Suunnitelma 1:500

Merkinnät

- Säilyvä puu
- Poistettava puu
- Istutettava lehtipuu
- Istutettava havupuu
- Istutettava lehtipensas
- Istutettava havupensas
- ist — Monilajinen istutusalue
- 18 pp — Pyöräpaikat
- +89.0 — Likimääräinen korkeusasema
- ▼ — Sisäänkäynti / kulkuportti

JUNARATA

PUHONTAIVAL

IIDESRANTA

PÖLLÖNTAIVAL

HUOLTOPIHA

UUSI PÄIVÄKOTI

SAAPUMISAUKIO

kiveys

Päiväkodin sisäänkäynti

8 AP laatta

säilyvät tammet

reunakivi

PÄIVÄKODIN PIHA
1500 m²

turva-alusta

hiekka-laatikko

keinut

pihan kulkureitti

maakumpu

luontoleikit

lumitila

vaunu- ja välinevarasto

9 AP henkilökunta

meluseinä

PUUKOULU 2

kulku- ja huoltoportit

kivituhka

pelailu

aita + pensaat

aita

KYTKETYT PIENTALOT

asuntojen sisäänkäynnit

asuntojen terassit

18 pp

6 AP

5 AP

4 AP

25 pp

jäte

jk yhteys

asf

oleskelu

Asuintontin yhteinen piha 310 m²

leikki turva-alusta

nurmikivi

nurmi

säilyvä rinneluiska

säilyvä puusto

puu pyritään säilyttämään

tukimuuri

reunakivitukimuuri

KIVIKOULU ASUMINEN

JÄTE

Koulun sisäänkäynti

PUUKOULU 1

KOULUN PIHA
1970 m²

hyötyviljely

pelastusaja

pelastus

ist

katos

P

0 m 10 m 20 m 30 m

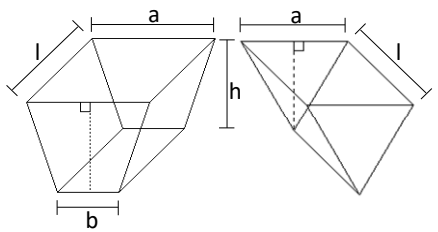
Päivämäärä
04/09/2026
(viimeksi tallennettu)

Rajaukset	Nro	Kysymys	Vastaus
Maankäyttö (suunnitelma)	1	*Asuinalueet*	◉
		Palvelujen alueet ja toimistorakentamisen alueet	○
		Kaupan ja liikerakentamisen alueet	○
		Teollisuustoimintojen ja logistiikan alueet	○
Pihatyyppi (suunnitelma)	2	*Onko kansipihan osuus yli 50 % pihan pinta-alasta?*	○ Kyllä ◉ Ei
Viemäriverkosto (nykytilanne)	3	*Onko tontilla mahdollisuutta liittyä hulevesien erillisviemäröintiin?*	◉ Kyllä ○ Ei
Täydennysrakentamis-alue (suunnitelma)	4	*Kuuluuko tontti täydennysrakentamisalueelle?*	◉ Kyllä ○ Ei
Ympäröivät alueet (nykytilanne)	5	*Onko ≤ 50 m etäisyydellä tontista luonnonsuojelualuetta / vesistöä / luonnonkasvillisuudesta koostuvaa viheraluetta / ekologista yhteyttä?*	◉ Kyllä ○ Ei
Pohjavesialue (nykytilanne)	6	*Sijaitseeko tontti pohjavesialueella?*	◉ Kyllä ○ Ei
Erityisalue (nykytilanne)	7	*Onko luontoarvoja tai vesistöltään tai valuma-alueen vesistöltään herkkä alue?*	○ Kyllä ◉ Ei
Maaperä/pohjavesi (nykytilanne tai suunnitelma, kts. ohje)	8	*Onko pohjaveden pinnan tason tai läpäisemättömän maaperän/kallion päällä vähintään 1 m läpäisevää maa-ainesta?*	◉ Kyllä ○ Ei
Hulevesiratkaisut (suunnitelma)	9	*Mikä on arvioitu hulevesiratkaisun (viivytys tai pidätys [2]) toteutuskelpoinen keskisyvyys [1] (m)?*	0,2
	10	*Mikä on arvioitu biosuodatusrakenteen päällä olevan viivytystilan syvyys [1] (m)?*	0,2
	11	*Onko mahdollista hyödyntää tontin lähialueita viivytykseen? Miten iso osuus hulevesimäärästä/viivytystarpeesta (%)?*	0
	12	*Viivytysvelvoite (m^3 / 100 m^2 läpäisemätöntä pintaa). Oletusarvo 1,1 m^3 perustuu Kuntaliiton ohjeistukseen, johon ilmastonmuutoksen vaikutus (20 %) on lisätty.*	1,1

