

# Ympäristöohjelma 2019 - 2021

Kaupunkiympäristön toimiala

Kaupunkiympäristön aineistoja 2019:4

# **Ympäristöohjelma 2019 - 2021**

Kaupunkiympäristön toimiala

Julkaisija | Helsingin kaupunki / Kaupunkiympäristön toimiala  
ISBN | 978-952-331-591-4  
ISSN | 2489-4257

# Sisällys

|   |    |
|---|----|
| 1 Kaupunkistrategia, ympäristöpolitiikka ja sitoutuminen.....                                   | 2  |
| 1.1 Muuttuva toimintaympäristö .....  | 3  |
| 1.2 Ympäristöjohtamisen organisaatio ja toimenpiteiden integrointi toiminnan suunnitteluun..... | 4  |
| 2 Toimintamalli ympäristöasioiden hallintaan .....  | 6  |
| 2.1 Ympäristötavoitteet.....  | 7  |
| 2.2 Periaatteet, ympäristötyön tekemisen toimintatavat.....                                     | 8  |
| 3 Toimenpiteet .....  | 9  |
| 3.1 Ympäristöjohtamisen kehittämisen toimenpiteet .....   | 9  |
| 3.2 Ympäristötietoisuuden lisäämisen, koulutuksen ja viestinnän toimenpiteet .....              | 10 |
| 3.3 Modernia ilmastovastuuta .....  | 11 |
| 3.3.1 Ilmastonmuutoksen hillintä .....  | 11 |
| 3.3.2 Ilmastonmuutokseen sopeutuminen .....   | 14 |
| 3.4 Kiertotalouden valmiuksien nostaminen.....  | 15 |
| 3.5 Kestävien hankintojen lisääminen .....  | 17 |
| 3.6 Monimuotoisuuden edellytysten parantaminen kaupunki- ympäristössä .....                     | 18 |
| 3.7 Terveellisen kaupunkiympäristön edistäminen.....  | 19 |
| 3.8 Ympäristöasioiden hallinnan työkalut ja niihin kohdistetut toimenpiteet.....                | 20 |
| 4 Raportointi.....  | 24 |
| Liite 1. Ympäristönsuojelua ohjaavat ohjelmat, linjaukset ja määräykset .....                   | 26 |

# 1 Kaupunkistrategia, ympäristöpolitiikka ja sitoutuminen

Kaupunkiympäristön toimialan ympäristöohjelma 2019–2021 määrittää toimialan yhteisen tahtotilan ja toimintatavan, joiden avulla toimialan ympäristötavoitteisiin voidaan paremmin vastata. Se parantaa organisaation kykyä ratkaista sille asetettuja haasteita ja parantaa toiminnan laatua, joka heijastuu asiakkaille asti.

Ympäristöohjelma konkretisoi kaupunkistrategian sisältöä ja painotuksia koskien ympäristöasioita. Ympäristöohjelman toimenpiteet kytketään osaksi toimialan strategista toiminnan ja talouden suunnittelua ja seuranta. Ympäristöohjelman toteutusta seurataan johdon katselmuksissa, jonka yhteydessä toimenpiteiden kirjausta tai toteuttamisaikataulua voidaan tarkentaa. Ympäristöohjelma tullaan päivittämään laajamittaisesti seuraavan strategiakauden alussa, mutta sitä voidaan tarkentaa tarvittaessa vuosittain. Monien ohjelmassa esitettyjen toimenpiteiden toteuttaminen jatkuu vielä strategiakaudella 2022–2025.

Helsingin kaupunkistrategia linjaa seuraavia ympäristöasioita:

- ilmastonsuojelu
- uusiutuva energia ja energiatehokkuus
- kestävä liikkuminen ja liikennejärjestelmän vähäpäästöisyys
- kiertotalous
- kaupunkiluonnon monimuotoisuus
- vesistöjen tila ja hulevesien hallinta

Lisäksi strategian mukaan ”Kokonaisvaltaisen taloudellisen, sosiaalisen ja ekologisen kestävyuden varmistaminen on kasvavan kaupungin tärkeimpiä tavoitteita”.

Kaupunkiympäristön toimiala toteuttaa myös Helsingin kaupungin ympäristöpolitiikkaa, jota tarkentavat ympäristönsuojelun osa-alueohjelmat on lueteltu luvussa 6. Osana kaupunkia, kaupunkiympäristön toimiala on sitoutunut toteuttamaan osa-alueohjelmissa asetettuja tavoitteita ja toimenpiteitä. Toteutukseltaan laaja-alaisin ja haasteellisin osa-alueohjelmista on Hiilineutraali Helsinki 2035 -ohjelma, joka hyväksyttiin kaupunginhallituksessa syksyllä 2018. Kaupunkiympäristön toimiala tähtää hiilineutraaliuteen omien suorien päästöjen osalta aiemmin ja tätä varten laaditaan selvitys muun muassa tarkemmista kustannuksista vuonna 2019.

Kaupunkiympäristön toimiala sisältää kaupunkirakenteen koko kirjon sen kauaskantoisesta suunnittelusta, rakentamiseen, jokapäiväiseen ylläpitoon, ja valvontaan. Toimialan toiminnan aikaskaala on erittäin laaja ja asettaa haasteita paitsi ympäristövaikutusten arviointiin, myös niiden priorisointiin.

Ympäristöohjelmassa on esitetty toimenpiteitä suunnittelun, rakentamisen ja ylläpidon ympäristöasioiden hallinnan parantamiseen. Ohjelma tähtää siis toimintajärjestelmän kehittämiseen ympäristövaikutukset paremmin huomioivaksi. Lisäksi toimenpiteitä on jaoteltu kärkiteemoihin (luku 3), jotka on valittu kaupunkistrategian painotusten, ympäristönäkökohtien määrittämisen, ympäristöohjelman työpajojen, sekä nykyisen kaupunkitason ohjauksen kattavuuden perusteella. Esimerkiksi vesiteema on tästä ohjelmasta jätetty pois sen takia, että sen kanssa samanaikaisesti on valmistelu kaupunkitasoista Itämeri-ohjelmaa sekä hulevesiohjelmaa, jotka sisältävät suoraan toimialalle kohdistuvia toimia.

Toimialan johtoryhmä on päättänyt, että toimialalle rakennetaan Ekokompassi-ympäristöjärjestelmä. Ympäristöohjelma on ympäristöjärjestelmän konkreettisin toimintaa linjaava osa. Ympäristöohjelmasta päättää toimialan johtoryhmä ja kaupunkiympäristölautakunta. Ympäristöjärjestelmän rakentaminen jatkuu ohjelmatyön jälkeen.

## 1.1 Muuttuva toimintaympäristö

Maapallon väestöstä yhä suurempi osa asuu kaupungeissa. **Kaupunkien rooli merkittävien ilmasto- ja luonnonvarakysymysten ratkaisemisessa vahvistuu.** Varsinkin ilmastomuutoksen sopeutumisessa alueellisilla ratkaisuilla on suuri merkitys.

Helsingin vahvuus on aktiiviset asukkaat. Helsingissä viimeaikaiselle kehitykselle tyypillistä on ollut kaupunkielämän rakentuminen entistä enemmän alhaalta ylöspäin. Helsingiläiset ovat itse halunneet tehdä kaupungistaan viihtyisän ja kiinnostavan. Tämä näkökulma on entistä vahvemmin otettava huomioon kestävää kaupunkia suunniteltaessa, rakennettaessa ja ylläpidettäessä.

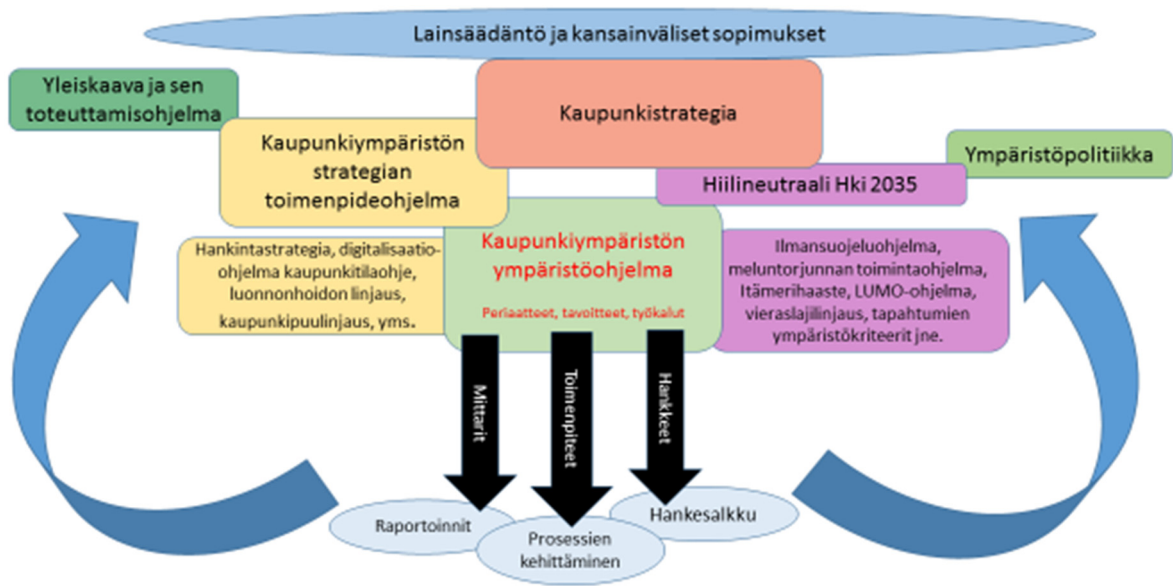
Kaupunginvaltuuston 26.10.2016 hyväksymän yleiskaavan ja kaupunkistrategian 2017–2021 tavoitteina on kaupunkirakenteen tiivistyminen, jonka useita keskuksia yhdistää rai-deliikenne. Tämä tavoitetaan kantakaupunkia laajentamalla ja kehittämällä pienempiä keskuksia täydennysrakentamisen kautta.

Tiivistyvä kaupunkirakenne on perusteltua muun muassa sen päästöjä vähentävän vaikutuksen takia. Tiivistyvä kaupunkirakenne lisää kuitenkin kaupunkiympäristölle tuttuja haasteita, kuten lisääntyvää melutasoa, ilmanlaadun heikkenemistä, viherpinta-alaan kohdistuvaa painetta rakentamisesta ja lisääntyvää virkistyskäytön kulutuspainetta.

Helsingin kaupungin johtamisjärjestelmä uudistus astui voimaan 1.6.2017 pormestari- ja toimialamallin myötä. Kaupunkiympäristön toimialaan siirtyivät seitsemän teknistä virastoa sekä HKL ja pelastuslaitos. Ympäristöohjelma koskee toimialaa muutoin kuin HKL:n ja pelastuslaitoksen osalta. Toimialan ensimmäistä ympäristöohjelmaa on rakennettu samanaikaisesti organisaation muun strategisen johtamisen toimintalinjoja ja työvälineitä kehitettäessä. Ympäristöohjelman sisältö keskittyy uuden organisaation yhteisten toimintatapojen ja tavoitteiston määrittelyyn.

**Toimialamalli tuo erinomaisen mahdollisuuden parantaa kaupungin suunnittelun, rakentamisen ja ylläpidon ympäristösuoritusta.** Yhteistyö ja prosessien kytkeminen vahvemmin yhteen tuo teoille tehokkuutta ja vaikuttavuutta. Tämä edellyttää toiminnan ja tiedonhallinnan modernisoitumista sekä sen hyödyntämistä muun muassa digitalisaation keinoin.

Toimialalla laaditaan parhaillaan ympäristötavoitteiden toteutumiseen kytkeytyviä strategisia linjoja ja toimenpiteitä muun muassa hankintastrategian, kiinteistöstrategian ja digitalisaatio-ohjelman puitteissa.



Kuva 1. Kaupunkiympäristön ympäristöohjelman kytkennät

Toimialaa koskeva **muuttuva lainsäädäntö** otetaan huomioon ympäristöohjelmassa ja sitä päivitetään tarpeen mukaan. Osana ympäristöjärjestelmän rakentamista, ympäristöä koskeva lainsäädäntö käydään yksityiskohtaisesti läpi ja siitä tunnustetaan toimialaa koskevat velvoitteet. Listaus päivitetään säännöllisesti, mutta se ei korvaa ajantasaista lainsäädännön tulkintaa.

## 1.2 Ympäristöjohtamisen organisaatio ja toimenpiteiden integrointi toiminnan suunnitteluun

Ympäristöjohtaminen on jokaisen esimiehen vastuulla. Toimialan hallinto tukee tavoitteiden ja toimenpiteiden kytkemistä toiminnan ja talouden suunnitteluun ja niistä raportointiin, mutta vastuu niiden toteuttamisesta on palveluissa.

