

# Trelleborg DrainPacker System kommer till undsättning

Genom vår distributör SECA, installationsentreprenören Pipe Spy och certifierade CSDEE Engineering kommer Trelleborgs DrainPacker-system till undsättning för att reparera ett dagvattenrör DN525 FRC med utstickande regnvattenanslutningar av PVC.

## Utmaningen:

Under en övervakningsinspektion vid sidan av reguljärt underhåll identifierades inträngningar från en angränsande ny bostadsfastighet direkt in i rörets obvert. Inträngningens omfattning var cirka 1/3 av rördiametern, så i detta fall var dessa inträngningar cirka 150 millimeter in i dagvattenröret. Hinder som sticker ut i ett rör kan leda till flera konsekvenser vid kraftiga regnväder, till exempel följande:



1. Ökad risk för översvämning och skador: När regnvatten flödar genom röret kan dessa hinder stoppa upp flödet, vilket gör att vatten backar upp och eventuellt översvämmar det omgivande området. Detta kan leda till egendomsskador och erosion.
2. Rörblockering och igensättning: Skräp, löv och annat material kan ansamlas runt hindren och leda till att röret blockeras helt eller delvis. Detta minskar rörets kapacitet och kan orsaka backning.
3. Erosion och underminering: Vatten som flödar runt hinder kan erodera jorden runt röret, vilket potentiellt kan underminera dess stabilitet. Detta kan försvaga rörets fundament och öka risken för kollaps..

## Våra aktiviteter:

När de utstickande anslutningarna identifierades ombads Pipe Spy att rekommendera en snabb lösning för att ta bort de två utstickande DN100 PVC-anslutningarna, och vid en detaljerad inspektion av utförandet på de installerade anslutningarna var det tydligt att FRC-rörets strukturella integritet äventyrades och att strukturella reparationer krävdes.

I samråd med CSDEE Engineering fastställdes att PVC-utsticket behövde avlägsnas. Glappet mellan PVC:ns ytterdiameter och hålet i FRC-röret krävde en Trelleborg DrainPacker-reparation för att återställa den strukturella hållfastheten.



Pipe Spy installerade 2 överlappande Trelleborg DrainPacker patch repair liners i 3 lager 1400 gsm med 6 millimeters tjocklek och 600 millimeters reparationslängd för att återställa FRC-rörets strukturella integritet och öppnade åter regnvattenanslutningarna.



Efter månader av planering, förberedelser och omfattande utbildning genomfördes reparationsarbetena framgångsrikt. Renoveringen av rören tog mindre än tre timmar, inklusive en härdningstid på en timme. Fodret passar originalröret sömlöst. Rörets väggar var rena och vattnet flödade smidigt utan att påverka hastigheten. De renoverade rören har nu en livslängd på 100 år enligt gällande krav på FRC-rör.

### Lösningssinformation: Trelleborg DrainPacker

Trelleborgs dikeslösa rör- och avloppsrenoveringssystem utgör ett praktiskt och kostnadseffektivt alternativ till traditionella rörrenoveringsmetoder som kräver grävning och komplett utbyte av rör eller avlopp på en öppen byggarbetsplats under 3–6 månader.

Trelleborg DrainPacker-systemet är en sektions- eller punktreparationsmetod för alla typer av avlopps-, kloak- och dräneringsrör. Systemet använder Trelleborgs silikathartser och kemiskt beständiga, icke-korrosiva Trelleborg Glass Fiber Mats CRF+. Trelleborg DrainPacker-metod är lämplig för sektionsreparation av nedgrävda, skadade gravitationsavloppsrör. Processen erbjuder strukturell reparation med friktionspassning i rören i offentliga och privata avloppssystem. De rörstorlekar som kan repareras sträcker sig från DN 35 till DN 1200.

Beroende på packerdesign kan reparationslängderna variera från 0,5 meter till 5 meter. För reparationslängder som överstiger 5 meter är det möjligt att använda Trelleborg DrainPacker-metoden med överlappningsteknik. Längre rörsegment måste repareras från rörskarv till rörskarv. Sidoanslutningar som inte längre används kan blockeras. Denna produkt kan användas vid kraftig infiltration eller till och med under vatten. Metoden är tillämplig på cirkulära och äggformade rör av betong, asbestcement, plast (PVC, PP, HDPE), gjutjärn, segjärn, fiberarmerad betong eller glaserad lera.

Installationen blev framgångsrik inom ett par timmar och röret öppnades sedan åter för att återuppta sin funktion. Bekymmersfritt, snabbt och utan störningar.



TRELLEBORG