Tavoitetaso	
laskee automaattisesti ◉	aseta manuaalisesti ○
0,9	0,9

Korttelinumero
XXX
Tonttinumero/numerot
454-2
Tontin/korttelin pinta-ala, m²
2862
Rakennusten peittopinta-ala, m²
871
Kerrosala, k-m²
1440
Rakennusten peittopinta-ala suhteessa tontin/korttelin pinta-alaan
0,3
Kerrosalan suhde tontin/korttelin pinta-alaan
0,5

[1] Arvioitu keskisyvyys: keskimääräinen syvyys, riippuu mm. muodosta (esim. puolisuunnikas, kolmion tai ympyrän muotoinen), maksimisyvyydestä ja luiskien kaltevuuksista. Loivilla luiskilla syvyys on merkittävästi pienempi (0,3-0,5 -kertainen) kuin maksimisyvyys. On suositeltavaa arvioida keskisyvyys varmuuden vuoksi aina vähän pienemmäksi. Pidätysrakenteissa pysyvä vesipinta otetaan huomioon (pysyvä vesipinta vähentää viivytysmäärää eli keskisyvyyttä). Biosuodatusrakenteille suositellaan veden maksimisyvyydeksi on noin 30 cm.



Yleisesti keskisyvyys (h kesk.) on rakenteen tilavuus jaettuna rakenteen pinta-alalla.

Esimerkkejä:

Puolisuunnikas prisma: Area A = a * l, Volume V = (a+b)/2 * h *l -> h kesk. = V/A = (a+b)/(2*a) * h

Kolmionmuotoinen prisma: Area A = a * l, Volume V = 0,5 * a * h * l -> h kesk. = V/A = 0,5 * h

[2] Viivytys: ei pysyvää vesipintaa. Hyvä hulevesien määrälliseen hallintaan, mutta rajallinen laadun hallinta. Pidätys: pysyvä vesipinta. Hyvä hulevesien laadun hallinta, mutta pysyvä vesipinta vähentää viivytystilavuutta.

Viherkerroin	
Tavoitetaso	**0,90**
Saavutettu	**0,91**
Tontin pinta-ala, m²	**2862**
Painotettu pinta-ala yht., m²	**2615**
Rakennusten peittopinta-ala, m² (sisältää kasvikatot)	**871**
Kasvikattojen kokonaispinta-ala, m² (sisältää kasvillisuuden)	**0**
Tontin (osittain) läpäisevä pinta-ala	**54 %** *1542 m2*
Tontin läpäisemätön pinta-ala	**46 %** *1320 m2*
Käytetyn alueen pinta-ala, m²	**2862**
Koko tontin pinta-ala käytetty	

Hulevesien viivytystilavuus	
Viivytystarve m³	**20,1**
Sadanta mm	**11**
Keskimääräinen valumakerroin C	**0,64**
Tontin lähialueilla hyödynnettävä viivytys m³	**0,0**
Esitettyjen hulevesiratkaisujen viivytystilavuus	
Saavutettu tilavuus m³	**20,0**
Maanpäällinen osuus m³	**0,0**
Maanalainen osuus m³	**20,0**
Jää viivyttämättä m³	***0,1***