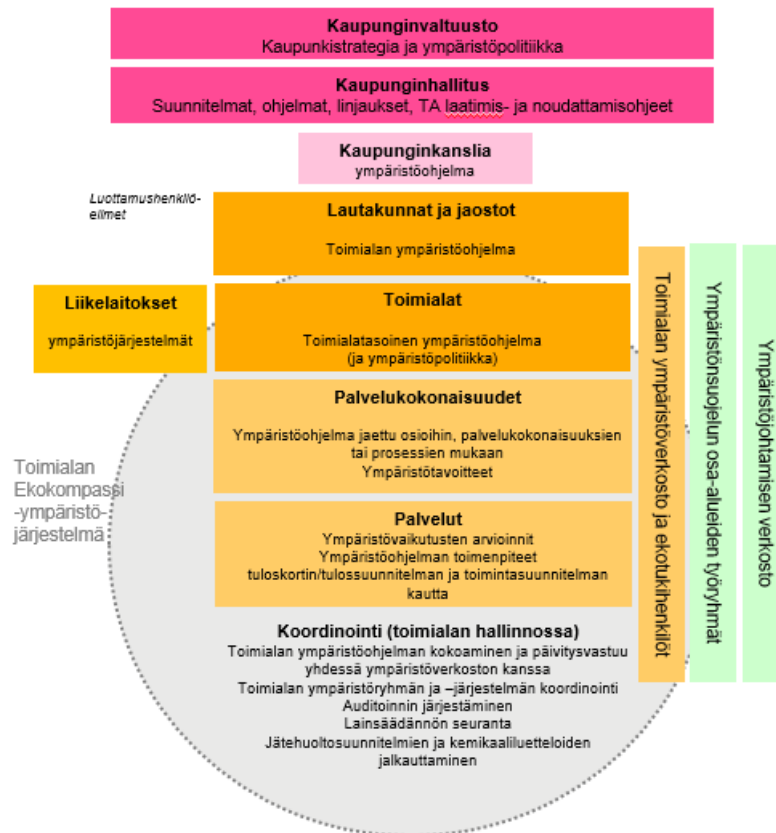
Ympäristöjohtamisen tavoitteisto ja toiminnot integroidaan osaksi talouden vuosikelloa ja talouden ohjausta, kuten talousarviota, toimintasuunnitelmaa, sitovia tavoitteita ja tulostavoitteita. Kaikki ympäristösuoritusta parantavat kehityshankkeet tullaan kirjaamaan toimialan hankesalkkuun. Järjestelmään voidaan korvamerkitä ne hankkeet, jotka toteuttavat ympäristöohjelmaa.

Toimialan ympäristöjohtamisen koordinaatio ja kehittäminen kuuluu hallinto- ja tukipalveluiden kehittämispalveluiden tehtäviin. Ympäristöjohtamisen kehittämisverkostona toimii asiantuntijoista koostuva **Ympäristöverkosto**, joka on muun muassa työstänyt ympäristöohjelmaa. Ympäristöverkosto toimii avoimesti ja sen kokoonpanoa tullaan laajentamaan. Nykyisellään ympäristöverkostossa on edustajat seuraavista palveluista:



Kuva 2. toimialan ympäristöverkoston jäsenet ovat kuvassa esitetyistä palveluista.

Lisäksi ekotukihenkilöt ja organisaation ympäristöasiantuntijat ovat osa ympäristöjohtamisen organisaatiota. Kaupunkiympäristön toimialalla on paljon ympäristöosaamista, jonka sijoittuminen on epätasaista organisaatorakenteessa. Ympäristöasiantuntemuksen hyödyntäminen yli palvelu- ja palvelukokonaisuusrajojen on välttämätöntä.

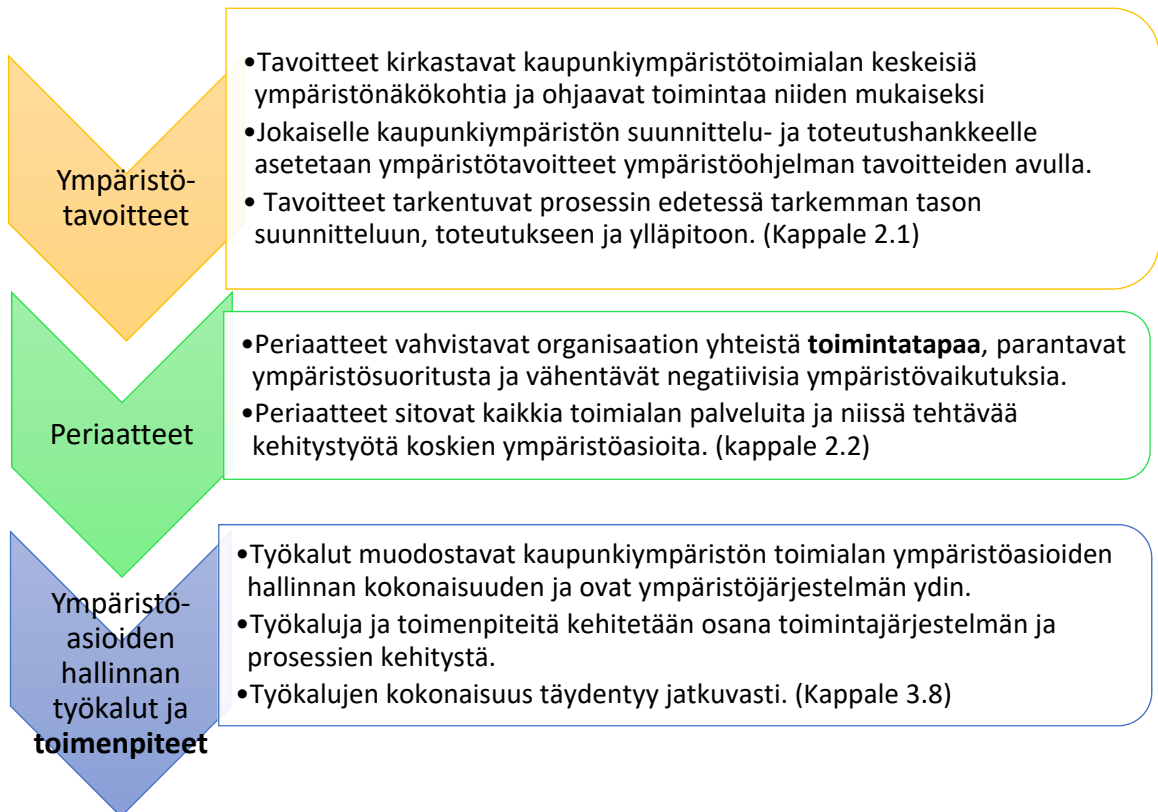


Kuva 3. Kaupungin ympäristöjohtaminen ja toimialataso



## 2 Toimintamalli ympäristöasioiden hallintaan

Toimintamalli ympäristöasioiden hallinnan parantamiseksi yhtenäistää toimialatoimintatapoja ja parantaa organisaation ympäristösuoritusta. Se mahdollistaa paremman yhteistyön ja tiedonkulun toiminnoista toiseen. Toimintamallin muodostavat ympäristötavoitteet, periaatteet ja ympäristöasioiden hallinnan työkalut sekä toimenpiteet.



Toimintamallia luotaessa on tunnistettu käytössä oleva ympäristöohjaus ja oleelliset ohjausmekanismit sekä jo meneillään olevat kehityskulut. Tavoitteena on ollut kehityskulujen kytkeminen ja muokkaaminen yhteensopiviksi ja yhteistä prosessia tukeviksi. Tarkastelun tuloksena syntyi listaus toiminnoittain tunnistetuista ympäristöasioiden hallinnan työkaluista ja toimista, jota päivitetään ja täydennetään kiinteänä osana ympäristöjärjestelmää toimialan toimintajärjestelmän tukena (liite 1). Koko toimialaa kattavaa tarkastelua ei ole aikaisemmin tehty.

Ympäristöohjelman luvussa 3.8 on toimintamalliin ja erityisesti ympäristöasioiden hallinnan työkaluihin kohdistettuja toimenpiteitä, joissa on pyritty suuntaamaan resurssit niihin osa-alueisiin, joiden kehittäminen on ympäristösuorituksen kannalta merkittävää.

Toimintamallin rakentaminen on pitkäjänteinen prosessi, johon tässä ohjelmatyössä annetaan lähtösystejä. Pitkän aikavälin tähtäimessä on hanketasolle asetettavien tavoitteiden seuranta läpi prosessin sekä tiedonhallinta, jossa edellinen suunnittelun taso täydentää toista toteutukseen ja ylläpitoon asti. Tämä toteutuu toimialatasolla vähittäin osana organisaation toimintajärjestelmän ja tiedonhallinnan kehittämistä.

### Ympäristöasioiden hallinnan toimintamallissa

- tunnistetaan nykytilanne prosessilähtöisesti
- yhteen sovitetaan käytännöt ja sovitaan tarvittavat kehityskulut
- varmistetaan vastuutaho, resurssit ja aikataulu
- sovitaan päivityskäytännöistä ja seurannasta
- toteutetaan jatkuvan parantamisen periaatteella mm. auditoimalla prosesseja

## 2.1 Ympäristötavoitteet

### Ympäristö- tavoitteet

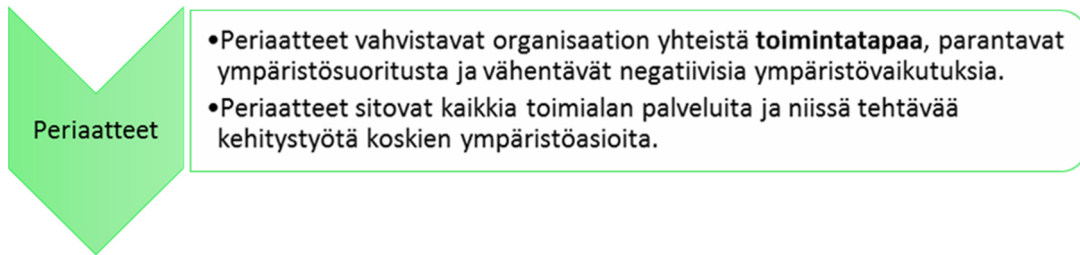
- Tavoitteet kirkastavat kaupunkiympäristötoimialan keskeisiä ympäristönäkökohtia ja ohjaavat toimintaa niiden mukaiseksi
- Jokaiselle kaupunkiympäristön suunnittelu- ja toteutushankkeelle asetetaan ympäristötavoitteet ympäristöohjelman tavoitteiden avulla.
- Tavoitteet tarkentuvat prosessin edetessä tarkemman tason suunnitteluun, toteutukseen ja ylläpitoon.

Ympäristötavoitteet tiivistävät ympäristöpolitiikan ja ympäristönsuojelun osa-alueohjelmien tavoitteistoa ja tahtotilaa kaupunkiympäristön toimialalla. Ne kuvaavat toimialan keskeisiä ympäristönäkökohtia luoden painopistealueet ohjelmakaudelle 2019–2021. Tavoitteet eivät korvaa ympäristöpolitiikan tai osa-alueohjelmien kirjausta, vaan tukevat niitä. Alla olevia tavoitteita voidaan hyödyntää määrittäessä yksittäisille suunnittelun ja toteutuksen hankkeille asetettavia tavoitteita.

