

Vesannon kunnan ilmastosuunnitelma

Liite 119 Khall 2.12.2024 § 189

Liite 40 Kvalt 16.12.2024 § 53



VESANTO
#SYDÄNMAA

Sisällys

1 Vesannon ilmastotavoitteet ja lähtökohdat.....	2
2 Ilmastotyön painopisteet	3
3 Kunnan ilmastopäästöt	5
4 Ilmastotyön tavoitteet tai toimenpiteet	9
4.1 Kestävä energiantuotanto ja -kulutus	9
4.2 Vähähiilinen liikkuminen	10
4.3 Resurssiviisas materiaalien kierto	12
4.4 Kestävä ruokajärjestelmä ja maatalous	14
4.5 Hiiltä sitovat metsät ja luontokadon torjuminen	15
4.6. Ilmastoystävällinen kuntaorganisaatio	17
5 Ilmastonmuutokseen sopeutuminen	18
6 Ilmastosuunnitelman seuranta	20
Lähteet.....	20

1 Vesannon ilmastotavoitteet ja lähtökohdat

Ilmastosuunnitelman tavoitteena on käsitellä Vesannon päästövähennystoimia.

Vesanto noudattaa ilmastotavoitteissaan valtakunnallista linjaa ja tavoittelee hiilineutraaliutta vuoteen 2035 mennessä. Myös Pohjois-Savon ilmastotiekartan tavoitteena on hiilineutraalius vuoteen 2035 mennessä.

Tavoitteena on 80 % päästövähennys vuoteen 2035 mennessä (vertailuvuotena 2007) ja loppujen päästöjen sitominen hiilinieluihin ja -varastoihin. Ilmastosuunnitelma sisältää tavoitteita sekä päästöjen vähentämiseen että hiilinielujen vahvistamiseen.

Ilmastosuunnitelma sisältää eritasoisia toimia ja eri toimialoja koskevia toimia. Vesannon ilmastosuunnitelman toimissa on tavoitteena saada aikaan sekä suoria että epäsuoria



VESANTO
#SYDÄNMAA

päästövähennyksiä mahdollisimman pienten lisäinvestointien kautta. Suorilla tarkoitetaan, että kunnan toiminnassa pyritään vähentämään energiankulutusta ja ilmastopäästöjä. Epäsuorilla toimilla puolestaan tarkoitetaan sitä, että kunta kehittää kuntalaisten mahdollisuuksia toimia ilmastoystävällisesti ja näyttää esimerkkiä ilmastotoimijana. Ilmastotavoitteeseen pääsy edellyttää sekä kulutuksen vähentämistä että suuntaamista ilmastoystävällisempiin vaihtoehtoihin.

Ilmastosuunnitelma hyväksytään tällä valtuustokaudella. Tämän jälkeen suunnitelma otetaan osaksi kunnan toimintaa ja talouden suunnittelua. Ilmastosuunnitelma päivitetään vähintään kerran valtuustokaudessa. Päivityksen yhteydessä suunnitelman tavoitteet liitetään myös kuntastrategiaan ja toteutetut ilmastotoimet tunnistetaan.

Ilmastosuunnitelman on tarkoitus olla kunnianhimoinen, mutta realistinen suunnitelma siitä, miten Vesannolla voidaan vähentää ilmakehään pääseviä päästöjä. Suunnitelmassa on asetettu tavoitteita eri aikaväleille ja toimenpiteitä lisätään suunnitelmaan työn edetessä.

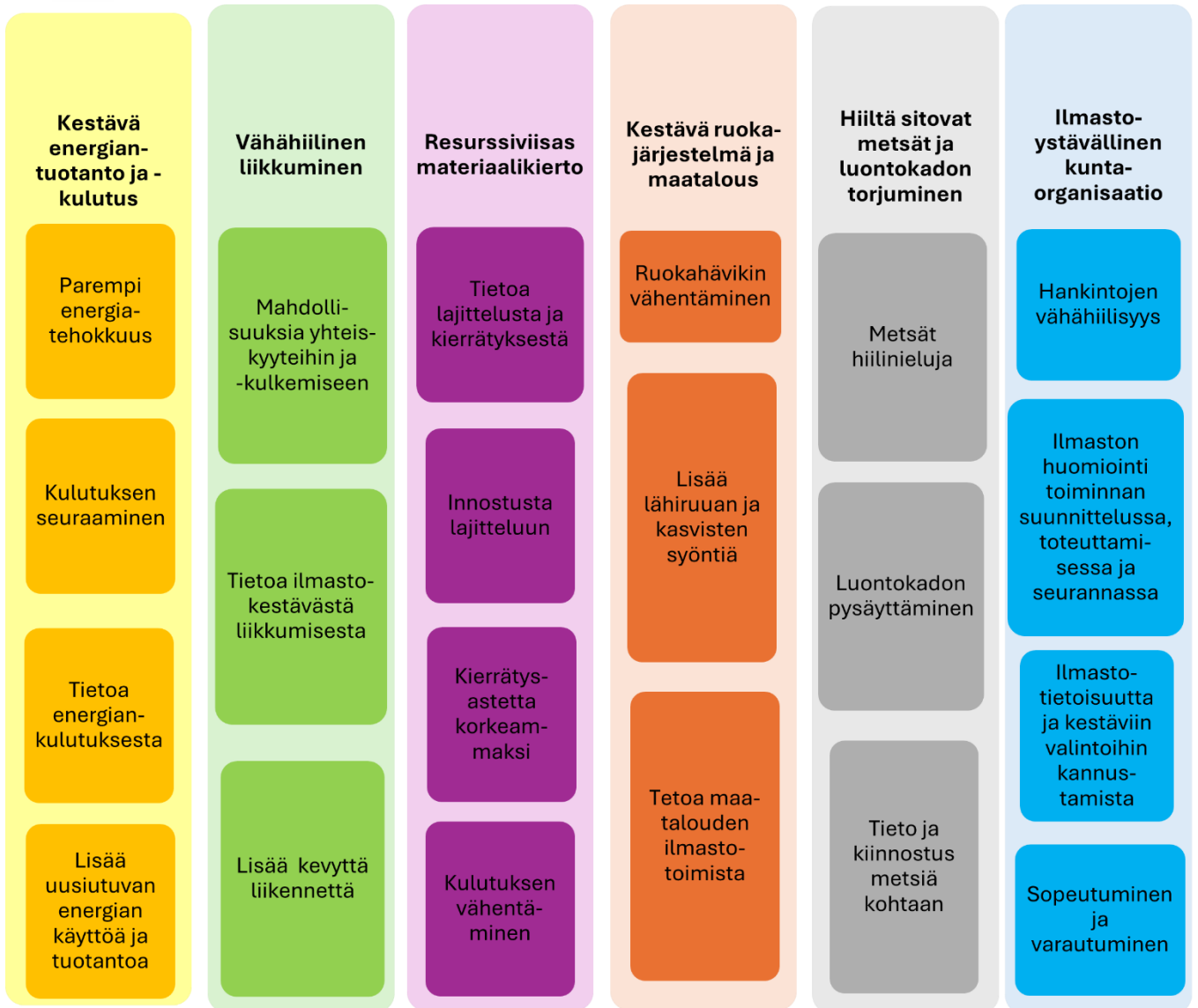
Suunnitelmapäivitykset hyväksytetään valtuustossa. Nykyisessä suunnitelmassa olevien toimien vaikuttavuutta arvioidaan vuoden 2024 aikana, ja nämä tiedot lisätään ilmastosuunnitelmaan.

