

Ilmastoviisas asemakaava –selvitys

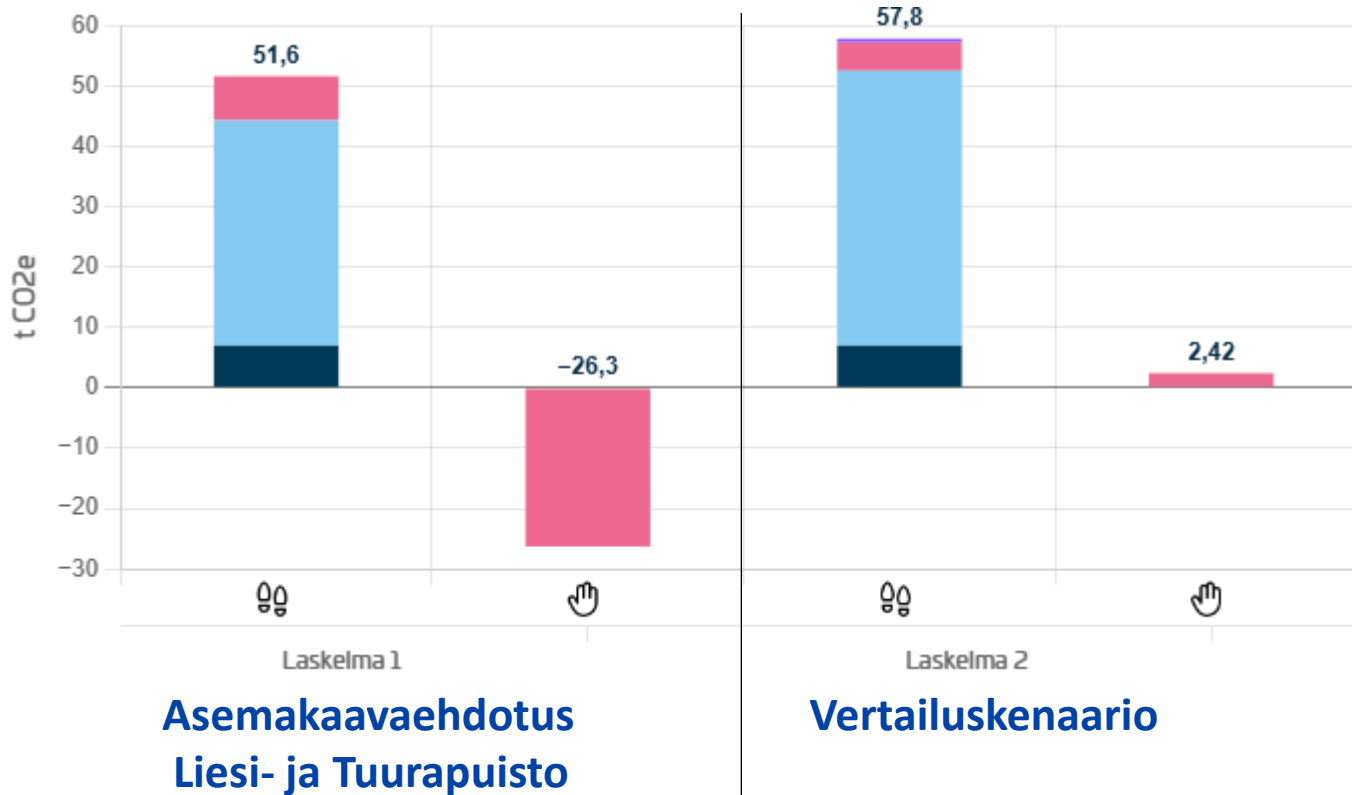
002651 Liesipuisto ja Tuurapuisto

17.3.2026

Vantaa



Tulosten yhteenveto: Hiilidioksidipäästöt



PLANECT –laskenta:

