

Tuloskortti

Päivämäärä 2.6.2025
(viimeksi tallennettu)

Projekti:

Wettenhovi, Kalevantie 3 Tampere

Korttelinumero: XXX
Tonttinumero: YYY

Viherkertoimen laskelma

Viherkerroin	1,16
Tavoitetaso	0,60

Viivytystarve m ³	
7,0	
Esitettyjen hulevesiratkaisujen viivytystilavuus m ³	Jää viivytämättä m ³
7,0	0,0
Viivytystilavuustarve tontilla m ³	
7,0	
Valuma kerroin C	Tontin lähialueilla hyödynnettävä viivytys m ³
0,8	0,0
Läpäisemättömän pinnan osuus	
64 %	

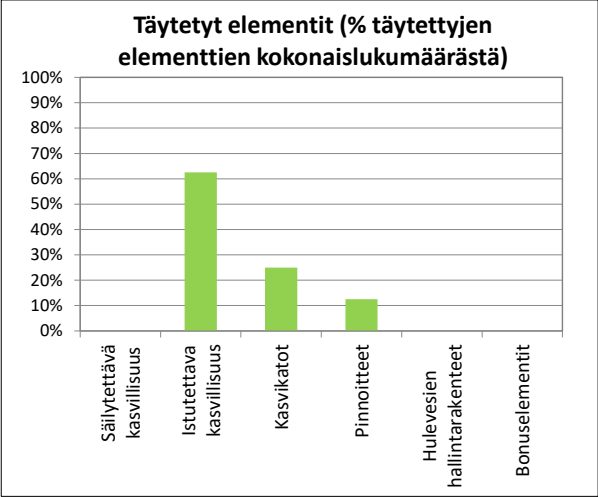
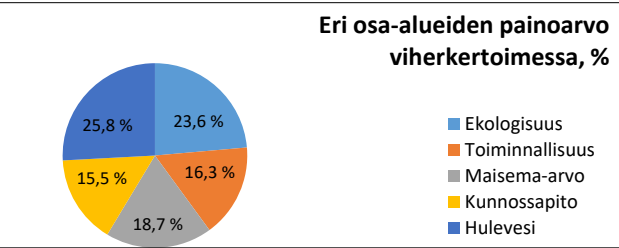
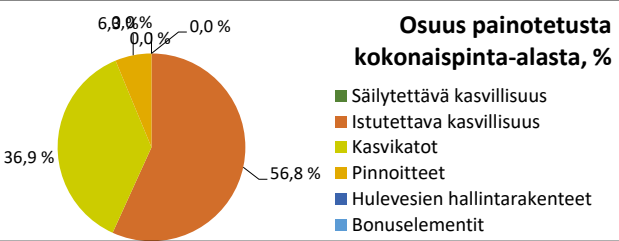
Viherkertoimeen sisällytetyt elementit

Elementtityyppi	Elementtejä täytetty, kpl	Elementtityypin kokonaislukumäärä, kpl
Säilytettävä kasvillisuus	ei elementtiä!	5
Istutettava kasvillisuus	5	10
Kasvikatot	2	3
Pinnoitteet	1	3
Hulevesien hallintarakenteet	ei elementtiä!	6
Bonuselementit	0	11
Yhteensä	8	38

Suosituks:

- Suositeltavaa lisätä maanpäällisiä luontopohjaisia hulevesien hallintarakenteita!
- Täydennysrakentamislue: Suositeltavaa lisätä vähintään yksi hulevesien hallintarakenne ja korvata kaadettavat puut istutettavilla!
- Tavoitetasoa vähennetty: läpäisemätön maaperä tai pohjavesi < 1 m maanpinnan alapuolella!
- Ei maanpäällisiä hulevesien hallintarakenteita! Suositeltavaa lisätä vähintään yksi kpl maanpäällisiä (luontopohjaisia) hulevesien hallintarakenteita