Kunnassa tapahtuvien päästöjen vähentämisen rinnalla pyritään vähentämään myös kulutuksen aiheuttamia alueen ulkopuolisia päästöjä sekä tarjoamaan hyviä ilmastoratkaisuja käytettäväksi laajemmalla alueella. Pariisin ilmastopimuksen tavoitteen toteutuminen edellyttää kulutuksen päästöjen merkittävää vähentämistä ja asukaskohtaisen hiilijalanjäljen pienentämistä: 1,5 asteen mukaista elämäntapaa ja kiertotalouden vahvistumista. Ilmastotyössä pidetään keskeisesti mielessä myös se, että ilmastomuutoksen sopeutuminen ja varautuminen vaativat suunnitelmia ja toimia kaikilla toimialoilla, mutta ilmastotyön kautta voidaan aikaansaada päästösäästöjen lisäksi taloudellisia säästöjä ja luoda kunnalle positiivista näkyvyyttä.

Vesannolla ei ole aiempaa ilmastosuunnitelmaa, mutta ilmastomyönteisiä toimia on tehty eri toimialoilla jo vuosia. Ilmastosuunnitelman myötä ilmastotoimet läpileikkaavat kaikkia toimialoja ja tuovat suunnitelmallisen seurannan osaksi työtä.

2 Ilmastotyön painopisteet

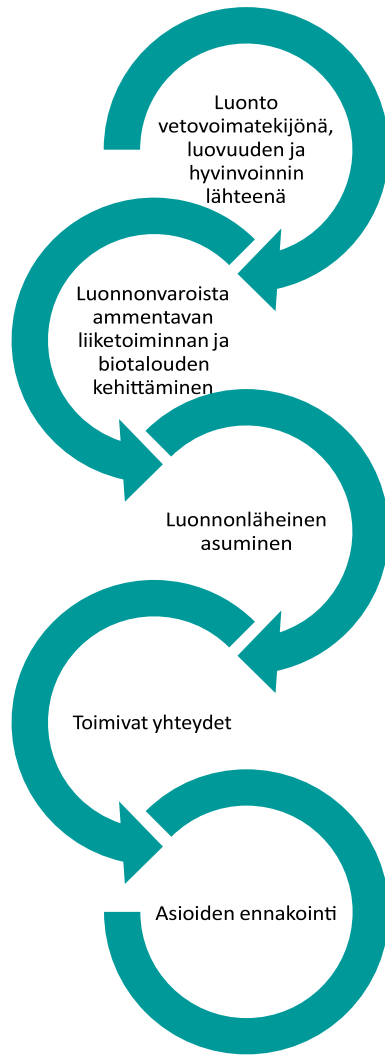
Vesannon ilmastosuunnittelussa keskitytään kuuteen osa-alueeseen, joilla päästöjä pyritään vähentämään. Päästöjen vähentämistä on tarkoitus tehdä sekä suoraan kunnan toiminnassa että asukkaiden ja toimijoiden tiedottamisen, kannustamisen ja ilmastomyönteisten tekojen mahdollistamisen kautta. (Kuva 1.)



Kuva 1. Vesannon ilmastotyön painopisteet.

Kunnan toiminnassa suurimmat suorat päästövähennysmahdollisuudet ovat energiantuotannossa ja -kulutuksessa.

Ilmastosuunnitelma tukee Vesannon kunnan strategian toteutumista (kuva 2).



Kuva 2. Ilmastoasiat linkittyvät vahvasti myös Vesannon kunnan strategiaan.

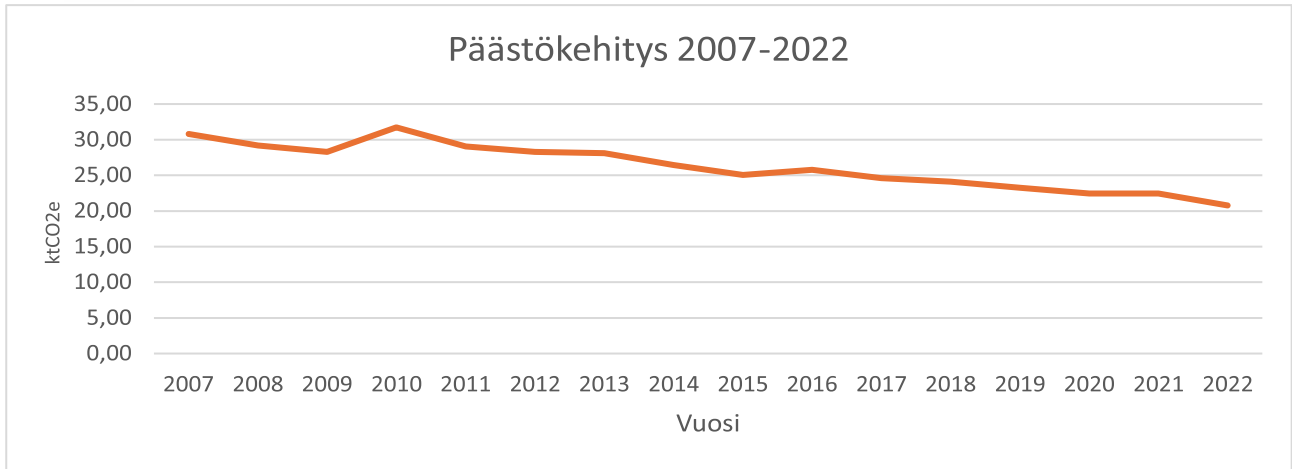
3 Kunnan ilmastopäästöt

Vesannon päästöjen määrä on hiljalleen laskenut vuodesta 2007. Kuten aiempinakin vuosina, vuonna 2022 suurimpia päästöluokkia olivat maatalous, tieliikenne ja työkoneet. (Kuvat 3–6.)

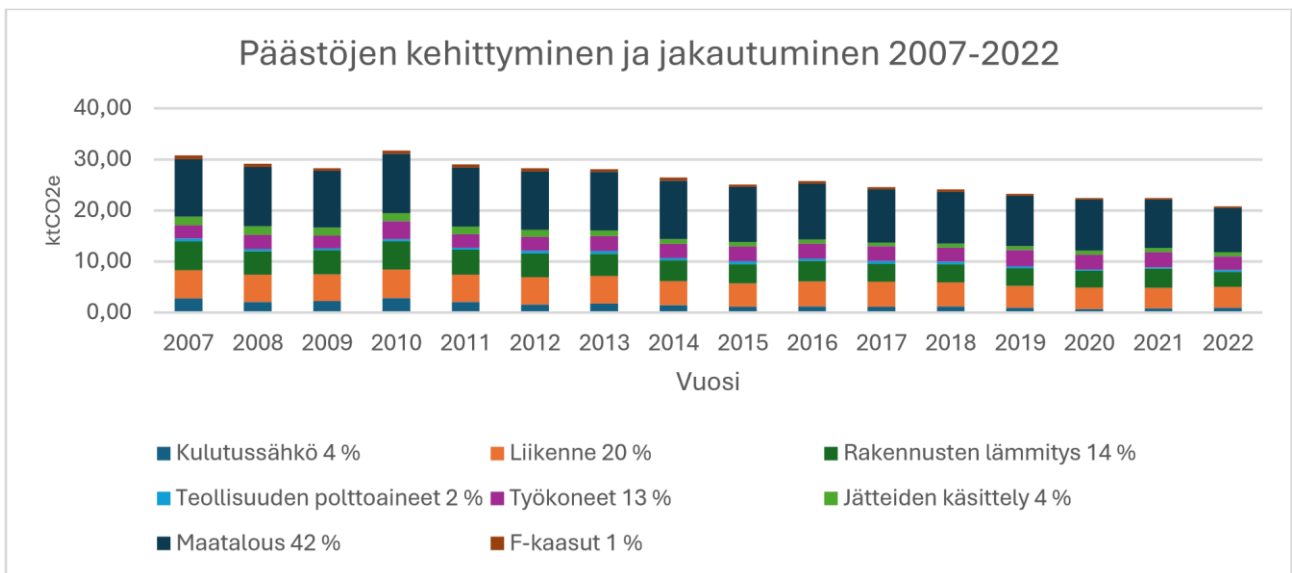
Kuvissa näkyvät tiedot perustuvat Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) aineistoihin Vesannon päästöistä vuonna 2022. SYKE päivittää päästötietoja viiveellä, jonka vuoksi suunnitelmaa tehdessä (syksyllä 2024) uusimmat ilmoitetut tiedot olivat vuodelta 2021 ja 2022.



