

Vihreä, viihtyisä piha - näkökulmia pihasuunnitteluun

V A A S A .

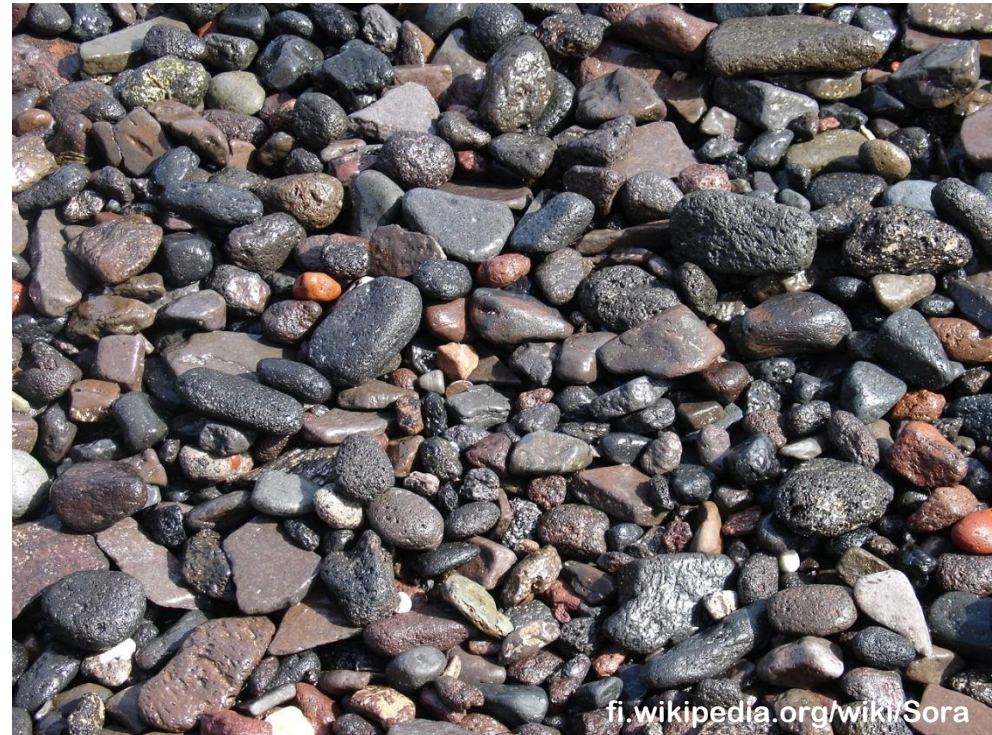
V A S A .

11/2019

ANNI VAINIO
Maisema-arkkitehti

Kasvillisuus ja vettä läpäisevät pinnat

- Tulvariskin vähentäminen
- Hiilidioksidin sitominen ja ilmanlaadun parantaminen
- Kaupunkitilan viihtyisyyden ja positiivisten terveysvaikutusten lisääminen



Hulevedet



Kuva: Jaako Elenius, Pohjalainen, <https://www.pohjalainen.fi/uutiset/maakunta/merelta-noussut-myrsky-sai-kadut-tulvimaan-katso-kuvat-1.1660052>

V A A S A .
V A S A .

Hulevedet



V ^ ^ S ^ .
V ^ S ^ .

Läpäisevät pinnoitteet

- Läpäisemättömät pinnat, kuten asfaltti, estävät veden ja ravinteiden imeytymisen maaperään sekä vaikuttavat maaperän eliöiden toimintaan
- Läpäisevät pinnat eli esim. nurmi ja muut kasvillisuuspinnat sekä sora säilyttävät maaperän ja ilmakehän välisen yhteyden



Kuva: A. Vainio



Kuva: www.etuovi.com/kohde/d36772

Läpäiseviä ja osittain läpäiseviä pinnoitteita

6



Kuva: Via Garden
https://puutarha.net/artikkelit/9424/niksit_helppoon_puutarhaan.htm



Kuva:
www.tomstone.fi/fi/gl/0/17515//pihalaatoitus+22.html#pic



Kuva: www.siistipiha.fi/ruoho-ja-hulevesikivet/golfkivi

V A A S A .
V A S A .

Hulevesien imeytys- ja viivytyksrakenteet

- Hulevesien hallinta
- Monimuotoisuus



Kuva: maisemavaihdos.blogspot.com/2015/06/hulevesikohteita-surreyssa-i.html



Kuva:
[upload.wikimedia.org/
wikipedia/commons/2/
2d/Augustenberg%C3%B6.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2d/Augustenberg%C3%B6.jpg)

Λ Λ S Λ .
Λ S Λ .

Hulevesien kerääminen läpäisemättömiltä pinnoilta kasteluvedeksi tai ohjaaminen kasvillisuudelle maassa

- Pinnan kallistukset oikeaan suuntaan
- Reunakivet samaan tasoon kuin laatoitus



Kuva: etuovi.com



Kuva: www.raisionsementtivalimo.fi



Kuva: Turun reunakivi- ja laatta-asennus

V A A S A .
V A S A .

