



Hartolan ilmastosuunnitelma

2025-2029



HARTOLA
Kuningaskunta

**Jokainen voi tehdä
jotain, mutta
kenenkään ei
tarvitse tehdä
kaikkea**

Yhdessä vaikutamme enemmän



Hartolan ilmasto- suunnitelma

2025-2029

Aluksi

Alkusanat

Hartola lukuina

Keskeiset käsitteet

Nykytila ja tavoite

Ilmastotyön verkostoja

Hartolan päästötavoite, päästökehitys ja
päästöjen jakauma

Arvioitu päästökehitys

Kulutusperusteiset päästöt

Ilmastosuunnitelman valmistelu

Toimenpiteet ja seuranta

1. Ilmastojohtaminen

2. Energia ja kulutus

3. Kestävä liikkuminen

4. Kestävä ruokajärjestelmä

5. Luonto ja maankäyttö

6. Ilmastonmuutokseen sopeutuminen

7. Viestintä ja ympäristökasvatus

Suunnitelman seuranta

Alkusanat

Suomen kansallisena tavoitteena on olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä. Kunnat ovat merkittävässä roolissa ilmastotavoitteen saavuttamisessa, sillä kuntien vastuulla on monta tehtävää, joiden kautta voimme tukea asukkaita elämään kestävämmiin ja voimaan paremmin.

Hartolan kunta on ollut mukana hiilineutraalien kuntien Hinku-verkostossa vuodesta 2019 lähtien. Päijät-Häme on lisäksi Hinku-maakunta. Verkostoon kuuluvien kuntien ja maakuntien tavoitteena on 80 prosentin päästövähennys vuoteen 2030 mennessä vuoden 2007 tasosta. Hartola on myös sitoutunut vuosien 2017-2025 kunta-alan energiatehokkuussopimukseen (KETS).

Hartolan ilmastosuunnitelma toimii kunnan tekemän kestävyystyön pohjana tulevina vuosina, tehden kunnan ilmastotyöstä myös määrätietoisempaa ja avoimempaa. Ilmastosuunnitelmassa on huomioitu ilmastomuutoksen ohessa muitakin kestävyysteemoja, kuten luonnon monimuotoisuuden turvaaminen sekä kuntalaisten hyvinvoinnin edistäminen.

Hartolan ilmastosuunnitelma on koottu vuosien 2023-2024 aikana. Suunnitelman laatimiseen on saatu ympäristöministeriöltä avustus. Valmistelutyössä osallistettiin laajasti Hartolan kunnan henkilöstöä, päättäjiä, kuntalaisia ja alueen muita toimijoita. Ilmastosuunnitelma koottiin yhteistyössä kuuden muun Päijät-Hämeen kunnan – Asikkalan, Hollolan, Iitin, Kärkölän, Padasjoen ja Sysmän – kanssa. Suunnitelman valmistelua koordinoi Päijät-Hämeen liitto.

Ilmastosuunnitelman valmistelussa on huomioitu kunnan tavoitteiden lisäksi myös kunnan talouden realiteetit. Erityisenä tavoitteena on kehittää kunnan roolia ilmastotavoitteiden edistämässä siten, että asukkailla olisi mahdollisuus tehdä kestävämpiä valintoja – eli Yhessä tehen!

Jarkko Seppälä

kunnanjohtaja



www.hartola.fi



[/hartola.fi](https://www.facebook.com/hartola.fi)



Hartola lukuina

Asukkaat (2023)

2 531 hlö

Alle 15-vuotiaita 9,2 %
15-64-vuotiaita 47,2 %
Yli 64-vuotiaita 43,6 %

Asuntokuntia

1 446 kpl

Vapaa-ajan
asuntoja

2 322 kpl

Alueen
työpaikat (2022)

803 kpl

Pinta-ala

Kokonaispinta-ala **675 km²**
Taajama-aste (2022) **53,7 %**

Maankäyttö

Vesistöt

Yli 1ha kokoiset järvet **112 kpl**
Pinta-ala yhteensä **132 km²**
19,6 % kokonaispinta-alasta

Metsätalousmaa

Metsäkiinteistöt yhteensä **451 km²**
66,8 % kokonaispinta-alasta
Kunnan omistama metsäpinta-ala **359 Ha**
(metsä-, kitu- ja joutomaa)

Maatalousmaa (2023)

Viljelyala **37,7 km²**
Tiloja **94 kpl**
(maatalouskäytössä oleva)

Keskeiset käsitteet

Kasvihuonekaasu

Kasvihuonekaasut toimivat ikään kuin kasvihuoneen lasikatto. Kaasut päästävät auringon säteilyn läpi maapallolle, mutta estävät maasta tulevan lämpösäteilyn pakenemisen avaruuteen.

Ilmastonmuutos

Ihmistoiminnan seurauksena kasvihuonekaasut ovat lisääntyneet ilmakehässä. Tämä johtaa maapallon keskilämpötilan nousuun, mikä vaikuttaa mm. sääolosuhteisiin, merenpinnan tasoon ja ekosysteemeihin.

HINKU-verkosto

Pääasiassa kunnille suunnattu, vuonna 2008 perustettu ilmastonmuutoksen hillinnän edelläkävijöiden verkosto. Verkostoon liittyneet kunnat ja maakunnat tavoittelevat hiilineutraaliutta vuoteen 2030 mennessä.

Energiatehokkuussopimus (KETS)

Vapaaehtoinen sopimus, jolla on merkittävä rooli Suomen energiatehokkuusdirektiivin tavoitteiden saavuttamisessa. Sopimukseen voi liittyä kunnat ja yritykset sekä kiinteistö- ja vuokratotalonyhtiöt.

CO₂e

Hiilidioksidiekvivalentti, jossa hiilidioksidin lisäksi on otettu huomioon myös muiden kasvihuonepäästöjen ilmastoja lämmittävä vaikutus.

Päästökerroin

Päästökerroin kuvaa yhden yksikön aiheuttamaa kasvihuonekaasujen päästö määrää. Esimerkiksi sähköntuotannossa päästökerroin voidaan ilmoittaa grammoina hiilidioksidiekvivalenttia tuotettua kilowattituntia kohden (gCO₂e/kWh).

Päästökuilu

Ero nykyisillä toimenpiteillä saavutettavan päästövähennyksen sekä tavoitteen välillä.

Perusskenaario

Oletettujen olemassa olevien politiikkatoimien sekä muiden tiedossa olevien kansallisella tasolla päätettyjen toimien vaikutus alueen päästökehitykseen tulevina vuosina.

Ilmastotyön nykytila, päästökehitys ja tavoite

Hartolan ilmastosuunnitelma

Ilmastotyön verkostoja

Päijät-Hämeen ilmastotyöryhmä

Päijät-Hämeen ilmastotyöryhmä kokoaa alueen keskeiset toimijat, kuten kunnat, korkeakoulut ja energiayhtiöt yhteisen pöydän ääreen suunnittelemaan ja toteuttamaan ilmastotoimenpiteitä.

Hartolan kunta on mukana alueellisessa ilmastotyöryhmässä ja osallistuu aktiivisesti kokoontumisiin, joita järjestetään neljä kertaa vuodessa.

Hinku-verkosto

Hartolan kunta kuuluu hiilineutraalien kuntien ja maakuntien Hinku-verkostoon. Verkostossa mukana olevat kunnat ja maakunnat kuuluvat ilmastonmuutoksen hillinnän edelläkävijöihin ja ovat sitoutuneet tavoittelemaan 80 % päästövähennystä vuoteen 2030 mennessä vuoden 2007 tasosta.

Hinku-verkostoon kuuluminen edellyttää Kunta-alan energiatehokkuussopimuksen sopimista.

Kuntien energiatehokkuussopimus (KETS)

Vapaaehtoiset energiatehokkuussopimukset ovat valtion ja toimialojen yhdessä valitsema keino täyttää Suomelle asetetut kansainväliset energiatehokkuusvelvoitteet. Sopimusten energiatehokkuustavoitteisiin on sitoutunut Suomessa yli 700 yritystä sekä yli 150 kuntaa ja kuntayhtymää.

Hartola on mukana kunta-alan energiatehokkuussopimuksessa. Ilmastosuunnitelman valmistelun aikaan oli voimassa vuosien 2017-2025 energiatehokkuussopimus.

Hartolan kunta raportoi vuosittain omasta energiankäytöstään sekä toteutetuista energiatehokkuustoimista sopimuksen mukaisesti.

Sopimustoiminta tarjoaa kunnalle hyvän pohjan oman energiankulutuksen hallinnalle, sekä parempia avustuksia energiatehokkuushankkeisiin.

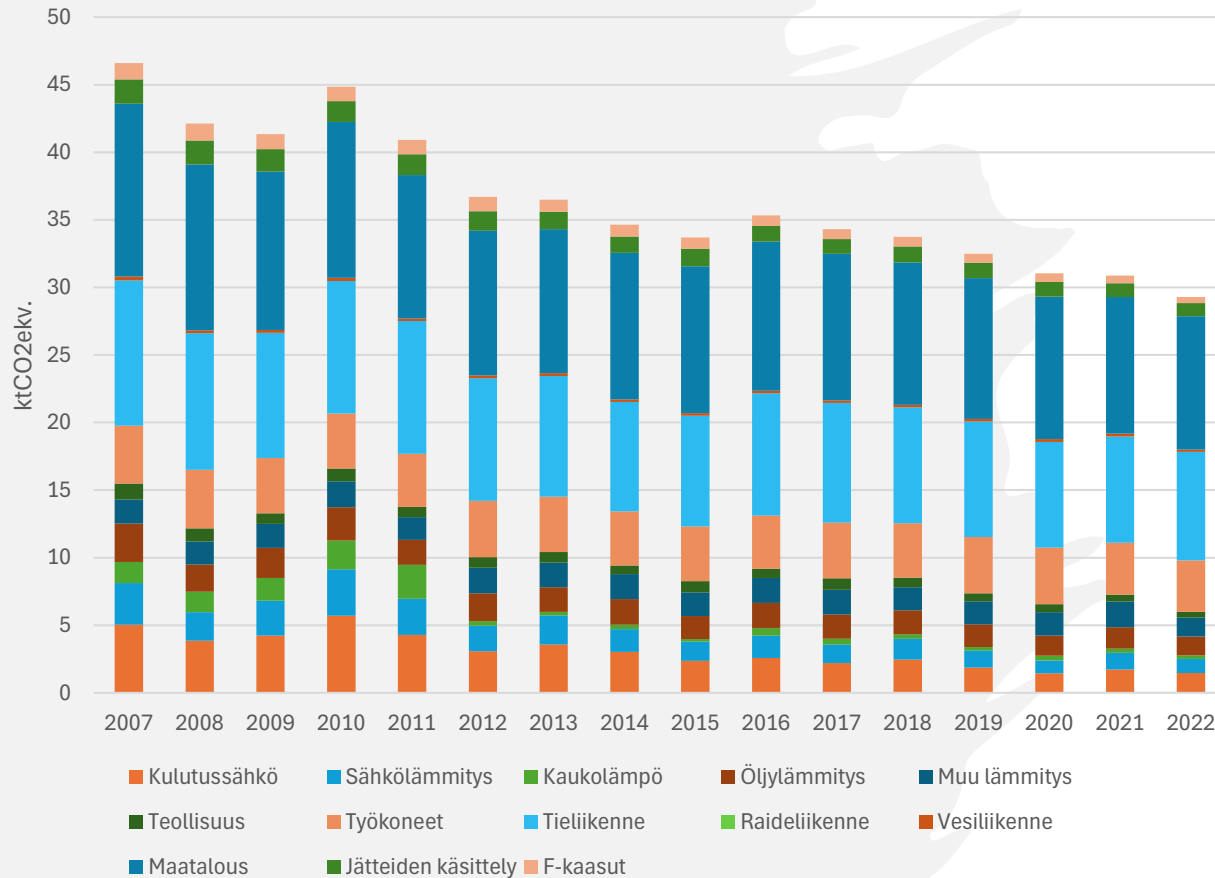


www.hartola.fi



[/hartola.fi](https://www.facebook.com/hartola.fi)

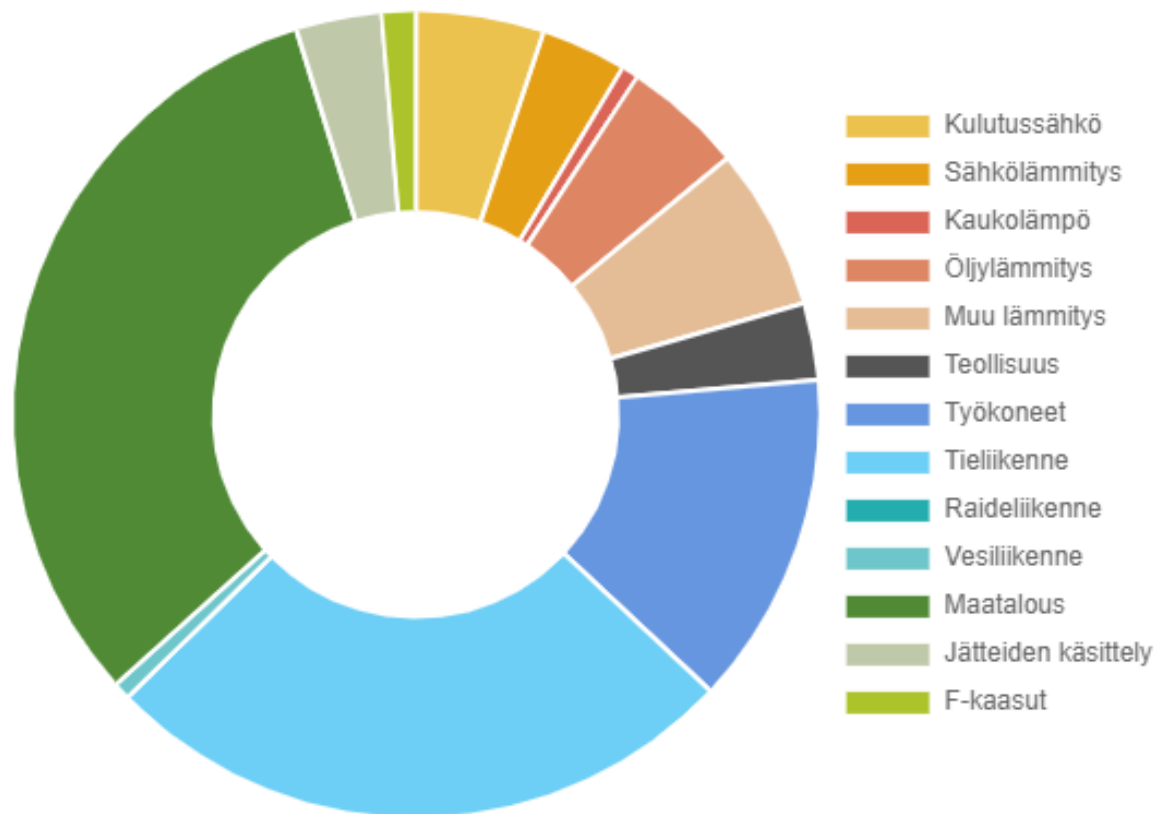
Hartolan päästötavoite ja -kehitys vuosina 2007-2022



Hartola on sitoutunut Hinku-tavoitteeseen eli vähentämään 80 % alueen kasvihuonekaasupäästöistä vuoteen 2030 mennessä vuoden 2007 tasosta.

Hartolan kunnan kokonaispäästöt ovat vähentyneet 38 % vertailuvuoden 2007 tasosta vuoteen 2022 mennessä Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) laskennan mukaan. Asukaskohtaiset päästöt vähenivät samassa ajassa 14 %.

Hartolan päästöjakauma vuonna 2022



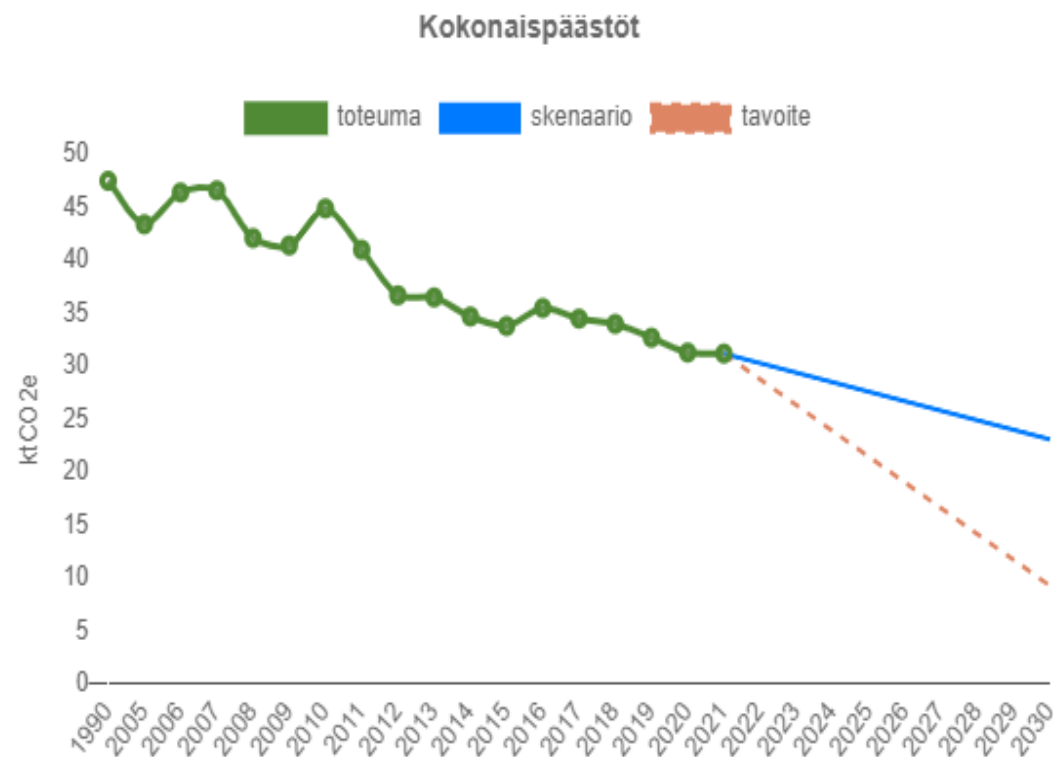
Hartolan alueperusteisen kasvihuonekaasujen päästölaskennan perusteella kunnan alueen päästöt jakautuivat vuonna 2022 seuraavasti:

- 32 % maataloudesta,
- 26 % tieliikenteestä,
- 14 % työkoneista,
- 3 % jätteiden käsittelystä,
- 3 % teollisuudesta,
- 20 % sähkön- ja lämmönkulutuksesta.