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	6	3,0	445,4	
	Säilytettävä hyväkuntoinen, pienikokoinen (täysikasvuisena≤ 10 m) puu, vähintään 3 m (à 15 m²)	kpl	3	2,6	115,6	
	Säilytettävä hyväkuntoinen puu (1,5-3 m) tai iso pensas (à 3 m²)	kpl		2,0	0,0	
	Säilytettävä luonnonmukainen pohjakasvillisuus, luonnonniitty, metsä tai suo	m²		1,9	0,0	0,1
	Säilytettävä luonnonmukainen avokallio	m²		1,6	0,0	0,7
Istutettava / kylvettävä kasvillisuus	Isokokoinen puu, täysikasvuisena > 10 m (à 25 m²)	kpl	3	2,4	179,4	
	Pienikokoinen puu, täysikasvuisena ≤ 10 m (à 15 m²)	kpl		2,0	0,0	
	Isot pensaat (à 3 m²)	kpl	20	1,5	88,1	
	Muut pensaat	m²	21	1,2	25,5	0,15
	Perennat	m²	459	1,4	638,8	0,2
	Niitty, keto tai kuntta	m²		1,7	0,0	0,2
	Hyötyviljely tai kasvimaa	m²		1,7	0,0	0,3
	Nurmikko	m²	504	0,9	452,0	0,25
	Monivuotiset köynnökset (à 2 m²)	kpl		1,1	0,0	
	Viherseinä, vertikaalinen pinta-ala	m²		0,7	0,0	
Kasvikatot	Kattopuutarha, kasvualustan paksuus 20 – 100 cm	m²		1,9	0,0	0,1
	Niitty/ketokatto ja heinäkatto, kasvualustan paksuus 15 – 30 cm	m²		1,5	0,0	0,4
	Maksaruohokatto, kasvualustan paksuus 6-8 cm	m²		1,3	0,0	0,6
Pinnoitteet	Läpäisevät pinnoitteet (valumakerroin ≤ 0,4; esim. sora- ja hiekkapinnat)	m²	286	1,7	482,8	0,3
	Puoliläpäisevät pinnoitteet (0,4 < valumakerroin ≤ 0,7; esim. nurmikiveys, kivituhka)	m²	78	0,9	68,1	0,55
	Vähän läpäisevät pinnoitteet (0,7 < valumakerroin < 0,9; esim. tiiviiksi saumattu kiveys)	m²	194	0,6	119,0	0,8
	Läpäisemätön pinta (0,9 ≤ valumakerroin ≤ 1,0)	m²	*1320*			1
	Läpäisemätön piha-alueen pinta (esim. asfaltti tai betoni)	*m²*	449			1
	Läpäisemättömän kattopinta-alan osuus: rakennusten peittopinta-ala (Rajaukset-välilehdeltä) miinus kasvikatot	*m²*	*871*			1
Hulevesien hallinta-rakenteet	Sadepuutarha (biosuodatusalue), jossa monipuolista ja kerroksellista kasvillisuutta	m²		2,4	0,0	0,2
	Imeytyspainanne tai -allas kasvillisuus- tai kiviainespinnalla (ei pysyvää vesipintaa, läpäisevä maaperä)	m²		2,0	0,0	0,1
	Imeytyskaivanto (maanalainen)	m²		1,1	0,0	0,1
	Lampi, kosteikko tai tulvaniitty luonnonmukaisella kasvillisuudella (ainakin osan vuodesta pysyvä vesipinta; muun ajan maa pysyy kosteana)	m²		2,4	0,0	0,1
	Viivytys- tai pidätysallas 1) tai -painanne kasvillisuus- tai kiviainespinnalla	m²		1,7	0,0	0,2
	Maanalainen viivytysjärjestelmä (HUOM. yksikkö on tilavuus!)	m³	20	1,1		
	Biosuodatuspainanne tai -allas	m²		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		0,6	0,0	
	Hulevesien ohjaaminen läpäisemättömiltä pinnoilta rakennettuihin vesiaiheisiin, kuten lampiin ja puroihin, joissa vesi vaihtuu/kiertää, läpäisemätön pinta m2	m²		0,7	0,0	
	Varjostava isokokoinen puu (à 25 m²) rakennuksen etelä- ja lounaispuolella (erityisesti lehtipuut)	kpl		0,7	0,0	
	Kerroksellinen ja monilajinen kasvillisuus (puita, pensaita, maanpeittokasveja - esim. 10 lajia/100m2	m²		0,7	0,0	
	Viljelyyn soveltuvat istutukset: hedelmäpuut (à 10 m²), marjapensaat (à 2 m²), kaupunkiviljely (à 2 m²)	m²		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		0,8	0,0	
	Perhosniityt ja näyttävästi kukkivat/tuoksuvat istutukset (puut, pensaat, perennat)	m²		0,6	0,0	
	Kerroksellinen suojavyöhyke, joka tukee ekologista yhteyttä tai viheralueverkostoa	m²		0,7	0,0	
	Monikäyttöinen piha läpäisevällä pinnalla (esim. hiekka- tai sorapintaiset leikkipaikat, leikki- ja pelinurmi, oleskelu, pyöräpaikat)	m²		0,5	0,0	
	Yhteiskäytössä olevat kattoterassit, joissa kasvillisuutta vähintään 10 % pinta-alasta. Kattoterassi m2.	m²		0,5	0,0	
	Luonnonmonimuotoisuuden ja eläimistön elinolosuhteiden tukeminen (à 5 m²), esim. linnunpönttö, hyönteishotelli, maapuu	kpl		0,5	0,0	

