

Oulun keskustavisio 2026–2040

Kaupunkivihreä ja -sininen

LUONNOS

28.8.2025

Johdanto

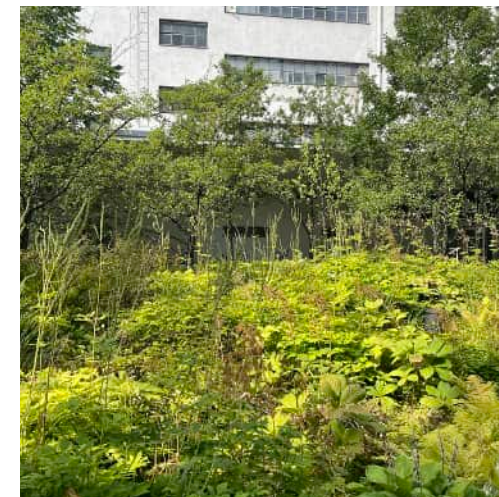
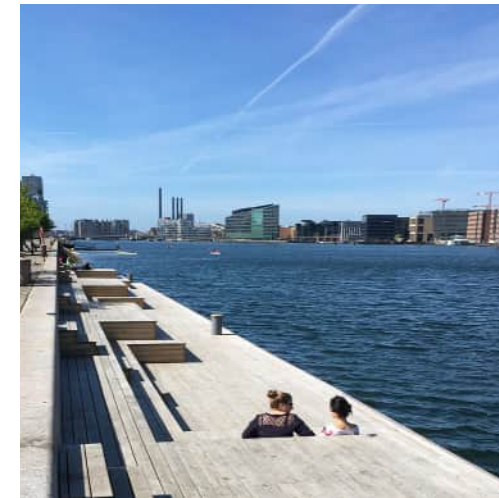
Kaupunkivihreä ja -sininen visiotyön osuudessa kehitetään katuja, viheralueita, rantavyöhykkeitä ja otetaan kantaa myös kortteleihin. Tavoitteena on entistä vihreämpi, oleskelun ja tekemisen paikkoja mahdollistava elämyksellinen kaupunki. Samalla kehitetään myös ekologistia viher- ja siniyhteyksiä, lisätään luonnon monimuotoisuutta sekä vastataan ilmastonmuutoksen aiheuttamiin haasteisiin.

Raportin alussa on keskustavision vuorovaikutusprosessissa esiinnousseiden teemojen listaus ja kuinka ne näkyvät kaupunkivihreän ja -sinisen kehittämisessä.

Työssä on laadittu kaupunkivihreän ja -sinisen visiokartta, jossa esitetään pääperiaatteet viher- ja siniverkoston kehittämiseksi.

Visiokartassa esitetyjä toimenpiteitä on kuvattu tarkemmin seitsemässä erillisessä niin sanotussa työkalupakissa eli tool box -työkalussa.

Lopussa on lisäksi tiivis vaikutusten arviointi -taulukko.



Teemat 1/2

Keskustavision vuorovaikutusprosessissa tärkeimpinä pidetyt teemat ja niiden huomioiminen

Elämää ja palveluita meren ja suistojen äärelle, jonne keskusta laajenee

- rantojen aktivointi ja kehittäminen toiminnoilla, reiteillä, kasvillisuudella, esimerkiksi uusi taskupuisto rantaan, Hevossaaren rannat
- vehreät kadut sekä viherkehät johdattavat keskustasta ja muilta aluilta rantaan
- uudet vesireitit

Ekologisuus, kestävä kehitys ja ”ikäikäisuus” rakentamisessa, kuluttamisessa ja liikkumisessa

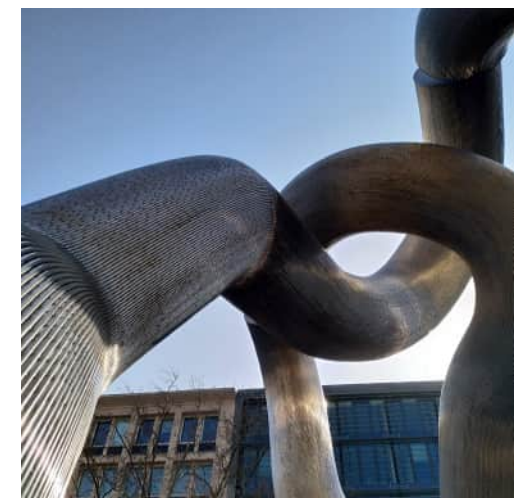
- luonnon monimuotoisuus, hulevesien luonnonmukainen hallinta ja ekologiset yhteydet vahvistuvat viher- ja siniverkoston kehittämisessä
- pysyviä viheralueita ja rakenteita
- riittävät kasvualustat myös katukasvillisuudelle
- jalankulun ja pyöräilyn ympäristöjen viihtyisyyden lisäys ja reittien sujuvoittaminen
- kestävät, kierrätettävät ja vähähiiliset materiaalit
- ekologiset siniyhteydet

Kauneuden, esteettisyyden, siisteyden ja turvallisuuden vaaliminen rakennuksissa ja ympäristössä

- vehreyden monipuolinen lisääminen, myös osana rakennuksia
- ihmisen mittakaava, hyvä pienilmasto ja turvallisuuden tunne
- laadukas rakentaminen ja materiaalit julkisessa ulkotilassa
- taide julkisessa ulkotilassa
- historialliset noppakivikadut

Vihreyden ja luonnon läheisyyden runsaalla lisäämisellä hyvinvointia

- tavoitteena on erityisesti keskusta-alueella vehreyden lisääminen, esimerkiksi kaduilla
- laajemmat viheralueet helposti saavutettavia
- lähiympäristön miellyttävät ulkoilureitit: viherkehät sekä vehreytettävät kadut
- paikalliset vehreyden lisäämiset esimerkiksi kortteleihin, taskupuistoihin
- puistojen kasvillisuuden monipuolistaminen
- luonnon monimuotoisuutta lisäävät ratkaisut



Oulun keskustavision 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen

Teemat 2/2

Keskustavision vuorovaikutusprosessissa tärkeimpinä pidetyt teemat ja niiden huomioiminen

**Kuluttamisesta kohtaamisiin
ja kokemuksiin – palveluiden,
kaupan, tilojen ja tapahtumien
kehittäminen ja ekosysteemin
rakentaminen**

- viheralueille ja katutiloihin viihtyisiä ja pienilmastoltaan suotuisia kohtaamisen paikkoja
- tekemisen mahdollisuuksia, esimerkiksi tanssilava, leikki- ja kuntoilupisteet
- esimerkiksi monikäyttöiset vehreät kadut, taskupuistot, tunnistettavat taidepaikat
- liike-elämän elävöittäminen ja palveluiden houkuttelevuus

**Lasten kaupunki – leikkisyys,
liikkuminen, oppiminen ja
monisukupolvisuus osana
kaupunkikeskustaa**

- kaupunkitilan leikkisyys, leikilliset taide- ja vesiteokset, värit ja valot, uusi leikkipaikka torin läheisyyteen
- turvalliset kulkuympäristöt, risteykset ja jatkuvat viheralueet
- viherkehät ja vehreät kadut mahdollistavat miellyttävän ulkoilun, varrella voi olla kuntoilupisteitä
- uimisen mahdollistaminen keskustassa

**Teknologiainnovaatiot osana
kaupunkikokemusta – älykäs
infrastruktuuri ja parannettu
asiakaskokemus**

- pysäköintipaikkojen vuorottaiskäyttö muuhun toimintaan
- teknologisten innovaatioiden hyödyntäminen esimerkiksi kasvien hyvinvoinnin seurannassa tai kastelussa
- dronet ja robotit julkisessa kaupunkitilassa, niiden reitit ja laskeutumisalustat



**Oulun keskustavision 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen**

Visiokartta

Viher- ja sinikehät sekä vehreät kadut

Yhtenäiset kehämäiset viheralueesarjat, 
kapeimpia kohtia kehitetään taskupuistoilla 
ja vehreillä katutiloilla, 
rannassa urbaani rantavyöhyke 

- puistojen ja viheralueiden, osin vehreiden katujen sarja
- ekologinen yhteys
- miellyttäviä jalankulun ja pyöräilyn ympäristöjä, virkistysreitit
- laajennetaan kortteleihin ja katutiloihin
- laadukas rantavyöhyke
- hyvät yhteydet alueen ulkopuolisiin viheryhteyksiin 

Sinikehä ja Kaupunginojayhteys 

- ekologinen yhteys
- myös mahdollinen virkistysreitti, osin osana viherkehää
- hyvät yhteydet laajempiin vesialueisiin 

Vehreytettävät kadut

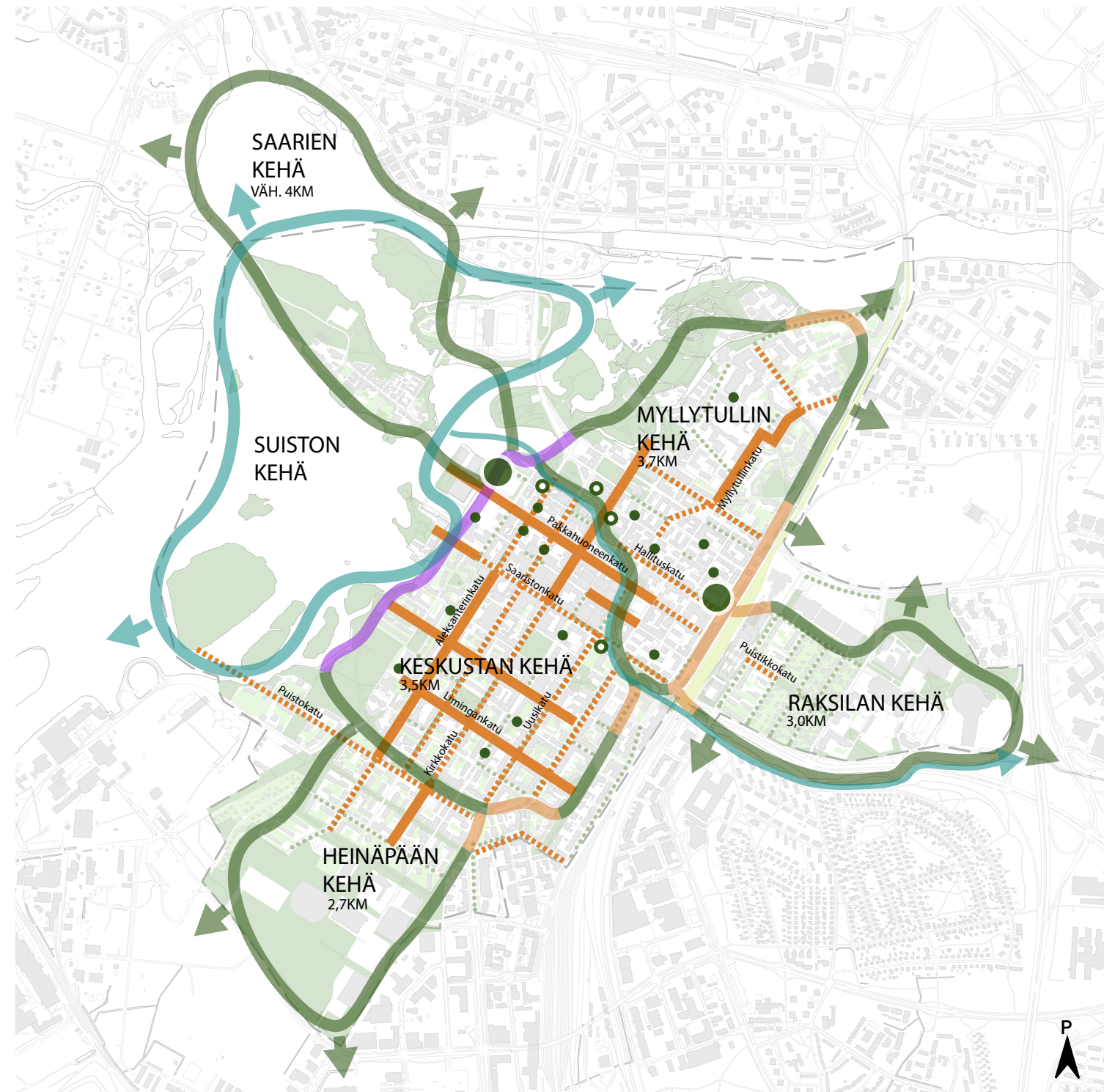
- runsas vehreyden lisääminen 
- vehreyden lisääminen 
- ekologiset yhteydet
- virkistävät yhteydet laajemmille viheralueille

Pistemäiset viherlisäykset, ns. vihertaskut 

- yksittäiset puut/istutusalueet esim. pysäköintiruudun paikalle
- paikallinen vehreytys

Korttelin piha-alueet osana viherkehää

- viherkehän laajentaminen pihalle 



1:20 000

0 200 400 1000m

Oulun keskustavision 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen

Tool box

Kaupunkivihreä ja -sininen visiotyön osuus on jaettu seitsemään erilliseen niin sanottuun työkalupakkiin eli tool box -työkaluun. Kussakin osiossa käsitellään yksi osa-alue sekä siihen liittyvät tavoitteet ja keinot tavoitteiden saavuttamiseksi. Lisänä on esimerkkikuvia ja kaupunkitilatarkastelut.

Kaupunkitilatarkasteluissa havainnollistetaan miten olevan tilanteen, esimerkiksi nykyisin täysin kasvittoman kadun on mahdollista muuttua erilaisten toimenpiteiden kautta vihreämmäksi. Kaupunkitilatarkastelut ovat viitteellisiä.

