Covenant of Mayors
for Climate & Energy
EUROPE

RAPORTOINTIOHJEET EU:N KAUPUNGINJOHTAJIEN ENERGIA- JA ILMASTOSOPIMUKSEN ALLEKIRJOITTAJILLE

MyCovenant

eu-mayors.ec.europa.eu

An Initiative of the European Commission

Syyskuu 2026

Raportointiohjeet

Käytä linkkejä siirtyäksesi suoraan haluamaasi osioon

ALOITUS

Kaupunginjohtajien energia- ja ilmastosopimuksen prosessi · Tietoa MyCovenantista · MyCovenantin kotisivut · Aloittaminen · Tietojen tuonti · Raportointirakenne · Resurssit

RAPORTOINTI VAIHE VAIHEELTA

STRATEGIANI

Toimintasuunnitelmani asiakirjat

Strategiani

INVENTAARIONI

Päästöinventaario

- Täydellinen päästöinventaario
- Päästöinventaarion yhteenveto
- Missiokaupungin päästöinventaario

Riskit ja haavoittuvuudet

Energiaköyhyyden arviointi

TOIMENPITEENI

Toimenpiteideni yleiskatsaus

Toimenpiteideni tiedot

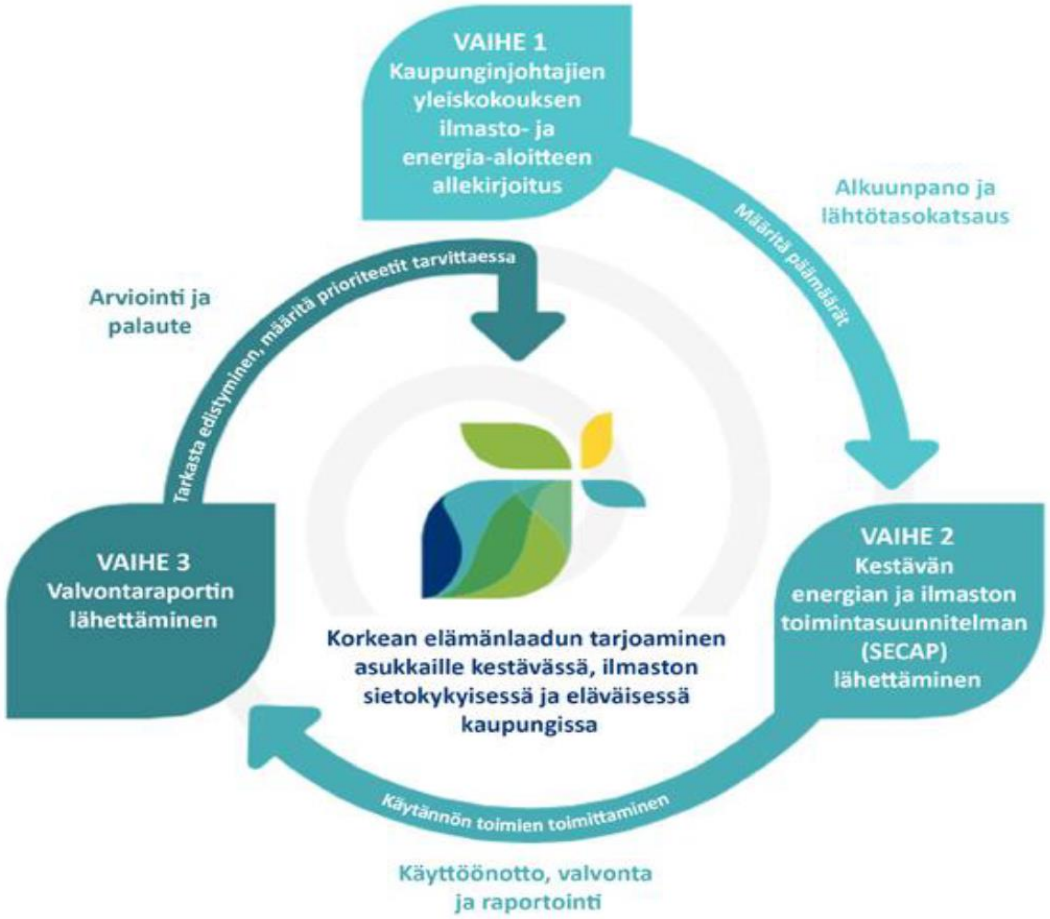
KAAVIOT JA LÄHETTÄMINEN

Kaaviot

Lähettäminen

Kaupunginjohtajien energia- ja ilmastosopimuksen prosessi

Sopimukseen liittyvät velvoitteesi



Sopimukseen liittyvät paikallisviranomaiset sitoutuvat **toimittamaan kestävän energian ja ilmaston toimintasuunnitelman (SECAP) kahden vuoden kuluessa** siitä, kun ne ovat virallisesti liittyneet aloitteeseen.

Toimintasuunnitelmassa analysoidaan nykytilannetta kolmen pääpilarin osalta: **hillitseminen, sopeutuminen ja energiaköyhyys** sekä kattava joukko toimia, joita paikallisviranomainen aikoo toteuttaa tavoitteidensa saavuttamiseksi.

Kun kunnanvaltuusto tai vastaava elin on hyväksynyt suunnitelman, paikallisviranomaiset sitoutuvat myös **raportoimaan edistymisestään kahden vuoden välein.**

Tietoa MyCovenantista

Alustasi energia- ja ilmastotoimiesi raportoimiseen ja jakamiseen

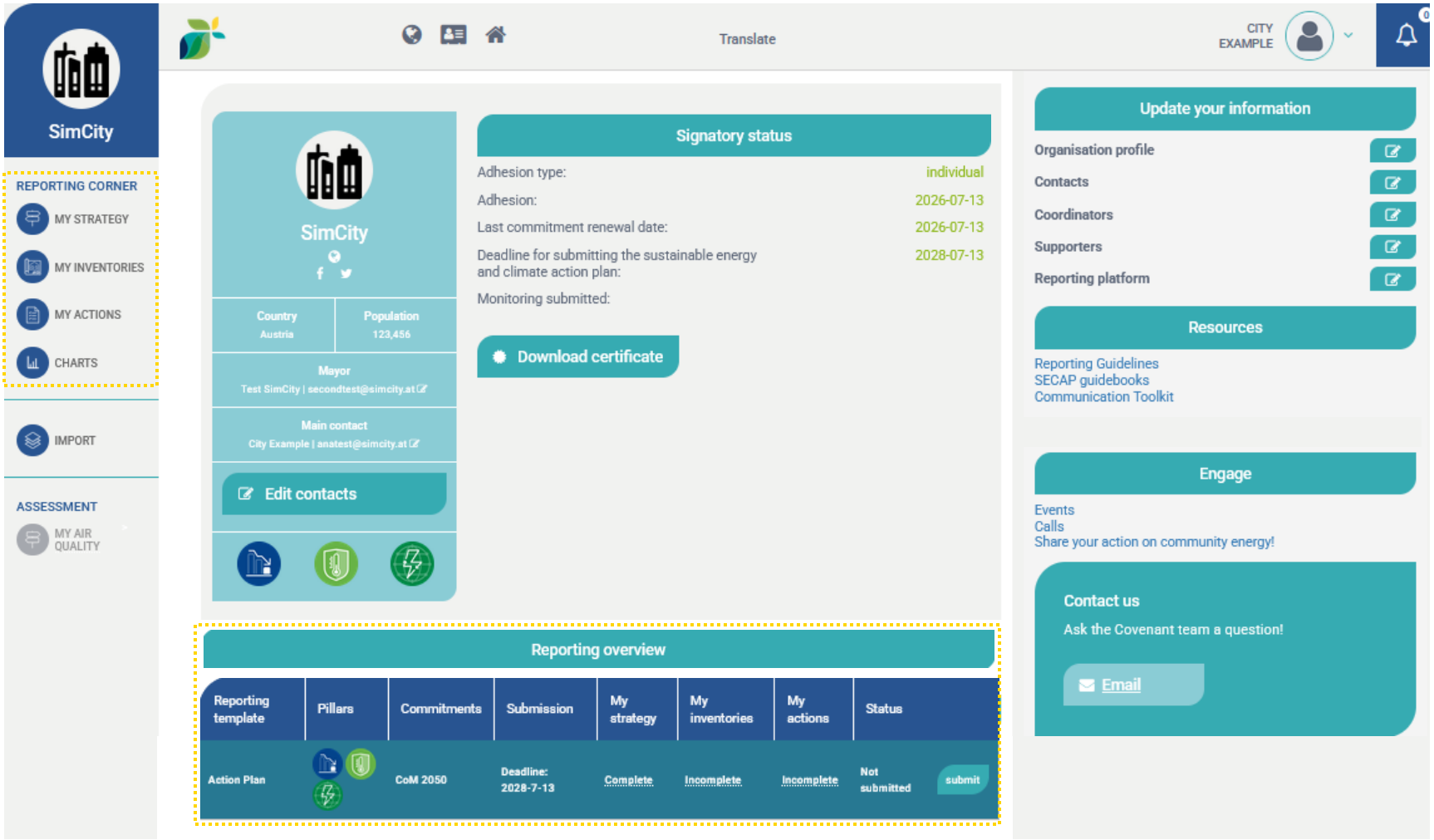
MyCovenant on raportointialusta, jota sopimuksen allekirjoittajat käyttävät **kestävän energian ja ilmaston toimintasuunnitelmiensa** (SECAP-suunnitelmat) raportointiin ja edistymisensä **seuraamiseen**.

Vuonna 2010 perustetun alustan omistaa Euroopan komissio, ja sitä hallinnoi sen puolesta EU:n kaupunginjohtajien energia- ja ilmastosopimuksen toimisto.

MyCovenantin kotisivut

Raportointimatkasi alkaa täältä

Siirry kohtaan **”Reporting corner”** aloittaaksesi raportointimallisi täyttämisen osio osiolta.



