

Siirtymät sivujen välillä

Voit siirtyä välilehtien välillä näkyvän alalaidassa olevien välilehtikuvakkeiden "Ohjeet", "Taustatiedot", "Viherkerroin", "Tulokset", "Elementtien painotukset" avulla.

Taustatiedot

Taustatiedot -välilehdellä määritellään viherkertoimen tavoitetasoon vaikuttavat tontin sekä ympäröivän alueen ominaispiirteet. Lomakkeen täyttäminen aloitetaan lisäämällä ylälaitaan päivämäärä ja tunnistetiedot (täyttäjän nimi, kohteen osoite, kaupunginosa, korttelinumero sekä tonttinumero). Seuraavaksi määritellään laskentaan tarvittavat tiedot: "Tontin pinta-ala, m²", "Rakennusten peittopinta-ala, m²" ja "Kerrosala, k-m²". Syötettyjen tietojen perusteella päivittyvät kentät "Rakennusten peittämä ala suhteessa pinta-alaan" (rakennusten peittopinta-ala jaettuna tontin pinta-alalla) ja "Kerrosalan suhden pinta-alaan (tehokkuusluku)" (rakennusten kerrosala jaettuna tontin pinta-alalla). Kohteen tunnistetiedot siirtyvät automaattisesti Viherkerroin- ja Tulokset- välilehdille.

Kohdassa "Ominaisuudet" määritetään tontin ja ympäröivän alueen ominaispiirteitä kuvaavat rajaukset valitsevilla sopivin "Vastaus" -kohdan alavetovalikosta. Valintojen perusteella muodostuvat tontin viherkertoimen tavoitetaso sekä laskennassa huomioitavat asiat. "Huomioitavat asiat" -kohdassa tuodaan esiin kohteen ominaisuuksien perusteella tärkeitä suunnittelukysymyksiä. Nämä tiedot tulee huomioida viherkertoimen laskennassa ja tulosten arvioinnissa.

Viherkerroinlaskenta

Viherkerroin -välilehdellä täytetään tontille kaavaillut elementit: säilytettävä kasvillisuus ja maaperä, istutettava ja kylvettävä kasvillisuus, käytettävät pinnoitteet, kasvillisuuskatkorakenteet ja hulevesienhallintarakenteet sekä bonuselementit.

Pinta-ala tai lukumäärä -sarakeeseen syötetään elementtejä koskevat määrätiedot "Yksikkö"-sarakkeen kertomassa muodossa (kpl, m², jm). Muut tiedot päivittyvät välilehdelle automaattisesti. Neljän bonuselementin osalta elementin käyttäminen valitaan alavetovalikon vaihtoehtojen mukaisesti.

"Painotus" -sarakeessa näkyy kullekin elementille määritetty painotusarvo. "Painotettu pinta-ala, m²" -sarakeeseen muodostuu syötetyn pinta-alan tai lukumäärän ja painotuksen tulo.

"Painotettu pinta-ala" -sarakeeseen päivittyy automaattisesti yhteenlasketun painotetun pinta-alan ja tontin kokonaispinta-alan perusteella saavutettu viherkerroin.

Tulokset

Tulokset -välilehdellä ovat viherkertoimen laskennasta saadut tulokset eli tuloskortti. Kuvaajat ja taulukot kertovat viherkertoimen muodostumiseen vaikuttavista elementteistä ja erilaisten elementtien hyödyntämistasteesta. Muodostunut tuloskortti toimitetaan yhdessä pihasuunnitelman kanssa osaksi rakennuslupa-asiakirjoja.

"Maankäyttöalue" -kohdassa tulee valita alavetovalikosta Taustatiedot-välilehdellä valittu vaihtoehto.

"Täyttäjän kommentit" -kohdassa on mahdollista lisätä kommentteja laskennasta omaksi tiedoksi tai muiden tulosten tarkastelijoiden käyttöön.

"Huomioitavat asiat" -kohdassa tulostuu automaattisesti laskennan tuloksia ja muita huomioitavia asioita.