VESANTO
#SYDÄNMAA



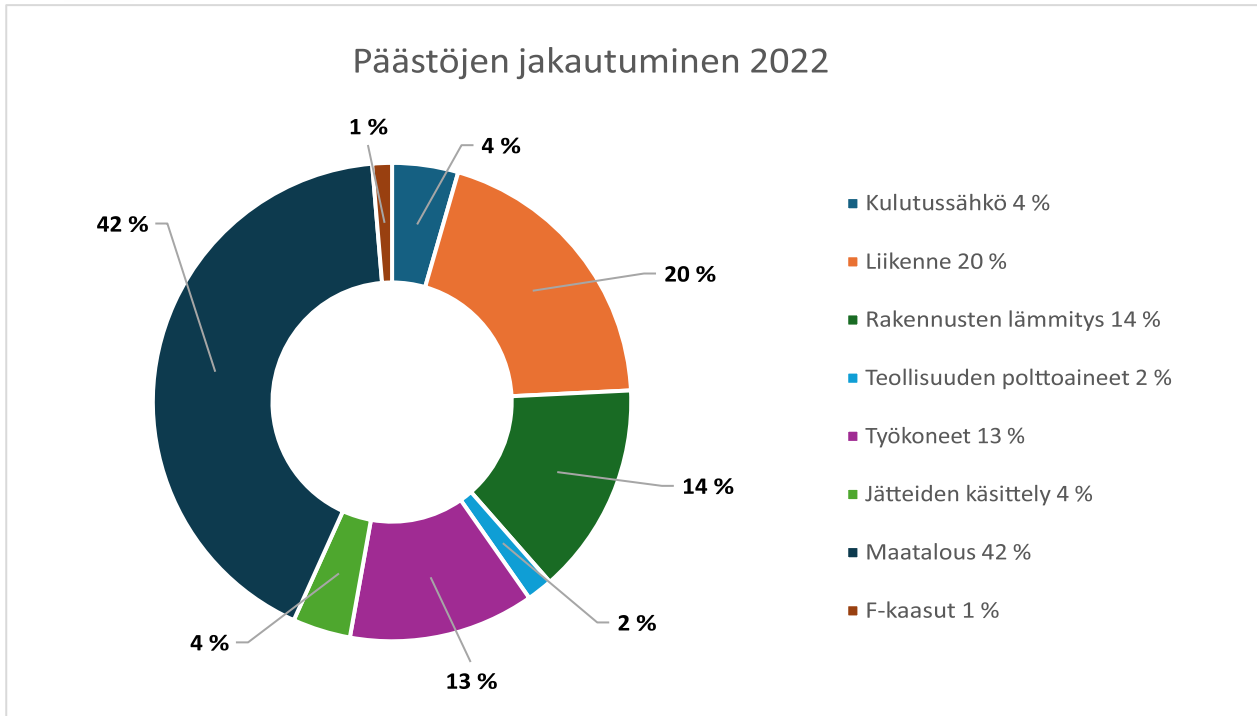
Kuva 3. Vesannon päästöt ovat vähentyneet 29 % vuodesta 2007.



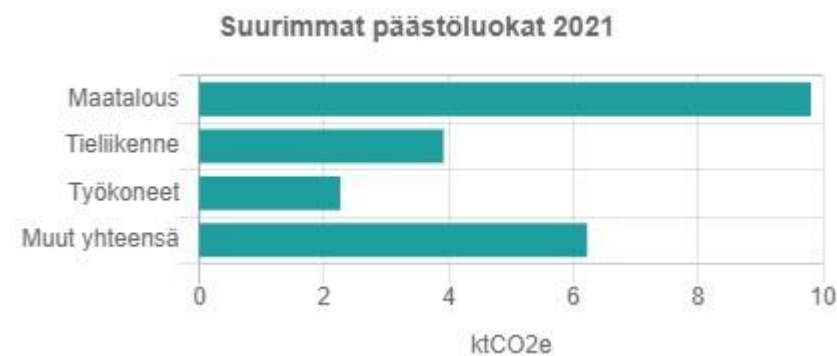
Kuva 4. Vesannon päästöjen kehittyminen ja jakautuminen vuosina 2007–2022.



VESANTO
#SYDÄNMAA

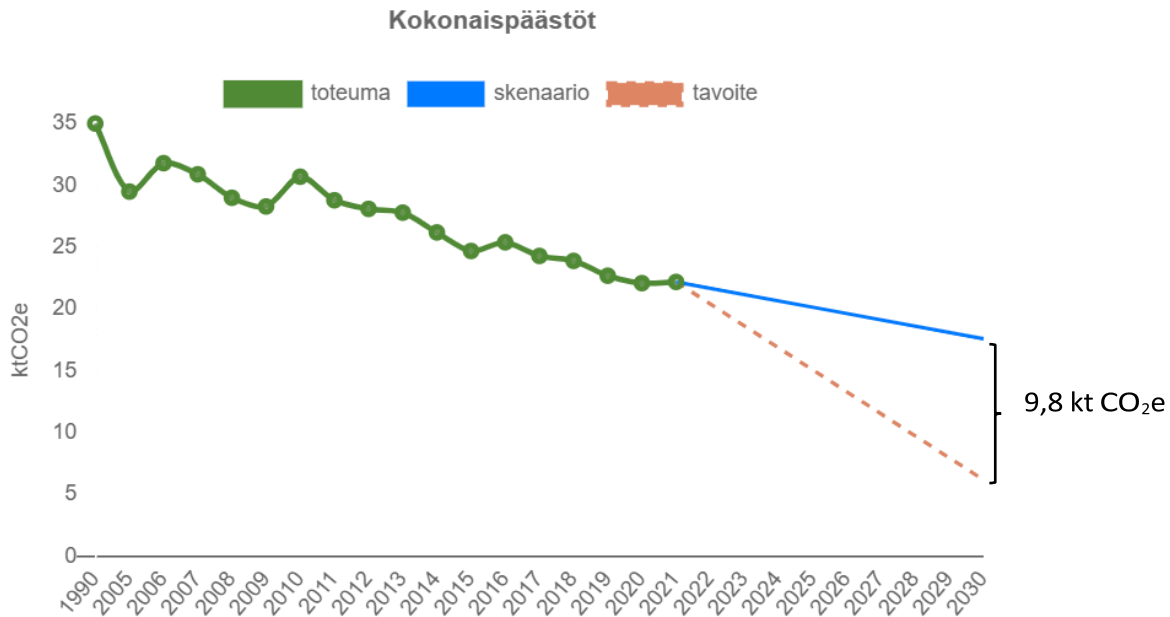


Kuva 5. Vesannon ilmastopäästöjen jakautuminen vuonna 2022.