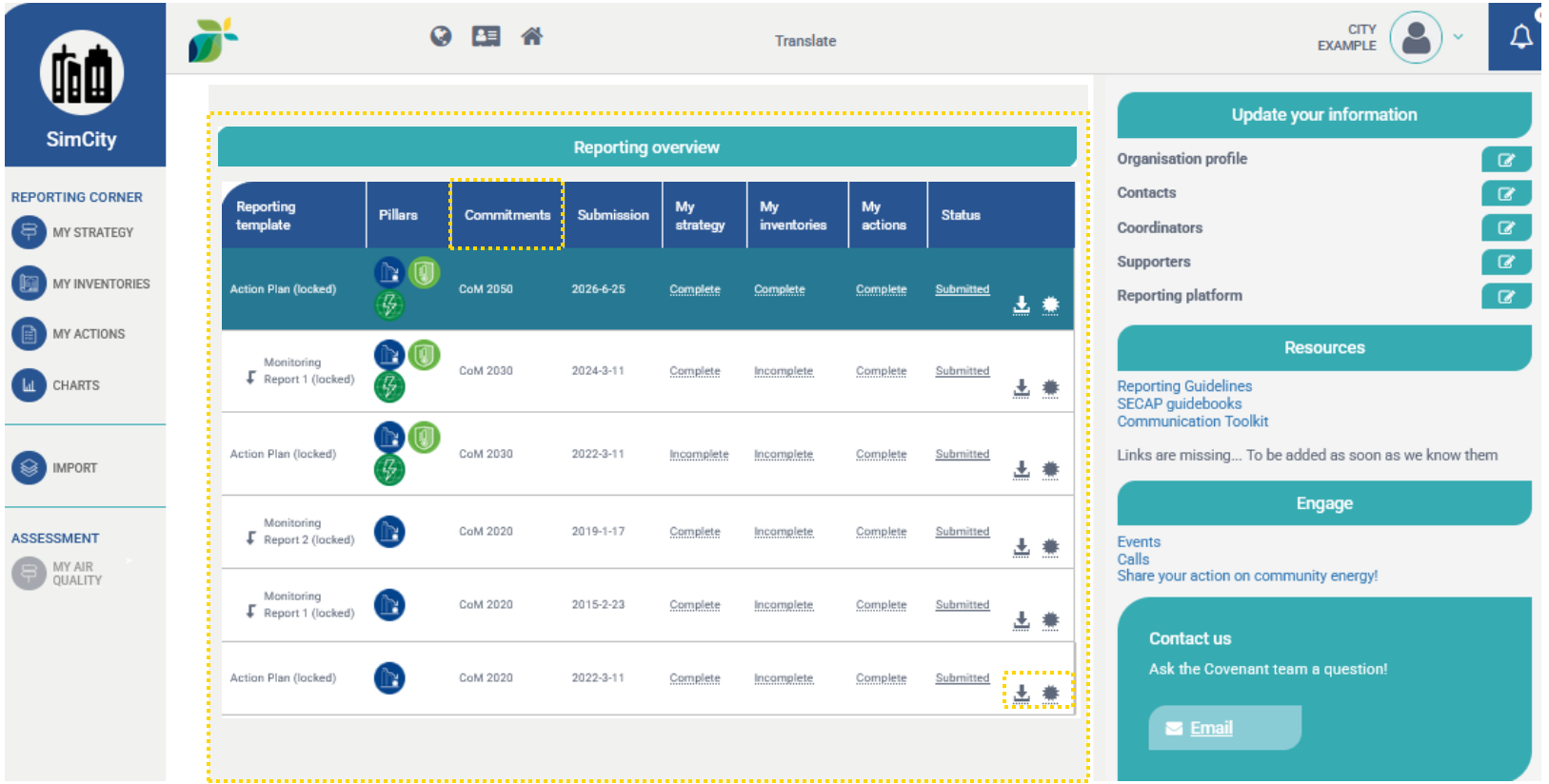
Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

MyCovenantin kotisivut

Raportoinnin yleiskatsaus

Reporting overview -taulukossa näkyvät kaikki lähettämäsi ja käynnissä olevat raportointimallisi eri sitoumusraportointijaksoilla.

Raportointijaksot liittyvät kuntasi sitoumuksiin aloitteen suhteen. Yleiskatsaustaulukon **”Commitments”**-sarakkeessa ilmoitetaan kuhunkin raportointimalliin liittyvä sitoumus: **2020, 2030 tai 2050.**



Voit **ladata** lähettämäsi tiedot **Excel-muodossa** sekä **todistuksen, jossa tunnustetaan saavutuksesi** toimintasuunnitelman tai seurantaraportin lähettämisessä aloitetta varten.

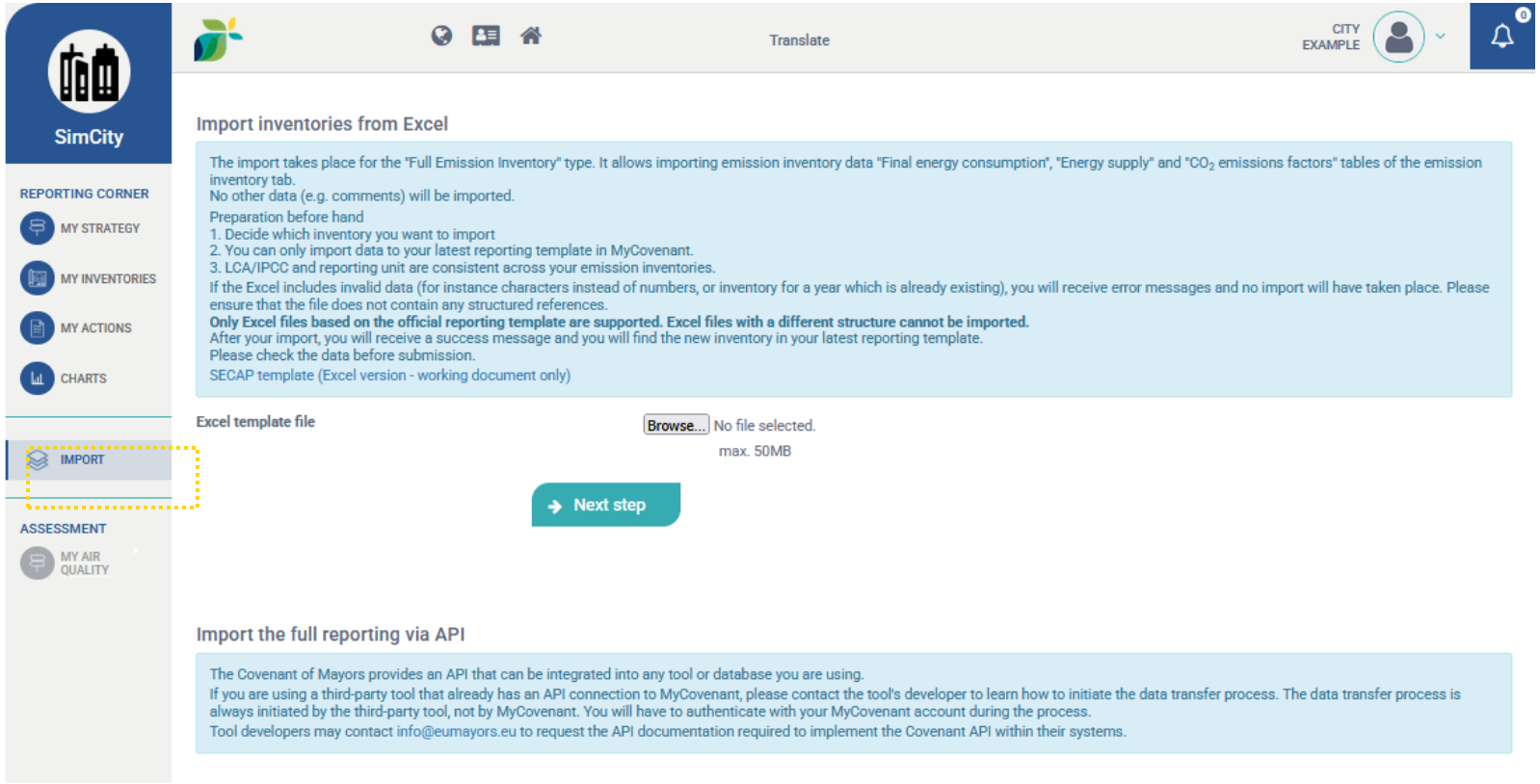
Aloittaminen

Viisi asiaa, jotka sinun on hyvä tietää ennen kuin aloitat raportoinnin

1. **Raportoi englanniksi** – Anna kaikki tiedot englanniksi.
2. **Noudata värikoodia** – Vihreät kentät ovat pakollisia, valkoiset valinnaisia.
3. **Käytä työkaluvinkkejä** – Vie hiiri minkä tahansa pisteviivalla alleviivatun sanan päälle, niin saat välittömästi lisäohjeita tai määritelmiä.
4. **Saat ohjeita matkan varrella** – Käytä **”Show me how”** -ominaisuutta saadaksesi ohjeita ja neuvoja siihen, miten täytät raportointimallin kunkin osion.
5. **Tarkasta sisäiset ilmoitukset** – Kiinnitä huomiota mallipohjassa oleviin viesteihin. Näissä ilmoituksissa korostetaan puutteellisia tai epäjohdonmukaisia tietoja, jotka saattavat vaatia huomiotasi.