Tool box -työkaluissa esitettyjen tavoitteiden taustalla on päämäärä vihreämmästä ja laadukkaasta kaupunkitilasta, joka mahdollistaa olemisen ja tekemisen mahdollisuuksia monipuolisesti aktivoiden samalla myös ranta-alueita.

**Katujen
vehreytyksen
periaatteet**

**Kesä/
talvikatu**

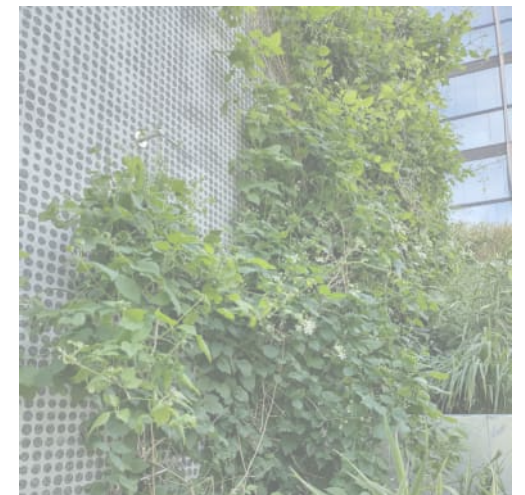
**Vihertasku
-
paikallinen katutilan
vehreyttäminen**

**Viherkehän
jatkuvuuden
parantaminen**

**Vesi- ja ranta-alueiden
käsittelyn
periaatteet**

**Olevien puistojen
kehittäminen**

**Korttelin
vehreytyksen
periaatteet**



Tool box

Liittyy tool boxiin

Viherkehän jatkuvuuden parantaminen

Katujen vehreytyksen periaatteet

Katutilan kehittäminen vehreämmäksi kasvillisuuden lisäämisellä. Autoliikenteen kaistat säilyvät tai vähenevät verrattuna entiseen. Samalla katutilat toimivat ekologisina yhteyksinä. Toiminnallisuuden lisäys soveltuviin kohtiin.

Tavoitteet

- katujen toimiminen vahvemmin osana viheryhteyksiä

- luonnon monimuotoisuuden lisääminen

- kaupunkisininen osaksi katuja

- katu- ja kaupunkitilan muokkaaminen miellyttäväksi liikkumisympäristöksi, jossa on myös paikkoja viipyilyyn ja toiminnallisuuteen

Keinot

- kasvillisuuden runsas lisääminen katutilaan, esimerkiksi uudet viherkaistat, puurivit, olevien puurivien täydennys, puuston istutus tiheään/lomittain lajin vaatimukset huomioiden

- jatkuvat kasvillisuusaiheet, erityisesti katupuusto, mutta myös monikerroksinen maanpeitekasvillisuus ja pensaat ekologisista viheryhteyksiä parantamassa, kasvillisuutta voidaan integroida myös kalusteisiin

- viherkatuverkoston liittyminen laajempiin viheralueisiin

- kasvillisuuden monimuotoisuuden lisääminen, esimerkiksi monimuotoiset niityt, pölyttäjäystävälliset kasvit, eri puulajit, myös ikivihreät lajit

- lahoppuuston paikottainen lisääminen myös katutilan kaupunkivihreään

- luonnonmukaiset hulevesiaiheet

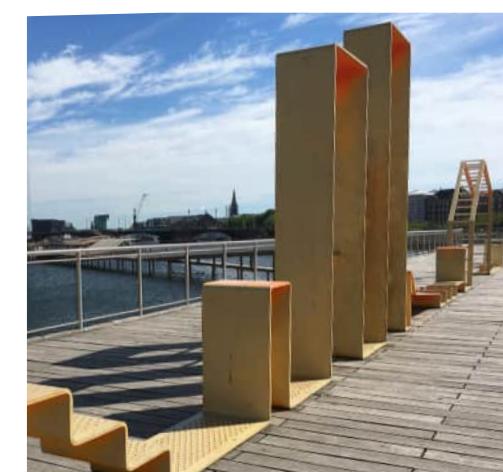
- kasvillisuuden muodostama ihmisen kokoinen mittakaava, tuulensuoja, varjo ja vuodenaikojen vaihtelu

- kasvillisuuden lomaan sijoitetaan penkkejä ja muita oleskelun ja pysähtymisen paikkoja sekä tekemisen mahdollisuuksia, esimerkiksi pienimuotoiset kuntoilupaikat, lisäksi tunnistettavia maamerkkejä

Laaja käytettävä hulevesiallas vehreyttää katutilaa



Erilaiset kalusteet ja varusteet mahdollistavat katu ympäristöjen muuttumisen oleskelun paikoiksi



Köynnösten hyödyntäminen esimerkiksi aidoissa



Pyörä- ja linja-autokatoksia vehreytetään



**Oulun keskustavision 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen**

Tavoitteet

- katujen suunnittelussa, toteutuksessa ja peruskorjauksessa vehreyden lisäämisen painoarvo suureksi
- katutilan tilallisuuden kehittäminen jalankulkijan mittakaavaan sopivammaksi

Keinot

- katusuunnitelmien puiden sijoittamista koskevien suojaetäisyysohjeiden päivitys siten että esimerkiksi puita voidaan istuttaa suhteellisen lähelle putkia ja rakenteita, vertailu muihin kaupunkeihin
- tekniset putket ja kaapelit kokoavan infraputken käyttö uudisalueilla ja soveltuvien osien kunnostettavilla kaduilla
- yleisten alueiden viherkertoimen kehittäminen ja käyttöönotto
- resurssien varaaminen rakentamiseen ja kunnossapitoon
- katu- ja kaupunkipuulinjaus
- puusto, pensaat ja perennat luovat monipuolista kaupunkimiljöötä
- puusto ja suurikokoisemmat pensaat muodostavat tilaa, myös talvisin, erityisesti ikivihreät lajit
- pergoloihin ja tolppiin integroidut monivuotiset köynnökset voivat toimia tilanjakajina
- laadukkaat rakenteet, kalusteet ja varusteet muodostavat rajaavia aiheita
- noppakivilinjaus, laadukkaat materiaalit

Hulevesien hallintaa kasvillisuuskaistalla



Luonnon monimuotoisuuden lisäämistä monimuotoisella kasvillisuudella, lahoppuilla ja kivillä



Kalustukseen integroitu kasvillisuus



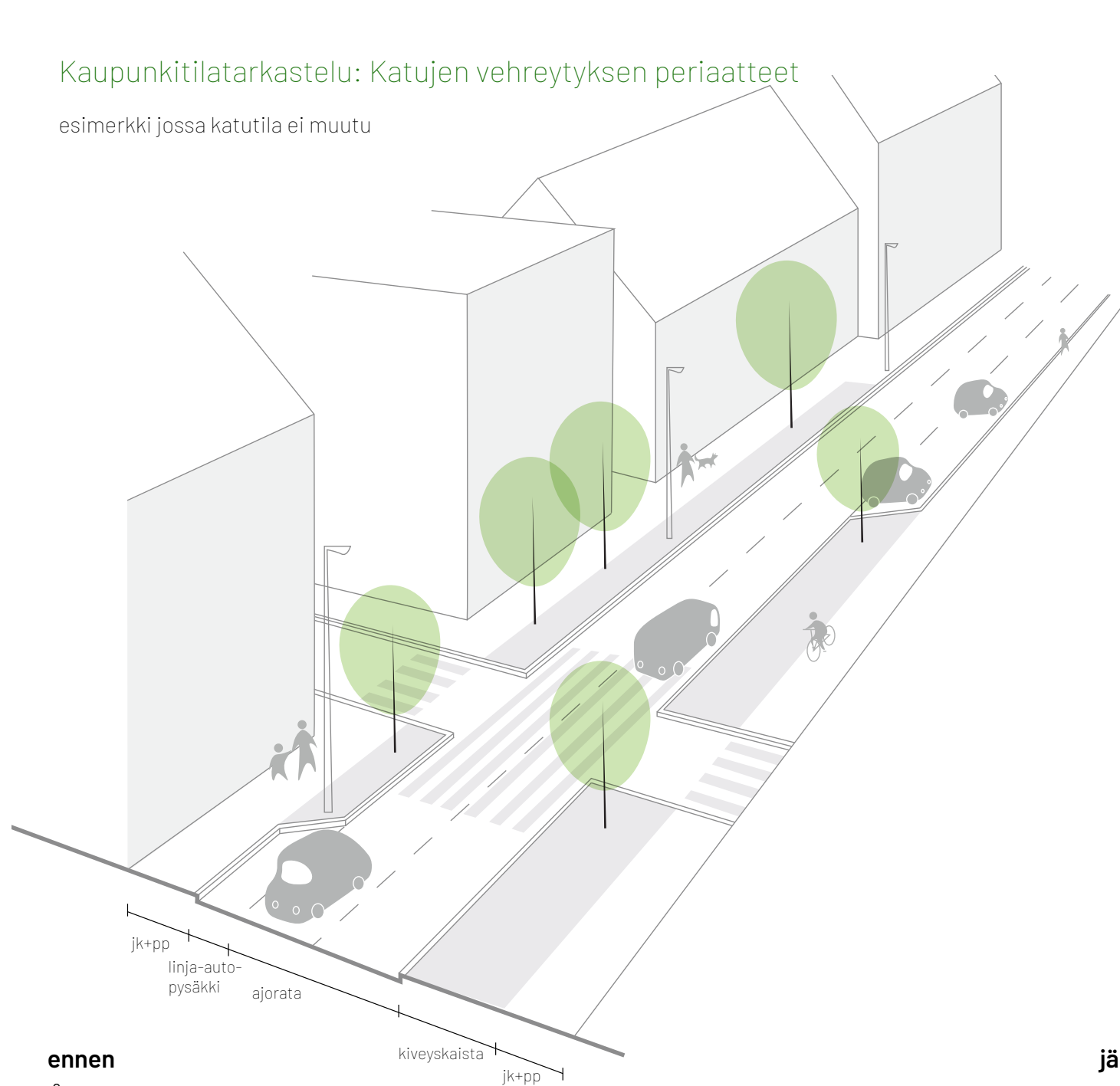
Havupuiden käyttö talvivihreyden lisääjänä