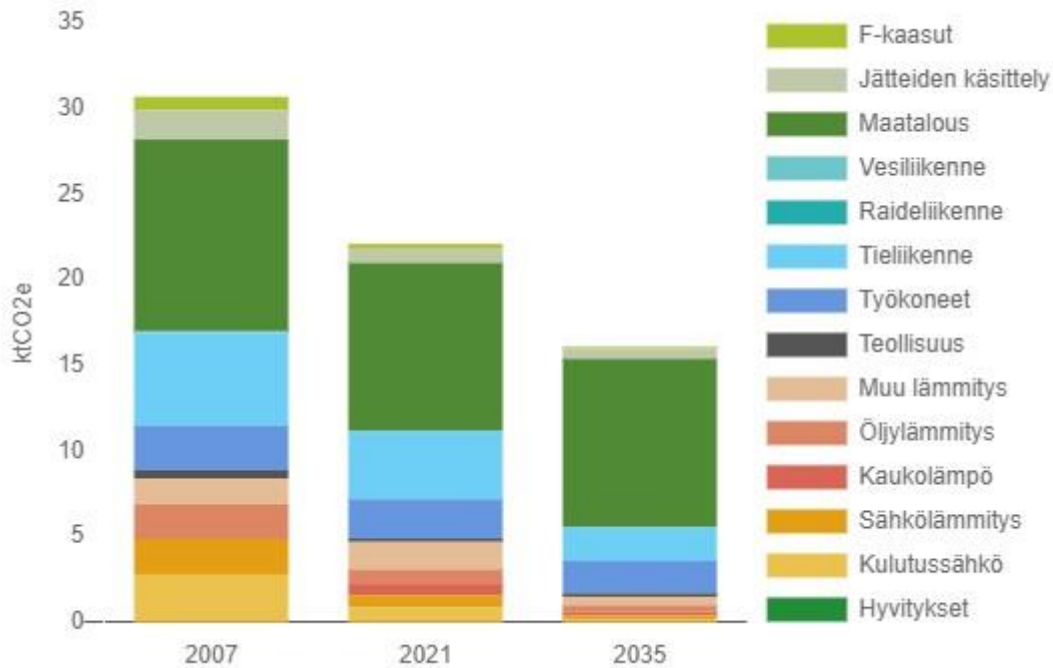


Kuva 6. Suurimmat päästoluokat vuonna 2021.

Päästöt ovat laskeneet melko tasaisesti vuodesta 2007 lähtien ja skenaarion mukaisesti päästöt jatkavat laskuaan myös vuodesta 2022 eteenpäin. Vesannon tavoitellessa 80 % päästövähennystä, tulisi päästöjä saada tämänhetkisen skenaarion lisäksi noin 9,8 kt CO₂e. (Kuva 7.) Suomen ympäristökeskuksen skenaariotyökalun mukaisesti Vesannon päästöjen jakautuminen vuosina 2007, 2021 ja 2035 on esitetty kuvassa 8.



Kuva 7. Vesannon päästöjen kehittyminen suhteessa tavoitteeseen. Skenaarion ja tavoitteen väliin jää 9,8 kt hiilidioksidiekvivalentin kuilu. Lähde: Suomen ympäristökeskus, kuntien kasvihuonekaasupäästöjen skenaariotyökalu.



Kuva 8. Päästöjen kehittyminen vuosien 2007 ja 2021 välillä sekä ennuste vuoden 2035 tilanteesta. Lähde: Suomen ympäristökeskus, kuntien kasvihuonekaasupäästöjen skenaariotyökalu.

4 Ilmastotyön tavoitteet tai toimenpiteet

4.1 Kestävä energiantuotanto ja -kulutus

Tavoitteet:

- Energiantuotannon ja kulutuksen päästöjen vähentäminen
- Uusiutuvan energian osuuden kasvattaminen
- Tietoisuuden parantaminen energiansäästöön ja energiatehokkuuteen liittyen Päämäärät:
- Parannetaan energiatehokkuutta, seurataan kulutusta ja lisätään tietoa energiankulutuksesta
- Lisätään uusiutuvan energian käyttöä ja tuotantoa. Vähennetään ilmaan päätyviä päästöjä.

Lähtötilanne:

Kulutussähkön käyttö oli Vesannolla 5,8 GWh:ta vuonna 2021 ja öljyä käytettiin 15 GWh energiantuotannossa vuonna 2019 (uudempia tietoja ei saatavilla). Lämmitysenergiaa puolestaan kulutettiin 39 GWh:ta vuonna 2021, mikä oli 4,1 GWh:ta enemmän kuin vuonna 2020. Maalämpöä hyödyntäviä rakennuksia oli vuonna 2021 Vesannolla 35 ja maalämpökohteiden määrä on kasvanut vuosittain. Tiedot perustuvat Alas-laskentaan Suomen kasvihuonekaasupäästöistä.

Vesannolla on tehty monia energiatehokkuutta lisääviä toimia. Jatkossa nämä toimet luovat pohjaa kunnan ilmastotyölle ja on tärkeää, että niitä jatketaan ja niiden vaikuttavuutta seurataan.

- Kunnantalon sisälämpötilaa on laskettu
- Liikuntahallille on vaihdettu ledit
- Katuvalot vaihdettu ledeiksi
- Vuokrataloihin on asennettu lämmönvaihtimet
- Koulun tilat ovat uusia ja energiatehokkaita
- Etätyötä lisätty kunnassa (kunnantoimisto kiinni perjantaisin, johtoryhmällä mahdollisuus olla 2 päivää viikossa etänä)

Päämäärä	Parannetaan energiatehokkuutta, seurataan kulutusta ja lisätään tietoa energiankulutuksesta			
Toimenpide konkreettisesti	Vastuutaho	Aikataulu	Miten eteenpäin?	Seuranta
Seurataan kiinteistökohtaista energiankulutusta ja tehdään se näkyväksi	Asumis- ja ympäristöjohtaja ja vuokratalotaloyhtiö	2025 -	Aloitetaan järjestelmällinen energiankulutuksen seuranta kunnan rakennusten osalta. Tiedotetaan energiankulutuksesta kiinteistöjen käyttäjiä.	Sähkönkulutus