Arvioitu päästökehitys

SYKEN päästöskenaariotyökalun perusarvion mukaan Hartolan päästöt vähenevät vuoteen 2030 mennessä noin 51 % vuoden 2007 tasosta. Perusskenaario on luotu olemassa olevien politiikkatoimien ja muiden kansallisella tasolla päätettyjen toimien perusteella. Matkaa 80 % päästövähennystavoitteeseen (9 ktCO₂e) jää vielä 14 ktCO₂e.

Ilmastosuunnitelmaan on koottu toimenpiteet, joilla saadaan lisättyä kunnan päästövähennyksiä. Tavoitteen saavuttaminen edellyttää kuitenkin myös valtion, yritysten ja asukkaiden lisätoimia.



Lähde: SYKE – Kuntien khk-päästöjen skenaariotyökalu

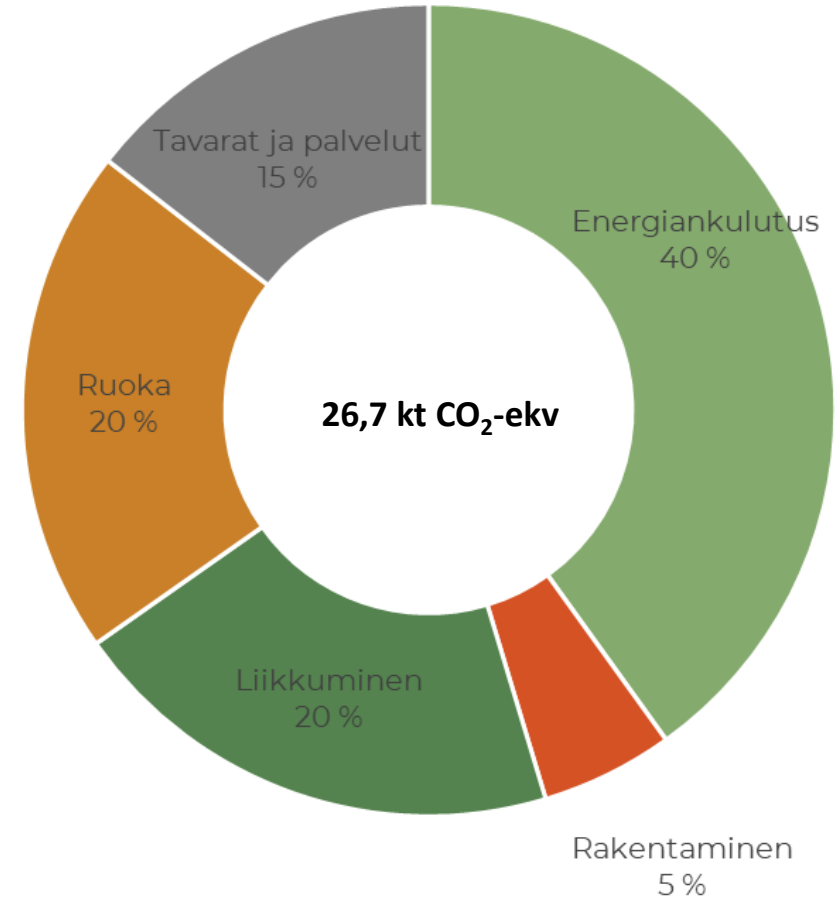
Kulutusperusteiset kasvihuonepäästöt

SYKE:n alueellisen päästölaskennan lisäksi ilmastosuunnitelmiin on tilattu kulutusperäinen päästölaskenta. Laskennan avulla saadaan tietoa kuluttamisen, kuten ruuan ja kulutustavaroiden tuotannon ja valmistuksen tai ulkomaanmatkojen päästöistä. Kulutusperusteisella päästölaskennalla pyritään arvioimaan kaikki kuntalaisten kulutuksesta aiheutuvat päästöt, huolimatta siitä, missä kulutettu hyödyke on tuotettu.

Kulutuksesta aiheutuvat päästöt on jaettu viidelle sektorille:

- Energiankulutus
- Rakentaminen
- Liikkuminen
- Ruoka
- Tavarat ja palvelut.

Hartolan kulutusperusteiset päästöt on laskettu vuodelta 2022. Laskentaa voidaan hyödyntää jatkossa ilmastotoimien ja viestinnän kohdentamisessa.



Kulutuksen kasvihuonekaasupäästöt Hartolassa sektoreittain vuonna 2022. Rakentamisen hiilikädenjälkivaikutus ei näy kuvassa.

Ilmastosuunnitelman valmistelu

Ilmastosuunnitelman valmistelussa kuultiin laajasti Hartolan kunnan henkilöstöä, kuntapäätäjiä sekä asukkaita ja vapaa-ajan asukkaita.

Ilmastosuunnitelman valmistelusta tiedotettiin monissa kanavissa valmistelun aikana.

Ilmastosuunnitelmakuntien edustajista koostunut ohjausryhmä kokoontui kuukausittain suunnitelman valmistelun aikana vuosina 2023-2025.

Oheisessa taulukossa näkyy pääpiirteittäin Hartolan ilmastosuunnitelman valmisteluprosessin toimet.

Toteutus/tilaisuus	Ajankohta
Tiedote ilmastosuunnitelmatyön käynnistymisestä	Syyskuu 2023
Kysely henkilöstölle	Lokakuu 2023
Tiedote henkilöstökyselystä	Marraskuu 2023
Esittely Hartolan johtoryhmälle	27.11.2023
Kysely valtuutetuille	Marras-joulukuu 2023
Kutsu asukasraatiin	Joulukuu 2023
Asikasraadin kokoontumiset, 3 kertaa	Tammi-huhtikuu 2024
Tiedote suunnitelmatyön etenemisestä	Helmikuu 2024
Kysely yhdistyksille	12.3.-1.4.2024
Työpaja keskeisille viranhaltijoille	4.3.2024
Kestävyysteemainen yhdistysilta	11.4.2024
Päijät-Hämeen ilmastokokous	22.5.2024
Esittely / työpaja valtuustoseminaarissa	27.5.2024
Asukas- /vapaa-ajanasukaskysely	25.6.-2.8.2024
Tiedote suunnitelman etenemisestä ja asukaskyselystä	Syyskuu 2024
Ilmastosuunnitelman kommentointi Ilmastovahdissa	Syyskuu 2024
Toimenpiteiden tarkennukset keskeisiltä viranhaltijoilta	Syys-lokakuu 2024
Työpaja 6. luokkalaisille	Joulukuu 2024
Ilmastosuunnitelman yleisötilaisuus	18.11.2024
Käsittely ympäristölautakunnassa	19.11.2024
Käsittely kunnanhallituksessa	25.11.2024
Hyväksyntä valtuustossa	12.12.2024

An aerial photograph of a lush green forest surrounding a large body of water. In the foreground, a wooden bridge crosses a narrow stream, and a small building is visible on the bank. The background shows a vast lake extending to the horizon under a blue sky with scattered clouds.

Toimenpiteet

Hartolan ilmastosuunnitelma

Ilmastosuunnitelman rakenne

Ilmastosuunnitelman toimenpiteet on koottu seuraavien teemojen alle:

1. Ilmastojohtaminen
2. Energia ja kulutus
3. Kestävä liikkuminen
4. Kestävä ruokajärjestelmä
5. Luonto ja maankäyttö
6. Ilmastonmuutokseen sopeutuminen
7. Viestintä ja ympäristökasvatus

Teemakohtaiset toimenpiteet esitellään taulukoissa, joihin on kirjattu myös vastuutahot sekä suunnitellut toteutusaikataulut. Suunnitelman liitteenä on tarkemmat kuvaukset toimenpiteistä.

Ilmastosuunnitelman päätöksenteon tueksi tilattiin selvitys toimenpiteiden kustannuksista ja hyödyistä. Teemojen yhteydessä on Sitowisen tuottama kooste vaikutuksista. Koko selvitys on suunnitelman liitteenä.



Ilmastojohtaminen

Ilmastojohtaminen luo pohjaa määrätietoiselle ja järkevälle ilmastotyölle. Ilmastojohtamiseen kuuluvat organisaation toimintatavat ja ilmastotyötä ohjaavat työkalut kuten kunnan ilmastosuunnitelma.

Ilmastotavoitteiden saavuttaminen vaatii pitkäjänteistä johtamista kuntaorganisaatiossa. Hyvällä ilmastojohtamisella kunta voi saavuttaa päästövähennysten lisäksi muitakin etuja kuten kustannussäästöjä, kilpailuetua ja vetovoimaa. Jotta ilmastotavoitteet voidaan saavuttaa, tulee ne kytkeä kunnan strategiaan ja johtamisjärjestelmään.

Ilmastojohtajuus on myös kykyä innostaa muita toimijoita mukaan päästöjen vähentämiseen. Kunta ei voi yksin saavuttaa ilmastotavoitteita, mutta voi toimia esimerkkinä sekä kannustaa asukkaita, yrityksiä ja muita toimijoita tekemään oman osansa.



Teematason arviointi

ILMASTOJOHTAMINEN

Kustannukset

- Ilmastojohtamisen teemojen edistäminen vaatii ilmastoasiantuntijuutta
- Kaikkien ilmastosuunnitelman toimenpiteiden jalkauttaminen vaatii myös muulta henkilöstöltä ilmasto-osaamista, aikaa ja perehtymistä
 - Nykyisen henkilöstön kouluttaminen

Hyödyt

- Ilmastojohtamisen toimenpiteet luovat pohjan ja edellytykset koko ilmastosuunnitelman toteuttamiselle ja siksi siihen tulee panostaa
- Selkeä työnjako ja vastuiden nimeäminen edesauttaa kaikkien toimenpiteiden toteuttamista. Osaamisen kehittämisellä (mm. koulutukset, tilaisuudet) parannetaan mahdollisuuksia onnistua
- Jakamalla vastuuta ympäri kuntaorganisaatiota, voidaan ilmastotyötä tehdä resurssitehokkaasti tunnistaen synergioita muuhun tekemiseen ja niitä hyödyntäen

Ilmastojohtamisen toimenpiteet

Toimenpide	Vastuutaho	Aikataulu
Ilmastotavoitteiden lisääminen kunnan strategiaan	Kunnanjohtaja	2027
Ilmastosuunnitelman säännöllinen seuranta, päivittäminen ja raportointi	Johtoryhmä	Jatkuvaa
Ilmastotyön vastuiden lisääminen tehtäväkuvauksiin	Toimialajohtajat	2025
Ilmastosuunnitelman perehdytys uudelle valtuustolle	Kunnanjohtaja	2025
Asiantuntijoiden hyödyntäminen kunnan johtoryhmässä ja päätöksenteossa	Johtoryhmä	Jatkuvaa
Ympäristö- ja ilmasto vaikutusten huomiointi päätöksenteossa ja hankkeissa	Toimialajohtajat	Jatkuvaa
Ympäristö- ja ilmasto vaikutusten huomiointi hankinnoissa	Toimialajohtajat	Jatkuvaa
Ekotukitoiminnan käynnistäminen ja ylläpito	Hyvinvointikoordinaattori	2025
Ympäristö- ja ilmastoasiat tilaisuuksissa ja tapahtumissa	Toimialajohtajat	Jatkuvaa
Osallistuvan budjetin avustus ilmastotoimenpiteelle	Kunnanjohtaja	Jatkuvaa
Ympäristönäkökulmien huomioiminen yhdistysten avustuksissa	Hallintojohtaja	Jatkuvaa
Yhdistysten kuuleminen päätöksenteossa	Toimialajohtajat	Jatkuvaa
Kansalliseen päätöksentekoon vaikuttaminen ja yhteistyö	Kunnanjohtaja	Jatkuvaa

Energia ja kulutus

Energiatehokkuus ja uusiutuvan energian lisääminen vähentävät päästöjä ja kannattavat taloudellisesti.

Energiasektorin päästöjen vähentäminen on keskeistä ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi. Energiankulutuksen vähentäminen ja energiatehokkuuden lisääminen ovat ensisijaisia toimenpiteitä, joilla saavutetaan myös kustannussäästöjä.

Energiatehokkuus ja kiertotalouden periaatteet on tärkeä huomioida niin hankinnoissa kuin uudis- ja korjausrakentamisessakin.



Teematason arviointi

ENERGIA JA KULUTUS

Kustannukset

- Olemassa olevien kiinteistöjen energiatehokkuustoimet voivat olla huomattavan kalliita ja vaatia isoja investointeja (esim. lämmöneritys, ikkunoiden/ovien uusiminen, ilmanvaihdon tehostaminen, valaistus, älykkäät hallintajärjestelmät, uusiutuvan energian ratkaisut)
- Energiatehokkaat laitteet voivat olla hankintahinnaltaan hieman kalliimpia
- Tilojen käyttöasteen nouseminen voi johtaa ylläpitokustannusten kasvuun (esim. suurempi energiankulutus, tilojen kuluminen/lisääntynyt huolto, vahtimestaripalvelut)

Hyödyt

- Energiatehokkuuden investoinnit maksavat itsensä käytännössä aina takaisin, kun käytönaikainen kulutus (lämpö, sähkö, vesi, jätteet) vähenevät
- Energiatehokkaat laitteet säästävät rahaa pitkällä aikavälillä
- Kiinteistöjen energia- ja ympäristötoimet parantavat viihtyvyyttä ja ohjaavat myös tilojen käyttäjiä/asukkaita ympäristövastuulliseen toimintaan
- Tilojen käyttöastetta nostamalla joistain tiloista voidaan mahdollisesti luopua
- Tilojen avaaminen kuntalaisille/yhteisöille mahdollistaa uuden harrastustoiminnan ja lisää yhteisöllisyyttä
- Kiertotalous vähentää tarvetta ostaa uutta
- Saatavilla avustuksia ja tukia (kuten energiatuet, öljy- tai maakaasulämmityksestä luopumisen tuet, kotitalousvähennys)

Energian ja kulutuksen toimenpiteet

Toimenpide	Vastuutaho	Aikataulu
Kuntien energiatehokkuussopimuksen toteutus ja seuranta	Tekninen johtaja	Jatkuva
Energiatehokkaiden ratkaisujen löytäminen ja tukeminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Kunnan kestävä uudisrakentaminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Tilojen käyttöasteen nostaminen	Toimialajohtajat	Jatkuva
Uusiutuvan sähkön hankinta kunnan kiinteistöihin	Tekninen johtaja	Jatkuva / 2026
Energiaa säästävien laitteiden hankinta ja sähköistäminen	Toimialajohtajat	Jatkuva
Kestävien digitaalisten ratkaisuiden käyttöönotto ja kehittäminen	Kunnanjohtaja	Jatkuva
Ruoka- ja siivouspalveluiden ilmastotoimet	Rehtori ja siivoustyönjohtaja	Jatkuva
Kunnan irtaimiston ja materiaalien uudelleenkäytön tehostaminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Aurinkosähköjärjestelmät kunnan kiinteistöihin	Tekninen johtaja	Jatkuva
Uusiutuvan energian investointien edistäminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Korjaus-, lainaus- ja vuokrauspalveluiden edistäminen	Kirjastonjohtaja	Jatkuva
Vesihuoltolaitoksen energiatehokkuuden parantaminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Kunnan vuokratalojen energia- ja ympäristötoimet	Tekninen johtaja	Jatkuva
Jätteiden määrän vähentäminen ja kierrätyksen tehostaminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Lajittelun tehostaminen kunnan kiinteistöissä	Tekninen johtaja	Jatkuva

Kestävä liikkuminen

Kestävä liikkuminen, eli kävely, pyöräily ja joukkoliikenteen käyttö lisää sekä terveyttä ja hyvinvointia että ilmastotavoitteiden saavuttamista.

Liikenne aiheuttaa Päijät-Hämeessä noin kolmasosan ilmastopäästöistä, eikä päästöjä ole saatu merkittävästi vähennettyä.

Kuntien toimet ovat ratkaisevassa roolissa kulkutapamuutoksen aikaansaamisessa. Liikenteen sähköistyminen vähentää tulevaisuudessa päästöjä, mutta ei ratkaise esimerkiksi liikkumattomuuteen liittyviä terveyshaasteita. Jo pienikin arkiliikunta vaikuttaa positiivisesti terveyteen ja hyvinvointiin.



