

### 9.3 Växtbädd med kolmakadam på Rörstrandsgatan

#### *Bakgrund till projektet*

På Rörstrandsgatan anlades 2015 en växtbädd i form av en bädd av kolmakadam för att ta hand om dagvattnet från gångbana och ge en förbättrad växtmiljö för träden (Figur 15). Till ytan är skelettjorden 200 m<sup>2</sup> och 5 tallar (*Pinus sylvestris*, so30-35) planterades 2015. Skelettjorden är uppbyggd av makadam blandat med biokol.



Figur 15. Konstruktion av växtbädd med kolmackadam på Rörstrandsgatan i Stockholm. (Foto: Björn Embrén???)

#### *Organisation*

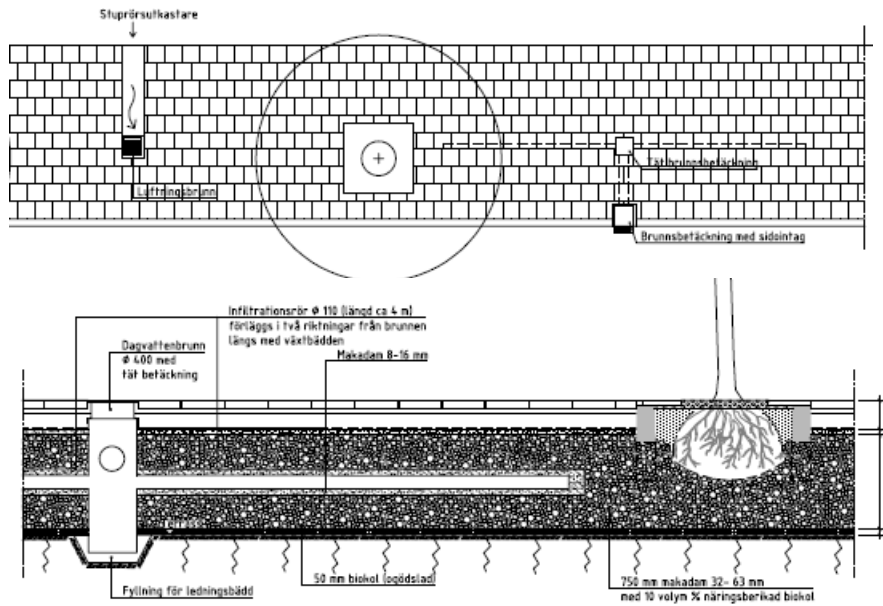
Det är Trafikkontoret i Stockholm stad som äger och ansvarar för anläggningen. Byggnationen gjordes tillsammans med Infrakonsult, NCC och Green Landscaping.

#### *Teknisk utformning*

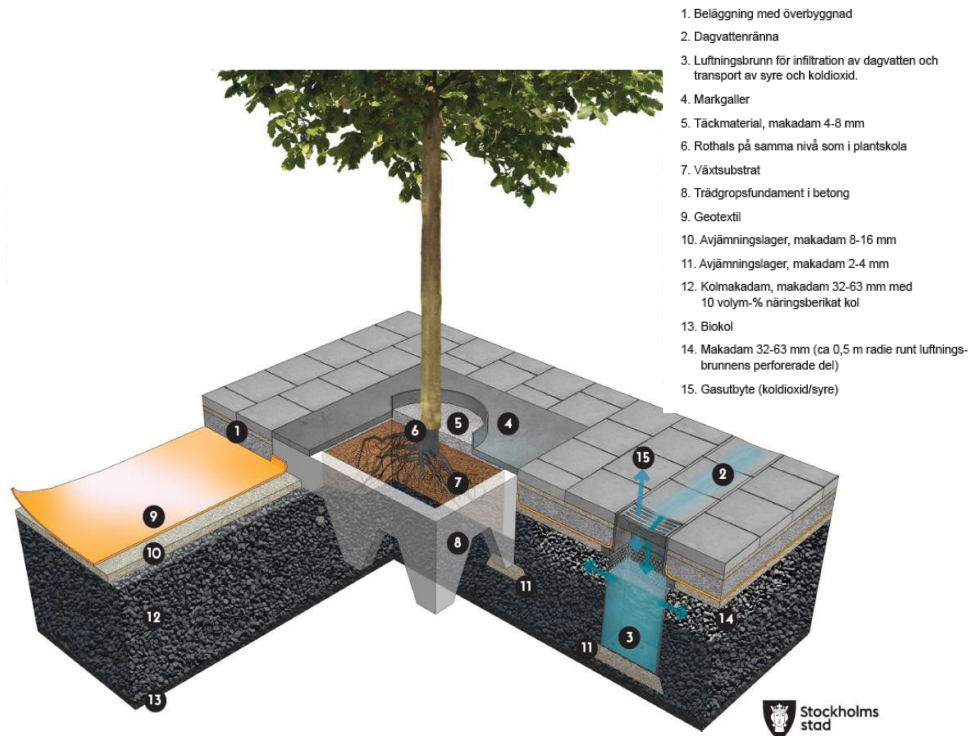
Skelettjorden runt de nya träden byggs med 32-63 mm makadam i ett lager av 600 mm med inblandning av 15% biokol. Ovanpå det en avjämning med 50 mm lager av 8-16 mm makadam.

Kolmakadam/Skelettjord på berg: Underst en tätning av lera på befintlig sprängstensfyllning. 100 mm ren biokol i botten som filter för att fånga upp näringsämnen från dagvatten. Om växtbädden blir full med vatten rinner ytvatten vidare till det vanliga dagvattensystemet.

Materialen krossad granit och biokol, där biokol är tillverkat av en avfallsprodukt, ersätter fabriktillverkad jord som ofta består av ändliga resurser (sand från grusåsar, torv från torvmossar och lera).



Figur 16. Principskiss av dagvattenfördröjning genom växtbädd med kolmackadam. (Källa: Trafikkontoret, Stockholm stad).



Figur 17. Utformning av växtbädd med kolmackadam, framtaget av Stockholm stad. (Källa: Stockholm Stad???)

### Kontaktuppgifter

Björn Embrén, Trafikkontoret Stockholms stad

E-post: [bjorn.embren@stockholm.se](mailto:bjorn.embren@stockholm.se)

Tel: 08-508 262 13