- Puistojen rakentamisesta voidaan arvioida aiheutuvan noin 25 tCO₂e suuriset hiilidioksidipäästöt (Laskelma 1).
- Vertailuskenaario on kuvitteellinen tilanne, jossa Liesipuiston alue rakennettaisiin toriaukiona (kuten nykyinen Liesitori) ja Tuurapuiston alue säilyisi nykyisenä. Tällöin syntyisi päästöjä noin 60 tCO₂e (Laskelma 2). Skenaarion hiilikädenjälki vastaa nykytilannetta eli kuinka paljon toriaukion voidaan arvioida vähentävän päästöjä. Koska arvo on positiivinen, muodostuu päästöjä.
- Puistot lisäävät hiilinieluja (niillä on suurempi hiilikädenjälki kuin vertailu-skenaariossa), mikä vähentää päästöjä.

Puistojen rakentaminen tuottaa hiilidioksidipäästöjä verrattuna siihen, että Liesitorilla ei tehtäisi muutoksia, mutta hankkeella saavutettavat hyödyt ovat suuremmat. Pitkällä aikavälillä puistojen lisääminen hillitsee ilmastonmuutoksen vaikutuksia, auttaa sopeutumaan ilmastonmuutoksen vaikutuksiin alueella ja luo sosiaalisesti kestävämpää kaupunkitilaa.

Päästöt = Hiilijalanjälki + Hiilikädenjälki
 kuvaa tuotettuja hiilidioksidipäästöjä kuvaa ilmastohyötyä eli päästövähennystä

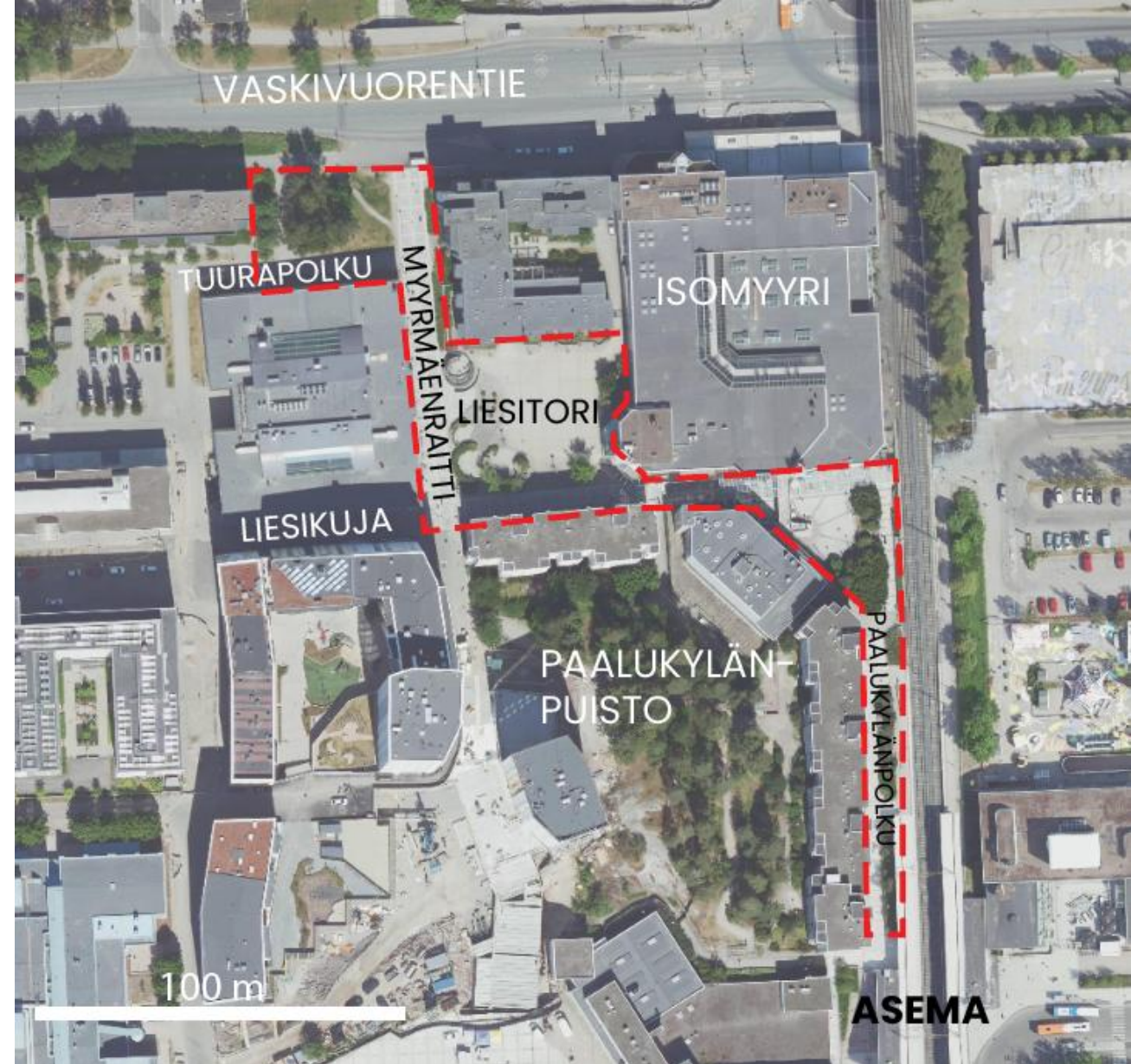
Esirakentaminen
 Infra ja yleiset alueet
 Rakennukset ja tontit
 Maaperä ja kasvillisuus
 Liikenne
 Energia

