



Spildevandsplan 2005

Tillæg nr. 9



Nye dimensioneringskriterier for fremtidens kloakker

17/12-2008

Dimensioneringskriterier

Mængder af husholdningsspildevand

Spildevandsmængden fastsættes til 160 l/indbygger/døgn. Spildevandsmængden for sommerhusområder og campingpladser skønnes til 100 l/person/døgn.

Mængder af erhvervsspildevand

I tabel 1 er angivet det generelle vandforbrug for industri og håndværk.

Tabel 1 Angivelse af vandforbrug for industri og håndværk

Generelle vandforbrug for industri og håndværk			
Vandforbrugen de industri	"Ukendt" industri	Lettere vandforbrugend e industri	Håndværk / handel
m ³ /døgn/ha	m ³ /døgn/ha	m ³ /døgn/ha	m ³ /døgn/ha
30	25	20	10

Maksimalt spildevandsmængder

Spildevandsmængderne fordeles efter følgende erfaringstal:

Døgnsplildevandsmængden for boliger, kontorer, forretninger, småerhverv m.v. i Ringsted /Benløse området regnes fordelt over 14 timer.

I de øvrige områder hvor der er mindre udjævnings-effekt regnes døgnsplildevandsmængden fordelt over 10 timer.

De maksimale spildevandsmængder fra husholdningsspildevand l/sek/PE:

Ringsted/Benløse	0,0032 l/sek/PE
Øvrige områder	0,0044 l/sek/PE

Erhvervsspildevand regnes fordelt indenfor normal arbejdstid.

Spildevandsmængden for sommerhusområder og campingpladser regnes fordelt som 90 dage af 10 timer.

Infiltrationsvand

Infiltrationsvandmængden er regnet jævnt fordelt over døgnet.

Efter en vurdering af de tilladte mængder sammenholdt med alder af afløbsanlæggene anvendes 0,0020 l/sek/PE, idet der ikke skelnes mellem bolig og industri områder.

Regnvand

I Ringsted Kommune regnes med en årsmiddelnedbør på 650mm.

Ved mindre udstykninger/områder anvendes den rationelle metode med 10 minutters regnskyl med en intensitet på 130 l/s/ha for separatloakerede områder med $n = 1/5$,

svarende til stuvning til terræn 1 gang hvert 5. år. Der skal benyttes en sikkerhedsfaktor på

1,43 fastsat i henhold til Spildevandskomitéens Skrifter 27-29. Der vil ikke blive etableret nye fælleskloakerede områder.

Regnvandsbassiner

Det er den tilladelige udledning til recipient som fastlægger volumen, som udgangspunkt beregnes volumen uden sikkerhedsfaktor. Stuvning i kloaksystemet, beregnes med sikkerhedsfaktor, fastlægger udformning og placering. Overbelastning beregnes til 1 gang hvert 5. år i henhold til Spildevandskomitéens Skrift 27.

Befæstelsesgrader

Befæstelsesgrader (ϕ -værdier) fastsættes i henhold til lokalplanen for de enkelte områder, afhængig af områdets anvendelse (villakvarter, tæt-lav bebyggelse, industri/erhverv m.v).

Ringsted Kommune
Rådhuset
Sct. Bendtsgade 1
4100 Ringsted
Tlf.:57 62 62 62
ringsted@ringsted.dk
www.ringsted.dk