

An aerial photograph of a landscape featuring a large, calm lake in the middle ground, surrounded by dense green forests. In the foreground, a residential area with several houses and a road is visible. In the background, a tall, thin antenna tower stands on a hill. The sky is clear with a few light clouds.

# Hollolan ilmastosuunnitelma

2025-2029

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

**Yhdessä vaikutamme  
enemmän.**



# Hollolan ilmasto- suunnitelma



## Aluksi

Alkusanat  
Kunnan avainluvut  
Keskeiset käsitteet

## Ilmastotyö ja tilantavoite

Ilmastotyön verkostot  
Kunnan päästökehitys  
Päästövähennystavoite  
Ilmastotyön painopisteet

## 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

# Alkusanat

---

Suomen kansallisena tavoitteena on olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä. Tavoitteen saavuttaminen edellyttää päästövähennyksiä, sekä hiilinielujen vahvistamista. Kunnat tavoitteen saavuttamisen kannalta merkittävässä roolissa, sillä ne voivat tukea asukkaita elämään kestävämmiin ja voimaan paremmin.

Hollolan ilmastosuunnitelma toimii kunnan tekemän kestävyystyön pohjana tulevina vuosina. Sen avulla kunnan ilmastotyö on määrätietoisempaa ja avoimempaa. Ilmastosuunnitelmassa on huomioitu ilmastonmuutoksen ohessa myös muita kestävyysteemoja kuten luonnon monimuotoisuuden turvaaminen sekä kuntalaisten hyvinvoinnin edistäminen.

Hollolan kunta on ollut mukana hiili-neutraalien kuntien Hinku-verkostossa vuodesta 2019 lähtien. Hollola on myös sitounut vuosien 2017-2025 kunta-alan energia-tehokkuussopimukseen (KETS) ja on osaltaan saavuttanut sopimuksen energiatehokkuustavoitteen.

Hollolan ilmastosuunnitelma on toteutettu vuosien 2023-2024 aikana. Suunnitelman laatimiseen on saatu ympäristöministeriön myöntämä 100 % valtionavustus. Valmistelutyössä osallistettiin Hollolan kunnan henkilöstöä, päättäjiä, kuntalaisia ja alueen muita toimijoita. Ilmastosuunnitelma tuotettiin yhteistyössä kuuden muun Päijät-Hämeen kunnan – Asikkalan, Hartolan, Iitin, Kärkölan, Padasjoen ja Sysmän – kanssa. Suunnitelman valmistelua koordinoi Päijät-Hämeen liitto. Päijät-Häme on Hinku- maakunta.

# Hollola



# Hollola lukuina

## Asukkaat (2023)

**22 885 hlö**

Alle 15-vuotiaita 16,1 %  
15-64-vuotiaita 57 %  
Yli 64-vuotiaita 26,9

**Asuntokuntia**

**10 714 kpl**

**Vapaa-ajan  
asuntoja**

**1 924 kpl**

**Alueella olevat  
työpaikat (2022)**

**5 912 kpl**

## Pinta-ala

**Kokonaispinta-ala 727,5 km<sup>2</sup>**

**Taajama-aste (2022) 80,0 %**

## Maankäyttö

### Vesistöt

**Yli 1ha kokoiset järvet 44 kpl**

**Pinta-ala yhteensä 76,5 km<sup>2</sup>**

**10,5 % kokonaispinta-alasta**

### Metsätalousmaa

**Metsäkiinteistöt yhteensä 412 km<sup>2</sup>**

**56,7 % kokonaispinta-alasta**

**Kunnan omistama metsäpinta-ala 2050 Ha**  
(metsä-, kitu- ja joutomaa)

### Maatalousmaa (2023)

**Viljelyala 157 km<sup>2</sup>**

**Tiloja 257 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 vuokratalonyhtiöt.

## CO<sub>2</sub>e

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

## Päästökerroin

Päästökerroin kuvaa yhden yksikön aiheuttamaa kasvihuonekaasujen päästömäärää. Esimerkiksi sähköntuotannossa päästökerroin voidaan ilmoittaa grammoina hiilidioksidiekvivalenttia tuotettua kilowattituntia kohden (gCO<sub>2</sub>e/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 tulevana vuosina.



# Ilmastotyön nykytila, päästökehitys ja tavoite

# Ilmastotyön verkostoja

## Päijät-Hämeen ilmastotyöryhmä

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

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

## Lahden kaupunkiseudun MAL-sopimus

Lahden kaupunkiseudulle on tehty maankäytön, asumisen ja liikenteen sopimus vuosille 2021-2031. Lahden kaupunkiseudun MAL-sopimuksessa ovat mukana Lahti, Asikkala, Heinola, Hollola, Iitti, Kärkölä ja Orimattila sekä Päijät-Hämeen liitto.

MAL-sopimusten tavoitteena on edistää kestävää yhdyskuntarakennetta ja liikennejärjestelmää.

Seurantaryhmä ja työryhmä kokoontuvat säännöllisesti seuraamaan sopimusten edistymistä.

## Hinku-verkosto

Hollolan 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 kuulumisen 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.

Hollola on mukana kunta-alan energiatehokkuussopimuksessa, mistä oli ilmastosuunnitelman valmistelun aikaan voimassa vuosien 2017-2025 energiatehokkuussopimus.

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

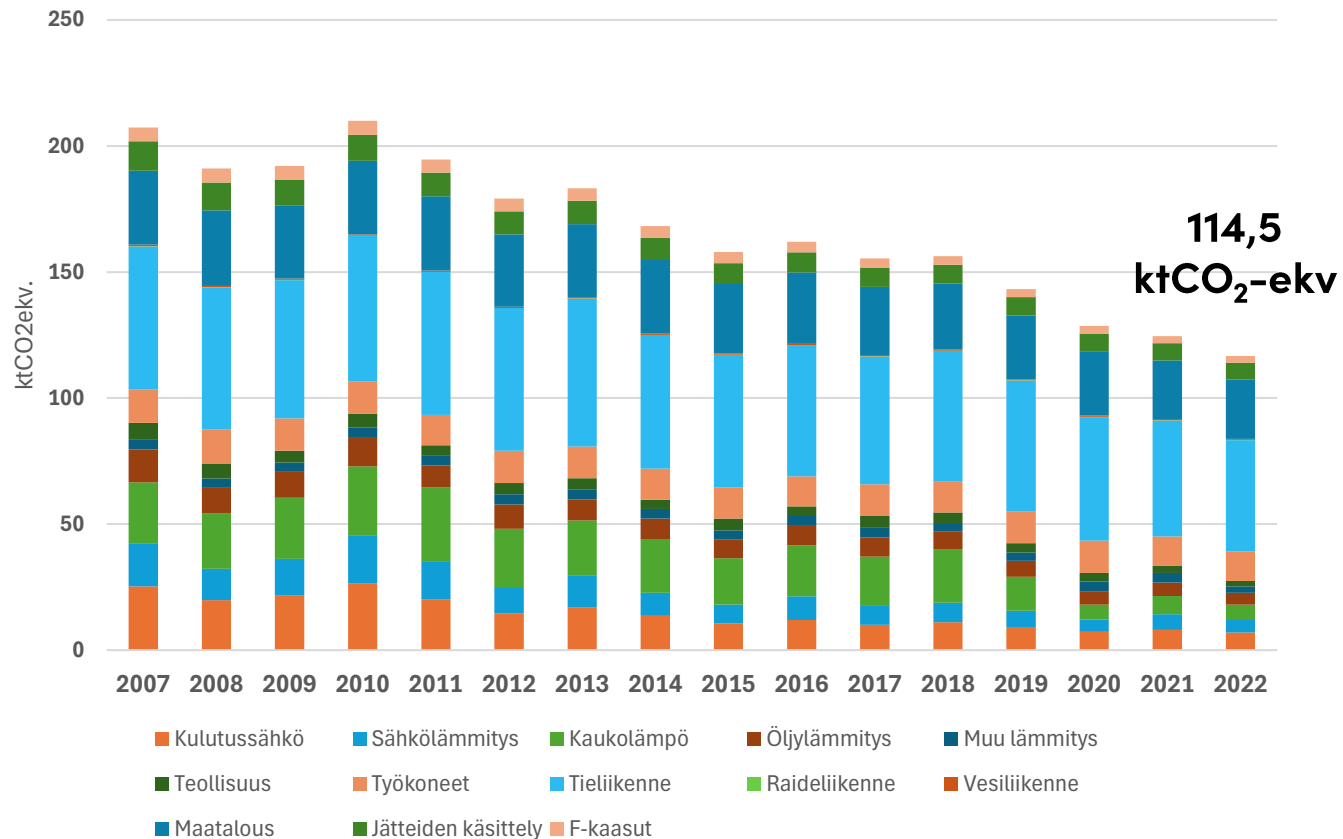
Sopimustoiminta tarjoaa kunnalle hyvän pohjan oman energiankulutuksen hallinnalle, sekä parempia avustuksia energiatehokkuushankkeisiin.