KUOPIO



Päivämäärä

Korttelinumero

Täyttäjän nimi

Tonttinumero

Kohteen osoite

Tavoitetaso
0,8

Kaupunginosa

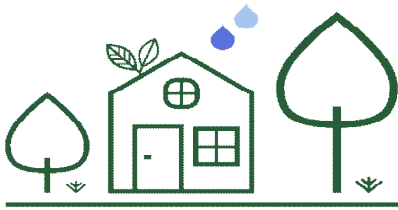
Tontin pinta-ala (m ²)
Rakennusten peittopinta-ala (m ²)
Kerrosala (m ²)
Rakennusten peittopinta-ala suhteessa #JAKO/0!
Kerrosalan suhde tontin pinta-alaan #JAKO/0!

Huomioitavat asiat

**0,2 desimaalin tavoitetaso lasku ei koske keskustatoimintojen aluetta*

Ominaisuudet			Valinta
Maaperä	1	Kansi- tai kattopihan osuus yli 50 % piha-alueesta	Ei
Ympäristö	2	Rajautuuko tontti vihervyöhykkeeseen tai -alueeseen?	Ei
Maankäyttö	3	Asuinalueet	





Vihertehokkuus	
Tavoitetaso	0,8
Saavutettu vihertehokkuus	#JAKO/0!
Tontin pinta-ala (m ²)	0
Painotettu pinta-ala yht. (m ²)	0



Kuva 6. Viherkattotyypien 1–4 kasvualustapaksuudet:
 1. maksaruohokatto 60...200 mm
 2. niitty/ketokatto 150...200 mm
 3. heinäkatto 200...300 mm
 4. kattopuutarha 200...1000 mm kasvialijakohtaisten vaatimusten mukaan

Huomioitavat asiat	

*0,2 desimaalin tavoitetaso lasku ei koske keskustatoimintojen aluetta.

Elementtiryhmä	Elementti	Yksikkö
Säilytettävä kasvillisuus ja maaperä	Säilytettävä hyväkuntoinen isokokoinen puu (> 10 m)	kpl
	Säilytettävä hyväkuntoinen pienikokoinen puu (3-10 m)	kpl
	Säilytettävä hyväkuntoinen iso pensas (2-7 m) tai pieni puu (1,5-3 m)	kpl
	Säilytettävä niitty, keto, kuintta tai muu luonnonmukainen pohjakasvillisuus	m ²
	Säilytettävä muu kasvillisuus (pienet pensaat, perennat, köynnökset)	m ²
	Säilytettävä luonnonmukainen avokallio (ainakin osittain paljas kalliopinta)	m ²
Istutettava / kylvettävä kasvillisuus	Isokokoinen puu (> 10 m)	kpl
	Pienikokoinen puu (3-10 m)	kpl
	Iso pensas (2-7 m) tai pieni puu (1,5-3 m)	kpl
	Matalat ja keskikokoiset pensaat (< 2 m)	m ²
	Pensasaita	jm
	Perennat	m ²
	Monivuotiset köynnökset	kpl
	Nurmikko	m ²
	Niitty, keto tai kuintta	m ²
	Viljelypalstat, kasvimaata tai maisemapelto	m ²
Pinnoitteet	Läpäisevät pinnoitteet (esim. sora- ja hiekkapinnat)	m ²
	Puoliläpäisevät pinnoitteet (esim. nurmikivi, kivituhka, terassilauditus)	m ²
	Vettä läpäisemätön pinta (esim. asfaltti, betonilaatoitus)	m ²
Kasvillisuuskatot ja -seinät	Kasvillisuuskatto, jonka kasvualustan paksuus 60-80 mm (esim. maksaruoho)	m ²
	Kasvillisuuskatto, jonka kasvualustan paksuus 150-300 mm (esim. niitty-, keto- tai heinäkatto)	m ²
	Kasvillisuuskatto tai kansipuutarha, jonka kasvualustan paksuus 200-1000 mm (kaikki kasvillisuustyytit)	m ²
	Kasvillisuusseinä	m ²
Hulevesien luonnonmukainen hallinta	Imeytyspainanne tai -allas kasvillisuudella	m ²
	Imeytyspainanne tai -allas kiviainespinnalla	m ²
	Suodatuskaista, imeytyskuoppa tai kivipesä	m ²
	Viivytyspainanne tai -allas kasvillisuudella	m ²
	Viivytyspainanne tai -allas kiviainespinnalla	m ²
	Tulvaniitty, kosteikko tai lampi	m ²
Bonuselementit	Hulevesien kerääminen läpäisemättömiltä pinnolta kasteluvedeksi tai ohjaaminen hallitusti läpäisevälle kasvillisuudelle maassa	m ²
	Varjostava isokokoinen lehtipuu rakennuksen etelä- tai lounaispuolella	kpl
	Varjostava pienikokoinen lehtipuu rakennuksen etelä- tai lounaispuolella	kpl
	Viljelyyn soveltuvat istutukset: hedelmäpuut, marjapensaat	kpl
	Monikerroksinen, alueella luontaisesti esiintyvä kasvillisuus (väh. 5 lajia/ 100 m ²)	Kyllä/Ei
	Luonnon monimuotoisuudelle tärkeä elementti: laho- tai maapuu, kanto, hyönteishotelli, linnunpönttö	kpl
	Luonnon monimuotoisuuden ja eläimistön elinolosuhteiden tukeminen: perhosniitty, kukkivat tai tuoksuvat istutukset	Kyllä/Ei
	Viljelylaatikot	m ²
	Leikkimiseen tai urheiluun osoitettu läpäisevä pinta (esim. hiekka- tai sorapintaiset leikkipaikat)	m ²
	Puutarhajätteen kompostointi	Kyllä/Ei
Ekologinen yhteys tontin kautta (esim. siilin tai liito-oravan mentävä yhteys)	Kyllä/Ei	