Puut

- Hulevesien hallinta
- Hiilen sidonta
- Ilman puhdistaminen
- Pienilmaston tasaaminen
- Varjostaminen
- Melun vaimentaminen
- Näkösuoja
- Suuri maisema- ja virkistysarvo



Kuva: www.vyl.fi/alan-kehittaminen/teemavuodet-ja-kampanjat/puunhalausviikko-2017/puut-kaupunkiymparistossa/

V A A S A .
V A S A .

Pensaat

- Samat hyödyt kuin puilla mutta pienemmässä mittakaavassa
- Erityistä merkitystä suojapaikkana ja elinympäristönä monille pieneläimille
- Voivat toimia tilanjakajina pihan toiminnoille



Kuva:
[gardenprogressio.wordpress.com/
2015/07/14/pensasaidat-osa-13-
pensasaita-vai-aidanne-yleista-
pensasaidoista/](http://gardenprogressio.wordpress.com/2015/07/14/pensasaidat-osa-13-pensasaita-vai-aidanne-yleista-pensasaidoista/)

V A A S A .
V A S A .

Perennat

- Samat hyödyt kuin pensailla (suhteessa kasvin kokoon)
- Maisema-arvoa lisäävät usein kestävät ja näyttävät kukinnot



Kuva: www.suomela.fi/piha-puutarhakukat-taimetperennat-varit-ja-sommittelu-49976/

V ^ ^ S ^ .
V ^ S ^ .

Niityt ja kedot

- Luonnonmukaisempi, vähemmän hoitoa vaativa ja monilajisempi vaihtoehto esim. Perennoille tai nurmelle
- Merkitystä monimuotoisuudelle mm. pölyttäjiä houkuttelevien kasvien takia
- Maisema-arvo



Kuva: puutarha.net/artikkelit/10130/kylva_niittykukkia_puutarhaasi.htm

www.gardenvisit.com/blog/wildflower-meadows-in-londons-2012-queen-elizabeth-olympic-park/

V A S A .
V A S A .

Nurmikko

- Merkitystä hulevesien hallinnalle ja monimuotoisuudelle
- Voidaan käyttää myös tavallista nurmiseosta monilajisempia siemenseoksia



Kuva:
[news.cision.com/fi/biolan-
oy/r/ala-tapa-nurmikkoa-
syysleikkauksella,c2348501](https://news.cision.com/fi/biolan-oy/r/ala-tapa-nurmikkoa-syysleikkauksella,c2348501)

V A A S A .
V A S A .

Viherkatot ja kattopuutarhat

- Merkitystä hulevesien hallinnalle
- Vehreyden lisääminen ja merkitys maisemalle
- Rakennuksen energian kulutuksen vähentäminen



Kuva: mataki.fi/index.php/tuotteet-ja-ratkaisut/viherkate



Kuva: 7fashion.info/garden-roof/garden-roof-ideas-for-gardening-small/

Monivuotiset köynnöskasvit

15

- Samat hyödyt kuin muillakin perennoilla



Kuva vas: www.gardeners.com/how-to/grow-clematis/8203.html



Kuva: www.fassadengruen.de/en/growth-form.htm

V ^ ^ S ^ .
V ^ S ^ .

Viljelypalstat ja –laatikot, hedelmäpuut ja marjapensaat

- Lähiruokaa
- Ekologiset hyödyt lajeista riippuen



Kuva: www.suomela.fi/perusta-keittiopuutarha-terassille-tai-parvekkeelle-51279/



Kuva: www.meillakotona.fi/kysymykset/omenapuu-savimaahan

V A A S A .
V A S A .

Kompostointi

- Vältetään eloperäisen jätteen turhalta kuljettamiselta
- Ravinteet puutarhakasvien käyttöön



Kuva: www.suomela.fi/kompostointi-opas-kaikki-kompostoinnista-lue-vinkit/

V A A S A .
V A S A .

Lahopuut

- Suuri merkitys lajiston ja elinympäristöjen monimuotoisuudelle



SAMI KIEMA

Kuva: Sami Kiema, Suomen Luonnonsuojeluliitto

V A A S A .
V A S A .

Kallion säilyttäminen

- Tärkeä elinympäristö
- Maisemallinen arvo
- “Uusiutumaton luonnonvara”



Kuva: Kiti Salonen, <http://www.loimaanlehti.fi/2017/07/iloinen-piha-2-piha-on-kaunistunut-kivi-kerrallaan/>



Kuva: rosenholm.se/?page_id=6806

V ^ ^ S ^ .
V ^ S ^ .

Olemassa olevan kasvillisuuden säilyttäminen



- Puut, pohjakasvillisuus ja maaperä
- Toimiva ekosysteemi nopeammin ja taloudellisemmin kuin, jos vanha poistetaan ja korvataan uudella

Kuva: www.mtv.fi/lifestyle/ohjelmat/suomen-kaunein-piha/uutiset/artikkeli/suomen-kaunein-piha-voittaja-liikuttui-tuli-kyynel-silmaan/5173906#gs.7YhShGQ

V A A S A .
V A S A .

KIITOS

OTA YHTEYTTÄ anni.vainio@vaasa.fi

V A A S A .
V A S A .