Tuloskortti

Päivämäärä 04/09/2026
(viimeksi tallennettu)

Projekti: Järvensivun koulu

Korttelinumero: XXX

Tonttinumero: 454-2

Viherkertoimen laskelma

Viher-kerroin	0,91
Tavoitetaso	0,90

Viivytystarve m³	
20,1	
Esitettyjen hulevesiratkaisujen viivytystilavuus m³	Jää viivyttämättä m³
20,0	0,1
Viivytystilavuustarve tontilla m³	
20,1	
Valuma kerroin C	Tontin lähialueilla hyödynnettävä viivytys m³
0,6	0,0
Läpäisemättömän pinnan osuus	
46 %	

Viherkertoimeen sisällytetyt elementit

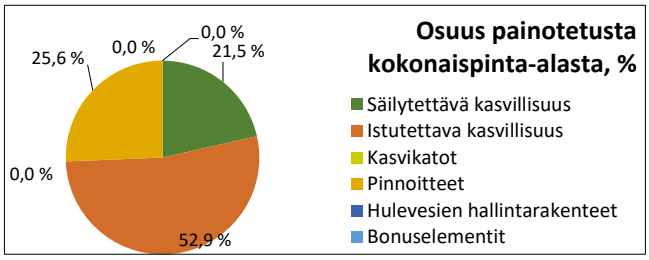
Elementtityyppi	Elementtejä täytetty, kpl	Elementtityypin kokonaislukumäärä, kpl
Säilytettävä kasvillisuus	2	5
Istutettava kasvillisuus	5	10
Kasvikatot	ei elementtiä!	3
Pinnoitteet	3	3
Hulevesien hallintarakenteet	ei elementtiä!	6
Bonuselementit	0	11
Yhteensä	**10**	**38**

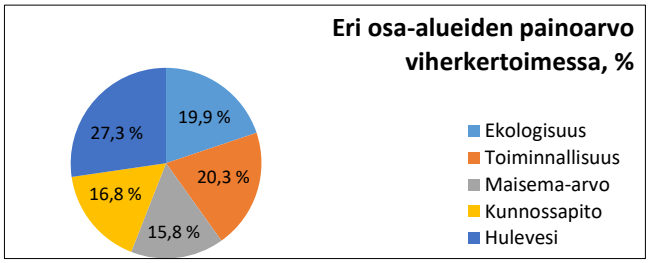
Suositukset:

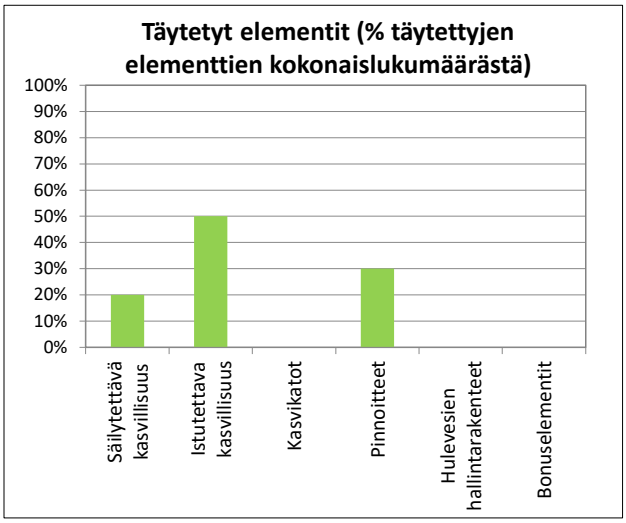
- Suositeltavaa lisätä maanpäällisiä luontopohjaisia hulevesien hallintarakenteita!
- Täydennysrakentamisalue: Suositeltavaa lisätä vähintään yksi hulevesien hallintarakenne ja korvata kaadettavat puut istutettavilla!
- Luonnonsuojelualuetta/vesistöä/luonnonkasvillisuudesta koostuvaa viherkäytävää ≤ 50 m etäisyydellä tontista! Suositeltavaa säilyttää tai istuttaa paikalle ominaista kasvillisuutta tai kerroksellista suojavyöhykettä
- Pohjavesialue: Suositeltavaa imeyttää vain puhtaat kattovedet
- Pohjavesialue: Suositeltava lisätä vähintään yksi laadullinen hulevesihallintaratkaisu

- Ei maanpäällisiä hulevesien hallintarakenteita! Suositeltavaa lisätä vähintään yksi kpl maanpäällisiä (luontopohjaisia) hulevesien hallintarakenteita

Täyttäjän kommentit







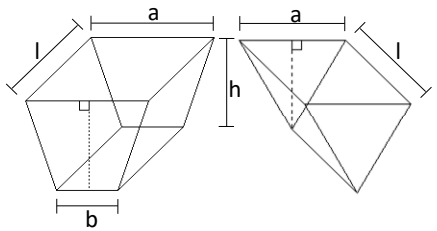
Päivämäärä
04/09/2026
(viimeksi tallennettu)

Rajaukset	Nro	Kysymys	Vastaus
Maankäyttö (suunnitelma)	1	*Asuinalueet*	○
		Palvelujen alueet ja toimistorakentamisen alueet	◉
		Kaupan ja liikerakentamisen alueet	○
		Teollisuustoimintojen ja logistiikan alueet	○
Pihatyyppi (suunnitelma)	2	*Onko kansipihan osuus yli 50 % pihan pinta-alasta?*	○ Kyllä ◉ Ei
Viemäriverkosto (nykytilanne)	3	*Onko tontilla mahdollisuutta liittyä hulevesien erillisviemäröintiin?*	◉ Kyllä ○ Ei
Täydennysrakentamis-alue (suunnitelma)	4	*Kuuluuko tontti täydennysrakentamisalueelle?*	◉ Kyllä ○ Ei
Ympäröivät alueet (nykytilanne)	5	*Onko ≤ 50 m etäisyydellä tontista luonnonsuojelualuetta / vesistöä / luonnonkasvillisuudesta koostuvaa viheraluetta / ekologista yhteyttä?*	◉ Kyllä ○ Ei
Pohjavesialue (nykytilanne)	6	*Sijaitseeko tontti pohjavesialueella?*	◉ Kyllä ○ Ei
Erityisalue (nykytilanne)	7	*Onko luontoarvoja tai vesistöltään tai valuma-alueen vesistöltään herkkä alue?*	○ Kyllä ◉ Ei
Maaperä/pohjavesi (nykytilanne tai suunnitelma, kts. ohje)	8	*Onko pohjaveden pinnan tason tai läpäisemättömän maaperän/kallion päällä vähintään 1 m läpäisevää maa-ainesta?*	◉ Kyllä ○ Ei
Hulevesiratkaisut (suunnitelma)	9	*Mikä on arvioitu hulevesiratkaisun (viivytys tai pidätys [2]) toteutuskelpoinen keskisyyvyys [1] (m)?*	0,2
	10	*Mikä on arvioitu biosuodatusrakenteen päällä olevan viivytystilan syvyys [1] (m)?*	0,2
	11	*Onko mahdollista hyödyntää tontin lähialueita viivytykseen? Miten iso osuus hulevesimäärästä/viivytystarpeesta (%)?*	0
	12	*Viivytysvelvoite (m^3 / 100 m^2 läpäisemätöntä pintaa). Oletusarvo 1,1 m^3 perustuu Kuntaliiton ohjeistukseen, johon ilmastonmuutoksen vaikutus (20 %) on lisätty.*	1,1