PINTA-ALA TAI MÄÄRÄ	Painotusarvo	Painotettu pinta-ala
	57,0	0,00
	43,2	0,00
	2,3	0,00
	2,6	0,00
	2,0	0,00
	1,7	0,00
	51,5	0,00
	37,5	0,00
	2,1	0,00
	2,0	0,00
	2,0	0,00
	2,1	0,00
	2,0	0,00
	1,4	0,00
	2,5	0,00
	2,0	0,00
	1,5	0,00
	1,2	0,00
	2,0	0,00
	2,3	0,00
	2,5	0,00
	2,1	0,00
	2,2	0,00
	2,0	0,00
	1,6	0,00
	2,3	0,00
	1,8	0,00
	2,7	0,00
	5	0,00
	10	0,00
	10	0,00
	10	0,00
Ei	10	0,00
	5	0,00
Ei	10	0,00
	2	0,00
	2	0,00
Ei	2	0,00
Ei	10	0,00
		0

Kasvillisuuskattoihin ei lasketa erikseen kasveja, vaan ne sisältyvät kasvualustan mukaiseen painotukseen.

Säilytettävä kasvillisuus ja maaperä	0,00	#JAKO/0!
Istutettava/kylvettävä kasvillisuus	0,00	#JAKO/0!
Pinnoitteet	0,00	#JAKO/0!
Läpäsemättömät pinnat	0,00	#JAKO/0!
Kasvillisuuskatot ja -seinät	0,00	#JAKO/0!
Hulevesien luonnonmukainen hallinta	0,00	#JAKO/0!
Bonuselementit	0,00	#JAKO/0!
	0,00	#JAKO/0!

0
0
0
0
0
0

0
0

Viherkerroin tulokortti

Versio 1/2024

Päivämäärä

0.1.1900

KUOPIO

Täyttäjän nimi

0

Korttelinumero

0

Tonttinumero

0

Kohteen osoite

0

Viherkertoimen laskelma

Saavutettu viherkerroin

#JAKO/0!

