

Liite 3: Esitys hiilikädenjäljen ja hiilinielujen lisätoimenpiteistä

Hiilineutraali Espoo -tiekartan puolivälitarkastelu

Kh 5.10.2026

Esitetään lisättäväksi Hiilineutraali Espoo -tiekarttaan:

Hiilikädenjälki sivuksi 20 ja hiilinielut sivuksi 25

Hiilikädenjäljen lisätoimenpiteet 2026

Espoon kaupunki tekee yhteistyötä korkeakoulujen, tutkimuslaitosten, yritysten ja muiden toimijoiden kanssa kokeillen, kehittämällä ja ottaen käyttöön uusia ratkaisuja, jotka auttavat vähentämään ilmastopäästöjä myös Espoon kaupungin rajojen ulkopuolella.

Lisä-toimenpide	Päästö-sektori	Arvioidut vaikutukset hiilikädenjälkeen	Toimenpiteen kuvaus	Vastuutaho
Kaupunki-logistiikan kestävyys-murroksen vauhdittaminen Suomessa	Liikenne	Espoon käyttöön ottamien uusien ratkaisuiden vaikutus ulottuu kaupunkialueen omia päästövähennyksiä laajemmalle. Tätä vahvistaa yhteistyö muiden suurten kaupunkien kanssa.	Espoo vauhdittaa siirtymää kohti vähäpäästöistä, turvallisempaa ja tehokkaampaa liikennettä ja liikkumista yhdessä muiden ilmastotavoitteisiin sitoutuneiden kaupunkien kanssa. Tämä edellyttää kaupunkien, valtionhallinnon ja alan sidosryhmien säännöllistä ja tavoitteellista yhteistyötä. Yhdessä kaupungit luovat yhteistä suuntaa, pelisääntöjä ja ennakoitavuutta oikeudenmukaisen siirtymän varmistamiseksi.	Kestävän kehityksen osaamiskeskus Kaupunkiympäristön toimiala
Tutkimus- ja yritysyhteistyö liikenteen päästöjen vähentämiseksi	Liikenne	Kaupunkien luoma ennakoitavuus nopeuttaa logistiikka-alan investointeja päästöttömään kalustoon, vahvistaa latausinfrastruktuurin kehitystä ja lisää vähäpäästöisten kuljetusratkaisujen kysyntää koko markkinassa. Kalusto uusiutuu nopeammin, palveluntarjonta kehittyy, toimintamallit tehostuvat ja markkinoille syntyy uusia vähäpäästöisiä ratkaisuja. Samalla Suomen logistiikka-ala saa kannusteen investoida ja kehittää osaamista, mikä vahvistaa myös sen kilpailukykyä.	Espoo tekee yhteistyötä korkeakoulujen, tutkimuksen ja yritysten kanssa kokeillen ja kehittämällä uusia ratkaisuja liikenteen päästöjen vähentämiseksi sekä kestävien kulkutapojen osuuden lisäämiseksi että ajoneuvojen käyttövoimamurroksen edistämiseksi. Haemme ulkoista rahoitusta erityisesti kuorma- ja pakettiautojen vähäpäästöisyyden siirtymän vauhdittamiseksi soveltuvista rahoitushauista, mm. EU:n ilmastomissiokaupunkien rahoitukset. Toimenpidettä toteutetaan mm. seuraavilla projekteilla: <i>Kulkee – Ilmastoviisaat, innovatiiviset ja energiatehokkaat kuljetukset</i> (1.9.2026–31.8.2028) Kumppanit: Forum Virium Helsinki, Vantaan kaupunki, Metropolia AMK ja LIMOWA ry. <i>Mobilities for EU</i> , kestävän liikenteen uusien teknologioiden kehitys- ja innovaatioprojekti (1.1.2024–31.12.2028) Kumppanit: konsortiossa 29 organisaatiota yhdeksästä eri EU-maasta, Espoo yksi viidestä replikaattori-kaupungista.	Kestävän kehityksen osaamiskeskus
Hiilineutraalin kiertotalousyhteiskunnan edistäminen	Rakentaminen, tavarat ja palvelut	Espoo voi yhteistyön kautta vauhdittaa rakennusalan muutosta Suomessa. Luomalla kysyntää vähähiilisille ratkaisuille, rakennusosien uudelleenkäytölle ja uusille kiertotalouspalveluille kaupunki kannustaa yrityksiä investoimaan ja kehittämään markkinoita. Rakennusten käyttöä pidentäminen, korjaaminen purkamisen sijaan ja materiaalien tehokkaampi hyödyntäminen vähentävät luonnonvarojen kulutusta, pienentävät päästöjä ja vähentävät jätteen syntyä samalla, kun rakennuksiin sitoutunut arvo säilyy käytössä pidempään. Kansallisella tasolla Espoo voi toimia kehitysalustana uusille toimintamalleille, jotka leviävät muihin kuntiin ja yksityiselle sektorille. Tällöin vaikutuksena on kiertotalouden ekosysteemien vahvistuminen ja uusien liiketoimintamahdollisuuksien syntyminen.	Espoo toteuttaa osaltaan Suomen kiertotalouden strategista ohjelmaa (2021) yhdessä muiden kuntien, alueiden, yritysten, järjestöjen, tutkimuslaitosten ja korkeakoulujen kanssa hyödyntäen saatavilla olevaa ulkoista rahoitusta mm. kiertotalouden mukaisten hankintojen kehittämiseksi. Tätä tukee myös rakentamisen lisätoimenpide kiertotalouden green dealiin liittymisestä.	Kestävän kehityksen osaamiskeskus
Tutkimus- ja yritysyhteistyö rakentamisen päästöjen vähentämiseksi	Rakentaminen		Espoo tekee yhteistyötä korkeakoulujen, tutkimuksen ja yritysten kanssa kokeillen ja kehittämällä uusia ratkaisuja rakentamisen kiertotalouden ja vähähiilisyyden edistämiseksi hakien työn tueksi ulkoista rahoitusta soveltuvista rahoitushauista. Toimenpidettä toteutetaan mm. seuraavilla projekteilla: <i>CIRCUIT - Vähähiilisyyden ja kiertotalouden edistäminen muuntuvilla teollisuusalueilla kohti ilmastoneutraaleja ja kestäviä kaupunkeja</i> (1.6.2026–31.5.2029). Kumppanit: konsortiossa 32 organisaatiota 12 maasta. Espoo yksi pilottikaupungeista, paikalliset kumppanit Lotus Demolition, Spolia Design ja SRV. <i>Kiertodata – Datalla kiertotaloutta rakentamiseen</i> , rakentamisen kiertotalouden edistäminen kehittämällä datan hyödyntämistä, päätöksenteon tietopohjaa ja rakennusosien uudelleenkäyttöä tukevia toimintamalleja pääkaupunkiseudulla (1.9.2026–31.12.2028), Espoo hankkeen osatoteuttajana, muut kumppanit Helsingin kaupunki ja HSY). Osa Kestävä ja luonnonläheinen Espoo -kehitysohjelmaa.	Kestävän kehityksen osaamiskeskus Tilapalvelut