# Hollola



# Hollolan päästötavoite ja -kehitys vuosina 2007–2022



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

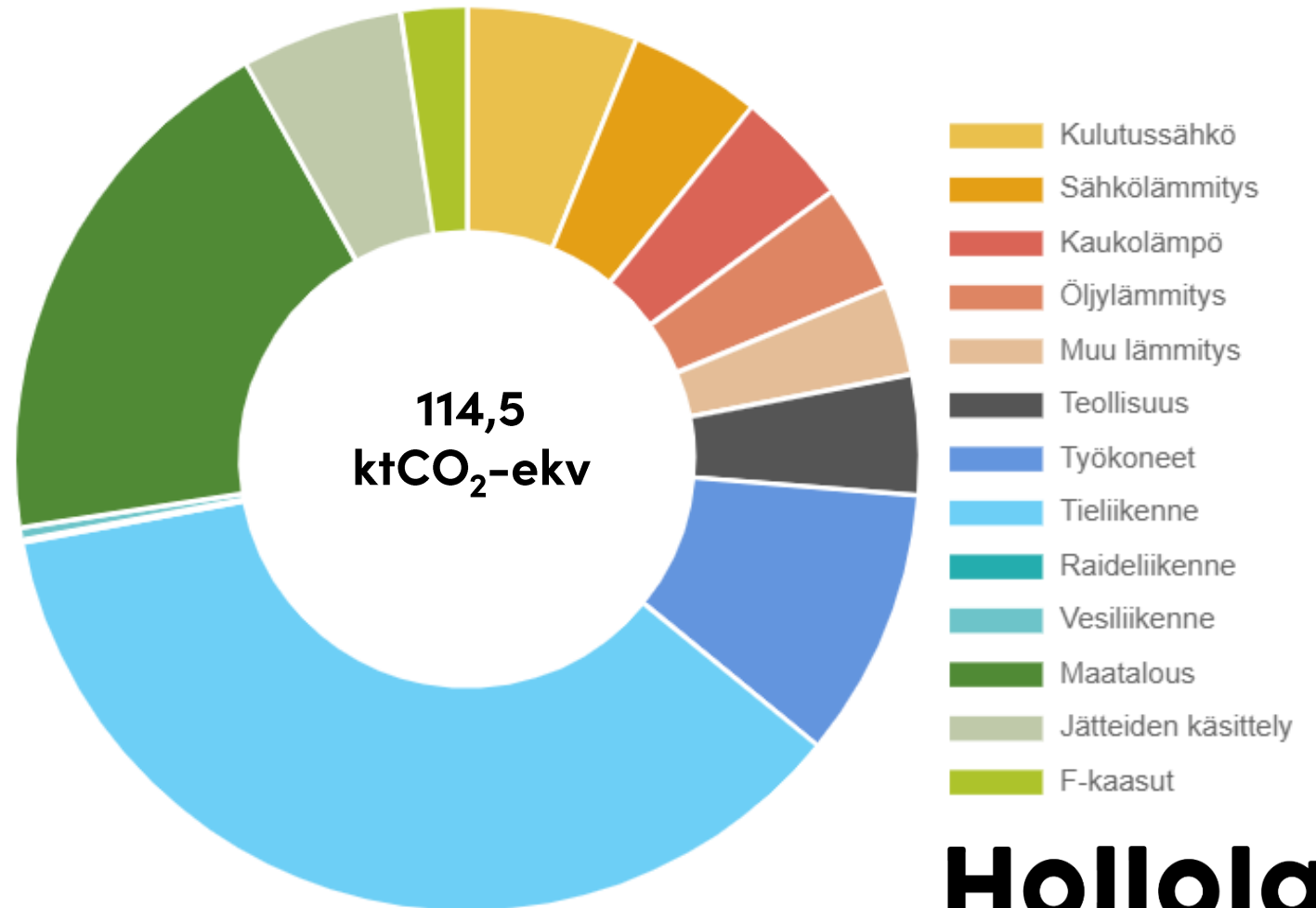
Hollolan kunnan kokonaispäästöt ovat vähentyneet Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) laskennan mukaan vertailuvuoden 2007 tasosta vuoteen 2022 mennessä **45 %** ja asukaskohtaiset päästöt **43 %**. Koko Suomen vastaavat luvut ovat 37 % ja 40 %, mutta esimerkiksi Lahti lähestyy 60 prosenttia.

# Hollola

# Hollolan päästöjakauma vuonna 2022

Hollolan alueperusteisen kasvihuonekaasujen päästöjakauman perusteella kunnan alueen päästöt jakautuivat vuonna 2022 seuraavasti:

- 36 % tieliikenteestä
- 22 % lämmityksestä ja muusta energiankulutuksesta
- 19 % maataloudesta
- 10 % työkoneista
- 6 % jätteiden käsittelystä
- 4 % teollisuudesta.



**Hollola**

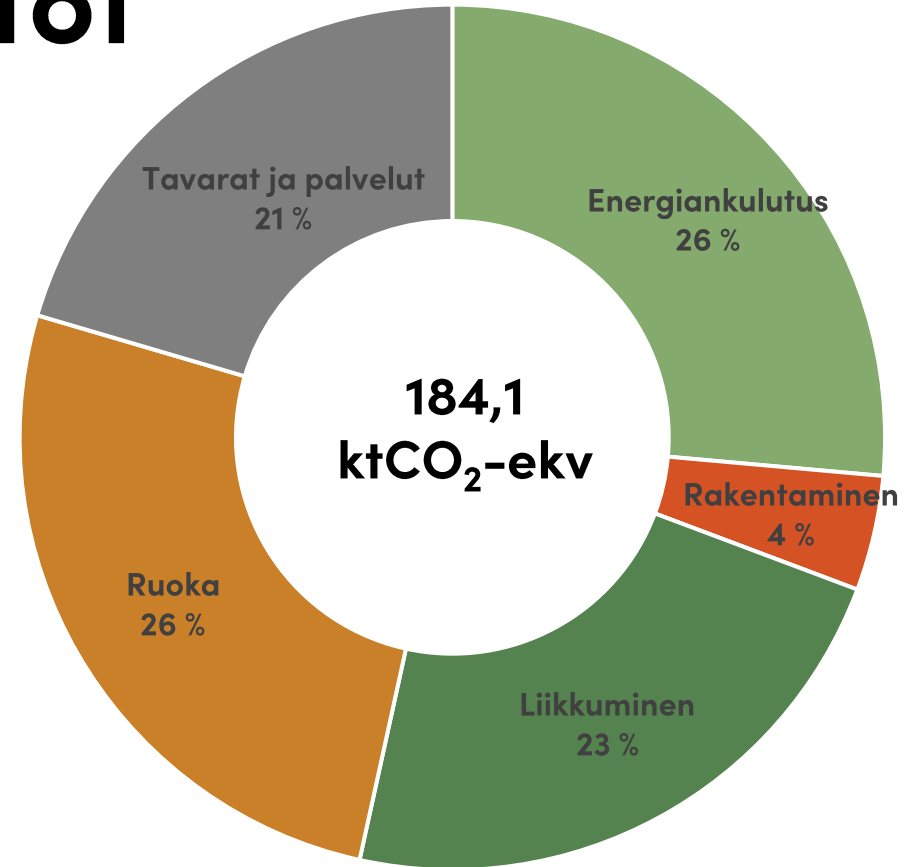
# Kulutusperusteiset kasvihuonekaasupäästöt

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 26 %
- Ruoka 26 %
- Liikkuminen 23 %
- Tavarat ja palvelut 21 %
- Rakentaminen 4 %

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

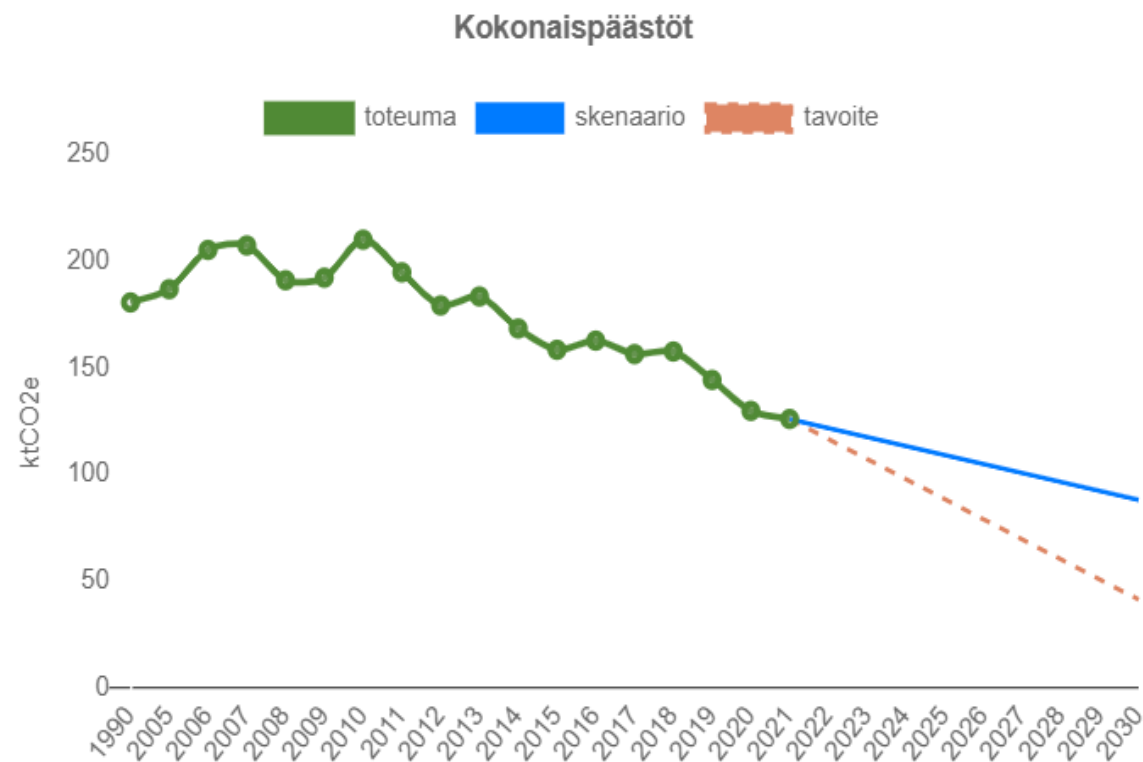


Kuva 2: Kulutuksen kasvihuonekaasupäästöt Hollolassa sektoreittain vuonna 2022. Rakentamisen hiilikädenjälkivaikutus ei näy kuvassa

# Arvioitu päästökehitys

SYKE:n päästöskenaariotyökalun perusarvion mukaan Hollolan päästöt vähenevät vuoteen 2030 mennessä noin 57,5 %:iin vuoden 2007 tasosta. Perusskenaario on luotu olemassa olevien politiikkatoimien ja muiden kansallisella tasolla päätettyjen toimien perusteella. Matkaa 80 % päästövähennystavoitteeseen (41 ktCO<sub>2</sub>e) jää vielä 47 ktCO<sub>2</sub>e.