Täyttäjän kommentit



Viherkerroin	
Tavoitetaso	0,60
Saavutettu	1,16
Tontin pinta-ala, m²	848
Painotettu pinta-ala yht., m²	984
Rakennusten peittopinta-ala, m² (sisältää kasvikatot)	740
Kasvikattojen kokonaispinta-ala, m² (sisältää kasvillisuuden)	212
Tontin (osittain) läpäisevä pinta-ala	36 % <i>304,4 m2</i>
Tontin läpäisemätön pinta-ala	64 % <i>543.6 m2</i>
Käytetyn alueen pinta-ala, m²	848
Koko tontin pinta-ala käytetty	

Hulevesien viivytystilavuus	
Viivytystarve m³	7,0
Sadanta mm	11
Keskimääräinen valumakerroin C	0,75
Tontin lähialueilla hyödynnettävä viivytys m³	0,0
Esitettyjen hulevesiratkaisujen viivytystilavuus	
Saavutettu tilavuus m³	7,0
Maanpäällinen osuus m³	0,0
Maanalainen osuus m³	7,0
Jää viivyttämättä m³	0,0

Laskennassa huomioitavat asiat
Ei maanpäällisiä hulevesien hallintarakenteita! Suositeltavaa lisätä maanpäällisiä luontopohjaisia hulevesien hallintarakenteita!