Tavoitetaso	
laskee automaattisesti ◉	aseta manuaalisesti ○
0,8	0,8

Korttelinumero
XXX
Tonttinumero/numerot
454-2
Tontin/korttelin pinta-ala, m²
7236
Rakennusten peittopinta-ala, m²
1860
Kerrosala, k-m²
2000
Rakennusten peittopinta-ala suhteessa tontin/korttelin pinta-alaan
0,3
Kerrosalan suhde tontin/korttelin pinta-alaan
0,3

[1] Arvioitu keskisyvyys: keskimääräinen syvyys, riippuu mm. muodosta (esim. puolisuunnikas, kolmion tai ympyrän muotoinen), maksimisyvyydestä ja luiskien kaltevuuksista. Loivilla luiskilla syvyys on merkittävästi pienempi (0,3-0,5 -kertainen) kuin maksimisyvyys. On suositeltavaa arvioida keskisyvyys varmuuden vuoksi aina vähän pienemmäksi. Pidätysrakenteissa pysyvä vesipinta otetaan huomioon (pysyvä vesipinta vähentää viivytysmäärää eli keskisyvyyttä). Biosuodatusrakenteille suositellaan veden maksimisyvyydeksi on noin 30 cm.



Yleisesti keskisyvyys (h kesk.) on rakenteen tilavuus jaettuna rakenteen pinta-alalla.

Esimerkkejä:

Puolisuunnikas prisma: Area A = a * l, Volume V = (a+b)/2 * h *l -> h kesk. = V/A = (a+b)/(2*a) * h

Kolmionmuotoinen prisma: Area A = a * l, Volume V = 0,5 * a * h * l -> h kesk. = V/A = 0,5 * h

[2] Viivytys: ei pysyvää vesipintaa. Hyvä hulevesien määrälliseen hallintaan, mutta rajallinen laadun hallinta. Pidätys: pysyvä vesipinta. Hyvä hulevesien laadun hallinta, mutta pysyvä vesipinta vähentää viivytystilavuutta.

Viherkerroin	
Tavoitetaso	**0,80**
Saavutettu	**1,08**
Tontin pinta-ala, m²	**7236**
Painotettu pinta-ala yht., m²	**7810**
Rakennusten peittopinta-ala, m² (sisältää kasvikatot)	**1860**
Kasvikattojen kokonaispinta-ala, m² (sisältää kasvillisuuden)	**0**
Tontin (osittain) läpäisevä pinta-ala	**65 %** *4691 m2*
Tontin läpäisemätön pinta-ala	**35 %** *2545 m2*
Käytetyn alueen pinta-ala, m²	**7236**
Koko tontin pinta-ala käytetty	