Sisältö

1. Asemakaavamuutosalueen kuvaus
2. Ilmastoviisas asemakaava –selvityksen rajaukset ja lähtötiedot
3. Laskennan kuvaus ja hiilineutraalisuusskenaariot
 1. Hiilinielut ja –varastot
 2. Ilmastokestävät ratkaisut ja sopeutuminen
4. Johtopäätökset

Asemakaavamuutos- alueen kuvaus

- Nykyiselle Liesitorille suunnitellaan Myyrmäen suuralueen ikäystävällinen puisto, joka nimetään **Liesipuistoksi**. Puistosta tehdään toiminnallinen ja vihreä kaupunkipuisto, joka mahdollistaa monisukupolviset kohtaamiset. Viereinen viheralue Tuurapolun pohjoispuolella muutetaan **Tuurapuistoksi**, jota kehitetään mikrometsänä. Liesikujan ja paalukylänpolun risteyksen kolmion muotoinen aukio nimetään **Liesiaukioksi**.
- Kaavaan ei liity rakennusten rakentamista, vaan kivetyn toriaukion muuttaminen puistoksi.
- Uudet puistot ovat tärkeitä Myyrmäen kaupunkikuvan ja siniviherrakenteen kehittämiseksi. Ne lisäävät saavutettavia virkistysalueita tiiviissä keskustassa, parantavat viihtyisyyttä sekä vahvistavat viherrakenteen potentiaalia tukea kaupunkiluonnon monimuotoisuutta. Samalla latvuspeittävyuden lisääminen lieventää lämpösaarekeilmiötä.



Ilmakuva asemakaavamuutoksen alueesta.



Idealuonnos Liesi- ja Tuurapuistosta

Liesipuistossa lisätään:

- Kasvialustaa istutusalueina ja sadeputarhoina
- Vettä läpäisevää pintaa (hulevesien käsittely)
- Monipuolista kasvillisuutta, sekä kukkivia ja pölyttäviä pensaita ja puita
- Toiminnallisuutta
(esim. liikuntavälineitä, pihapeli paikka ja esteetön pihakeinu)

Tuurapuisto:

- Kehitetään hallitusti villinä mikrometsänä lisäämällä puita ja monipuolistamalla nurmea aluskasvillisuudella ja/tai niityillä

Ilmastoviisas asemakaava –selvitys rajaukset ja lähtötiedot

Kaavaehdotuksen mukaisten puisto-alueiden rakentamisesta aiheutuvat hiilidioksidipäästöt ja päästövähennykset on laskettu käyttäen Planect-laskentatyökalua.