Tietojen tuonti

Kaksi tapaa siirtää tietosi MyCovenantiin



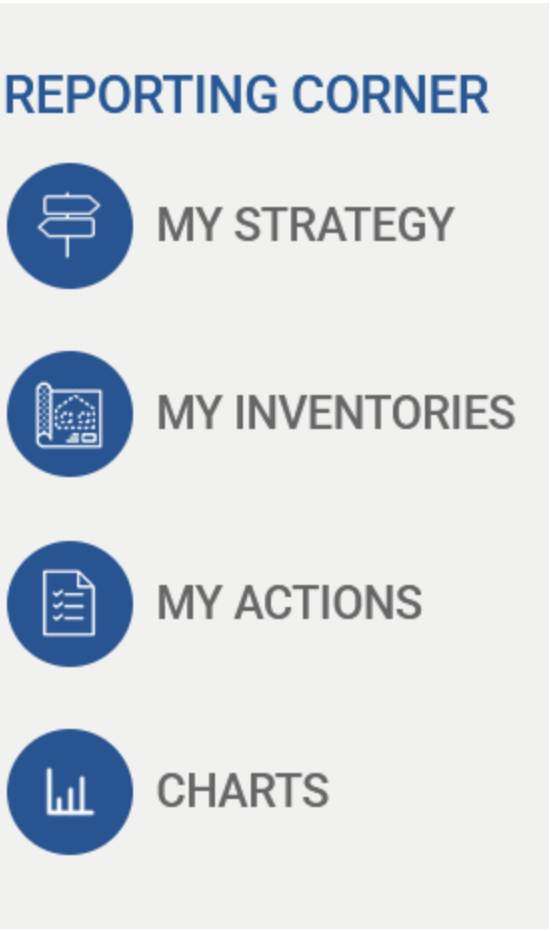
Jos olet käyttänyt **Excel-tuontitiedostoa**, joka on saatavilla sopimuksen raportointisivulla, voit ladata tiedostosi täällä **tuodaksesi päästöinventaariosi** MyCovenantiin. Muistathan noudattaa Excel-tiedostossa annettuja vaiheittaisia ohjeita.

Jos käytät **työkalua**, jolla on jo **API-yhteys** MyCovenantiin, tiedonsiirtoprosessi käynnistetään kyseisestä työkalusta.

Koordinaattoreille ja tukijoille: jos sinulla on työkalu, johon haluaisit ottaa käyttöön sovellusliittymän mahdollistaaksesi tiedonsiirron työkalusi ja MyCovenantin välillä, ota yhteyttä osoitteeseen info@eumayors.eu.

Raportointirakenne

Mitä sinun on ilmoitettava



Strategiani

- Lataa toimintasuunnitelma-asiakirja(t), jotka kunnanvaltuusto tai vastaava elin on hyväksynyt.
- Määrittele hillitsemistä, sopeutumista ja energiaköyhyyttä koskevat tavoitteenne sekä tiedot sidosryhmien osallistumisesta ja budjetista.

Inventaarioni

- Sisällytä peruspäästöinventaariosi (BEI).
- Sisällytä riskien ja haavoittuvuuksien arvioinnin (RVA) tulokset.
- Sisällytä vähintään yksi energiaköyhyyteen liittyvä indikaattori.

Toimenpiteeni

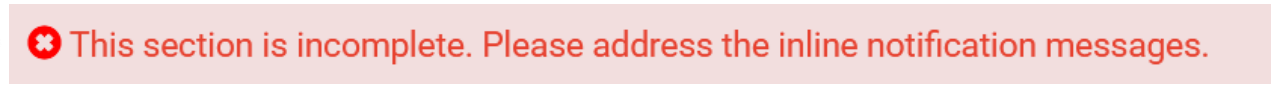
- Ilmoita sektorit, joita hillitsemis-, sopeutumis- ja energiaköyhyystoimenpiteenne koskevat.
- Arvioi hillitsemistoimenpiteidenne kokonaisvaikutuksia.
- Sisällytä vähintään 3 hillitsemistoimenpidettä, 3 sopeutumistoimenpidettä ja 1 energiaköyhyyteen liittyvä toimenpide.

Osiosta osioon

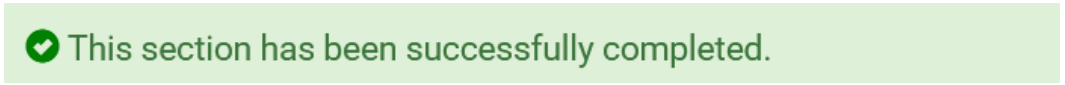
Tallenna edistymisesi, tarkasta mahdolliset ilmoitukset ja siirry seuraavaan osioon

Valmista? Napsauta ”Save all”

Saitko tällaisen ilmoituksen? Sinun on korjattava tai täydennettävä tietoja voidaksesi jatkaa.



Jatka vain napsauttamalla ”Next section” -painiketta.



Strategiani

Toimintasuunnitelmani asiakirjat

Toimintasuunnitelmani asiakirjat

Vihreät kentät ovat pakollisia

Valkoiset kentät ovat valinnaisia

Action plan overview

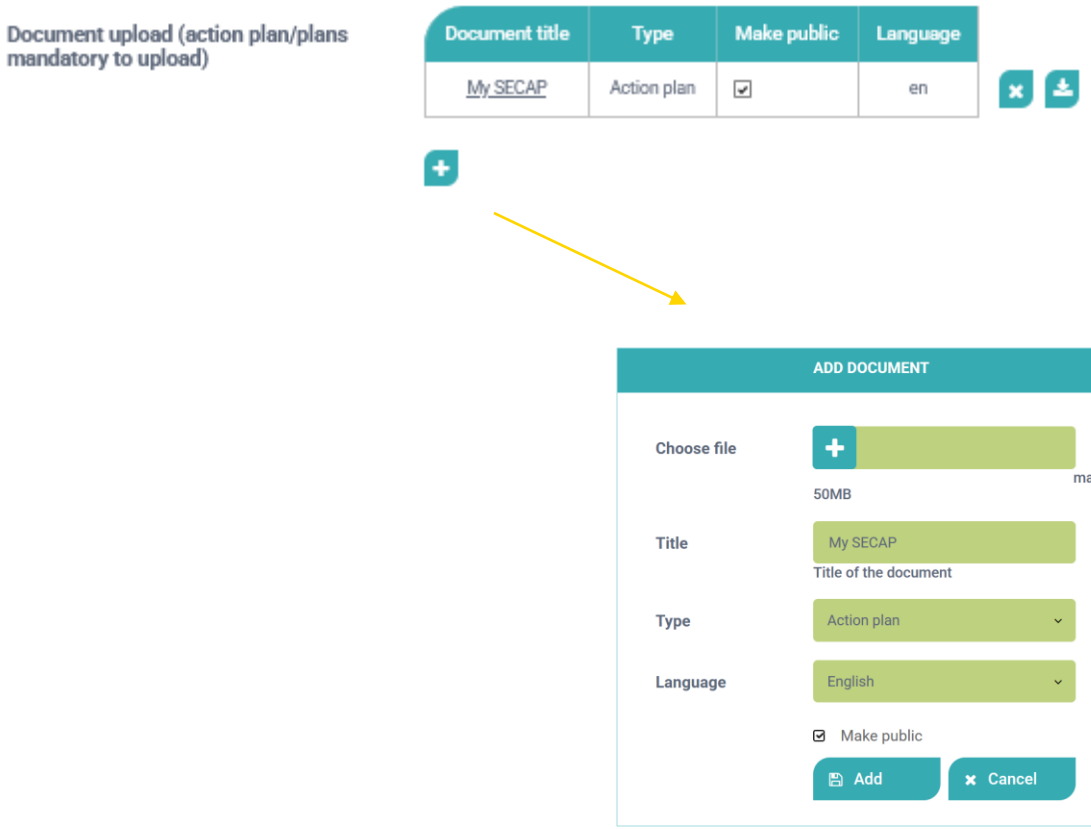
Action plan title	My City Sustainable Energy Action Pl
Approval Date	2025-10-10
Approval Decision Body	My City Council
Webpage	www.mycitycouncil.eu
Methodological note	
Part of Regional SECAP Assessment Framework	✔

1. Aloita antamalla toimintasuunnitelmaasi liittyvät keskeiset tiedot **englanniksi**, mukaan lukien **hyväksymispäivämäärä** ja **hyväksymiselin** (eli kunnanvaltuusto tai vastaava päätöksentekoelin).

Koordinaattoreille ja tukijoille: **Alueellinen SECAP-arviointikehys** on Yhteisen tutkimuskeskuksen käyttämä lähestymistapa SECAP-suunnitelmien kollektiiviseen arviointiin koordinaattorin tai tukijan alueella sijaitsevien suunnitelmien ryhmän perusteella. Tämä lähestymistapa tehostaa arviointiprosessia. Katso lisätietoja alueellisten SECAP-suunnitelmien arviointikehystä koskevasta viiteoppaasta tai ota yhteyttä osoitteeseen coordinators@eumayors.eu.

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

Toimintasuunnitelmani asiakirjat



2. Lataa toimintasuunnitelmasi PDF-muodossa.
Voit myös ladata mitä tahansa tukevia asiakirjoja. Seurantavaiheessa voit ladata seurantaraportin. Asiakirjat voidaan ladata omalla kansalliskielelläsi.

3. Julkaise toimintasuunnitelmasi allekirjoittajan verkkosivulla napsauttamalla **”Make public”** -painiketta.

4. Viimeistele lataus napsauttamalla **”Add”**, valitse sitten **”Save”** ja siirry seuraavaan osioon.

Strategiani

Strategiani

Strategiani

Targets and Goals

Mitigation						
	GHG reduction target	Unit	Target year	Base year	Reduction type	Population estimates in target year
Mid-term target	55	%	2030	2005	Absolute	
CoM 2050	90	%	2050	2005	Absolute	

Adaptation							
Goal	Main climate hazard addressed	Unit	Target value	Target year	Base year	Indicator	Progress towards the target (monitoring)
Decrease the losses and damage on the building stock as a result of storms	Storms			2030	2005		Please select

Energy poverty		
Goal	Target year	Base year
Tackle energy poverty to ensure a just transition.	2030	2005

1. Aloita syöttämällä **kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitteenne** ja määritä vähennysosuus, tavoitevuosi, perusvuosi ja vähennystyyppi. Voit ilmoittaa useamman kuin yhden välitavoitteen ja käyttää samaa perusvuotta eri tavoitteille. Vuoden 2050 tavoitteena on oltava vähintään 80 %:n vähennys kasvihuonekaasupäästöissä.

2. Syötä erityiset **sopeutumistavoitteenne** ja määritä tärkein käsiteltävä ilmastovaara, edistymisenne mittayksikkö, tavoitevuosi ja perusvuosi. Voit myös ilmoittaa indikaattorin edistymisen mittaamiseksi. **Seurannan** aikana sinun on annettava laadullinen arvio edistymisestä kohti kutakin sopeutumistavoitetta.