Oulun keskustavisiio 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen

Kaupunkitilatarkastelu: Katujen vehreytyksen periaatteet

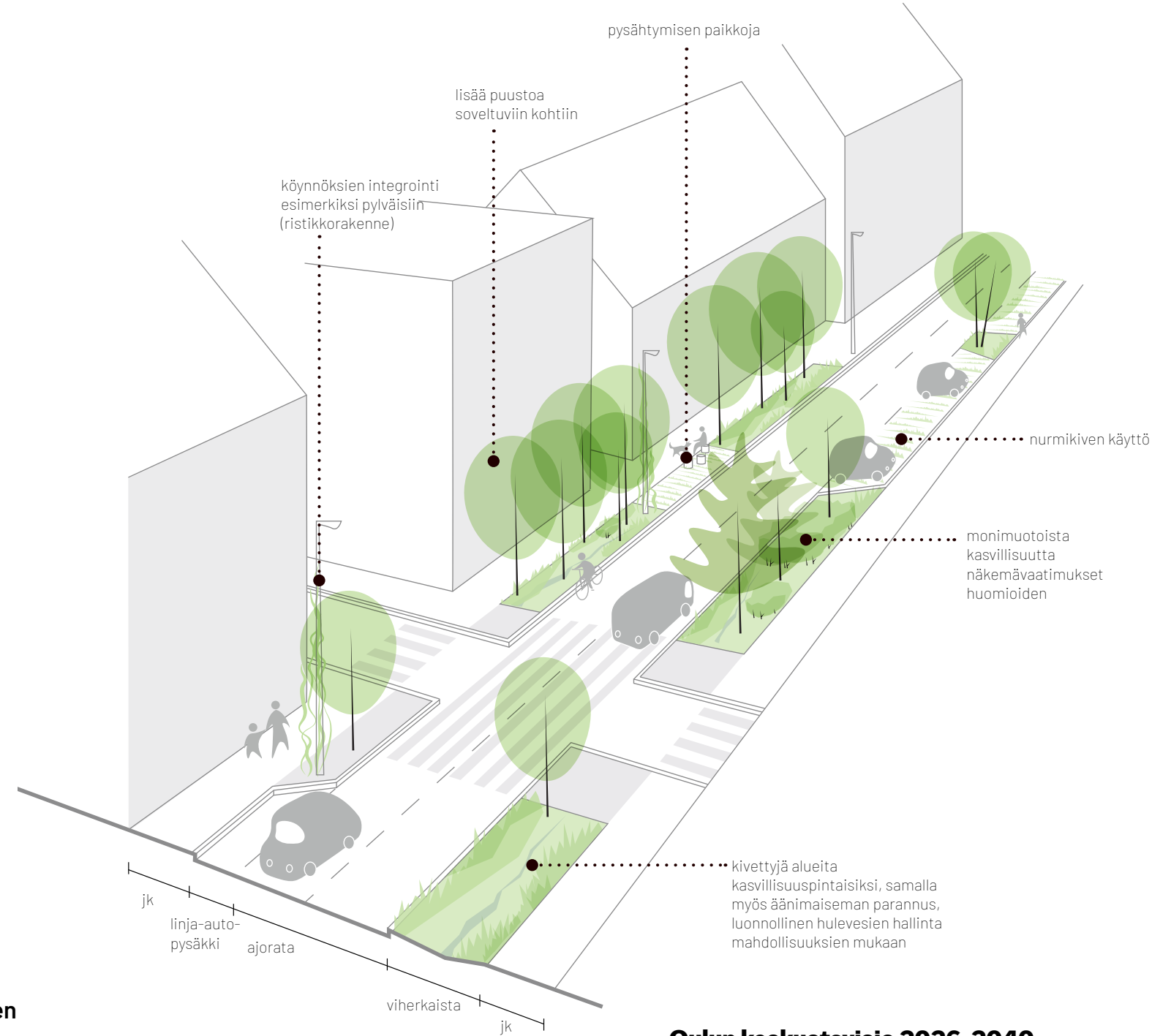
esimerkki jossa katutila ei muutu



ennen

9

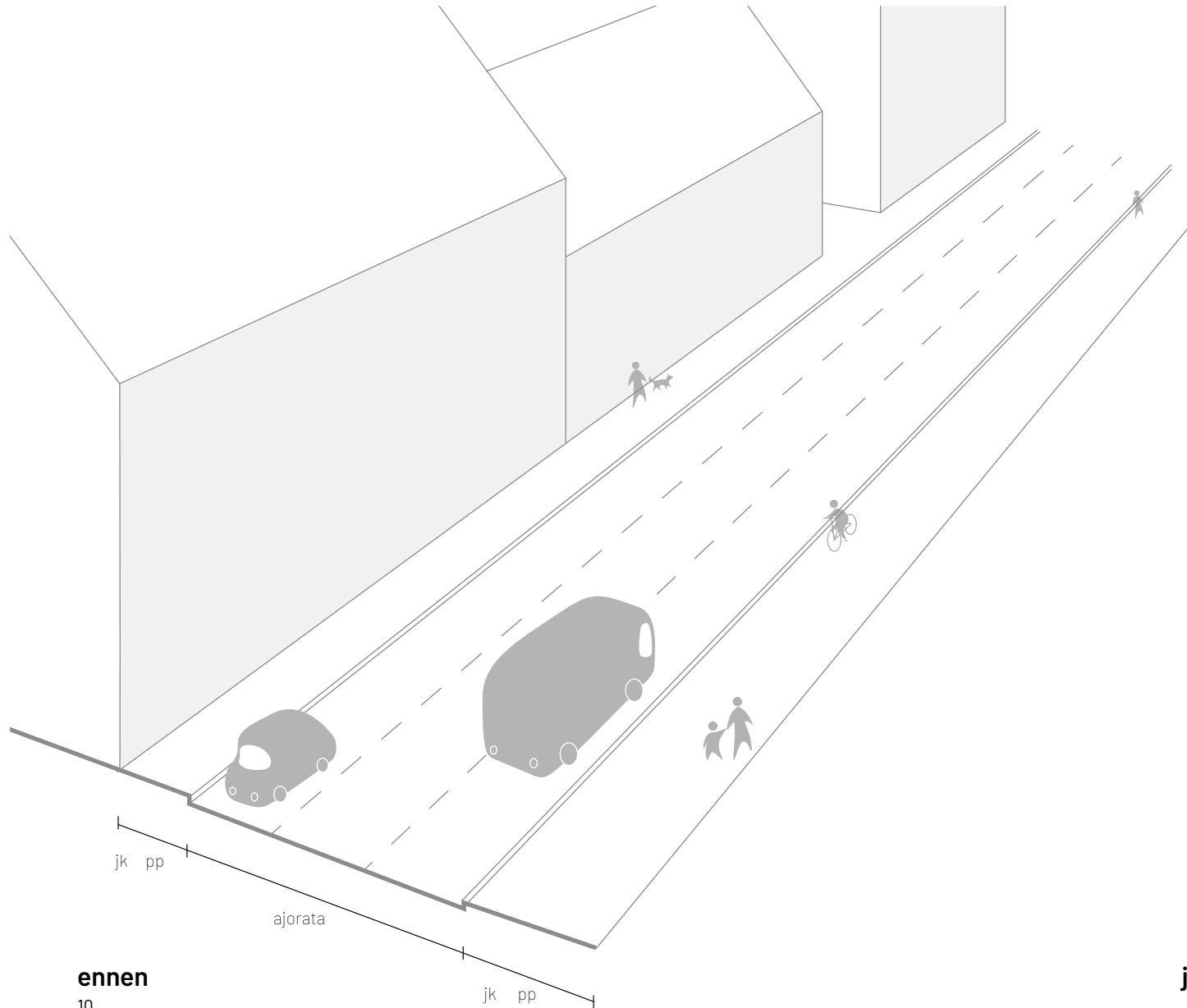
jälkeen



Oulun keskustavisiio 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen

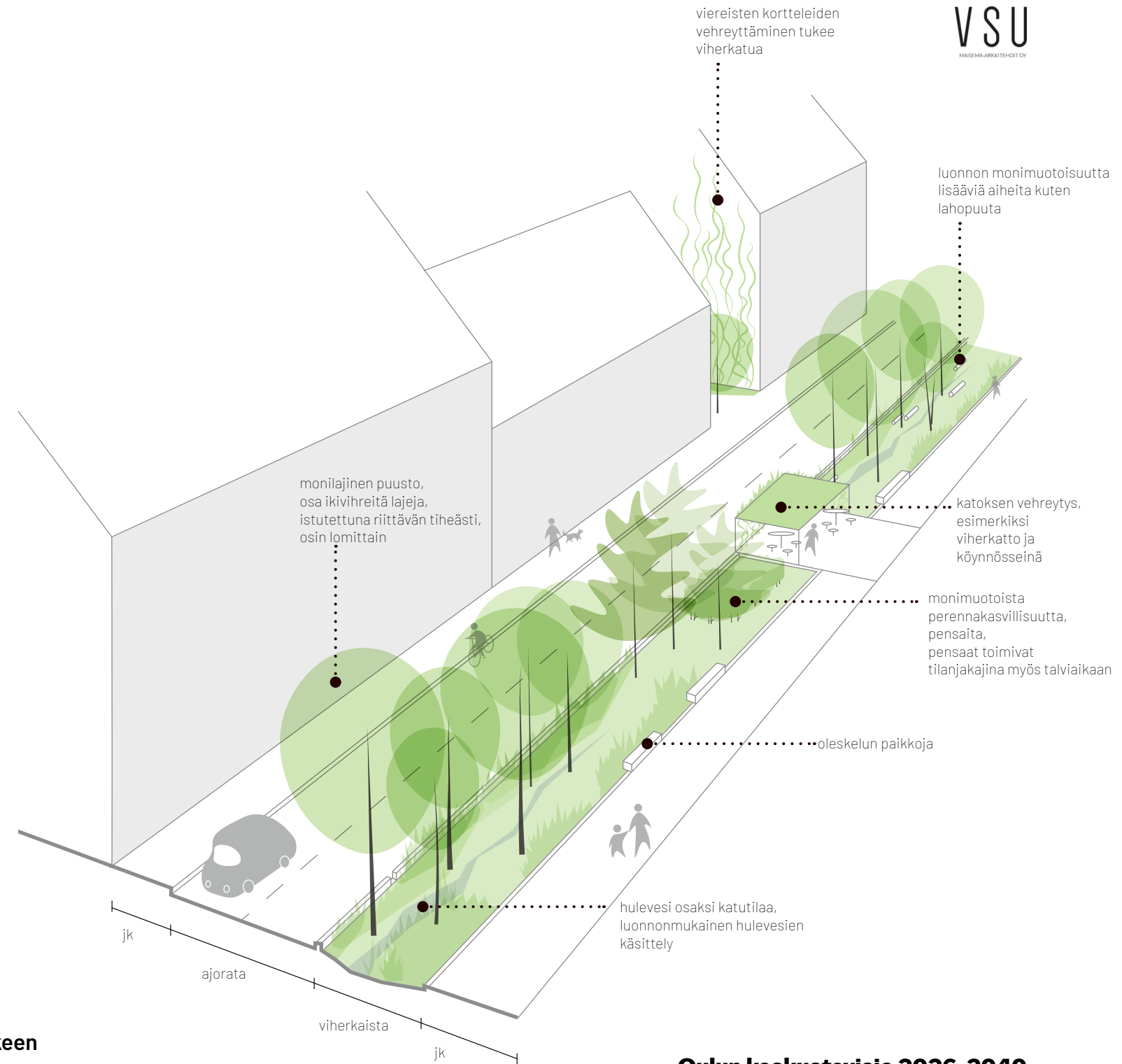
Kaupunkitilatarkastelu: Katujen vehreytyksen periaatteet

esimerkki jossa katutila muuttuu eli kaistat vähenevät



ennen
10

jälkeen



**Oulun keskustavision 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen**

Tool box

Kesä/talvikatu

Vehreytettävän kadun epäjatkuvuuskohtia (esimerkiksi maanalainen infra tai kulkutarve osan vuotta estää laajemmat istutukset) voidaan täydentää kesä- ja talvikaturatkaisuilla. Menetelmiä voidaan hyödyntää myös muilla kävelykatualueilla.

Tavoitteet

- kesäaikaan kaduilla miellyttäviä istutuksia
- kaduilla pysähtymisen ja tekemisen paikkoja, mahdollisuus tapahtumille sekä kesä- että talviaikaan
- vuodenaikojen eron korostaminen

Keinot

- kasvillisuus siirrettävissä istutuslaatikoissa, osa laatikoista riittävän suuria pienikokoisille puille/suurille pensaille
- monivuotisten kasvien ja kausikasvien yhdistelmät luovat näyttävyyttä
- penkkejä, pöytä-penkkiryhmiä ja pihakeinuja, mahdollisuus olla kaupunkitilassa ilman ostovelvoitetta verrattuna esimerkiksi patioihin
- leikittävät veistosmaiset aiheet, esimerkiksi leikkieläimet, jotka toimivat samalla myös taideaiheina
- tanssilava, kuntoilupiste tai vastaava lisäämässä toiminnallisuutta
- tilaa ja mahdollisuuksia tapahtumille esimerkiksi äänentoiston ja valaistusmahdollisuuksien myötä: kaupunkitanssit, lumiveistoskilpailut ja vastaavat
- pyörätelineet lisäämässä saavutettavuutta
- talvikunnossapito kuljettaville väylille, muut alueet voidaan jättää lumen alle, talven eksotiikka

