

5.3 Dränasfalt vid Lilla Vallén

Bakgrund till projektet

I samband med byggnation av ett nytt bostadsområde i område med äldre bebyggelse och träd fick två äldre träd (ek och lönn) sin växtplats radikalt förändrad. Den befintliga mindre grusvägen som var placerad när dessa två gamla träd förbättrades från grusväg till asfalterad. Överbyggnaden och slitlagret bidrog att träden fick försämrade förutsättningar till vattenupptagning, gasutbyte i marken samt minskad biologisk aktivitet på grund av minskad kontinuerligt tillförsel av organiskt material ned i marken. Om denna markmiljö skulle bestå skulle det bidra till att träden successivt får en försämrad vitalitet och att de därmed riskerar dö inom en 5 -10 års period.

Ombyggnationen av vägen gjordes tyvärr utan kommunikation mellan park och gatuenheten. Informationen blev tillkännagivet hos kommunekologen om att skyddsvärda träd på kommunal mark hade åstadkommit risk för framtida skada. Ett gemenast beslut mellan park- och gatuenheten ledde till att åtgärder skulle vidtagas för att ge bästa möjliga förutsättningar för träden utefter rådande förutsättningar.

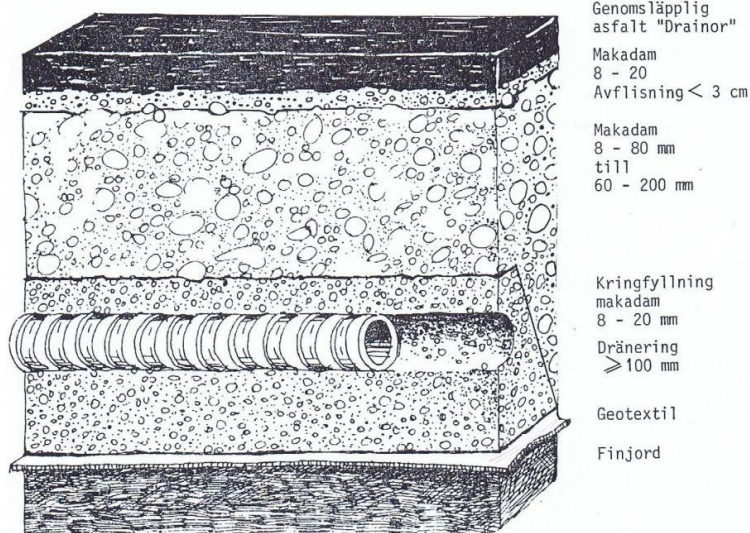
Organisering

Initiativet till att förbättra markstationen för träden och utföra en ombyggnation av vägkroppen närmast träden kom från Stads trädgårdsmästare Ewa Eklind Blomkvist och Malin Engström.

Det var främst Park och gatuavdelningen i Växjö kommun tillsammans med konsultation från VIÖS AB som varit involverade i processen. Kostnaden för utbyte av ytbeläggning och marköverbyggnad togs av gatuavdelningen på kommunen som även kommer ha driftansvaret för vägen.

Teknisk utformning

Slitlager av traditionell asfalt och traditionell vägöverbyggnad byttes ut mot dränasfalt och luftigt överbyggnadsmaterial. Dela av vägkroppen närmast träden byggdes upp enligt rekommendationer för uppbyggnad av dränasfalt (Figur 7).



Figur 7. Tv. väggkroppen till höger närmast träden är uppbyggd enligt principen för dränasfalt (foto: VIÖS AB).
T.h. principskiss uppbyggnad för dränasfalt (Svenskt vattens publikationsserie P105).

Erfarenheter och lärdomar

Genom att förbättra livsmiljön i väggkroppen närmast träden ger det bättre förutsättningar till att träden kan växa kvar på platsen betydligt längre än om väggkroppen bibehållits med traditionellt utförande. Dessutom kan dagvatten inom denna yta infiltreras i stället för att ledas ned till dagvattenledning. Anläggningen kommer att följas upp beträffande effekterna för träden och kapaciteten av infiltrationen av dagvatten genom dränasfalt. Målsättningen är att kunna använda denna metodik på fler ställen inom Växjö kommun i framtiden. Besiktning av träden har visat att träden fått ökad tillväxt och bättre vitalitet efter ombyggnationen av väggkroppen

Kontaktuppgifter

Örjan Stål, VIÖS AB

E-post: orjan.stal@viosab.se

Malin Engström, Växjö kommun

E-post: Malin.Engstrom@vaxjo.se,

Ewa Eklind Blomkvist, Växjö kommun

E-post: Ewa.EklindBlomkvist@vaxjo.se