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



# Ilmastosuunnitelman valmistelu

Ilmastosuunnitelman valmistelussa kuultiin laajasti Hollolan 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 Hollolan ilmastosuunnitelman valmisteluprosessin toimet. Näiden lisäksi suunnitelmaa on työstetty toimialakohtaisissa ryhmissä.

| Toteutus/tilaisuus                                      | Ajankohta         |
|---|-------------------|
| Kysely henkilöstölle                                    | Lokakuu 2023      |
| Tiedote henkilöstökyselystä                             | Marraskuu 2023    |
| Prosessin esittely kunnan johtoryhmälle                 | 11.12.2024        |
| Prosessin esittely elinvoimavaliokunnalle               | 12.3.2024         |
| Tiedote ilmastosuunnitelmatyöstä                        | Tammikuu 2024     |
| Kysely yhdistyksille                                    | 12.3.-1.4.2024    |
| Opiskelijoiden järjestämä työpaja asukkaille            | 11.4.2024         |
| Vastuualuepäälliköiden työpaja                          | 6.5.2024          |
| Hyvinvoinnin toimien työpaja                            | 7.5.2024          |
| Ilmastokumppaneiden kevätkokous                         | 15.5.2024         |
| Tienvarsikyltit   | Touko-elokuu 2024 |
| Päijät-Hämeen ilmastokokous päättäjille                 | 22.5.2024         |
| Valtuustoinfo   | 5.6.2024          |
| Tiedote suunnitelmatyön etenemisestä                    | Kesäkuu 2024      |
| Asukas- /vapaa-ajanasukaskysely                         | 25.6.-2.8.2024    |
| Toimenpiteiden tarkennus ilmastotyöryhmässä             | 3.9.2024          |
| Ilmastosuunnitelman kommentointi Ilmastovahdissa        | Syys-lokakuu 2024 |
| Tiedote suunnitelmatyön etenemisestä ja asukaskyselystä | Syyskuu 2024      |
| Esittely valtuustoseminaarissa                          | 26.9.2024         |
| Käsittely elinvoimavaliokunnassa                        | 5.11.2024         |
| Käsittely sivistys- ja hyvinvointivaliokunnassa         | 20.11.2024        |
| Käsittely kunnanhallituksessa                           | 2.12.2024         |
| Esittely valtuustoinfossa                               | 4.12.2024         |
| Hyväksyntä valtuustossa                                 | 9.12.2024         |

# 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

# Ilmastojohtaminen

**Ilmastojohtamisen toimenpiteet luovat pohjan ja edellytykset koko ilmastosuunnitelman toteuttamiselle ja siksi siihen tulee panostaa. Ilmastojohtamisen teemojen edistäminen vaatii ilmastoasiantuntijuutta**



**Hyvällä ilmastojohtamisella kunta voi saavuttaa päästövähennysten lisäksi muitakin etuja kuten kustannussäästöjä, kilpailuetua ja vetovoimaa.**

**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.**

**Kustannuksia voi koitua esimerkiksi resurssien lisäämisestä ja henkilöstön kouluttamisesta. Kustannushyötyjä saadaan työn tehostuessa kun johtajuus johtaa selkeään työnjakoon ja roolitukseen. Jakamalla vastuuta ympäri kuntaorganisaatiota, voidaan ilmastotyötä tehdä resurssitehokkaasti. (Sitowise.2024)**

**Hollola**

# Ilmastojohtamisen toimenpiteet

| <b>Nimi</b>   | <b>Vastuutaho</b>               | <b>Aikataulu</b> | <b>Seuranta</b>                        |
|---|---------------------------------|------------------|--|
| Ilmastotavoitteiden lisääminen kunnan strategiaan                         | Valtuusto                       | 2025-2029        | Valtuusto                              |
| Ilmastosuunnitelman säännöllinen seuranta, päivittäminen ja raportointi   | Ilmastotyöryhmä                 | Jatkuva          | Ilmastotyöryhmä                        |
| Ilmastosuunnitelman perehdytys uudelle valtuustolle                       | Johtoryhmä                      | Jatkuva          | Ilmastotyöryhmä                        |
| Asiantuntijoiden hyödyntäminen kunnan johtoryhmässä ja päätöksenteossa    | Johtoryhmä, asianomistaja       | Jatkuva          | Ilmastotyöryhmä                        |
| Ympäristö- ja ilmastovaikutusten huomiointi päätöksenteossa ja hankkeissa | Asianomistaja                   | Jatkuva          | Vaikuttavimpien toimien listaus        |
| Ympäristö- ja ilmastovaikutusten huomiointi hankinnoissa Hollolassa       | Asianomistaja                   | Jatkuva          | Vaikuttavimpien toimien listaus        |
| Ympäristö- ja ilmastoasiat tilaisuuksissa ja tapahtumissa                 | Järjestäjä, vapaa-aikapäällikkö | 2026             | Käyttösuunnitelma / osavuosikatsaukset |
| Osallistuvan budjetin avustus ilmastotoimenpiteelle                       | Osallisuuskoordinaattori        | 2026-            | Vaikuttavimpien toimien listaus        |



# Ilmastojohtamisen toimenpiteet

| <b>Nimi</b>   | <b>Vastuutaho</b>                     | <b>Aikataulu</b> | <b>Seuranta</b>                        |
|---|---------------------------------------|------------------|--|
| Ympäristönäkökulmien huomioiminen yhdistysten avustuksissa  | Vapaa-aikapäällikkö                   |                  | Käyttösuunnitelma / osavuosikatsaukset |
| Kansalliseen päätöksentekoon vaikuttaminen ja yhteistyö     | Projektiasiantuntija, ilmastotyöryhmä | Jatkuva          | Ilmastotyöryhmä                        |
| Konkreettisten ilmastotoimien listaus vuosittain Hollolassa | Ilmastotyöryhmä                       | Jatkuva          | Ilmastotyöryhmä                        |

# 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.**

**Energiatehokkaat investoinnit voivat olla kustannuksiltaan korkeat, mutta hyödyttävät jatkossa myös taloudellisesti. Tilojen monikäyttöisyys voi nostaa ylläpitokustannuksia, mutta poistaa niitä muualta. (Sitowise)**

**Hollola**

# Energian ja kulutuksen toimenpiteet

| Nimi  | Vastuutaho                              | Aikataulu        | Seuranta                        |
|---|---|------------------|---------------------------------|
| Kuntien energiatehokkuussopimuksen toteutus ja seuranta                             | Hollolan Tilapalvelu Oy                 | 2017-2025, 2026- | Ilmastotyöryhmä                 |
| Kunnan kestävä uudisrakentaminen  | Hollolan Tilapalvelu Oy                 |                  | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Tilojen käyttöasteen nostaminen   | Hollolan Tilapalvelu Oy                 | Jatkuva          | Ilmastotyöryhmä                 |
| Energianeuvonta ja kestävä rakentamisen ohjeistus                                   | Rakennusvalvonta                        | Jatkuva          | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Kestävien digitaalisten ratkaisuiden käyttöönotto ja kehittäminen                   | Tietohallintopäällikkö                  | Jatkuva          | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Vesihuoltolaitoksen energiatehokkuuden parantaminen                                 | Vesihuoltopäällikkö                     | Jatkuva          | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Kunnan vuokratilojen energia- ja ympäristötoimet                                    | Hollolan Tilapalvelu Oy                 | Jatkuva          | Ilmastotyöryhmä                 |
| Uudelleenkäytön tehostaminen, jätemäärien vähentäminen ja kierrätyksen parantaminen | Toimintayksiköt lähiesimiesten johdolla | Jatkuva          | Ilmastotyöryhmä                 |

# Kestävä liikkuminen

**Kestävä liikkuminen, eli kävely, pyöräliikenteen 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.**

**Kustannuksia aiheuttavat mm. kulkuväylien ylläpito ja kehittäminen. Kävelyn ja pyöräilyn turvallisuuden parantaminen ja terveyshyödyt vähentävät terveyspalvelujen kustannuksia. (Sitowise)**

**Hollola**

# Kestävän liikkumisen toimenpiteet

| <b>Nimi</b>  | <b>Vastuutaho</b>                     | <b>Aikataulu</b> | <b>Seuranta</b>                             |
|--|---------------------------------------|------------------|---|
| <b>Kävelyn ja pyöräliikenteen edistämishjelman toteuttaminen ja seuranta</b>     | Projektiasiantuntija                  | Jatkuva          | KÄPY-työryhmä                               |
| <b>Tehokkaampien koulu- ja yhteiskuljetusratkaisujen suunnittelu ja toteutus</b> | Kuljetussuunnittelija, koordinaattori | Jatkuva          | Käyttösuunnitelma/os avuosikatsaukset       |
| <b>Kuljetus- ja ajoneuvohankintojen kriteerien kehittäminen</b>                  | Kuljetussuunnittelija, koordinaattori | Jatkuva          | Käyttösuunnitelma/os avuosikatsaukset       |
| <b>Sähköautojen latauspisteiden lisääminen</b>                                   | Hollolan Tilapalvelu Oy               |                  | Vaikuttavimpien toimien listaus             |
| <b>Paikallisten palveluiden tukeminen ja edistäminen</b>                         | Elinkeinopäällikkö                    | Jatkuva          | Vaikuttavimpien toimien listaus             |
| <b>Lähi- ja luontomatkailun edistäminen</b>                                      | Projektiasiantuntija                  | Jatkuva          | Monta luontoa – virkistyskäytön suunnitelma |

# 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**

**Hollola**

# Kestävän ruokajärjestelmän toimenpiteet

| Nimi                                       | Vastuutaho           | Aikataulu               | Seuranta                        |
|--|----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Ruoka- ja siivouspalveluiden ilmastotoimet | Palvelupäällikkö     | Jatkuva                 | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Edistetään uudistavaa maataloutta          | Projektiasiantuntija | Vuosittaiset tavoitteet | Vaikuttavimpien toimien listaus |

**”Hollolassa tehdään vaikuttavaa ja järjestelmällistä kestävyystyötä ruoka- ja siivouspalveluiden toimesta, jonka kokonaisuus veisi suunnitelmasta suuren osan. Työtä toteutetaan kaikissa kunnan toiminnoissa tukien mm. lapsia, opettajia, toimistotyötä tekeviä ja kunnassa vierailevia.”**

**Hollola**

# Luonto ja maankäyttö

**Luonnon monimuotoisuudella tarkoitetaan kaiken elollisen luonnon moninaisuutta ja runsautta. Monimuotoisuutta voidaankin edistää niin rakennetuilla alueilla, metsissä kuin vesistöissä.**



**Kunta voi vaikuttaa luonnon monimuotoisuuteen etenkin yhdyskuntarakenteen ratkaisuilla, kaavoituksella, toimilla kunnan omistamissa metsissä 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.**