Elementti-tyyppi	Elementin määritelmä	Yksikkö	Pinta-ala/luku-määrä/tilavuus	Painotus	Painotettu pinta-ala, m²	Valuma-kerroin C
Säilytettävä kasvillisuus ja maaperä	Säilytettävä hyväkuntoinen isokokoinen (täysikasvuisena > 10 m) puu, vähintään 3 m (à 25 m²)	kpl	0	3,0	0,0	0,1 0,7
	Säilytettävä hyväkuntoinen, pienikokoinen (täysikasvuisena ≤ 10 m) puu, vähintään 3 m (à 15 m²)	kpl	0	2,6	0,0	
	Säilytettävä hyväkuntoinen puu (1,5-3 m) tai iso pensas (à 3 m²)	kpl	0	2,0	0,0	
	Säilytettävä luonnonmukainen pohjakasvillisuus, luonnonniitty, metsä tai suo	m²	0	1,9	0,0	
	Säilytettävä luonnonmukainen avokallio	m²	0	1,6	0,0	
Istutettava / kylvettävä kasvillisuus	Isokokoinen puu, täysikasvuisena > 10 m (à 25 m²)	kpl	0	2,4	0,0	0,15 0,2 0,2 0,3 0,25
	Pienikokoinen puu, täysikasvuisena ≤ 10 m (à 15 m²)	kpl	11	2,0	324,9	
	Isot pensaat (à 3 m²)	kpl	22	1,5	97,0	
	Muut pensaat	m²	12	1,2	14,6	
	Perennat	m²	9,8	1,4	13,6	
	Niitty, keto tai kunta	m²	0	1,7	0,0	
	Hyötyviljely tai kasvima	m²	0	1,7	0,0	
	Nurmikko	m²	0	0,9	0,0	
	Monivuotiset köynnökset (à 2 m²)	kpl	50	1,1	109,0	
	Viherseinä, vertikaalinen pinta-ala	m²	0	0,7	0,0	
	Kattopuutarha, kasvualustan paksuus 20 – 100 cm	m²	116,1	1,9	217,2	0,1
	Niitty/ketokatto ja heinäkatto, kasvualustan paksuus 15 – 30 cm	m²	96	1,5	146,5	0,4
	Maksaruohokatto, kasvualustan paksuus 6-8 cm	m²	0	1,3	0,0	0,6
Kasvikatot						
	Läpäisevät pinnoitteet (valumakerroin ≤ 0.4; esim. sora- ja hiekkapinnat)	m²	0	1,7	0,0	0,3
	Puoliläpäisevät pinnoitteet (0.4 < valumakerroin ≤ 0.7; esim. nurmikiveys, kivituhka)	m²	70,5	0,9	61,6	0,55
	Vähän läpäisevät pinnoitteet (0.7 < valumakerroin < 0.9; esim. tiiviiksi saumattu kiveys)	m²		0,6	0,0	0,8
	Läpäisemätön pinta (0.9 ≤ valumakerroin ≤ 1.0)	m²	544			1
	<i>Läpäisemätön piha-alueen pinta (esim. asfaltti tai betoni)</i>	m²	16			1
	<i>Läpäisemättömän kattopinta-alan osuus: rakennusten peittopinta-ala (Rajaukset-välilehdeltä) miinus kasvikatot</i>	m²	528			1
Hulevesien hallinta-rakenteet	Sadepuutarha (biosuodatusalue), jossa monipuolista ja kerroksellista kasvillisuutta	m²	0	2,4	0,0	0,2
	Imeytyspainanne tai -allas kasvillisuus- tai kiviainespinnalla (ei pysyvää vesipintaa, läpäisevä maaperä)	m²	0	2,0	0,0	0,1
	Imeytyskaivanto (maanalainen)	m²	0	1,1	0,0	0,1
	Lampi, kosteikko tai tulvaniitty luonnonmukaisella kasvillisuudella (ainakin osan vuodesta pysyvä vesipinta; muun ajan maa pysyvä kosteana)	m²	0	2,4	0,0	0,1
	Viivytys- tai pidätysallas 1) tai -painanne kasvillisuus- tai kiviainespinnalla	m²	0	1,7	0,0	0,2
	Maanalainen viivytysjärjestelmä (HUOM. yksikkö on tilavuus!)	m³	7	1,1		
	Biosuodatuspainanne tai -allas	m²	0	2,3	0,0	0,15
Bonus-elementit sama elementti voidaan laskea kahtena eri bonus-elementtinä	Hulevesien kerääminen läpäisemättömiltä pinnoilta kasteluvedeksi tai ohjaaminen hallitusti läpäisevälle kasvillisuudelle maassa	m²	0	0,6	0,0	
	Hulevesien ohjaaminen läpäisemättömiltä pinnoilta rakennettuihin vesiaiheisiin, kuten lampiin ja puroihin, joissa vesi vaihtuu/kiertää, läpäisemätön pinta m2	m²	0	0,7	0,0	
	Varjostava isokokoinen puu (à 25 m²) rakennuksen etelä- ja lounaispuolella (erityisesti lehtipuut)	kpl	0	0,7	0,0	
	Kerroksellinen ja monilajinen kasvillisuus (puita, pensaita, maanpeittokasveja - esim. 10 lajia/100m2	m²	0	0,7	0,0	
	Viljelyyn soveltuvat istutukset: hedelmäpuut (à 10 m²), marjapensaat (à 2 m²), kaupunkiviljely (à 2 m²)	m²	0	0,8	0,0	
	Valikoima alueella luontaisesti esiintyviä lajeja, väh. 5 lajia/100 m² tai istutettava/kylvettävä paikalle ominainen kasvillisuus, Pinta-ala: alue, joka täyttää vaatimuksen.	m²	0	0,8	0,0	
	Perhosniityt ja näyttävästi kukkivat/tuoksuvat istutukset (puut, pensaat, perennat)	m²	0	0,6	0,0	
	Kerroksellinen suojavyöhyke, joka tukee ekologista yhteyttä tai viheralueverkostoa	m²	0	0,7	0,0	
	Monikäyttöinen piha läpäisevällä pinnalla (esim. hiekka- tai sorapintaiset leikkipaikat, leikki- ja pelinurmi, oleskelu, pyöräpaikat)	m²	0	0,5	0,0	
	Yhteiskäytössä olevat kattoterassit, joissa kasvillisuutta vähintään 10 % pinta-alasta. Kattoterassi m2.	m²	0	0,5	0,0	
	Luonnonmonimuotoisuuden ja eläimistön elinolosuhteiden tukeminen (à 5 m²), esim. linnunpönttö, hyönteishotelli, maapuu	kpl	0	0,5	0,0	

1) Viivytys: ei pysyvää vesipintaa, hyvä hulevesimäärän hallintaan, mutta yleensä rajallinen huleveden laadun hallinta.
Pidätys: pysyvä vesipinta; parempi huleveden laadun hallinta, mutta pysyvä vesimäärä vähentää viivytystilavuutta.