VESANTO
#SYDÄNMAA

Kehitetään etätyömahdollisuuksia.	Hallinto, viestintä	2025 -	Selvitetään uuden etätyöpisteen perustamista. Ylläpidetään lisäksi kunnan työntekijöiden etätyömahdollisuutta.	Käyttömäärät
Vaihdetaan ulkovalot ledeiksi kiinteistöissä ja urheilualueilla.	Asumis- ja ympäristöjohtaja ja hyvinvointi- ja viestintäjohtaja	Pidemmän aikavälin tavoite	Vaihdetaan korjausten yhteydessä valonlähteiksi ledit.	Vaihdettujen valojen määrä
Puretaan energiatehottomat ja käyttämättömät rakennukset	Asumis- ja ympäristöjohtaja ja vuokratotaloyhtiö	2024 ->	Puretaan huonokuntoiset, energiatehottomat ja tarpeettomat rakennukset. Varmistetaan materiaalien kierrätys ja uusiokäyttö.	Energiansäästö
Päämäärä	Lisätään uusiutuvan energian käyttöä ja tuotantoa. Vähennetään ilmaan päätyviä päästöjä.			
Toimenpide konkreettisesti	Vastuutaho	Aikataulu	Miten eteenpäin?	Seuranta
Lisätään aurinkovoimaa.	Asumis- ja ympäristöjohtaja	2025 -	Asennetaan aurinkopaneelit jätevedenpuhdistamolle (100 paneelia, 43 kWh). Lisäksi aurinkovoimamahdollisuus huomioidaan tulevien kattoremonttien yhteydessä.	Aurinkopaneeleilla tuotetun sähkön osuutta
Luovutaan öljylämmityksestä	Asumis- ja ympäristöjohtaja	2025 -	Luovutaan loppuissakin kohteissa öljylämmityksestä ja siirrytään muihin lämmitysmuotoihin. Varmistetaan hakkeen toimitusketjun kestävyys.	Öljykohteiden lukumäärä
Vaihdetaan uusiutuvaan sähkөөn	Asumis- ja ympäristöjohtaja	Pidemmän aikavälin tavoite	Huomioidaan sähkösopimuksen kilpailutuksessa vihreä/uusiutuva sähkö ja pyritään vaihtamaan siihen.	Sähkön päästöjen muutos

4.2 Vähähiilinen liikkuminen



VESANTO
#SYDÄNMAA

Tavoitteet:

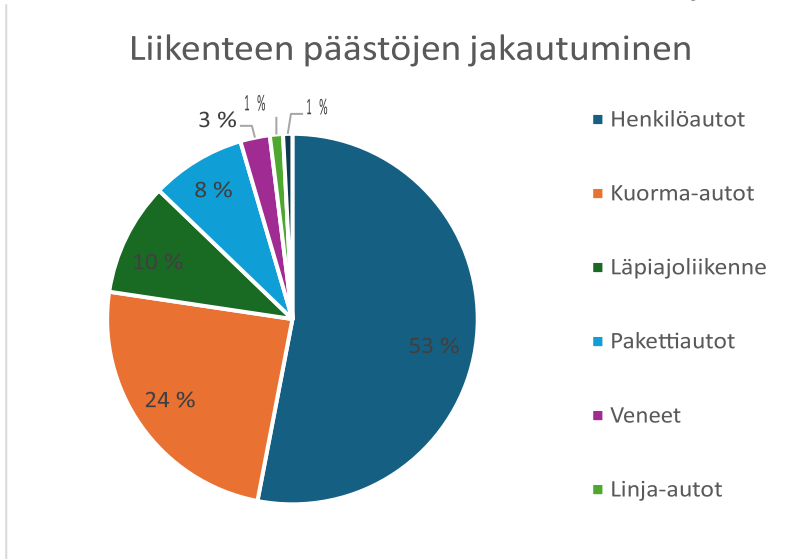
- Liikenteen päästöjen pienentäminen
- Kevyen liikenteen lisääminen Päämäärät:
- Lisätään mahdollisuuksia yhteiskyyteihin ja -kulkemiseen
- Lisätään tietoisuutta ilmastokestävästä liikkumisesta ja tuetaan kevyttä liikennettä

Tilannekuva:

Liikenteen päästöt vuonna 2021 olivat 4,46 ktCO₂e. Henkilöautojen keskimääräiset päästöt ovat laskeneet ja vuonna 2021 keskimääräinen päästö määrä oli 166,9 gCO₂ kilometriä kohden.

Kunnassa oli vuonna 2021 viisi ladattavaa hybridiä ja kolme täyssähköautoa. Määrä on kasvanut hitaasti ja latausmahdollisuuksien lisääntyminen todennäköisesti vauhdittaa autokannan sähköistymistä entisestään.

Tiedot perustuvat SYKE:n ilmastoindikaattoritietoihin ja Traficom:n autotietokantoihin.



Kuva 9. Suurimmat päästöt aiheutuivat henkilö- ja kuorma-autoliikenteestä.

Päämäärä Lisätään mahdollisuuksia yhteiskyyteihin ja -kulkemiseen				
Toimenpide konkreettisesti	Vastuutaho	Aikataulu	Miten eteenpäin?	Seuranta
Koulukuljetukset	Koulutusjohtaja	2025-	Pyritään painottamaan vähäpäästöisyyttä koulukuljetuksissa.	Vähäpäästöisyyden kilpailutus-kriteerien toteutuminen.
				Koulukuljetusten päästötasot.



VESANTO
#SYDÄNMAA

Otetaan kimpakyytialusta käyttöön ja tiedotetaan siitä säännöllisesti.	SISU-hanke, kaikki	2025–2026	SISU-hanke selvittää sopivan alustan kimpakyydeille. Kunnalla vastuu alustan markkinoinnista, viestitään siitä ja opastetaan käytössä.	Käyttömäärät ja saatu palaute.
Päämäärä	Lisätään kevyttä liikennettä			
Toimenpide konkreettisesti	Vastuutaho	Aikataulu	Miten eteenpäin?	Seuranta
Kannustetaan kuntalaisia kulkemaan työmatkat ilmastoystävällisemmin.	Kaikki	2024 -	Tiedotetaan työmatkaliikunnan hyödyistä, kannustetaan kimpakyyteihin, varmistetaan pukutilojen saatavuus, selvitetään työsuhdepolkupyörien käyttöönnottoa.	Työmatkakampanjoiden aikana seuranta
Tiedotetaan kunnan lähiliikuntamahdollisuuksista.	Hyvinvointi- ja viestintäjohtaja	2024 -	Muistutetaan kunnan liikunta- ja harrastusmahdollisuuksista. Ylläpidetään harrastusmahdollisuuksia.	
Päämäärä	Vahvistetaan uusiutuvien liikennepolttoaineiden käyttöä ja saantia			
Toimenpide konkreettisesti	Vastuutaho	Aikataulu	Miten eteenpäin?	Seuranta
Kehitetään autojen sähkölatausmahdollisuuksia.	Asumis- ja ympäristöjohtaja	2025–2026	Varmistetaan autojen sähkölatausmahdollisuus kunnassa.	Lataus-pisteiden lukumäärä ja käyttö

4.3 Resurssiviisas materiaalien kierto

Tavoitteet:

- Kierrätyksen vahvistaminen
- Materiaalien kierron ja jatkokäytön kehittäminen Päämäärät:



VESANTO
#SYDÄNMAA

- Lisätään tietoa lajittelusta ja kierrätyksestä. Vahvistetaan innostusta lajitteluun. Parannetaan kierrätysastetta kunnassa.
- Vähennetään kulutusta.

Lähtötilanne: • Muovinkeräys hommattu Simolan palvelukeskukseen.