3. Määritä **tavoite- ja perusvuodet**, joihin **energiaköyhyyden** torjuntatavoitteenne liittyy.

Strategiani

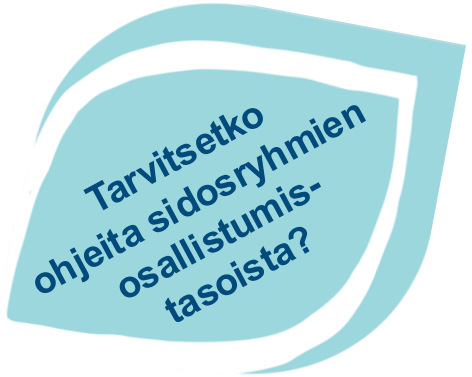
Citizens and stakeholder engagement

	Type	Participation level →				
		Information	Consultation	Involvement	Collaboration	Empowerment
☑	Citizens	☑	☑	☑	☑	☑
☐	Local Administration	☑	☐	☐	☐	☐
☑	Regional Government and agencies	☐	☑	☐	☑	☐
☑	National Government and agencies	☐	☐	☐	☑	☐
☑	Academia & research institutions	☐	☐	☐	☑	☐
☑	Civil society organisations	☐	☐	☑	☐	☐
☑	Companies/industry	☐	☐	☑	☐	☐
☑	Investors/banks	☑	☐	☐	☐	☐
☐	Other	☐	☐	☐	☐	☐

4. Raportoi siitä, miten **kansalaiset ja sidosryhmät osallistuivat** toimintasuunnitelmasi valmisteluun, merkitsemällä vastaavan **osallistumistason** tiedottamisesta korkeampiin osallistumistasoihin, kuten yhteistyöhön ja vaikutusmahdollisuuksien lisäämiseen.

Vie hiiri katkoviivalla alleviivattujen sarakeotsikoiden yläpuolelle saadaksesi lisätietoja kustakin kentästä.

Strategiani



- **Tiedottaminen:** Olet antanut tietoja pääasiallisten viestintäkanavien, esim. verkkosivustojen, sosiaalisen median, painettujen materiaalien ja tiedonvaihtotilaisuuksien kautta.
- **Kuuleminen:** Olet kerännyt palautetta sidosryhmiltä ja kansalaisilta esim. kyselyjen, haastattelujen ja kohderyhmien avulla.
- **Osallistuminen:** Olet työskennellyt suoraan sidosryhmien ja kansalaisten kanssa varmistaaksesi, että heidän huolenaiheensa ja toiveensa ymmärretään ja otetaan huomioon, esim. kansalaispaneelit, skenaarioiden laatimistyöpajat.
- **Yhteistyö:** Olet tehnyt yhteistyötä sidosryhmien ja kansalaisten kanssa kaikissa päätöksen osa-alueissa, mukaan lukien vaihtoehtojen kehittäminen ja ratkaisujen tunnistaminen, esim. yhteissuunnittelutyöpajat.
- **Vaikutusmahdollisuuksien lisääminen:** Olet antanut lopullisen päätöksen sidosryhmien ja kansalaisten käsiin, esim. osallistava budjetointi, kansalaisraadit.

Strategiani

Budget

Overall budget foreseen for plan implementation		
Total (€)	Mitigation (%)	
333	Adaptation (%)	

Budget period 1990 2014 24 years

	Financing sources	Share (in % of overall budget)
☑	Own budget	
☑	Regional, National and EU Funds	
☑	Private investment	

5. Ilmoita toimintasuunnitelmasi toteuttamiseen suunniteltu **kokonaisbudjetti** euroina ja täsmennä vastaava **budjettikausi** (esim. kattaako se koko toimintasuunnitelmakauden vai lyhyemmän ajanjakson). Voit myös määrittää rahoituslähteet. **Seurantavaiheessa** sinun on raportoitava **tähän mennessä käytetystä budjetista**.

Jos et pysty arvioimaan budjettia, voit valita merkinnän NE (ei arvioitu).

Strategiani

▼ Report on more details: vision, administrative structure, staff, monitoring process

Long-term vision

Insert here the long-term vision of your local authority. Include details on the mitigation and adaptation components. Include details about how your plan is addressing energy poverty, if relevant

700 characters left

Administrative structure

Type of administrative structures	
☐	Mono-sectoral - (one officer of) one sectoral department assigned within the municipal administration
☐	Multi-sectoral - several departements assigned within the municipal administration
☐	Multi-level - several departments assigned at different level(s) of governance (e.g. provincial/regional)

▼ Comments

Staff capacity allocated

Type	Plan preparation		
	Mitigation	Adaptation	(Estimated) Full-time equivalent job(s)
Local authority	☐	☐	
Other level(s) of governance (e.g. Covenant coordinator or supporter)	☐	☐	
External consultant	☐	☐	
Other	☐	☐	
Total			0.00

▼ Comments

Monitoring process

700 characters left

6. Haluaisitko antaa **lisätietoja** strategiastasi? Napsauta vain sivun alaosassa olevaa **”More details”** -painiketta.

7. Voit raportoida kuntasi **visiosta**, käytössä olevasta **hallintorakenteesta** ja **suunnitelman valmisteluun osoitetusta henkilöstökapasiteetista**. Seurantavaiheessa voit sisällyttää mukaan myös sen toteuttamiseen osoitetun henkilöstökapasiteetin. Voit kuvata **seurantaprosessia**, jonka olet suunnitellut suunnitelmasi toteutuksen seuraamiseksi.

Inventaarioni

Päästöinventaario

Päästöinventaario

Valitse, haluatko raportoida:

- **Täydellisen päästöinventaarion**; vai
- **Päästöinventaarion yhteenvedon**

+ Add a full Emission inventory

Report a detailed dataset covering final energy consumption, with GHG emissions automatically calculated.
Energy consumption data is provided by sector, subsector and energy carrier; local energy production is provided by source; and emission factors are provided by energy carrier.

When is it recommended?
When submitting your SECAP for the first time. If you have used the Covenant Excel template for imports, you can import your data by going to "Import".

+ Add a summary Emission inventory

Report a simplified dataset covering final energy consumption and GHG emissions total values.
Energy consumption and GHG emissions data are provided by key sector and local energy production by renewable and non-renewable sources.

When is it recommended?
When you already have access to your emission inventory through specific tools or datasets.

Täydellinen päästöinventaario

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat raportoida **koko tietojoukkosi** ja haluat alustan **laskevan automaattisesti** GHG-päästösi.

Raportoit seuraavat tiedot:

- Päästökertoimet energiankantajittain
- Lopullinen energiankulutus sektoreittain, alasektoreittain ja energiankantajittain
- Paikallinen energiantuotanto energianlähteittäin
- Energiaan liittymättömät kasvihuonekaasupäästöt

Jos käytit täydellisen inventaarion Excel-tuontiversiota, voit tuoda tietosi siirtymällä kohtaan **"Import".**

Päästöinventaarion yhteenveto

Valitse tämä **yksinkertaistettu** vaihtoehto, jos kasvihuonekaasupäästösi on jo laskettu **kansallisella tai alueellisella työkalulla.**

Raportoit seuraavat tiedot:

- Lopullinen energiankulutus sektoreittain
- Kokonaiskasvihuonekaasupäästöt sektoreittain
- Uusiutuvista ja ei-uusiutuvista energia lähteistä tuotetun paikallisen energian kokonaismäärä
- Energiaan liittymättömät kokonaiskasvihuonekaasupäästöt

Saatavilla vain EU:n ja EFTA-maiden kaupunginjohtajien energia- ja ilmastosopimuksen allekirjoittajille.

Päästöinventaario

Sivun yläosassa on **yhteenvetotaulukko**, jossa luetellaan kaikki toimitetut päästöinventaariot.

Emission inventory

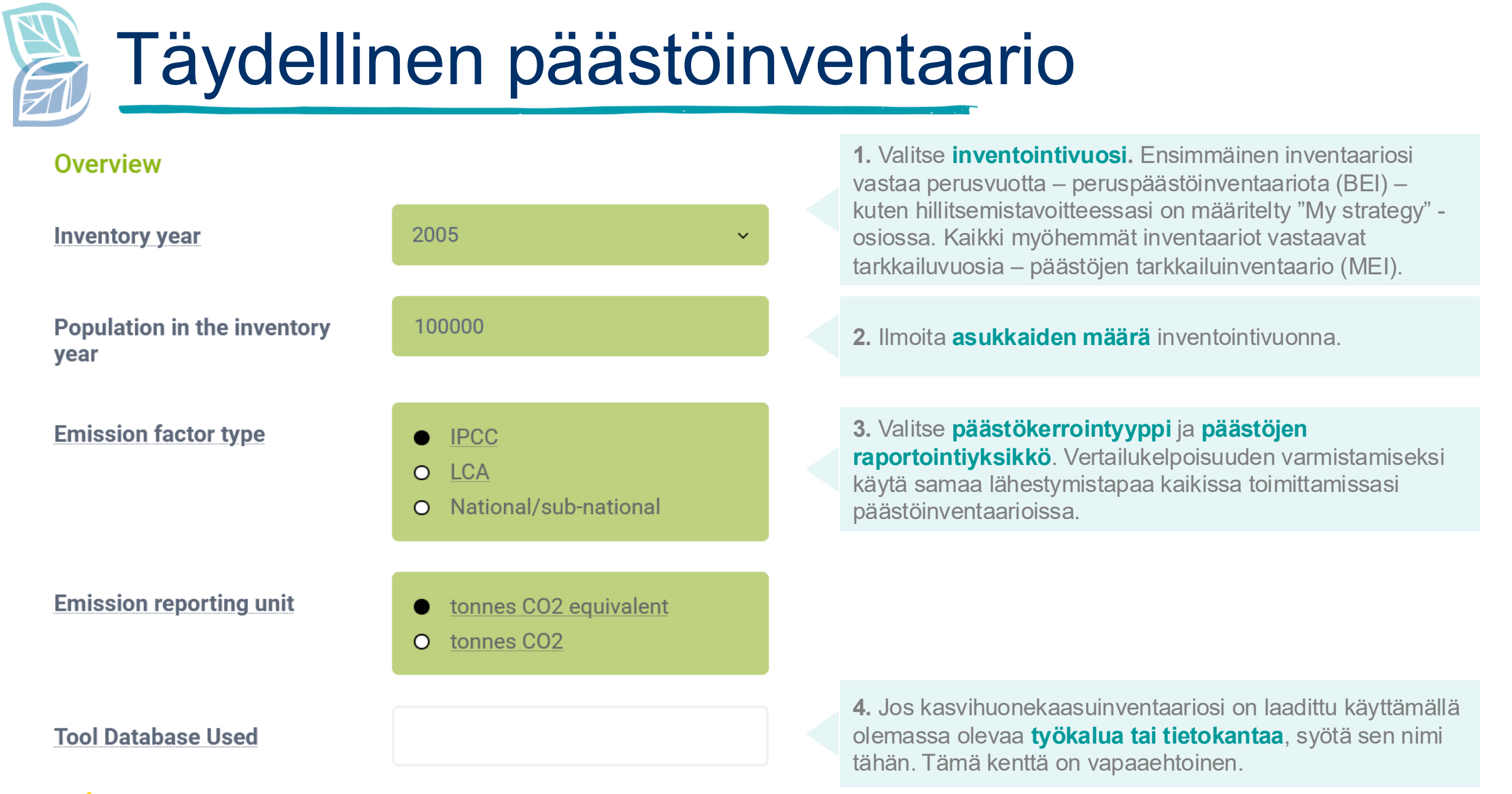
Year	Type	Template	Population	GHG emissions	Unit	Emission factor type	Updated	Actions
2009	BEI	Full	98522	313996	tonnes CO2 equivalent	IPCC	2025-06-18	
2021	MEI	Full	95834	265696	tonnes CO2 equivalent	National/sub-national	2026-04-28	