**Kustannuksia voi syntyä luontoselvityksistä ja luonnonhoidosta mutta hyvinvoiva luonto mahdollistaa hyvin voivan ihmisen.**

**Hollola**



# Luonnon ja maankäytön toimenpiteet

| Nimi  | Vastuutaho  | Aikataulu | Seuranta                        |
|---|---|-----------|---------------------------------|
| Ympäristö- ja ilmastovaikutusten huomiointi kaavoituksessa                  | Kaavoitus- ja maankäyttöpäällikkö<br>Kaavoitusarkkitehti  | Jatkuva   | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Kuntametsien kestävä ja monitavoitteinen käyttö sekä metsien tilan seuranta | Metsäasiantuntija   | Jatkuva   | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Arvokkaiden luontokohteiden tunnistaminen ja huomioiminen                   | Projektiasiantuntija,<br>ympäristönsuojelu,<br>maankäyttö | Jatkuva   | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Yhdyskuntarakenteen hajautumisen pysäyttäminen                              | Kaavoitus- ja maankäyttöpäällikkö<br>Kaavoitusarkkitehti  | Jatkuva   | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Maankäytön kohdentaminen jo rakennetuille alueille                          | Kaavoitus- ja maankäyttöpäällikkö<br>Kaavoitusarkkitehti  | Jatkuva   | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Taajaman tiivistäminen hyödyntämällä esim. tyhjät tontit                    | Kaavoitus- ja maankäyttöpäällikkö<br>Kehityspäällikkö     | Jatkuva   | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Taajamavihreän ja niittyjen kehittäminen                                    | Hortonomi,<br>projektiasiantuntija                        | 2025 -    | Vaikuttavimpien toimien listaus |

# Luonnon ja maankäytön toimenpiteet

| Nimi   | Vastuutaho  | Aikataulu         | Seuranta                        |
|--|---|-------------------|---------------------------------|
| Luontotietoisuuden lisääminen  | Projektiasiantuntija  | Jatkuva           | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Uusien luonnonsuojeluun sopivien alueiden kartoittaminen kunnan alueella | Metsäasiantuntija   | 2025 -            | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Ennallistamishankkeiden tukeminen ja mahdollistaminen                    | Projektiasiantuntija, maankäyttö  | Projektikohtainen | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Vieraslajien aktiivinen torjunta   | Projektiasiantuntija  | Kausittain        | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Luonnon hyödyntäminen opetuksessa ja varhaiskasvatuksessa                | Toimintayksiköt lähiesimiesten johdolla<br>Ja vastuualueiden ympäristökoordinaattoreiden tuella | Jatkuva           | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Vesistöjen tilan seuranta järvien seurantaohjelman avulla                | Ympäristönsuojelu   | Jatkuva           | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Vesiensuojelun tehostaminen  | Ympäristönsuojelu   | 2025 -            | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Monta luontoa -kehittämissuunnitelman toteuttaminen Hollolassa           | Projektiasiantuntija  | -2025             | Vaikuttavimpien toimien listaus |

# 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 ja samalla kuivuus ja luontotuhot.**

**Kunnissa on tärkeää tunnistaa ilmastonmuutokseen liittyvät 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.**

**Kustannuksia syntyy mm. teiden ja vesijärjestelmien ylläpidoista, vesistökuunnostuksista, metsätuhoista ja kiinteistöjen suojaamisesta. Ennakoiden toteutetut toimet ovat usein kustannustehokkaampia kuin kiireellä toteutetut. (Sitowise)**

**Hollola**

# Ilmastomuutokseen sopeutumisen toimenpiteet

| <b>Nimi</b>   | <b>Vastuutaho</b>                           | <b>Aikataulu</b> | <b>Seuranta</b>                 |
|---|---|------------------|---------------------------------|
| Ilmastomuutoksen sopeutumistyön arviointi ja kehittäminen | Projektiasiantuntija                        |                  | Ilmastotyöryhmä                 |
| Tilojen jäähdytys osana helleaaltoihin varautumista       | Hollolan Tilapalvelu Oy                     |                  | Ilmastotyöryhmä                 |
| Kuntalaisten hyvinvoinnista huolehtiminen ääritilanteissa | Kunnan johtoryhmä                           |                  | Kunnan johtoryhmä               |
| Ilmastomuutoksen huomioiminen rakentamisessa              | Hollolan Tilapalvelu Oy<br>Kehityspäällikkö |                  | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Puiden ja viherpeitteen lisääminen taajama-alueilla       | Maankäyttö, hortonomi,<br>metsäasiantuntija |                  |                                 |
| Metsien myrskytuhojen ennaltaehkäisy                      | Metsäasiantuntija                           |                  | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Hulevesien hallinta ja hulevesitulvariskien arviointi     | Hulevesityöryhmä                            |                  | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Pohjaveden suojelusuunnitelman päivitys ja ylläpito       | Vesihuoltopäällikkö                         |                  | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Vesihuoltolaitoksen varautumistoimet                      | Vesihuoltopäällikkö                         |                  |                                 |
| Katu- ja tievaurioiden ennaltaehkäisy                     | Kuntatekniikan päällikkö                    |                  | Vaikuttavimpien toimien listaus |
| Valmiusharjoitukset ja varautumisen tason ylläpito        | Kunnan johtoryhmä                           |                  | Kunnan johtoryhmä               |

# Viestintä ja ympäristökasvatus

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



**Onnistunut viestintä ja sen riittävät resurssit mahdollistavat oman organisaation sekä alueen muiden toimijoiden sitouttamisen ilmasto- ja vastuullisuustyöhön**

**Yhteinen viestintä muiden kuntien ja toimijoiden kanssa sekä osallistuminen vuosittaisiin tapahtumiin lisää vaikuttavuutta kunnan ilmastoviestinnässä.**

**Yksi viestinnän tavoitteista on lisätä vuoropuhelua asukkaiden sekä muiden toimijoiden kanssa. Suunnitelmallisella ja pitkäjänteisellä ympäristökasvatuksella kauaskantoisia positiivisia seurauksia - palvelee koko yhteiskuntaa. (Sitowise)**

**Hollola**

# Viestinnän ja ympäristökasvatuksen toimenpiteet

| Nimi  | Vastuutaho   | Aikataulu  | Seuranta                              |
|---|--|------------|---------------------------------------|
| Ilmastotyön näkyvyys ja viestinnän vastuiden jako                       | Asiantuntija   | Jatkuva    |                                       |
| Ilmastotyöhön osallistaminen  | Projektiasiantuntija, osallisuuskoordinaattori           |            | Vaikuttavimpien toimien listaus       |
| Suunnitelmallinen ilmastoviestintä vuosikellon ja teemaviikkojen avulla | Markkinoinnin- ja viestinnän työryhmä                    | Vuosittain | Markkinoinnin- ja viestinnän työryhmä |
| Monipuolinen kestävän kehityksen viestintä                              | Markkinoinnin- ja viestinnän työryhmä                    | Jatkuva    | Markkinoinnin- ja viestinnän työryhmä |
| Ympäristökasvatusohjelman valmistelu ja käyttöönotto                    | Varhaiskasvatuspäällikkö ja rehtorit                     | Jatkuva    | Käyttösuunnitelma/os avuosikatsaukset |
| Ympäristöviikkojen viettäminen kouluissa                                | Projektiasiantuntija                                     | Vuosittain | Vaikuttavimpien toimien listaus       |
| Kaavoituskatsauksen hyödyntäminen ilmastoviestinnässä                   | Kaavoitus- ja maankäyttöpäällikkö<br>Kaavoitusarkkitehti | Vuosittain | Vaikuttavimpien toimien listaus       |
| Ympäristöaiheiset tilaisuudet ja näyttelyt kirjastossa                  | Kirjastopalvelut   | Jatkuva    | Vaikuttavimpien toimien listaus       |
| Ilmasto- ja kestävyysviestintään panostaminen sisäisessä viestinnässä   | Projektiasiantuntija, viestintä                          | Jatkuva    | Ilmastotyöryhmä                       |

# Viestinnän ja ympäristökasvatuksen toimenpiteet

| Nimi   | Vastuutaho                               | Aikataulu  | Seuranta                             |
|--|--|------------|--------------------------------------|
| Ilmastokumppanuuden edistäminen  | Elinkeinopäällikkö                       | Jatkuva    | Vaikuttavimpien toimien listaus      |
| Ilmastokokouksen järjestäminen säännöllisesti                                  | Projektiasiantuntija                     | Vuosittain | Ilmastotyöryhmä                      |
| Aktiivinen osallistuminen Salpausselkä Geoparkin kestävä kehityksen toimintaan | Projektiasiantuntija, elinkeinopäällikkö | Jatkuva    | Geopark-työryhmä                     |
| Ympäristökasvattajien ja aktivaattoreiden toiminta Hollolassa                  | Varhaiskasvatuspäällikkö ja rehtorit     | Jatkuvaa   | Käyttösuunnitelma/os vuosikatsaukset |
| Hollola haastaa asukkaat, yhdistykset ja yritykset ilmastotoimiin Hollolassa   | Valtuusto                                | 2025       | Vaikuttavimpien toimien listaus      |



**Seuranta**



# 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 tämän suunnitelman teemakohtaisia toimenpidetaulukkoja. Etenemisen seurannassa ilmastosuunnitelman toimenpiteet merkitään seuraavilla värikoodeilla, etenemistilanteen mukaan:

**Punainen** = ei vielä aloitettu, jäljessä

**Keltainen** = suunnitteilla

**Sininen** = toteutuksessa

**Vihreä** = valmis

# Ilmastotyön seurantaindikaattorit



## Energia

1. Energian loppukäyttö kunnan alueella

**1243 GWh (2022)**

Lähde: Syke, Ilmastoindikaattorit

2. Aurinkosähkön pientuotanto kunnan alueella (alle 1MWp)

**1,5 GWh (2021)**

Lähde: Syke, Ilmastoindikaattorit



## Liikenne

3. Kunnassa liikennekäytössä olevat henkilöautot

**13 249 kpl**  
(30.9.2024)

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

**343 sähköautoa**  
**645 hybridautoa**  
**37 kaasuautoa**  
(30.9.2024)

Lähde: Traficom, Liikennekäytössä olevat henkilöautot alueittain



## Kulikutapajakauma

5. Kotitaloudet, joissa vähintään yksi auto

**84% kotitalouksista**  
(Hollola, 2021)

6. Kestävien kulkumuotojen osuus liikkumisesta:

**jalankulku 17%**  
**pyöräliikenne 3%**  
**joukkoliikenne 3%**  
(Hollola, 2021)

Lähde: Henkilöliikennetutkimus, Päijät-Häme



## Ruoka

7. Kasvisruuan kulutus ruokapalveluissa

8. Lähi- ja sesonkiruuan kulutus ruokapalveluissa



## Viestintä

9. Viestintätoimet esimerkiksi julkaistut kestävyysaiheiset uutiset vuoden aikana

10. Vietetyt kampanjaviikot

# Hollolan ilmastosuunnitelma 2025-2029

## Toimenpiteiden tarkemmat sisällöt

### Sisällysluettelo

|   |    |
|---|----|
| 1. Ilmastojohtamisen toimenpiteet.....                  | 2  |
| 2. Energian ja kulutuksen toimenpiteet.....             | 6  |
| 3. Kestävän liikkumisen toimenpiteet .....              | 10 |
| 4. Kestävän ruokajärjestelmän toimenpiteet .....        | 12 |
| 5. Luonnon ja maankäytön toimenpiteet.....              | 13 |
| 6. Ilmastonmuutokseen varautumisen toimenpiteet .....   | 17 |
| 7. Viestinnän ja ympäristökasvatuksen toimenpiteet..... | 21 |

# 1. Ilmastojohtamisen toimenpiteet

| Toimenpide   | Tausta  | Toimenpiteen kuvaus  |
|--|---|--|
| <b>Ilmastotavoitteiden lisääminen kunnan strategiaan</b>                       | 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.<br><br>Johdonmukainen ja suunnitelmallinen ilmastotyö takaa kuntalaisten hyvinvoinnin nyt ja myös tulevaisuudessa sekä lisää alueen elinvoimaa, minkä vuoksi ilmastosuunnitelma on tärkeää viedä osaksi kunnan strategiaa.   |
| <b>Ilmastosuunnitelman säännöllinen seuranta, päivittäminen ja raportointi</b> | 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:<br><br>* Toimenpiteiden toteutumista seurataan kunnan johtoryhmässä, ilmastotyöryhmässä tms. säännöllisesti vähintään kaksi kertaa vuodessa.<br>* Ilmastotyön kustannuksista laaditaan vuosittain suunnitelma, joka hyväksytään seuraavan vuoden talousarviossa.<br>* Suunnitelman etenemisestä raportoidaan vuosittain tilinpäätöksen yhteydessä kunnanvaltuustolle.<br>* Hinku-kunnat tekevät vuosittain raportin ilmastotyön etenemisestä Suomen ympäristökeskus Sykelle. |
| <b>Ilmastosuunnitelman perehdytys uudelle valtuustolle</b>                     | 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 kuntapäättäjät ymmärtävät ilmastosuunnitelman sisällön sekä toteuttamisen tarpeen.<br><br>Järjestetään uusille valtuutetuille valtuustokauden alussa koulutus ja/tai työpaja, jossa käydään läpi kunnan ilmastotavoitteet, esitellään ilmastosuunnitelma sekä   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <p>käydään keskustelua kunnan ilmastotyön toteuttamisesta ja painopisteistä.</p> <p>Maakunnan ilmastoasiantuntija voi auttaa perehdytyksen järjestämisessä osana ClimateGo -hanketta.</p>  |
| <b>Asiantuntijoiden hyödyntäminen kunnan johtoryhmässä ja päätöksenteossa</b>    | 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.  |
| <b>Ympäristö- ja ilmastovaikutusten huomiointi päätöksenteossa ja hankkeissa</b> | 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.      | <p>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 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> |
| <b>Ympäristö- ja ilmastovaikutusten huomiointi hankinnoissa</b>                  | Julkiset hankinnat ovat merkittävä keino edistää kestävyystavoitteita. Kunta voi vaikuttaa harkituilla hankinnoilla omiin ilmasto- ja ympäristövaikutuksiinsa sekä tukea paikallisia yrityksiä.   | Tavoitteena on, että kaikki kunnassa hankintoja tekevät tiedostavat kestävyysnäkökohdat valintoja tehdessään. Jotta tätä periaatetta voidaan toteuttaa mahdollisimman laajasti, järjestetään koulutusta hankinnoista vastaaville. Ensimmäinen lähtökohta on välttää turhia hankintoja ja edistää tuotteiden uudelleenkäyttöä ja kierrätystä. Hankintapäätöksen vaativista hankinnoista tehdään   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | erillinen ympäristö- ja ilmastovaikutusten arviointi, mikä raportoidaan hankintapäätöksessä.   |
| <b>Ympäristö- ja ilmastoasiat tilaisuuksissa ja tapahtumissa</b>  | Tapahtumien ja tilaisuuksien kautta voidaan näyttää esimerkkiä kestävästä valinnoista ja kannustaa osallistujia muuttamaan omaan toimintaansa. On tärkeää, että kunta osoittaa vastuullisuutta omissa tilaisuuksissaan sekä muiden kanssa yhteistyössä järjestettävissä tapahtumissa.   | Kiinnitetään tapahtumien järjestelyissä huomiota jätehuollon ja lajittelun järjestämiseen, sen ohjeistukseen sekä energiankulutuksen ja päästöjen minimoimiseen. Tarjoiluissa suositetaan kasvis- ja lähiruokaa. On tärkeää huomioida myös tapahtumaan kulkeminen ja tarjota mahdollisuuksien mukaan vaihtoehtoisia kulkutapoja yksityisautoilulle.  |
| <b>Osallistuvan budjetin avustus ilmastotoimenpiteelle</b>        | 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.  |
| <b>Ympäristönäkökulmien huomioiminen yhdistysten avustuksissa</b> | 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.  |
| <b>Kansalliseen päätöksentekoon vaikuttaminen ja yhteistyö</b>    | 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.<br><br>Kunta osallistuu aktiivisesti maakunnan ilmastotyöhön sekä antaa lausuntoja keskeisistä lakiehdotuksista kansallisella tasolla. Lisäksi kunta tekee ilmastoyhteistyötä esimerkiksi Kuntaliiton ja Hinku-verkoston kanssa.<br><br>Kunta kannustaa myös kuntalaisia aktiiviseen vaikuttamiseen muun muassa äänestämisen ja kansalaisaloitteiden kautta. |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Konkreettisten ilmastotoimien listaus vuosittain</b> | Hollolan kunnassa on seurattu konkreettisia ilmasto- ja ympäristötoimenpiteitä vuodesta 2021 lähtien. Vuosittain kerätty lista toimenpiteistä sitouttaa henkilöstön kunnan kestävyystyöhön ja sen seurantaan. Toimenpiteiden listaus myös on hyväksi todettu tapa kestävyystoimien näkyväksi tekemiseen. | Konkreettiset ilmasto- ja ympäristötoimenpiteet kerätään kaikkien toimialojen yhteiseen listaukseen. Uusia toimenpiteitä ideoidaan ja kehitetään jatkuvasti ja seuraavan vuoden tavoitteet kirjataan syksyisin kunnan talousarvion yhteydessä.<br><br>Toimenpiteiden toteutumista seurataan vuosittain kunnan tilinpäätöksen valmistumisen jälkeen. |
|---|--|---|

## 2. Energian ja kulutuksen toimenpiteet

| Toimenpide  | Tausta  | Toimenpiteen kuvaus  |
|---|---|--|
| <b>Kuntien energiatehokkuus-sopimuksen toteutus ja seuranta</b> | 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 seurantaa ja raportointia. Toimenpanoon ja raportointiin saa tukea Motivalta.<br><br>Toteutettavat toimenpiteet voivat liittyä mm. katuvalaistuksen tehostamiseen, lämpimän veden kulutuksen vähentämiseen, laiteinvestointeihin tai seurannan tehostamiseen.   |
| <b>Kunnan kestävä uudisrakentaminen</b>                         | Kunnan kestäväällä 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.              |
| <b>Tilojen käyttöasteen nostaminen</b>                          | 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.<br><br>Vanhojen tilojen osalta kunnostus on ympäristönäkökulmasta yleensä parempi vaihtoehto kuin purkaminen ja uuden rakentaminen, mutta tiloja tulee tarkastella tapauskohtaisesti. |
| <b>Energianeuvonta ja kestävä rakentamisen ohjeistus</b>        | Asumisessa syntyy merkittävä osan suomalaisten hiilijalanjäljestä. Asukkaiden neuvonta energia-asioissa sekä kestävä rakentamisen ohjeistuksen  | Kunta tehostaa energianeuvontaa rakentamisen lupa- ja muiden palveluiden yhteydessä. Yhteistyö alueellisen energianeuvonnan ja esim. alueen korkeakoulujen kanssa  |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  | kokoaminen auttavat kuntalaisia vähentämään asumisen päästöjä sekä säästämään rahaa ja energiaa.   | tehostaa toimintaa. Kunta tuottaa kestävän rakentamisen ohjeistuksen, jossa on huomioitu sekä uudis- että korjausrakentaminen. Ohjeistus voidaan koota yhdessä useamman kunnan kanssa.   |
| <b>Kestävien digitaalisten ratkaisuiden käyttöönotto ja kehittäminen</b> | 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.<br><br>Palveluntuottajilta selvitetään palveluiden käytön aikainen energiankulutus ja uusia palveluita hankittaessa sisällytetään tämä hankintakriteereihin. Vihreän koodauksen avulla voidaan saavuttaa merkittäviä kustannussäästöjä.<br><br>Motiva on julkaissut vuonna 2024 ohjelmistohankintoihin vastuullisuuskriteerit, joista voi valita käyttöön omiin painotuksiin sopivat kohdat. |
| <b>Vesihuoltolaitoksen energiatehokkuuden parantaminen</b>               | 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.  |
| <b>Kunnan vuokratalojen energia- ja ympäristötoimet</b>                  | 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.  |
| <b>Uudelleenkäytön tehostaminen,</b>                                     | Harkitut hankinnat, tavaroiden ja materiaalien uudelleenkäyttö sekä kierrätyksen tehostaminen  | Kunnan irtaimiston ja materiaalien uudelleenkäytön tehostaminen  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>jättemäärien vähentäminen ja kierrätyksen parantaminen</b></p> | <p>säästävät luonnonvaroja ja tukevat tätä kautta ilmastotavoitteita. Samalla saadaan kustannussäästöjä.</p> | <p>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. Isommissa purkukohteissa tehdään purkukatselmus ja varmistetaan sen kautta tehokas kierrätys.</p> <p>Jätteiden määrän vähentäminen ja kierrätyksen tehostaminen</p> <p>Huolehditaan toimivasta kierrätyksestä ja siihen liittyvästä opastuksesta sekä kunnan omissa kiinteistöissä että asukkaille, vapaa-ajan asukkaille ja muille toimijoille. Toimintaa kehitetään yhteistyössä Salpakierron kanssa. Hyödynnetään tarjolla olevia viestintämateriaaleja, neuvontaa ja muita palveluita. Aktiiviseen lajitteluun kannustetaan myös varmistamalla yleisten lajittelupisteiden riittävyys ja toimivuus.</p> <p>Kierrätysmahdollisuuksista viestitään kunnan omalle henkilöstölle, asukkaille, vapaa-ajan asukkaille ja muille toimijoille sekä tarjotaan asianmukaiset mahdollisuudet kierrätykseen ja jätteiden määrän vähentämiseen. Osana muuta ilmastoviestintää nostetaan esiin kulutuksen kohtuullistaminen.</p> <p>Kunta toimii esimerkkinä päivittäisten ympäristöasioiden hoidossa. Siksi onkin tärkeää tarkistaa esim. jätteiden kierrätyksen toimivuus kaikissa kunnan kiinteistöissä ja toimipisteissä. Kiinteistöihin tarvitaan yhtenäiset</p> |
|--|--|---|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | jätepisteet, lajittelumerkinnot ja -ohjeistukset, sekä viestintää toiminnasta kaikille osapuolille. |
|--|--|---|