### Kaupunkiympäristön toimiala

1. luo edellytykset **hiilineutraalille kaupungille** suunnittelemalla ekotehokasta kaupunkirakennetta ja **painottamalla vähäpäästöisyyttä ja elinkaaren kokonaiskestävyyttä** suunnittelussa, rakentamisessa, ylläpidossa, käytössä ja hankinnoissa.
2. ottaa vahvan roolin **kiertotalouden edistäjänä** hyödyntäen tehokkaasti ja luovasti olemassa olevia resursseja, sekä parantaa muiden tahojen kiertotalouden mahdollisuuksia.
3. vähentää autoriippuvuutta suunnitellen ja toteuttaen **kestäviin liikkumismuotoihin perustuvaa** liikennejärjestelmää ja infraa.
4. luo ja ylläpitää **ilmastokestävää kaupunkirakennetta** ennakoiden muuttuvia ilmasto-olosuhteita ja integroiden sopeutumistoimet toimintaan.
5. varmistaa **ympäristön terveellisyyden ja viihtyisyyden** tiivistyvässä kaupunkirakenteessa ja vähentää ympäristöhaittoja, kuten ilmanlaatu- ja meluhaittoja.
6. vahvistaa tiivistyvän kaupunkirakenteen **viherpinta-alan monimuotoisuutta**, turvaa **viher- ja siniverkostojen jatkuvuuden** ja parantaa **viheralueiden saavutettavuutta, viihtyisyyttä ja terveysvaikutuksia**.
7. varmistaa, että johto ja jokainen työntekijä ymmärtävät **työnsä ympäristövaikutukset**

## 2.2 Periaatteet, ympäristötyön tekemisen toimintatavat



|  |   |
|--|---|
| <b>Prosessi-lähtöisyys</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Toimintajärjestelmää kehitetään integroiden ympäristösuorituksen parantaminen prosessien kehitystyöhön</li></ul>  |
| <b>Tavoitteellisuus</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jokaiselle suunnittelun ja toteutuksen vaiheelle tulee asettaa ympäristötavoitteet ja varmistaa asiantuntijaresurssit.</li></ul>  |
| <b>Elinkaari-ajattelu ja yhteistyö</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Haetaan aina elinkaaren kannalta parhaita ja ekologisesti kestäviä ratkaisuja yhteistyössä koko suunnittelun, rakentamisen ja ylläpidon ketjussa. Lisätään yhteistyötä ja keskustelua. Hankkeiden vaikuttavuutta pyritään arvioimaan vähintään koko toimialan näkökulmasta.</li></ul> |
| <b>Tiedon avoimuus</b>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prosesseissa tehdyt selvitykset, arviot ja laskennat ovat avoimesti käytettävissä koko organisaatiossa. Niiden perusteella tehtyjen rajausten ja päätösten perustelut ratkaisuissa tulee näkyä päätöksenteossa tai muulla tavalla prosessissa seuraavalle toimijalle.</li></ul>       |
| <b>Kokonaisvaltaisuus</b>              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prosesseihin tai toimintajärjestelmään ja sen osiin kohdistuvaa kehitystyötä tarkastellaan aina kokonaisvaltaisesti parantaen useita ympäristönäkökohtia samanaikaisesti. Esimerkkinä hulevesien hallinnan ja monimuotoisuuden tavoitteiden samanaikainen edistäminen.</li></ul>      |
| <b>Jalkautus</b>                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jokainen palvelu ja yksikkö tuntee ympäristöohjelman ja kehittää omaa toimintaansa sen tavoitteiden ja periaatteiden mukaisesti. Sparraajana hyödynnetään toimialan ympäristö-, ja energia-asiantuntijoita.</li></ul>   |

## 3 Toimenpiteet

### 3.1 Ympäristöjohtamisen kehittämisen toimenpiteet

**Kaupunkistrategia:** Kokonaisvaltaisen taloudellisen, sosiaalisen ja ekologisen kestävyuden varmistaminen on kasvavan kaupungin tärkeimpiä tavoitteita. Kokonaisuutta seurataan ja raportoidaan mittaristolla kaupungin toiminnan ja talouden suunnittelurytmiin kytkettynä.

Ympäristöjohtamisen kehittämisen toimenpiteet liittyvät ympäristöjärjestelmään ja sen toimintatapojen kehittämiseen. Ympäristöohjelmakauden jälkeen otetaan käyttöön prosessien ympäristöauditoinnit, jotka voidaan toteuttaa myös vertaisauditointeina.

Ekotukitoiminta on arjen ympäristötyötä, jonka avulla lisätään ympäristötietoisuutta ja voidaan jalkauttaa organisaation tavoitteita työntekijätason toimiksi ja käytännöiksi. Ekotukitoiminnan painopistealue ympäristöohjelmakaudella on monipaikkaisen työn tekemisen konseptin sparraus kestäväälle pohjalle sekä muutto ja uudet käytännöt Kaupunkiympäristöalossa.

**Vastuutahoista** lihavoidut ovat ensi sijassa vastuussa toimenpiteen toteuttamisesta ja muodostavat toimenpiteen toteuttamisen koordinointiin tarvittavan yhteistyöverkoston. Vastuutaho suunnittelee toimenpiteen tarkemman toteutuksen ja aikataulun sekä raportoi vuosittain tilanteesta.

Keltasella pohjalla korostetut toimenpiteet ovat ohjelman kärkitoimenpiteitä, joiden vaikuttavuus on teeman sisällä merkittävin ja jotka tulee siten priorisoinnissa asetta mahdollisuuksien mukaan etusijalle.

| Toimenpiteet   | Aikataulu   | Vastuut  | Mittari   |
|--|-------------|--|---|
| Integroidaan ympäristöjohtamista talouden ja toiminnan suunnitteluun, kuten talousarvioon, toimintasuunnitelmaan, sitoviin toiminnallisiin tavoitteisiin ja tulospalkkioon sekä ympäristötilinpidon keräämiseen.                               | 2019        | <b>KEPA,</b><br>TASPA,<br>YMPA,<br>ROHA  | Päivitetyt toimintatavat                                |
| Ympäristönsuojelua edistävien hankkeiden hankkeistamisen käytännöt ja vastuut sekä koordinointi sovitaan. Ympäristönsuojelun osa-alueohjelmien osoittamat investoinnit tulee sisällyttää talousarvioehdotuksen raamiin, toimintasuunnitelmaan. | 2019 alkaen | <b>KAMU,</b><br><b>LIKE,</b><br>Yht.työssä<br>KEPA, osa-<br>alueohjel-<br>mavastaa-<br>vat | Käytäntöjen ja vastuiden sopiminen, toteutuneet kohteet |
| Tarkennetaan Helsingin kestävän kehityksen sitoumusta KYMP:n ympäristöohjelman sisältöjä hyödyntäen ja laaditaan KYMP:n oma yhteiskuntasitoumus.   | 2019        | <b>KEPA,</b><br>YMPA,<br>ROHA  | Sitoumuksen tekeminen                                   |
| Lisätään ympäristöverkostoon jäseniä ympäristönäkökohdilta merkittävistä palveluista, kuten rakennuttamisesta.   | 2019        | <b>KEPA,</b><br>RAKE   | Nimetyt henkilöt  |
| Tunnistetaan eri ympäristöasiantuntijoiden vastuualueet ja suunnitteluun, rakentamiseen ja ylläpitoon kytkeytyvät ydintehtävät.  | 2019        | <b>KEPA,</b><br>MAKA,<br>RYA, PALU   | Määritetyt vastuut                                      |

| Toimenpiteet  | Aikataulu   | Vastuut                     | Mittari                                       |
|---|-------------|-----------------------------|---|
| Nimetään ekotukihenkilöitä ja päivitetään heidän työnkuvaan ekotukihenkilön rooli työyhteisössä. Palveluiden esimiehet nimeävät ekotukihenkilön/palvelu.  | 2019        | KEPA, YMPA, kaikki palvelut | Ekotukihenkilöiden määrä, päivitetty työkuvat |
| Integroidaan KYMP-talon pelisääntöihin henkilöstöä koskevat ympäristöohjeet. Luodaan esimerkilliset pelisäännöt seuraaville ympäristökäytännöille:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Lajittelu ja energiansäästökäytännöt</li> <li>- Kestävä liikkuminen</li> <li>- Paperin käytön vähentäminen</li> <li>- Ilmastokestävät ja reilun kaupan tarjoilut</li> <li>- Lentomatkustamisen päästöjen kompensointi</li> </ul> | 2019 alkaen | KEPA, YMPA, ekotukihenkilöt | Ohjeiden valmistuminen ja lanseeraus          |
| Kerätään kaupunkiympäristötalon kolmen ensimmäisen käyttövuoden aikana neljännesvuosittain käyttäjätyytyväisyys- sekä energian ja veden kulutustiedot, osana BREEAM-ympäristöluokitusta. Tietojen perusteella seurataan, että rakennus toimii, kuten suunniteltu, ja korjataan havaitut ongelmat.   | 2020 alkaen | KEPA, ROHA, RAKE            | Raportit, jotka lähetetään BRE:lle            |

### 3.2 Ympäristötietoisuuden lisäämisen, koulutuksen ja viestinnän toimenpiteet

| Toimenpiteet  | Aikataulu   | Vastuut                                   | Mittari                          |
|---|-------------|---|----------------------------------|
| Laaditaan henkilöstön kehittämis- ja koulutus-suunnitelma ympäristöasioille osana KYMP Akademian kokonaisuutta ja koulutetaan henkilökuntaa.  | 2019        | KEPA, HEPA, VIEPA                         | Valmis suunnitelma               |
| Järjestetään johdolle koulutuksia toimialaa koskevista ympäristötavoitteista ja toimenpiteistä, ympäristöjärjestelmästä sekä keskeisistä ympäristövaikutuksista ja niiden ehkäisystä. | 2019 alkaen | KEPA, YMPA, ROHA                          | Koulutusten+ osallistujien määrä |
| Kannustetaan henkilöstöä ideoimaan kestävä kehityksen mukaisia ratkaisuja erilaisilla kannustinjärjestelmillä, kuten Helinä-ideaajattelun ja ekotukitoiminnan apurahan avulla.        | 2019 alkaen | YMPA                                      | Palkitut ehdotukset              |
| Lisätään perehdyttämissuunnitelmaan kohta ympäristöjohtamisen käytännöistä ja ekotukitoiminnasta.   | 2019        | HEPA, KEPA, YMPA                          | Tehty/ei tehty                   |
| Tehdään ympäristöviestinnän suunnitelma sisäiseen ja ulkoiseen viestintään. Integroidaan ympäristöasioista viestiminen toimialan viestinnän toimintasuunnitelmaan.                    | 2019        | KEPA, VIEPA, YMPA                         | Suunnitelman valmistuminen       |
| KYMP:n kannalta merkittävien ympäristönsuojelun osa-alueohjelmien tavoitteet avataan palvelun/toiminnan näkökulmasta ja koulutetaan henkilöstöä.                                      | 2019 alkaen | Ohjelmasta vastuullinen yhteistyössä KEPA | Koulutusten+ osallistujien määrä |
| Kehitetään työmaiden viestinnän toimintatapaohjeita. Lisätään viestintää työmaakohteissa rakennuskohteen/työmaan ympäristöasioiden hallinnasta.                                       | 2019 alkaen | VIEPA, RAKE                               | tiedon tuotto, hankkeet          |

| Toimenpiteet  | Aika-<br>taulu | Vastuut     | Mittari                          |
|---|----------------|-------------|----------------------------------|
| Tiedotetaan uusista ympäristönsuojelumääräyksistä eri kanavia käyttäen asiakkaille ja koulutetaan KYMP:n henkilöstöä. | 2019 alkaen    | YMPA, VIEPA | Määräykset vahvistettu, Tiedotus |

### 3.3 Modernia ilmastovastuuta

Kaupunkiympäristön toimiala toimii suunnannäyttäjänä ja esimerkkinä ilmastoviisaasta ja -vastuullisesta toimijasta tavoittelemalla hiilineutraalia kaupunkia ja tekemällä konkreettisia ilmastomuutoksen hillinnän, sopeutumisen ja varautumisen toimia.

#### 3.3.1 Ilmastomuutoksen hillintä

##### Kaupunkistrategia

60 prosentin päästövähennystavoite vuoteen 2030 mennessä ja hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä. Tämä tapahtuu muun muassa parantamalla rakennusten energiatehokkuutta uudisrakentamisessa ja vanhan rakennuskannan korjaamisessa, energiatehokkuusnormien asettamista kansallista vähimmäistasoa korkeammalle, uusiutuvan energian käyttöä ja tuotantoa lisäämällä niin pienessä kuin suuremmassa mittakaavassa, liikenteen päästövähennyksiä toteuttamalla koko Helsingin liikennejärjestelmässä, niin pyöräilyn ja kävelyn suosiota lisäämällä kuin sähköautojen, sähköbussien ja raidejoukkoliikenteen osuutta nostamalla.

Kaupunkiympäristön toimialalla on merkittävä ja vastuullinen rooli hiilineutraalin Helsingin tavoitteen toteuttamisessa. Valtaosa Hiilineutraali Helsinki 2035 -ohjelman toimenpiteistä kohdistuu kaupunkiympäristön toimialan toteutettavaksi. Tämä tarkoittaa toimintaa ohjaavien arvojen osittaista uudelleenarviointia ja toimintatapojen muuttamista. Lisäksi toimenpiteiden jalkauttaminen tarvitsee sekä henkilö- että budjettiresursointia ja merkittävää panosta henkilöstön kouluttamiseen.

Hiilineutraali Helsinki 2035 -ohjelmassa ohjataan suorien ja välillisten kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen. Sen puitteissa tehdyn laskennan mukaan noin 10 prosenttia kasvihuonekaasujen päästöistä muodostuu kaupungin suorista päästöistä.