- Maankaatopaikalla mahdollisuus välivarastoida maa-aineksia.
- Lajittelupiste osoitteessa Keskustie 18
- Lajitteluasema osoitteessa Teollisuustie 14

Päämäärä		Parannetaan kierrätysastetta kunnassa		
Toimenpide konkreettisesti	Vastuutaho	Aikataulu	Miten eteenpäin?	Seuranta
Lisätään tietoa ja innostusta kierrätykseen ja lajitteluun. Näytetään esimerkkiä kunnan omalla toiminnalla. Vahvistetaan lajitteluosaamista.	Hyvinvointi- ja viestintäjohtaja, jätehuolto-yhtiö	2024 ->	Tarjotaan lajitteluohjeistusta (Jätekukko yhteistyössä). Kierrätysosaaminen huomioidaan osana koulujen ja päiväkotien toimintaa ja opetusta. Huomioidaan viestinnässä myös vapaa-ajanasukkaat. Lajitellaan jätteet kunnantalolla.	Saatu palaute ja kunnan kierrätysaste.
Lisätään tavaroiden yhteiskäyttöä	Kirjasto ja hyvinvointi- ja viestintäjohtaja	2025 ->	Kootaan kunnan sivuille tietoa yhdistysten ja seurojen vuokratavaroista.	Käyttömäärät
Varmistetaan materiaalien uusiokäyttö	Asumis- ja ympäristöjohtaja	2025 ->	Käytetään asfalttien purkujäte tienparannusaineeksi. Käsitellään jätevesilietteet niin, että niitä voidaan jatkokäyttää.	Käyttömäärät ja kohteet
Päämäärä		Vähennetään kulutusta.		
Toimenpide konkreettisesti	Vastuutaho	Aikataulu	Miten eteenpäin?	Seuranta



VESANTO
#SYDÄNMAA

Kehitetään kunnan sähköisiä palveluita ja vähennetään paperin käytön tarvetta.	Hallinto	2025 ->	Otetaan käyttöön -sähköinen allekirjoitus -sähköinen asianhallintajärjestelmä - sähköisten lomakkeiden ja hakemusten käyttö - sähköinen laskutus -sähköinen arkistointi	Muutokset paperinkäyttömäärissä
--	----------	---------	--	---------------------------------

4.4 Kestävä ruokajärjestelmä ja maatalous

Tavoitteet:

- Ruuantuotannon ja –kulutuksen päästöjen pienentäminen
- Ilmastomyönteisen maatalouden ja ruokakulttuurin vahvistaminen Päämäärät:
- Vähennetään ruokahävikkiä
- Lisätään lähiruuan ja kasvien syöntiä
- Lisätään tietoa maatalouden ilmastotoimista Lähtötilanne:
- Ylijäämäruoka menee seurakunnalle ja työpajalle.

Päämäärä	Pienennetään ruuan ilmastovaikutuksia			
Toimenpide konkreettisesti	Vastuutaho	Aikataulu	Miten eteenpäin?	Seuranta
Kannustetaan oppilaita vähentämään hävikkiä tekemällä edellisen päivän hävikkimäärä näkyväksi ja kannustamalla hakemaan lisää ruokaa, jotta kerralla ei tule otettua liikaa.	Ruokapalveluvastaava ja opetushenkilöstö	2024 -	Lautashävikki tehdään näkyväksi syöjille. Toteutetaan kampanjoita, jotka kannustavat lautashävikin minimoimiseen. Osallistutaan valtakunnalliseen hävikkiviikkoon syksyisin. Syksyllä 24 materiaalia SISU-hankkeen kautta.	Hävikkimäärät



VESANTO
#SYDÄNMAA

Vahvistetaan ymmärrystä ja lisätään tietoa ruuan ilmastovaikutuksista.	Ruokapalveluvastaava ja opetushenkilöstö	2024 -	Osallistutaan valtakunnalliseen hävikkiviikkoon syksyisin. Syksyllä 24 materiaalia SISUhankkeen kautta.	Hävikkimäärät
Kartoitetaan lähiruoka- ja pientuottajat ja vertaillaan hintoja.	Ruokapalveluvastaava	Pidemmän aikavälin tavoite	Selvitetään tilannetta ja muokataan raakaainetilauksia mahdollisuuksien mukaan paikallista ruokaa suosivaksi.	Raakaaineiden paikallisuus
Alatavoite/päämäärä	Lisätään tietoa maatalouden ilmastotoimista			
Viestitään ja tiedotetaan maatalouden ilmastotoimista.	Elinkeino-asiantuntija, ympäristönsuojelutarkastaja	2024 ->	Tuodaan viestinnässä ja maatilayhteistyössä esille keinoja, joilla maatalouden ilmastopäästöjä voi pienentää ja hiilensidontaa lisätä. Tavoitteena innostaminen ja tiedottaminen.	Saatu palaute

4.5 Hiiltä sitovat metsät ja luontokadon torjuminen

Tavoitteet:

- Metsien hiilensidonnan vahvistuminen
- Ilmastonmuutoksen vaikutuksiin sopeutuvan luonnon vahvistaminen
- Vesien monimuotoisuuden parantaminen Päämäärät:
- Vahvistetaan hiilinieluja ja torjutaan luontokatoa
- Lisätään tietoisuutta ja kiinnostusta metsiä kohtaan Lähtötilanne:

Kaikki kunnan metsät kuuluvat PEFC-sertifioinnin piiriin. Vesannon metsien hoidosta vastaa Metsänhoitoyhdistys. Metsänhoidon tavoitteena on metsien elinvoimaisuus ja hoitotöiden oikea-aikaisuus. Hakkuumäärät on suhteutettu keskimääräiseen kasvuun niin, etteivät hakkuut ylitä metsien kasvua pidemmällä aikavälillä tarkasteltuna. Näin myös jatketaan.



VESANTO
#SYDÄNMAA

Kunnan metsissä on muutamia suojelukohteita ja biodiversiteettinäkökulmat on huomioitu erityisesti taajama- ja liikunta-alueilla. Jatkossakin virkistysalueiden ja reittien ympärillä olevia metsiä hoidetaan monikäyttö huomioiden ja peitteisyyttä suosien. Lisäksi taajamametsissä huomioidaan maisema-arvot.

Metsien hoidossa huomioidaan metsätyyppi ja maaperä. Sopeutumista ilmastonmuutoksen vaikutuksiin ja lisääntyviin kirjanpainajariskeihin edistetään välttämällä puhtaita kuusikoita ja istuttamalla/jättämällä koivua sekapuuksi.

Kunnan metsissä ei nykytilanteessa ole jatkuvan kasvatuksen kohteita, mutta niitä voidaan harkinnan mukaan testata tulevaisuudessa joissain kohteissa.

Esimerkiksi entinen kaatopaikka on Vesannolla metsitetty ja jatkossakin joutoalueet pyritään metsittämään ja näin lisäämään hiilensidontaa ja luonnon monimuotoisuutta.

Kunnan metsien hoitoa jatketaan suunnitelmallisesti ja hyvää metsänhoidon tasoa noudattaen. Jatkossa toivotaan hiilitaselaskelmia metsänhoitotoimien suunnittelun tueksi.