Hulevesien viivytystilavuus	
Viivytystarve m³	**47,4**
Sadanta mm	**11**
Keskimääräinen valumakerroin C	**0,60**
Tontin lähialueilla hyödynnettävä viivytys m³	**0,0**
Esitettyjen hulevesiratkaisujen viivytystilavuus	
Saavutettu tilavuus m³	**47,7**
Maanpäällinen osuus m³	**4,0**
Maanalainen osuus m³	**43,7**
Jää viivyttämättä m³	**0,0**

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	22	3,0	1633,0	
	Säilytettävä hyväkuntoinen, pienikokoinen (täysikasvuisena≤ 10 m) puu, vähintään 3 m (à 15 m²)	kpl	3	2,6	115,6	
	Säilytettävä hyväkuntoinen puu (1,5-3 m) tai iso pensas (à 3 m²)	kpl	4	2,0	24,0	
	Säilytettävä luonnonmukainen pohjakasvillisuus, luonnonniitty, metsä tai suo	m²		1,9	0,0	0,1
	Säilytettävä luonnonmukainen avokallio	m²		1,6	0,0	0,7
Istutettava / kylvettävä kasvillisuus	Isokokoinen puu, täysikasvuisena > 10 m (à 25 m²)	kpl	10	2,4	597,9	
	Pienikokoinen puu, täysikasvuisena ≤ 10 m (à 15 m²)	kpl	8	2,0	236,3	
	Isot pensaat (à 3 m²)	kpl	15	1,5	66,1	
	Muut pensaat	m²	299	1,2	363,7	0,15
	Perennat	m²	599	1,4	833,7	0,2
	Niitty, keto tai kuntta	m²		1,7	0,0	0,2
	Hyötyviljely tai kasvimaa	m²	20	1,7	33,5	0,3
	Nurmikko	m²	1163	0,9	1043,1	0,25
	Monivuotiset köynnökset (à 2 m²)	kpl		1,1	0,0	
	Viherseinä, vertikaalinen pinta-ala	m²		0,7	0,0	
Kasvikatot	Kattopuutarha, kasvualustan paksuus 20 – 100 cm	m²		1,9	0,0	0,1
	Niitty/ketokatto ja heinäkatto, kasvualustan paksuus 15 – 30 cm	m²		1,5	0,0	0,4
	Maksaruohokatto, kasvualustan paksuus 6-8 cm	m²		1,3	0,0	0,6
Pinnoitteet	Läpäisevät pinnoitteet (valumakerroin ≤ 0,4; esim. sora- ja hiekkapinnat)	m²	760	1,7	1283,0	0,3
	Puoliläpäisevät pinnoitteet (0,4 < valumakerroin ≤ 0,7; esim. nurmikiveys, kivituhka)	m²	1580	0,9	1380,5	0,55
	Vähän läpäisevät pinnoitteet (0,7 < valumakerroin < 0,9; esim. tiiviiksi saumattu kiveys)	m²	250	0,6	153,4	0,8
	Läpäisemätön pinta (0,9 ≤ valumakerroin ≤ 1,0)	m²	*2545*			1
	Läpäisemätön piha-alueen pinta (esim. asfaltti tai betoni)	*m²*	685			1
	Läpäisemättömän kattopinta-alan osuus: rakennusten peittopinta-ala (Rajaukset-välilehdeltä) miinus kasvikatot	*m²*	*1860*			1
Hulevesien hallinta-rakenteet	Sadepuutarha (biosuodatusalue), jossa monipuolista ja kerroksellista kasvillisuutta	m²		2,4	0,0	0,2
	Imeytyspainanne tai -allas kasvillisuus- tai kiviainespinnalla (ei pysyvää vesipintaa, läpäisevä maaperä)	m²		2,0	0,0	0,1
	Imeytyskaivanto (maanalainen)	m²		1,1	0,0	0,1
	Lampi, kosteikko tai tulvaniitty luonnonmukaisella kasvillisuudella (ainakin osan vuodesta pysyvä vesipinta; muun ajan maa pysyy kosteana)	m²		2,4	0,0	0,1
	Viivytys- tai pidätysallas 1) tai -painanne kasvillisuus- tai kiviainespinnalla	m²		1,7	0,0	0,2
	Maanalainen viivytysjärjestelmä (HUOM. yksikkö on tilavuus!)	m³	43,7	1,1		
	Biosuodatuspainanne tai -allas	m²	20	2,3	46,5	0,15
Bonus-elementit sama elementti voidaan laskea kahtena eri bonus-elementtinä	Hulevesien kerääminen läpäisemättömiltä pinnoilta kasteluvedeksi tai ohjaaminen hallitusti läpäisevälle kasvillisuudelle maassa	m²		0,6	0,0	
	Hulevesien ohjaaminen läpäisemättömiltä pinnoilta rakennettuihin vesiaiheisiin, kuten lampiin ja puroihin, joissa vesi vaihtuu/kiertää, läpäisemätön pinta m2	m²		0,7	0,0	
	Varjostava isokokoinen puu (à 25 m²) rakennuksen etelä- ja lounaispuolella (erityisesti lehtipuut)	kpl		0,7	0,0	
	Kerroksellinen ja monilajinen kasvillisuus (puita, pensaita, maanpeittokasveja - esim. 10 lajia/100m2	m²		0,7	0,0	
	Viljelyyn soveltuvat istutukset: hedelmäpuut (à 10 m²), marjapensaat (à 2 m²), kaupunkiviljely (à 2 m²)	m²		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		0,8	0,0	
	Perhosniityt ja näyttävästi kukkivat/tuoksuvat istutukset (puut, pensaat, perennat)	m²		0,6	0,0	
	Kerroksellinen suojavyöhyke, joka tukee ekologista yhteyttä tai viheralueverkostoa	m²		0,7	0,0	
	Monikäyttöinen piha läpäisevällä pinnalla (esim. hiekka- tai sorapintaiset leikkipaikat, leikki- ja pelinurmi, oleskelu, pyöräpaikat)	m²		0,5	0,0	
	Yhteiskäytössä olevat kattoterassit, joissa kasvillisuutta vähintään 10 % pinta-alasta. Kattoterassi m2.	m²		0,5	0,0	
	Luonnonmonimuotoisuuden ja eläimistön elinolosuhteiden tukeminen (à 5 m²), esim. linnunpönttö, hyönteishotelli, maapuu	kpl		0,5	0,0	