Kaupunkiympäristön toimialalla edistetään aktiivisesti hiilineutraaliuteen tähtääviä tavoitteita, joista vaikuttavuudeltaan merkittävimmät kohdistuvat rakentamisen ja rakennusten käytön, maankäytön suunnittelun ja liikenteen teemoihin. Tässä on lyhyesti ensi kuvattu kutakin teemaa ja sen jälkeen taulukossa esitetty KYMPin kannalta merkittävimmät Hiilineutraali Helsinki 2035 -ohjelmasta nousevat toimenpiteet.

##### Liikenne

Liikenteen kasvihuonekaasujen vähentämisessä keskitytään ennen kaikkea kestävien kulkumuotojen käytön edistämiseen liikenteen suunnitteluratkaisuissa, liikenteen hinnoittelussa, täydentyvän kaupunkirakenteen suunnittelussa, ajoneuvoteknologian kehittämisessä ja uusiin liikkumispalvelujen testialustana toimimisessa. Hiilineutraali Helsinki 2035 -ohjelman toimenpiteet tarkentavat tätä.

## Rakentaminen ja rakennusten käyttö

Kokonaisuuden alle kuluvat kaupungin omistamat asuin- ja palvelurakennukset sekä ulkovaistaus, uudet energiankäytön ratkaisut ja puurakentaminen. Hiilineutraali Helsinki 2035 – ohjelman toimenpiteet tarkentavat tätä.

## Maankäytön suunnittelun ja toteutuksen ohjaus

Maankäytön suunnittelulla määritetään tulevaisuuden kaupungin ominaisuuksia vuosikymmeniksi eteenpäin. Nyt suunnittelussa olevat hankkeet ja alueet toteutuvat suurelta osin lähellä hiilineutraalin Helsingin tavoitevuotta ja osin sen jälkeenkkin. Tästä näkökulmasta hiilineutraalin kaupungin tavoite tulee integroida kaupunkisuunnitteluun nykyistä huomattavasti vahvemmin. Energiatohokas maankäyttö ja uusi kaupunkirakenne sekä olemassa olevan kaupunkirakenteen energiatohokkuuden parantaminen ovat erittäin merkittävässä roolissa hiilineutraalin Helsingin toteutumisessa. Oleellisina toimintoina hyvän tuloksen saamiseksi on kaavoituksen, tontinluovutuksen ja rakennusvalvonnan saumaton yhteistyö.

| Toimenpiteet  | Aikataulu | Vastuut     | Mittari        |
|---|-----------|-------------|----------------|
| Toimiala selvittää oman aiemman hiilineutraalisuustavoitteensa aikataulun ja kustannukset sekä määrittelee mahdollisesti tarvittavat lisätoimet ympäristöohjelman päivityksen yhteydessä. | 2019      | <b>YMPA</b> | Tehty/ei tehty |

| Toimenpiteet <b>LIIKENNE</b>  | Aikataulu      | Vastuut   | Mittari           |
|---|----------------|---|-------------------|
| Kaupunki toimii testialustana älykkään liikku-<br>misen palveluiden kehittämiseksi ja ottaa<br>käyttöön toimivimpia ratkaisuja, kuten robotti-<br>busseja. Kaupunkiympäristön toimiala hyö-<br>dyntää uusia liikku-<br>misen palveluita henkilö-<br>työasiamatkaliikku-<br>misessa Kaupunkiympä-<br>ristötaloon siirtymisen jälkeen 2020. Palve-<br>luita pilotoidaan käyttäjäryhmille 2018–2019. | 2019<br>alkaen | <b>MAKA, KEPA,</b><br>YMPA yhteis-<br>työssä muiden<br>toimialojen ja<br>kanslian<br>kanssa | Kokeilut          |
| Parannetaan kävelyn, pyöräliikenteen ja jouk-<br>koliikenteen palvelutasoa sekä raideliikenne-<br>verkon kattavuutta<br>– varmistamalla riittävä matkustajakysyntä<br>maankäytön ja liikenneinvestointien yhtä-<br>aikaisella suunnittelulla (mm. täydennys-<br>rakentaminen), ja<br>– vahvistamalla joukkoliikenteen tehokasta<br>runkoverkkoa.  | 2019<br>alkaen | <b>LIKE, YLPI,</b><br>MYLE, ASKA,<br>yhteistyössä<br>HSL, HKL                               | Kulkuja-<br>kauma |

| Toimenpiteet <b>LIIKENNE</b>  | Aikataulu  | Vastuut  | Mittari               |
|---|--|--|-----------------------|
| <p>Ajoneuvoliikenteen hinnoittelujärjestelmä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Laaditaan lähtökohtaisesti yhteistyössä seudun kuntien ja valtion kanssa tarvittavat lisäselvitykset, joilla varaudutaan koikeilun käynnistämiseen.</li> <li>– Selvitetään liikenteen hinnoittelujärjestelmän tulojen kohdentamista seudun liikennejärjestelmän kehittämiseen osana yli hallituskausien ulottuvaa valtion ja kuntien yhteistä investointipakettia. Hinnoittelun edellytyksenä on tulojen kohdentaminen seudun liikennejärjestelmän kehittämiseen.</li> </ul> | valmistelu tällä valtuustokaudella, päätökset mahdollisesta kokeilusta seuraavalla valtuustokaudella | <b>LIKE</b> ja Kanslia, seudullisia taloudellisia ja hallinnollisia ohjauskeinoja selvitetään osana MAL 2019 -suunnittelua | Selvitykset, koikeilu |
| Määritetään sähköautojen latauspisteiden rakentamisen ja toimintaan saattamisen vastuut.  | 2019 alkaen  | <b>RYA, MAKA, PALU</b>   | Toimintamalli         |

| Toimenpiteet <b>RAKENTAMINEN JA RAKENNUSTEN KÄYTTÖ</b>  | Aikataulu          | Vastuut  | Mittari                         |
|---|--------------------|--|---------------------------------|
| Kaupunki lisää puurakentamista kaavoituksessa ja omissa hankkeissa, mikä tukee kunnan suurimman kaupungin kaupunginjohtajien ilmastoverkoston 14.12.2017 aloitetta.   | <b>2019</b> alkaen | <b>ASKA, ROHA, ATT</b>   | Toteutuneiden kohteiden määrä   |
| Kehitetään toimialan hankkeiden elinkaariarviointi- ja elinkaarikustannustietoutta. Sovitaan käyttöön otettavista työkaluista eri prosessin vaiheisiin, joissa tehdään kustannusarvioita suunnittelu- ja toteutusratkaisuille. Osallistutaan valtakunnallisesti yhtenäisten laskentatapojen ja työkalujen laatimiseen elinkaaripestöjen arvioinnille. | 2019 alkaen        | Koordinointi, alkuselvytys <b>KEPA, ROHA, ATT</b> ja YMPA, Toteutus: kustannuksia arvioivat tahot ja ROHA, YMPA. | Laskentatyökaluja käytössä 2021 |
| Selvitetään päästöttömän työmaan toteuttamisen mahdollisuuksia ja pilotoidaan infra- tai talonrakentamisen kohteissa. Hyödynnetään Oslon kokemuksia.  | 2019 alkaen        | <b>YMPA, RAKE</b>  | pilotoidut työmaat              |
| Laaditaan linjaukset, tavoitteet ja menettelytapa energiatehokkuuteen ja uusiutuvan energian hyödyntämiseen liittyvistä toisinaan ristikkäisistä intresseistä tilahankkeissa, ts. kustannukset, kannattavuus, suojeluarvot, arkkitehtoniset ratkaisut ja kaupunkikuva.  | 2020               | <b>ROHA, ASKA, ATT, RAVA,</b> museo, kanslia   | Linjaukset valmiit              |
| Laaditaan yleiset ja yhteiset ohjeet peruskorjausten tueksi. Kerätään kokemuksia jo käytössä olevista ohjeista ja kehitetään sen perusteella yleisiä ohjeita. Laaditaan teknisten konseptiratkaisujen kuvaukset eri hanketyypeille: eri-ikäiset ja -tyyppiset rakennukset, erityyppiset peruskorjaukset hyödyntäen elinkaarilaskentaa.                | 2020 alkaen        | <b>ATT, ROHA, RAKE,</b> yhteistyössä HEKA, Auroranlinna, Haso  | Ohjeet ja käyttöönotto          |



| Toimenpiteet MAANKÄYTÖN SUUNNITTELUN JA TOTEUTUKSEN OHJAUS  | Aika-taulu                 | Vastuut  | Mittari  |
|---|----------------------------|--|--|
| Maankäytön suunnittelussa ohjataan uusiutuvan energian tuottamiseen siihen sopivilla alueilla, joko alueellisesti keskitettynä tai tonttikohtaisesti. Uudet laajemmat maankäytön muutosalueet pyritään suunnittelemaan hiilineutraaleiksi.  | 2019 alkaen                | <b>ASKA, MYLE, MAKE</b>                                      | Uusiutuvan energian ohjaus (kaavaselostus) määräykset ja tilavaraukset |
| Uudisrakentamiselta edellytetään korkeaa energiatehokkuutta ja/tai vähäpäästöisiä rakennusmateriaaleja. Kaavamuutosten pohjaksi laadittavissa alueellisissa suunnitteluperiaatteissa tarkastellaan tonttien lisärakentamista nykyisten rakennusten energiataloudellisten korjausten tukemiseksi.                  | 2019 alkaen                | <b>ASKA, MYLE, MAKE, RAVA</b>                                | Toteutuneet asemakaavat, tontinluovutusehdot, luvat                    |
| Kehitetään ennakoivaa neuvontaa (esim. jo hanke-suunnitteluvaiheessa) taloyhtiöille energiatehokkaiden peruskorjauksien sekä uusiutuvien energialähteiden käytön edistämiseksi.   | 2019 alkaen                | <b>RAVA, YMPA</b>  | Ennakoivan neuvonnan toteutussuunnitelma                               |
| Laaditaan energiarenessanssi-ohjelma osana kokonaisvaltaista kaupunkikehittämistä ja täydennysrakentamista. Ohjelman keskiössä on lähiöiden ja yksityisomistuksessa olevan vanhan rakennuskannan peruskorjaaminen energiatehokkaalla tavalla.   | 2019 alkaen<br>valmis 2021 | <b>MYLE, ASKA, YMPA, RAVA, yhteistyössä aluerakentaminen</b> | Ohjelma  |
| Kaupungilla on tontinluovutusehdoissa kansallista tasoa tiukemmat energiatehokkuusehdot. Ehtojen kehittämistarpeita ja -mahdollisuuksia arvioidaan määräysten kehittyessä sekä saatujen kokemusten perusteella. Energiatehokkuusehdoilla edistetään energiansäästöä ja rakennusten uusiutuvan energian tuotantoa. | 2020                       | <b>MAKE</b>  | Uudet /uusittavat sopimukset, jotka sisältävät energiatehokkuusehtoja  |
| Pilotoidaan päästölaskentaa geoteknisen suunnitteluun vaihtoehtoisten menetelmien vertailussa. Etsitään vähäpäästöisiä ratkaisuja pohjavahvistusmenetelmiin.  | 2020                       | <b>MAKE</b>  | Vaihtoehtovertailujen tekeminen  |

### 3.3.2 Ilmastonmuutokseen sopeutuminen

**Kaupunkistrategia:** Helsinki on turvallinen ja toimiva kaupunki. Hulevesien kustannustehokkaan hallinnan edistämiseksi viherpinta-alaa lisätään kaupunkirakenteessa.

Ilmastonmuutokseen sopeutumisen näkökulma integroidaan suunnittelun, rakentamisen ja ylläpidon toimintoihin ja laadunvarmistukseen ympäristöohjelman tavoitteiden ja periaatteiden mukaisesti. Suorat sopeutumiseen kohdistuvat investoinnit ja hankkeet varmistavat kaupungin toimintakykyä. Lisäksi ilmastonmuutoksen sopeutuminen vaatii jatkuvaa tutkimus- ja kehitystyötä.