- Päivitä inventaario napsauttamalla **”Edit”-kuvaketta**.
- Käytä **”Unpublish”-kuvaketta**, jos haluat poistaa inventaarion kaavioista poistamatta sitä alustalta. Tämä on hyödyllistä silloin, jos inventaario ei ole enää vertailukelpoinen (esim. koska olet muuttanut menetelmääsi), mutta haluat säilyttää sen viitteeksi.
- Poista inventaario pysyvästi napsauttamalla **”Delete”-kuvaketta**. Poistettuja inventaarioita ei voi palauttaa.

Inventaarioni

Täydellinen päästöinventaario

Täydellinen päästöinventaario



1. Valitse **inventointivuosi.** Ensimmäinen inventaariosi vastaa perusvuotta – peruspäästöinventaariota (BEI) – kuten hillitsemistavoitteessasi on määritelty ”My strategy” -osiossa. Kaikki myöhemmät inventaariot vastaavat tarkkailuvuosia – päästöjen tarkkailuinventaario (MEI).

2. Ilmoita **asukkaiden määrä** inventointivuonna.

3. Valitse **päästökerrointyyppi** ja **päästöjen raportointiyksikkö**. Vertailukelpoisuuden varmistamiseksi käytä samaa lähestymistapaa kaikissa toimittamissasi päästöinventaarioissa.

4. Jos kasvihuonekaasuinventaariosi on laadittu käyttämällä olemassa olevaa **työkalua tai tietokantaa**, syötä sen nimi tähän. Tämä kenttä on vapaaehtoinen.

Täydellinen päästöinventaario

5. Syötä **kasvihuonekaasupäästöjen päästökertoimet** kunnassasi kulutetuille energiankantajille. Oletusarvot näytetään automaattisesti valitun päästökerroinmenetelmän perusteella. Vaihtoehtoisesti voit syöttää omat arvosi, jotka voivat olla maakohtaisia.

GHG emission factors

Inventory year	GHG emission factors [t/MWh]																
	Electricity		District heating and cooling	Fossil fuels													
	National	Local		Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	- Wood: 0.001 - Biogas: 0.197 If not harvested in a			Biogas
2010	0.4	0.3	0.5	0.202	0.268	0.268	0.268	0.250	0.365	0.342	0.337	0.001	0.001		0	0	0

Tiedätkö, mikä ero on kansallisella ja paikallisella sähkön päästökertoimella?

Kansallinen: Viittaa kansallisen sähköverkon toimittaman sähkön päästökertoimeen. Se riippuu valitun vuoden kansallisesta sähköntuotantorakenteesta.

Paikallinen: Mukauttaa kansallista sähkön päästökerrointa ottaen huomioon paikallisen sähköntuotannon ja -jakelun sekä sertifioidun vihreän sähkön käytön valittuna vuonna.

Haluatko lisätietoja? SECAP-opas, luku 5.2: Kasvihuonekaasuinventaario

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

Täydellinen päästöinventaario

Final energy consumption

"NO" = not occurring, "IE" = included elsewhere, "NE" = not estimated, "C" = confidential

Sector	FINAL ENERGY CONSUMPTION [MWh]																
	Fossil fuels										Renewable energies						Total
	Electricity	District heating and cooling	Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Biogas	
BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES																	
Municipal buildings, equipment/ facilities	12020.00	200.00	35000.00	0.00	0.00	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	300.00	0.00	0.00	52620.00
- Municipal buildings, equipment/ facilities	10000	200	35000	NE	NE	4500	NE	NE	NE	NE	NE	NE	600	300	NE	NE	50600.00
- Public lighting	2020	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	2020.00
- Other	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities	2223456.00	45000.00	6000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	0.00	0.00	2277956.00
- Institutional buildings	2223456	45000	6000	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3500	NE	NE	2277956.00
- Other	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Residential buildings	500000	60000	60000	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	500	23500	NE	NE	644000.00
Industry (excluding IPPU)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Non-ETS	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
- ETS (not recommended)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Buildings, equipment/facilities and industries not allocated (incl. non-municipal buildings, equipment/ facilities related to transport, waste, agriculture)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Subtotal	2735476.00	105200.00	101000.00	0.00	0.00	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1100.00	27300.00	0.00	0.00	2974576.00
TRANSPORT																	

6. Ilmoita **lopullinen energiankulutus** niiden **sektorien tai alasektorien** sekä **energiankantajien** osalta, jotka liittyvät kuntasi energiankulutukseen. Jos sinulla ei ole tietoja alasektoritasolla, ilmoita ne kohdassa ”Other”. Jos sinulla on tietoja vain makrosektoritasolla, ilmoita ne rivillä ”Not allocated”.

Avainkuvake osoittaa **aloitteen keskeiset sektorit**, joilla paikallisviranomaisilla katsotaan olevan suurin vaikutusvalta kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen. Voit sisällyttää kaikki muut asiaankuuluvat sektorit, joilla paikallisviranomaisesi voi vaikuttaa kasvihuonekaasupäästöihin.

Tietojen saatavuuteen liittyvien rajoitusten huomioon ottamiseksi voit valita **merkintäavaimen:** NO: ei esiinny | IE: sisällytetty muualla; C: salassa pidettävä; NE: ei arvioitu. Oletusarvoisesti koko taulukkoon sovelletaan NE-avainta, mutta voit valita toisen avaimen pudotusvalikosta.

Täydellinen päästöinventaario

Certified green electricity

Certified green electricity	Renewable electricity [MWh]	CO2/CO2eq. Emission factor [t/MWh]
Purchases Guarantees of Origins (within the municipality boundaries)	NE	
Sales Guarantees of Origins (within the municipality boundaries)	NE	

7. Ilmoita paikallisviranomaisesi sekä kunnan alueella toimivien muiden toimijoiden ostama **sertifioitu vihreä sähkö**, jos sovellettavissa.

Local/distributed electricity production (renewable energy only)

Local renewable electricity plants	Renewable electricity produced [MWh]	Emission factor [t/MWh produced]	CO2/CO2eq. emissions [t]
Wind	25000	0	0
Hydroelectric	20000	0	0
Photovoltaics	80500	0	0
Geothermal	NE	0	0
Total	125500.00		0.00

8. Ilmoita **kunnassasi tuotettu uusiutuva sähkö**, jos sovellettavissa. Voit sisällyttää mukaan myös kunnan omistamien, kunnan alueen ulkopuolella sijaitsevien laitosten tuottaman uusiutuvan energian.

Local/distributed electricity production

Local electricity production plants	Electricity produced [MWh]		Energy carrier input [MWh]											CO2/CO2 eq. emissions [t]	
	Electricity renewable	Electricity non renewable	Fossil fuels					Plant oil	Other biomass	Biogas	Waste	Other renewable	Other	Fossil sources	Renewable sources
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Lignite	Coal								
Combined Heat and Power	100	100	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	1000	1000
Other (ETS and large-scale plants > 20 MW not recommended)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Total	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1000.00	1000.00

9. Ilmoita **tuotettu sähkö** jaoteltuna **uusiutuviin ja uusiutumattomiin energianlähteisiin** (esim. sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitokset), jos sovellettavissa. Ilmoita myös käytetyt energianlähteet ja niihin liittyvät kasvihuonekaasupäästöt.

Täydellinen päästöinventaario

Local heat/cold production

Local heat/cold production plants	Heat/cold produced [MWh]		Energy carrier input [MWh]													CO2/CO2 eq. emissions [t]	
	Heat/cold renewable	Heat/cold non renewable	Fossil fuels					Plant oil	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Biogas	Waste	Other renewable	Other	Fossil sources	Renewable sources
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Lignite	Coal										
Combined Heat and Power	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
District heating (heat-only)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Other	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

10. Ilmoita **tuotettu lämpö/jäähdytys** jaettuna **uusiutuviin ja uusiutumattomiin energialähteisiin** (esim. sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitokset), jos sovellettavissa. Ilmoita myös käytetyt energianlähteet ja niihin liittyvät kasvihuonekaasupäästöt.

Non-energy related sectors

Non-energy related sectors	CO2 eq. emissions [t]	Activity data [tons]
Waste management	600.00	0.00
- Solid waste disposal	600	
- Biological treatment of solid waste	NE	
- Incineration and open burning of waste	NE	
- Other	NE	
	CO2 eq. emissions [t]	**Activity data [m3]**
Wastewater treatment and discharge	450	
Other non-energy related such as fuggitive emissions	0	

11. Voit myös ilmoittaa kasvihuonekaasupäästöt, jotka ovat peräisin **muilta kuin energia-alan sektoreilta** ja toiminnoista, kuten jätteiden ja jäteveden käsittelystä.

