

Hullaannu Hulekivestä

Hulevesien hallinta on noussut vahvasti esiin ympäristörakentamisen huomioon otettavana osa-alueena. Sadeveden muuttuessa pintoja pitkin alaspäin huuhtoutuessaan hulevedeksi siitä tuleekin ongelma varsinkin suurten pistemäisten sateiden hetkellä. Hetkittäinen lasten ilo tulee kuitenkin todella kalliiksi yhteiskunnalle kellarien täyttyessä vedellä ja viemärien pahimmillaan saastuttaessa jätevedellä laajojakin alueita. Hulevedet sisältävät pinnoilta huuhtoutuneita epäpuhtauksia syösten tämän kaiken viemäröintejä pitkin läheisiin vesialueisiin. Oheiset uutisvirrasta poimitut kuvat ovat heinäkuun lopulta vuonna 2018 Lahdessa, Hämeenlinnassa, Raumalla, Järvenpäässä Lappeenrannassa koettujen sateiden jälkeen. Pahimmillaan kaupunkien keskusta-alueilla on maa-alasta pinnoitettu 95% rakennuksilla ja päällysteillä. Tämä vaatii paljon resursseja kunnallisteknisiltä ratkaisuilta. Miten voisimme pienentää hulevesien määrää? Kuitenkin tiedämme, että suuretkin virrat kasvavat pienistä puroista. Katot vihreiksi ja päällysteet läpäiseviksi!



Hulevesikivi

Rakennusbetoni on tuotteistanut yrityksille ja kuluttajille soveltuvan Hulevesikiven. Tässä betonituotteessa on optimoitu vettä läpäisevä muoto ja suuri varastointikapasiteetti. Hulekivi 100 on tarkoitettu pintojen päällystämiseen mahdollistaen samalla veden optimaalisen imeytymisen rakenteen läpi kohti varastoivia rakennekerroksia. Kiven korkeus on 100 mm. Muut mitat ovat 290x290 mm. Kiviä ladotaan 12 kpl /m².



Käyttökohteita

Hulekiveä voidaan käyttää parkkipaikoilla, kevyenliikenteen väylien, kiertoliittymien ja liikenteenjakajien reunakiveyksenä sekä myös väylän ja viheralueen välillä. Tällä tavalla saadaan suurille päällystetyille alueille vedenimeytyskykyä. Luiskan pinnan eroosiosuojaus voidaan tehdä Hulekivellä esimerkiksi rata-, silta- ja tiepengerryksissä. Käyttämällä verhouksissa Hulekiveä voidaan hulevesien virtausta pidättää sekä sadeepisaroiden maata kuluttavaa voimaa pienentää. Hulekivikourujen avulla sade- ja sulamisvedet saadaan johdettua hallitusti näille suunniteltujen imeytymis- ja varastoitumispaikkojen kautta maaperään ja takaisin pohjaveteen. Vettä läpäisevällä päällystekivellä voidaan myös ohjata sadevesiä puille ja istutuksille samalla ratkaista niiden kasteluongelmia.

Hulekiven aukkoihin istutettavalla kasvillisuudella estetään ympäristön sade- ja sulamisvesien kuluttava vaikutus ja viherretään näkymä. Soveltuvia istutettavia perinnekasveja ovat mm. piharatamo, pihatatar, rentohaarikko, ketohanhikki, suikeroalpi, ketoneilikka, maahumala, kangasajuruoho, ahomansikka ja mehitähti.



Ulkonäkövaihtelua

Pintoihin saadaan vaihtelua käyttämällä erilaisia ladontavariaatioita. Myös täyttömateriaalin vaihtelulla saadaan ilmettä muutettua. Miten olisi reilusti vihertävä, vettäläpäisevä ja samaan aikaan kantava alue?