Tuore Helsingin kaupungin hulevesiohjelma sisältää paljon kaupunkiympäristön toimialalle kohdistettuja toimenpiteitä, jotka edistävät ilmastonmuutokseen sopeutumista. Toimenpiteitä ei toisteta tässä ohjelmassa, mutta sen raportoinnista saatua tietoa hyödynnetään kaupungin ympäristöraportissa.

| Toimenpiteet SOPEUTUMINEN  | Aikataulu   | Vastuut  | Mittari                              |
|--|-------------|--|--------------------------------------|
| Päivitetään toimialan valmiussuunnitelma ilmastonmuutoksen tuomien riskien osalta.   | 2019        | <b>ROHA</b> , Asiantuntija-apu: <b>YMPA</b>              | Valmiussuunnitelman valmistuminen    |
| Arvioidaan sopeutumisen suunnitteluratkaisujen elinkaarikustannuksia ja teetetään suurimmille investoinneille kustannus-hyötyanalyysi. Hyödynnetään hulevesirakenteiden suunnittelussa ylläpidon asiantuntemusta ja kokemuksia sekä piloiteista saatavaa tietoa. | 2020 alkaen | <b>KAMU, LIKE, ASKA</b> , yhteistyössä <b>YMPA, MYLE</b> | Toteutuneet elinkaarikustannusarviot |
| Parannetaan osaamista ja keinovalikoimaa huleveden laadun hallinnasta. Kehitetään osaamista lisääntyvien kuumuuskausien maankäytön suunnitteluun ja rakentamiseen kohdistuvien vaikutusten hallinnasta.  | 2020        | <b>KAMU, YMPA, RAKE</b>                                  | Valmistuneet selvitykset/linjaukset  |
| Rakennetun ympäristön viherpinta-alan turvaamiseksi lisätään tietoutta sini- ja viherkorjaamisesta (urban retrofitting) yleisillä alueilla ja kaupungin kiinteistöjen pihilla. Kokeiluhankkeessa kuvataan sini- ja viherkorjaamisen prosessi ja toimintamalli.   | 2020 alkaen | <b>KAMU, ROHA, YLPI, YMPA</b> (pilotin järjestäminen)    | Prosessi kuvattu                     |

### 3.4 Kiertotalouden valmiuksien nostaminen

**Kaupunkistrategia:** Päästövähennyksiä ja kiertotalouden hankkeita toteutetaan Helsingissä yhteistyössä yritysmaailman ja kaupunkilaisten kanssa.

Kiertotalous pyrkii maksimoimaan tuotteiden, komponenttien ja materiaalien sekä niihin sitoutuneen arvon kiertoa taloudessa mahdollisimman pitkään. Kiertotaloudessa tuotanto ja kulutus synnyttävät mahdollisimman vähän hukkaa ja jätettä. Lisäksi kiertotalous tarjoaa taloudellisia ja sosiaalisia mahdollisuuksia. (Sitra: Kiertotalouden tiekartta 2016–2025).

Kaupunkiympäristön toimiala on merkittävä vaikuttaja kiertotalouden edistäjänä. Nykyiseen nähden resursseja tulisi kohdistaa enemmän kiertotalouden käytäntöjen kehittämiseen ja hallitsemiseen. Kiertotalous on omaisuuden hallinnan yksi osa-alue, jonka kautta voidaan saada taloudellista hyötyä.

| Toimenpiteet   | Aikataulu            | Vastuut   | Mittari  |
|--|----------------------|---|--|
| Kehitetään purkuihin liittyviä prosesseja ja tiedonhallintaa kiertotalouden edistämiseksi.   | alk. 2019            | <b>ROHA, MAKE, RAKE, YLPI, KEPA, YMPA</b>                             | Prosessin kuvaus, toimintatamamuutos   |
| Kartoitetaan materiaalivirrat ja niiden hyödyntämispotentiaali (mm. purkumateriaalit, ylläpidon materiaalit) sekä niiden hallinta- ja seurantatapoja (lupapiste.fi, siirtoasiakirjat, jäteraportointi). Kehitetään tiedonhallintaa synergiassa maa- ja kiviaineksiin liittyvän kehitystyön kanssa.   | 2019                 | <b>KEPA (koordinointi), YMPA, ROHA</b> muiden avainpalveluiden kanssa | Kartoitus, jalostetut toimenpiteet   |
| Parannetaan tietoutta ja osaamista kiertotalouden ja jakamistalouden syvempään hallintaan ja potentiaalain löytämiseen.  | 2019 alkaen          | <b>KEPA, YMPA</b>   | Koulutusten määrä  |
| Parannetaan kiertotalouden edellytyksiä varamalla kaavoituksessa ja suunnittelussa alueita materiaalien välivarastointiin ja käsittelyyn paikallisesti. Aloitetaan ennakkosuunnittelu yleiskaavan toteuttamishjelman tuottaman tiedon mukaan. Varauksia tehdään teknisille toiminnoille koskien mm. <ul style="list-style-type: none"> <li>• maa- ja kiviainekset</li> <li>• hyödynnettävät purkujätteet</li> <li>• alueellinen lehtijätteen hyödyntäminen viheralueilla</li> </ul> lumitiloja ja hulevesien hallinnan tilavaraukset | 2019 alkaen          | <b>ASKA, MYLE, KAMU, LIKE, ROHA, YMPA</b>                             | Toteutuneet tilavaraukset, huoltoverkoston laajeneminen                      |
| Laaditaan KYMP:n kiertotalouden ja jakamistalouden tiekartta: tunnistetaan kiertotalouden kannalta merkittävät osa-alueet ottaen huomioon vaikutusten aikaskaalan ja kiertotalouden vaikuttavuuden (isot rakennusalueet vs. käytännön hankkeet). Korostetaan kiertotalouden taloudellisia hyötyjä päätöksenteossa.   | 2020                 | <b>KEPA, YMPA; RYA, MAK</b>   | Tehty, ei tehty  |
| Parannetaan rakennus-, rakenne- ja infra-kohtaista tietoa toteutuneista ratkaisuista edellyttämällä suunnittelijoita luovuttamaan rakennusten ja vastaavien toteutumamallit sekä urakoitsijoita/toteuttajia mittaamaan ja luovuttamaan tiedot toteutuneista infrarakenteista kaupungin rakennushankkeiden sopimusasiakirjojen mukaan liitetyn ohjeistuksen mukaisesti.   | käynnissä, jatketaan | <b>MAKA, RYA, PALU</b>  | Vastaanotettujen tietojen seuranta ja julkaisu Vipusessa ja karttapalvelussa |
| Tutkitaan mitkä edellytykset kiertotalouden laajalle toteutumiselle tarvitaan tulevaisuuden kaupunkirakenteessa.   | 2020                 | <b>MYLE, ROHA</b>   | Selvityksen valmistuminen  |

### 3.5 Kestävien hankintojen lisääminen

Kaupunkistrategia: Kokonaisvaltaisen taloudellisen, sosiaalisen ja ekologisen kestävyys-  
den varmistaminen on kasvavan kaupungin tärkeimpiä tavoitteita.

Kestävät hankinnat ovat osa ketjua, jossa luodaan kestävästi toteutettua kaupunkia. Hankinnat ovat keskeinen osa tilaajaorganisaation toimintaa, jolloin organisaatio voi viestiä julkisesti tavoitteistaan ja tahtotilastaan ja vaikuttaa markkinoihin. Kestävät hankinnat ovat osoitus organisaation kyvystä parantaa ympäristön huomioimista toiminnoistaan niin, että se suunnittelee, toteuttaa ja valvoo yhä kestävämpää kaupunkia.

Kaupunkiympäristön toimiala tekee konkreettisia kestäviä hankintaratkaisuja ja on vahvasti mukana kaupunkitason kestävien hankintojen edistämässä. Toimialalla laaditaan hankintastrategiaa, johon sisällytetään kestävien hankintojen tavoitteet.

| Toimenpiteet   | Aikataulu                           | Vastuut  | Mittari  |
|--|-------------------------------------|--|--|
| Selvitetään osallistumista KEINO – hankintojen osaamiskeskuksen käynnistämään Green Deal – toimintaan.   | 2019 alkaen                         | koordinaatio<br><b>YMPA,</b><br><b>KEPA</b>  | Toteutuneet hankkeet                           |
| Otetaan käyttöön PKS-yhteistyössä laaditut työkoneiden ja raskaan kaluston kriteerit asteittain kaikissa kuljetuspalveluiden, raskaiden kuljetuspalveluiden ja työkonepalveluiden kilpailutuksissa sekä näitä sisältävien urakoiden kilpailutuksissa. Selvitetään biopolttoainesten ja -kaasun käyttömahdollisuudet. | 2019 alkaen                         | <b>RAKE,</b><br><b>ROHA,</b><br><b>KEPA,</b><br><b>YMPA, YLPI</b>                                  | Urakoissa käytetyt kalustoa koskevat kriteerit |
| Tunnistetaan ympäristövaikutuksiltaan merkittävimmät hankinnat ja kohdistetaan kehitystyö niihin. Tehdään hankintojen vaikuttavuuden arviointia ympäristönäkökulmasta.   | 2019 alkaen                         | <b>KEPA ja</b><br><b>YMPA,</b><br><b>HALA,</b><br>yht.työssä<br><b>RYA</b>                         | Merkittävien hankintojen tunnistaminen         |
| Kehitetään olemassa olevia ja käyttöön otetaan uusia kestäviä hankintakriteerejä merkittäviin hankintoihin (ml. suunnittelun puitesopimukset) huomioiden elinkaari, kiertotalous ja ilmastonäkökulma paremmin.   | 2019 alkaen                         | <b>RYA, HATU,</b><br><b>MAKA,</b> Asi-<br>antuntijatuki:<br><b>YMPA</b>                            | Kestävien hankintojen osuus (kpl/€)            |
| Kaupunkiympäristön toimiala hankkii lähtökohtaisesti aina uusiutuvaa/päästötöntä sähköä. Selvitetään uusiutuvan sähkön hankinnan kustannukset. Selvitetään uusiutuvan kaukolämmön hankinnan mahdollisuudet ja kustannusvaikutukset. Aikataulutetaan hankinnat.   | 2019 alkaen<br><br>selvitys<br>2020 | <b>Sähkön ja</b><br><b>kaukolämmön tilaajayksiköt,</b><br>selvitys:<br><b>YMPA,</b><br><b>ROHA</b> | Uusiutuvan sähkön osuus, selvitys              |
| Kestävien hankintojen seuranta KYMP:ssä vakiinnutetaan.  | 2019 alkaen                         | <b>HALA,</b><br><b>YMPA,</b><br><b>KEPA</b>  | Seurantatavan määrittäminen                    |
| Suosittelaa kaikkiin toimipisteisiin kokoustarjoilujen toimittajille tuotevalikoimia, joista on karsittu kaikkein eniten ilmastoa kuormittavat vaihtoehdot pois. Koulutetaan sihteereitä ruuan ympäristövaikutuksista ja hankinnoista.   | 2019                                | <b>YMPA,</b><br><b>HALA</b>  |  |

### 3.6 Monimuotoisuuden edellytysten parantaminen kaupunki- ympäristössä

**Kaupunkistrategia:** Helsinki vaalii arvokasta luontoaan ja toimii kaupunkiluonnon monimuotoisuuden lisäämiseksi. Viher- ja sinialueiden ekologinen laatu, saavutettavuus ja terveysvaikutukset turvataan. Luonnonsuojeluohjelmaa toteutetaan ja metsäverkostoa vahvistetaan. Helsingin vesistöjen, sekä pienvesien että rannikkovesien tilaa parannetaan ja kiinnitetään huomiota vaelluskalakantojen elpymiseen. Metsissä ja metsäisillä alueilla suunnitelmallinen monimuotoisuuden lisääminen on hoidon keskeisin tavoite. Kaupungin puistojen monimuotoisuutta lisätään. Strategiakauden aikana merellisten kohteiden saavutettavuutta parannetaan ja laaditaan merellinen strategia.

Helsingin kaupunkibiotoopit ovat poikkeuksellisen monimuotoisia. Monimuotoisuutta esiintyy niin luonnontilaisissa biotoopeissa, rakennetussa ympäristössä, vanhoissa ympäristöissä kuin uusilla alueilla. Monimuotoisuutta tulee vaalia ja edistää kaikkialla Helsingissä. Ylläpidon rooli viheralueiden monimuotoisuuden edistäjänä tulee tunnistaa.

Strategiakauden aikana edistetään luonnonsuojeluohjelman toimenpiteitä tekemällä ohjelman mukaiset rauhoituspäätösehdotukset. Lisäksi luonnon monimuotoisuuden ohjelma tullaan päivittämään strategiakaudella. Jo linjatut Viher- ja virkistysverkoston periaatteet tukevat muun muassa viheryhteyksien jatkuvuutta, saavutettavuutta ja vetovoimaisuutta sekä merellisen Helsingin suunnittelua osana viher- ja virkistysverkostoa. Yhtenä painoarvona on viherverkoston ekologisen ja maisemallisen laadun parantaminen, kuten metsä-, niitty- ja siniverkoston kehittäminen ja hulevesien käsittely.

