

Ilmastobudjetin toimenpiteiden toteutuminen osavuosikatsauksessa

Kaupungin ilmastobudjetin käyttötalouden toimenpiteet

Vastuutaho	Toimenpide	TA2024 (euroa/vuosi)	Tilanne osavuosikatsauksessa	Toteumaennuste
Yhdyskuntatekniikka	Kävely- ja pyöriteiden kunnossapito	735 000	Kunnossapito toteutuu tavoitteiden mukaisesti.	toteutuu
Yhdyskuntatekniikka	Ympäristöystävällisen polttoaineen käytön lisääminen ajoneuvokalustossa	15 000	HVO-dieselin osuus käytöstä polttoaineesta on noin 50 %.	toteutuu osittain
Yhdyskuntasuunnittelu /joukkoliikenne	Joukkoliikenteen palvelutason parantaminen.	293 000	Palvelutasoa on parannettu.	toteutuu
Yhdyskuntasuunnittelu /joukkoliikenne	Puhtaat käyttövoimat joukkoliikenteessä	303 000	Puhtaat käyttövoimat käytössä paikallisliikenteessä ja Noutopoika-liikenteessä.	toteutuu
Konsernihallinto	Kestävien kulkumuotojen käyttöä työmatkoilla edistävien työsuhde-etujen hyödyntäminen.	200 000	Työsuhdepolkupyöräedun on valinnut 159 henkilöä. Tuen joukkoliikenteeseen on valinnut 301 henkilöä.	toteutuu

Kaupungin ilmastobudjetin investointiosan toimenpiteet

Vastuutaho	Toimenpide	TA2024 (euroa/vuosi)	Tilanne osavuosikatsauksessa	Toteumaennuste
Yhdyskuntatekniikka	Kävely- ja pyöriteiden rakentaminen	1 140 000	Toteutuu investointiohjelman mukaisesti	toteutuu
Yhdyskuntatekniikka	Ajoneuvokannan uudistaminen vähäpäästöiseksi, työkoneet ja kuorma-autot	620 000	Uusi vähäpäästöinen Stage V -luokan tiehöylä on otettu käyttöön	toteutuu
Tilakeskus	Uusiutuvan energiantuotannon lisääminen olemassa olevissa rakennuksissa.	100 000	Enon uudessa koulussa ja jäähallissa valmistuu aurinkoenergiajärjestelmät	toteutuu
Joensuun vesi	Vesihuoltolaitoksen aurinkoenergiajärjestelmien toteuttaminen	150 000	Kuhasalon jätevedenpuhdistamon aurinkoenergiahanke on valmistunut	toteutuu
Yhdyskuntatekniikka	Ulkovalaistuksen uusiminen led-valaistukseksi.	400 000	Vuoden 2024 osalta valaisimet on kilpailutettu ja asennukset käynnissä	toteutuu
Yhdyskuntatekniikka	Polkupyörien liityntäpysäköintiä lisätään joukkoliikenteen saavutettavuuden parantamiseksi.	30 000	Utrantien uuden pyöräbaanin rakentamisen yhteydessä rakennetaan pyöräkatokset bussipysäkeille	toteutuu

Muut toimenpiteet

Tässä taulukossa esitetään toimenpiteet, joilla on myönteisiä vaikutuksia ilmastotavoitteiden saavuttamiseen, mutta joiden kustannusvaikutusta tai päästövähennysvaikutuksia ei pystytä arvioimaan.