Teematason arviointi

KESTÄVÄ LIIKKUMINEN

Kustannukset

- Investoinnit pyöräilyinfrastruktuurin kehittämiseen ja ylläpitoon
- Kestäviin kulkumuotoihin kannustavien toimenpiteiden investoinnit (esim. turvalliset pyöräkatokset, sähköautojen latausinfra, sosiaalitalat työpaikoilla)
- Kuntapyörien vaatimat investoinnit
- Etätyötilojen ylläpito
- Huomattava osuus kustannuksista aiheutuu henkilöresursseista (erityisesti ajankäyttö ja perehtyminen, osaamisen kehittäminen)

Hyödyt

- Kävelystä ja pyöräilystä terveyshyötyjä, mikä voi vähentää terveyden- ja sairaanhoitopalvelujen tarvetta
- Kävelijöiden ja pyöräilijöiden turvallisuus paranee ja onnettomuudet vähenee (erilliset pyörätiet/-kaistat, paremmin hoidetut väylät, parempi valaistus)
- Työsuhdepolkupyörät työnantajalle jopa ilmaisia ja kannustavat henkilöstöä pyöräilemään ja toimimaan esimerkkinä kunnassa
- Tehostamalla kuljetuksia voidaan saavuttaa ajallisia ja rahallisia hyötyjä
- Hankintakriteerit ohjaavat ja kannustavat markkinoita kehittämään tuotteita ja palveluja ilmastoviisaampaan suuntaan

Kestävän liikkumisen toimenpiteet

Toimenpide	Vastuutaho	Aikataulu
Kävelyn ja pyöräliikenteen edistämishjelman toteuttaminen ja seuranta	Tekninen johtaja	Jatkuva
Kestävään liikkumiseen motivoivat kampanjat ja viestintä	Vapaa-aikapäällikkö ja hyvinvointikoordinaattori	Jatkuva
Pyöräpysäköinnin ja -reitistöjen kehittäminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Kävely- ja pyöräteiden talvikunnossapidon parantaminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Kestävän liikkumisen kokeiluiden toteuttaminen v. 2025	Vapaa-aikapäällikkö	2025
Kunnan henkilöstön kannustaminen kestävään liikkumiseen	Hallintojohtaja ja tyhy-tiimi	Jatkuva
Työsuhdepolkupyörien käytön edistäminen	Hallintojohtaja	Jatkuva
Kuntapyörien hyödyntäminen	Toimialajohtajat	Jatkuva
Etätyön mahdollistaminen	Kunnanjohtaja	Jatkuva / 2026
Tehokkaampien koulu- ja yhteiskuljetusratkaisujen suunnittelu ja toteutus	Rehtori ja hallintojohtaja	Jatkuva / 2026
Kuljetus- ja ajoneuvohankintojen kriteerien kehittäminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Sähköautojen latauspisteiden lisääminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Paikallisten palveluiden tukeminen ja edistäminen	Kunnanjohtaja	Jatkuva
Lähi- ja luontomatkailun edistäminen	Kunnanjohtaja	Jatkuva

Kestävä ruokajärjestelmä

Kestävässä ruokajärjestelmässä tuotettu ruoka edistää terveyttä. Ruuantuotanto ja -kulutus tapahtuu luonnonvaroja säästäen ja luonnon kantokyvyn rajoissa.

Sitran määritelmän mukaan ruokajärjestelmän kestävyys siirtymään kuuluu neljä tavoitetta, jotka onnistuessaan luovat mahdollisuuden viidennelle:

1. Kestävä maatalous sopeutuu luonnon kantokyvyn rajoihin
2. Kannattava maatalous mahdollistaa kestävä ruokajärjestelmän
3. Suomalaiset syövät kestävästi
4. Ruokajärjestelmä luo paikallista osallisuutta ja hyvinvointia
5. Suomalaista ruokaa viedään maailmalle laadulla ja ekologisuudella



Teematason arviointi

KESTÄVÄ RUOKAJÄRJESTELMÄ

Kustannukset

- Kustannukset syntyvät pääasiassa henkilöresursseista
 - Osaamisen kehittäminen (mm. hankinnat, reseptiikka)
 - Reseptiikan kehittäminen (ruoan maittavuus, hävikin vähentäminen)
 - Läheltä saatavien raaka-aineiden selvittäminen
 - Kampanjat ja kannustus, yhteistyöverkoston ylläpito
- Investoinnit paikallisviljelyyn (palstat, puut, pensaat), niiden ylläpitokustannukset ja hoito

Hyödyt

- Kuntalaisten terveellisen ruokavalion tukeminen (ymmärrys, osaaminen, valikoima)
- Lasten ja nuorten ympäristökasvatus ja ruokajärjestelmästä oppiminen
- Paikalliselinkeinojen tukeminen, huoltovarmuuden parantaminen
- Sosiaalinen yhteisöllisyys (palstaviljely, yhteisölliset lähiruokamahdollisuudet) ja hyvinvointi
- Tunnetaan raaka-aineiden alkuperä; vähentää turvallisuusriskejä, ei tueta epäeettistä toimintaa
- Paikallisia ympäristöhyötyjä; esim. pienempi hiilijalanjälki, vähentää rehevöitymistä, sitoo typpeä. Lisäksi parantaa pölyttäjien elinympäristöjä

Kestävän ruokajärjestelmän toimenpiteet

Toimenpide	Vastuutaho	Aikataulu
Kestäviin ruokavalintoihin kannustaminen kouluissa ja päiväkodeissa	Rehtori ja varhaiskasvatuspäällikkö	Jatkuva
Kestävyysskriteerit ruokapalveluiden kilpailutuksiin	Rehtori	2027
Kouluruuan arvostuksen ja ruokailijamäärien lisääminen	Rehtori	Jatkuva
Kasvisruokavaihtoehto tarjolla ruokalinjastoissa	Rehtori	Jatkuva
Ruokahävikin vähentäminen	Rehtori	Jatkuva
Lähiruuan tarjonnan parantaminen	Kunnanjohtaja	
Kestävän ruuantuotannon edistäminen	Kunnanjohtaja	
Yhteisölliset hedelmäpuut ja marjapensaat	Tekninen johtaja	2025
Palstaviljelyn mahdollisuuksien selvittäminen kunnassa	Tekninen johtaja	2025
Kalastukseen kannustaminen	Tekninen johtaja ja vapaa-aikapäällikkö	Jatkuva / 2025
Järvikalan käytön edistäminen	Tekninen johtaja ja rehtori	Jatkuva

Luonto ja maankäyttö

Luonnon monimuotoisuudella tarkoitetaan kaiken elollisen luonnon moninaisuutta ja runsautta.

Monimuotoisuutta voidaankin edistää niin rakennetuilla alueilla, metsissä kuin esimerkiksi perinneympäristöissä.

Kunta voi vaikuttaa luonnon moni-muotoisuuteen etenkin yhdyskuntarakenteen ratkaisulla, kaavoituksella, toimilla kunnan omistamissa metsissä sekä ohjeistuksella ja viestinnällä.

Metsät ja luonto ovat teema, joka on noussut tärkeänä esiin niin kuntien henkilöstölle, asukkaille kuin päättäjillekin tehdyissä kyselyissä.

Ilmastonmuutoksen edetessä ja vaikuttaessa luontoon, on entistäkin tärkeämpää, että kunta ottaa aktiivisen roolin myös monimuotoisuuden turvaamisessa.



Teematason arviointi

LUONTO JA MAANKÄYTTÖ

Kustannukset

- Uusien ilmastomyönteisten toimintatapojen vaatimat selvitykset (kaavoitus, metsien käyttö, luontokohteet, ennallistaminen) ja toteutus
- Viheralueiden muutokset ja ylläpito
- Toimenpiteet vaativat henkilöresursseja toteutuakseen
 - Henkilöstön osaamisen kehittäminen ja kuntalaisten osaamisen kehittäminen
 - Toimintatapojen kehittäminen ja muuttaminen (uusien suunnitelmien laatiminen, ympäristönäkökulmien huomioiminen aiempaa laajemmin, seurannan lisääminen)
 - Tarvittavan ulkopuolisen asiantuntija-avun kustannukset

Hyödyt

- Tiiviimpi yhdyskuntarakenne mahdollistaa kestävästi liikkumisen ja sitä kautta saavutetaan terveyshyötyjä
- Monimuotoisemmat viheralueet ja metsät edistävät kuntalaisten hyvinvointia ja matkailun edellytyksiä
- Viheralueiden hallittu hoitamattomuus voi tuottaa jopa säästöä ylläpitotarpeen vähentyessä
- Selvittämällä laajemmin ilmastovaikutuksia ja ympäristön tilaa, voidaan tunnistaa riskejä ja varautua niihin ajoissa

Luonnon ja maankäytön toimenpiteet

Toimenpide	Vastuutaho	Aikataulu
Ympäristö- ja ilmastovaikutusten huomiointi kaavoituksessa	Tekninen johtaja	Jatkuva
Kuntametsien kestävä ja monitavoitteinen käyttö	Tekninen johtaja	Jatkuva
Arvokkaiden luontokohteiden tunnistaminen ja huomioiminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Yhdyskuntarakenteen hajautumisen pysäyttäminen	Kunnanjohtaja ja tekninen johtaja	Jatkuva
Maankäytön kohdentaminen jo rakennetuille alueille	Tekninen johtaja	Jatkuva
Uusien luonnonsuojeluun sopivien alueiden kartoittaminen kunnan alueella	Tekninen johtaja	Jatkuva
Taajamavihreän ja niittyjen kehittäminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Luontotietoisuuden lisääminen	Ympäristönsuojelutarkastaja ja vapaa-aikapäällikkö	Jatkuva
Ennallistamishankkeiden tukeminen ja mahdollistaminen	Tekninen johtaja	Jatkuva
Vieraslajien aktiivinen torjunta	Ympäristönsuojelutarkastaja	Jatkuva
Luonnon hyödyntäminen opetuksessa ja varhaiskasvatuksessa	Rehtori ja varhaiskasvatuspäällikkö	Jatkuva
Vesiensuojelun tehostaminen	Ympäristönsuojelutarkastaja	Jatkuva
Vesistöjen tilan seuranta järvien seurantaohjelman avulla	Ympäristönsuojelutarkastaja	Jatkuva
Metsänomistajien kannustaminen kestäväan metsänhoitoon	Kunnanjohtaja	Jatkuva

Ilmastonmuutokseen sopeutuminen

Ilmasto on jo muuttunut ja tulee muuttumaan, vaikka hillintätoimissa onnistuttaisiin. Tämän vuoksi on tärkeää suunnitella ja toteuttaa varautumisen ja sopeutumisen toimia.

Ilmastonmuutokseen sopeutumisen kannalta merkittävimmiksi ilmastoilmiöiksi Päijät-Hämeessä on tunnistettu yleinen lämpeneminen ja erityisesti lämpenevät talvet, lisääntynyt sadanta, helleaallot sekä myrskytuulet.

Kunnissa on tärkeää tunnistaa ilmastonmuutokseen liittyvät merkittävimmät riskit eri sektoreilla sekä toteuttaa näihin liittyviä varautumisen ja sopeutumisen toimia. Tavoitteena on aktiivisesti vähentää muutoksen aiheuttamia riskejä ja haavoittuvuuksia, joista monet kohdistuvat terveyteen ja hyvinvointiin.

Väestön ikääntyessä esim. hellejaksojen ja vaihtelevien lämpötilojen aiheuttaman liukkauden aiheuttamat riskit kasvavat.



Teematason arviointi

ILMASTONMUUTOKSEEN SOPEUTUMINEN

Kustannukset

- Kasvatavat kustannukset kävely- ja pyöräteiden kunnossapidosta, kelirikkokorjaukset
- Investoinnit taajama-alueiden viherratkaisuihin
- Entistä tehokkaampi hulevesien hallinta: ylläpito ja investoinnit
- Vesistöjen ja kosteikkojen kunnostamis- ja ennallistamistoimet
- Kiinteistöjen suojaaminen ylikuumenemiselta (jäähdytyksen asentaminen, passiiviset aurinkosuojaratkaisut)
- Ulkopuolisen asiantuntijan selvitykset (tulvariskit, vesiensuojelu, pohjaveden suojelusuunnitelma jne.)

Hyödyt

- Väylien kunnossapidolla saavutetaan terveys- ja turvallisuushyötyjä (aktiivisempi liikkuminen, vähemmän onnettomuuksia)
- Sopeutumisen toimet ovat myös ennakoivia: ennakoivalla toimintatavalla pystytään tehokkaammin välttämään ilmastonmuutoksen aiheuttamia menetyksiä ja hyödyntämään mahdollisuuksia. Jos ilmastonmuutoksen vaikutuksiin sopeudutaan ennakoivasti, kertyy vuoteen 2070 mennessä kansallisesti noin 5-8 miljardia euroa vähemmän tappioita kuin jos sopeutuminen on reaktiivista
- Sopeutumisen toimista iso osa toteutettavissa maakunnallisena yhteistyönä ja -hankkeina, jolloin mahdollista toteuttaa kustannustehokkaasti
- Ilmastonkestävä uudisrakentaminen ei automaattisesti ole tavanomaista rakentamista kalliimpaa

Ilmastomuutokseen sopeutumisen toimenpiteet

Toimenpide	Vastuutaho	Aikataulu
Ilmastomuutoksen sopeutumistyön arviointi ja kehittäminen	Johtoryhmä	Jatkuva
Tilojen jäähdytys osana helleaaltoihin varautumista	Kuntatekniikan insinööri	Jatkuva
Kuntalaisten hyvinvoinnista huolehtiminen ääritilanteissa	Kunnanjohtaja ja johtoryhmä	Jatkuva
Ilmastomuutoksen huomioiminen rakentamisessa	Tekninen johtaja	Jatkuva
Puiden ja viherpeitteen lisääminen taajama-alueilla	Tekninen johtaja	Jatkuva
Metsien myrskytuhojen ennaltaehkäisy	Tekninen johtaja	Jatkuva
Hulevesien hallinta ja hulevesitulvariskien arviointi	Tekninen johtaja	Jatkuva
Pohjaveden suojelusuunnitelman päivitys ja ylläpito	Tekninen johtaja	Jatkuva
Vesihuoltolaitoksen varautumistoimet	Tekninen johtaja	Jatkuva
Valmiusharjoitukset ja varautumisen tason ylläpito	Kunnanjohtaja ja johtoryhmä	Jatkuva

Viestintä ja ympäristökasvatus

Viestintä on keskeinen osa ilmastotyötä. Kunnan viestintä omista ilmastotoimista kannustaa muut toimijat mukaan työhön sekä lisää ymmärrystä asioiden merkityksestä.

Ilmasto- ja kestävyysasioista viestintää toteutetaan usein rajallisilla resursseilla, joten kunnassa on hyvä sopia viestinnän vastuut, keskeisimmät kohderyhmät sekä pääasialliset viestintäkanavat. Yhteinen viestintä muiden kuntien ja toimijoiden kanssa sekä osallistuminen vuosittaisiin tapahtumiin lisää vaikuttavuutta.

Yksi viestinnän tavoitteista on lisätä vuoropuhelua asukkaiden sekä muiden toimijoiden kanssa. Etenkin nuorten ääniä on toivottu kuuluviin ilmastotoimia suunniteltaessa ja toteutettaessa.



Teematason arviointi

VIESTINTÄ JA YMPÄRISTÖKASVATUS

Kustannukset

- Viestinnän ja ympäristökasvatuksen teemat vaativat ensisijaisesti asiantuntijaresurssia eli osaamista ja aikaa toimenpiteiden edistämiseksi
 - Ilmastonmuutososaamisen ja ilmastoviestinnän osaamisen kehittäminen
 - Ajalliset resurssit toimenpiteiden toteuttamiseksi nykyiseltä henkilöstöltä / määräaikaiset projektityöntekijät tai harjoittelijat / vakituinen palkattava henkilö
 - Asiantuntijapalveluiden hankinta ulkoisilta palveluntarjoajilta

Hyödyt

- Johdonmukainen ja avoin ilmastoviestintä parantaa tiedonkulkua oman organisaation sisällä ja mahdollistaa ilmastotyön kytkemisen osaksi jokapäiväistä toimintaa synergiat huomioiden
- Onnistunut viestintä ja sen riittävät resurssit mahdollistavat oman organisaation sekä alueen muiden toimijoiden sitouttamisen ilmasto- ja vastuullisuustyöhön
- Suunnitelmallisella ja pitkäjänteisellä ympäristökasvatuksella kauaskantoisia positiivisia seurauksia - palvelee koko yhteiskuntaa
- Vahvistaa kunnan vastuullisuusimagoa
- Vahvistaa yhteisöllisyyttä ja paikallista yhteistyötä

Toimenpide	Vastuutaho	Aikataulu
Ilmastotyön näkyvyys ja viestinnän vastuiden jako	Toimialajohtajat	Jatkuva / 2025
Ilmastotyöhön osallistaminen	Toimialajohtajat	Jatkuva
Suunnitelmallinen ilmastoviestintä vuosikellon ja teemaviikkojen avulla	Toimialajohtajat	Jatkuva
Monipuolinen kestävän kehityksen viestintä	Toimialajohtajat	Jatkuva
Ympäristökasvatusohjelman valmistelu ja käyttöönotto	Rehtori ja varhaiskasvatuspäällikkö	Jatkuva
Ympäristöviikkojen viettäminen kouluissa	Rehtori	Jatkuva
Kaavoituskatsauksen hyödyntäminen ilmastoviestinnässä	Tekninen johtaja	Jatkuva
Ympäristöaiheiset tilaisuudet ja näyttelyt	Kirjastonjohtaja	Jatkuva
Ilmasto- ja kestävyysviestintään panostaminen sisäisessä viestinnässä	Johtoryhmä	Jatkuva
Ilmastokumppanuuden edistäminen	Kunnanjohtaja	Jatkuva



Seuranta

Hartolan ilmastosuunnitelma

Ilmastosuunnitelman päivitys, toteutus ja seuranta

Kunnan ilmastotyöryhmä päivittää ja seuraa ilmastosuunnitelman toteutumista vähintään kaksi kertaa vuodessa. Toimenpiteitä toteuttavat kaikki toimialat.