Tämä selvitys keskittyy hiilidioksidipäästöjen laskentaan. Asemakaavamuutoksen selostuksessa on tarkasteltu Myyrmäen keskustan nykytilanteesta laadittua alueellista viherkerrointa (ARVO-laskenta) 2025, Vantaan lämpösaarekeselvitystä 2026, jossa on tarkasteltu Myyrmäen mikroilmastoa, sekä luonnosten pohjalta tehtyä vihertehokkuuslaskentaa.

Puistosuunnittelu toteutetaan vasta kaavan ollessa lainvoimainen, joten *Ilmastoviisas asemakaava* -selvityksen lähtötietona on käytetty luonnoksia puistoista (kaavaselostuksessa) ja aikaisempia viitesuunnitelmia (Myyr York Down Town, kaavaluonnoksen viitesuunnitelma sekä julkisen ulkotilan yleisuunnitelma, 2022).

Laskennan kuvaus ja hiilineutraalisuuskenaariot

Ilmastoviisas asemakaava –selvityksessä on tarkasteltu kahta tilannetta:

Laskelma 1: **Asemakaavaehdotus**, jossa Liesi- ja Tuurapuiston alueet on merkitty viher- tai virkistysalueiksi. Tuurapuisto on merkitty puustoiseksi viheralueeksi ja Liesipuisto urheilupuistoksi tai muuksi voimakkaasti rakennetuksi viheralueeksi.

Laskelma 2: Vertailuskenaario eli kuvitteellinen tilanne, johon voidaan verrata asemakaavaehdotuksen laskelmaa. Tässä laskussa Liesipuiston alue on merkitty aukioksi ja Tuurapuiston alue säilytettävän nykyisenä. Laskelma kuvaa siis niitä hiilidioksidipäästöjä, jotka syntyisi jos rakennettaisiin nykytilannetta vastaava Liesitorin aukio.

Puistojen rakentaminen tuottaa joka tapauksessa hiilidioksidipäästöjä, mutta vertailuskenaarion avulla huomataan, että tilannetta parannetaan nykyisestä, koska hiilikädenjälki kasvaa.

Laskelman 1. mukaan ei saavuteta hiilineutraalisuutta, vaan hiilidioksidipäästöjä syntyy noin 25 tCO₂e.

Hiilinielut ja –varastot: laskennan lähtökohdat

Olemassa olevien hiilivarastojen muutoksen arviointi pohjautuu paikkatietomuotoiseen tausta-aineistoon, joka kuvaa olemassa olevan kasvillisuuden ja maaperän nykyisiä hiilivarastoja, sekä näiden tulevaa hiilen sidontaa. Aineisto on luotu Suomen Metsäkeskuksen metsävaratietojen SYKEN maanpeiteaineiston ja Sitowisen metsien hiilivarastomallin pohjalta.

Arvioinnin oletukset:

LASKELMA 1

- Liesitorin kivetty aukio muutetaan vehreäksi ja puustoisemmaksi, mutta rakennetuksi kaupunkipuistikoksi. Alue on merkitty laskennassa urheilupuistikoksi tai muuksi voimakkaasti rakennetuksi viheralueeksi.
- Tuurapolun pohjoispuolen viheraluetta kehitetään puustoisemmaksi ja aluskasvillisuudeltaan monipuolisemmaksi mikrometsäksi eli Tuurapuistikoksi. Alue on merkitty laskennassa puustoiseksi viheralueeksi.

LASKELMA 2

- Laskelmassa 2 Liesipuisto on asetettu aukioksi ja Tuurapuisto säilytettävänä nykyisenä, mikä tuottaa suuremmat hiilidioksidipäästöt, ja vähemmän hiilinieluja ja –varastoja kuin puistot tuottavat laskelmassa 1.

