

Ny tekst i kapittel 4 i retningslinjer for flomløp – Lukket avløp

Under Lukket avløp i retningslinjer for flomløp kap. 4 (side 13 øverste setningen) står det at

Normalstrømning (vannspeilet parallelt med bunnen) kan forutsettes. Vanddybden og dermed vannfylt tverrsnitt finnes f.eks. ved bruk av Mannings formel:

$$v = M \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$$

der:

v = vannhastighet, (m/s)

M = Mannings tall, (m^{1/3}/s)

R = hydraulisk radius, (m)

I = helning på sjakt / tunnel (settes lik sin α), (ubenevnt)

α = vinkel til horisontalen, (grader)

Denne forutsetningen vil føre til en overestimering av kapasiteten til lukkede avløp. Ved å legge normalstrømning til grunn vil en undervurdere vanddybden og det nødvendige tverrsnittsarealet i deler av sjakten. Dette gjelder spesielt i den øvre delen i sjakten, hvor vannet er i en akselerasjonsfase og avviket mellom vannstanden i en reell vannlinje og en med forutsatt normalstrømning kan være betydelig.

Hele utdraget fra retningslinjene, som vist ovenfor, erstattes derfor med følgende tekst:

Vannlinjen i sjakt skal beregnes med anerkjente metoder.