Ilmastosuunnitelman toimenpiteiden etenemisen seurantaan ja päivittämiseen käytetään tätä asiakirjaa. Etenemisen seurannassa ilmastosuunnitelman toimenpiteet merkitään seuraavilla värikoodeilla, etenemistilanteen mukaan:

Punainen = ei vielä aloitettu, jäljessä

Keltainen = suunnitteilla

Sininen = toteutuksessa

Vihreä = valmis



www.hartola.fi



[/hartola.fi](https://www.facebook.com/hartola.fi)

Hartolan ilmastoindikaattorit



Energia

1. Energian loppukäyttö kunnan alueella

374 GWh (2022)

Lähde: Syke, Ilmastoindikaattorit

2. Aurinkosähkön pientuotanto kunnan alueella (alle 1MWp)

0,3 GWh (2021)

Lähde: Syke, Ilmastoindikaattorit



Liikenne

3. Kunnassa liikennekäytössä olevat henkilöautot

1 528 kpl (30.9.2024)

4. Kuntaan rekisteröityjen sähkö-, hybridi- ja kaasuautojen lkm

25 sähköautoa
34 hybridiautoa
0 kaasuautoa
(30.9.2024)

Lähde: Traficom, Liikennekäytössä olevat henkilöautot alueittain



Kulkutavat

5. Kotitaloudet, joissa vähintään yksi auto

79 % kotitalouksista
(Padasjoki, Sysmä, Hartola, 2021)

6. Kestävien kulkumuotojen osuus liikkumisesta:

jalankulku 17 %
pyöräliikenne 5 %
joukkoliikenne 1 % (Padasjoki, Sysmä, Hartola, 2021)

Lähde: Henkilöliikennetutkimus, Päijät-Häme



Ruoka

6. Kasvisruuan kulutus ruokapalveluissa



Viestintä

7. Viestintätoimet, esimerkiksi julkaistut kestävyysaiheiset uutiset vuoden aikana

8. Vietetyt kampanjaviikot

Hartolan ilmastosuunnitelma

2025-2029

Toimenpiteiden tarkemmat sisällöt

Sisällysluettelo

1. Ilmastojohtamisen toimenpiteet	2
2. Energian ja kulutuksen toimenpiteet	7
3. Kestävän liikkumisen toimenpiteet.....	12
4. Kestävän ruokajärjestelmän toimenpiteet	16
5. Luonnon ja maankäytön toimenpiteet	20
6. Ilmastonmuutokseen varautumisen toimenpiteet.....	24
7. Viestinnän ja ympäristökasvatuksen toimenpiteet	28

1. Ilmastojohtamisen toimenpiteet

Toimenpide	Tausta	Toimenpiteen kuvaus
Ilmastotavoitteiden lisääminen kunnan strategiaan	Kunnassa on oltava strategia, jossa valtuusto päättää kunnan toiminnasta ja pitkän aikavälin tavoitteista. Kuntastrategia ohjaa kunnan keskeistä päätöksentekoa, suunnittelua ja kehittämistä. Jotta kunnan ilmastosuunnitelman tavoitteet ja toimenpiteet voidaan saavuttaa, tulee ne sisällyttää myös osaksi kunnan strategiaa.	Strategiassaan kunta määrittää sen tulevaisuuden suuntaa sekä ohjaa päätöksentekoa ja toimintaa. Ilmastosuunnitelman toimenpiteet ohjaavat kuntaa kestävään tulevaisuuteen ja toimivat osaltaan tapana toteuttaa kunnan strategiaa. Johdonmukainen ja suunnitelmallinen ilmastotyö takaa kuntalaisten hyvinvoinnin nyt ja myös tulevaisuudessa sekä lisää alueen elinvoimaa, minkä vuoksi ilmastosuunnitelma on tärkeää viedä osaksi kunnan strategiaa.
Ilmastosuunnitelman säännöllinen seuranta, päivittäminen ja raportointi	Hyvälläkään suunnitelmalla ei saavuteta tavoitteita, jollei sen toteutukseen ja seurantaan sitouduta. Sitoutumalla ilmastosuunnitelman säännölliseen seurantaan ja päivittämiseen, voidaan varmistaa suunnitelman merkitys kunnan kokonaiskestävyyteen.	Kunnan ilmastosuunnitelman toteutumista seurataan, toimenpiteitä päivitetään ja toimista raportoidaan kunnassa seuraavasti: * Toimenpiteiden toteutumista seurataan kunnan johtoryhmässä, ilmastotyöryhmässä tms. säännöllisesti vähintään kaksi kertaa vuodessa. * Ilmastotyön kustannuksista laaditaan vuosittain suunnitelma, joka hyväksytään seuraavan vuoden talousarviossa. * Suunnitelman etenemisestä raportoidaan vuosittain tilinpäätöksen yhteydessä kunnanvaltuustolle. * Hinku-kunnat tekevät vuosittain raportin ilmastotyön etenemisestä Suomen ympäristökeskus Sykelle.
Ilmastotyön vastuiden lisääminen tehtäväkuvauksiin	Kestävyys- ja ilmastotyö ei ole vain yhden henkilön tai yksikön tehtävä vaan jokaisen työntekijän tulee omalla panoksellaan edistää kunnan kokonaiskestävyyttä.	Henkilöstön tehtäväkuvauksiin lisätään vastuut ilmastotyöstä ja sovitaan, minkälaista ilmasto- ja kestävyystyötä henkilöstöltä edellytetään. Lisäksi kunnan työntekijöille mahdollisestaan työtehtäviin liittyviin kestävyyskoulutuksiin osallistuminen.

Ilmastosuunnitelman perehdytys uudelle valtuustolle	Vastuullisen päätöksenteon ja määrätietoisien ilmastotyön tekemiseen tarvitaan tietoa. Uuden valtuuston on helpompaa sitoutua ja toteuttaa ilmastosuunnitelman toimenpiteitä, kun päättäjillä on ymmärrys kunnan tavoitteista ja kestäväistyön tarpeellisuudesta.	Valtuusto hyväksyy ilmastosuunnitelman ja työn jatkuvuuden takaamiseksi on tärkeää, että myös seuraavan kauden kuntapäätäjät ymmärtävät ilmastosuunnitelman sisällön sekä toteuttamisen tarpeen. Järjestetään uusille valtuutetuille valtuustokauden alussa koulutus ja/tai työpaja, jossa käydään läpi kunnan ilmastotavoitteet, esitellään ilmastosuunnitelma sekä käydään keskustelua kunnan ilmastotyön toteuttamisesta ja painopisteistä. Maakunnan ilmastoasiantuntija voi auttaa perehdytyksen järjestämisessä osana ClimateGo -hanketta.
Asiantuntijoiden hyödyntäminen kunnan johtoryhmässä ja päätöksenteossa	Kunnan johtoryhmässä, valtuustossa ja kunnanhallituksessa käsiteltäviin asioihin liittyy usein ilmasto- ja kestävyysnäkökohtia, joista on hyvä kuulla kyseisen aihealueen asiantuntijan näkemys. Näin varmistetaan, että päätöksenteossa on huomioitu riittävästi eri näkökohdat.	Kunnan johtoryhmään sekä valtuuston ja hallituksen kokouksiin kutsutaan mukaan ympäristöalan asiantuntija. Toiminta on tehokkaampaa ja riskit voidaan välttää paremmin, kun ympäristö huomioidaan jo valmisteluvaiheessa esimerkiksi maankäytön suunnittelussa ja uusille alueille tehtävissä hankkeissa. Asiantuntijana voi toimia esimerkiksi kunnan ympäristötarkastaja, kansallisen tutkimuslaitoksen tai alueen korkeakoulun asiantuntija, tai luonnonsuojeluyhdistyksen edustaja. Jos ympäristön edustus ei ole mukana kaikissa kokouksissa, on sen hyvä olla ainakin tarvittaessa saatavilla sekä mukana kokouksissa vähintään kaksi kertaa vuodessa.
Ympäristö- ja ilmastovaikutusten huomiointi päätöksenteossa ja hankkeissa	Kaikilla kunnassa tehtävillä päätöksillä ja linjauksilla on suoria tai välillisiä vaikutuksia kunnan ympäristöön ja ilmastopäästöihin. Ympäristö- ja ilmastovaikutusten huomiointi ja vähentäminen kunnan operatiivisessa toiminnassa luovat pohjan kestäväälle toiminnalle.	Järkevä, ympäristönäkökulmat huomioiva päätöksenteko on vastuullista ja voi ennaltaehkäistä ympäristölle syntyvää haittaa. Jo suunnitteluvaiheessa on tärkeää huomioida päätöksestä aiheutuvat vaikutukset ympäristöön ja kasvihuonepäästöihin sekä käydä näistä keskustelua. Kestävässä päätöksenteossa huomioidaan ja pyritään minimoimaan ympäristövaikutukset jo suunnitteluvaiheessa ja vältetään näin lisäkustannukset sekä ristiriidat jatkossa. Myös hiilineutraalien kuntien Hinku-verkoston kriteerit edellyttävät

		<p>kasvihuonepäästönäkökulman huomioimista kunnan päätöksenteossa.</p> <p>Ympäristö- ja ilmastovaikutukset huomioidaan päätöksenteossa ja tehdyt huomiot kirjataan päätökseen.</p> <p>Merkittävässä päätöksissä tehdään lakisääteinen ennakkovaikutusten arviointi, jossa huomioidaan ympäristö- ja ilmastovaikutukset.</p>
Ympäristö- ja ilmastovaikutusten huomiointi hankinnoissa Hartolassa	<p>Julkiset hankinnat ovat merkittävä keino edistää kestävyystavoitteita. Kunta voi vaikuttaa harkituilla hankinnoilla omiin ilmasto- ja ympäristövaikutuksiinsa sekä tukea paikallisia yrityksiä.</p>	<p>Tavoitteena on, että kaikki kunnassa hankintoja tekevät tiedostavat kestävyysnäkökohdat valintoja tehdessään. Ensimmäinen lähtökohta on välttää turhia hankintoja ja edistää tuotteiden uudelleenkäyttöä ja kierrätystä. Pienissä hankinnoissa sovelletaan omaa harkintaa vaihtoehtojen kestävydestä ja isommista yli 60 000 euron suuruisista hankinnoista tehdään erillinen ympäristö- ja ilmastovaikutusten arviointi, mikä raportoidaan hankintapäätöksessä.</p> <p>Ympäristö- ja ilmastovaikutusten huomiointi lisätään kunnan hankintaohjeistukseen ja henkilöstölle järjestetään koulutusta arviointien tekemisestä.</p>
Ekotukitoiminnan käynnistäminen ja ylläpito	<p>Jotta kunta voi kannustaa muita ilmastotyöhön, on tärkeää näyttää myös esimerkkiä omalla toiminnalla. Henkilöstöltä saadun palautteen perusteella kunnan päivittäisessä toiminnassa on kehitettävää esimerkiksi jätteiden lajittelun ja energian säästämisen suhteen.</p>	<p>Kunta liittyy mukaan ekotukitoimintaan. Ekotukitoiminta on maksutonta matalan kynnyksen ympäristö- ja ilmastoasioiden hallintaa. Ekotukiverkostosta saa valmista materiaalia ja koulutusta ja kunta voi itse päättää toiminnan painopisteet ja laajuuden.</p> <p>Organisaation toimipisteille nimetään ekotukihenkilöt, jotka osallistuvat yhteisiin koulutuksiin ja kehittämiseen. Ekotukihenkilöt edistävät kestävästä toimintaa omissa yksiköissään ja ohjaavat myös työkavereita.</p>
Ympäristö- ja ilmastoasiat tilaisuuksissa ja tapahtumissa	<p>Tapahtumien ja tilaisuuksien kautta voidaan näyttää esimerkkiä kestävästä valinnoista ja kannustaa osallistujia muuttamaan omaan toimintaansa. On tärkeää, että kunta osoittaa vastuullisuutta omissa</p>	<p>Kiinnitetään tapahtumien järjestelyissä huomiota jätehuollon ja lajittelun järjestämiseen, sen ohjeistukseen sekä energiankulutuksen ja päästöjen minimoimiseen. Tarjoiluissa suositaan kasvis- ja lähiruokaa. On tärkeää huomioida myös</p>

	tilaisuuksissaan sekä muiden kanssa yhteistyössä järjestettävissä tapahtumissa.	tapahtumaan kulkeminen ja tarjota mahdollisuuksien mukaan vaihtoehtoisia kulkutapoja yksityisautoilulle.
Osallistuvan budjetin avustus ilmastotoimenpiteelle	Osallistuva budjetointi on maailmanlaajuisesti yksi suosituimmista kansalaisosallistumisen menetelmistä, jossa kansalaiset saavat osallistua yhteisten verovarojen käytön suunnitteluun. Osallistuvan budjetoinnin käyttömahdollisuudet ja -tavat ovat moninaisia.	Edistetään ilmastotyötä ja kuntalaisten osallistumismahdollisuuksia tarjoamalla esimerkiksi 5000 e suuruinen osallistuvan budjetoinnin määräraha ilmastotoimien tekemiseen.
Ympäristönäkökulmien huomioiminen yhdistysten avustuksissa	Kunta tukee alueen yhdistysten toimintaa erilaisilla avustuksilla. On tärkeää pitää huolta siitä, ettei kunnan maksamista avustuksista aiheudu haittaa ympäristölle. Avustuksillaan kunta voi myös tukea ja kannustaa yhdistyksiä toimimaan ilmaston ja ympäristön kannalta kestävämmiin.	Esitetään yhdistyksille avustushakemusten yhteydessä kysymys ympäristöasioiden huomioimisesta ja kannustetaan avustuksia hakevia/saavia yrityksiä huomioimaan ilmasto- ja ympäristönäkökulmat omassa toiminnassaan.
Yhdistysten kuuleminen päätöksenteossa	Kunnassa toimivilla yhdistyksillä on usein hyvä paikallistuntemus ja monenlaista ympäristöosaamista. Kunnan onkin kannattavaa kuulla yhdistysten mielipiteitä ennen päätöksentekoa esimerkiksi maankäytön suunnittelussa ja muissa merkittävissä hankkeissa.	Pyydetään paikallisilta yhdistyksiltä kuten luonnonsuojeluyhdistyksiltä, metsästysseuroilta ja muilta yhdistyksiltä kommentteja tai lausuntoja kaavoitushankkeiden ja muiden ympäristö- ja ilmastoon vaikuttavien hankkeiden suunnittelussa. Näin voidaan jo suunnitteluvaiheessa tunnistaa paremmin suojelun tarpeet, minimoida ympäristö- ja ilmastovaikutuksia sekä vähentää päätösten jälkeisiä hallinnollisia valituksia.
Kansalliseen päätöksentekoon vaikuttaminen ja yhteistyö	Kunnissa tehtävä ilmastotyö pohjautuu EU:n ja kansallisen tason linjauksiin sekä päätöksentekoon. Lisäksi ilmastomuutokseen vaikuttavista asioista päätetään alueellisella tasolla esimerkiksi maakuntavaltuustossa. Kunnat voivat vaikuttaa alueelliseen, kansalliseen ja EU-tason säätelyyn esimerkiksi lausuntojen kautta.	On tärkeää, että kunnat osallistuvat aktiivisesti ilmastoasioihin liittyvään päätöksentekoon alueellisella, kansallisella ja EU-tasolla. Asioiden valmistelussa on hyvä hyödyntää kunnan omia asiantuntijoita ja tarvittaessa ulkopuolista apua. Kunta tekee aktiivista yhteistyötä päättäjien kanssa muun muassa työryhmien ja poliittisen vaikuttamisen kautta. Kunta osallistuu aktiivisesti maakunnan ilmastotyöhön sekä antaa lausuntoja keskeisistä lakiehdotuksista kansallisella tasolla. Lisäksi kunta tekee ilmastoyhteistyötä esimerkiksi Kuntaliiton ja Hinku-verkoston kanssa.

