

## Vägar dränerade med plastfilterdräner

### Bakgrund

Hydraway Drain är en förtillverkad plastfilterdrän som normalt installeras med fräsmaskin och oftast används för att dränera vägars överbyggnad men också som terrassdränering vid nybyggande. Dränen består av en kärna av polyetylen, omsluten av en nålstansad fiberduk. Dränen placeras strax utanför beläggningskanten. Metoden har använts under de senaste åren för att renovera vägar, där dräneringsproblem misstänks bidra till skador.

### Syfte

Syftet har varit att testa och utvärdera dräneringseffekt och skadepåverkan av Hydraway Drain.

### Genomförande

Projektet har genomförts av NCC i samverkan med VTI och med stöd av SBUF.

Åtta vägsträckor där metoden har använts ingår i en uppföljning, som påbörjades i slutet av 1980-talet. Vägarna har besiktigats och dräneringsförhållandena har dokumenterats före och efter åtgärd. Grundvattenståndrör har installerats i flera fall. Skadeutvecklingen har följts genom besiktningar och höjdavvägningar.



### Resultat

Försöken visar att dräneringar med Hydraway Drain fungerar väl. I flera fall har höga grundvattennivåer sänkts kraftigt och bestående. Genomgående har också stora och varaktiga flöden uppmätts i utloppen från dräneringssystemen. Det finns inte något som tyder på att igenslamning försämrar effekten med tiden. Även i täta och finkorniga jordar, t.ex. silt, har flödena varit i stort sett konstanta under den femåriga uppföljningen.

I flera fall har minskade tjällyftningar kunnat dokumenteras, och omdömena från driftansvariga har varit entydigt positiva. Man har inte haft behov av att vidta andra åtgärder under uppföljningen, och i flera fall har skadeutvecklingen varit så gynnsam att skyltar med varning för ojämn väg och hastighetsnedsättningar inte längre har behövts.

I några fall är resultaten svårtolkade. Skador kan även orsakas av tjälfarliga material i undergrunden och underdimensionerad överbyggnad. Dränering kan därför inte ensam lösa alla problem, men är ofta en förutsättning för att andra åtgärder skall lyckas.

När man planerar istandsättning och förstärkning är det viktigt att dräneringsåtgärder kommer in så tidigt som möjligt, eftersom det normalt tar några år innan dräneringen når full effekt.

*T.v. Läggning av Hydraway Drain*

### Ytterligare information lämnas av

Lars Bäckman, VTI, tel 013-20 40 00, eller av Anders Petterzon, Anders Ficks och Per Syvaldsen, NCC AB, tel 019-17 75 00.

Rapporten Dränering med Hydraway Drain - uppföljningar och utvärdering (VTI meddelande 740 av Lars Bäckman, 31 sid, pris exkl moms ca 50 kr) kan beställas från VTI, tel 013-20 40 00, fax 013-14 14 36.