Alatavoite/päämäärä	Hiilinielun vahvistaminen ja luontokadon torjuminen			
Toimenpide konkreettisesti	Vastuutaho	Aikataulu	Miten eteenpäin?	Seuranta
Varmistetaan metsien hiilensidonta jatkossakin. Noudatetaan metsänhoitosuunnitelmaa.	MHY ja asumis- ja ympäristöjohtaja	2025 ->	Pidetään vuosittaiset hakkuumäärät hiilensidontaa tukevalla tasolla eli niin, etteivät hakkuut ylitä metsien kasvua pidemmällä aikavälillä tarkasteltuna. Selvitetään kunnan metsien ja metsämaiden hiilinielu.	Vuosittaiset hakkuumäärät hiilensidontan näkökulmasta
Huolehditaan metsien uudistumisesta hakkuiden jälkeen.	MHY	2025 ->	Varmistetaan aina, että hakatulle alueelle muodostuu uusi kasvuedellytyksiltään kelvollinen puusukupolvi.	Istutus- ja kylvöpinta-alat suhteessa päätehakkuupinta-aloihin
Varaudutaan ilmastonmuutoksen vaikutuksiin välttämällä yksipuulajisuutta kunnan metsissä.	MHY	2025 ->	Lisätään monipuulajisuutta kunnan metsissä ja varmistetaan puiden elinkelpoisuus.	Puulajijakauma ja metsätuhojen esiintyminen
Alatavoite/päämäärä	Kuntalaisten tietoisuuden ja kiinnostuksen vahvistaminen			



VESANTO
#SYDÄNMAA

Viestitään kunnan metsien tilasta ja ympäristöteoista.	Hyvinvointi- ja viestintäjohtaja	2025 ->	Viestitään kunnan metsien jatkuvan kasvatuksen kohteista, luonnonsuojelukohteista, luontoliikuntamahdollisuuksista ja luonnon monimuotoisuutta tukevista toimista.	Saatu palaute.
--	----------------------------------	---------	--	----------------

4.6 Ilmastoystävällinen kuntaorganisaatio

Tavoitteet:

- Kuntatalouden vahvistuminen
- Kunnan imagon kehittyminen
- Ilmastoystävällisyyden huomioiminen kaikilla toimialoilla
- Hankintojen ilmastovastuullisuuden kehittäminen Päämäärät:
- Tunnistetaan ilmastovaikutuksiltaan merkittävimmät kuntakonsernin hankinnat ja asetetaan niille ilmastotavoitteet.
- Varmistetaan, että ilmastonäkökulmat läpileikkaavat kunnan toiminnan suunnittelun, toteuttamisen ja seurannan.
- Lisätään kuntalaisten ilmastotietoisuutta ja kannustetaan kestäviin valintoihin
- Suunnitellaan ilmastomuutokseen sopeutuminen ja varaudutaan ilmastomuutokseen vaikutuksiin eri toimialoilla.

Päämäärä	Ilmastonäkökulmat läpileikkaavat toiminnan suunnittelun, toteuttamisen ja seurannan.			
Toimenpide konkreettisesti	Vastuutaho	Aikataulu	Miten eteenpäin?	Seuranta
Sisällytetään ympäristövastuullisuuden periaatteita hankintaohjeeseen.	Kunnanjohtaja, talous- ja hallintojohtaja, hyvinvointi- ja viestintäjohtaja (johtoryhmä)	2024–2026	SISU-hankkeen myötä saadaan tukea kunnan hankintaohjeeseen.	Vastuullisuuskriteerien huomiointi hankinnoissa.



VESANTO
#SYDÄNMAA

Huomioidaan ilmasto- ja ympäristöasiat toiminnan ja talouden suunnittelussa ja toimintakertomuksessa.	Kunnanjohtaja, talous- ja hallintojohtaja, hyvinvointi- ja viestintäjohtaja (johtoryhmä), kunnanhallitus	2025 ->	Otetaan ilmastobudjetointi osaksi kuntatalouden suunnittelua ja seurantaa. Varmistetaan, että ilmastoasiat ovat osa toimintakertomusta ja taloussuunnitelmaa ja tilinpäätöstä vuosittain.	Sisältyminen ja vaikutukset
Otetaan ilmastonmuutoksen vaikutuksiin varautuminen osaksi varautumissuunnitelmaa.	Kunnanjohtaja, talous- ja hallintojohtaja, hyvinvointi- ja viestintäjohtaja (johtoryhmä)	2024–2026	Päivitetään varautumissuunnitelmaa niin, että se sisältää ilmastonmuutokseen varautumisen toimia.	Ajantasaisuus
Lisätään kuntastrategiaan ilmasto- ja ympäristötavoitteita.	Kunnanjohtaja, hallintojohtaja, hyvinvointijohtaja (johtoryhmä), kunnanhallitus	Strategian päivityksen yhteydessä	Vahvistetaan ilmastotavoitteiden painoarvoa strategiassa	Ajantasaisuus
Päämäärä	Lisätään kuntalaisten ja kunnan työntekijöiden ilmastotietoisuutta ja kannustetaan kestäviin valintoihin.			
Lisätään kuntalaisten ja mökkiläisten ilmastotietoisuutta ja mahdollisuuksia ja kiinnostusta toimia ympäristöystävällisesti.	Hyvinvointi- ja viestintäjohtaja	2025 ->	Suunnitellaan kunnalle ilmastoviestinnän vuosikello.	Saatu palaute
Tuodaan viestinnässä esille kunnan roolia ilmastotoimijana.	Hyvinvointi- ja viestintäjohtaja ja kaikki toimialat	2024->	Kannustetaan kaikkia kunnan työntekijöitä viestimään aktiivisesti oman toimialansa ilmastoteoista.	

5 Ilmastonmuutokseen sopeutuminen



VESANTO
#SYDÄNMAA

Ilmastomuutoksen hillintä on tärkeää ja keskiössä kunnan ilmastotyössä. Ilmastomuutokseen sopeutuminen on kuitenkin toinen erittäin olennainen seikka kuntien ilmastotyössä, sillä ilmastomuutoksella on laaja-alaisia ja pitkäaikaisia vaikutuksia eri toimialoilla. Ilmastomuutokseen sopeutumisella ja varautumisella voidaan vähentää riskejä ja mahdollistaa kunnan ja kuntalaisten toiminta myös poikkeustilanteissa ja vallitsevassa ilmastossa.

Suunnittelemalla kunnan varautumista esimerkiksi sään ääri-ilmiöiden (helteet, myrskyt, rankkasateet) kohdatessa ja kiinnittämällä huomiota sopeutumiseen pitkään jatkuvien ilmastomuutoksen vaikutusten osalta voidaan vähentää yllättäviä haasteita rakennetussa ympäristössä, sähkön- ja energiantuotannossa, vesihuollossa, terveydenhuollon toimintavarmuudessa sekä liikenteessä ja tiedonkulussa.

Varautumista ja sopeutumista voidaan tarkastella esimerkiksi Hiilineutraali Pohjois-Savo -hankkeen laatimien kuntien riskianalyyseiden avulla. Näissä riskikorteissa on kiinnitetty huomioita ilmastomuutoksen vaikutuksiin ja tarvittaviin toimiin viidellä eri teema-alueella.