		Kunta kannustaa myös kuntalaisia aktiiviseen vaikuttamiseen muun muassa äänestämisen ja kansalaisaloitteiden kautta.
--	--	--

2. Energian ja kulutuksen toimenpiteet

Toimenpide	Tausta	Toimenpiteen kuvaus
Kuntien energiatehokkuussopimukseen toteutus ja seuranta	Kuntien energiatehokkuussopimukseen (KETS) liittyneet kunnat tehostavat energiankäyttöään ja säästävät näin kustannuksissa sekä vähentävät päästöjä. Konkreettisten ilmasto- ja kustannushyötyjen saavuttamiseksi toteutetaan säännöllisiä energiakatselmuksia sekä energiatehokkuutta parantavia toimenpiteitä ja investointeja.	Energiatehokkuussopimus edellyttää systemaattista toimintaa, toimien seuranta ja raportointia. Toimenpanoon ja raportointiin saa tukea Motivalta. Toteutettavat toimenpiteet voivat liittyä mm. katuvalaistuksen tehostamiseen, lämpimän veden kulutuksen vähentämiseen, laiteinvestointeihin tai seurannan tehostamiseen.
Energiatehokkaiden ratkaisujen löytäminen ja tukeminen	Kunnan tulee aktiivisesti etsiä toimivia energiatehokkuutta edistäviä toimenpiteitä ja tukea niiden toteutusta omassa kunnassa. Toimia seurataan ja kehitetään jatkuvasti.	Energian säästöön ja energiatehokkuuteen liittyvien ratkaisujen seuranta esim. osana energiatehokkuussopimuksen verkostoja tai muita kunta- ja asiantuntijaverkostoja. Osallistuminen toimintaa tukeviin hankkeisiin sekä tulosten viestintä osana muiden toimijoiden kannustusta omiin toimiin.
Kunnan kestävä uudisrakentaminen	Kunnan kestävällä uudisrakentamisella saadaan pitkäikäisiä, energia- ja ympäristötehokkaita rakennuksia, jotka ovat käyttäjilleen turvallisia ja terveellisiä. Elinkaariajattelun mukaisesti investoinnin suunnittelussa arvioidaan koko elinkaaren aikaisia kustannuksia ja vaikutuksia.	Kunta arvioi uudisrakentamisessaan rakennuksen elinkaaren aikaiset kustannukset sekä ympäristövaikutukset tavoitteena pitkäikäinen ja monikäyttöinen rakentaminen. Esim. teknisten ominaisuuksien parantaminen voi lisätä hankintakustannuksia, mutta tuottaa merkittäviä säästöjä sekä päästövähennyksiä rakennuksen koko elinkaaren aikana. Rakennustuotteiden ja -materiaalien valinta on yksi tärkeä osa kestävä ja viihtyisän rakennuksen suunnittelua. Suositaan puurakentamista.
Tilojen käyttöasteen nostaminen	Tilojen käyttöasteen nostaminen ja turhien tilojen karsiminen vähentää turhia päästöjä ja kustannuksia, joita tilojen lämmityksestä ja ylläpidosta muodostuu.	Kunnan tilojen ja kiinteistöjen käyttöasteita tarkastelemalla saadaan tilat tehokkaampaan käyttöön ja turhista tiloista luovutaan. Tilojen käyttötarkoitusta voidaan tarvittaessa muuttaa ja tarjota tiloja eri toimijoiden käyttöön, jolloin saadaan asukkaille lisää palveluita ja harrastusmahdollisuuksia. Vanhojen tilojen osalta kunnostus on ympäristönäkökulmasta yleensä parempi vaihtoehto kuin purkaminen ja uuden rakentaminen, mutta tiloja tulee tarkastella tapauskohtaisesti.

Uusiutuvan sähkön hankinta kunnan kiinteistöihin	Uusiutuvan sähkön hankinta kunnan kiinteistöihin on tärkeää fossiilisista polttoaineista irtautumisessa ja ilmastotavoitteiden saavuttamisessa.	Kotimaisen uusiutuvan energian hyödyntäminen vähentää päästöjä sekä mahdollistaa lisääntyvät investoinnit. Esimerkkiä näyttämällä ja tiedottamalla voidaan kannustaa myös kuntalaiset ja yritykset suosimaan uusiutuvaa energiaa.
Energiaa säästävien laitteiden hankinta ja sähköistäminen	Energiatehokkuus on keskeinen toimenpide ilmastovaikutusten vähentämiseksi ja energian säästämiseksi. Hankinnoissa tuleekin huomioida laitteiden energialuokat sekä siirtyä mahdollisuuksien mukaan esim. pienkoneissa sähkökäyttöisiin laitteisiin. Myös palveluntarjoajilta voidaan asteittain edellyttää vähäpäästöisten laitteiden käyttöä.	Energiatehokkuuden huomioiminen laitteiden hankinnassa säästää energian lisäksi kustannuksia ja vähentää energiankulutuksen kasvihuonekaasupäästöjä. Kiinteistöissä on kannattavaa hyödyntää energiaa säästäviä älyratkaisuja ja esim. digitaalisia ohjauspalveluita. Hankinnan lisäksi on tärkeää käyttää laitteita energiatehokkaasti.
Kestävien digitaalisten ratkaisuiden käyttöönotto ja kehittäminen	Digitalisaatiolla on ympäristön kannalta kaksoisrooli. Digitalisaatio mahdollistaa ympäristön kannalta kestäviä ratkaisuja, mutta toisaalta lisääntynyt käyttö kasvattaa energian ja materiaalien kulutusta.	Kasvava dataliikenne kuluttaa yhä enemmän sähköä. ICT-sektorilla on kuitenkin mahdollista tuottaa ohjelmointiratkaisuja, jotka vaativat vähemmän tallennustilaa, laskentaa ja tiedonsiirtoa. Kunnan hankinnoissa tuleekin kiinnittää huomiota digitaalisten palveluiden datankäyttöön ja sitä kautta sähkönkulutukseen. Palveluntuottajilta selvitetään palveluiden käytön aikainen energiankulutus ja uusia palveluita hankittaessa sisällytetään tämä hankintakriteereihin. Vihreän koodauksen avulla voidaan saavuttaa merkittäviä kustannussäästöjä. Motiva on julkaissut vuonna 2024 ohjelmistohankintoihin vastuullisuuskriteerit, joista voi valita käyttöön omiin painotuksiin sopivat kohdat.
Ruoka- ja siivouspalveluiden ilmastotoimet	Ruoka- ja siivouspalveluissa voidaan toteuttaa monia käytännön kestävyystoimia. Nämä liittyvät niin henkilöstön koulutukseen, hankintoihin kuin esimerkiksi energiansäästöön.	Jatketaan ja kehitetään ruoka- ja siivouspalveluiden ilmastotoimia. Osallistutaan aiheeseen liittyviin koulutuksiin, kuten kasvisruokailun tai kierrätyksen kehittämiseen. Tarkastellaan työprosesseja ja edistetään energia- ja materiaalitehokkuutta sekä vedensäästöä. Ruokapalveluissa tarjotaan päivittäin linjastossa kasvisruokaa ja lisätään kasvis-, lähi- ja sesonkiruokan käyttöä. Suositetaan järvikalaa. Osallistutaan teemaviikkoihin, kuten Ympäristöviikot

		<p>ja Energiansäästöviikko. Minimoidaan ruokahävikki eri vaiheissa.</p> <p>Siivouksessa vähennetään vettä ja kemikaalien kulutusta sekä minimoidaan pakkausjätteen määrää. Myös muissa hankinnoissa ja päivittäisissä käytännöissä huomioidaan kestävyysnäkökohdat.</p>
Kunnan irtaimiston ja materiaalien uudelleenkäytön tehostaminen	Kunnan käyttökelpoisen irtaimiston ja materiaalien uudelleenkäyttö on tärkeä askel kohti kiertotaloutta ja luonnonvarojen säästämistä. Kiinteistöjen remonttien, purkamisen tai toiminnan muuttamisen yhteydessä huolehditaan ajoissa käyttökelpoisen irtaimiston, kiintokalusteiden ja huonekalujen uudelleenkäyttö ja välittäminen kiertoon muihin kohteisiin tai kuntalaisille. Käyttökelpoisten tavaroiden kierrättämiseksi suunnitellaan viestintäkanava tai työkalu, jotta materiaalit saadaan tehokkaasti kiertoon.	Tehdään purkukatselmus isommissa purkukohteissa. Varmistetaan kaluston tehokas kierrätys ja selvitetään myös rakennusmateriaalien kierrättämismahdollisuuksia uusiin kohteisiin.
Aurinkosähköjärjestelmät kunnan kiinteistöihin	Aurinkosähköjärjestelmät kuntien kiinteistöissä vähentävät sähköntuotannon päästöjä sekä ostoenergian tarvetta. Puhtaan sähkön hyödyntäminen ja paikallisen energiantuotannon tukeminen ovat olennainen osa ilmastotoimia.	Kunta lisää aurinkopaneeleja kiinteistöihinsä sekä viestii jo käytössä olevista ratkaisuista sekä asukkaille että kuntaorganisaation sisäisesti. Esimerkiksi kouluihin tai muihin julkisiin tiloihin voidaan asentaa näyttöjä, joista voi seurata aurinkosähkön tuottoa. Aurinkosähkön käytön kautta toimitaan esimerkkinä kuntalaisille ja paikallisille yrityksille ja kiritetään heitä aurinkopaneeleiden hankkimiseen.
Uusiutuvan energian investointien edistäminen	Uusiutuvan energian hankkeet tuovat kuntaan merkittäviä mahdollisuuksia sekä talouden että puhtaan energian tuotannon lisäämisen näkökulmista. Etenkin isommissa hankkeissa on kuitenkin harkittava tarkkaan niiden sijoittuminen ottaen huomioon luonto- ja ympäristövaikutukset sekä esimerkiksi alueen virkistysarvot.	Kunta voi tukea uusiutuvan energian hankkeiden sijoittumista alueelleen muun muassa kaavoituksen ja luvituksen kautta. Toiminnan edellytyksenä on kuitenkin riittävän osaamisen ja resurssien varmistamisen kaavoituksessa ja suunnittelussa eri tasoilla. Tämä voi tarkoittaa esim. koulutuksia, verkostoyhteistyötä tai ulkopuolisten asiantuntijoiden hyödyntämistä. Hankkeiden arvioinnissa on tarpeen tehdä yhteistyötä sekä muiden kuntien että alueellisten toimijoiden

		kanssa, jotta myös hankkeiden yhteisvaikutukset otetaan huomioon.
Korjaus-, lainaus- ja vuokrauspalveluiden edistäminen	Kestävämpi elämäntapa ja kulutuksen vähentäminen edellyttävät toimivia korjaus-, lainaus- ja vuokrauspalveluita, jotta kaikkea ei tarvitse hankkia itse ja tavaroiden käyttöikä voi pidentää. Kunta tukee näiden palveluiden järjestämistä alueellaan ja järjestää mahdollisuuksien mukaan oman tavaralainaamon esimerkiksi kirjastoon. Palveluita kehitetään yhdessä kunnassa toimivien yhdistysten ja muiden toimijoiden kanssa.	Olemassa olevista palveluista viestiminen on edellytys niiden suosion kasvattamiselle. Tarve lainaus- sekä vuokraus- ja korjauspalveluille nousi vahvasti esille kesällä 2024 toteutetussa asukas- ja vapaa-ajanasukaskyselyssä. Asukkaat ja vapaa-ajanasukkaat toivovat laajasti erilaisia kiertotalouden palveluita lainauspalveluista kierrätyskeskuksiin.
Vesihuoltolaitoksen energiatehokkuuden parantaminen	Vesihuoltolaitoksilla voidaan toteuttaa monenlaisia energiatehokkuustoimia liittyen veden tuotantoon ja jakeluun, jäteveden käsittelyyn sekä mm. aurinkosähkön tuotantoon tai lämmöntalteenottoon.	Kartoitetaan vesihuoltolaitoksen energiatehokkuuden nykytilanne sekä merkittävimmät kehittämiskohteet. Aikataulutetaan ja toteutetaan kannattavat energiansäästötoimet.
Kunnan vuokratalojen energia- ja ympäristötoimet	Parannetaan kunnan vuokratalokiinteistöjen energiatehokkuutta sekä kannustetaan asukkaita toimimaan kestävästi.	Kehitetään systemaattisesti kiinteistöjen energiatehokkuutta ja varmistetaan samalla muut ympäristönäkökohdat, kuten vesikalusteiden kunto, jätelajittelun toimivuus sekä polkupyörien turvallinen säilytys. Viestitään asukkaille kestävästä elämäntavasta ja kannustetaan esim. energiansäästöön kilpailujen tai muun toiminnan kautta. Toimenpiteillä lisätään samalla asumisviihtyvyyttä, kun varmistetaan palveluiden toimivuus.
Jätteiden määrän vähentäminen ja kierrätyksen tehostaminen Hartolassa ja Sysmässä	Jättemäärän vähentäminen sekä kierrätyksen tehostaminen säästävät luonnonvaroja ja tukevat tätä kautta ilmastotavoitteita. Samalla saadaan kustannussäästöjä.	Huolehditaan toimivasta kierrätyksestä ja siihen liittyvästä opastuksesta sekä kunnan omista kiinteistöissä että yleisillä kierrätyspisteillä. Toimintaa kehitetään yhteistyössä palveluntarjoajan kanssa ja varmistetaan riittävät kierrätysmahdollisuudet. Kierrätysmahdollisuuksista viestitään kunnan omalle henkilöstölle, asukkaille, vapaa-ajan asukkaille ja muille toimijoille sekä tarjotaan asianmukaiset mahdollisuudet kierrätykseen ja jätteiden määrän vähentämiseen. Osana

		<p>muuta ilmastoviestintää nostetaan esiin kulutuksen kohtuullistaminen.</p> <p>Aktiiviseen lajitteluun kannustetaan tarjoamalla lajittelupisteitä mahdollisimman helposti ja laajasti asukkaiden sekä vapaa-ajan asukkaiden ulottuville liikenteen solmukohtiin ja muihin keskeisiin paikkoihin.</p>
Lajittelun tehostaminen kunnan kiinteistöissä	Kunta toimii esimerkkinä päivittäisten ympäristöasioiden hoidossa. Siksi onkin tärkeää tarkistaa esim. jätteiden kierrätyksen toimivuus kaikissa kunnan kiinteistöissä ja toimipisteissä.	Ilmastosuunnitelman laadinnan yhteydessä kuntien henkilöstö on nostanut esiin tarpeen parantaa kierrätystä. Kiinteistöihin tarvitaan yhtenäiset jättepisteet, lajittelumerkinät ja -ohjeistukset, sekä viestintää toiminnasta kaikille osapuolille.

3. Kestävän liikkumisen toimenpiteet

Toimenpide	Tausta	Toimenpiteen kuvaus
Kävelyn ja pyöräliikenteen edistämishjelman toteuttaminen ja seuranta	Kunnan kävelyn ja pyöräliikenteen edistämishjelmassa on kuvattu kestävän liikkumisen nykytila, tavoitteet sekä toimenpiteet jatkoon.	Kävelyn ja pyöräliikenteen edistämishjelman toteutusta seurataan vuosittain ja se päivitetään tarvittaessa. Toteutukselle varataan riittävät resurssit ja haetaan lisärahoitusta esim. Traficomien avustuksista tai muusta hankerahoituksesta. Lisätietoja: Hartolan ja Sysmän yhteinen kävelyn ja pyöräilyn edistämishjelma (2023)
Kestävään liikkumiseen motivoivat kampanjat ja viestintä	Viestintä on keskeinen osa kestävän liikkumisen edistämistä ja toimintatapojen muuttamista.	Kunta toteuttaa vuosittain kestävän liikkumisen viestintää esim. Pyöräilyviikon tai Ympäristöviikkojen yhteydessä. Kohderyhmänä voivat olla yleisesti kunnan asukkaat tai esimerkiksi koululaiset. Viestinnässä yhdistetään hyvinvointi-, turvallisuus- ja ympäristönäkökohdat sekä näihin liittyvät toimijat.
Pyöräpysäköinnin ja -reitistöjen kehittäminen	Hyväkuntoinen, turvallinen ja houkutteleva pyöräilyinfra edistää kulkutapamuutosta. Turvallinen pyöräpysäköinti on edellytys pyöräilyn lisäämiselle.	Kunta toteuttaa runkolukittavat pyörätelineet ja tarvittaessa katokset esim. kouluille, liityntäpysäköintiin ja muille julkisille alueille. Pyöräpysäköinnissä huomioidaan sähköpyörien pysäköinti ja jatkossa myös latausmahdollisuudet keskeisimmillä paikoilla. Asukkaille viestitään mm. käytössä olevista pyörien liityntäpysäköintipaikoista. Pyöräreitistöjen suunnittelussa tehdään kuntien välistä sekä maakunnallista yhteistyötä, jotta liikkuminen saadaan mahdollisimman sujuvaksi ja turvalliseksi.
Kävely- ja pyöräteiden talvikunnossapidon parantaminen	Kävely- ja pyöräteiden talvikunnossapidolla mahdollistetaan kaikkien asukasryhmien turvallinen liikkuminen myös talvisaikaan. Talvikunnossapidon kustannukset saadaan takaisin säästöinä hyvinvoinnin	Talvikunnossapidon nykytilanne ja parannustarpeet selvitetään. Seuraavien kilpailutusten yhteydessä selvitetään mahdollisuus ottaa käyttöön laatukriteerit kävely- ja pyöräteiden kunnolle.

	lisääntymisen ja liukastumistapaturmien vähenemisen kautta. Kunnossapidon haasteena ovat ilmastonmuutoksen myötä hankaloituvat keliolot, mikä näkyy etenkin talvisin teiden jäätymisenä lämpötilan vaihdellessa nollan molemmin puolin.	Kunnossapidon laatua seurataan säännöllisesti ja veloitetaan esim. kunnossapidosta vastaavat pyöräilemään reiteillä talvisin. Kunnossapidon parantamisessa tehdään yhteistyötä ELY-keskuksen kanssa heidän vastuullaan olevien teiden osalta.
Kestävän liikkumisen kokeiluiden toteuttaminen v. 2025	Vuosi 2025 on kestävän liikkumisen teemavuosi Päijät-Hämeessä. Vuoden aikana toteutetaan erilaisia kokeiluja ja pilotteja, joiden avulla testataan tapoja viisaamman liikkumiseen edistämiseen. Teemavuosi toteutetaan yhteistyössä Lahden kaupungin, Päijät-Hämeen liiton sekä LAB-ammattikorkeakoulun KELPO-hankkeen kanssa.	Vuonna 2025 toteutettavat pilotit ja kokeilut määritetään tarkemmin viimeistään vuoden alussa. Kokeiluista kerätään palautetta, jonka avulla päätetään mahdollisesta jatkosta. Tärkeä osa toimintaa on kokeiluista ja koko teemasta viestiminen.
Kunnan henkilöstön kannustaminen kestävään liikkumiseen	Kestävän liikkumisen, erityisesti kävelyn ja pyöräilyn, lisääminen edistää hyvinvointia ja vähentää tutkitusti sairaspöissaoloja työpaikoilla.	Henkilöstön kannustaminen liikkumaan kävellen, pyörällä tai joukkoliikenteen avulla etenkin lyhyempiä työmatkoja sekä mahdollisuuksien mukaan työpäivän aikaisia matkoja. Työpäivän aikana tapahtuvaa liikkumista voidaan tukea esim. lainapyörillä tai yhteiskäyttöisellä sähköautolla. Kunnassa voidaan toteuttaa työmatkaliikkumisen selvitys, minkä avulla saadaan tarkempi kuva henkilöstön liikkumisesta ja voidaan miettiä toimenpiteitä. Pyöräilyn kannalta on varmistettava turvallinen pysäköinti huomioiden sähköpyörien kasvava määrä, sekä toimivat sosiaalitalat pyöräilijöille.
Työsuuhdepolkupyörien käytön edistäminen Hartolassa ja litissä	Työsuuhdepyöräedun avulla tuetaan henkilöstön hyvinvointia ja edistetään kestävää liikkumista.	Viestitään henkilöstölle kunnassa käytössä olevasta työsuuhdepyöräedusta sekä kannustetaan pyöräilemään.
Kuntapyörien hyödyntäminen	Kehitetään ja ylläpidetään kuntaan sopiva järjestelmä yhteiskäyttöisiin tai vuokrattaviin pyöriin.	Kuntapyörien avulla voidaan tukea niin kunnan henkilöstön, asukkaiden kuin vapaa-ajan asukkaidenkin kestävää liikkumista. Kuntapyöräjärjestelmä voidaan kehittää yhteistyössä eri toimijoiden kanssa, jolloin siihen voi sisältyä esim. pyörien kunnostusta työpajoissa yhdistystoiminnan yhteydessä tai yritysyhteistyötä kustannusten jakamiseksi. Keskeinen osa toimintaa on olemassa olevista palveluista viestiminen, käytön seuranta ja kehittäminen.

