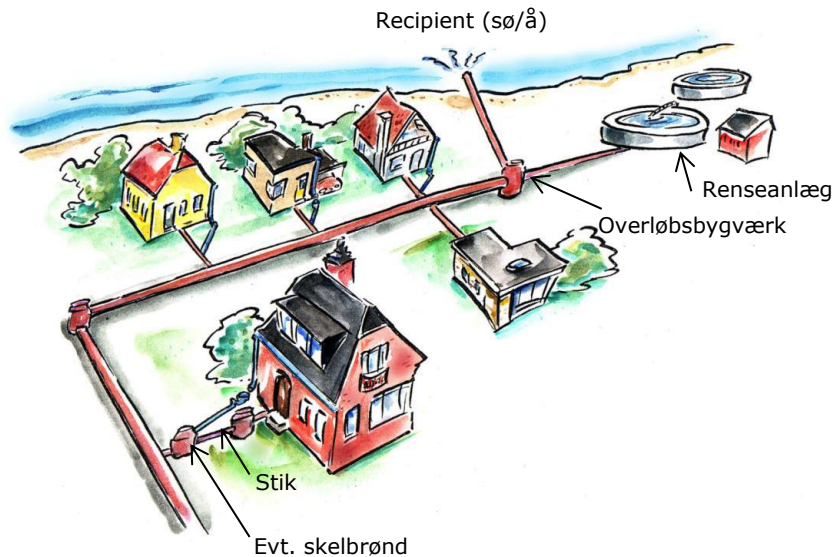


Kloakseparation

Fælleskloak:

I ældre kloakerede områder fra før ca. 1960-1970 blev det offentlige kloakanlæg etableret som fælleskloak. Det betyder, at spildevand og regnvand løber til samme ledning og vandet føres til renseanlægget, hvor det bliver rensset. Når der kommer større regnbyger end ledningers og renseanlæggets kapacitet, ledes en blanding af urensset spildevand og regnvand til vandløb og søer via overløb. Disse overløb findes i bygværker spredt ud i fælleskloaksystemet. Et fællessystem er både miljømæssigt og oversvømmelsesmæssigt meget sårbart overfor kraftige regnbyger og fremtidige klimaændringer.



Illustrationen herover viser et fællessystem med et overløbsbygværk som vil lede urensset spildevand til recipienten, når der ikke er plads til vandmængderne i ledningen. (Kilde: Teknologisk Institut)

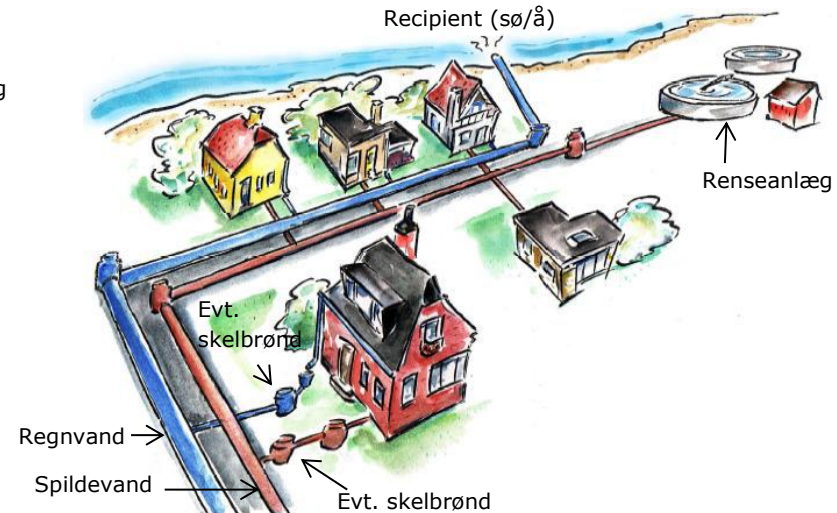
Separatkloak:

I byggemodninger og ved nye kloaktilslutninger, som er udført i de sidste ca. 30-50 år, er det offentlige kloakanlæg normalt etableret som separatkloak. Det betyder, at spildevandet og regnvandet er ført til særskilte ledninger.

Separatkloakering har følgende fordele:

- Det separate spildevand kan føres til renseanlægget, som ikke bliver overbelastet under regnvejr, og derfor heller ikke påvirkes af fremtidige klimaændringer.
- Separatkloak giver ikke anledning til kælderoversvømmelser.
- Der ledes ikke overløbsvand med urensset spildevand til vandløb og søer.

Regnvandet kan føres direkte til vandløb og søer, eventuelt ved en simpel rensning i et regnvandsbassin.



Illustrationen herover viser et separatsystem hvor spildevandet løber i den røde ledning til renseanlægget mens regnvandet ledes gennem den blå ledning direkte til recipienten. (Kilde: Teknologisk Institut)