### 3. Kestävän liikkumisen toimenpiteet

| Toimenpide   | Tausta   | Toimenpiteen kuvaus   |
|--|--|---|
| <b>Kävelyn ja pyöräliikenteen edistämishjelman toteuttaminen ja seuranta</b>     | 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.  |
| <b>Tehokkaampien koulu- ja yhteiskuljetusratkaisujen suunnittelu ja toteutus</b> | 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.  |
| <b>Kuljetus- ja ajoneuvohankintojen kriteerien kehittäminen</b>                  | 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. biodieselillä. |   |
| <b>Sähköautojen latauspisteiden lisääminen</b>                                   | 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.  |
| <b>Paikallisten palveluiden tukeminen ja edistäminen</b>                         | 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. Kävelen ja pyörällä saavutettavat palvelut lisäävät myös mahdollisuuksia kestäväan liikkumiseen. |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Lähi- ja luontomatkailun edistäminen</b> | Tuetaan vapaa-ajan kestävästä liikkumisesta ja matkailumahdollisuuksista esim. pyöräilyreittien sekä luontopolkujen avulla. Edistetään mahdollisuuksien mukaan myös kohteisiin saapumista kävellen, pyörällä, kimpakyydeillä tai joukkoliikenteellä. |  |
|---|--|--|

## 4. Kestävän ruokajärjestelmän toimenpiteet

| Toimenpide  | Tausta  | Toimenpiteen kuvaus   |
|---|---|---|
| <b>Ruoka- ja siivouspalveluiden ilmastotoimet</b> | Ruoka- ja siivouspalveluissa voidaan toteuttaa monia käytännön kestävyystoimia. Nämä liittyvät niin henkilöstön koulutukseen, hankintoihin kuin esimerkiksi energiansäästöön.   | <p>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.</p> <p>Ruokapalveluissa tarjotaan päivittäin linjastossa kasvisruokaa ja lisätään kasvis-, lähi- ja sesonkiruokan käyttöä. Suositetaan järvikalaa. Osallistutaan teemaviikkoihin, kuten Ympäristöviikot ja Energiansäästöviikko. Minimoidaan ruokahävikki eri vaiheissa.</p> <p>Siivouksessa vähennetään veden ja kemikaalien kulutusta sekä minimoidaan pakkausjätteen määrää. Myös muissa hankinnoissa ja päivittäisissä käytännöissä huomioidaan kestävyysnäkökohdat.</p> |
| <b>Edistetään uudistavaa maataloutta</b>          | Uudistavan viljelyn menetelmien laajemmalla käyttöönotolla voidaan vaikuttaa merkittävästi maatalouden ilmastopäästöihin, lisäten hiilensidontaa, sekä samalla myös luonnon monimuotoisuutta, ravinne- ja energiaomavaraisuutta sekä kriisikestävyyttä. | Lisätään kuntapäätäjien, hankintoja tekevien sekä tuottajien tietoisuutta uudistavasta viljelystä ja luomuviljelystä, sen hyödyistä sekä hankintaosaamisesta. Edistetään maatiloilla tehtäviä luonnon monimuotoisuuteen liittyviä selvityksiä ja toimia. Lisätään vaikutusten tunnistamista ruokaketjun osissa, jotta saadaan kasvatettua positiivisia vaikutuksia ja vähennettyä negatiivisia. Osallistutaan aktiivisesti maakunnalliseen yhteistyöhön.  |

## 5. Luonnon ja maankäytön toimenpiteet

| Toimenpide   | Tausta  | Toimenpiteen kuvaus   |
|--|---|---|
| <b>Ympäristö- ja ilmastovaikutusten huomiointi kaavoituksessa</b>                  | Kaavoituksella on käytössään monia keinoja rakentamiseen ja asumiseen liittyvien päästöjen ja luontovaikutusten vähentämiseksi. Kaavoitusmääräyksillä voidaan lisäksi edistää ilmastonmuutokseen sopeutumista.                          | Kunnan kaavoitus edistää kestävyttä esimerkiksi: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Ohjaamalla kuntatasolla rakentamisen jo rakennetuille alueille julkisen liikenteen ja palveluiden äärelle.</li> <li>* Huomioimalla asuinalueilla uusiutuvan energian hyödyntämismahdollisuudet, esimerkiksi aurinkosähköpaneelien asentamisen.</li> <li>* Huolehtimalla kierrätyksen ja kiertotalouden toteutumisesta jättämällä asuinalueilla tilaa esim. yhteisille kierrätyspisteille tai yhteiskäyttöautojen parkkipaikoille.</li> <li>* Edistämällä ilmastonmuutokseen sopeutumisen toimia, kuten hulevesien hallinnan luonnonmukaisia menetelmiä ja kasvillisuuden säästämistä tonteilla.</li> <li>* Säästämällä olemassa olevia viheralueita, jotka tasaavat paikallisilmastoa ja edistävät hulevesien imeytymistä.</li> <li>* Ranta-alueiden käyttöön ja kaavoitukseen kiinnitetään erityistä huomiota sekä luonnon että virkistysarvojen näkökulmasta</li> </ul> |
| <b>Kuntametsien kestävä ja monitavoitteinen käyttö sekä metsien tilan seuranta</b> | Kuntametsien käytöllä on suora vaikutus mm. luonnon monimuotoisuuteen, hiilensidontaan sekä virkistysmahdollisuuksiin. Kestävällä metsien käytöllä kunta voi toimia esimerkkinä muille toimijoille eri intressien yhteensovittamisesta. | Noudatetaan kulloinkin voimassa olevaa metsä- ja puistometsäsuunnitelmaa.   |
| <b>Arvokkaiden luontokohteiden tunnistaminen ja huomioiminen</b>                   | 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.  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Yhdyskuntarakenteen hajautumisen pysäyttäminen</b>          | 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.<br><br>Jos rakentamista kohdentuu metsä- ja luontoalueille, minimoidaan haitat alueen suunnitteluvaiheessa ja selvitetään mahdollisuuksia haittojen kompensointiin.   |
| <b>Maankäytön kohdentaminen jo rakennetuille alueille</b>      | 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:<br><br>1. Ensisijaisesti vältetään luontohaittoja sijoittamalla toimintaa luonnon kannalta vähemmän haitallisille alueille<br><br>2. Toissijaisesti lievennetään tapahtuvia luontohaittoja luontopohjaisten ja teknisten ratkaisujen avulla<br><br>3. Selvitetään mahdollisuuksia välttämisen ja lieventämisen jälkeen jääneiden luontohaittojen kompensointiin  |
| <b>Taajaman tiivistäminen hyödyntämällä esim. tyhjä tontit</b> | Hyödynnetään olemassa olevaa yhdyskuntarakennetta ottamalla käyttöön esim. tyhjilleen jääneet tontit ja rakennukset.  | Kunnan aktiivinen rooli taajamien kehittämisessä ottamalla käyttöön tyhjä tontit sekä kannustamalla vajaakäyttöisten rakennusten käyttötarkoituksen muutokseen. Toiminta tukee sekä kestävää maankäyttöä että viihtyisyyttä.   |
| <b>Taajamavihreän ja niittyjen kehittäminen</b>                | Viherpeitteisyyden lisääminen tukee luonnon monimuotoisuutta sekä asukkaiden hyvinvointia. Nurmialueiden muuttaminen niityksi auttaa pölyttäjiä, lisää monimuotoisuutta ja voi myös edistää esim. hulevesien hallintaa. Niittyjen hoitaminen on lisäksi kustannusten puolesta edullisempaa kuin nurmikoiden leikkaaminen. | Taajamavihreän lisääminen keskustoihin ja muille päällystetyille alueille lisää monimuotoisuutta ja viihtyvyyttä. Nurmialueiden muuttaminen niityksi sekä muu hallittu hoitamattomuus vaativat myös viestintää asukkaille, jotta toimien merkitys ymmärretään. Samalla voidaan kannustaa asukkaita ja vapaa-ajan asukkaita vastaaviin toimiin omilla tonteillaan.<br><br>Viherpeitteisyyden lisäys taajamissa on myös osa ilmastonmuutokseen sopeutumista ja helteisiin sekä rankkasateisiin varautumista. Pienilläkin viheralueilla ja puilla on merkitystä veden imeytymiselle sekä lämpötilan tasaamiselle. |