Etätyön mahdollistaminen	Hyvät etätyömahdollisuudet vähentävät työmatkaliikennettä. Kunta tukee sekä omien työntekijöiden että kuntalaisten etätyömahdollisuuksia. Asukkaiden ja vapaa-ajanasukkaiden etätyömahdollisuuksia voidaan parantaa tarjoamalla hyvin työskentelyyn soveltuvia etätyöpisteitä joko kunnan tiloissa tai yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa.	Etätyöpisteistä kannattaa myös viestiä monipuolisesti, sillä ne voivat toimia vetovoimatekijöinä.
Tehokkaampien koulu- ja yhteiskuljetusratkaisujen suunnittelu ja toteutus	Koulukuljetusten hyödyntäminen osana muuta palveluliikennettä tukee sekä päästövähennystavoitteita, kustannustehokkuutta että erityisesti ikääntyvän väestön mahdollisuuksia asua maaseudulla.	Tarkastetaan tilanne koulu- ja yhteiskuljetusten toteuttamisen suhteen ja kootaan toimenpiteet kuljetusten käytön tehostamiseksi. Kehittämistoimien suunnittelussa ja toteutuksessa tehdään yhteistyötä palveluntarjoajien, kuten Lahden seudun liikenteen kanssa. Palveluliikenteeseen kehitetään helppokäyttöinen toimintamalli, josta viestitään näkyvästi kohderyhmille.
Kuljetus- ja ajoneuvohankintojen kriteerien kehittäminen	Laaditaan ja otetaan käyttöön kriteerit kuljetusten kilpailutuksiin sekä ajoneuvohankintoihin, jotta ilmasto- ja ympäristönäkökohdat saadaan huomioitua. Hankintakriteerit voidaan laatia asteittain tiukkeneviksi ja neuvotella palveluntarjoajien kanssa kalustotarpeista. Kunnan omia ajoneuvoja sähköistetään tai käytetään esim. biodieseliä.	
Sähköautojen latauspisteiden lisääminen	Kunta voi tukea sähköautoilua varmistamalla latauspisteiden riittävyyden ja rakentamalla näitä tarvittaessa keskeisille paikoille.	Sähköautoilun infran riittävyyden seuranta ja latauspisteiden lisäys tarvittaessa esim. kunnanvirastolle, liikuntapaikoille tai muille yleisille alueille.
Paikallisten palveluiden tukeminen ja edistäminen	Paikallisten palveluiden saatavuus tukee niin kunnan elinvoimaa, yhteisöllisyyttä kuin tasa-arvoakin, kun palvelut ovat helposti saavutettavissa autottomillekin.	Kunta voi tukea paikallisten palveluiden saatavuutta osana elinkeinopolitiikkaa ja viestimällä saatavilla olevista palveluista. Asukkaat ja vapaa-ajan asukkaat toivoivat kesällä 2024 toteutetussa kyselyssä kuntiin lisää palveluita esim. lähiruokaan, korjaus- ja kierrätyspalveluihin, liikkumiseen sekä tavaroiden lainaamiseen ja vuokraamiseen liittyen. Kävellessä

		pyörällä saavutettavat palvelut lisäävät myös mahdollisuuksia kestäväan liikkumiseen.
Lähi- ja luontomatkailun edistäminen	Tuetaan vapaa-ajan kestäväa liikkumista ja matkailumahdollisuuksia esim. pyöräilyreittien sekä luontopolkujen avulla. Edistetään mahdollisuuksien mukaan myös kohteisiin saapumista kävellen, pyörällä, kimpakyydeillä tai joukkoliikenteellä.	

4. Kestävän ruokajärjestelmän toimenpiteet

Toimenpide	Tausta	Toimenpiteen kuvaus
Kestäviin ruokavalintoihin kannustaminen kouluissa ja päiväkodeissa	Ilmastopäästöistä noin viidennes syntyy ruuantuotannosta ja kulutuksesta. On tärkeää, että lapset ja nuoret tiedostavat omien valintojensa vaikutukset ja myös ymmärtävät, mistä ruoka on peräisin. Ruuan arvostus vähentää hävikkiä ja auttaa tekemään parempia valintoja.	Kunta edistää kestäviä ruokavalintoja ja ruuan arvostusta esimerkiksi seuraavilla tavoilla: <ul style="list-style-type: none"> * Järjestämällä erilaisia kampanjoita ja tempauksia kouluissa ja päiväkodeissa esim. ympäristöviikoilla, hävikin seuranta yms. * Tekemällä varhaiskasvatuksessa yhteistyötä Marttojen kanssa ruokakasvatukseen, omien ruokakasvien kasvattamiseen ja marjastukseen liittyen. * Koululaisten maatilavierailuilla tietyillä vuosiluokilla. * Hyödyntämällä luonnonantimia esimerkiksi yhteisillä marja- ja sienirekillä.
Asetetaan kestävyyskriteerijä ruokapalveluiden kilpailutuksiin Hartolassa ja Sysmässä	Ruokapalveluiden kestävyysvalinnoilla voidaan vähentää päästöjä, tukea paikallista ruuantuotantoa sekä kannustaa lapsia ja nuoria terveellisiin ja ympäristöystävällisiin ruokailutottumuksiin.	Huomioidaan ruokapalveluiden kilpailutuksessa kestävyysnäkökohdat. Lisätään kasvis- ja kalaruokatarjontaa, panostetaan lähiruokaan ja kotimaisuuteen. Minimoidaan ja hyödynnetään ruokahävikki. Tarjotaan kaikille mahdollisuus valita kasvisruokavaihtoehto. Pidetään yhteistyöpalavereja palvelunjärjestäjän kanssa ja kehitetään kestävämpiä ruokapalveluja.
Kouluruuan arvostuksen ja ruokailijamäärien lisääminen	Kouluissa tarjotaan laadukasta ruokaa ja lounas tukee lasten ja nuorten jaksamista koulupäivien ajan. Tästä huolimatta etenkin nuoret saattavat vaihtaa kouluruokailun epäterveellisiin välipaloihin tai jättää lounaan väliin kokonaan.	Kehitetään kouluruokailun imagoa ja etsitään keinoja kannustaa lapsia ja nuoria kouluruokailuun.
Kasvisruokavaihtoehto tarjolla ruokalinjastoissa	Mahdollisuus valita kasvisruokavaihtoehto ei riitä, vaan kasvisruokaa pitää olla aidosti tarjolla ruokalinjastossa. Tämä on hyvää ruokakasvatusta ja rohkaisee lapsia rohkeasti syömään erilaisia ruokia. Etenkin päiväkotii-	Päiväkodeista saadun kokemuksen perusteella tiedetään kasvisruuan menekin lisääntyneen ja jopa ylittäneen lihavaihtoehdon suosion niissä päiväkodeissa ja ryhmissä, joissa ruoka on linjastossa tarjolla muun ruuan tapaan (sen sijaan,

	ikäisille ja pienille koululaisille on tärkeää tarjota myös kasvisruokaa, sillä he eivät välttämättä osaa vielä sitä itse pyytää.	että olisi kannen alla linjaston päässä). Tämä lisää lasten rohkeutta kokeilla erilaisia ruokia ja voi lisätä kasvisruokien suosiota. Huolehditaan, että kasvisruoka on tarjolla ruokalinjastossa tasavertaisesti muiden ruokien kanssa ja tarjotaan lapsille mahdollisuus valita ja maistaa kasvisruokaa.
Ruokahävikin vähentäminen	Suomessa päätyy vuosittain jätteeksi noin 400 miljoonaa kiloa syömäkelpoista ruokaa. Ruokahävikki on maailmanlaajuinen ja monimutkainen ongelma, jonka ratkaisemiseen tarvitaan monenlaisia toimia. YK:n kestävän kehityksen tavoitteena on ruokahävikin puolittaminen vuoteen 2030 mennessä.	Ruokahävikin vähentämisellä kunnan omista toiminnoista ja koko kunnassa on merkittävä rooli päästöjen vähentämisessä. Kunta vähentää hävikkiä seuraavin keinoin: * Ruokapalveluissa tehdään säännöllistä hävikin seurantaa. * Kunnan ruokapalveluissa syntyvä hävikkiruoka myydään tai lahjoitetaan eteenpäin. * Järjestetään hävikkiruokaviikkoja. * Edistetään hävikkiruokaa tarjoavan Resq-sovelluksen käyttöä (kaupat ja ravintolat). * Kannustetaan kuntalaisia vähentämään hävikkiä. Aiheen ympärille on mahdollista rakentaa erilaisia tapahtumia, tietoisuuksia ja kursseja. Järjestämiseen on mahdollista ottaa mukaan myös muita toimijoita, jolloin aiheen ympärille voi rakentaa uusia verkostoja ja lisätä yhteisöllisyyttä.
Lähiruuan tarjonnan parantaminen	Päijät-Hämeen maaseutukunnissa tuotetaan maailman parasta suomalaista ruokaa, jota kuluttajat haluavat ostaa myös suoraan tuottajilta. Kunta voi tukea lähiruuan menestymistä ja kulutusta mahdollistamalla tuottajien ja asiakkaiden kohtaamisia esimerkiksi torilla tai REKO -lähiruokapiireillä.	Paikallisten ruuantuottajien menestys vahvistaa kunnan elinvoimaa, huoltovarmuutta ja kotiseutuylpeyttä. Kunnan asukkaille ja vapaa-ajanasukkaille suunnatussa kyselyssä nousi toistuvasti toive lähiruuan paremmasta saatavuudesta. Kunta mahdollistaa ja tukee alueen tilatuotteiden myyntiä järjestämällä REKO-myyntipäiviä tai lähiruuan myyntitapahtumia esimerkiksi torilla. Lisäksi kunta viestii lähiruuan tuottajista, joilta voi ostaa tarvikkeita tilamyynnin kautta.

Kestävän ruuantuotannon edistäminen	Kestävä ruuantuotanto on yhteiskunnan elinehto ja vaikuttaa merkittävästi myös kuntien elinvoimaisuuteen. Paikallinen ruuantuotanto lisää huoltovarmuutta ja edistää lähiruuan saatavuutta. Kunta voi edistää paikallisen tuotannon kestävyttä omilla hankinnoillaan sekä kannustamalla ruuantuottajia kestävään toimintaan.	Noin viidennes suomalaisten ilmastopäästöistä syntyy ruuantuotannosta ja -kulutuksesta. Ruuantuotannon päästöjä voidaan vähentää muun muassa uudistavalla viljelyllä, erilaisilla energiaratkaisuilla sekä turvepeltojen toimilla. Toimet tukevat samalla maatalouden kannattavuutta, sillä esim. peltojen hiilensidontaa lisäävät toimet parantavat samalla niiden kuntoa ja energiatoimilla saadaan kustannussäästöjä. Kunta viestii yhteistyössä alueen toimijoiden kanssa vaihtoehtoista ruuantuotannon kasvihuonepäästöjen vähentämiseksi, tukee paikallisten ruuantuottajien jaksamista ja kannustaa ruuantuottajia kestävämpään toimintaan.
Yhteisölliset hedelmäpuut ja marjapensaat	Vapaassa käytössä olevat hedelmäpuut ja marjapensaat kunnan kiinteistöillä lisäävät lähiruuan hyödyntämistä ja ilostuttavat asukkaita.	Yhteisölliset vapaasti hyödynnettävät hedelmäpuut ja marjapensaat lisäävät viihtyisyyttä sekä vihreyttä taajama-alueella. Hedelmäpuita ja marjapensaita voidaan hyödyntää myös kouluissa ja päiväkodeissa opetuksessa. Istutetaan sopiville kunnan kiinteistöille omenapuita ja marjapensaita, joista kuntalaiset ja kunnassa vierailijat voivat itse käydä keräämässä lähiruokaa.
Palstaviljelyn mahdollisuuksien selvittäminen kunnassa	Palstaviljely luo kuntaan viihtyisyyttä, lisää lähiruuan saatavuutta ja ruuan arvostusta, sekä asukkaiden hyvinvointia ja yhteisöllisyyttä.	Selvitetään kunnan mailta palstaviljelyyn sopiva alue ja mahdollistetaan kuntalaisille oman viljelypalstan varaaminen sekä ohjeistusta ja tukea viljelyyn. Palstojen jakaminen ja muu käytännön toiminta voidaan järjestää yhteistyössä esimerkiksi paikallisen 4H-yhdistyksen kanssa.
Kalastukseen kannustaminen	Suomalainen järvikala on terveellistä ja ekologista ruokaa, mutta sitä voisi hyödyntää vielä paljon enemmän.	Kunta kannustaa asukkaita kalastamaan ja hyödyntämään järvikalaa esimerkiksi kampanjoilla ja projekteilla. Toimintaa suunnitellaan ja toteutetaan yhdessä paikallisten tahojen, kuten yhdistysten tai kalastajien kanssa.
Järvikalan käytön edistäminen	Järvikala on terveellistä ja ekologista lähiruokaa, jota hyödynnetään vähän sen tarjoamaan potentiaaliin nähden. Kalatalouden ja kalaelinkeinojen kehittäminen ovat tärkeitä kunnille sekä alueellisesti.	Kunta edistää järvikalan käyttöä erilaisin toimin yhteistyössä alueen toimijoiden kanssa. Hyödynnetään jo saatua rahoitusta ja sen tarjoamia mahdollisuuksia esim. Padasjoen kalasatamaan ja Asikkalan purkupaikkaan liittyen sekä edistetään aktiivisesti uusia toimia. Viestitään järvikalan hyödyntämisestä ja

		käytetään kalaa kunnan omissa ruokapalveluissa mahdollisuuksien mukaan.
--	--	---

5. Luonnon ja maankäytön toimenpiteet

Toimenpide	Tausta	Toimenpiteen kuvaus
Ympäristö- ja ilmastovaikutusten huomiointi kaavoituksessa	Kaavoituksella on käytössään monia keinoja rakentamiseen ja asumiseen liittyvien päästöjen ja luontovaikutusten vähentämiseksi. Kaavoitusmääräyksillä voidaan lisäksi edistää ilmastonmuutokseen sopeutumista.	<p>Kunnan kaavoitus edistää kestävyttä esimerkiksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Ohjaamalla kuntatasolla rakentamisen jo rakennetuille alueille julkisen liikenteen ja palveluiden ääreille. * Huomioimalla asuinalueilla uusiutuvan energian hyödyntämismahdollisuudet, esimerkiksi aurinkosähköpaneelien asentamisen. * Huolehtimalla kierrätyksen ja kiertotalouden toteutumisesta jättämällä asuinalueilla tilaa esim. yhteisille kierrätyspisteille tai yhteiskäyttöautojen parkkipaikoille. * Edistämällä ilmastonmuutokseen sopeutumisen toimia, kuten hulevesien hallinnan luonnonmukaisia menetelmiä ja kasvillisuuden säästämistä tonteilla. * Säästämällä olemassa olevia viheralueita, jotka tasaavat paikallisilmastoa ja edistävät hulevesien imeytymistä. * Ranta-alueiden käyttöön ja kaavoitukseen kiinnitetään erityistä huomiota sekä luonnon että virkistysarvojen näkökulmasta
Kuntametsien kestävä ja monitavoitteinen käyttö	Kuntametsien käytöllä on suora vaikutus mm. luonnon monimuotoisuuteen, hiilensidontaan sekä virkistysmahdollisuuksiin. Kestävällä metsien käytöllä kunta voi toimia esimerkkinä muille toimijoille eri intressien yhteensovittamisesta.	Kunnan metsästrategiassa ja -suunnitelmassa huomioidaan metsien monikäyttöön liittyvät tavoitteet. Metsäsuunnitelmia varten tehdään riittävät luontoselvitykset, jotta arvokkaat luontokohteet tunnistetaan ja turvataan. Kunnan metsissä siirrytään mahdollisuuksien mukaan jatkuvaan kasvatukseen sekä suositaan sekametsiä. Talousmetsissä tehdään aktiivisesti luonnonhoitotoimia ja vältetään avohakkuuta etenkin luontoarvoiltaan tai virkistykseen sekä matkailun kannalta tärkeillä alueilla.