Rakennetun vihreän osalta monimuotoisuuden lisäämiseen on monia keinoja, joita ei ole täysimittaisesti otettu käyttöön. Tästä syystä ympäristöohjelmassa painotetaan pääosin rakennetun ympäristön monimuotoisuuden vahvistamista.

| Toimenpiteet   | Aikataulu   | Vastuut                                     | Mittari  |
|--|-------------|---|--|
| Lisätään dynaamisten kasviyhdyksuntien määrää katu- ja puistosuunnitelmissa 2018 valmistuvan ohjeen perusteella. Katusuunnitelmassa arvioidaan aina mahdollisuudet lisätä katuvihreän monimuotoisuutta.  | 2019 alkaen | <b>KAMU,</b><br><b>LIKE</b>                 | Ohje, toteutuneet kohteet                          |
| Kehitetään vieraslajeja sisältävän maa-aineksen käsittelyn prosessia yhteistyössä Staran kanssa.   | 2019 alkaen | <b>ROHA,</b><br><b>KAMU,</b><br><b>YLPI</b> | Toimintatapa määritetty                            |
| Kehitetään metsäverkostoa ja muita ekologisia verkostoja (mm. niittyverkosto ja kaupunkipurot osana siniverkostoa) yleiskaavan ja metsäverkostoselvityksen pohjalta.   | 2019 alkaen | <b>KAMU,</b><br><b>ASKA,</b><br><b>YMPA</b> | Viherverkosto-<br>tarkastelut<br>osana kaavoitusta |
| Laaditaan rakennettujen viheralueiden monimuotoisuuden lisäämisen ohje suunnitteluun, rakentamiseen ja ylläpitoon (Göteborgin malli). Etsitään rakennetun vihreän kehittämiseksi suunnitteluratkaisuja, jotka tähtäävät monimuotoisuuden lisäämisen lisäksi hulevesien hallinnan parantamiseen ja lämpösaarekeiliön ehkäisyyn. | 2019 alkaen | <b>KAMU,</b><br><b>LIKE,</b><br><b>RYA</b>  | Ohjeen valmistuminen, kohteiden toteutuminen       |

| Toimenpiteet  | Aikataulu   | Vastuut               | Mittari                                     |
|---|-------------|-----------------------|---|
| Vahvistetaan osaamista puistoympäristön monimuotoisuuden lisäämisestä. Selvitetään mahdollisuudet järjestää suunnittelukilpailu luonnon monimuotoisuutta edistävästä biotooppipohjaisesta kaupunkipuistosta esimerkiksi Hermannin rantapuistoon.  | 2019        | KAMU, ASKA            | Saadut kokemukset                           |
| Parannetaan luonnon monimuotoisuuteen vaikuttavia tekijöitä koskevan paikkatietopohjaisen lähtötiedon tuottamista ja hyödyntämistä <ul style="list-style-type: none"> <li>- viheralueiden saavutettavuudesta, käyttöpaineesta, luontotyypeistä, ekosysteemipalveluista ja maiseman arvokkaista ominaispiirteistä.</li> <li>- iTree-hankkeen kokemusten pohjalta.</li> </ul> | 2019 alkaen | KAMU, YMPA, RYA       | Lähtötietojen päivitys,                     |
| Edistetään purojen ja lampien kunnostamista.  | 2019 alkaen | RYA, KAMU, YMPA       | Kunnostettujen lampien ja purometrien määrä |
| Kartanoympäristöjen säilyminen taataan, jotta niiden sisältämät luonnon monimuotoisuusarvot tulee turvattua. Otetaan Julkiset kartanopuistot ja huvilapuutarhat Helsingissä -ohjelma käyttöön kunnostus ja ylläpito-ohjelmana ja perustetaan sen mukaisesti työryhmä.   | 2020        | KAMU, RYA, ASKA, RAVA | Ryhmän perustaminen                         |

### 3.7 Terveellisen kaupunkiympäristön edistäminen

**Kaupunkistrategia:** Turvallinen, toimiva ja viihtyisä Helsinki. Liikennejärjestelmän vähäpäästöisyys etenee ja terveydelle haitalliset päästöt vähenevät selvästi.

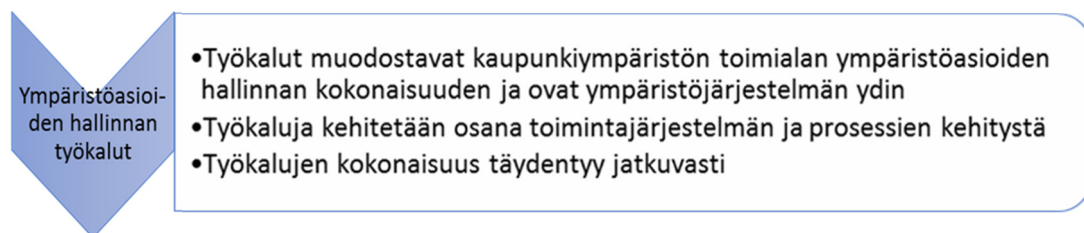
Terveellisen kaupunkiympäristön kehittäminen liittyy ympäristönäkökohdiltaan päästöjen hallintaan ja pilaantumisen ehkäisyyn. Lisäksi ympäristön tuottamaa terveellisyttä voidaan edistää viher- ja virkistysverkoston ja kaupungin viherrakenteen vahvistamisella.

Pienhiukkaset ja melu ovat merkittävimmät terveyshaittoja aiheuttavat ympäristötekijät Helsingissä. Haasteellisimpia ovat vilkasliikenteiset kadut ja tiet, sekä työmaiden ympäristöt. Liikenteen päästöistä peräisin olevan typpidioksidin EU:n terveysperusteinen vuosiraja-arvo ylittyy usean kilometrin matkalta kantakaupungin vilkasliikenteisillä, kuilumaisilla kaduilla. Lisäksi hengitettäville hiukkasille asetettu vuosiraja-arvo on edelleen vaarassa ylittyä ilman jatkuvaa panostamista katupölyn torjuntaan. Myös puun pienpoltto huonontaa ajoittain merkittävästi ilmanlaatua pientaloalueilla. Ilmansuojelusuunnitelma ja meluntorjunnan toimintasuunnitelma ohjaavat toimialan työtä ja niiden toimenpiteet on huomioitava toimialan toiminnoissa. Näiden ohjelmien toimenpiteet tukevat monelta osin Hiilineutraali Helsinki 2035-ohjelman liikennettä koskevia toimenpiteitä.

Merten ja ympäristön roskaisuus on lisääntynyt viime vuosina lisääntyneiden spontaanien tapahtumien ja yleisten alueiden käytön lisääntymisen sekä mittavien rakennustyömaiden myötä. Roskaantumisen seuraaminen ja sen ehkäisy vaativat organisoitumista toimialalla ja tiedon parempaa välittymistä. Mikromuovien terveyshaitat ovat myös yksi tulevaisuuden haasteista. Päivitetävässä Itämeri-toimenpideohjelmassa roskaantumisen hallinta on yksi viidestä päämäärästä yhdessä haitallisten aineiden ja vedenalaisen melun kanssa.

| Toimenpiteet   | Aikataulu   | Vastuut  | Mittari   |
|--|-------------|--|---|
| Kehitetään työmaiden pölynhallintaa (ulkotilat) mittaamalla pitoisuuksia ja selvittämällä eri keinoja pölynhallinnan parantamiseen. Päivitetään ohjeistusta urakoiden hallintaan ja työmaiden luvitukseen. Lisätään koulutusta.  | 2019 alkaen | <b>YMPA</b> , LIKE, KAMU, RAKE, ASPA                     | Selvityksen tulokset, päivitetty asiakirjat         |
| Jatketaan selvitystä meritäytöissä käytettävän louheen roskaisuuden vähentämiseksi sekä lumen merikaadon roskaamisen vähentämiseksi, mukaan lukien mikromuovit.  | 2019 alkaen | <b>ROHA</b> , RAKE, KEPA                                 | Selvitykset ratkaisuksista, huomiointi hankinnoissa |
| Ilmanlaadun ja melun hallintaa parannetaan viemällä tehokkaaksi arvioituja ilmasuojelusuunnitelman ja meluntorjunnan toimenpideohjelman toimenpiteitä käytäntöön, kuten edistämällä kitkarenkaiden käyttöä Helsingissä.  | 2019 alkaen | <b>KYMP</b>  | Toimenpiteiden toteutuminen                         |
| Perustetaan Roskaverkosto, jonka tavoitteena on välittää tietoa, kehittää toimintoja, jotka ennalta ehkäisevät roskaantumista (mm. rakennushankkeissa) ja parantavat roskaisuuden seuranta kaupungissa. Verkostoon kutsutaan Stara ja Suomenlinnan hoitokunta sekä muut oleelliset yhteistyötahot. | 2019        | <b>KEPA/YMPA</b>   | Verkoston luominen, roskaisuus                      |
| Tuetaan ilmaisia kaupunginosatapahtumia (n. 10 000 henkilön tapahtuma) roskaantumisen ja muiden lieveilmiöiden ehkäisyssä. Pilottina toimivat kokemukset muun muassa Kallio Blockpartysta. Päivitetään tapahtumien ympäristökriteerit.   | 2019 alkaen | <b>YLPI (resurssit)</b> , <b>YMPA (kriteerit)</b> , ASPA | Kriteerit voimassa 2019 kesällä                     |

### 3.8 Ympäristöasioiden hallinnan työkalut ja niihin kohdistetut toimenpiteet



Ympäristöasioiden hallinnan työkalujen avulla ympäristöön liittyvää tavoitteistoa saadaan konkretisoitua ja ohjattua prosessissa seuraavaan vaiheeseen, ja aina toteutukseen asti. Työkaluja ovat muun muassa toimintajärjestelmään liitettävät malliasiakirjat, ohjeet ja linjaukset.

Toimialan toiminnan prosessit ja niiden sisältämät asiakirjat tullaan käymään läpi tarkemmin ympäristönäkökohdat huomioiden. Ympäristöohjelman laadinnan aikana tunnistettiin ympäristöasioiden hallinnan työkaluja ja niiden keskeisimpiä kehitystarpeita. Kehitystarpeiden perusteella muodostettiin toimenpiteitä, joissa on pyritty suuntaamaan resurssit niihin osa-alueisiin, joiden kehittäminen on ympäristösuorituksen kannalta merkittävää.

Tässä luvussa esitetyt toimenpiteet keskittyvät kaupunkiympäristön toimialan toiminnan ja prosessien kehittämiseen integroiden ympäristönäkökulman suunnittelun, rakentamisen, ylläpidon ja valvonnan käytänteisiin.

| <b>Linjauksia koskevat päivitystarpeet</b>   | <b>Aikataulu</b> | <b>Vastuut</b>                             | <b>Mittari</b>                                 |
|--|------------------|--|--|
| Viherkattolinjaus otetaan KYMP:ssä käyttöön ja toteutetaan sen tavoitteita muun muassa asemakaavamääräyksissä ja kaupungin omissa rakennushankkeissa. Toteutumista seurataan KYMP-tasolla osana ympäristöraportointia.   | 2019 alkaen      | <b>MAKA, RYA, PALU, KEPA</b>               | Toteutuneiden kohteiden lukumäärä ja pinta-ala |
| Kaupunkitilaohjeen linjaukset tarkastetaan ympäristönäkökohdista. Esimerkiksi materiaalivalintojen tulee olla elinkaaripäästöiltään perusteltuja tai sisältää keinot hankinnassa huomioitaviin kriteereihin.   | 2020 alkaen      | <b>KAMU, yhteistyössä KEPA</b>             | Päivitetyt linjaukset                          |
| Katu- ja puistoalueita koskevat tyyppiirustukset päivitetään huomioimaan paremmin nykyiset linjaukset, kuten tilavaraukset koskien hulevesien hallintaa ja katuvihreää.  | 2020 alkaen      | <b>KAMU ja LIKE, laajassa yhteistyössä</b> | Päivitetyt tyyppiirustukset                    |
| <b>Maankäytön ja kaupunkitilan suunnittelu</b>   | <b>Aikataulu</b> | <b>Vastuut</b>                             | <b>Mittari</b>                                 |
| Yleiskaavan toteuttamishjelmassa mainitut laadulliset ympäristökijät huomioidaan jatkosuunnittelussa: esimerkiksi linjaus uusien laajojen projektialueiden hiilineutraaliuden ja ilmastoviisauden edelläkävijyydestä (Vihdintien ja Huopalahdentien bulevardikaupunki, Tuusulan väylän bulevardi, Malmin lentokenttä ja Viima-raitiotiekäytävä). | jatkuva          | <b>ASKA, MYLE, KAMU, LIKE</b>              | Tehty/ei tehty                                 |
| Asemakaavamäärästyössä huomioidaan ekologista kestävyttä lisäävät määräykset. Lisätään ja varmistetaan monimuotoisuutta ja ekologisia yhteyksiä vahvistavia määräyksiä sekä yleisillä alueilla että korttelialueilla. Viherkerrointa käytetään soveltuvissa kohteissa asemakaavoituksen työkaluna.   | 2019 alkaen      | <b>ASKA, KAMU</b>                          | Hanketason seuranta                            |
| Ympäristönäkökohdat otetaan huomioon kaavoituksessa, tontinluovutuksessa ja rakennuslupia myönnettäessä sekä huomioidaan toimialan ydinprosessityössä.   | 2019 alkaen      | <b>MAKA, RYA, PALU, prosessi-omistajat</b> |  |
| Kaavamääräyspankkiin sisällytetään keinovalikoima toimialan ympäristötavoitteita toteuttavia kaavamääräyksiä, joiden ei voida arvioida nopeasti vanhentuvan ja jotka mahdollistavat jouston tontinluovutusta ja seuraavia suunnittelu- ja toteutusvaiheita sekä erilaisia kokeiluja ja uusia teknologioita tavoitteisiin pääsemiseksi.           | 2019             | <b>ASKA MYLE KAMU, KEPA, YMPA</b>          | Tehty / ei tehty                               |