Planect-laskennan periaate:

A – Tuote- ja rakentamisvaihe	B - Käyttövaihe	C – Elinkaaren loppu	D – Ilmastohyödyt
<ul style="list-style-type: none">• Häviäviltä viheralueilta poistuva hiilivarasto	<ul style="list-style-type: none">• Ei arvioida	<ul style="list-style-type: none">• Ei huomioida	<ul style="list-style-type: none">• Uusien viheralueiden hiilen sidonta• Häviäviltä viheralueilta menetettävä hiilen sidonta (vähentää hiilikädenjälkeä)

Hiilinielut ja -varastot: tulokset

Laskelmassa 1. Maaperän ja kasvillisuuden osalta tulokseksi saatiin, että alueelta häviävistä hiilivarastoista aiheutuu 7,3 tCO₂e ja häviävistä hiilinieluista 4,0 tCO₂e suuruiset päästöt. Uusilla hiilinieluilla sidotaan 30,2 tCO₂e, joten kokonaisuudessa muutos on hiilinegatiivinen eli hiiltä sidotaan enemmän kuin sitä tuotetaan.

Planect-laskenta ei huomioi tarkemmin, minkä verran puita puistoihin on toteutettavissa tai nykyisiä säilytettäviä puita.

Todellisuudessa häviävistä hiilivarastoista ja -nieluista arvioitu päästövaikutus on pienempi kuin mitä laskennassa saadaan tulokseksi.

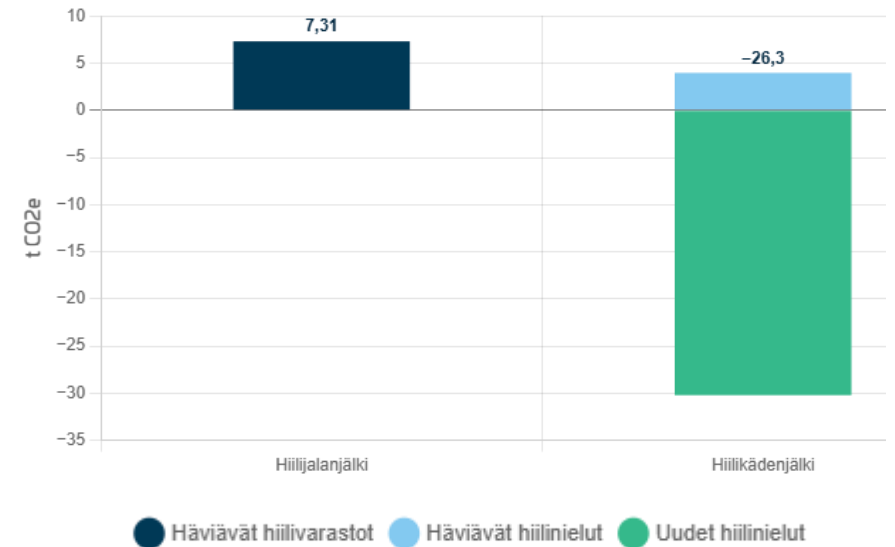
Liesipuisto:

Puita on mahdollista istuttaa noin 12-20 kpl. Nykyinen alueella kasvava arvopuuksi luokiteltu tammi säilytetään.