Liittyy tool boxiin

Viherkehän jatkuvuuden parantaminen
Katu- ja viheralueiden kehittäminen

Leikittävät veistosmaiset aiheet



Oleskelun mahdollisuuksien lisääminen



Lumi ja valaistus talvikadun tunnelmanluojina

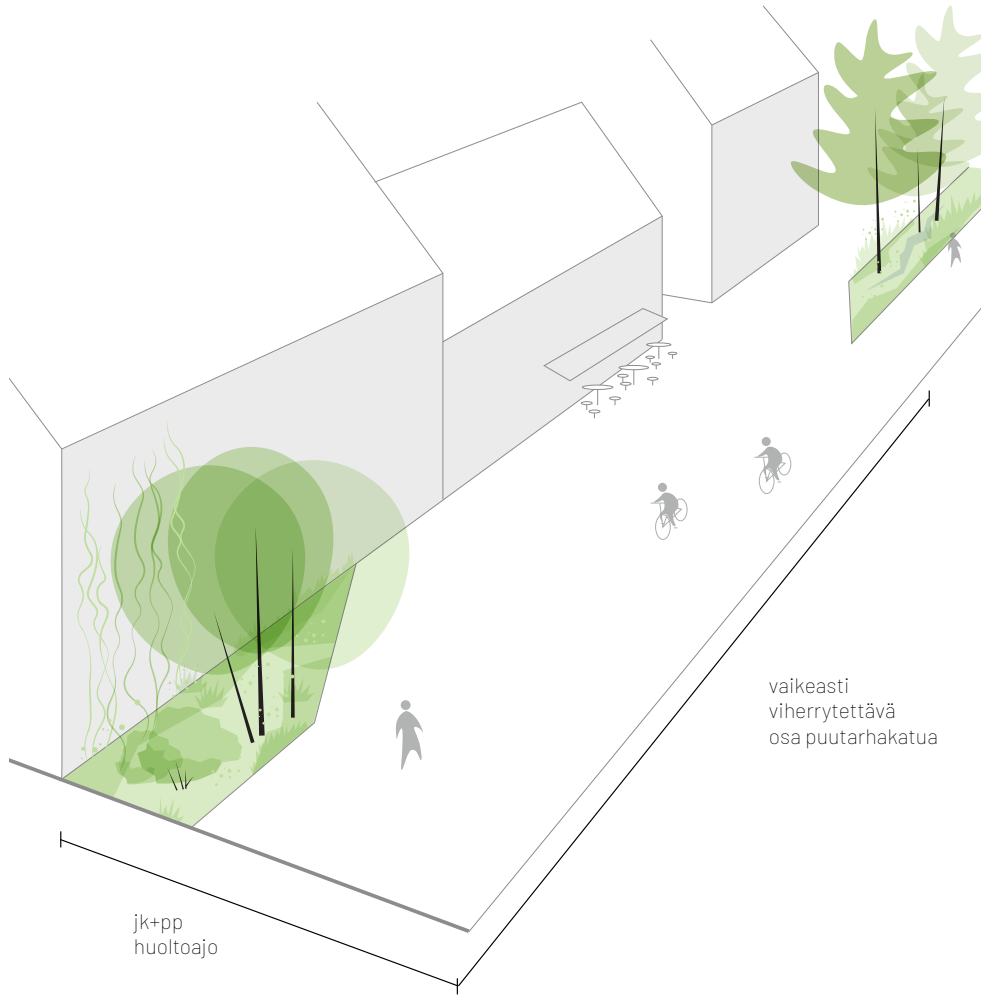


Väliaikaiset kasvillisuusratkaisut ja tanssilava



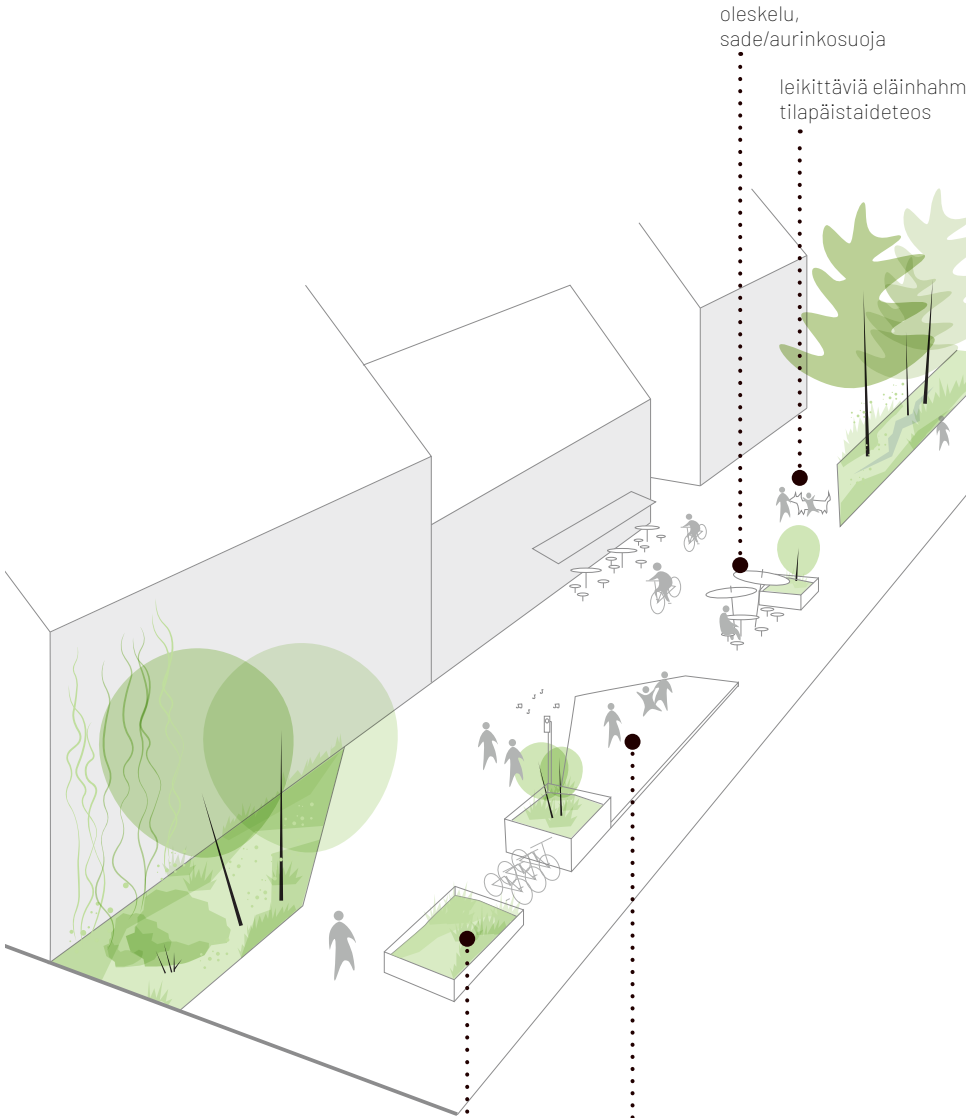
**Oulun keskustavision 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen**

Kaupunkitilatarkastelu: Kesä/talvikatu

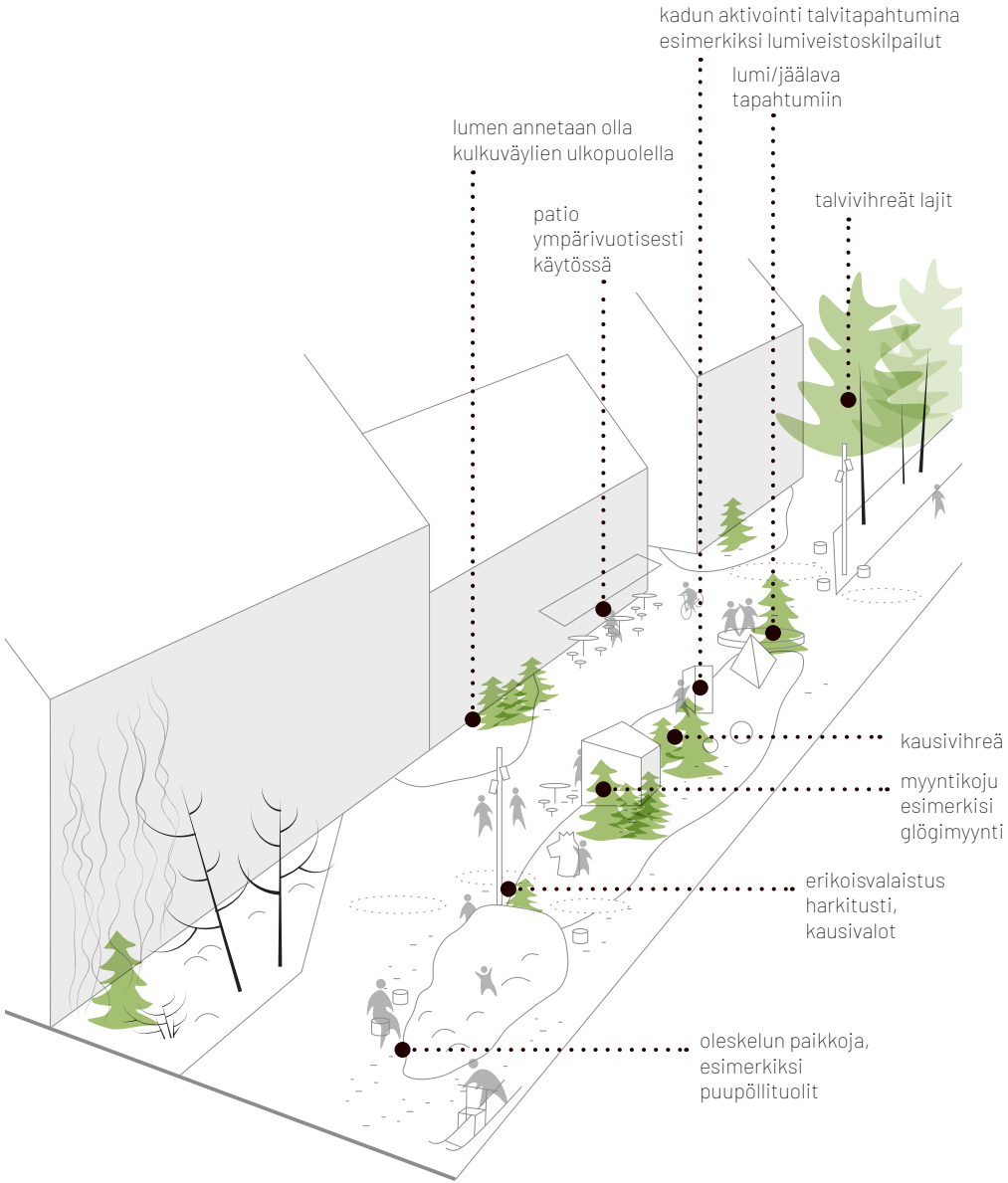


ennen

12



jälkeen KESÄ



jälkeen TALVI

Oulun keskustavision 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen

Tool box

Vihertasku – paikallinen katutilan vehreyttäminen

Olevien katutilojen vehreytys kohdistetuilla toimenpiteillä pienialaisesti. Esimerkiksi aukiomaisen tilan tai yksittäisen pysäköinti-
paikan vehreyttäminen. Myös laajempia pysäköintialueita voidaan vehreyttää ja aktivoida monikäyttöisiksi.

Tavoitteet

- kaikkien katutilojen vehreytysmahdollisuuksien lisääminen

- kaupunkisinisen kehittäminen

- luonnon monimuotoisuuden lisääminen

- kaupunkitilan käytön lisääminen

Keinot

- katutilassa olevien, yksittäisten laajempien koviin pinnoitealueiden muuttaminen osin kasvillisuuspinnoiksi

- pysäköintialueiden vehreyttäminen ja vuorottaiskäytön lisäys

- erityisesti puiden lisäys, tilan salliessa suurikokoisten lajien käyttö, jolloin vaikutus näkyy laajalle

- pystypinnoille tai pylväisiin köynnöksiä tilan mahdollistaessa

- nurmikiven käyttö

- mahdolliset hulevesiaiheet

- kasvillisuuden monimuotoisuuden lisääminen, esimerkiksi pölyttäjätasavalliset kasvit, eri puulajit, myös ikivihreitä lajeja, harkitusti myös esimerkiksi lahopuu-aihteita

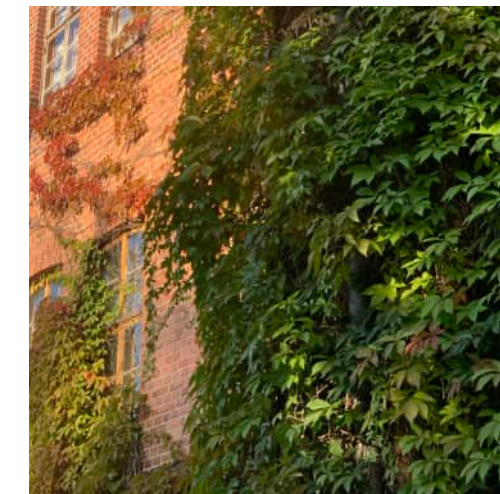
- alueelle voidaan sijoittaa myös pysähtymisen paikkoja kuten penkkejä

- pysäköintialueiden monikäyttöisyys, esimerkiksi ruuhka-aikojen ulkopuolella liikuntapaikka