Tavoitetaso

0,8

Maankäyttöalue

Asuinalueet

**0,2 desimaalin tavoitetason lasku ei koske keskustatoimintojen aluetta*

Säilytettävien puiden määrä

0

Suunnitelmaan sisällytetyt elementit

Säilytettävä kasvillisuus / 6 kpl

0

Istutettava kasvillisuus / 10 kpl

0

Pinnoitteet / 3 kpl

0

Kasvillisuuskatot ja -seinät / 4 kpl

0

Hulevesien hallintarakenteet / 6 kpl

0

Bonuselementit / 11 kpl

0

Yhteensä 40 kpl

0

Huomioitavat asiat

Käytettyjen elementtien suhde

0 %

- Säilytettävä kasvillisuus ja maaperä
- Istutettava/kylvettävä kasvillisuus
- Pinnoitteet
- Läpäisemättömät pinnat
- Kasvillisuuskatot ja -seinät
- Hulevesien luonnonmukainen hallinta
- Bonuselementit

Täyttäjän kommentit:

Painotusarvot on laskettu kaavalla, jossa arvojen keskiarvo on kerrottu 0,6:lla (pl. bonuselementtien painotusarvot)

Esimerkki: Iso pensas tai pieni puu: $3,30 + 2,90 + 3,00 + 2,8 = 12,0 * 0,6 / 4 = 1,8$