Vastuutaho	Toimenpide	Tilanne osavuosikatsauksessa	Toteumaennuste
Hyvinvointipalvelut	Käytetyn kaluston kierrätys	Kalusteiden kierrätys on jatkuvaa ja aktiivista. Viimeisimpänä Pohjois-Karjalan hankintatoimen muutto Hallintotaloon, jossa 95 % nykyisistä kalusteista hyödynnetään muissa kaupungin toimipisteissä.	toteutuu
Joensuun Vesi	Vesihuoltolaitoksen varastohallinnan kehittäminen	Varastotuotteet on lisätty järjestelmään.	toteutuu
Joensuun Vesi	Jätevedenpuhdistamon biokaasugeneraattorin tehokas hyödyntäminen	Jätevedenpuhdistamon sähkön- ja lämmöntuotanto ovat olleet normaalilla tasolla ja biokaasua on saatu hyödynnettyä tehokkaasti.	toteutuu
Koulutuspalvelut	Sähköisten oppimateriaalien käytön lisääminen	Lukioissa siirrytty sähköisiin oppimateriaaleihin. Peruskoulussa käytetään sähköisiä oppimateriaaleja soveltuvin osin. Kaikki peruskoulun oppilaat saavat omat Chromebookin viidennellä luokalla.	toteutuu
Koulutuspalvelut /varhaiskasvatus	Ruokahävikin vähentäminen	Tilauhävikin osalta 1-5/2025 toteuma on lähellä tavoitetta (tavoite 11% ja toteuma ka 13%). Lautashävikin osalta ollaan tavoitetta jäljessä (tavoite 12 g / ruokailija ja vuoden toteutuma ka 21 g / ruokailija).	toteutuu osittain
Tilakeskus	Selvitetään hukkalämpöjen talteenottoa kaupungin kiinteistöissä.	Kokoaikaista työtä, kaikkea hukkaa ei saada pois.	toteutuu
Tilakeskus	Rakennusten energiatehokkuuden parantaminen.	Rakennusten energiatehokkuutta parannetaan osana kunnossapito- ja investointikorjauksia sekä taloteknisiä järjestelmiä optimoimalla käytön suhteen.	toteutuu
Varhaiskasvatus/koulutuspalvelut	Välineiden ja materiaalien korjaamisen/paikkaamisen lisääminen uusimisen sijasta	Kalusteiden kierrätyksen yhteydessä kalusteita tarpeen mukaan korjataan/kunnotetaan, jotta kierrätys on mahdollista.	toteutuu osittain
Yhdyskuntasuunnittelu /kaavoittajat	Kaavojen toteutumisen kasvihuonekaasupäästöjen selvittäminen.	Asemakaavojen vähähiilisyyden arviointityökalu (Planect) on käytössä kevästä lähtien. Kaavoittajat harjoittelevat työkalun käyttöä syksyn aikana ja ottavat käyttöön kaavatoissa.	toteutuu

Vastuutaho	Toimenpide	Tilanne osavuositarkastuksessa	Toteumaennuste
Yhdyskuntatekniikka	Suunnittelussa ja rakentamisessa suositaan vettä läpäiseviä pintoja ja korvataan vettä läpäisemättömiä päällystettyjä pintoja esimerkiksi viherkaisuilla.	Otetaan huomioon suunnittelussa. Huomioitu mm. uusien kiertoliittymien toteutamisessa.	toteutuu
Yhdyskuntatekniikka	Puistoissa hyödynnetään lajikkeita, jotka tuottavat syötäväksi kelpaavaa satoa.	Selvitetään aina tapauskohtaisesti. Esim. Cederbergin aukio, Suola-Kustin puisto ja Varvinpuisto.	toteutuu
Yhdyskuntatekniikka	Kaupunkivihreää lisätään kaikissa rakentamishankkeissa.	Otetaan huomioon suunnittelussa	toteutuu
Yhdyskuntatekniikka	Luonnon monimuotoisuus huomioidaan selvittämällä sen vaalimisen ja lisäämisen mahdollisuudet kaikissa hankkeissa.	Otetaan huomioon suunnittelussa ja mm. puistojen hoidon RAMS-luokituksessa.	toteutuu
Yhdyskuntatekniikka	Uusiomateriaalien (betonimurske, pohjatuhka) käytön lisääminen rakentamisessa.	Mm. kierrätysasfalttia on käytetty alueiden rakentamisessa. Betonimurskeelle ei ole tämän vuoden aikana ollut käyttökohteita.	toteutuu osittain
Yhdyskuntatekniikka	Rakentamisessa ja korjaamisessa syntyvän kiviaineksen uusiokäytön lisääminen.	Materiaalia on kierrätetty, mikäli sopivia kohteita on ollut tarjolla.	toteutuu osittain

