

Hulevesi hallinnassa

Hulevesien hallinnassa ja ajattelussa on tapahtunut merkittävää kehitystä viime vuosina. Muun muassa lainsäädännön uudistaminen, uudet hulevesien suunnitteluohjeet sekä kuntien ja kaupunkien laatimat hulevesiohjelmat luovat uusia suuntaviivoja, joita viranomaiset ja suunnittelijat seuraavat uusia menetelmiä pohtiessaan ilmastonmuutoksen vaikutuksiin varautumisessa. Hollolan Rakennusbetoni ja – elementti Oy:n suuntaa tuotekehitystään etsimään ratkaisuja näihin ongelmiin.

Kuva. Koeviherkatto kukoistaa Hollolassa

Hulevesien hallintaan kuuluu osana sadeveden pidättäminen jo katoilla. Viherkatot pidättävät ja käsittelevät vettä siellä, missä hulevesi syntyy. Viherkattojen avulla voidaan pienentää valuntahuippuja, koska valunta viivästyy ja kokonaisvalunta yli puolittuu veden imeytyessä viherkattoon ja haihtuessa siitä takaisin ilmaan. Rakennusbetoni ja – Elementti Oy on tutkimus- ja kehitystoiminnassaan panostanut viherkattoihin. Omilla teollisuuslaitoksen katoilla sijaitsevat koeviherkatot ovat osa Luomus-hanketta.



Rakennusbetoni tuotteistaa ekologista viherkattotuotetta yrityksille ja kuluttajillekin sopivia paikallisia tuotteita ja kasveja hyödyntäen. Kiertotaloutta hyödyntämällä katoille toteutetaan paikallisiin ketokasveihin pohjautuvaa luokituksestaan Ekstensiivista tai puoli-intensiivista viherkattoa (Semi Intensive; Meadowroofs; Dry meadow roofs). Kompostimultaan ja betonitehtaan sivuvirroista syntyvään sopivasti jalostettuun betonisoraan perustutuvaan kasvualustaan, lumpukkuidusta tehtyyn huopaan ja kierrätyskaislaan nojaava viherkattoratkaisu on paikallinen, uniikki ja tiukan tieteellisen tutkimuksen alla oleva ratkaisu. Niittykasvimatto on välittömästi valmis ja peittävä kasvillisuudeltaan ja omaa korkean biodiversiteetin. Tähän voidaan kasvivalinnoilla vaikuttaa. Niittykasvillisuus on luonnossa esiintyvien lajien muodostamaa ruoho- ja heinäkasvillisuutta. Katoille sopivat yleensä kuivan ja paahteisen paikan ketokasvit. Varjoisille katoille valitaan puolivarjoisan tai varjoisan paikan lajeja, jotka kestävät myös kuivuutta. Ketokasvien kukinta ja ulkoasu vaihtelevat kasvilajista riippuen. Ketokatoilla voi esiintyä myös maksaruohoja. Kasvivalinnoissa pyritään kasvillisuuteen, jota ei tarvitse niittää. Keto- ja niittykatoilla voidaan kasvattaa myös kuivan paikan olosuhteissa menestyviä maanpeiteperennoja ja varpukasveja.

Viherkatoiltakin valuu vettä alas pihojen päällysteille. Hulevesikivi toimii muiden hulevesimenetelmien tukena. Hulevesikiveä voidaan käyttää aina kun pintamaa on päällysteen alla vettä jossain määrin läpäisevää. Jo kiven alle rakennettava sorapohja riittää tuomaan viivytyvaikutusta hulevedelle, jos alla oleva maa ei läpäise kunnolla vettä (savi, kallio jne). Rakennusbetonin mallisuojuattu Hulevesikivi optimoi sade- ja sulamisvesien imeytymisen maaperään. Kivi on helposti ladottava ja näyttävä ratkaisu imeyttävän pihan päällysteeksi. Pihan ilmettä voi korostaa haluamallaan tavalla vaikkapa koristesoria käyttämällä tai kasvattamalla vihreyttä tuovia perinteisiä kulutusta kestäviä pihakasveja.

Kuva. Hulevesikivellä päällystetty piha läpäisee veden tehokkaasti

Hollolassa ollaan tukevasti katolla, maan kamaralla ja jopa pinnan alla puhuttaessa ekologisista ympäristötuotteista. Ekologisuutta voidaan vielä pihapiirissä lisätä käyttämällä viileävarastointiin Rakennusbetonin kehittämää täysvalmista Jopa Pihan Maakellaria. Pihan ja puutarhan viihtyisyyttä lisätään **ASKELPOLKU, KEHÄKIVI ja RAJAUSKIVI** –tuotteilla.



Rakennusbetoni- ja Elementti Oy
www.rakennusbetoni.fi
(03) 877200
tehtaanmyymala@rakennusbetoni.fi