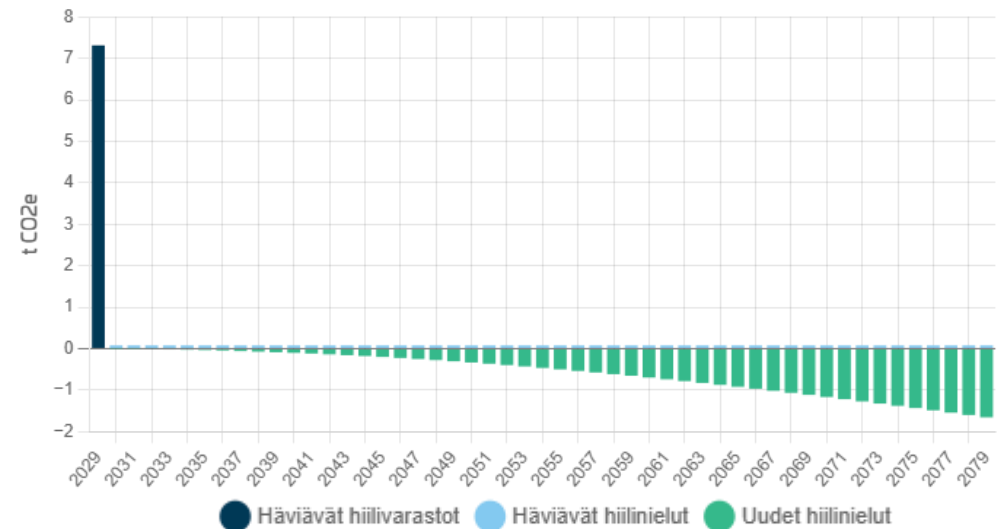
Tuurapuisto:

Puita on mahdollista istuttaa noin 3-6 kpl. Nykyinen koivikko säilytetään.

Laskenta ei myös huomioi, että torialueen nykyisten graniittikivimuurien säilyttäminen osana puistoja säilyttää paitsi ajallisen kerrostuman alueella, mutta myös pidentää rakenteiden elinkaarta.



Laskelma 1. Maaperän ja kasvillisuuden hiilinielut



Laskelma 1. Maaperän ja kasvillisuuden hiilinielut muutos vuositasolla.

Hiilinielut ja -varastot: tulokset

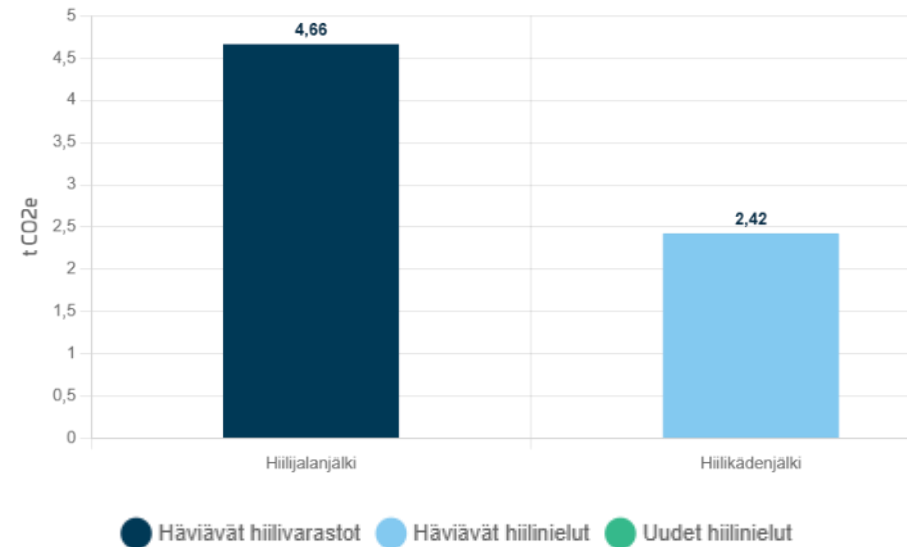
Vertailu:

Laskelmassa 2. **Maaperän ja kasvillisuuden osalta** tulokseksi saatiin, että alueelta häviävistä hiilivarastoista aiheutuu 4,7 tCO₂e ja häviävistä hiilinieluista 2,4 tCO₂e suuruiset päästöt. Planect-laskentatyökalu olettaa, että olemassa olevia hiilivarastoja ja hiilinieluja poistetaan. Luvut ovat laskelmassa 1. häviäviä hiilivarastoja ja hiilinieluja suurempia, koska Tuurapuiston alue on merkitty laskelmassa 2. nykyisenä säilytettäväksi. Todellisuudessa Tuurapuiston tilanne paranee nykyisestä asemakaavamuutosehdotuksessa.