|   |                  |  |  |
|---|------------------|--|--|
| Laaditaan alueellisia kehittämissuunnitelmia (yleiskaavan ja asemakaavan välinen suunnitelmataso), jossa tarkemmin määritellään yleiskaavan, strategian, ilmastotavoitteiden sekä ympäristösuojelun osa-alueohjelmien mukaisia suunnitteluratkaisuja. Huomioidaan tilavaraukset ilmastonmuutoksen hillinnän ja sopeutumisen toimille sekä teknisille toiminnoille kaupungin toimivuuden takaamiseksi. Suunnittelun yhteydessä laaditaan alueellisen liikennejärjestelmän periaatteet. Vuonna 2025 tehdään arviointi uuden suunnitelmatason hyödyistä. | 2019 alkaen      | <b>ASKA, MYLE, KAMU, LIKE</b> ja YMPA                          | Alueellisten kehittämissuunnitelmien laatu ja hyödyntäminen. KEKO:n käyttöönotto |
| <b>Tontinluovutus</b>   | <b>Aikataulu</b> | <b>Vastuut</b>   | <b>Mittari</b>   |
| Kehitetään tontinluovutusehtoja ja tontinluovutuskiinpailujen malliasiakirjoja huomioimaan ympäristönäkökohdat (etenkin älykkäät energiaratkaisut ja elinkaarikestävyys) nykyistä paremmin.   | 2019 alkaen      | <b>MAKE</b> , yhteistyössä YMPA                                | Katselointi, kehitystarpeet, jatkotoimenpiteet                                   |
| <b>Liikennesuunnittelu</b>  | <b>Aikataulu</b> | <b>Vastuut</b>   | <b>Mittari</b>   |
| Kehitetään liikenteen laadullisia mittareita yhteistyössä maankäytön suunnittelun kanssa.   | 2019 alkaen      | <b>LIKE</b> , yhteistyössä MYLE, YMPA ja KEPA                  | Laadullisen mittariston valmistuminen ja käyttöönotto                            |
| <b>Rakennushankkeiden hankkeistaminen ja suunnittelu</b>  | <b>Aikataulu</b> | <b>Vastuut</b>   | <b>Mittari</b>   |
| Varmistetaan tilahankkeiden hankesuunnitelmavaiheessa ympäristötavoitteiden asettaminen hankkeelle. Lisätään yhteistyötä ylläpidon kanssa.<br>a. Jatketään hankesuunnitelman ympäristötavoitteiden arviointiin ja asettamiseen tähtäävän elinkaariohjausmallin kehittämistä (toimitilat)<br>b. Arvioidaan elinkaariohjausmallin ja RTS-luokituksen ja muiden vastaavien mallien soveltuvuutta asuntotuotannon kohteissa.  | 2019             | Toimitilat:<br><b>ROHA, RAKE</b><br>Asunnot:<br><b>ATT</b>     | Valmistuneet malli(t)  |
| Kehitetään ja otetaan käyttöön infrahankkeita ohjaavien hankeohjelmien laadintavaiheeseen sopiva malli, jonka avulla arvioidaan ja asetetaan hankkeen ympäristötavoitteet. Hankeohjelman laatiminen aloitetaan jo hankkeen aikaisessa määrittelyvaiheessa, maankäytön suunnittelun yhteydessä. Käytettävä hankeohjelmapihja päivitetään siten, että ympäristönäkökohdat tulevat asianmukaisesti huomioituiksi.  | 2019 alkaen      | <b>KAMU/LIKE</b> , asiantuntijapu KEPA, YMPA, YLPI, ROHA, MAKE | Arviointityökalun valmistuminen, päivitetty pohja ja prosessi                    |
| Sisällytetään viherkerrointyökalu lähtökohtaisesti kaikkiin kaupungin omiin tilakohteisiin ja asetetaan kertoimelle vaadittava taso. Työkalu yhdistetään osaksi elinkaariohjausmallia.  | 2020             | ROHA, RAKE, ATT, YMPA  | Toteutuneiden kohteiden lukumäärä  |
| Selvitetään hankesuunnitteluvaiheessa mahdollisuus toteuttaa kaikissa kaupungin uusissa ja peruskorjattavissa kiinteistöissä <b>aurinkopaneeliratkaisuja ja viherkattolinjauksen</b> mukaisia viherkattoratkaisuja. Liitetään osaksi elinkaariohjausmallia.   | 2020             | Asunnot:<br><b>ATT</b> ,<br>Toimitilat:<br>ROHA, RAKE,         | Toteutuneiden kohteiden määrä  |

|   |                    |  |  |
|---|--------------------|--|--|
| Kehitetään kiinteistöjen ylläpidon ja käyttäjän opastusta: rakennushankkeen valmistuessa räätälöidään hankekohtainen koulutuspaketti.   | 2019 - 2020        | <b>RAKE, ROHA, YLPI</b>                            | Ohjeet ja runko tilaisuudelle, tilaisuuksien lukumäärä |
| <b>Urakoiden ympäristönäkökohtien kehittäminen</b>  | <b>Aikataulu</b>   | <b>Vastuut</b>                                     | <b>Mittari</b>   |
| Katselmoidaan yleisten alueiden ylläpidon tuotekorttien ympäristönäkökohdat ja sovitaan kehittämistarpeista muun muassa monimuotoisuuden edistämisen näkökulmasta ja kasvinsuojeluaineiden käytön vähentämisen edistämiseksi.   | 2019               | <b>YLPI, KEPA, YMPA</b>                            | Päivitetty toimenpiteet kehittämistarpeiden mukaan     |
| Edelleen kehitetään ympäristöasiakirjaa toimitilojen ja infran rakennushankkeiden suunnittelun ohjauksessa ja urakoiden kaupallisena asiakirjana muun muassa poistamalla päällekkäisyyksiä sitä sivuavien asiakirjojen osalta ja pilotoimalla työmaavaihetta.                         | käyttöön-otto 2019 | <b>RAKE, LIKE, KAMU, Asiantuntija KEPA</b>         | Käyttöön-otettu  |
| Selvitetään jätteiden siirtoasiakirjan käytön prosessi ja ohjeistetaan niiden käyttöä ja hallintaa kaikissa toimialaa koskevissa toiminnoissa ja urakoissa.   | 2019 alkaen        | <b>KEPA, ROHA, YMPA, RAKE, YLPI, MAKE</b>          | Prosessi ja kehitystarpeet kuvattu, ohje annettu       |
| Jatketaan yleisten alueiden ylläpidon yksityisten urakoiden hankinta-asiakirjojen ja Staran sopimuksen ympäristökriteerien kehitystyötä ja päivitetään ympäristösuunnitelmapohja.   | 2019 alkaen        | <b>YLPI, KEPA</b>                                  | Kehittyvät ympäristökriteerit                          |
| Yleisten alueiden ylläpidon resursseja ja osaamista tulee lisätä, jotta ympäristötavoitteiden toteuttamista ja erityisesti monimuotoisuuden lisäämistä pystytään edistämään.  | 2019               | <b>YLPI</b>  | Vastuiden nimeäminen                                   |
| <b>Toimitilojen ylläpito</b>  | <b>Aikataulu</b>   | <b>Vastuut</b>                                     | <b>Mittari</b>   |
| Ylläpito kartoittaa ja päivittää toimitilojen jätetilat ja – sopimukset sekä lajitteluohjeistuksen yhteistyössä toimitilojen ekotukihenkilöiden ja HSY:n kanssa. Mahdollistetaan jätejakeiden erilliskeräys.  | 2021 mennessä      | <b>YLPI, ROHA:n, RAKE:n ja YMPA:n avustuksella</b> | toimenpiteiden kirjaaminen ja vienti huoltokirjaan     |
| Viedään jätetiedot uuteen BEM-huoltokirjaan: tehdään kohdekohtainen linkki HSY:n jätesopimukseen ja dokumentoidaan huoltokirjaan kaikki jäteasioihin liittyvät tiedot sekä toimenpiteet.  | 2021 mennessä      | <b>YLPI, ROHA:n avustuksella</b>                   | Huoltokirjan päivitys                                  |
| <b>Valvonta</b>   | <b>Aikataulu</b>   | <b>Vastuut</b>                                     | <b>Mittari</b>   |
| Tehostetaan valvonnan viranomaisten yhteistyötä. Pilotoidaan yhteistarkastuksia kohteissa, joissa siitä hyödytään.  | 2019-2020          | <b>PALU, YMPA ja ASPA, (RAVA)</b>                  | yhteistarkastusten lukumäärä                           |
| Kehitetään lausuntomenettelyä Lupapisteessä. <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilaantuneet maat</li> <li>- meluilmoituksen tarve</li> <li>- hulevesisuunnitelmat</li> <li>- muut ympäristöasiat</li> <li>- aloituskokoukseen osallistuminen, kutsu ja katselmukset</li> </ul> | alkaen 2019        | <b>RAVA, YMPA</b>                                  | Lupapisteen raportointi, katselmukset ja lausunnot     |

|   |                  |                                     |                          |
|---|------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Hankitaan ympäristönsuojelun paikkatietopohjainen tietojärjestelmä.   | 2019             | <b>YMPA</b>                         |                          |
| Arvioidaan viherkertoimen käyttökokemukset ja vaikeuttavuus: Tonttikohtaisten sopeutumistoimenpiteiden kustannushyödyt pidemmällä aikavälillä tulee selvittää toteutuneiden tapausten perusteella. Pitkän aikavälin hyödyt perustelevat ratkaisuja, jotka aiheuttavat välittömiä kustannuksia hankkeelle. | 2020             | <b>YMPA, RAVA, ASKA, KAMU, MYLE</b> | Arvioinnin valmistuminen |
| <b>Alueiden käyttö</b>  | <b>Aikataulu</b> | <b>Vastuut</b>                      | <b>Mittari</b>           |
| Parannetaan tilapäisten liikennejärjestelyjen sujuvuutta kaikilla liikkumisen muodoilla ja esteettömyys huomioiden.   | jatkuvaa         | <b>ASPA</b>                         | Laadullinen arviointi    |

## 4 Raportointi

Ympäristöraportointi kehittyi tulevina vuosina. Ympäristöraportoinnin keskeiset tunnusluvut tullaan liittämään osaksi johdon mittaristoa. Ympäristöohjelman toteutumista ja organisaation ympäristösuorituksen tasoa seurataan seuraavilla elementeillä:

- ympäristöohjelman toimenpiteiden seuraaminen osana strategian toimenpideohjelman seuranta ja ympäristöraportointia
- kehityshankkeiden seuranta osana hankesalkkua
- ympäristötilinpito osana talouden seurannan vuosikelloa
- hankekohtaisten ympäristötietojen kertyminen osana ympäristöraportointia
- ympäristöindikaattoreiden avulla

Ympäristöohjelman toimenpiteistä raportoi päävastuullinen taho (lihavoitu toimenpiteessä) **vuosittain** ympäristöraportoinnin yhteydessä. Ympäristöraportoinnin koostamisesta vastaa kehittämisspalvelut. Ympäristöohjelmaan liittyvät indikaattorit jakautuvat seuraavasti

- kaupunkistrategian indikaattorit
- Kympin strategian toimenpideohjelman indikaattorit
- kaupunkitason indikaattorit ympäristöraportointia varten
- Kympin oman toiminnan Ekokompassi-indikaattorit (välittömät ympäristövaikutukset)
- Kympin toiminnan muut ympäristöindikaattorit (välilliset ympäristövaikutukset)

Kutakin näistä seurataan raportointitarpeen määrittämällä syklillä. Pääsääntöisesti strategisista indikaattoreista raportoidaan neljännesvuosittain ja muita indikaattoreita vuosittain. Ympäristöohjelman toteutumisesta raportoidaan vuosittain.