Elementtiryhmä	Elementti	Luonnon monimuotoisuus	Pienilmasto ja ilma-laatu	Maisema-arvo	Hulevesien hallinta	Laskennallinen painotusarvo	Sovellettava painotusarvo
Sailytettava kasvillisuus ja maaperä	Sailytettava hyväkuntoinen isokokoinen puu (> 10 m)	81,00	86,00	90,00	70,00	49,1	57,0
	Sailytettava hyväkuntoinen pienikokoinen puu (3-10 m)	67,00	61,00	64,00	51,00	36,5	43,2
	Sailytettava hyväkuntoinen iso pensas (2-7 m) tai pieni puu (1,5-3 m)	3,70	2,70	3,20	2,80	1,9	2,3
	Sailytettava niitty, keto, kunta tai muu luonnonmukainen pohjakasvillisuus	4,50	2,70	3,70	3,90	2,2	2,6
	Sailytettava muu kasvillisuus (pienet pensaat, perennat, köynnökset)	3,00	2,20	2,70	2,50	1,6	2,0
	Sailytettava luonnonmukainen avokallio (ainakin osittain paljas kallio-pinta)	3,00	1,50	3,90	0,80	1,4	1,7
Istutettava / kylvettävä kasvillisuus	Isokokoinen puu (> 10 m)	80,00	82,00	89,00	71,00	48,3	51,5
	Pienikokoinen puu (3-10 m)	68,00	59,00	62,00	52,00	36,2	37,5
	Iso pensas (2-7 m) tai pieni puu (1,5-3 m)	3,30	2,90	3,00	2,80	1,8	2,1
	Matalat ja keskikokoiset pensaat (< 2 m)	3,00	2,50	3,00	2,60	1,7	2,0
	Pensasaita	3,00	2,50	3,30	2,30	1,7	2,0
	Perennat	3,20	1,80	2,80	2,00	1,5	2,1
	Monivuotiset köynnökset	2,50	2,20	3,30	1,50	1,4	2,0
	Nurmikko	1,30	1,60	2,00	2,50	1,1	1,4
	Niitty, keto tai kunta	4,60	2,40	4,10	3,20	2,1	2,5
	Viljelypalstat, kasvimaata tai maisemapelto	3,10	2,40	3,50	2,60	1,7	2,0
Pinoitukset	Läpäisevät pinoitukset (esim. sora- ja hiekkapinnat)	1,50	1,10	1,70	3,50	1,2	1,5
	Puoliläpäisevät pinoitukset (esim. nurmikivi, kivituhka, terassilauditus)	1,10	0,90	1,70	2,50	0,9	1,2
	Vettä läpäisevä pinta (esim. asfaltti, betonilauditus)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
Kasvillisuuskatot ja seinät	Kasvillisuuskatto, jonka kasvu-alustan paksuus 60-80 mm (esim. maksaruoho)	2,60	2,50	3,30	3,10	1,7	2,0
	Kasvillisuuskatto, jonka kasvu-alustan paksuus 150-300 mm (esim. niitty-, keto- tai heinäkatto)	3,50	2,90	3,10	3,30	1,9	2,3
	Kasvillisuuskatto tai kansipuutarha, jonka kasvu-alustan paksuus 200-1000 mm (kaikki kasvillisuus-tyypit)	3,50	3,20	3,40	3,90	2,1	2,5
	Kasvillisuusseinä	2,80	2,80	3,60	2,00	1,7	2,1
Hulevesien luonnonmukainen hallinta	Imeytyspaine- tai allas kasvillisuudella	2,90	2,20	3,20	4,00	1,8	2,2
	Imeytyspaine- tai allas kivialuespinnalla	2,10	1,80	3,00	3,80	1,6	2,0
	Suodatuskaista, imeytyskuoppa tai kivipesä	1,30	1,10	2,00	3,50	1,2	1,6
	Viivytyspaine- tai -allas kasvillisuudella	3,40	2,70	3,70	4,30	2,1	2,3
	Viivytyspaine- tai -allas kivialuespinnalla	1,60	1,50	2,60	3,60	1,4	1,8
	Tulvaniitty, kosteikko tai lampi	4,40	3,30	4,40	4,50	2,5	2,7
Bonuselementit	Hulevesien kerääminen läpäisemättömillä pinoilla kasteluvedeksi tai ohjaaminen hallitusti läpäisevälle kasvillisuudelle maassa	2,00	1,70	1,70	3,50	5,0	5,0
	Varjostava isokokoinen lehtipuu rakennuksen etelä- tai lounaispuolella	2,70	3,70	3,80	2,80	10,0	10,0
	Varjostava pienikokoinen lehtipuu rakennuksen etelä- tai lounaispuolella	2,50	2,50	2,80	2,20	10,0	10,0
	Viljelyyn soveltuvat istutukset: hedelmäpuut, marjapensaat	3,00	2,50	3,20	2,40	10,0	10,0
	Monikerroksinen alueella luontaisesti esiintyvä kasvillisuus (väh. 5 lajia/100 m ²)	4,50	3,30	3,70	3,50	10,0	10,0
	Luonnon monimuotoisuudelle tärkeä elementti: laho- tai maapuu, kanto, hyönteishotelli, linnunpöntö	4,40	1,40	2,70	1,10	5,0	5,0
	Luonnon monimuotoisuuden ja eläimistön elinolosuhteiden tukeminen: perhosniitty, kukkivat tai tuoksuvat	4,60	2,70	3,90	2,60	10,0	10,0
	Viljelylaatikot	2,00	1,00	1,90	1,10	2,0	2,0
	Leikkimiseen tai urheiluun osoitettu läpäisevä pinta (esim. hiekka- tai sorapintaiset leikkipaikat)	0,70	0,70	1,50	2,30	2,0	2,0
	Puutarhajätteen kompostointi	2,30	0,90	0,80	0,60	2,0	2,0
	Ekologinen yhteys tontin kautta (esim. siilin tai liito-oravan mentävä yhteys)	4,20	1,80	2,40	1,40	10,0	10,0

Asteikko		
Puut	Muut elementit	Bonus
80 - 100 = Erittäin merkittävä	5 = Erittäin merkittävä	10 = Erittäin merkittävä
60 - 80 = Hyvin merkittävä	4 = Hyvin merkittävä	
30 - 60 = Merkittävä	3 = Merkittävä	5 = Hyvin merkittävä
10 - 30 = Pieni merkitys	2 = Pieni merkitys	
0 - 30 = Vahainen merkitys	1 = Vahainen merkitys	2 = Merkittävä
	0 = Ei merkitystä	