Täydellinen päästöinventaario

Save all

Emission inventory (calculated)

Sector	CO2 emissions [t]/CO2 eq. emissions [t]																
	Electricity	District heating and cooling	Fossil fuels								Renewable energies						Total
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	Geotherm al	Biogas	
BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES																	
Municipal buildings, equipment/ facilities	5489.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5489.44
- Municipal buildings, equipment/ facilities																	0.00
- Public lighting	5489.4422																5489.44
- Other																	0.00
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities	189162.38	0.00	42119.10	1482.29	92.62	461.91	0.00	0.00	0.00	102.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233420.8
- Institutional buildings	189162.3822		42119.10282	1482.28812	92.6157	461.90634				102.5376							233420.8
- Other																	0.00
Residential buildings	120122.54298		30958.51798	13307.14592		248.26844											164636.4
Industry (excluding IPPU)	27813.25	0.00	8786.31	18.09	36458.75	1042.23	0.00	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74127.87
- Non-ETS	27813.24887		8786.30512	18.0891	36458.74924	1042.2279				9.24							74127.86
- ETS (not recommended)																	0.00
Buildings, equipment/facilities and industries not allocated (incl. non-municipal buildings, equipment/ facilities related to transport, waste, agriculture)																	0.00
Subtotal	342587.61	0.00	81863.93	14807.53	36551.37	1752.41	0.00	0.00	0.00	111.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	477674.6
TRANSPORT																	

12. Kun olet täyttänyt kaikki kentät, napsauta **”Save all”**. **Kasvihuonekaasupäästötaulukko** luodaan automaattisesti.

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

Inventaarioni

Päästöinventaarion yhteenveto

Päästöinventaarion yhteenveto

1. Valitse **inventointivuosi.** Ensimmäinen inventaariosi vastaa perusvuotta – peruspäästöinventaariota (BEI) – kuten hillitsemistavoitteessasi on määritelty ”My strategy” -osiossa. Kaikki myöhemmät inventaariot vastaavat tarkkailuvuosia – päästöjen tarkkailuinventaario (MEI).

2. Ilmoita **asukkaiden määrä** inventointivuonna.

3. Valitse **päästökerrointyyppi** ja **päästöjen raportointiyksikkö**. Vertailukelpoisuuden varmistamiseksi käytä samaa lähestymistapaa kaikissa toimittamissasi päästöinventaarioissa.

4. Syötä käytetyn **työkalun tai tietokannan nimi**. Yhteenvetoraportointi on tarkoitettu ensisijaisesti niille allekirjoittajille, joilla on jo pääsy inventaarioonsa kansallisen tai alueellisen työkalun kautta.

Päästöinventaarion yhteenveto

Select your level of reporting

Sectors

- (●) By key sector
- ( ) By macro-sector

Energy carriers

- (●) Total
- ( ) By aggregated energy carrier

Final energy consumption and GHG emissions

	MWh					t CO2/ t CO2 eq.				
	Electricity	Heat/cold	Fossil fuels	Renewable energies	Final energy consumption	Electricity	Heat/cold	Fossil fuels	Renewable energies	GHG emissions
Buildings, equipment/ facilities and industries					942000.00					400600.00
Municipal buildings, equipment/facilities					25000					35000
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities					504000					190000
Residential buildings					413000					175600
Industry (excluding IPPU)					NO					NO
Transport					567080					100800
Agriculture, forestry, fisheries (excluding AFOLU)					34560					33568
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	1543640.00	0.00	0.00	0.00	0.00	534968.00

5. Valitse **raportointitaso**, joka vastaa parhaiten sitä yksityiskohtaisuuden tasoa, jonka haluat raportoida kunnastasi. Tämä joustavuus mahdollistaa erilaisten tietojen saatavuuden ja rakenteet.

6. Ilmoita **lopullinen energiankulutus** ja **kasvihuonekaasupäästöt** yllä valitun raportointitason mukaisesti. Taulukko mukautuu automaattisesti näyttämään soveltuvat syöttökentät.

Avainkuvake ilmaisee **aloitteen keskeiset sektorit**, joilla paikallisviranomaisilla katsotaan olevan suurin vaikutusvalta kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen. Voit sisällyttää kaikki muut asiaankuuluvat sektorit, joilla paikallisviranomaisesi voi vaikuttaa kasvihuonekaasupäästöihin.

Tietojen saatavuuteen liittyvien rajoitusten huomioon ottamiseksi voit valita **merkintäavaimen:** NO: ei esiinny | IE: sisällytetty muualla; C: salassa pidettävä; NE: ei arvioitu.

Päästöinventaarion yhteenveto

Local energy production

Local electricty and heat/cold	Renewable energy produced [MWh]	Non-renewable energy produced [MWh]	CO2 / CO2 eq. emissions [t]
Renewable electricity	450000		
Combined heat and power (electricity)	33333	333	
Combined heat and power and District heating (heat and cold)	3434	2342	
Other	NO	NO	
TOTAL	486767.00	2675.00	0.00

Certified green electricity

	Renewable electricity [MWh]	CO2 / CO2 eq. emissions [t]
Certified green electricity		

Non-energy related sectors

	CO2 eq. emissions [t]	CO2 eq. removals [t]
Non-energy related sectors		

7. Ilmoita kunnassasi tuotettu paikallinen energia jaoteltuna **uusiutuviin ja uusiutumattomiin energianlähteisiin**, jos sovellettavissa. Voit sisällyttää mukaan myös kunnan omistamien, kunnan alueen ulkopuolella sijaitsevien laitosten tuottaman uusiutuvan energian.

8. Ilmoita paikallisviranomaisesi tai kunnan alueella toimivien muiden toimijoiden ostama **sertifioitu vihreä sähkö**.

9. Voit myös ilmoittaa kaikkien **muiden kuin energia-alojen** ja toimintojen, kuten jätteiden ja jäteveden käsittelyn, kokonaiskasvihuonekaasupäästöt.

Inventaarioni

Päästöinventaario EU:n missioon osallistuville allekirjoittajille: Ilmastoneutraalit ja älykkäät kaupungit

Missiokaupungin päästöinventaario

Overview

Inventory year: 2005

Population in the inventory year: 100000

Emission factor type:
- ● IPCC
- ○ LCA
- ○ National/sub-national

Emission reporting unit:
- ● tonnes CO2 equivalent
- ○ tonnes CO2

Tool Database Used:

1. Valitse **inventointivuosi.** Ensimmäinen inventaariosi vastaa perusvuotta – peruspäästöinventaariota (BEI) – kuten hillitsemistavoitteessasi on määritelty ”My strategy” -osiossa. Kaikki myöhemmät inventaariot vastaavat tarkkailuvuosia – päästöjen tarkkailuinventaario (MEI).

2. Ilmoita **asukkaiden määrä** inventointivuonna.

3. Valitse **päästökerrointyyppi ja päästöjen raportointiyksikkö.** Vertailukelpoisuuden varmistamiseksi käytä samaa lähestymistapaa kaikissa toimittamissasi päästöinventaarioissa. Missiokaupunkien tulee mitata kasvihuonekaasupäästöt **CO2-ekvivalentteina**.

4. Jos kasvihuonekaasuinventaariosi on laadittu käyttämällä olemassa olevaa **työkalua tai tietokantaa**, syötä sen nimi tähän. Tämä kenttä on vapaaehtoinen.

Missiokaupungin päästöinventaario

5. Syötä **kasvihuonekaasupäästöjen päästökertoimet** kunnassasi kulutetuille energiankantajille. Oletusarvot näytetään automaattisesti valitun päästökerroinmenetelmän perusteella. Vaihtoehtoisesti voit syöttää omat arvosi, jotka voivat olla maakohtaisia.

GHG emission factors

Inventory year	GHG emission factors [t/MWh]																
	Electricity		District heating and cooling	Fossil fuels													
	National	Local		Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel				Biogas
2010	0.4	0.3	0.5	0.202	0.268	0.268	0.268	0.250	0.365	0.342	0.337	0.001	0.001		0	0	0

- Wood: 0.001
- Biogas: 0.197
If not harvested in a

Tiedätkö, mikä ero on kansallisella ja paikallisella sähkön päästökertoimella?

Kansallinen: Viittaa kansallisen sähköverkon toimittaman sähkön päästökertoimeen. Se riippuu valitun vuoden kansallisesta sähköntuotantomuotojen yhdistelmästä.

Paikallinen: Mukauttaa kansallista sähkön päästökerrointa ottaen huomioon paikallisen sähköntuotannon ja -jakelun sekä sertifioidun vihreän sähkön käytön valittuna vuonna.

Haluatko lisätietoja? SECAP-opas, luku 5.2: Kasvihuonekaasuinventaario

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

Missiokaupungin päästöinventaario

Final energy consumption

Sector	FINAL ENERGY CONSUMPTION [MWh]																
	Electricity	District heating and cooling	Fossil fuels								Renewable energies						Total
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Biogas	
BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES																	
Municipal buildings, equipment/ facilities	12020.00	200.00	35000.00	0.00	0.00	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600.00	300.00	0.00	0.00	52620.00
- Municipal buildings, equipment/ facilities	10000	200	35000	NE	NE	4500	NE	NE	NE	NE	NE	NE	600	300	NE	NE	50600.00
- Public lighting	2020	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	2020.00
- Other	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities	2223456.00	45000.00	6000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3500.00	0.00	0.00	2277956.00
- Institutional buildings	2223456	45000	6000	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3500	NE	NE	2277956.00
- Other	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Residential buildings	500000	60000	60000	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	500	23500	NE	NE	644000.00
Industry (excluding IPPU)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Non-ETS	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
- ETS (not recommended)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Buildings, equipment/facilities and industries not allocated (incl. non-municipal buildings, equipment/ facilities related to transport, waste, agriculture)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Subtotal	2735476.00	105200.00	101000.00	0.00	0.00	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1100.00	27300.00	0.00	0.00	2974576.00
TRANSPORT																	

6. Ilmoita **lopullinen energiankulutus** niiden **sektorien tai alasektorien** sekä **energiankantajien** osalta, jotka liittyvät kuntasi energiankulutukseen. Jos sinulla ei ole tietoja alasektoritasolla, ilmoita ne kohdassa ”Other”. Jos sinulla on tietoja vain makrosektoritasolla, ilmoita ne rivillä ”Not allocated”.