Tuloskortti

Päivämäärä 04/09/2026
(viimeksi tallennettu)

Projekti: Järvensivun koulu

Korttelinumero: XXX

Tonttinumero: 454-2

Viherkertoimen laskelma

Viher-kerroin	1,08
Tavoitetaso	0,80

Viivytystarve m³	
47,4	
Esitettyjen hulevesiratkaisujen viivytystilavuus m³	Jää viivyttämättä m³
47,7	0,0
Viivytystilavuustarve tontilla m³	
47,4	
Valuma kerroin C	Tontin lähialueilla hyödynnettävä viivytys m³
0,6	0,0
Läpäisemättömän pinnan osuus	
35 %	

Viherkertoimeen sisällytetyt elementit

Elementtityyppi	Elementtejä täytetty, kpl	Elementtityypin kokonaislukumäärä, kpl
Säilytettävä kasvillisuus	3	5
Istutettava kasvillisuus	7	10
Kasvikatot	ei elementtiä!	3
Pinnoitteet	3	3
Hulevesien hallintarakenteet	1	6
Bonuselementit	0	11
Yhteensä	**14**	**38**

Suositukset:

- Täydennysrakentamisalue: Suositeltavaa korvata kaadettavat puut istutettavilla!
- Luonnonsuojelualuetta/vesistöä/luonnonkasvillisuudesta koostuvaa viherkäytävää ≤ 50 m etäisyydellä tontista! Suositeltavaa säilyttää tai istuttaa paikalle ominaista kasvillisuutta tai kerroksellista suojavyöhykettä
- Pohjavesialue: Suositeltavaa imeyttää vain puhtaat kattovedet

Täyttäjän kommentit

