



Förbipumpning vid relining av avloppsledning

Pollex fick i uppdrag att relina en läckande avloppsledning i Kävlinge kommun. Under tiden arbetet utfördes förbipumpade Xylem avloppsvattnet.

AVLOPPSLEDNINGEN HADE SPRUNGIT läck, precis före inloppet till avloppsreningsverket i Kävlinge, där det i genomsnitt behandlas cirka 7 000 kubikmeter avloppsvatten per dygn. Örestads Markentreprenad (ÖMAB), som har ramavtal med Kävlinge kommun när det gäller olika markentreprenader, upphandlade Pollex för att relina ledningen.

– För att vi skulle kunna utföra vårt arbete måste avloppsvattnet förbipumpas. Vi kontaktade därför Xylem, säger Tobias Wingqvist, affärsområdeschef Schaktfritt ledningsbyggande på Pollex AB.

Flöde på 200 liter i sekunden

Anders Möller är rental-ansvarig på Xylem i Malmö och var projektledare för uppdraget.

– Det gällde en förbipumpning på 220 meter och det var ett flöde på 200 liter i sekunden. Vi valde att använda två st pumpar Flygt 3171 SlimLine (22 kw 41 amp). Pumparna sänkte vi ned i en 1000 mm brunn. Sen lade två st ledningar (2x220 m) 300 mm galvade rör i 3-meters längder med bauer-kopplingar. Etableringen gick mycket bra.

Avetableringen var dock inte lika trevlig, då hade tjälen släppt och vi fick slita ordentligt i leran, berättar Anders Möller.

– Ledningen låg djupt och nära ån så vi valde en grävfri teknik. Det räckte då med att vi grävde på två ställen, i vardera ändan av röret där läckan var. Vi använde oss sen av en metod som heter Sliplining som innebär att vi drar in ett helt nytt rör i den befintliga ledningen.

Xylem tar helheten

Reparationen av avloppsledningen och förbipumpningen skedde mellan den 2 och 5 februari i år.

– Det är första gången vi anlitat Xylem för en förbipumpning, men inte den sista. Vi jobbar annars mest med dricksvattenledningar, men det blir också mer och mer avlopp. Xylem har specialistkunskaperna som krävs när det gäller förbipumpning och de tar också hand om helheten, med rörläggning, inkoppling av pumpar och automatik etc. Så vi kan koncentrera oss på vårt arbete. Vi är jättenöjda med samarbetet. Anders och Musti fick ihop det bra och allt gick som planerat, säger Tobias Wingqvist.



Nedgrävd 300 mm ledning.



Den nya brunn samt ledning.

"Det räckte med att vi grävde på två ställen, i vardera ändan av röret där läckan var"



Mostafa "Musti" Shukr sliter i leran vid avetableringen.

Xylem-priset 2016 till Berndt Björlenius

Berndt Björlenius har sedan 1980-talet medverkat i olika forsknings- och utvecklingsprojekt med fokus på avancerad avloppsrening, för att skapa bred förståelse av samhällsnytta och resursförbrukning.



BERNDT BJÖRLENIUS ARBETADE tidigt med rejektivatten-baserad kväverening och kartlade klimattryck från biologisk rening för att sedan via sitt arbete inom Hammarby Sjöstadsprojektet intressera sig för rening av läkemedelssubstanser i avlopp. I det senare har nu Berndt i en multipel roll som akademisk samordnare, projektledare, konstruktör, designer samt platschef att svara för fullskalig av rening av läkemedelssubstanser vid ett kommunalt redesignat avloppsreningsverk.

Motivering

"Berndt Björlenius är en pionjär och innovatör inom avloppsrening som nu senast byggt upp Sveriges första fullskaliga anläggning för rening av läkemedelsrester i avloppsvatten. Berndt Björlenius är civilingenjör inom kemiteknik och bioteknologi. Han har under många år drivit fram och medverkat i olika forsknings- och utvecklingsprojekt. Berndt genomförde exempelvis rening av kväverika rejektivatten från rötningsprocesser i slutet av 1980-talet, kartläggning av lustgasemissioner från den biologiska reningen vid reningsverk från 90-talet och framåt, design och praktisk uppbyggnad av Hammarby Sjöstadsverket på 00-talet."

Xylem-priset

Utmärkelsen utgår för förtjänstfullt arbete till enskild person eller grupp i vattenvårdens tjänst inom drift- och underhållsområdet vid svenska VA-anläggningar inom kommuner eller industri. Priset skall i första hand premiera praktiska insatser under det gångna året som lett till vinster i t.ex. effektivitet, reningsresultat eller säkerhet.

Priset utgörs av ett diplom och ett resestipendium på 20 000 kr som ställs till förfogande av Föreningen Vatten och Xylem. Resestipendiet är avsett för resor i studie- eller fortbildningssyfte

Läs hela motiveringen och mer på vår hemsida www.xylem.com/se