

STAN ÄR FULL AV VATTEN

2012-12-10

Av: WWF

© Flickr, melvdesigns

Med regnvatteninsamling, återvinning och avsaltning har Singapore blivit världsledande i vattenhantering på grund av sitt läge som en tätbefolkad stadsstat på en ö utan färskvattensjöar. New York blev på 1990-talet en pionjär inom betalning för ekosystemtjänster genom sitt skydd av vitala avrinningsområden norr om staden. Och Hanois vattenbruk, där avloppsvatten återanvänds, försörjer staden med fisk, ris och grönsaker.

Om dessa och andra exempel går att läsa på WWFs [Urban Solutions for a Living Planet](#) – en sajt med 100 inspirerande exempel på projekt i både små och stora städer från hela världen inom hela spektrumet av hållbarhet. Projekten är indelade i 13 teman som utgår från mänskliga behov och ett av dem är vatten.

Vatten genomsyrar allt: luften, marken, människokroppen och ekonomin. Vatten binder samman biosfären och är inblandat i de flesta miljöproblem. Hur vi förbrukar, hanterar, slösar eller förorenar vatten är avgörande för en hållbar utveckling. Det krävs 1 500 liter vatten för att tillverka 1 liter mjölk, 2 600 liter vatten för en t-tröja och 150 000 liter vatten för en bil. Mer än hälften av vattnet går till spillo i städernas, jordbrukets och industrins vattenhantering.

Enligt [FN](#) har städernas vattenhantering förbättrats de senaste decennierna, men utvecklingen undergrävs av en ännu snabbare urbanisering. Mellan 1998 och 2008 fick 1 052 miljoner stadsbor tillgång till dricksvatten och 813 miljoner till sanitära anläggningar. Men under samma period växte världens urbana befolkning med 1 089 miljoner människor. Var fjärde stadsbo saknar tillgång till moderna sanitetsanläggningar.

Ställda inför vattenbrist och förorenat vatten har städer tagit allt större ansvar för vattenhantering. Bland Urban Solutions exempel finns städer som länkat sina vattensystem med regional naturvård genom att skydda skogar, våtmarker och avrinningsområden vitala för vattenförsörjningen och biodiversiteten. I andra städer är vattenhanteringen integrerad med urbant jordbruk, som bevattnas med avloppsvatten och där näringsämnen som fosfor återvinns, eller med energisystem där slagg från avloppsvattnet används för att producera biogas. Städer har blivit allt mer engagerade i regnvatteninsamling, återvinning av vatten och avsaltning. Här är några exempel.

- [New York](#) är en pionjär bland storstäder när det gäller vattenhantering med en historia som går tillbaka minst två århundraden. Under de senaste 30 åren har staden återigen skapat innovativa lösningar för att förbättra försörjningen och kontrollera konsumtionen. Sedan 90-talet har New York med investeringar och samarbetsavtal skyddat vitala avrinningsområden norr om staden, ett tidigt exempel på betalning för ekosystemtjänster. Med hjälp av en lag om obligatoriska vattenmätare i byggnader har staden fått kontroll över förbrukningen, som man sedan lyckats minska med ett omfattande program för att laga läckor och fasa in effektivare vattenanordningar.
- [Singapore](#) har blivit världsledande inom vattenhantering på grund av sitt läge som en tätbefolkad stadsstat på en ö utan färskvattensjöar. Tack vare VA-verkets prisbelönta holistiska arbete får staden idag mer än hälften av sitt vatten från de oortodoxa källorna regnvatteninsamling (20%), återvunnet vatten (30%) och avsalinisering (10%). Den långsiktiga planen är att göra sig helt självförsörjande. På god väg mot detta mål har staden nu vidgat sin syn på vattenhantering i den

ambitiösa planen "ABC Waters" (Active, Beautiful, Clean) från 2006. Visionen är att integrera vattenhanteringen mer intimt med stadsmiljön och planen innehåller fler än 100 projekt för de närmaste tio åren.

- [Stockholm](#) är en annan världsledande stad inom vattenhantering. Redan på 70-talet kunde ett 40 år gammalt badförbud i Riddarfjärden hävas och Stockholm International Water Institute har blivit en viktig internationell institution. På senare år har Stockholm börjat utnyttja avloppsvattnet som en resurs. Slaggen omvandlas till biogas och andra organiska restprodukter. Förutom att detta hjälper till att lösa flera olika miljöproblem på en gång – utsläpp av växthusgaser, förbättring av luftkvaliteten, avfallshanteringen – så gör det avloppshanteringen mer ekonomiskt hållbar, och därmed överförbar till utvecklingsländer.
- [Hanoi](#) är en annan stad där avloppsvattnet är en resurs för urban ekologisk hållbarhet. Stadens vattenbruk utnyttjar avloppsvattnet och återvinner därmed viktiga näringsämnen, samtidigt som det minskar stressen på omgivande ekosystem. Och vattenbruket hjälper till att föda en växande befolkning, särskilt med protein; Hanois urbana jordbruk står för 80% av stadens grönsaker, 50% av fläsk- och kycklingköttet, 40% av äggen och 50% av fisken. Förutom att lösa avfallsproblem och förbättra matsäkerheten ökar systemets bevarande av vatteninfrastrukturen också stadens resiliens mot klimatförändringarna.