Avainkuvake osoittaa **aloitteen keskeiset sektorit**, joilla paikallisviranomaisilla katsotaan olevan suurin vaikutusvalta kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisessä. Voit sisällyttää siihen kaikki muut asiaankuuluvat sektorit, joilla paikallisviranomaisesi voi vaikuttaa kasvihuonekaasupäästöihin. **Missiokaupunkien** tulisi sisällyttää myös jätealan, teollisuusprosessien ja tuotteiden käytön sekä maa- ja metsätalouden ja muun maankäytön kasvihuonekaasupäästöt.

Tietojen saatavuuteen liittyvien rajoitusten huomioon ottamiseksi voit valita **merkintäavaimen:** NO: ei esiinny | IE: sisällytetty muualla; C: salassa pidettävä; NE: ei arvioitu. Oletusarvoisesti koko taulukkoon sovelletaan NE-avainta, mutta voit valita toisen avaimen pudotusvalikosta.

Missiokaupungin päästöinventaario

Certified green electricity

Certified green electricity	Renewable electricity [MWh]	CO2/CO2eq. Emission factor [t/MWh]
Purchases Guarantees of Origins (within the municipality boundaries)	NE	
Sales Guarantees of Origins (within the municipality boundaries)	NE	

7. Ilmoita paikallisviranomaisesi sekä kunnan alueella toimivien muiden toimijoiden ostama **sertifioitu vihreä sähkö**, jos sovellettavissa.

Local/distributed electricity production (renewable energy only)

Local renewable electricity plants	Renewable electricity produced [MWh]	Emission factor [t/MWh produced]	CO2/CO2eq. emissions [t]
Wind	25000	0	0
Hydroelectric	20000	0	0
Photovoltaics	80500	0	0
Geothermal	NE	0	0
Total	125500.00		0.00

8. Ilmoita **kunnassasi tuotettu uusiutuva sähkö**, jos sovellettavissa. Voit sisällyttää mukaan myös kunnan omistamien, kunnan alueen ulkopuolella sijaitsevien laitosten tuottaman uusiutuvan energian.

Missiokaupungin päästöinventaario

Local/distributed electricity production

Local electricity production plants	Electricity produced [MWh]		Energy carrier input [MWh]											CO2/CO2 eq. emissions [t]	
	Electricity renewable	Electricity non renewable	Fossil fuels					Plant oil	Other biomass	Biogas	Waste	Other renewable	Other	Fossil sources	Renewable sources
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Lignite	Coal								
Combined Heat and Power	100	100	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	1000	1000
Other (ETS and large-scale plants > 20 MW not recommended)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Total	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1000.00	1000.00

9. Ilmoita **tuotettu sähkö** jaoteltuna **uusiutuviin ja uusiutumattomiin energianlähteisiin** (esim. sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitokset), jos sovellettavissa. Ilmoita myös käytetyt energianlähteet ja niihin liittyvät kasvihuonekaasupäästöt.

Local heat/cold production

Local heat/cold production plants	Heat/cold produced [MWh]		Energy carrier input [MWh]													CO2/CO2 eq. emissions [t]	
	Heat/cold renewable	Heat/cold non renewable	Fossil fuels					Plant oil	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Biogas	Waste	Other renewable	Other	Fossil sources	Renewable sources
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Lignite	Coal										
Combined Heat and Power	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
District heating (heat-only)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Other	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Total	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

10. Ilmoita **tuotettu lämpö/jäähdytys** jaoteltuna **uusiutuviin ja uusiutumattomiin energialähteisiin** (esim. sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitokset), jos sovellettavissa. Ilmoita myös käytetyt energianlähteet ja niihin liittyvät kasvihuonekaasupäästöt.

Missiokaupungin päästöinventaario

Non-energy related sectors

Non-energy related sectors	In-boundary (scope 1)		Out-boundary (scope 3)	
	CO2 eq. emissions [t]	Activity data [tons]	CO2 eq. emissions [t]	Activity data [tons]
Waste management	0.00	0.00	51477.00	105895.00
- Solid waste disposal	NO		1377	2665
- Biological treatment of solid waste	NO		2250	13127
- Incineration and open burning of waste	NO		47850	90103
- Other	NO		NO	
	In-boundary (scope 1)		Out-boundary (scope 3)	
	CO2 eq. emissions [t]	Activity data [m3]	CO2 eq. emissions [t]	Activity data [m3]
Wastewater treatment and discharge	4116	21080076	NO	
Other non-energy related such as fuggitive emissions	573			

	CO2 eq. emissions [t]	CO2, CH4, N2O gases (CO2 eq. emissions [t])	F-gases: HFCs, PFCs, SH6, NF3 (CO2 eq. emissions [t])
Industrial processes and product use (IPPU)	0.00	7193.00	0.00
- Industrial processes	0.00	NE	NE
- Product use	7193.00	7193	NE

11. Ilmoita **jäte- ja jätevesihuollon** sektorien kasvihuonekaasupäästöt.

Missiokaupunkien tulisi sisällyttää sekä **scope 1-** (kaupungin rajojen sisällä syntyvät suorat päästöt) että **scope 3-** (kaupungin toimintaan ja kulutukseen liittyvät alueen ulkopuolelle suuntautuvat päästöt) kasvihuonekaasupäästöt **muilta kuin energia-alan sektoreilta.**

12. Ilmoita **teollisuusprosessien ja tuotteiden käytön** sektorin kasvihuonekaasupäästöt.

Missiokaupungin päästöinventaario

Non-energy related sectors

	CO2 eq. emissions [t]	CO2 eq. removals [t]	Net CO2 eq. [t]
Agriculture, Forestry and Other Land Use (AFOLU)	0.00	0.00	-1355.00
- Livestock	NO	NO	0.00
- Land	0.00	-1355.00	-1355.00
i) Afforestation, reforestation and sustainable forest management	NE	-1355	-1355.00
ii) Agroforestry	NE	NE	0.00
iii) Revegetation (tree planting in cities)	NE	NE	0.00
iv) Soil carbon sequestration	NE	NE	0.00
v) Wetlands restoration	NO	NO	0.00
vi) Other land	NO	NO	0.00
- Other AFOLU	NO	NO	0.00

13. Ilmoita **maa- ja metsätalouden ja muun maankäytön** sektorin kasvihuonekaasupäästöt.

	CO2 eq. emissions [t]	Details
Carbon credits	0.00	Specify, if applicable, origin, role of the city, type of credit-generating project, vintage, registry number/ID, ex-post or ex-ante, compliance scheme, share applicable to the city (in case of group purchases), possible double counting (e.g. certified green electricity sales of guarantees of origin, covered above).
- Retired carbon credits	NO	
- Sold carbon credits	NO	

14. Voit myös ilmoittaa **päästöhyvitykset**, jos olet käyttänyt niitä jäännöspäästöjen kompensoimiseen.

Missiokaupungin päästöinventaario

Save all

Emission inventory (calculated)

Sector	CO2 emissions [t]/CO2 eq. emissions [t]																
	Electricity	District heating and cooling	Fossil fuels								Renewable energies						Total
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	Geotherm al	Biogas	
BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES																	
Municipal buildings, equipment/ facilities	5489.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5489.44
- Municipal buildings, equipment/ facilities																	0.00
- Public lighting	5489.4422																5489.44
- Other																	0.00
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities	189162.38	0.00	42119.10	1482.29	92.62	461.91	0.00	0.00	0.00	102.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233420.8
- Institutional buildings	189162.3822		42119.10282	1482.28812	92.6157	461.90634				102.5376							233420.8
- Other																	0.00
Residential buildings	120122.54298		30958.51798	13307.14592		248.26844											164636.4
Industry (excluding IPPU)	27813.25	0.00	8786.31	18.09	36458.75	1042.23	0.00	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74127.87
- Non-ETS	27813.24887		8786.30512	18.0891	36458.74924	1042.2279				9.24							74127.86
- ETS (not recommended)																	0.00
Buildings, equipment/facilities and industries not allocated (incl. non-municipal buildings, equipment/ facilities related to transport, waste, agriculture)																	0.00
Subtotal	342587.61	0.00	81863.93	14807.53	36551.37	1752.41	0.00	0.00	0.00	111.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	477674.6
TRANSPORT																	

15. Kun olet täyttänyt kaikki kentät, napsauta ”**Save all**”. **Kasvihuonekaasupäästötaulukko** luodaan automaattisesti.

Jos haluat missiokaupunkina ilmoittaa vain päästöinventaarion etkä täyttää kaikkia raportointimallin osioita, ota yhteyttä osoitteeseen info@eumayors.eu voidaksesi toimittaa vain päästöinventaarion.

Inventaarioni

Riskit ja haavoittuvuudet

Riskit ja haavoittuvuudet

▼ Select the climate hazards, then identify the respective vulnerable sectors and population groups

Climate hazards	Vulnerable sectors	Vulnerable population groups
☐ Extreme heat		
☐ Extreme cold		
☐ Heavy precipitation		
☐ Floods & sea level rise		
☐ Droughts & water scarcity		
☐ Storms		
☐ Mass movement		
☐ Wild fires		
☐ Chemical change		
☐ Biological hazard		
☐ Other		

1. Valitse kuntaasi koskevat **ilmastovaarat**. Tämän jälkeen näytetään vastaavat **haavoittuvat sektorit** (pakollinen) ja **haavoittuvat väestöryhmät** (valinnainen), joista voit valita.