|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Luontotietoisuuden lisääminen</b>  | 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.   |
| <b>Uusien luonnonsuojeluun sopivien alueiden kartoittaminen kunnan alueella</b> | 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.  |
| <b>Ennallistamishankkeiden tukeminen ja mahdollistaminen</b>                    | Ennallistamistoimien avulla voidaan edistää arvokkaiden elinympäristöjen tai muiden kohteiden palautumista kohti luonnontilaa. Kunnissa 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.   |
| <b>Vieraslajien aktiivinen torjunta</b>   | 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, kurturuusu, lupiini ja espanjansiruetana. | Maanomistajalla velvollisuus hävittää haitalliset vieraslajit kiinteistöltään. (Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta, 4 §).<br><br>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. |
| <b>Luonnon hyödyntäminen</b>  | Luonto on monipuolinen oppimisympäristö ja sen hyödyntäminen tukee mm. lasten ja nuorten  | Toteutetaan säännöllisesti esim. lähiluontoretkeä sekä edistetään luonnossa tapahtuvaa oppimista. Linkitetään lähiluonto varhaiskasvatukseen ja koulujen  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>opetuksessa ja varhaiskasvatuksessa</b>                       | luontosuhdetta, kestävien elämäntapojen muodostumista sekä terveyttä.   | ympäristökasvatusohjelmiin. Hyödynnetään ja kehitetään koulujen ja päiväkotien pihoja lisäämällä niihin viherratkaisuja.  |
| <b>Vesistöjen tilan seuranta järvien seurantaohjelman avulla</b> | Pienjärvien tai -vesien seurantaohjelmassa määritellään seurannassa olevat järvet ja virtavedet 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. |   |
| <b>Vesiensuojelun tehostaminen</b>                               | 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.            |
| <b>Monta luontoa - kehittämissuunnitelman toteuttaminen</b>      | Monta luontoa – monta mahdollisuutta: Luonnon virkistyskäytön kehittämissuunnitelma kokoaa yhteen Hollolan kunnan luonto – ja virkistysalueiden mahdollisuudet ja arvot, sekä toimenpiteet, jotka mahdollistavat elinkeinoelämän toiminnan parhaalla mahdollisella tavalla kestävästi ympäristössään. Kunta toimii mahdollistajana.                               | Monta luontoa – kehittämissuunnitelma ottaa huomioon maalla olevien kohteiden lisäksi myös vesikohteet. Hollolan vesistöt ovat tärkeä osa luontokokonaisuutta ja kehittämissuunnitelmassa yhdistetään erikseen päivitettävä Vesistövisio.<br><br>Suunnitelman tavoitteet:<br>* Monipuoliset ja saavutettavat kohteet<br>* Luonnon hyvinvointivaikutukset ja hyvinvoiva luonto<br>* Osallistaminen ja tarpeisiin vastaaminen |

## 6. Ilmastonmuutokseen varautumisen toimenpiteet

| Toimenpide  | Tausta   | Toimenpiteen kuvaus  |
|---|--|--|
| <b>Ilmastonmuutoksen sopeutumistyön arviointi ja kehittäminen</b> | 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.<br><br>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.   |
| <b>Tilojen jäähdytys osana helleaaltoihin varautumista</b>        | 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.<br><br>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. |
| <b>Kuntalaisten hyvinvoinnista huolehtiminen ääritilanteissa</b>  | Ilmastonmuutos lisää sään ääri-ilmiöitä, kuten vaarallisia helteitä, mikä vaikuttaa ihmisten terveyteen ja hyvinvointiin. Kunta voi auttaa asukkaita selviytymään ilmastonmuutoksen vaikutuksista esimerkiksi varautumalla kaivojen kuivumisesta aiheutuvaan veden tarpeeseen sekä tarjoamalla vanhuksille jäähdytettyjä oleskelutiloja. | 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.<br><br>Hellepäivinä kuntalaisille tarjotaan mahdollisuus päästä jäähdytettyihin tiloihin.   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Ilmastomuutoksen huomioiminen rakentamisessa</b>        | <p>Ilmastomuutos lisää sateisuutta, hellejaksoja sekä muita sään ääri-ilmiöitä. Tällöin muun muassa kosteuden ja hulevesien hallinta sekä rakenteiden kuivumiskyky korostuvat. Toisaalta hellejaksot ja jäähdytystarve lisääntyvät. Nämä olosuhteet ja niiden muutos tulee huomioida jo alueiden, tonttien sekä rakennusten suunnitteluvaiheessa.</p>   | <p>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.</p> <p>Ilmastomuutoksen vaikutukset arvioidaan ja huomioidaan kunnan omassa rakentamisessa sekä ohjeistetaan asukkaita ja muita rakennuttajia. Kilpailutuksissa edellytetään vastaavasti ilmastokestäviä ratkaisuja.</p>  |
| <b>Puiden ja viherpeitteen lisääminen taajama-alueilla</b> | <p>Puut ja viheralueet vähentävät lämpösaarekeilmiötä sekä lisäävät viihtyisyyttä. Puuston tarjoama varjo on yhä tärkeämpää ilmaston lämmitessä ja helleaaltojen lisääntyessä.</p> <p>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 jäähdyttävää haihtumista ja vaikeuttavat lisääntyvien hulevesien hallintaa.</p> | <p>Kartoitetaan mahdollisuudet lisätä puita ja taajamavihreää keskustoihin sekä muille tiivistä 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.</p> <p>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.</p> <p>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> |
| <b>Metsien myrskytuhojen ennaltaehkäisy</b>                | <p>Ilmastomuutoksen myötä metsien myrsky- eli tuulituhot tulevat lisääntymään kovien tuulten</p>  | <p>Metsän tuulituhoja estetään mm. välttämällä avohakkuita, suunnittelemalla hakkuut kestävästi ja istuttamalla puita</p>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | lisääntyessä ja lumettoman ja roudattoman ajan pidentyessä. Muuttuvat olosuhteet on syytä huomioida kuntametsien hoidossa, sekä viestiä muille metsänomistajalle keinoista ennaltaehkäistä tuhoja.  | aukkopaikoille. Tuulen voimakkuus ei kohoa yhtä korkeaksi metsässä kuin aukkopaikoilla.<br><br>Monimuotoinen metsä on ilmastokestävämpi. Sekametsäisyyden lisääminen sopivilla puulajeilla on tärkeää.   |
| <b>Hulevesien hallinta ja hulevesitulvariskien arviointi</b> | 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.  | Hulevedet pyritään ensisijaisesti käsittelemään niiden syntypaikalla esimerkiksi imeyttämällä maahan. Rakennetut kosteikot ovat lisäksi tehokas keino hulevesien hallitsemiseksi sekä vesistökuormituksen vähentämiseksi. Vesistökuormituksen rajoittamiseksi selvitetään lisäksi mahdollisuuksia suodattaa hulevesiä.<br><br>Vesistöt, purot, ojat ja pienvedet toimivat luontaisina hulevesien hallitsijoina, joten niille tulee varata riittävät suojavyöhykkeet.<br><br>Kuntien vastuulle kuuluu hulevesitulvariskien alustava arviointi, hulevesitulvien kannalta merkittävien tulvariskialueiden nimeäminen sekä tulvavaarakartan laatiminen sekä toimeenpano. |
| <b>Pohjaveden suojelusuunnitelman päivitys ja ylläpito</b>   | Vesistöjen ja pohjavesien suojelu on osa huoltovarmuutta, sillä pohjavesi muodostaa Suomessa merkittävän osan hyödynnettävästä raakavedestä. Sään ääri-ilmiöt lisäävät pohjavesien saastumisen riskiä, joten suojeluohjelman päivittäminen vastaamaan muuttuvia sääoloja on tärkeää. Suojelu on pitkälti ennakkointia, sillä mikäli pohjavesi pääsee huonoon kuntoon, sitä on usein vaikea ja kallista puhdistaa. | Pohjavesien suojelusuunnitelma 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 pohjavesiololoista. Nämä tiedot tarvitsevat säännöllistä päivitystä maankäytön kehittyessä sekä olosuhteiden ja ilmaston muuttuessa.<br><br>Pohjavesien suojelusuunnitelmalla edistetään myös yleisemmin vesistöjen tilaa ja muun muassa vesienhoitosuunnitelman tavoitteiden saavuttamista.   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Vesihuoltolaitoksen varautumistoimet</b>               | <p>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 ilmastonmuutoksen tuomien muutosten näkökulmasta.</p> | <p>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.</p>   |
| <b>Katu- ja tievaurioiden ennaltaehkäisy</b>              | <p>Ilmastonmuutoksen myötä infrastruktuurin säänkestävyyttä tulee entisestään parantaa. Tieverkko joutuu koetukselle muun muassa vaihtelevien lämpötilojen ja lisääntyvien sateiden vuoksi. Ilmaston lämmitessä kelirikkoa esiintyy kevään lisäksi yhä enemmän myös syksyisin ja talvisin, jolloin teiden korjausvelkaa syntyy helposti.</p>   | <p>Tie- ja katuvauriot ilmenevät päällystevaurioina sekä sorateiden pintaosan pehmenemisenä ja tien rungon kantavuuden heikkenemisenä, jolloin tie voi muuttua kulkukelvottomaksi. Kunnan vastuulla olevien katujen kunnosta huolehtimisen lisäksi kannustetaan yksityisteiden omistajia toimiin sekä edistetään yhteistyötä ELY-keskusten kanssa muun tiestön osalta. Kunta viestii yksityisteiden avustushakujen yhteydessä ilmastonmuutokseen varautumisesta sekä kysyy suunnitelluista tai tehdyistä toimenpiteistä hakuvaiheessa.</p> |
| <b>Valmiusharjoitukset ja varautumisen tason ylläpito</b> | <p>Ilmastonmuutoksen 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.</p>  | <p>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 alkuperä- ja elintarviketuotannosta.</p>  |

