



Göteborgs
Stad



Traditionell rörspräckning sker med maskiner som går på bensin eller diesel. Foto: Courtesy of Borealis

2024-03-21 08:00 CET

Kretslopp och vatten är först i Sverige med elektrifierad rörspräckning

Dricksvattenledningarna under Stjärnbildsgatan och Merkuriusgatan i Bergsjön är från 1966 och behöver bytas ut för att hushållen ska fortsätta få ett gott dricksvatten i kranen. Vanligtvis utförs rörspräckning med maskiner som går på diesel eller bensin och rören är gjorda av oljebaserad råvara. Men i detta projekt ska alla maskiner gå på förnybar el: grävmaskin, lastbil och paddor som används för att jämna till marken. Där det inte är möjligt kommer hållbara biobränslen, biogas eller HVO användas.

- Genom att arbeta på det här sättet minskar vi VA-branschens klimatavtryck, erbjuder en bättre arbetsmiljö och ett innovativt arbetssätt. Det är viktigt att vi som beställare visar vägen mot grön omställning, berättar projektledare Malin Pettersson.

Biocirkulära rör

I det här projektet är rören av biocirkulär råvara. De biocirkulära rören har samma egenskaper när det gäller mekanisk hållfasthet som de rör Kretslopp och vatten vanligtvis använder. De biocirkulära rören bidrar med markant lägre klimatavtryck och minskad koldioxidmängd. Genom att välja biocirkulära rör tar man tillvara på tillexempel uttjänt fritureolja, skogsavfall och slakteriavfall som annars gått till förbränning. Användningen av biocirkulära rör kommer resultera i att Kretslopp och vatten gör en koldioxidvinst på 8,1 ton koldioxid.

Återanvänder schaktmassorna

Projektet kommer även mellanlagra och återanvända jordmassorna från schaktgroparna som behövs för att genomföra spräckningsarbetet.

-På så vis minskar vi antalet transporter med lastbil, något som har en stor påverkan på miljön, berättar projektledare Malin Pettersson.

Kretslopp och vatten vill minska koldioxidavtrycket, minska buller och avgaser för de boende i närmiljön och använda innovativa lösningar för framtiden.

Fakta

- Rörspäckning är en schaktfri metod vilket resulterar i begränsad påverkan på befintlig mark och infrastruktur då man schaktar så lite som möjligt. Man förnyar de befintliga ledningarna medan de ligger kvar under jorden.
- Till rörspäckning används ett hydraulaggregat som driver en hydraulisk dragmaskin. Från dragmaskinen kopplas dragstänger fram till röret som ska spräckas.
- Stängerna kopplas sedan till en kniv och därefter en rymmare som sitter längst fram på det nya röret.
- Därefter dras spräckutrustningen tillbaka genom röret med stor

- dragkraft.
Spräckaren klyver det gamla röret och drar gradvis in det nya röret i håligheten som uppstått. Den nya ledningen är installerad och efter inkoppling och provning färdig att användas.

Kretslopp och vatten är projektägare och arbetet utförs i samarbete med ramavtalsleverantör Pollex AB, Göteborg Energi som levererar förnybar el till projektet och rörleverantör Hallingplast AB.

Miljö- och klimatprogram

I mars 2021 beslutade kommunfullmäktige om Göteborgs Stads nya miljö- och klimatprogram. Målbilden för programmet är att Göteborg ska ställa om till en ekologiskt hållbar stad och vara nära noll i klimatpåverkan år 2030. Alla förvaltningar och bolag ska bidra i arbetet.

Vill du närvara på den elektrifierade rörspräckningen?

Projektet kommer utföras på Stjärnbildsgatan i Bergsjön under vecka 16. Om du är intresserad av ett platsbesök eller en intervju går det bra att kontakta biträdande projektledare Matteo Gambacorta, då ordinarie projektledare är ledig till och med vecka 16.

Biträdande projektledare Matteo Gambacorta

Matteo.gambacorta@kretsloppochvatten.goteborg.se

031-368 74 05

Projektledare Malin Pettersson, ledig till och med vecka 16.

Malin.pettersson@kretsloppochvatten.goteborg.se

031-368 27 49

Kommunikatör Louise Utter Otterdahl

Louise.utter.otterdahl@kretsloppochvatten.goteborg.se

Kontaktpersoner



Kretslopp och vatten - Ulrika Naezer

Presskontakt

Pressansvarig kommunikatör

Kretslopp och vatten, Göteborgs Stad

ulrika.naezer@kretsloppochvatten.goteborg.se

031-3682780 0767-990501