## Hankekohtainen ympäristöseuranta

Luotaessa hanketason ympäristötavoitteistoa ja kehitettäessä ympäristöasioiden hallinnan työkaluja saadaan hankkeista raportoitua tietoa, jonka avulla voidaan arvioida ympäristösuorituskykyä ja siten myös ympäristöohjelman toteutumista. Raportointitiedon keräys, analysointi ja hyödyntäminen vaativat tietojärjestelmiä ja lisää resursseja. Hankkeista saatavan tiedon tulisi olla mahdollisimman lähellä tilajaa/tavoitteiden määrittäjää, jolloin toimintaa voidaan aidosti ohjata ja kehittää. Hanketason seuranta onnistuu jo osassa hankkeita, kuten kaavoituksessa. Pitkän aikavälin tähtäimessä on saada hanketason seuranta jouhevaksi ja aidosti toimintaa ohjaavaksi elementiksi.

Ympäristöraportoinnin tunnuslukuja hanketasolla

- 1) käytettävät suunnitteluratkaisut esim. hulevesien imeyttämiseksi tai monimuotoisuuden parantamiseksi
- 2) energiankulutus, CO<sub>2</sub>-päästöt
- 3) vedenkulutus
- 4) polttoaineiden kulutus
- 5) jätteiden tuotto
- 6) uusiomateriaalien käyttö
- 7) materiaalien hyötykäyttö
- 8) vihertehokkuus (rakennetun/läpäisemättömän alueen suhde läpäisevään ja kasvulliseen pinta-alaan nähden)

## Liite 1. Ympäristönsuojelua ohjaavat ohjelmat, linjaukset ja määräykset

Toimiala on osana kaupunkia sitoutunut noudattamaan alla lueteltuja ympäristönsuojelun osa-alueohjelmia, niiden tavoitteita ja toimenpiteitä. Usean osa-alueohjelman laadintavastuu on toimialalla ja vähintään niiden laadinnassa ja seurannassa on mukana asiantuntijoita toimialalta, jotka osaltaan vahvistavat kytköstä tavoitteiden toteuttamiseen.

| Ohjelma   | Seuranta ja päivitysvastuu: | Huomioita   |
|---|-----------------------------|---|
| Globaalivastuustrategia (kvsto 26.9.2012)   | kaupunginkanslia            |   |
| Hiilineutraali Helsinki 2035  | YMPA                        | Hyväksytään 2018  |
| Helsingin ilmastotiekartta  | YMPA                        | Ilmastotavoitteita kokoava teos   |
| Energiatehokkuussopimus (KETS) 2017–2025 työ- ja elinkeinoministeriön, Energiaviraston ja Kuntaliiton kanssa. | RYA/ROHA                    |   |
| Global Covenant of Mayors Climate and energy  | YMPA/ROHA                   | Kaupunkien tulee laatia kolmen vuoden sisällä liittymisestä ilmastomuutoksen hillinnän ja sopeutumisen ohjelmat (HNN2035 ja sopeutumisen linjaukset). |
| Pääkaupunkiseudun ilmastomuutoksen sopeutumisen strategia 2030  | HSY                         |   |
| Ilmastomuutokseen sopeutumisen linjaukset 2017–2025   | YMPA                        | Hyväksytään 2018  |
| Keinoja ilmastomuutokseen sopeutumiseksi Helsingin kaupungissa 2012   | YMPA                        | Raportti  |
| Hulevesiohjelma 2018  | MAKA/KAMU                   |   |
| Tulvastrategia 2008(-2014)  | MAKA/KAMU                   | Päivitetään 2021 mennessä   |
| Pienvesiohjelma 2007  | MAKA/KAMU                   | Päivitetään 2020  |
| Ilmansuojelusuunnitelma 2017–2024   | YMPA                        |   |
| Meluntorjunnan toimintasuunnitelma 2018–2022  | YMPA                        |   |
| Helsingin seudun liikennejärjestelmäsuunnitelma HLJ 2015  | HSL                         | Hyväksytyjen suunnitelmien pohjalta neuvotellaan vuosille 2016–2019 MAL-aiosopimuksen toimenpiteet ja resurssit niiden toteuttamiseksi                |
| Helsingin sähköisen liikenteen työryhmän raportti 2015–2016   | MAKA/LIKE                   |   |
| Kestävä kaupunkiliikkuminen Helsingissä (2018)  | MAKA/LIKE                   | Kokoaa kaiken kestäväan liikumiseen liittyvän tavoitteiston   |
| Liikkumisen kehittämisohjelma (Ksv 2015c)   | MAKA/LIKE                   |   |
| Citylogistiikan toimenpideohjelma 2014  | MAKA                        |   |
| Pyöräilyn edistämisohjelma 2014   | MAKA/LIKE                   |   |
| Itämerihaaste: Helsingin ja Turun Itämeri-toimenpideohjelma 2014-2018   | YMPA                        | Päivitys kaudelle 2019-2023 käynnissä   |
| Kaivumaiden, kiviaineksen ja purkumateriaalin kehittämisohjelma   | RYA/ROHA                    | Hyväksytään syksy 2018  |
| LUMO-ohjelma 2008–2017  | YMPA                        | Päivitys käynnissä  |

|  |                                    |                  |
|--|------------------------------------|------------------|
| Vieraslajilinjaus 2015–2019  | YMPA                               |                  |
| <b>Ohjelma</b>   | <b>Seuranta ja päivitysvastuu:</b> | <b>Huomioita</b> |
| Helsingin luonnonsuojeluohjelma 2015–2024                              | YMPA                               |                  |
| Viherkattolinjaus 2016   | MAKA                               |                  |
| Helsingin viher- ja virkistysverkoston kehittämissuunnitelma VISTRA II | MAKA                               |                  |
| Helsingin ympäristötietoisuuden yhteistyösuunnitelma                   | YMPA                               |                  |
| Jätehuoltomääräykset   | HSY                                |                  |
| Helsingin kaupungin ympäristösuojelumääräykset                         | YMPA                               |                  |
| Helsingin kaupungin rakennusjärjestys                                  | RAKVV                              |                  |

# Kuvailulehti

|                   |   |
|-------------------|---|
| Tekijä            | Heidi Huvila, Markus Lukin, KYMP toimialan ympäristöverkosto        |
| Nimike            | Helsingin kaupunkiympäristön toimialan ympäristöohjelma 2019 - 2021 |
| Sarjan nimike     | Helsingin kaupungin kaupunkiympäristön aineistoja                   |
| Sarjanumero       | 2019:4  |
| Julkaisuaika      | Heinäkuu 2019   |
| Sivuja            | 32  |
| ISBN              | 978-952-331-591-4   |
| ISSN              | 2489-4257 (verkkajulkaisu), 2489-4249 (painettu)                    |
| Kieli, koko teos  | Suomi   |
| Kieli, yhteenveto | Suomi, ruotsi   |

## Tiivistelmä:

Kaupunkiympäristön toimialan ympäristöohjelma 2019–2021 määrittää toimialan yhteisen tahtotilan ja toimintatavan, joiden avulla toimialan ympäristötavoitteisiin voidaan paremmin vastata. Ympäristöohjelma konkretisoi kaupunkistrategian sisältöä ja painotuksia koskien ympäristöasioita. Ohjelma myös konkretisoi kaupungin ympäristöpolitiikan ja kaupunkitasoisten ympäristönsuojelu osa-alueohjelmien tavoitteita toimialan tasolla.

Ympäristöohjelmassa on esitetty toimenpiteitä suunnittelun, rakentamisen ja ylläpidon ympäristöasioiden hallinnan parantamiseen. Ohjelma tähtää toimintajärjestelmän kehittämiseen ympäristövaikutukset paremmin huomioivaksi. Toimenpiteitä on jaoteltu kärkiteemoihin, jotka on valittu kaupunkistrategian painotusten, ympäristönäkökohtien määrittämisen, ympäristöohjelman työpajojen, sekä nykyisen kaupunkitason ohjauksen kattavuuden perusteella. Esimerkiksi vesiteema on tästä ohjelmasta jätetty pois sen takia, että sen kanssa samanaikaisesti on valmistelu kaupunkitasoista Itämeri-ohjelmaa sekä hulevesiohjelmaa, jotka sisältävät suoraan toimialalle kohdistuvia toimenpiteitä.

Ohjelmassa on määritelty kaupunkiympäristön toimialan ympäristötavoitteet ja periaatteet niiden toteuttamiseksi. Lisäksi ohjelma sisältää yhteensä 90 toimenpidettä vuosille 2019–2021, ja toimenpiteet jakautuvat seuraaviin teemoihin: ympäristöjohtaminen, ympäristötietoisuus, ilmastonmuutoksen hillintä ja sopeutuminen, kiertotalous, kestävät hankinnat, luonnon monimuotoisuus, terveellinen kaupunkiympäristö ja ympäristöasioiden hallinnan työkalut. Jokaisessa teemassa on nimetty erikseen 1–3 kärkitoimenpidettä. Toimenpiteille on myös nimetty vastuutahot sekä toteutukselle suunniteltu aikataulu.

Ympäristöohjelman valmistelua on koordinoanut toimialan ympäristöasiantuntija kehittämisspalveluissa, ja tässä työssä tukena on ollut toimialan ympäristöverkosto, johon on nimetty edustajat ympäristövaikutuksiltaan merkittävimmistä palveluista.

Ympäristöohjelma on osa toimialalle rakennettavaa Ekokompassi ympäristöjärjestelmää. Ympäristöjärjestelmän rakentaminen jatkuu ohjelmatyön jälkeen. Ohjelma on hyväksytty kaupunkiympäristölautakunnassa 29.1.2019. Sen seuranta tuodaan vuosittain lautakunnalle ja siitä raportoidaan myös kaupungin ympäristöraporttia varten ympäristöpalveluille.

Avainsanat: ympäristöohjelma, ympäristöjohtaminen, ympäristötietoisuus, Ekokompassi.

# Presentationsblad

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Författare              | Heidi Huvila, Markus Lukin, miljönätverket inom stadsmiljösektorn |
| Titel                   | Miljöprogram för Helsingfors stadsmiljösektor 2019–2021           |
| Seriens titel           | Helsingfors stads stadsmiljösektors material                      |
| Serienummer             | 2019:4  |
| Utgivningsdatum         | Juli 2019   |
| Sidantal                | 32  |
| ISBN                    | 978-952-331-591-4   |
| ISSN                    | 2489-4257   |
| Språk, hela verket      | Finska  |
| Språk, sammanfattningen | Finska, svenska   |

## Sammanfattning:

I miljöprogrammet för stadsmiljösektorn 2019–2021 fastställs sektorns gemensamma målbild och de verksamhetsätt med vilka man bättre kan uppnå miljömålen inom sektorn. Miljöprogrammet konkretiserar innehållet och tyngdpunkterna i stadsstrategin avseende miljöfrågor. Programmet konkretiserar också målen för såväl stadens miljöpolitik som stadsnivåns delområdesprogram för miljöskydd på sektorsnivån.

I miljöprogrammet presenteras åtgärder för förbättring av hantering av miljöfrågor när det gäller planering, byggande och underhåll. Programmet siktar på att utveckla verksamhetssystemet så att det bättre beaktar miljöeffekter. Åtgärder har delats in i spetsteman, som har valts utifrån tyngdpunkterna i stadsstrategin, fastställandet av miljöaspekter, workshoparna i anknytning till miljöprogrammet samt omfattningen av den nuvarande styrningen på stadsnivå. Till exempel temat vatten har uteslutits från detta program, eftersom man samtidigt med det har förberett Östersjöprogrammet samt ett dagvattenprogram på stadsnivå, med åtgärder som direkt gäller sektorn.

I programmet fastställts stadsmiljösektorns miljömål och principerna för hur de ska uppnås. Dessutom omfattar programmet sammanlagt 90 åtgärder för åren 2019–2021 vilka delas i följande teman: miljöledning, miljömedvetenhet, stävande av och anpassning till klimatförändringen, cirkulär ekonomi, hållbara upphandlingar, biologisk mångfald, hälsosam stadsmiljö och verktyg för hantering av miljöfrågor. För respektive tema har 1–3 spetsåtgärder utvalts. För åtgärderna har även ansvariga aktörer utsetts och ett tidsschema för verkställandet utarbetats.

Förberedningen av miljöprogrammet har koordinerats av sektorns miljöexpert inom utvecklingstjänster. Arbetet har stötts av miljönätverket inom sektorn med utsedda representanter från tjänster med de största miljöeffekterna.

Miljöprogrammet är en del av miljöledningssystemet Ekokompassen som byggs inom sektorn. Byggandet av miljöledningssystemet fortsätter efter arbetet med programmet. Programmet godkändes av stadsmiljönämnden den 29 januari 2019. Uppföljningen förs årligen till nämnden och rapporteras även till miljötjänsterna för stadens miljörapport.

Nyckelord: miljöprogram, miljöledning, miljömedvetenhet, Ekokompassen.