## 7. Viestinnän ja ympäristökasvatuksen toimenpiteet

| Toimenpide   | Tausta  | Toimenpiteen kuvaus   |
|--|---|---|
| <b>Ilmastotyön näkyvyys ja viestinnän vastuiden jako</b> | 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>  |
| <b>Ilmastotyöhön osallistaminen</b>                      | Ilmastotavoitteiden saavuttamiseen vaaditaan kaikkien toimijoiden ja sektoreiden osallistumista ja siksi onkin tärkeää saada heidän näkemyksensä huomioitua ilmastosuunnitelman toteutuksessa ja tulevilla 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><b>Suunnitelmallinen ilmastoviestintä vuosikellon ja teemaviikkojen avulla</b></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><b>Monipuolinen kestävä kehityksen viestintä</b></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><b>Ympäristökasvatusohjelman valmistelu ja käyttöönotto</b></p>                    | <p>Ympäristökasvatusohjelmien luominen varhaiskasvatukseen ja kouluihin edistää niin kasvatus- ja koulutusympäristöjen kuin lasten ja nuorten toimintatapojenkin kehittymistä kestävä</p>   | <p>Ympäristökasvatusohjelma huomioi muun muassa ilmastomuutoksen, luonnon monimuotoisuuden ja luontokadon, kestävä ruokajärjestelmän, energiatehokkuuden, kiertotalouden sekä jätteiden</p>   |



|  |  |   |
|--|--|---|
|  | kehityksen mukaisiksi. Ympäristöohjelman tulee sisältää monipuolisia toimenpiteitä kestävä kehityksen ja ympäristötietoisuuden edistämiseksi. Ohjelman valmistelun lisäksi sen käyttöönottoa ja toteutusta tulee seurata vaikuttavuuden varmistamiseksi. | vähentämisen ja kierrätyksen niin opetuksen kuin muidenkin käytäntöjen kautta. Ohjelmassa on hyvä huomioida myös kokemusten vaikutus oppimiseen ja toteuttaa ympäristökasvatusta mm. erilaisilla vierailuilla ja tutustumiskäynneillä sekä luonnossa oppimisella (esimerkiksi vähintään yksi vierailu / vuosiluokka).<br><br>Ympäristökasvatusohjelman kautta voidaan lisäksi edistää yhteistyötä oppilaiden, opettajien, vanhempien ja mahdollisesti myös muiden alueen toimijoiden kanssa. Ympäristökasvatusohjelma voi olla myös osana varhaiskasvatus- ja opetussuunnitelmaa. |
| <b>Ympäristöviikkojen viettäminen kouluissa</b>              | Päijät-Hämeen ympäristöviikkoja vietetään vuosittain touko-kesäkuun vaihteessa. Ympäristöviikoissa ovat mukana kaikki Päijät-Hämeen kunnat.  | Kouluissa vietetään vuosittain ympäristöviikkoja ympäristö- ja ilmastokasvatuksen sekä kestävien elämäntapojen edistämiseksi.<br><br>Suunnitellaan kunnassa toimintamalli ympäristöviikkojen toteuttamiseen ja osallistutaan vuosittain toimintaan. Osallistuminen voi tarkoittaa esim. julistekilpailuun osallistumista, luontoretkeilyä sekä nuorten toteuttamaa viestintää.<br><br>Lapset ja nuoret otetaan myös mukaan ympäristöasioista viestimiseen, jolloin tavoitetaan eri kohderyhmiä, etenkin nuoria, paremmin kuin kunnan tavanomaisella viestinnällä.                 |
| <b>Kaavoituskatsauksen hyödyntäminen ilmastoviestinnässä</b> | Vuosittain julkaistava kunnan kaavoituskatsaus on hyvä kanava tavoittaa asukkaita nostamalla siihen merkittävimmät ilmasto- ja ympäristöasiat.   | 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 kestävä kehitystä. Katsaukseen on helppo lisätä muutakin ajankohtaista kunnan kestävyysasioihin liittyvää tietoa.  |
| <b>Ympäristöaiheiset tilaisuudet ja näyttelyt</b>            | Näyttelyt ja muut tilaisuudet ovat opettavaisia sekä lisäävät yhteisöllisyyttä ja osallisuutta. Kirjasto ja muutkin kunnan tilat voivat toimia alustana  | Järjestetään kirjastoissa tai muissa kunnan tiloissa kestävyysaiheisiin liittyviä tilaisuuksia ja näyttelyitä. Kirjastossa ja muissa kunnan tiloissa asioi eri ikäisiä ja -   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | erilaiselle ympäristöön liittyvälle kulttuuritarjonnalle sekä viestinnälle näyttelyiden, luentojen ja muiden tilaisuuksien muodossa.   | taustaisia asiakkaita, joten välitettävä tieto tavoittaa laajasti. Yhteistyö muiden alueen kuntien kanssa lisää tapahtumien toteutuksen tehokkuutta ja tunnettuutta.   |
| <b>Ilmasto- ja kestävyysviestintään panostaminen sisäisessä viestinnässä</b> | 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.<br><br>Tiedon jakaminen jo tehtävistä toimista kannustaa mukaan. Samalla on hyvä kerätä ideoita ja parannusehdotuksia jatkoon.  |
| <b>Ilmastokumppanuuden edistäminen</b>                                       | 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 kestävyyttä sekä kunnan ja yritysten välistä yhteistyötä. Toiminta vaatii kuitenkin panostusta, jotta siitä saadaan laajempaa ja näkyvämpää.<br><br>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.<br><br>Myös seuranta tulee kehittää, jotta voidaan arvioida tehtyjen toimien vaikutusta ja kannustaa niiden kautta muita mukaan. |
| <b>Ilmastokokouksen järjestäminen säännöllisesti</b>                         | Päijät-Hämeen ilmastokokous on Päijät-Hämeen alueen kuntapäätäjille suunnattu tiedotus- ja verkostoitumistapahtuma. Ilmastokokous on järjestetty vuosina 2023 ja 2024 ja palautteen perusteella koettu toimivaksi ja tarpeelliseksi käytännöksi. Päijät-Hämeen kunnat jatkavat yhteistyössä ilmastokokouksen järjestämistä säännöllisesti, sillä tilaisuus vahvistaa   | Päijät-Hämeen kunnat sopivat keskenään ilmastokokouksen järjestämisen toimintavastuista, rahoituksesta ja ajoituksesta.<br><br>Tilaisuus voidaan järjestää esimerkiksi osana Päijät-Hämeen ympäristöviikkoja.  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | maakunnallista ilmastotyötä ja tarjoaa mahdollisuuden kuntien yhteistyön tehostamiseen sekä hyvien käytäntöjen jakamiseen.   |   |
| <b>Aktiivinen osallistuminen Salpausselkä Geoparkin kestävän kehityksen toimintaan</b> | Kuuden kunnan (Lahti, Hollola, Heinola, Asikkala, Sysmä ja Padasjoki) alueesta koostuva Salpausselkä Geopark kuuluu Unescon geopuistojen verkostoon, jonka alueet edustavat kansainvälisesti merkittäviä geologisia kohteita. Alueen luonnon ja kulttuuriperinnön vaaliminen, paikallisidentiteetin vahvistaminen sekä kestävän kehityksen mukaisen elinkeinotoiminnan edistäminen ovat geopuistojen keskeisiä tavoitteita.  | Geopark toiminta tukee muun muassa kestävä matkailua, elinkeinoelämää ja ympäristökasvatusta.<br><br>Kunta osallistuu aktiivisesti Geopark toimintaan ja sen kehittämiseen sekä hyödyntää Geoparkin tarjoamia mahdollisuuksia alueen elinvoiman ja kokonaiskestävyyden tukemiseksi. Kunnan päiväkodit hakevat mukaan Salpausselkä Geopark varhaiskasvatusohjelmaan.   |
| <b>Ympäristökasvattajien ja aktivaattoreiden toiminta Hollolassa</b>                   | Hollolan kunnan ympäristökasvattajien ja aktivaattoreiden toiminta tukee ja vahvistaa lasten ja nuorten luontosuhdetta. Toiminnassa panostetaan esimerkiksi ulkona oppimiseen, lähiympäristön tuntemiseen ja hyvinvointiin.  | Kaikissa kunnan varhaiskasvatyksyksiköissä on luontoaktivaattoreita tai kestävän kehityksen kehittämisryhmän jäseniä. Varhaiskasvatuksessa ja perusopetuksessa on koulutettu henkilöitä koko vastuualueen kokonaisresurssiksi. Vastuuhenkilöt tapaavat säännöllisesti, koulutautuvat ja jalkauttavat toimintatapoja omissa yksiköissään suunnitelmallisesti.  |
| <b>Hollolan kunta haastaa asukkaat, yhdistykset ja yritykset ilmastotoimiin</b>        | Hollolan kunta on ottanut haasteen vastaan ja sitoutunut ilmastotoimiin. Omalla toiminnallaan kunta toimii esimerkinnäyttäjänä, mahdollistajana sekä kannustajana. Kunta organisaationa ei kuitenkaan yksin pysty takaamaan kestävä tulevaisuutta, vaan onnistumiseen vaaditaan yhteistyötä. Hollolan kunta haastaa kaikki kunnan asukkaat, yhdistykset ja yritykset ilmastotoimiin yhteisen planeetan ja tulevaisuuden puolesta. Kaikkien ei tarvitse tehdä kaikkea, mutta jokainen voi tehdä jotain! | Onko kotona huomioitu energiankulutus? Kuljetko lyhyet matkat kävellen tai pyörällä auton sijaan? Voisiko liha-aterian vaihtaa silloin tällöin kasvisversioon ja uusia tavaroita hankkia vain todelliseen tarpeeseen?<br><br>Järjestääkö yhdistyksesi tapahtumia, jossa ympäristönäkökulmat on otettu huomioon esimerkiksi tarjoilujen, välimatkojen tai lajittelumahdollisuuksien osalta? Kannustaako yhdistys jäseniään kestäviin valintoihin?<br><br>Yrittäjä, onko toiminnan kestävä ratkaisut viilattu kuntoon, olisiko mielessä innovaatioita ilmastomuutokseen liittyen? Onko työntekijöitä sitoutettu ilmasto- ja ympäristötyöhön Selviääkö yritys muuttuvissa toimintaympäristöissä nyt ja tulevaisuudessa?<br><br>Onnistuneeseen ilmastotyöhön tarvitaan mukaan kaikki! |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Hollolan kunta haastaa kaikki kunnan toimijat huomioimaan oman toimintansa ilmastovaikutuksia ja tekemään parempia valintoja hyvinvoinnin ja tulevaisuuden turvaamiseksi.</p> |
|--|--|--|