Kaupungin tytäryhteisöjen ilmastobudjetin toimenpiteet

Vastuutaho	Toimenpide	Tilanne osavuositarkastuksessa	Toteumaennuste
Joensuun kodit	Öljylämmityksestä luopuminen kaupungin kiinteistöissä	Ahvalontie 1 ja 2:n osalta suunnittelu käynnissä	toteutuu osittain
Joensuun kodit	Rakennusten energiatehokkuuden parantaminen	Toteutus käynnissä neljässä kohteessa: Kuuselantie 1, Pengerkatu 1, Väisälänkatu 5 ja Myllytie 3. Toteutetaan mm. SAVE-järjestelmän purku, LJK uusiminen, automaation uusiminen, matalalämpöiseen kaukolämpöön siirtyminen ja tasapainotus.	toteutuu
Joensuun kodit	Uusiutuvan energiantuotannon lisääminen olemassa olevissa rakennuksissa	Ahvalontie 1 ja 2: Suunnittelu käynnissä, lämmitys muutetaan ilmavesilämpöpumpputjärjestelmäksi	toteutuu osittain
Joensuun kodit	Sähköautojen latausinfra rakentaminen	Ei toimenpiteitä	ei toteudu
Joensuun pysäköinti	Metropolin pysäköintitalon valaistuksen muutos led-valaistukseksi ja valaistuksen älykäs ohjaus	Kilpailutus käynnissä	toteutuu
Joensuun pysäköinti	Niskaparkin sähköauton latauspiste markkinaehtoisesti	Rakentamistarvetta ei ole tällä hetkellä	ei toteudu

Vastuutaho	Toimenpide	Tilanne osavuositarkastuksessa	Toteumaennuste
Joensuun pysäköinti	Hallitien pysäköintitalon aurinkosähköselvitys	Selvitystyö on tehty, mutta rakentamispäätöstä ei ole tehty	toteutuu
Joensuun Elli	Rakennusten energiatehokkuuden parantaminen.	Peltolankadun peruskorjauksessa parannetaan myös energiatehokkuutta lisäämistä, ilmanvaihdon lämmönalteenotolla ja aurinkopaneeleilla. Kahden kohteen lämmönvaihtimet uusitaan matalalämpöiselle kaukolämmölle ja samalla patteriverkosto tasapainoitetaan.	toteutuu
Joensuun Elli	Sähköautojen hankkiminen	Osa uusista autoista toimitetaan 29.8.2024	toteutuu
Joensuun Elli	Aurinkopaneelien lisääminen	Peltolankatu 5 asennuksessa	toteutuu
Business Joensuu	Led-valaistuksen lisääminen ja valaistuksen älykäs ohjaus	179 valaisinta vaihdettu led-valoiksi 06/2024 mennessä, samalla päivitetty myös ohjauksia	toteutuu
Business Joensuu	Aurinkopaneelientien laajentaminen Länsikadun kiinteistön katolla	Odottaa Mehtimäen energiapuistoa, siirtyy seuraaville vuosille	ei toteudu
Business Joensuu	Energiansäästösuunnitelman päivittäminen Tiedepuiston kiinteistöille	Jatkuvaa kehittämistä ja toimenpiteiden toteuttamista	toteutuu
Puhas Oy	Energiatehokkaiden valaistusratkaisujen käyttäminen jätekeskuksella	Energiatehokkaita valaistusratkaisuja on otettu käyttöön jätekeskuksella	toteutuu
Puhas Oy	Biokaasun käyttö liikennepolttoaineena yhtiön omissa autoissa	Biokaasu on käytössä yhtiön omissa autoissa	toteutuu
Puhas Oy	Biokaasun käyttö pakkausjätteiden keräykseen ja kuljetukseen sekä jätekeskuksen urakoitsijan pakettiautolla tehtäviin ajoihin.	Biokaasu on käytössä mainituissa urakoissa	toteutuu
Puhas Oy	Edistetään työmatkapyöräilyä työsuhdepyöräedun avulla.	Pyöräetu on käytössä ja henkilöstö on ottanut edun laajalti käyttöön	toteutuu
Puhas Oy	Uusiutuvan energian tuotanto uudisrakennuksessa	Uuden toimistorakennuksen lämmitysmuotona on maalämpö	toteutuu
Puhas Oy	Jätteiden kierrätysasteen nostaminen	Kierrätysasteen nousua edistetään hyvillä ja monipuolisilla palveluilla ja kustannustehokkailla kierrätysratkaisulla	toteutuu
Karelia Ammatikorkeakoulu Oy	Korkeakoulujen päästölaskennat	Karelian päästölaskennat toteutetaan joka vuosi yhteistyössä muiden suomalaisten korkeakoulujen kanssa.	toteutuu
Joensuun Satama Oy	Maasähkön rakentaminen	Maasähkövalmius on olemassa. Caruna ei ole rakentanut vielä muuntajaa, mutta sekin valmistunee loppuvuodesta	toteutuu