Veistoksellinen kasvillisuusalue katseenvangitsijana



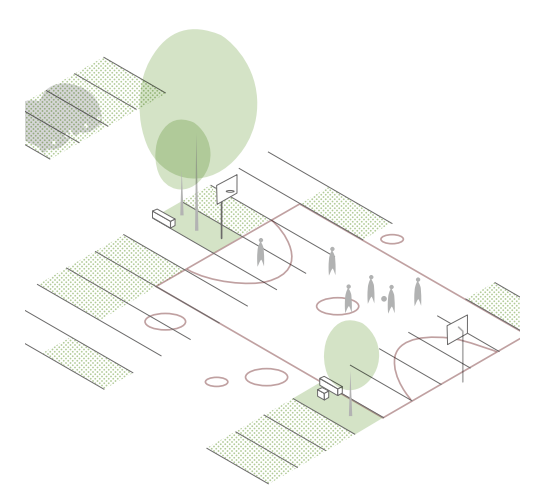
Köynnöksillä toteutetut vihreät pinnat



Yhdelläkin puulla on suuri merkitys tilan vehreyttäjänä

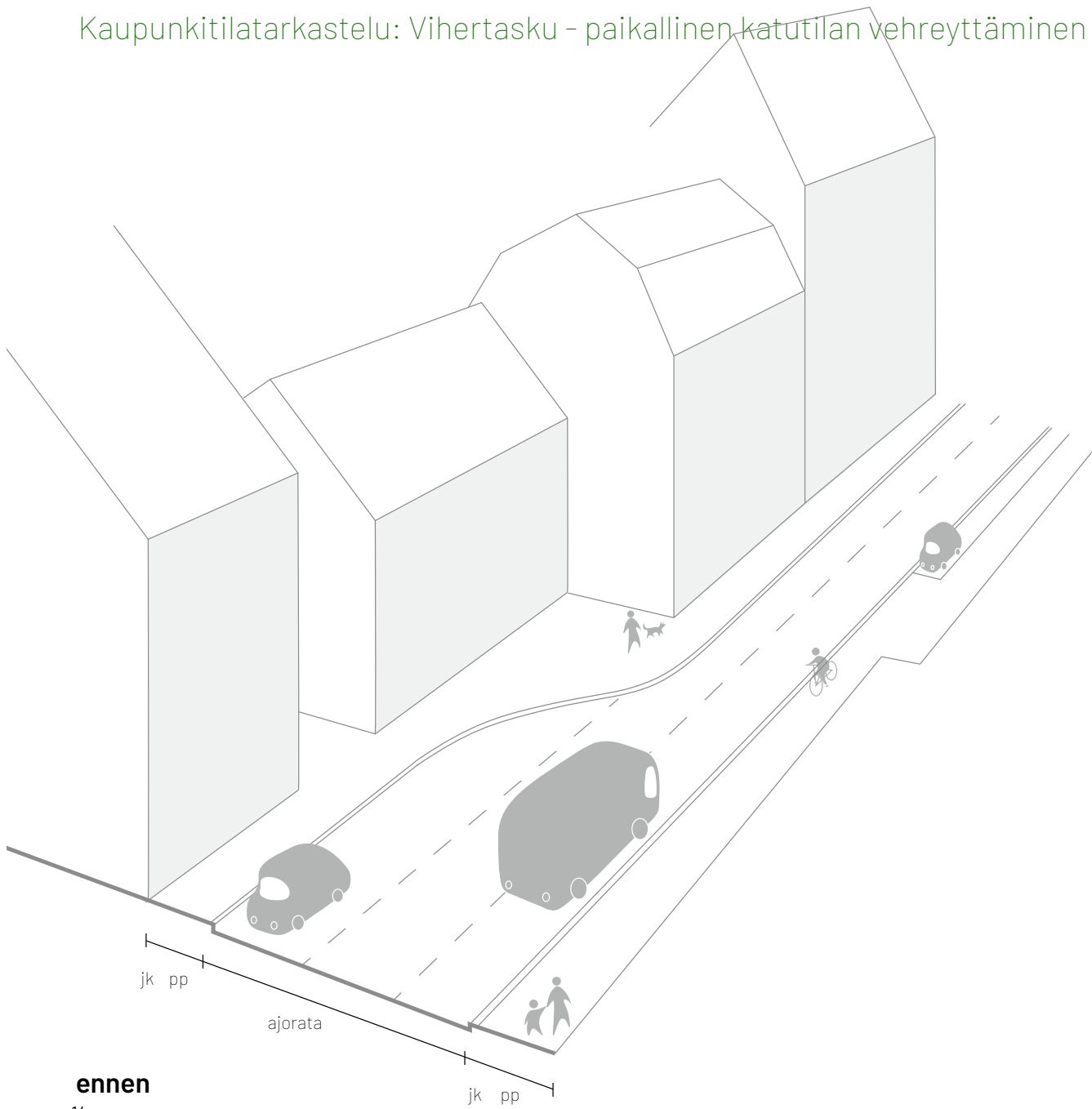


Vehreän pysäköintialueen monikäyttöisyys



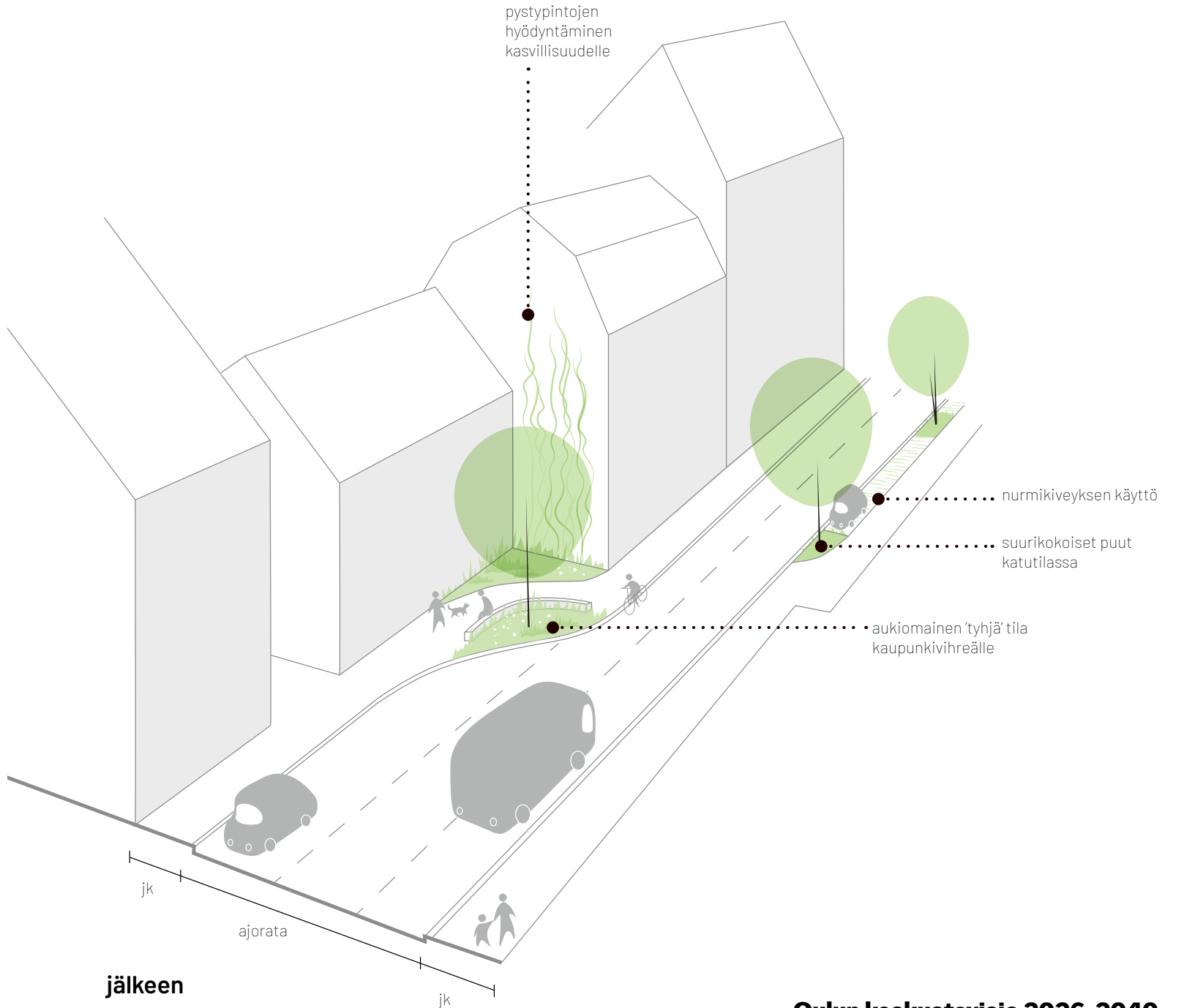
Oulun keskustavisiio 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen

Kaupunkitilatarkastelu: Vihertasku - paikallinen katutilan vehreyttäminen



ennen

14



jälkeen

Tool box

Viherkehän jatkuvuuden parantaminen

Viherkehän jatkuvuutta parannetaan epäjatkuvuuskohdissa, jotta luodaan jatkuva viher/ekologinen yhteys ja mahdollistetaan miellyttävä kulku. Viherkehään kuuluu pieniä matkoja myös katuja, joita kehitetään viherryttävän kadun periaattein. Toiminnan mahdollisuuksia lisäämällä viherkehästä tulee käytettävämpi.

Tavoitteet

- viherkehän ekologisen yhteyden jatkuvuuden parantaminen
- viherkehän kulkemisen sujuvoittaminen
- liikennehäiriöiden vähentäminen
- toiminnallisuuden lisäys

Keinot

- jatkuvat kasvillisuusaiheet, erityisesti puusto koko viherkehän matkalta, mikrometsät, katupuusto, puistojen laajemmat puustoalueet
- monikerroksinen kasvillisuus ja monilajisuus
- hulevesiaiheet
- reittien jatkuvuuden parantaminen, suojatiet, ohjaavat reitit, visuaalinen orientaatio, kyltitys, brändäys, materiaalit
- kasvillisuuskaistat vilkasliikenteisille kaduille
- visuaalisesti peittävä kasvillisuus, rakenteet, maastonmuodot jopa rakennukset turvallisuusnäkökulma huomioiden
- toiminnan paikkoja eri-ikäisille käyttäjäryhmille, leikkiin ja liikuntaan kannustavia kaupunkitiloja

Liittyy tool boxiin

Olevien puistojen kehittäminen
Vesi- ja ranta-alueiden käsittelyn periaatteet
Katuja viherryttävän kadun periaatteet

Aukiolla oleva puustosaareke vehreyttää tilan



Kapeissa kohdissa rakennusten vihreät julkisivut tukevat viheytyksen jatkuvuutta



Reitistön jatkuvuutta voidaan parantaa monin tavoin



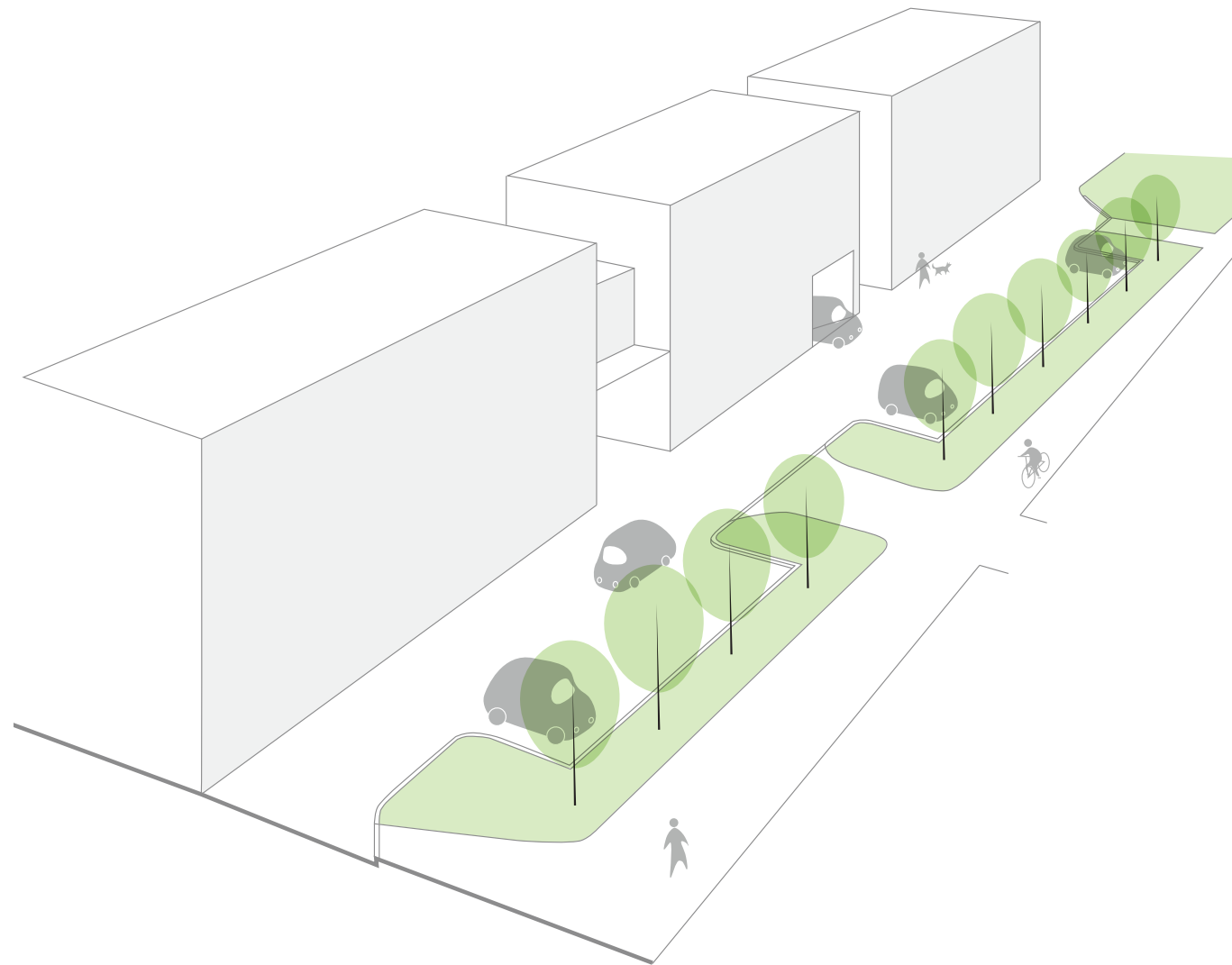
Toimintamahdollisuudet lisäävät ajanviettoa puistoissa



**Oulun keskustavision 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen**

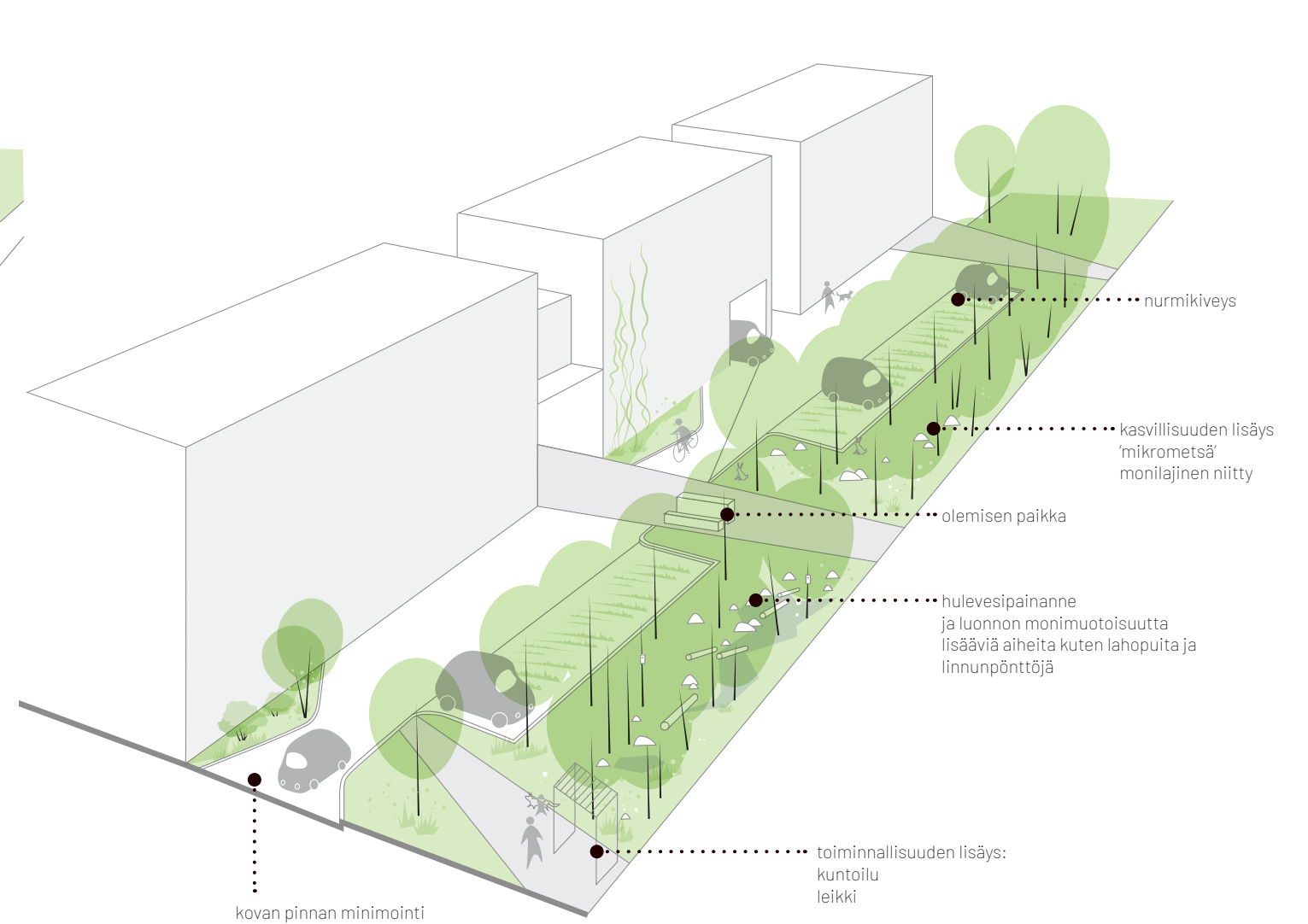
Kaupunkitilatarkastelu: Viherkehän jatkuvuuden parantaminen

