekonomisk och miljömässigt säker avloppslösning.

Stockholm/Täby 08-544 407 90

Göteborg 031-797 13 80

Lund 046- 261 05 90

www.kommunalteknik.se