Arvokkaiden luontokohteiden tunnistaminen ja huomioiminen	Riittävä tieto luontokohteista on välttämätöntä, jotta ne voidaan huomioida esim. maankäytön suunnittelussa ja päätöksenteossa. Purojen, norojen, kosteikkojen, lähteiden ja rantojen säilyttäminen on erityisen keskeistä.	Jo olemassa olevan luontotiedon kokoaminen yhteen helposti käytettävään muotoon. Esimerkiksi kaavoitushankkeissa kerätyn tiedon digitointi ja julkaisu kunnan karttapalvelussa. Kunnan sisäisen tiedotuksen lisääminen luontotiedosta ja sen käytöstä. Lisäselvitysten laatiminen tarpeen mukaan yhteistyössä alueen muiden kuntien sekä toimijoiden kanssa esimerkiksi Helmi-hankkeiden yhteydessä.
Yhdyskuntarakenteen hajautumisen pysäyttäminen	Yhdyskuntarakenteen hajautuminen näkyy etenkin liikenteen päästöissä, mutta vaikuttaa myös esim. energia- ja vesihuollon ratkaisuihin, palveluiden saavutettavuuteen, rakennusten energiatehokkuuteen sekä metsäkatoon ja luonnon monimuotoisuuteen.	Panostetaan maankäytössä olemassa olevan rakenteen hyödyntämiseen kulttuuriympäristön arvot huomioiden. Tiivistetään rakennetta taajamissa esim. ottamalla käyttöön tyhjiä tontteja ja huonokuntoisia rakennuksia. Jos rakentamista kohdentuu metsä- ja luontoalueille, minimoidaan haitat alueen suunnitteluvaiheessa ja selvitetään mahdollisuuksia haittojen kompensointiin.
Maankäytön kohdentaminen jo rakennetuille alueille	Maankäytön suunnittelulla on merkittävä rooli luonnon monimuotoisuuden turvaamisessa. Toiminnot tulisi keskittää jo käsitellyille alueille sekä huolehtia siitä, että kaiken suunnittelun pohjana on riittävästi luontotietoa.	Toteutetaan lieventämishierarkiaa maankäytössä: 1. Ensisijaisesti vältetään luontohaittoja sijoittamalla toimintaa luonnon kannalta vähemmän haitallisille alueille 2. Toissijaisesti lievennetään tapahtuvia luontohaittoja luontopohjaisten ja teknisten ratkaisujen avulla 3. Selvitetään mahdollisuuksia välttämisen ja lieventämisen jälkeen jääneiden luontohaittojen kompensointiin
Uusien luonnonsuojeluun sopivien alueiden kartoittaminen kunnan alueella	Luonnonsuojelualueet tukevat luonnon monimuotoisuuden ja erityspiirteiden säilymistä. Ne ovat merkittäviä myös virkistykseen, ihmisten hyvinvoinnin sekä matkailun kannalta. Lisäksi monimuotoiset metsät sopeutuvat paremmin ilmastonmuutokseen.	Päijät-Hämeen metsämaasta on Luonnonvarakeskuksen tilastojen mukaan 2 prosenttia tiukasti suojeltuja. Koko Suomen tasolla vastaava luku on 10 prosenttia. Kansallisten suojelutavoitteiden saavuttamiseksi kuntien tulisikin osaltaan kartoittaa mahdollisuudet vanhojen tai muuten luontoarvoiltaan merkittävien metsien sekä muiden alueiden suojelemiseksi.
Taajamavihreän ja niittyjen kehittäminen	Viherpeitteisyyden lisääminen tukee luonnon monimuotoisuutta sekä asukkaiden hyvinvointia. Nurmialueiden muuttaminen niityksi auttaa pölyttäjiä,	Taajamavihreän lisääminen keskustoihin ja muille päällystetyille alueille lisää monimuotoisuutta ja viihtyvyyttä. Nurmialueiden muuttaminen niityksi sekä muu hallittu hoitamattomuus

	lisää monimuotoisuutta ja voi myös edistää esim. hulevesien hallintaa. Niittyjen hoitaminen on lisäksi kustannusten puolesta edullisempaa kuin nurmikoiden leikkaaminen.	vaativat myös viestintää asukkaille, jotta toimien merkitys ymmärretään. Samalla voidaan kannustaa asukkaita ja vapaa-ajan asukkaita vastaaviin toimiin omilla tonteillaan. Viherpeitteisyyden lisäys taajamissa on myös osa ilmastonmuutokseen sopeutumista ja helteisiin sekä rankkasateisiin varautumista. Pienilläkin viheralueilla ja puilla on merkitystä veden imeytymiselle sekä lämpötilan tasaamiselle.
Luontotietoisuuden lisääminen	Luontotietoisuuden ja positiivisen luontosuhteen vahvistaminen ovat keskeisiä keinoja luonnon monimuotoisuuden säilyttämisessä. Kunta voi kannustaa asukkaita ja matkailijoita luonnossa liikkumiseen ja viestiä samalla luonnon merkityksestä.	Huolehditaan luontokohteista, kuten opastetuista reiteistä sekä laavuista ja lisätään reiteille tietoa luontoarvoista. Järjestetään esim. lintubongaustapahtumia sekä luontoretkeä yhteistyössä kunnassa toimivien yhdistysten ja muiden tahojen kanssa. Viestitään mahdollisuuksista retkeillä ja harrastaa lähiluonnossa. Toiminnalla tuetaan luonnon arvostamista sekä sitä kautta kestävämpien elämäntapojen omaksumista.
Ennallistamishankkeiden tukeminen ja mahdollistaminen	Ennallistamistoimien avulla voidaan edistää arvokkaiden elinympäristöjen tai muiden kohteiden palautumista kohti luonnontilaa. Kunnassa on toteutettu ennallistamistoimia esimerkiksi Helmi-elinympäristöohjelman tuella.	Kartoitetaan potentiaaliset ennallistamiskohteet ja haetaan toiminnalle rahoitusta esimerkiksi Helmi-ohjelmasta. Jatketaan ja laajennetaan kuntien välistä yhteistyötä sekä yhteistyötä järjestöjen ja muiden toimijoiden kanssa.
Vieraslajien aktiivinen torjunta	Vieraslajit ovat kasvi- ja eläinlajeja, jotka ovat levinneet luontaiselta levinneisyysalueeltaan muualle ihmisen mukana joko tahattomasti tai tarkoituksella. Haitalliset vieraslajit leviävät hallitsemattomasti ja vievät tilan alkuperäislajistolta sekä uhkaavat luonnon monimuotoisuutta. Haitallisia vieraslajeja ovat mm. jättiputki, jättipalsami, sahalinintatar eli jättitatar, japanintatar, kurtturuusu, lupiini ja espanjansiruetana.	Maanomistajalla velvollisuus hävittää haitalliset vieraslajit kiinteistöltään. (Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta, 4 §). Kunta poistaa haitallisia vieraslajeja omilla alueillaan sekä muistuttaa kiinteistönomistajia toimista omilla kiinteistöillään. Riittävällä ohjeistuksella varmistetaan, ettei haitallisia lajeja levitetä edelleen esim. puutarhajätteen mukana ja torjunta suoritetaan oikein sekä turvallisesti. Vieraslajitalkoot ovat yksi keino torjua haitallisten lajien leviämistä luontoon. Lisäksi voidaan hyödyntää uudentyyppisiä keinoja innostaa asukkaita talkoisiin, kuten Crowdsorsa -palvelua.

Luonnon hyödyntäminen opetuksessa ja varhaiskasvatuksessa	Luonto on monipuolinen oppimisympäristö ja sen hyödyntäminen tukee mm. lasten ja nuorten luontosuhdetta, kestävien elämäntapojen muodostumista sekä terveyttä.	Toteutetaan säännöllisesti esim. lähiluontoretkeä sekä edistetään luonnossa tapahtuvaa oppimista. Linkitetään lähiluonto varhaiskasvatukseen ja koulujen ympäristökasvatusohjelmiin. Hyödynnetään ja kehitetään koulujen ja päiväkotien pihoja lisäämällä niihin viherratkaisuja.
Vesiensuojelun tehostaminen	Pintavesien ekologinen tila on Päijät-Hämeessä enimmäkseen hyvä, mutta useat järvet ovat vain tyydyttävässä kunnossa. Järviä kuormittavat maalta tulevat päästöt, joita ilmastonmuutos ja sen myötä lisääntyvät rankkasateet entisestään lisäävät. Myös vesistöjen lämpenemisellä on haitallisia vaikutuksia.	Vesiensuojelussa vaaditaan kunnalta aktiivisia toimia ja osallistumista esim. vesiensuojeluhankkeisiin sekä yhteistyöhön muiden toimijoiden kanssa. Yhteistyön ja mahdollisen ulkopuolisen rahoituksen, kuten Helmi-ohjelman kautta, voidaan toteuttaa esim. kosteikoita, laskeutusaltaita tai ennallistamistoimia. Hulevesien hallinta on yksi osa toimintaa ja sen merkitys lisääntyy ilmastonmuutoksen myötä.
Vesistöjen tilan seuranta järvien seurantaohjelman avulla	Pienjärvien tai -vesien seurantaohjelmassa määritellään seurannassa olevat järvet ja vesistöt sekä seurantatiheys. Toiminnan päätavoitteena on kerätä järvistä vedenlaatutietoa, jota voidaan käyttää vesistön tilan arviointiin sekä palvelemaan vesien suojelua, kunnostusta ja käyttöä. Seurantaohjelman laadinnan voi toteuttaa esimerkiksi opinnäytetyönä.	
Metsänomistajien kannustaminen kestäväan metsänhoitoon	Kunta voi toimia omistamissaan metsissä esimerkkinä monitavoitteisen metsänhoidon mahdollisuuksista ja viestiä vaihtoehtoista yksityisille metsänomistajille.	Viestintä metsänomistajille luonnon monimuotoisuudesta ja ilmastokestävyydestä yhteistyössä kunnan ja maakunnan toimijoiden kanssa. Lisätään tietoa arvokkaista luontokohteista, kuten puroista ja kosteikoista, ja kannustetaan näiden omaehtoiseen suojeluun. Kunnan omien luontokohteiden ja metsänhoidon ratkaisuiden esitleminen ja esim. retket kohteisiin kannustavat muitakin tahoja toimiin.

6. Ilmastonmuutokseen varautumisen toimenpiteet

Toimenpide	Tausta	Toimenpiteen kuvaus
Ilmastonmuutoksen sopeutumistyön arviointi ja kehittäminen	Arvioidaan ilmastonmuutokseen sopeutumisen toimien tilanne eri sektoreilla, päätetään mahdolliset jatkotoimenpiteet sekä toiminnan seuranta. Nykytilanteen arviointi sekä seuranta voidaan toteuttaa LAB-ammattikorkeakoulun kehittämän ilmaisen Askeleet-työkalun avulla.	Tarkasteltavat teemat ovat: liikenne, vesihuolto, metsät, helteen vaikutukset sekä rakennukset ja rakentaminen. Koska teemat ovat monialaisia, on tärkeää varmistaa kunnan asiantuntijoiden riittävä osallistuminen arviointiin ja jatkotyöhön. Mahdollisia jatkotoimia voidaan viedä eteenpäin yhdessä muiden kuntien kanssa sekä maakunnallisesti. Päijät-Häme kuuluu EU:n ilmastonmuutoksen sopeutumisen missioon, minkä kautta voidaan hakea rahoitusta toimille esim. yhteistyössä alueen korkeakoulujen kanssa.
Tilojen jäähdytys osana helleaaltoihin varautumista	Ilmastonmuutoksen myötä yhä pitkittyvät helleaallot asettavat tilojen jäähdytysjärjestelmät kovan paineen alle. Jäähdytysjärjestelmien tehokkuuden varmistaminen on tärkeää paitsi mukavuuden myös työturvallisuuden ja terveyden kannalta. Väestön ikääntyessä helteeseen liittyvät riskit kasvavat entisestään.	Helteeseen varaudutaan varmistamalla riittävän jäähdytysjärjestelmän kapasiteetin. Lisäksi tilojen lämpökuormaa vähennetään poistamalla ja sammuttamalla tarpeettomat laitteet ja valaisimet. Kosteuden poisto saa ilman tuntumaan vähemmän tukalalta. Jäähdytyksen yhteydessä voidaan hyödyntää myös lämmön talteenottoa. Tilojen viilennyksessä auttaa myös varjostus. Esimerkiksi ikkunat kannattaa suojata kaihtimin tai verhoihin. Suurempiin ikkunoihin on saatavilla myös erilaisia suojakalvoja. Rakennuksen ympärillä kasvava puusto ja muu kasvillisuus sekä erilaiset viherkatot ja -seinät laskevat rakennusta ympäröivää lämpötilaa.
Kuntalaisten hyvinvoinnista huolehtiminen ääritilanteissa	Ilmastonmuutos lisää sään ääri-ilmiöitä, kuten vaarallisia helteitä, mikä vaikuttaa ihmisten terveyteen ja hyvinvointiin. Kunta voi auttaa asukkaita selviytymään ilmastonmuutoksen vaikutuksista esimerkiksi varautumalla kaivojen	Kunta selvittää juomaveden jakelun ja mahdolliset peseytymispaikat, joista asukkaat voivat saada apua kaivon kuivuessa tai kaivoveden pilaantuessa. Kuntalaisia tiedotetaan veden jakelusta ja ohjeistetaan kaivojen kuivumiseen varautumisesta.

	kuivumisesta aiheutuvaan veden tarpeeseen sekä tarjoamalla vanhuksille jäähdetyttyjä oleskelutiloja.	Hellepäivinä kuntalaisille tarjotaan mahdollisuus päästä jäähdetyttyihin tiloihin.
Ilmastomuutoksen huomioiminen rakentamisessa	Ilmastomuutos lisää sateisuutta, hellejaksoja sekä muita sään ääri-ilmiöitä. Tällöin muun muassa kosteuden ja hulevesien hallinta sekä rakenteiden kuivumiskyky korostuvat. Toisaalta hellejaksot ja jäähdetytstarve lisääntyvät. Nämä olosuhteet ja niiden muutos tulee huomioida jo alueiden, tonttien sekä rakennusten suunnitteluvaiheessa.	Olosuhteiden muutokseen voidaan varautua suunnittelemalla alueet ja rakennukset ilmastokestäviksi. Tämä tarkoittaa esimerkiksi kasvillisuuden jättämistä tonteille varjostuksen ja veden imeytymisen lisäämiseksi sekä hulevesien imeyttämistä tonteilla. Rakennusten suunnittelussa huomioidaan energiatehokas lämmitys ja viilennys sekä kosteuden hallinta. Ilmastomuutoksen vaikutukset arvioidaan ja huomioidaan kunnan omassa rakentamisessa sekä ohjeistetaan asukkaita ja muita rakennuttajia. Kilpailutuksissa edellytetään vastaavasti ilmastokestäviä ratkaisuja.
Puiden ja viherpeitteen lisääminen taajama-alueilla	Puut ja viheralueet vähentävät lämpösaarekeilmiötä sekä lisäävät viihtyisyyttä. Puuston tarjoama varjo on yhä tärkeämpää ilmaston lämmitessä ja helleaaltojen lisääntyessä. Lämpösaarekeilmiö koskee sekä kaupunkeja, taajamia että esimerkiksi koulurakennuskomplekseja tai ostoskeskuksia. Rakennuksiin varastoituu lämpöä, minkä takia alue lämpenee enemmän eikä viilene yhtä paljon kuin avoimet alueet. Lisäksi tiiviit, läpäisemättömät pinnat, kuten kadut ja pysäköintialueet, estävät jäähdetyttävää haihtumista ja vaikeuttavat lisääntyvien hulevesien hallintaa.	Kartoitetaan mahdollisuudet lisätä puita ja taajamavihreää keskustoihin sekä muille tiivisti rakennetuille alueille. Samalla huomioidaan mahdollisuudet parantaa hulevesien hallintaa vettä läpäiseviä pintoja ja kasvillisuutta lisäämällä. Kasvilajien valinnassa on tärkeää huomioida mm. helteidenkestävyys. Toimintaa onkin hyvä suunnitella ja toteuttaa yhdessä esim. alueen korkeakoulujen ja sopeutumiseen liittyvien hankkeiden kanssa. Puuston säilyttämisellä saavutetaan monia positiivisia vaikutuksia ilmaston muuttuessa. Puusto suojaa auringon säteilyltä viilentäen näin paitsi ulkoilmaa, myös läheisiä rakennuksia vähentäen niiden lämpökuormaa. Lisäksi puut haihduttavat vettä, mikä viilentää ilmaa. Talvella puut saattavat vähentää lämmityskustannuksia toimimalla tuulensuojina. Puut auttavat myös hulevesien hallinnassa. Lisäksi puut sitovat ilmasta hiilidioksidia sekä pienhiukkasia ja ilmansaasteita, jolloin alueen ilmanlaatu paranee ja päästöt vähenevät. Puut myös vaimentavat melua lehvästöllään. Lisäksi puut tuovat maisema-arvoa ja ovat osa kulttuuriympäristöjä tuoden näin hyvinvointivaikutuksia.