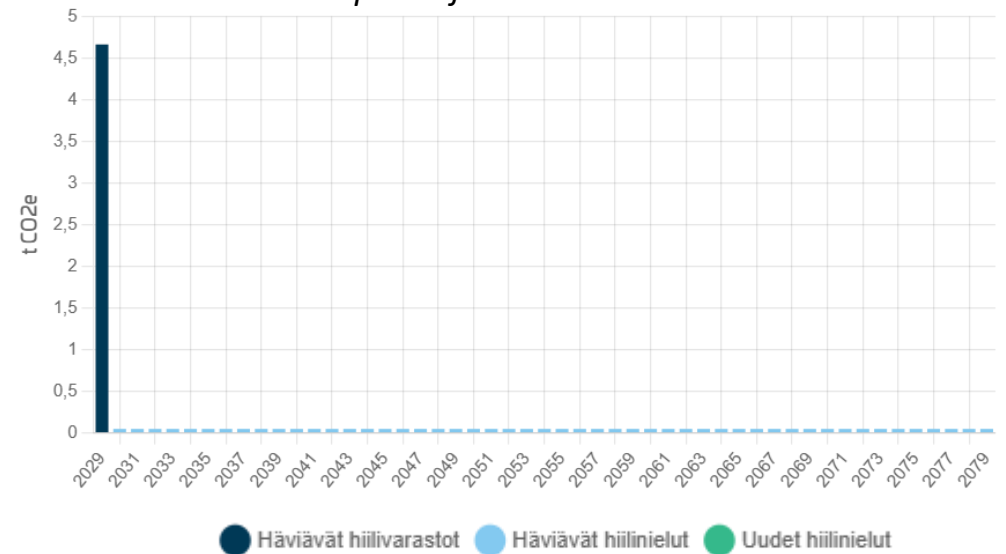
Uusia hiilinieluja ei muodostu vertailuskenaariossa.

Asemakaavamuutoksessa sidotaan enemmän hiilidioksidia kuin vertailuskenaariossa, jonka hiilikädenjälki vastaa nykytilannetta.

Myös ilmaston muutokseen sopeutumisen kannalta asemakaavamuutoksen tapaus on vertailuskenaariota parempi, koska siinä lisätään latvuspeittävyttä ja hulevesien imeytymistä.



Laskelma 2. Maaperän ja kasvillisuuden hiilinielut



Laskelma 2. Maaperän ja kasvillisuuden hiilinielut muutos vuositasolla.

Ilmastokestävät ratkaisut ja sopeutuminen

Myyrmäen keskustan alue on tiiviisti rakennettua, kasvipeitteistä alaa on vähän ja olemassa olevat viheralueet ovat rakennetun ympäristön luontotyyppisiä, joiden potentiaali ilmastonmuutoksen, ihmisten hyvin voinnin ja luonnon monimuotoisuuden kannalta on vähäinen (ARVO-laskenta). Liesi- ja Tuurapuisto ovat keskustan alueella tärkeitä viher- ja virkistysalueita, joilla voidaan parantaa Myyrmäen siniviherrakennetta ja helposti saavutettavia mahdollisuuksia virkistäytymiseen kaupungissa.

Kaavassa on huomioitu lisääntyvät sään ääri-ilmiöt lisäämällä alueen latvuspeittävyttä ja siten suojautumista lämpösaarekeilmiötä vastaan. Sekä parantamalla hulevesien imeytymistä ja viivytystä lisäämällä vettä läpäiseviä pintoja ja kasvualustaa.

Lisäksi kaavassa on huomioitu luonnon monimuotoisuus ja pölyttäjien tuottamat ekosysteemipalvelut siten, että puistoalueiden kasvillisuuden on oltava monipuolista, kukkivaa ja pölyttäviä.