Esimerkki kapean viheryhteyden kehittämisestä pihakatu-ratkaisulla



ennen

16



jälkeen

Tool box

Liittyy tool boxiin
Viherkehän jatkuvuuden parantaminen

Vesi- ja ranta-alueiden käsittelyn periaatteet

Vesi- ja ranta-alueiden saavutettavuutta lisätään muun muassa erilaisin rannankäsittelyratkaisuin ja toiminnallisilla pisteillä. Keskustan alueella rantaan kehitetään monipuolinen urbaani rantareitti. Reitistöillä ohjataan kulkua myös aivan vedenrajaan saakka. Vesireittien kehittämisessä pyritään poistamaan vaelluskalojen esteitä, samalla aukeaa reittejä myös vesillä liikkujille.

Tavoitteet

- veden saavutettavuuden lisääminen

- kaupunkisisäisen käytön lisääminen

- vaelluskalaesteiden poistaminen

- luonnon monimuotoisuuden lisääminen

- laadukkaan urbaanin rantareitin kehittäminen

Keinot

- loivat luonnonmukaiset rannat, esimerkiksi paikoin soraistettuna

- oleskeluportaat, laiturit, keveät rakenteet, rakennetuissa rannoissa tukimuurit porrastettuna/riittävän matalina

- reittejä veden äärelle, vedenkorkeuden vaihteluvälin huomioiminen, toissijainen reitti voi jäädä korkean veden alle

- oleskelun, toiminnan ja palveluiden paikkoja ranta-alueelle ja veden ääreen, esimerkiksi uimapaikat, laiturit, vesipuisto, vesiliikenne "suiston Potnapekka", kajakkivuokraus

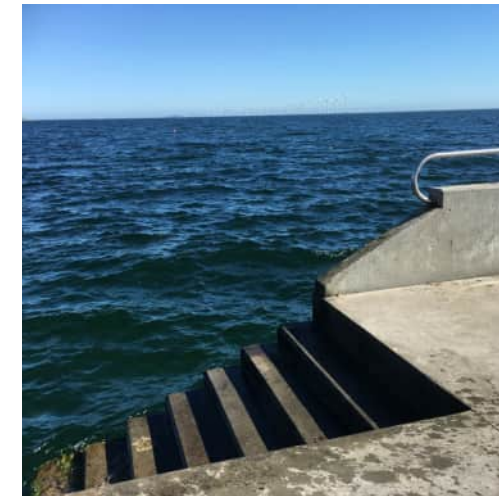
- pystysuorat pohjapadot loiviksi

- pohjapatojen läpi kulkureitit esimerkiksi kajakeille ja muulle vesiliikenteelle

- luonnonmukaisten rantojen suosiminen, rakennettujen rantojen monimuotoiset kasvillisuusistutukset, pesimälautat

- panostus keskusta-alueella rannan käsittelyn keinoihin, materiaaleihin, kalusteisiin ja varusteisiin sekä toiminnallisuuteen

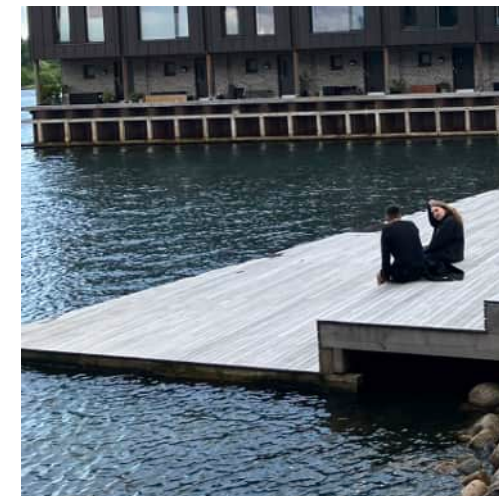
Uimisen mahdollistaminen keskusta-alueella



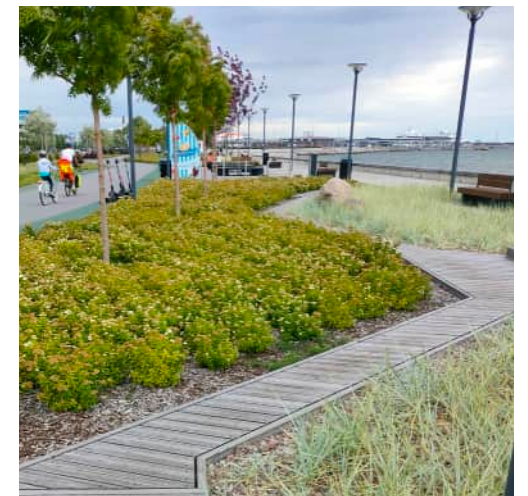
Soraistettu ranta mahdollistaa veden äärelle pääsyn



Oleskelun paikkoja veden äärelle



Erilaiset elämykselliset reitit ranta-alueille

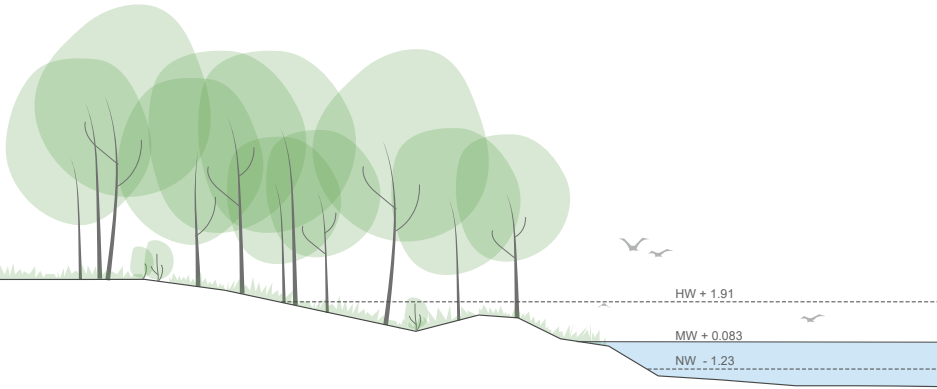


**Oulun keskustavision 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen**

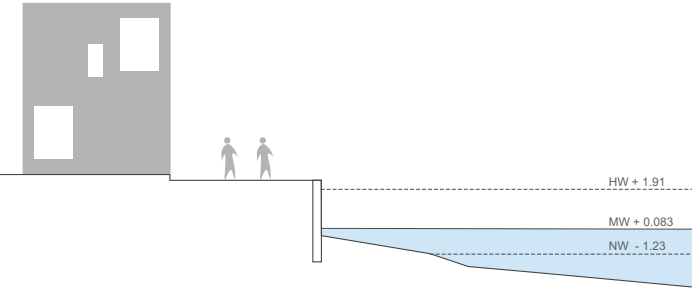
Kaupunkitilatarkastelu:
Vesi- ja ranta-alueiden käsittelyn periaatteet

Ranta- ja vesialueiden käsittelyvaihtoehtoja on esitetty periaateleikkauksin.

Luonnonmukainen ranta rakennettavassa saarella

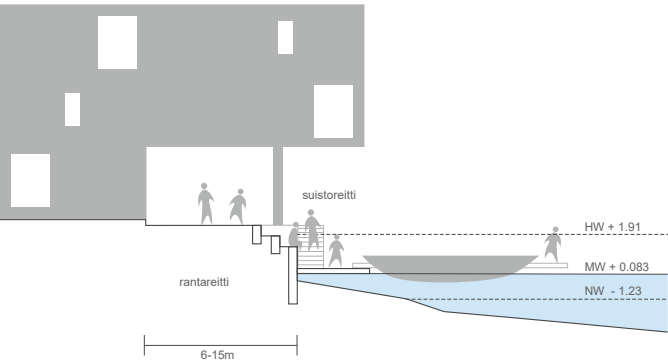
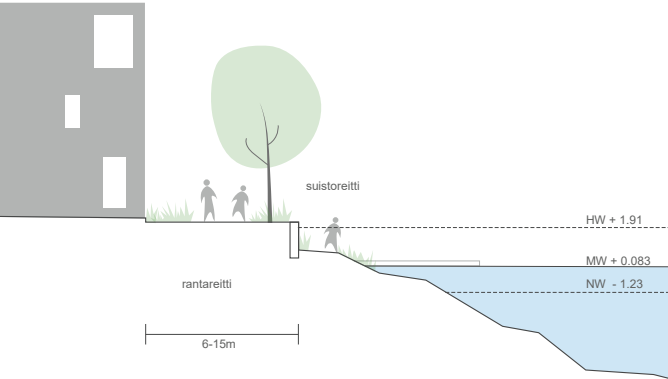
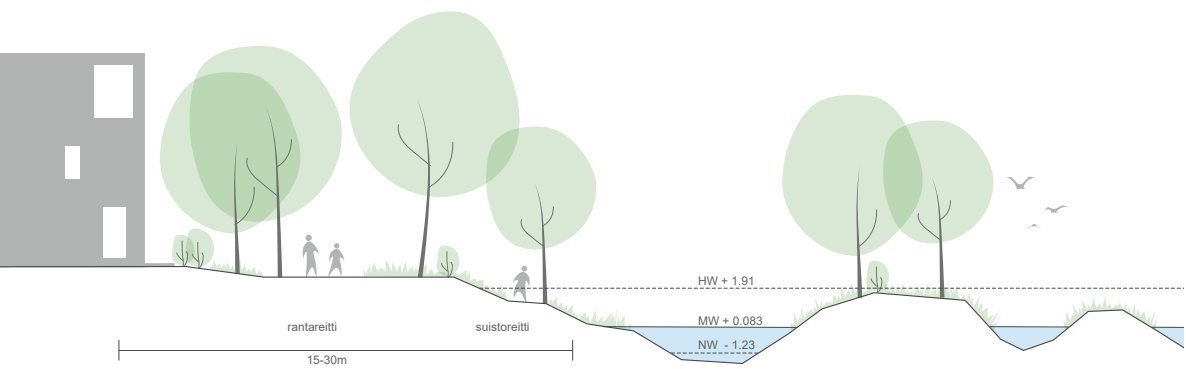


