

# Ristene klarer regnen

På trods af de voldsomt stigende regnvandsmængder med deraf følgende oversvømmelser, udnyttes dræningskapaciteten for en rendestensrist sjældent fuldt ud. Rendestenskarmen med rist fra Randers Jernstøberi er ofte den stærkeste del af afløbssystemerne.

Det er svært at svare på, hvad den maksimale dræningskapacitet er for en rist, for den ligger ikke fast, men stiger med vandtilførslen. Årsagen er, at en øget vandmængde medfører stigende vandspejl, og dermed altid øget dræningsmængde på grund af vandtrykket.

## Testresultat

En test udført af SINTEF Bygg og miljøteknik i Norge giver dog et fingerpeg. Den viser, at de typiske riste i Ø290 – Ø315 mm har en vandføringskapacitet på op til 60 – 80 l/s, hvilket er mange gange større end kapaciteten i de PVC-regnvandsledninger i gængse størrelser som Ø110 og Ø160 mm, der også indgår i afløbssystemerne. Her er kapaciteten ved 20% fald henholdsvis ca. 10 l/s og 28 l/s.

Som Hans Lykke Jensen, adm. direktør for Randers Jernstøberi A/S, siger: "Generelt kan det konkluderes, at begrænsningen ikke ligger i rendestensristen, men i udløbet fra sandfanget og afløbssystemet".

## Rigtig dimensionering

Komplette løsninger er nødvendige for at kunne håndtere regnmængderne, og et velfungerende afløbssystem skal være dimensioneret korrekt. Det er desværre ikke gjort med en god rendestensrist, der kan klare vandet, hvis resten af systemet er underdimensioneret.

"Generelt kan det konkluderes, at begrænsningen ikke ligger i rendestensristen, men i udløbet fra sandfanget og afløbssystemet".