Kaavamääräyssuositukset

Toimenpide	Toimenpiteen vaikuttavuus Myyrmäen keskustan kontekstissa (Suuri/ Kohtalainen/ Pieni)	Ehdotus kaavamääräyksestä/ maankäyttösopimusehdosta tai muusta ohjauskeinosta
Puistoihin istutetaan lisää monipuolista kasvillisuutta, joka tulee kaupunkiluonnon monimuotoisuutta ja pölyttäjien tuottamia ekosysteemipalveluita.	suuri	<i>Istutusalueilla tulee olla monipuolista kasvillisuutta sekä kukkivia ja pölyttäviä pensaita ja puita.</i>
Parannetaan alueen siniviherrakennetta eli lisätään kasvillisuutta, kasvupintaa, vettä läpäisevää pintaa ja puita. Lisätään alueen latvuspeittävyttä, mikä hillitsee lämpösaarekeilmiötä alueella.	suuri	<i>Puistoalueiden tulee olla vehreitä ja vahvistaa alueen siniviherrakennetta esimerkiksi lisäämällä puita, kerroksellista ja monipuolista kasvillisuutta, vettäläpäiseviä pintoja ja niittyä.</i>
Huomioidaan lisääntyvät sään ääri-ilmiöt kuten talvien sateisuus parantamalla hulevesien käsittelyä alueella.	suuri	<i>Ympäristöstä alueelle tulevat vedet on huomioitava puistojen suunnittelussa ja johdettava hallitusti eteenpäin.</i>
Tehdään pitkäikäisiä suunnitteluratkaisuja, jotka mahdollistavat materiaalien ja rakenteiden pitkän elinkaaren.	kohtalainen	<i>Ympäristörakentamisen tulee olla laadukasta ja kestävä, ja toteutuksen korkeatasoista.</i>
Pidennetään alueella olevien laadukkaiden graniittimuurien elinkaarta ja vähennetään niiden purkamisesta aiheutuvia päästöjä.	kohtalainen	<i>Olemassa olevat kaarevat graniittimuurit on ensisijaisesti säilytettävä. Purettava graniitti tulee uusiokäyttää alueella.</i>
Säilytetään olemassa olevia puita, jotka toimivat hiilivarastoina ja –nieluinä.	suuri	<i>Olemassa olevat koivikko Tuurapuistossa ja arvopuu (tammi) Liesipuistossa merkitään kaavassa säilytettäväksi. Lisäksi määräys: Säilytettävät ja istutettavat puut on suojattava rakentamisen aikana. Puuta ja sen juuristoa ei saa vahingoittaa.</i>

Johtopäätökset ja jatkotoimenpiteet

Koska puistojen varsinainen toteutussuunnittelu tehdään vasta, kun kaava on lainvoimainen, kaavan laadinnassa suunnittelu on ollut luonnostelu tasolla. Kaavassa voidaan kuitenkin asettaa Vantaan strategian mukaisia tavoitteita toteuttavia määräyksiä puistoille. Kaavatyössä on tehty paljon taustatyötä ja tarkastelua, joka tulee huomioida jatkosuunnittelussa, jolloin toteutussuunnittelua ei tarvitse aloittaa alusta vaan käytössä on hyvät pohjatiedot.

Asemakaavamuutosaluetta ei tule tarkastella vain hiilidioksidipäästöjen laskennan kannalta vaan kokonaisuutena. Puistojen rakentaminen tuottaa hiilidioksidipäästöjä verrattuna siihen, että Liesitorilla ei tehtäisi muutoksia, mutta hankkeella saavutettavat hyödyt ovat suuremmat. Erityisesti Myyrmäen keskustassa, jossa on vähäisesti viherrakennetta. Pitkällä aikavälillä puistojen lisääminen hillitsee ilmastonmuutoksen vaikutuksia, auttaa sopeutumaan ilmastonmuutoksen vaikutuksiin alueella ja luo sosiaalisesti kestävämpää kaupunkitilaa.