

9.2 Växtbädd med skelettjord på Nybrogatan

På Nybrogatan anlades 2015 en växtbädd med kolmakadam för att ta hand om dagvattnet från både cykel- och gångbana. Till ytan är skelettjorden 400 m² och 6 stycken Magnolia ("Merrill" so 25-30 och 30-35 cm) planterades under 2016. Samtidigt genomfördes växtbäddsrenovering med samma typ av uppbyggnad för 4 st befintliga Oxlar (Sorbus intermedia) (Figur 14).

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

Träd som planteras i stadsmiljö har ofta för lite utrymme för att må bra. Men med så kallad skelettjord, ca en meter makadamlager, under beläggningarna skapar man en extra tillväxtzon för rotsystemen. I Stockholm stad är skelettjord den teknik som används när man etablerar träd i gatumiljö. Den porösa skelettjorden fungerar som ett magasin för dagvatten och skelettjorden för varje träd rymmer upp till 5 m³ vatten när skelettjordsvolymen är 15 m³. Om växtbädden blir full med vatten rinner ytvatten vidare till det vanliga dagvattensystemet.

Skelettjorden skapas genom olika lager, när växtbäddsrenovering sker utförs vakuumschakt runt träden. Gropen fylls med 32-63 mm makadam i ett 600 mm tjockt lager med inblandning av biokol. Ovanpå läggs ett lager av 200 mm ren makadam 32-63 mm. Ovanpå det en avjämning med 50 mm lager av 8-16 mm makadam, för att skydda den geotextil som separerar växtbädden från plattläggningens överbyggnad.



Figur 14. Växtbädd med skelettjord och biokol på Nybrogatan i Stockholm. (Foto: Björn Embrén??)

Organisation

Det är Trafikkontoret i Stockholm stad som äger och ansvarar för anläggningen.

Byggnationen gjordes tillsammans med Infrakonsult.

Kontaktuppgifter

Björn Embrén, Trafikkontoret Stockholms stad

E-post: bjorn.embren@stockholm.se

Tel: 08-508 262 13