- 1) Sateisuus
- 2) Talviolosuhteiden muutos
- 3) Myrskyt
- 4) Lämpötilan nousu
- 5) Luonnon monimuotoisuuden heikkeneminen

Kuntakohtaiset riskikortit antavat suuntaa siihen, mitä asioita kuntien varautumis- ja sopeutumistyössä tulee huomioida. Lisäksi riskikorttienkin tausta-aineistona toimivan Kansallisen ilmastomuutoksen sopeutussuunnitelman 2030 (VNS 15/2022 vp) osa-alueet on tärkeää tunnistaa kuntien ilmastotyössä. Näitä ovat:

- Huoltovarmuus ja kokonaisturvallisuus
- Ruoka- ja ravitsemusturva
- Infrastrukturi ja rakennettu ympäristö
- Uusiutuvien luonnonvarojen käyttö ja hoito, luonnon monimuotoisuus, luontopohjaiset ratkaisut sekä kuivuusriskien hallinta
- Terveiden suojelu ja edistäminen
- Kulttuuriperintö ja kulttuuriympäristö
- Alue- ja kuntatason ilmastoriskien hallinta
- Kansainvälinen yhteistyö
- Tietopohja, viestintä ja seuranta

Tässä ilmastosuunnitelmassa on huomioitu osa Vesannon riskikortissa (kuva 8) tunnistetuista riskeistä ja kehityskohteista. Toimenpiteitä tarvitaan kuitenkin lisää jatkossa ja ilmastomuutokseen sopeutumistoimien päivittäminen ja linkittäminen eri toimialoille onkin keskeistä kunnan ilmastotyön jatkuvuudessa. Vesannon kunnan ilmastotyössä on tärkeää, että koko kuntaorganisaatiossa toimitaan yhdessä ilmastotoimien toteuttamiseksi, seuraamiseksi ja viestimiseksi. Tämä tukee myös ilmastomuutoksen hillinnän ja sopeutumisen toimien linkittymistä kunnan toiminnan ja talouden suunnitteluun ja seurantaan.



Perustiedot

- Asukasluku 1941 (2021)
- Pinta-ala 570 km², vesistön osuus pinta-alasta 25,8 %
- Taajama-aste 39,9 % (2020)
- Kunta tunnetaan seuraavista: luontomatkailu, luonto, mökkikunta, erittäin puhtaat vesistöt, Sydänmaa-brändi sekä maa- ja marjatalous.

Kunnan ilmastotyötä ohjaavat asiakirjat ja ohjelmat

- Ei ilmastiohjelmaa tai muuta vastattavaa kunnan ilmastotyötä ohjaavaa asiakirjaa

Tunnistetut riskit

- Maatalouden ravinnepäästöjen lisääntyminen esim. rannkasateiden lisääntyessä ja sitä kautta vesistöjen tilan heikkeneminen mm. rehevöityminen.
- Tulvien lisääntyminen erityisesti rantakiinteistöillä, joissa jätevesijärjestelmien mahdolliset vuodot vesistöön voivat aiheuttaa riskin vesistöön.
- Maatalouden elinympäristöjen katoaminen (esim. linnuston kato) erityisesti karjataloudessa.
- Tuholaisten lisääntyminen maa- ja marjataloilla.
- Tiestön kunnan heikentymisen kautta vaikutukset erityisesti haja-asutusalueelle mm. maatalouteen ja huoltovarmuuteen sekä teiden kunnossapito kustannusten nousu.
- Vesiosuuskuntien varautumattomuus ja tiedon puute ilmastomuutoksesta.

Keskeiset toimenpiteet

- Jätevesijärjestelmien saneeraus ja uusiminen sekä hulevesisuunnitelman laatiminen.
- Pintavalun hallinnan (mm. luontopohjaiset ratkaisut) sekä pohjavesin suojelun toimenpiteet ja veden laadun tarkkailu.
- Maa- ja marjatalouden toimenpiteet sopeutumisen osalta mm. peltojen kunnan parantaminen, lajiston monipuolistaminen, uusien viljelymenetelmien pilotointi sekä kiinteistöjen rakenteiden tiivistäminen erityisesti maataloilla (esim. lantalat).
- Tiestön ja muun infran kunnosta huolehtiminen sekä huoltovarmuuden takaaminen.
- Viestinnän kehittäminen ilmastomuutokseen varautumisesta sidosryhmille erityisesti vapaa-aikajansuunnille (esim. tulvariski) sekä vesiosuuskunnille (esim. varautumissuunnitelma).

Kehityskohteet

- Toimenpiteet maa- ja marjatalouteen (mm. ravinnepäästöt, elinympäristöjen katoaminen sekä tuholaiset).
- Vesistöjen tilasta huolehtiminen mm. jätevesijärjestelmien kunnossapidon kautta sekä ravinteiden huuhtoutumisen hallinta maa- ja marjataloilla.
- Tiestön ja muun infran kunnosta huolehtiminen sekä huoltovarmuuden takaaminen.
- Koulutusta ja viestintää ilmastomuutoksen sopeutumisen osaamisen kasvattamiseksi kunnassa sisäisesti sekä ulkoisesti sidosryhmille (ml. vapaa-ajan asukkaat sekä vesiosuuskunnat).
- Kunnan ilmastiohjelman laatiminen ja sopeutumisen toimenpiteiden tarkempi määrittely.

Kuva 10. Vesannon riskikortti. Lähde: Hiilineutraali Pohjois-Savo.

6 Ilmastosuunnitelman seuranta

Vesannon ilmastotyön seurantaan rakennetaan sähköinen järjestelmä, joka tukee ilmastotoimien seurantaan, raportointia ja viestintää. Järjestelmän kautta ilmastotoimet saadaan näppärästi käsiteltäväksi myös osana päätöksentekoa.

Suunnitelmallinen ja jatkuva ilmastotyö edellyttää ilmastotoimien toteuttamista osana kunnan eri toimialojen jokapäiväisiä toimintoja ja seuraamista muiden toimien yhteydessä.

Lähteet

Hiilineutraali Pohjois-Savo, Ilmastomuutoksen riskianalyysit:

<https://hiilineutraalipohjoissavo.fi/ilmastotyto/materiaalipankki/#287-287-wpfd-top>

Hiilineutraali Pohjois-Savo, Pohjois-Savon ilmastotiekartta 2035:

<https://hiilineutraalipohjoissavo.fi/ilmastotyto/ilmastotiekartta/>



VESANTO
#SYDÄNMAA

Suomen ympäristökeskus, Hiilineutraali Suomi, Kuntien ja alueiden ilmastoindikaattorit:

https://hiilineutraalisuomi.fi/fi-FI/Paastot_ja_indikaattorit/Kuntien_ja_alueiden_ilmastoindikaattorit

Suomen ympäristökeskus, Hiilineutraali Suomi, Kuntien ja alueiden kasvihuonekaasupäästöt:

[https://hiilineutraalisuomi.fi/fi-](https://hiilineutraalisuomi.fi/fi-FI/Paastot_ja_indikaattorit/Kuntien_ja_alueiden_kayttoperusteiset_kasvihuonekaasupaastot)

[FI/Paastot_ja_indikaattorit/Kuntien_ja_alueiden_kayttoperusteiset_kasvihuonekaasupaastot](https://hiilineutraalisuomi.fi/fi-FI/Paastot_ja_indikaattorit/Kuntien_ja_alueiden_kayttoperusteiset_kasvihuonekaasupaastot)

Suomen ympäristökeskus, Hiilineutraali Suomi, Kuntien kasvihuonekaasupäästöjen

skenaariotyökalu: <https://skenaario.hiilineutraalisuomi.fi/>

Valtioneuvosto, VNS 15/2022 vp, Valtioneuvoston selonteko kansallisesta ilmastonmuutoksen sopeutumissuunnitelmasta vuoteen 2030:

<https://valtioneuvosto.fi/paatokset/paatos?decisionId=0900908f807fc600>