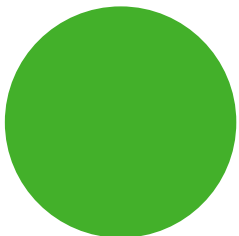
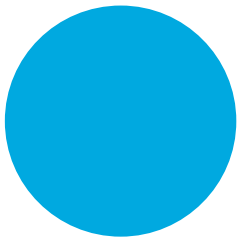
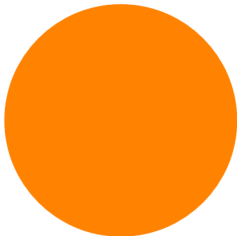
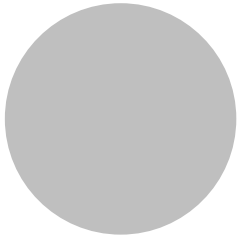


Sammanfattande PM dagvattenprincip



Sammanfattande PM, dagvattenprincip

Förutsättningar

Studenternas fotbollsarena omges av torgytor som ska hantera stora flöden av publik vid matchtillfällen samt innehålla funktioner för parkering, angöring och vardaglig drift. Dagvattnet från fastigheten tas omhand och leds till recipienten Fyrisån, belägen i direkt anslutning till arenaområdet. Det finns inget fördröjningskrav på dagvattnet, däremot olika krav på rening beroende på varifrån vattnet kommer.

Omhändertagande av dagvatten, exklusive fotbollsplanen

Från ytor för gångtrafik kan dagvattnet ledas direkt till ån utan rening. Delar av dessa ytor utgörs av skelettjordar för träd eller ligger i anslutning till regnbäddar/skelettjordar och avvattnas mot dessa.

Det regnvatten som faller på takytorna och rinner via stuprör till dagvattenledningarna anses inte vara förorenade utan leds också direkt till ån.

Dagvatten från trafikerade ytor så som parkeringsplatser och vändzoner behöver renas innan det når ån. Dessa ytor renas genom att avrinning sker mot regnbäddar där vattnet filtreras i växtsubstratet. Regnbäddarna utgörs både av gröna planteringsytor och grusade torgytor med träd i skelettjord.

Omhändertagande av dagvatten från fotbollsplanen

Fotbollsplanen avvattnas via rännor belägna runt planens samtliga sidor. Dessa kopplas på brunnar som installeras för att ta hand om och separera granulartpartiklar från dagvattnet. Brunnarnas utseende och funktioner är inte helt färdigställda då de utreds och tas fram av Svenska fotbollsförbundet/Flexiclean i dagsläget. Svar från utredningen förväntas komma under hösten 2017.

Vid större snöfall plogas planens översta lager av och sedan sopas/borstas resterande snölager av planen. På detta sätt håller man isär den "rena snön" från den som kommer i kontakt med granulatet. Den rena snön kan då läggas på ett snöupplag som inte kräver rening medan snön som kommer i kontakt med granulatet läggs på ett separat upplag där ovan nämnda brunnar kommer användas för rening av smältvattnet.

Bjerking AB

Tobias Lernskog
Anton Fredriksson