Rakennettu ranta, esimerkki

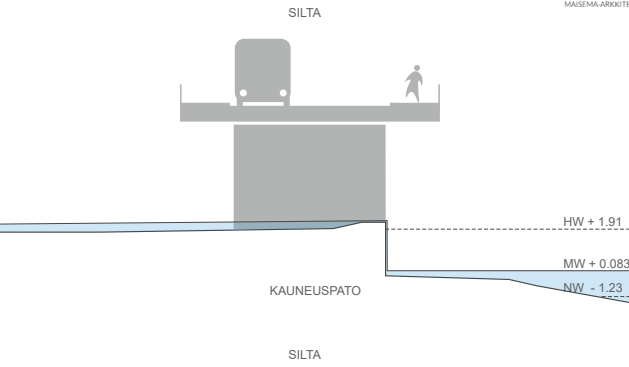


ennen
18

Erilaisia rantatyppejä ja tapoja päästä veden äärelle

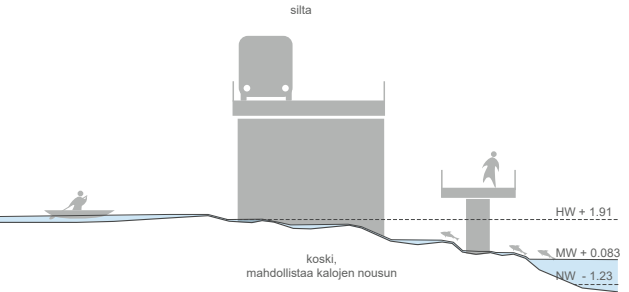


jälkeen



ennen

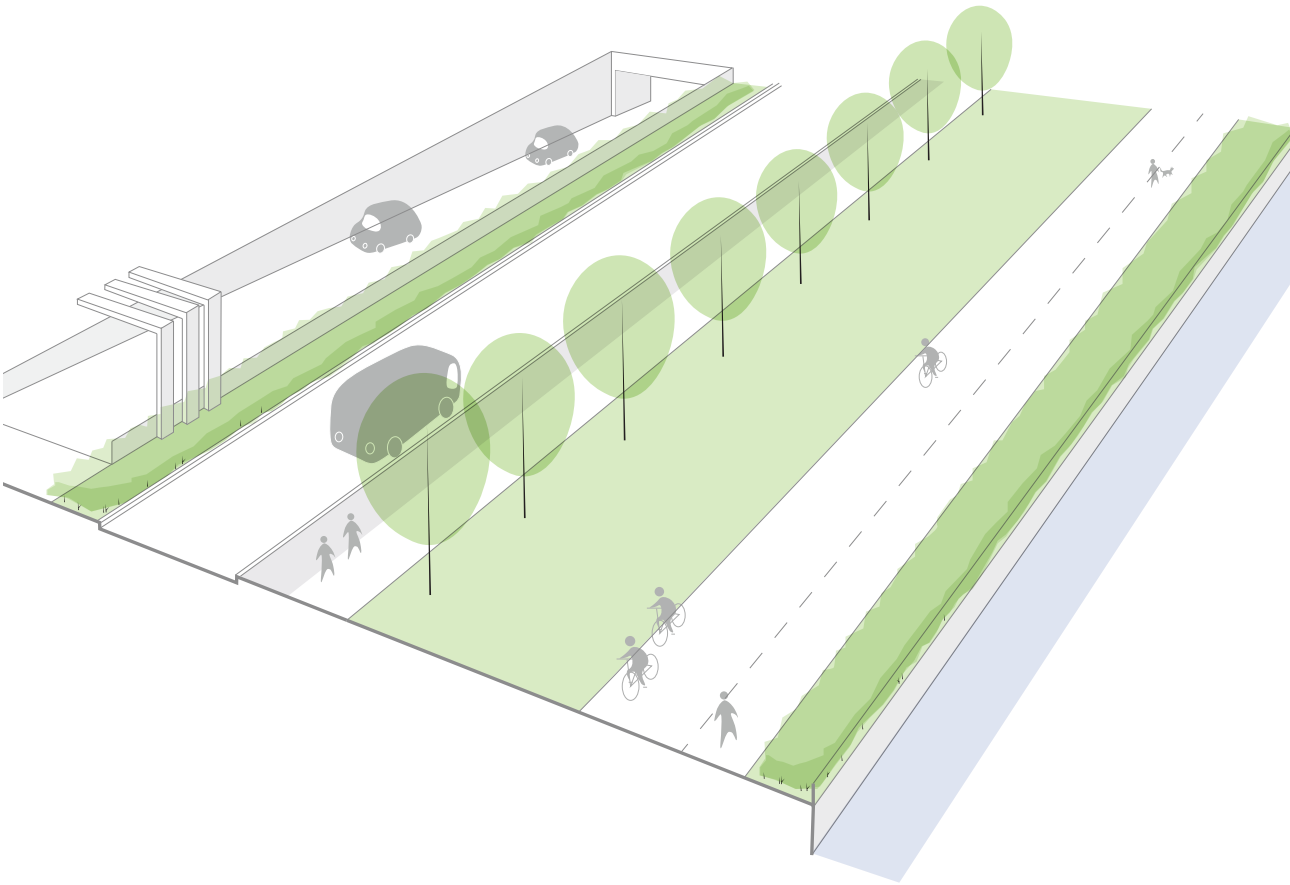
Koski sillan alla



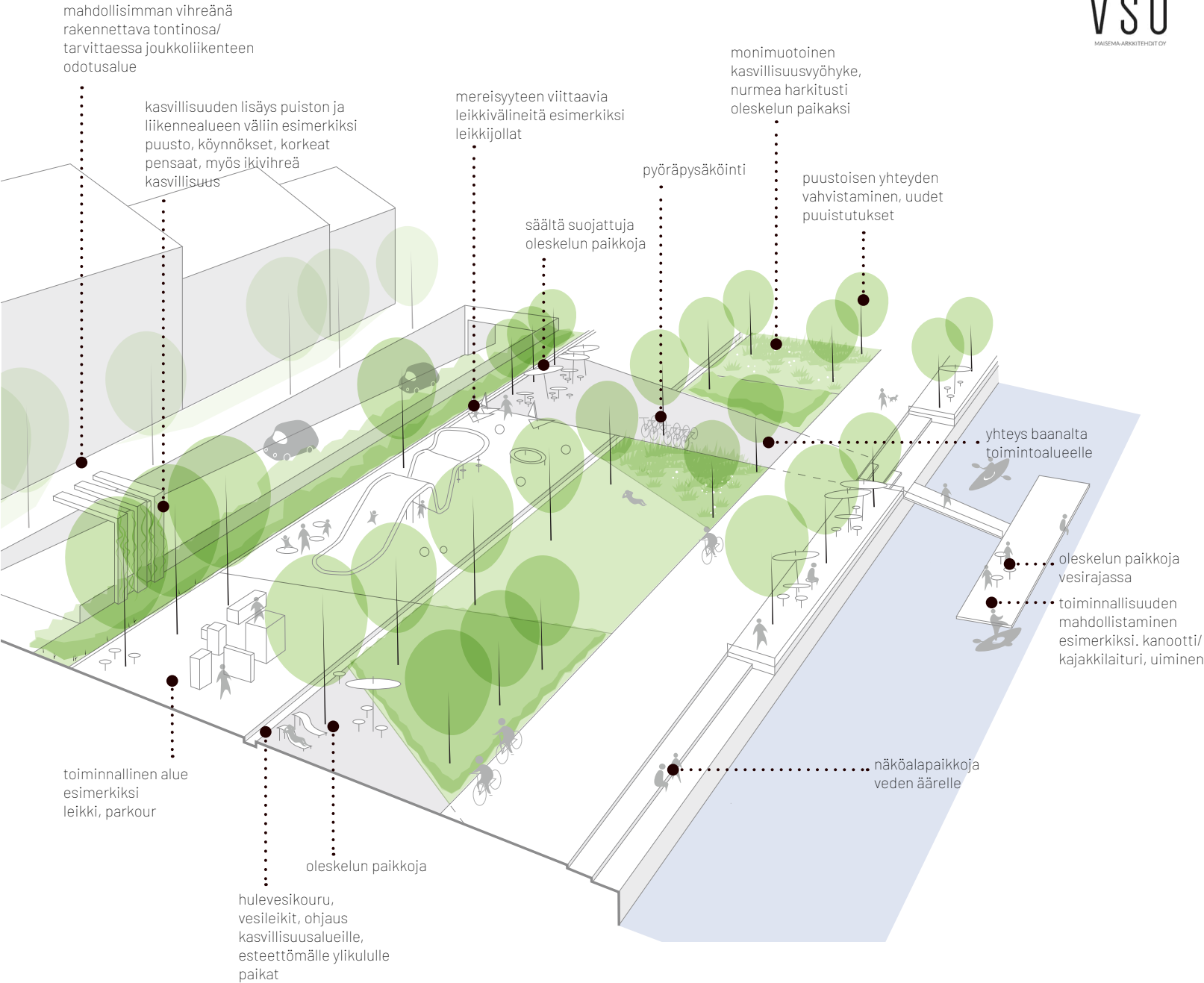
jälkeen

Kaupunkitilatarkastelu: Vesi- ja ranta-alueiden käsittelyn periaatteet

Urbaani rantavyöhyke ja taskupuisto, Autorannan viereinen ranta



ennen



jälkeen

Tool box

Liittyy tool boxiin

Viherkehän jatkuvuuden parantaminen

Olevien puistojen kehittäminen

Olevia puistoja kehitetään luontoarvoiltaan monimuotoisemmiksi tukemaan luonnon monimuotoisuutta ja vastaamaan ilmastonmuutoksen aiheuttamiin haasteisiin. Toiminnallisuuden kehittämisellä houkutellaan käyttäjiä viettämään aikaa julkisissa ulkotiloissa. Kasvillisuuden monimuotoistamisella saadaan luotua myös eri vuodenaikoina mielenkiintoisia kaupunkitiloja sekä hyvää pienilmastoa. Hulevesien käsittely otetaan osaksi puistotilaa.

Tavoitteet

- puistojen toimiminen vahvemmin osana viheryhteyksiä

- luonnon monimuotoisuuden lisääminen

- kaupunkisininen osaksi puistoja

- kaupunkipuistojen käytön lisääminen eli muun muassa virkistys, leikkiminen ja harrastaminen ulkona

Keinot

- puistojen viherpinta-alan laajentaminen, viereisten katujen vehreyttäminen

- monikerroksinen, runsas kasvillisuus erityisesti puusto ekologisia viheryhteyksiä parantamassa

- reittien jatkuvuuden parantaminen, visuaalinen orientaatio

- kasvillisuuden monimuotoisuuden lisääminen, esimerkiksi monimuotoiset niityt, pölyttäjäystävälliset kasvit, esimerkiksi pajut, eri puulajit, myös ikivihreät lajit

- lahoppuuston lisäys

- eri lajien pesimä/talvehtimispaikkojen lisäys, esimerkiksi lintujen ja lepakoiden pöntöt, hyönteishotellit

- vesiaiheiden lisäys, esim. hulevesipainanteet

- puistojen toiminnallinen ja visuaalinen kehitys, puistojen saavutettavuuden parantaminen, miellyttävä puistoympäristö eli muun muassa hyvä pienilmasto ja suojaus liikenteen haitoilta

Monipuolinen kasvillisuus



Hulevesialtaiden monikäyttöisyys



Toiminnallinen veistoksellinen maamerkki



Kohokohtien luominen muun muassa vesiaiheilla



**Oulun keskustavision 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen**

Kaupunkitilatarkastelu: Olevien puistojen kehittäminen

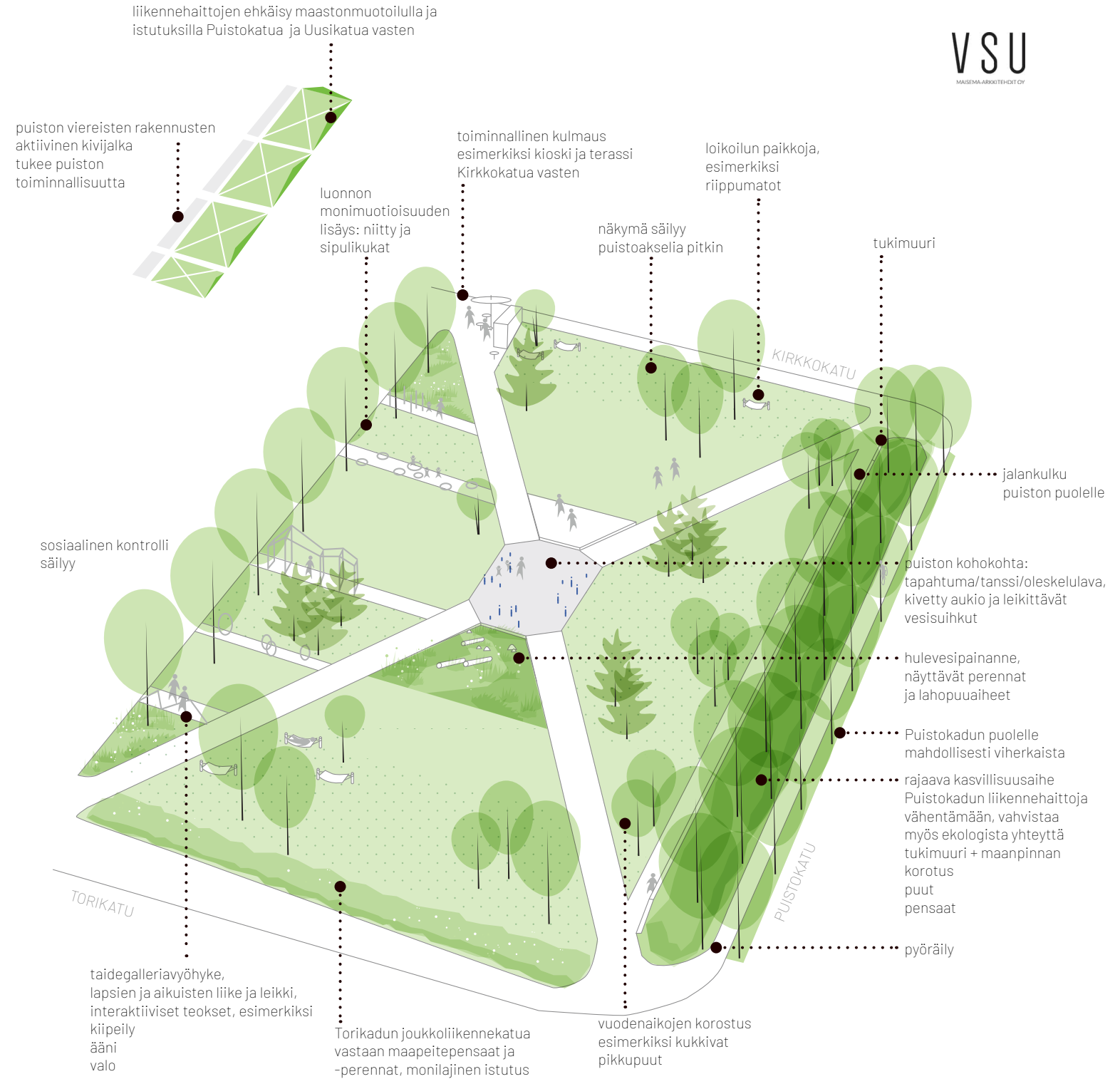
Kyösti Kallion puiston osa. Puiston toiminnallisuutta ja vetovoimaisuutta on lisätty ja kasvillisuutta kehitetty.



ennen

21

jälkeen



**Oulun keskustavision 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen**

Tool box

Korttelin vehreytyksen periaatteet

Uudiskorttelit/täydennysrakennettavat korttelit suunnitellaan siten, että kortteliin saadaan integroitua kasvillisuusaiheita mahdollisimman paljon. Korttelin ja katutilan liitoskohdat suunnitellaan tarkkaan ja pyritään siihen, että korttelin vihreys näkyy myös katutilassa. Periaatteita voidaan käyttää myös olevien korttelien peruskorjauksien yhteydessä. Viherkehän lähellä olevia korttelipihoja vehreytetään tukemaan viheryhteyttä.