<p>Metsien myrskytuhojen ennaltaehkäisy</p>	<p>Ilmastonmuutoksen myötä metsien myrsky- eli tuulituhot tulevat lisääntymään kovien tuulten lisääntyessä ja lumettoman ja roudattoman ajan pidentyessä. Muuttuvat olosuhteet on syytä huomioida kuntametsien hoidossa, sekä viestiä muille metsänomistajalle keinoista ennaltaehkäistä tuhoja.</p>	<p>Metsän tuulituoja estetään mm. välttämällä avohakkuuta, suunnittelemalla hakkuut kestävästi ja istuttamalla puita aukkopaikoille. Tuulen voimakkuus ei kohoa yhtä korkeaksi metsässä kuin aukkopaikoilla.</p> <p>Monimuotoinen metsä on ilmastokestävämpi. Sekametsäisyyden lisääminen sopivilla puulajeilla on tärkeää.</p>
<p>Hulevesien hallinta ja hulevesitulvariskien arviointi</p>	<p>Ilmastonmuutoksen myötä hulevesien hallinta nykyisellä infrastruktuurilla vaikeutuu, sillä rankat sateet lisääntyvät kaikkina vuodenaikoina. Myös lisääntyvät lämpötilanvaihtelut aiheuttavat aiempaa enemmän hulevesitulvia talvisin. Hulevesien hallinnan parantaminen sekä hulevesitulvariskien arviointi vähentävät tulvariskejä sekä tulvista johtuvia vahinkoja.</p>	<p>Hulevedet pyritään ensisijaisesti käsittelemään niiden syntypaikalla esimerkiksi imeyttämällä maahan. Rakennetut kosteikot ovat lisäksi tehokas keino hulevesien hallitsemiseksi sekä vesistökuormituksen vähentämiseksi.</p> <p>Vesistökuormituksen rajoittamiseksi selvitetään lisäksi mahdollisuuksia suodattaa hulevesiä.</p> <p>Vesistöt, purot, ojat ja pienvedet toimivat luontaisina hulevesien hallitsijoina, joten niille tulee varata riittävät suojavyöhykkeet.</p> <p>Kuntien vastuulle kuuluu hulevesitulvariskien alustava arviointi, hulevesitulvien kannalta merkittävien tulvariskialueiden nimeäminen sekä tulvavaarakartan laatiminen sekä toimeenpano.</p>
<p>Pohjaveden suojelusuunnitelman päivitys ja ylläpito</p>	<p>Vesistöjen ja pohjavesien suojeleminen on osa huoltovarmuutta, sillä pohjavesi muodostaa Suomessa merkittävän osan hyödynnettävästä raakavedestä. Sään ääri-ilmiöt lisäävät pohjavesien saastumisen riskiä, joten suojeleohjelman päivittäminen vastaamaan muuttuvia sääoloja on tärkeää. Suojeleminen on pitkälti ennakkointia, sillä mikäli pohjavesi pääsee huonoon kuntoon, sitä on usein vaikea ja kallista puhdistaa.</p>	<p>Pohjavesien suojeleusuunnitelma ennaltaehkäisee pohjavesien laadun heikkenemistä ja määrän vähenemistä. Suunnitelmassa tulee tunnistaa alueen riskitekijät ja luoda niille toimenpidesuosituksia riskien vähentämiseksi. Lisäksi siinä tulee esitellä yksityiskohtaiset tiedot pohjavesialueen maaperä- ja pohjavesioloista. Nämä tiedot tarvitsevat säännöllistä päivitystä maankäytön kehittyessä sekä olosuhteiden ja ilmaston muuttuessa.</p>

		Pohjavesien suojelusuunnitelmalla edistetään myös yleisemmin vesistöjen tilaa ja muun muassa vesienhoitosuunnitelman tavoitteiden saavuttamista.
Vesihuoltolaitoksen varautumistoimet	Ilmaston muuttuessa rankkojen sateiden määrä lisääntyy ja talven säätilat vaihtelevat, jolloin tulvia voi esiintyä aiempaa enemmän myös maan ollessa jäässä. Myös kuivuuskauden jälkeisen sateet aiheuttavat lisääntyntä kuormitusta vesistöihin ja maaperään. Vesihuoltolaitokset ovat yleisesti varautuneet pinta- ja pohjavesiin kohdistuviin riskeihin, mutta riskejä ja haavoittuvuuksia on syytä tarkastella vielä näiden ilmastomuutoksen tuomien muutosten näkökulmasta.	Eräs tarkasteltava asia on myös vuotovesien vähentäminen. Vuotovesi on vettä, joka pääsee maaperästä viemäriverkostoon huokoisten tai viallisten putkien, putkiliitosten, tarkastuskaivojen tai -putkien kautta. Vuotovesipaikkojen selvittämisen jälkeen vuotovesien määrää tulee vähentää korjaamalla vialliset putket ja liitokset. Vuotovesien määrää voidaan vähentää myös pyrkimällä ennakoimaan viemäriverkoston korjaustoimenpiteitä.
Valmiusharjoitukset ja varautumisen tason ylläpito	Ilmastomuutoksen myötä erilaiset sään ääri-ilmiöt yleistyvät Päijät-Hämeessä ja voivat aiheuttaa uudenlaisia haasteita, kuten taajamatulvia, sähkökatkoja tai tarvetta vedenjakelulle kuivuusjaksojen aikana. Jo olemassa olevassa valmius- ja varautumistoiminnassa on syytä huomioida muuttuva toimintaympäristö.	Valmiusharjoituksilla kartoitetaan, onko varautumisen taso riittävä. Tärkeänä tavoitteena on säilyttää yhteiskunnan elintärkeät toiminnot, ihmisten turvallinen arki sekä elinkeinoelämän toimivuus. Varautumista voidaan tehdä äkillisiin kriiseihin liittyen sekä huolehtimalla esimerkiksi energian saatavuudesta, omavaraisuudesta sekä elinvoimaisesta alku- ja elintarviketuotannosta.

7. Viestinnän ja ympäristökasvatuksen toimenpiteet

Toimenpide	Tausta	Toimenpiteen kuvaus
Ilmastotyön näkyvyys ja viestinnän vastuiden jako	Viestintä on keskeisessä asemassa kaikkien ilmasto- ja kestävyystavoitteiden saavuttamisessa. Viestintää tehdään sekä sisäisesti omalle henkilöstölle ja luottamushenkilöille että asukkaille ja muille kunnan toimijoille.	<p>Sovitaan vastuut ja työnjako viestinnässä. Tehokas ilmastoviestintä on konkreettista ja esittelee kunnan käytännön toimia. Onkin tärkeää, että kaikki toimialat viestivät omista toimistaan. Ilmastoviestinnälle on lisäksi hyvä sopia vastuuhenkilö, joka koordinoi toimintaa ja osallistuu esim. kuntien yhteisen viestinnän toteuttamiseen.</p> <p>Seurataan viestinnän toteutumista ilmastosuunnitelman seurannan yhteydessä ja tehdään aktiivisesti yhteistyötä toisten kuntien ja muiden toimijoiden kanssa. Positiivisella ilmastoviestinnällä kannustetaan toimiin sekä kunnan sisällä että ulkoisesti.</p>
Ilmastotyöhön osallistaminen	Ilmastotavoitteiden saavuttamiseen vaaditaan kaikkien toimijoiden ja sektoreiden osallistumista ja siksi onkin tärkeää saada heidän näkemyksensä huomioitua ilmastosuunnitelman toteutuksessa ja tulevissa päivityksissä.	<p>Edistetään aktiivisesti tapoja osallistaa eri toimijoita ilmasto- ja kestävyystyöhön ja varmistetaan, että näkemykset huomioidaan.</p> <p>Asukkaita tavoitetaan mm. erilaisissa tapahtumissa ja tilaisuuksissa, heille voidaan järjestää kyselyitä tai kokeilla erilaisia toimintamalleja, kuten asukasraatia. Nuoret ovat yksi tärkeä kohderyhmä, joiden tavoittamisessa koulut ja myös yhdistykset ovat tärkeässä roolissa.</p> <p>Yhdistyksissä on paljon aktiivisia toimijoita ja yhteistyö yhdistysten kanssa onkin toimiva tapa edistää vuoropuhelua. Yhdistystoimijoiden kanssa voidaan järjestää tapaamisia keskeisten teemojen käsittelemiseksi tai pyytää lausuntoja ja kommentteja esim. kaavoitukseen.</p> <p>Yrityksiä voidaan tavoittaa ilmastokumppanuus-toimintamallin kautta tai muuten kunnan elinvoimatoiminnan yhteydessä.</p>

<p>Suunnitelmallinen ilmastoviestintä vuosikellon ja teemaviikkojen avulla</p>	<p>Oikea-aikainen ja suunnitelmallinen ilmastoviestintä lisää ilmastoviestinnän kattavuutta ja vaikuttavuutta. Ilmastoviestinnän tukemiseksi otetaan käyttöön viestinnän vuosikello sekä osallistutaan järjestelmällisesti valtakunnallisiin ja alueellisiin teemaviikkoihin.</p>	<p>Viestinnän vuosikello mahdollistaa viestinnän suunnitelmallisuuden sekä rytmittämisen. Vuosikellon avulla viestintä jakaantuu tasaisesti ympäri vuoden ja viestinnän sisältöjä, kohderyhmiä ja kanavia voidaan suunnitella ja kohdentaa tehokkaammin.</p> <p>Valtakunnallisiin ja alueellisiin teemaviikkoihin osallistuminen mahdollistaa ilmastoaiheiden monipuolisen esittelyn ympäri vuoden. Teemaviikkojen aikana saadaan helposti näkyvyyttä kunnan ilmastotyölle. Mahdollisia teemaviikkoja ovat esimerkiksi energiansäästöviikko, Päijät-Hämeen ympäristöviikot ja pyöräilyviikko. Vuosittain toistuvat teemaviikot on helppo rytmittää viestinnän vuosikelloon.</p>
<p>Monipuolinen kestävän kehityksen viestintä</p>	<p>Kunnan monipuolinen ilmastoviestintä lisää tietoisuutta ilmastotyön eri osa-alueista ja motivoi kuntalaisia toimimaan ilmaston hyväksi. Viestinnässä voidaan kertoa mm. kunnan omista hyvistä käytännöistä, kestävästä elämäntavoista, jakaa erilaisia vinkkejä tai osallistaa kuntalaisia erilaisten kampanjoiden ja kilpailujen kautta.</p> <p>Lisäksi viestintää tulee tehdä erilaisille kohderyhmille, kuten vakiasukkaille, vapaa-ajanasukkaille, koululaisille ja nuorille, kunnan vuokra-asujille tai järjestöille.</p> <p>Myös viestinnän kanavien tulee olla monipuolisia: viestintää tehdään nettisivujen ja sosiaalisen median lisäksi esimerkiksi tapahtumissa ja messuilla, oppaissa ja lehdissä tai luovilla kampanjoilla.</p>	<p>Viestintä kestävyysasioista, esimerkiksi veden- ja energiansäästöstä on tärkeää, jotta kynnys tiedon etsimiseen ja omaksumiseen osaksi arkea olisi mahdollisimman matala. Vinkkien ja toimien tulee olla käytännöllisiä ja tavalliseen arkeen sopivia, jotta ne olisivat motivoivia.</p> <p>Ideoinnissa ja monipuolisuuden lisäämisessä voi hyödyntää esimerkiksi tekoälyä sekä eri sidosryhmien, kuten nuorten näkemyksiä. Myös viestinnän suunnitelmallisuus viestinnän vuosikellon avulla edistää monipuolisuutta.</p>
<p>Ympäristökasvatusohjelman valmistelu ja käyttöönotto</p>	<p>Ympäristökasvatusohjelmien luominen varhaiskasvatukseen ja kouluihin edistää niin kasvatus- ja koulutusympäristöjen kuin lasten ja nuorten toimintatapojenkin kehittymistä kestävästä kehityksen mukaisiksi. Ympäristöohjelman tulee sisältää monipuolisia toimenpiteitä kestävästä kehityksen ja</p>	<p>Ympäristökasvatusohjelma huomioi muun muassa ilmastonmuutoksen, luonnon monimuotoisuuden ja luontokadon, kestävästä ruokajärjestelmän, energiatehokkuuden, kierrätöksen sekä jätteiden vähentämisen ja kierrätyksen niin opetuksen kuin muidenkin käytäntöjen kautta. Ohjelmassa on hyvä huomioida myös</p>

	<p>ympäristötietoisuuden edistämiseksi. Ohjelman valmistelun lisäksi sen käyttöönottoa ja toteutusta tulee seurata vaikuttavuuden varmistamiseksi.</p>	<p>kokemusten vaikutus oppimiseen ja toteuttaa ympäristökasvatusta mm. erilaisilla vierailuilla ja tutustumiskäynneillä sekä luonnossa oppimisella (esimerkiksi vähintään yksi vierailu / vuosiluokka).</p> <p>Ympäristökasvatusohjelman kautta voidaan lisäksi edistää yhteistyötä oppilaiden, opettajien, vanhempien ja mahdollisesti myös muiden alueen toimijoiden kanssa.</p> <p>Ympäristökasvatusohjelma voi olla myös osana varhaiskasvatus- ja opetussuunnitelmaa.</p>
<p>Ympäristöviikkojen viettäminen kouluissa</p>	<p>Päijät-Hämeen ympäristöviikkoja vietetään vuosittain touko-kesäkuun vaihteessa. Ympäristöviikoissa ovat mukana kaikki Päijät-Hämeen kunnat.</p>	<p>Kouluissa vietetään vuosittain ympäristöviikkoja ympäristö- ja ilmastokasvatuksen sekä kestävien elämäntapojen edistämiseksi.</p> <p>Suunnitellaan kunnassa toimintamalli ympäristöviikkojen toteuttamiseen ja osallistutaan vuosittain toimintaan. Osallistuminen voi tarkoittaa esim. julistekilpailuun osallistumista, luontoretkeilyä sekä nuorten toteuttamaa viestintää.</p> <p>Lapset ja nuoret otetaan myös mukaan ympäristöasioista viestimiseen, jolloin tavoitetaan eri kohderyhmiä, etenkin nuoria, paremmin kuin kunnan tavanomaisella viestinnällä.</p>
<p>Kaavoituskatsauksen hyödyntäminen ilmastoviestinnässä</p>	<p>Vuosittain julkaistava kunnan kaavoituskatsaus on hyvä kanava tavoittaa asukkaita nostamalla siihen merkittävimmät ilmasto- ja ympäristöasiat.</p>	<p>Kaavoituskatsaus on luonteva paikka tuoda esiin kestävyysasioita, koska jo maankäyttö- ja rakennuslain yleisenä tavoitteena on järjestää maankäyttö ja rakentaminen niin, että luodaan edellytykset hyvälle elinympäristölle sekä edistetään ekologisesti, sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävää kehitystä. Katsaukseen on helppo lisätä muitakin ajankohtaista kunnan kestävyysasioihin liittyvää tietoa.</p>
<p>Ympäristöaiheiset tilaisuudet ja näyttelyt</p>	<p>Näyttelyt ja muut tilaisuudet ovat opettavaisia sekä lisäävät yhteisöllisyyttä ja osallisuutta. Kirjasto ja muutkin kunnan tilat voivat toimia alustana erilaiselle ympäristöön liittyvälle kulttuuritarjonnalle sekä</p>	<p>Järjestetään kirjastoissa tai muissa kunnan tiloissa kestävyysaiheisiin liittyviä tilaisuuksia ja näyttelyitä. Kirjastossa ja muissa kunnan tiloissa asioi eri ikäisiä ja -taustaisia asiakkaita, joten välitettävä tieto tavoittaa laajasti. Yhteistyö</p>

	viestinnälle näyttelyiden, luentojen ja muiden tilaisuuksien muodossa.	muiden alueen kuntien kanssa lisää tapahtumien toteutuksen tehokkuutta ja tunnettuutta.
Ilmasto- ja kestävyysviestintään panostaminen sisäisessä viestinnässä	Ilmasto- ja kestävyysasioista tulee viestiä monipuolisesti kunnan sisällä, jotta toimet ja tieto tavoittaisivat mahdolliset osapuolet ja olisivat mahdollisimman tehokkaita. Eri alojen henkilöstö voi hyödyntää jo olemassa olevaa tietoa sekä saada uusia ideoita muiden käytännöistä. Viestimällä löydetään yhteistyön paikkoja, mikä lisää toimien vaikuttavuutta.	Sisäiseen ilmastoviestintään voidaan panostaa esimerkiksi viestimällä säännöllisesti kunnan sisäisissä kanavissa, järjestämällä yhteisiä tapaamisia tai esittelemällä asioita muiden tilaisuuksien yhteydessä. Tiedon jakaminen jo tehtävistä toimista kannustaa mukaan. Samalla on hyvä kerätä ideoita ja parannusehdotuksia jatkoon.
Ilmastokumppanuuden edistäminen	Ilmastokumppanuuden tavoitteena on kannustaa yrityksiä entistä kestävämpään toimintaan sekä tuoda tehtyjä toimia näkyväksi.	Ilmastokumppanuus-toimintamalli on käytössä koko Päijät-Hämeessä ja se on osoittautunut toimivaksi tavaksi edistää kestävyttä sekä kunnan ja yritysten välistä yhteistyötä. Toiminta vaatii kuitenkin panostusta, jotta siitä saadaan laajempaa ja näkyvämpää. Yritysten saaminen mukaan ilmastokumppanuuteen vaatii aktiivista viestintää ja suoria yhteydenottoja yrityksiin. Jotta yrityksille olisi aidosti hyötyä ilmastokumppanuudesta, tulisi lisäksi muuta toimintaa kehittää ja tarjota yrityksille esim. verkostoitumismahdollisuuksia sekä näkyvyyttä kunnan viestintäkanavissa. Myös seuranta tulee kehittää, jotta voidaan arvioida tehtyjen toimien vaikutusta ja kannustaa niiden kautta muita mukaan.