



Decentral håndtering og nyttiggørelse af overflade

Det bærende princip for afledning af spildevand ved ny- og omkloakering er det såkaldte trestrengede princip, hvor uforurenede regnvand nyttiggøres lokalt, forurenede regnvand renses før nyttiggørelse eller afledes til renseanlæg og husholdningsspildevandet ledes til renseanlæg.

Dette princip blev udviklet til kloakering af Ørestad. Her ledes spildevandet fra husholdninger og kontorer til renseanlæg Lynetten, regnvandet fra tagflader ledes direkte til kanalerne langs Metroen og i bydelene, mens regnvandet fra veje og parkeringsarealer skal gennemgå en rensning før det evt. kan bruges i kanalerne. Rensning af forurenede regnvand er ikke en kendt teknologi i stor skala. Der skal f.eks. renses for zink, bly, kobber, krom, fosfor og suspenderet stof ("grums"), som alle ved forsøg har vist sig at forekomme i koncentrationer, der ikke kan accepteres i kanalerne. Der er derfor i samarbejde mellem Københavns Universitet Skov & Landskab, Ørestadselskabet, Rambøll og Københavns Energi opstillet et forsøgsanlæg i Ørestad til rensning af disse stoffer. Umiddelbart viser det fine rensresultater, men afrapporteringen foreligger først i slutningen af 2008, og der er ikke foretaget vurderinger på opskalering, optimeringer eller økonomi.

En anden type rensning af vejvand i mindre skala er udviklet i forbindelse med vejvandsudledningerne til havneområderne. Anlæggene kaldes separatorer, og der bliver opstillet ca. 5 stykker af Københavns Energi i ny- og omkloakeringsområder langs havnen.

Et tredje eksempel på rensning af vand er et anlæg til filtrering og UV-bestråling af opblandet regn- og spildevand. Et sådant EU-medfinansieret anlæg er opstillet på Scherfigsvej. Anlægget kan i normal driftssituation rens vandet så meget fri for E-coli-bakterier, at der kan bades umiddelbart op ad udledningsspunktet i Svanemøllebugten. Anlæg, der i den grad kan rens vandet for bakterier vil kunne erstatte betragtelige bassin-anlæg til opsamling af opblandet regn- og spildevand i spidsbelastningssituationer.

Et vigtigt budskab over for borgerne i København er, at den uforurenede del af regnvandet bør tænkes ind i nyttiggørelse inden for egen grund. Tagvand kan bruges direkte og evt. nedsives eller opsamles til rekreative formål. Befæstelse af grunden bør gøres med omtanke og ved brug af materialer, som f.eks. sikrer, at mindst mulig regnvandsmængde ledes til kloak eller forsinkes.