Hiilinielujen turvaamisen lisätoimenpiteet 2026

Lisätoimenpide	Toimenpiteen vaikuttavuus	Toimenpiteen kuvaus	Vastuutaho
Ekologinen ennallistaminen	600 hehtaaria potentiaalisia ennallistamiseen sopivia metsiä, soita ja virtavesiä. Tarkempi suunnitelma ennallistamisesta vahvistuu valmistelun edetessä.	Entisten turvetuotantoalueiden ja turvepeltojen ennallistaminen soiksi ja kosteikoiksi. Ennallistamistoimissa oja patoamalla ja täyttämällä pohjaveden pinta nostetaan ojituksia edeltäneelle tasolla. Heti ennallistamisen jälkeen suo on hetken hiilen lähde, ajan myötä turpeen muodostuminen ja puustoisuus poistaa hiiltä kierrosta.	Ympäristönsuojelu
Turvemaiden hiilinielujen lisääminen	Turvemailla sijaitsevista viljelysmaista noin 13 prosenttia on kaupungin omistamalla maalla, yksityisten maiden osalta vaikutus välillinen viestinnän keinoin. Tarkempi suunnitelma lisäämisestä vahvistuu valmistelun edetessä	Luonnon monimuotoisuuden ja vesiensuojelun toimien yhteydessä kaupunki edistää turvemaiden hiilinielun lisäämistä mm. viestinnän keinon yksityismailla sekä selvittämällä turvemainen hiilinielun lisäämiskeinoja omilla maillaan.	Ympäristönsuojelu
Kaupunkivihreän lisääminen kaupunki-rakenteessa kaavoituksen keinoin	Toimenpide vaikuttaa yleiskaavan tullessa voimaan laajasti Espoon alueella. Lisäksi asemakaavoituksen kautta vaikutus saadaan nopeammin aikaiseksi soveltuvilla alueilla.	Yleis- ja asemakaavoituksessa ohjataan kaupunkivihreän lisäämistä soveltuvilla alueilla.	Kaupunkisuunnittelu-keskus

Kansallinen tai seudullinen toimenpide, ei ilmastovahdissa

Espoon kaupungin ja Espoo-yhteisön toimenpide

Katso jo käynnissä olevat nieluihin liittyvät toimenpiteet rakentamisen ja ilmastojohtamisen osioista.