



För den som arbetar med natursten är boken framför allt vägledande när det handlar om materialet under beläggnigen.

# Nytt standardverk för dagvattenhantering

Unik och världsledande! Nu kommer handboken som tar ett samlat grepp på dränerade konstruktioner i stadsmiljöer – och pedagogiskt förklarar vilka som fungerar bäst.

– Förhoppningen är att den ska bli ett standardverk, säger Erik Simonsen, en av författarna bakom boken.

TEXT **PETER WILLEBRAND**

**HUR LÖSER VI** dagvattenhanteringen när klimatförändringarna ger ökad nederbörd samtidigt som städerna förtätas? Nu kommer den första renodlade handboken som ger råd kring materialkrav och konstruktioner för dränering i stadsmiljöer. Titeln är *Fördröjning av dagvatten med dränerande markstensbeläggning* och målgruppen är framför allt arkitekter och konstruktörer, förklarar Erik Simonsen. Han har varit ansvarig för ett av de större delprojekten och är en av författarna bakom boken.

Han tvekar inte att kalla innehållet både "unikt" och "världsledande".

– Den är unik eftersom vi tar ett samlat grepp och kombinerar trafik, berg och vatten när vi beskriver konstruktionerna. Förhoppningen är att den nu ska bli ett standardverk, säger han.

**BOKEN ÄR GRATIS** och går att beställa eller ladda ned från Svensk Markbetong.

– Vi har utgått från Vinnovaprojektet *Klimatsäkra systemlösningar för urbana ytor* men adderat material

som bland annat gör att till exempel en kommun kan använda boken när man ska föreskriva rätt typ av konstruktion i handlingarna som entreprenören sedan ska kunna räkna på, säger han.

Erik Simonsen arbetar till vardags för Cementa och har doktorerat på markbeläggningar. Han understryker att materialvalet är av underordnad betydelse för bokens innehåll.

– Betong eller sten, innehållet beskriver en teknik som kan användas på alla segmentella beläggningar. Nederbörden gör ju heller ingen skillnad på material. Samma mängder faller per kvadratmeter.

**I DAG HAR** många städers VA-system slagit i taket för länge sedan. De är byggda för en annan tid.

– Kortfattat är den grundläggande problematiken att det tas för få verkliga initiativ till förnyelse av VA-systemen, och det investerats väldigt lite i dem. Ett VA-system som ska klara den framtida nederbörden ligger fortfarande långt, långt borta, säger Erik Simonsen.



Boken *Fördröjning av dagvatten med dränerande markstensbeläggning* är gratis och går att beställa eller ladda ned från Svensk Markbetong.

I dag rinner också en stor del av dagvattnet ut i närliggande vattendrag och för med sig städernas föroreningar.

– Vattenlevande organismer är ju väldigt känsliga. Därför är det bättre om föroreningen kan hanteras på plats, innan det rinner ut i sjöarna.

– Det är också bättre ur grundvattenperspektiv. När nivåerna sjunker är det bättre med ytor som ger en tillförsel av grundvattnet direkt i stället för att dagvattnet ska forslas vidare till sjö eller hav.

Erik Simonsen efterlyser fler praktiska initiativ och ett större mod.

– Trots att vi har en bra kunskap om effekterna av klimatförändringarna är det få som gör något praktiskt. Det behöver inte handla om storskaliga prestigeprojekt, viktgast är att man sätter i gång. Annars kommer inget att hända.

Med de nya koderna och kraven i AMA 20 har det också blivit mycket enklare för projektören att få med den dränerande konstruktionen i utförandeentreprenaden, understryker stenkonsulten Anders Junghage, även han en av författarna.

– Vår handbok ligger till grund för AMA, men i handboken kan vi vara mer detaljerade. Vi ger ett antal exempel på konstruktioner. Den är väldigt pedagogiskt uppbyggd, och presenterar stegvis den process som leder fram till vilken konstruktion som man ska välja, baserat på till exempel typ av terrass, område där man bor, föroreningar etcetera.

**FÖR DEN SOM** arbetar med natursten är boken framför allt vägledande när det handlar om materialet under beläggningen. Numera är till exempel stenmjöl helt borttaget, vilket ger betydligt bättre genomrinning i fogar än tidigare.

– En gatstensättning är per definition en dränevrande yta eftersom fogarean utgör minst åtta procent av beläggningen, säger Anders Junghage. ■

# Kulturbyggnader

*Renovering och montering av natursten på kyrkor slott och gamla byggnader.*



**NÄRKE  
STEN**

[Narkesten.se](http://Narkesten.se)