Tavoitteet

- kortteliin saadaan kookasta kasvillisuutta luomaan mittakaavaa, miellyttävyyttä ja varjoa
- korttelin viherpinta-alan ja määrän maksimointi
- korttelin pystypintojen viherryttämien
- katutila levittäytyy korttelin puolelle
- kaupunkisininen osaksi kortteleita

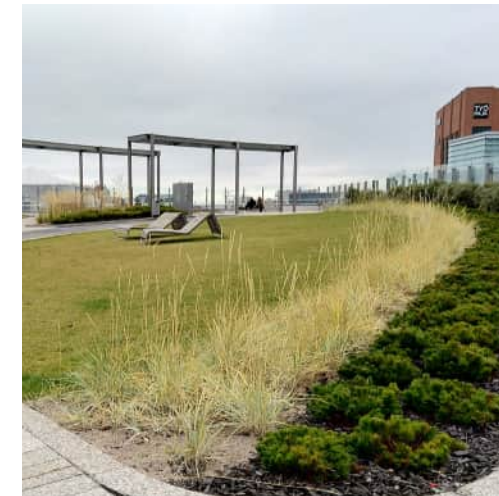
Keinot

- korttelissa maakesketuksissa olevaa pihatilaa, mikä mahdollistaa kookkaan puuston
- korttelin tasakattoja viher/puutarhakattoina
- korkea viherkerroin
- parvekkeilla/viherhuoneissa istutuslaatikot, joissa monivuotisia tai kausikasveja
- korttelin seinäpintoihin integroidaan köynnöksiä
- kortteliin tehdään sisennyksiä tai aukkoja, jotka mahdollistavat pienaukioiden muodostumisen. Pienaukiot mahdollistavat kasvillisuuden istuttamisen kenties muuten ahtaaseen katutilaan. Arkadiratkaisut tarjoavat säänsuojaa kulkijalle.
- huleveden käsittely ja hallinta sekä hyödyntäminen osaksi korttelin julkisia ulkotiloja

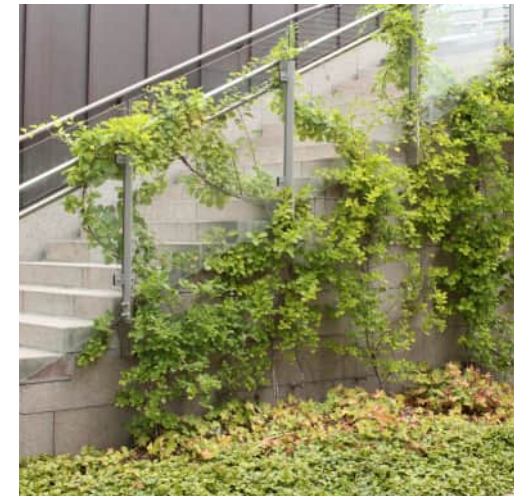
Liittyy tool boxiin

Katujen vehreytyksen periaatteet
Vihertasku - Paikallinen katutilan vehreyttäminen
Viherkehän jatkuvuuden parantaminen

Viherkatot ja kattopuutarhat



Köynnösten käyttö julkisivuissa ja pergoloissa



Suurikokoiset puulajit luovat tilallisuutta



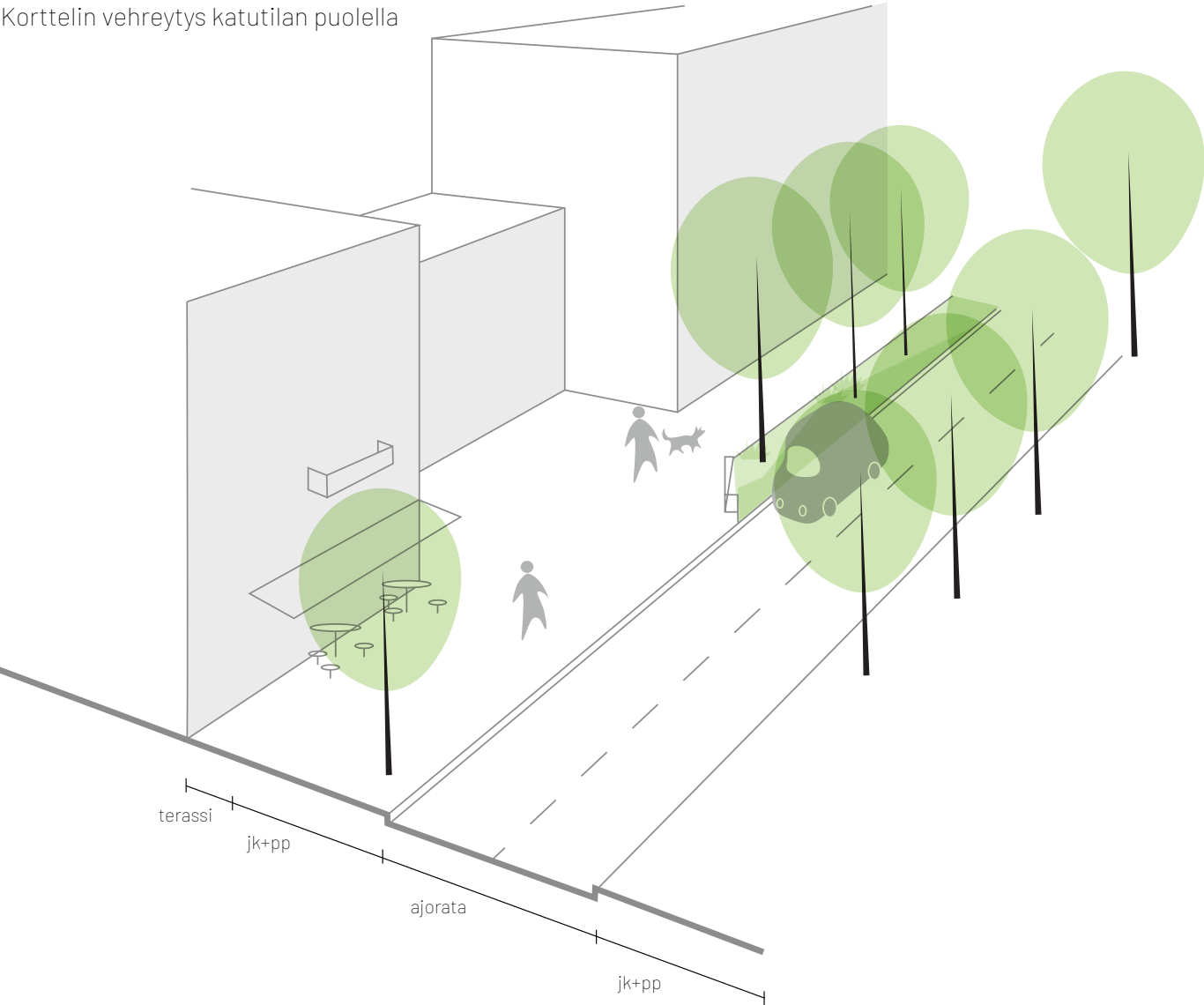
Viherhuoneiden ja parvekkeiden istutukset



Oulun keskustavisiio 2026-2040
Kaupunkivihreä ja -sininen

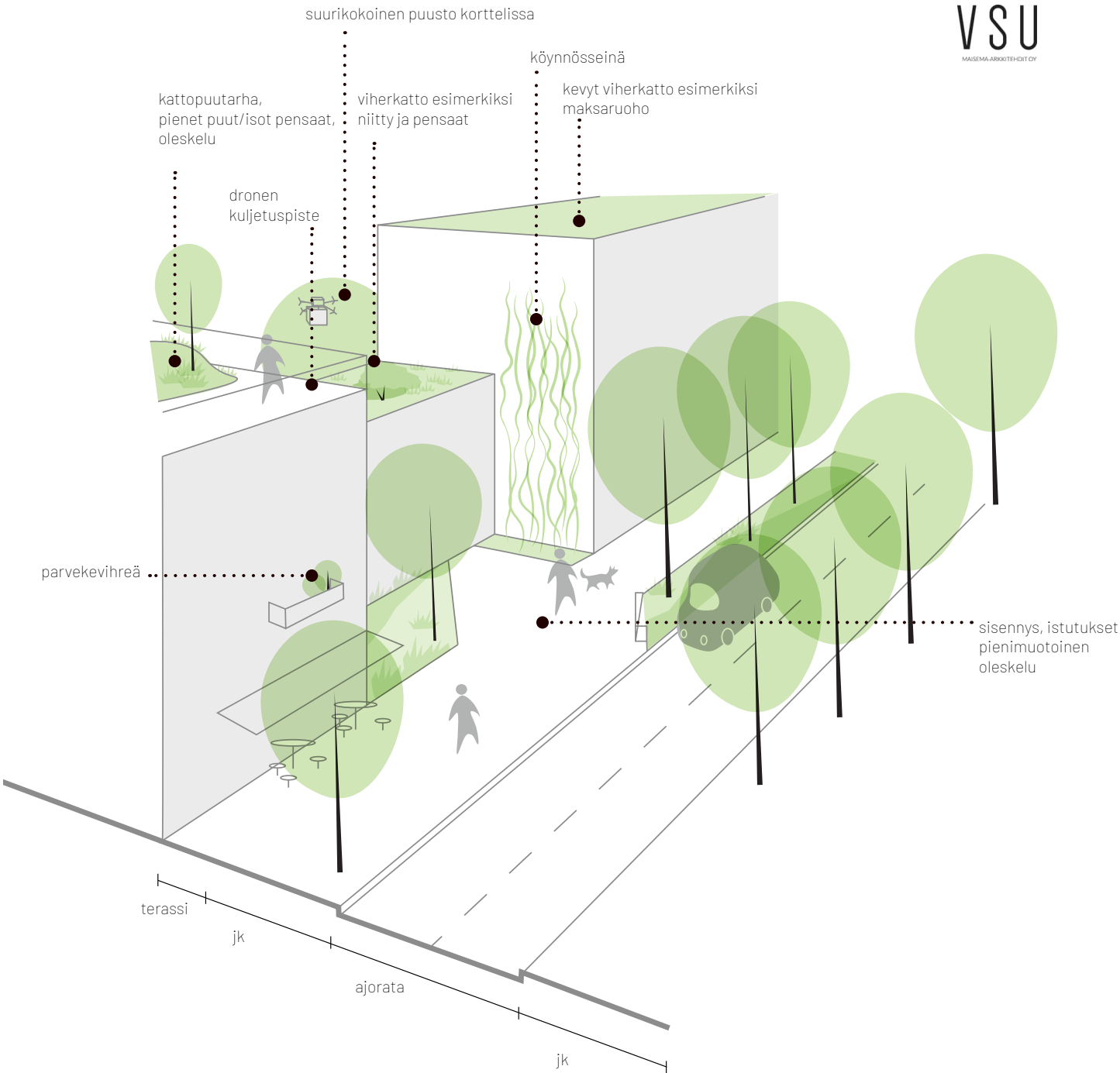
Kaupunkitilatarkastelu: Korttelin vehreytyksen periaatteet

Korttelin vehreytys katutilan puolella



ennen

jälkeen



Vaikutusten arviointi

Täydennysrakentaminen	Täydennysrakentamisessa huomioidaan korttelien vehreytys osana kaupungin viherverkostoa, esimerkiksi viherkattoina.
Liikenne	Viheryhteyksien parantaminen edellyttää muutoksia tiettyihin katuihin.
Maisema/kaupunkikuva	Tunnistetut viheryhteystarpeet lisäävät katuvihreän osuutta kaupunkikuvassa ja luovat miellyttävää mittakaavaa.
Kaupunkivihreä	Viheryhteyksien toteuttaminen lisää kaupunkivihreän määrää.
Kaupunkisininen	Kasvillisuusalueiden lisäys mahdollistaa hulevesien luonnonmukaisempaa hallintaa, muuten siniverkosto säilyy pitkälti nykyisellään. Pohjapatojen poisto mahdollistaa kattavamman ekologisen siniverkoston.
Ekologia	Viheryhteydet lisäävät ekologisia yhteyksiä kaupunkikeskustassa, kohdealueen laidoilla on kattavat ekologiset yhteydet, ekologista siniverkostoa kehitetään.
Virkistys	Kasvillisuuden lisääminen lisää virkistysmahdollisuuksia myös kaupungin keskusta-alueella osana arkiympäristöä ja mahdollistaa vehreät siirtymät puistoihin ja laajemmille ulkoilualueille. Virkistysmahdollisuuksia myös lisätään niin kaduille kuin viheralueille.
Resilienssi	Kasvillisuus auttaa torjumaan ilmastonmuutoksen vaikutuksia kaupunkitilassa mm. laskemalla lämpötilaa, vähentämällä tuulitunneliefektiä ja imeyttämällä hulevesiä.
Hiillensidonta	Kasvillisuus sitoo hiiltä ja puuston peitteisyyden lisääminen toteuttaa ennallistamisasetuksen periaatteita.