Itä-Suomen Liikuntaopisto	Sähköisten palveluiden lisääminen	Järjestelmiä uusittu/päivitetty tavoitteen mukaisesti (mm. tilanvarausjärjestelmä) sekä siirrytty fysikaalisen hoitolaitoksen osalta ohjelmistoon, joka mahdollistaa sähköisen kirjauksen/arkistoinnin	toteutuu
Itä-Suomen Liikuntaopisto	Energian kulutuksen seuranta kehitetään ja automatisoidaan	Hiilijalanjälkilaskentaa ISLO Hostellin osalta toteutettu vuosilta 2022 ja laskenta kesken vuodelta 2023. Näiden pohjalta suunnitellaan tulevia toimenpiteitä	toteutuu osittain
Itä-Suomen Liikuntaopisto	Hyödynnetään työsuhde-etuja, jotka edistävät kestävien kulkumuotojen käyttöä työmatkoilla.	Pyöräetu otettu käyttöön	toteutuu
Itä-Suomen Liikuntaopisto	Liitytään Joensuun ilmastokumppanuusverkostoon	Ilmastokumppanuusverkostoon liitytty	toteutuu
Joensuun Yrityskiinteistöt Oy	Lisätään kiinteistöjen energian käytön tehokkuutta talotekniikan automaatiota lisäämällä	Tarkastelu jokaisen rakennushankkeen yhteydessä	toteutuu
Joensuun Yrityskiinteistöt Oy	Parannetaan hukkalämmöntalteenottoa silloin kun se on taloudellisesti kannattavaa	Kaislaku 3:ssa hyödynnetään kompressorien hukkalämpö lämmityksessä	toteutuu
Joensuun Yrityskiinteistöt Oy	Tarjotaan henkilöstölle työsuhdepyöräetua	On tarjottu pyöräetua	ei toteudu
Joensuun Yrityskiinteistöt Oy	Rakennushankkeissa tarkastellaan aina maalämmön ja aurinkovoimaloiden hyödyntäminen huomoiden taloudelliset hyödyt ja tekniset toteutusmahdollisuudet	Tarkastelu jokaisen rakennushankkeen yhteydessä	toteutuu
Joensuun Yrityskiinteistöt Oy	Savon Voiman, Joensuun Veden, BusinessJoensuun ja Yrityskiinteistöjen yhteistyössä selvitetään kaupungin jätevesien hukkalämmön hyödyntämistä kaukolämpöverkossa	Selvitystyö on tehty ja raportti laadittu. Toteutus riippuu Savon Voiman päätöksistä	ei toteudu