Climate hazards	Vulnerable sectors	Vulnerable population groups
☑ Extreme heat	☐ Buildings ☐ Transport ☐ Waste (non-energy) ☐ Energy ☐ Water supply & sanitation ☐ Land Use Planning ☐ Agriculture & Forestry ☐ Environment & Biodiversity ☐ Health ☐ Civil Protection & Emergency ☐ Tourism ☐ Education ☐ ICT (Information & communication technologies)	☐ Women ☐ Children ☐ Youth ☐ Elderly ☐ Marginalized ☐ Disabilities ☐ Chronic disease ☐ Low income ☐ Unemployed ☐ Substandard housing ☐ Migrants ☐ Other ☐ All

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

Riskit ja haavoittuvuudet

Vie hiiri katkoviivalla alleviivattujen sarakeotsikoiden yläpuolelle saadaksesi lisätietoja kustakin kentästä.

Fill in details per hazard

Climate hazards	Specific hazard	Current risk of hazard occurring		Future hazards			Vulnerable sectors		Vulnerable population groups	Indicators		
		Probability of hazard	Impact of hazard	Expected change in hazard intensity	Expected change in hazard frequency	Timeframe	Sectors	Level		Indicator	Unit	Value
Extreme heat		High	Moderate	Increase	Decrease	☐ Short-term ☑ Mid-term ☐ Long-term ☐ Not known	Buildings	High	Children Elderly Marginalized Low income			
							Energy	High				
							Environment & Biodiversity	Moderate				
							Health	Moderate				
							Water supply & sanitation	Low				
							Education	Moderate				
Floods & sea level rise	☐ Flash / surface flood ☐ River flood ☐ Coastal flood ☐ Groundwater flood ☐ Permanent inundation	High	Moderate	Increase	Increase	☐ Short-term ☐ Mid-term ☐ Long-term ☑ Not known	Agriculture & Forestry	Low				
							Energy	Moderate				
							Land Use Planning	High				

2. Tämä taulukko luodaan automaattisesti aiemmin tekemiesi valintojen perusteella, jotta voit täyttää sen. Täytä pakolliset kentät, jotka koskevat **vaaran nykyistä esiintymisriskiä, tulevia vaaroja** ja **kunkin valitun haavoittuvan sektorin haavoittuvuusastetta.**

Riskit ja haavoittuvuudet

Vaaran toteutumisen nykyinen riski

Vaaran toteutumisen todennäköisyys:

- **Korkea:** Erittäin todennäköistä, että vaara ilmenee (todennäköisyys yli 1/20).
- **Kohtalainen:** Todennäköistä, että vaara ilmenee (todennäköisyys on 1/20–1/200)
- **Alhainen:** Epätodennäköistä, että vaara ilmenee (todennäköisyys 1/200–1/2 000)
- **Ei tiedossa:** Kaupunki ei ole kokenut tai havainnut ilmasto-olosuhteisiin liittyviä vaaroja aiemmin tai sillä ei ole mahdollisuutta raportoida näitä tietoja tarkasti näyttöön perustuen.

Vaaran vaikutus:

- **Korkea:** Tarkoittaa korkeaa (tai korkeinta) potentiaalisen huolenaiheen tasoa alueellasi. Vaaratilanteen toteutuminen aiheuttaa alueelle (erittäin) vakavia seurauksia ja (katastrofaalisia) häiriöitä jokapäiväiseen elämään.
- **Kohtalainen:** Tarkoittaa kohtalaista potentiaalisen huolenaiheen tasoa alueellasi. Vaaratilanteen toteutuminen aiheuttaa alueelle (erittäin) vakavia seurauksia ja (katastrofaalisia) häiriöitä jokapäiväiseen elämään.
- **Alhainen:** Tarkoittaa alhaisempaa (alhaisinta) mahdollista huolenaiheen tasoa alueellasi. Vaaratilanteen toteutuminen aiheuttaa seurauksia alueella, mutta niitä pidetään vähemmän merkittävinä (tai merkityksettöminä) jokapäiväisen elämän kannalta.
- **Ei tiedossa:** Kaupunki ei ole kokenut tai havainnut ilmastovaaroja aiemmin tai sillä ei ole keinoa raportoida näitä tietoja tarkasti todisteiden perusteella.

Tulevat vaarat

Aikataulu:

- **Lyhyt:** seuraavien muutaman vuoden aikana
- **Keskipitkä:** vuosisadan puolivälissä
- **Pitkä:** vuosisadan lopussa
- **Ei tiedossa:** ei voida määrittää

Riskit ja haavoittuvuudet

▼ Report on more details: adaptive capacity

Adaptive capacity

Vulnerable sectors	Climate hazards	Adaptive capacity factors	Level	Indicator	Indicator unit	Indicator value
Buildings	Extreme heat Extreme cold Floods & sea level rise Droughts & water scarcity Storms Mass movement Other	☑ Access to services	High			
		☑ Socio-economic	High			
		☐ Governmental & institutional	Please select			
		☐ Physical & environmental	Please select			
		☐ Knowledge & innovation	Please select			

3. Haluatko antaa **lisätietoja**? Napsauta vain sivun alareunassa olevaa **”More details”** -painiketta

4. Voit sisällyttää lisätietoja **sopeutumiskyvystä** valitsemalla asiaankuuluvat sopeutumiskykytekijät ja ilmoittamalla vastaavan nykyisen sopeutumiskyvyn tason. Voit sisällyttää myös sopeutumiskykyyn liittyviä indikaattoreita.

Inventaarioni

Energiaköyhyyden arviointi

Energiaköyhyyden arviointi

Energy Poverty Assessment

Macro-area	Used indicator(s)	Unit	Households / Persons	Base year	Current level	Use for monitoring	Target level
Socio-economic aspects	Percentage of persons / households spending up to 10% of their income on energy services	[%]	Households	2005	80	☑	100
Climate	Frequency of heat waves	Number of days/ year		Please select		☐	
	Frequency of cold waves	Number of days/ year		Please select		☐	
	Number of heating degree days per year	Number of HDD and CDD / year		Please select		☐	
	Number of cooling degree days per year	Number of HDD and CDD / year		Please select		☐	
	F+G + H band (EPC) dwelling / total number of dwelling	[%]		Please select		☐	
	Energy consumption (electricity + heating) per capita / national energy consumption (electricity + heating) per capita	[%]		Please select		☐	
	Share of buildings renovated per year	[%]		Please select		☐	

Add another indicator

Choose one indicator to add

Add your own indicator

Add indicator to table

1. Ilmoita **vähintään yksi indikaattori**, joka on merkityksellinen kunnallesi ja jota käytetään energiaköyhyyden seurantaan. Ensimmäinen indikaattori näkyy pakollisena. Jos sitä ei kuitenkaan käytetä kunnassasi, voit jättää sen tyhjäksi ja ilmoittaa jonkin toisen, tilanteeseenne sopivan indikaattorin. Jos päätät ilmoittaa pakollisen indikaattorin, täytä kaikki vihreällä merkityt kentät, mukaan lukien ”Used indicator(s)” -kenttä, jossa sinun tulee ilmoittaa energiahuoltopalveluihin käytetyn tulon prosenttiosuus.

2. Jos käytät indikaattoria, joka ei sisälly luetteloon, voit lisätä sen ja ilmoittaa siitä täällä.

Toimenpiteeni

Toimenpiteideni yleiskatsaus

Toimenpiteideni yleiskatsaus

Mitigation actions

Show columns for target years

- [x] 2030
- [ ] 2050

Estimates of the impacts of actions in mid-term target year in relation to: BEI 2005

Select the mitigation sectors covered by your actions

Mitigation sectors	Status of implementation (Monitoring)	Estimates in 2030		
		Energy savings	Renewable energy production	GHG reduction
		MWh/a	MWh/a	t CO2/a
Municipal buildings	Please select	35500	0	25482
Residential buildings	Please select	124820	0	48450
Tertiary buildings	Please select			
Transport	Please select	938210	0	249222
Industry (excluding IPPU)	Please select			
Waste (non-energy)	Please select	17670	0	19730
Local Electricity Production	Please select	0	220270	55729
Local Heat/Cold Production	Please select			
Others energy-related (incl. Agriculture and fisheries)	Please select	78790	0	415807
Other	Please select			
Non-energy related (AFOLU, IPPU)	Please select			
Total		1194990.00	220270.00	814420.00

1. Valitse **tavoiteaikahorisontti**, jonka osalta haluat raportoida toimienne arvioidut vaikutukset. Käytettävissä olevat vaihtoehdot perustuvat ”My strategy” -kohdassa määriteltyihin tavoitteisiin.

2. Tarkenna, lasketaanko **toimienne arvioidut vaikutukset** suhteessa **perustason päästöinventaarion (BEI) vuoteen vai seurantatason päästöinventaarion (MEI) vuoteen** (jos raportoitu). Jos käytät MEI-vuotta, ilmoita vain ne lisävähennykset, jotka tarvitaan tavoitteenne saavuttamiseksi.

3. Valitse suunnitelmasi kattamat **hillintäsektorit**. Ilmoita kunkin valitun sektorin osalta toimienne **arvioidut vaikutukset**. Anna **seurannan** aikana myös yleinen kvalitatiivinen **arvio toteutuksesta** ja tarvittaessa **päivitä arviosi**.

Tämän taulukon arvioiden tulisi kuvastaa kaikkien toimintasuunnitelmanne toimien kokonaisvaikutusta kullakin sektorilla. Ne voivat poiketa kohdassa ”My Action Details” (seuraava osio) ilmoitettujen toimien summasta, koska kaikkia yksittäisiä toimenpiteitä ei tarvitse ilmoittaa.

Toimenpiteideni yleiskatsaus

Adaptation actions

Select the adaptation sectors covered by your actions

Adaptation sectors	Status of implementation (Monitoring)
Buildings	Please select
Transport	Please select
Waste (non-energy)	Please select
Energy	Please select
Water supply & sanitation	Please select
Land Use Planning	Please select
Agriculture & Forestry	Please select
Environment & Biodiversity	Please select
Health	Please select
Civil Protection & Emergency	No progress
Tourism	Early progress
Education	Moderate progress
ICT (Information & communication technologies)	Advanced progress

4. Valitse toimintasuunnitelmasi kattamat **sopeutumissektorit**. **Seurannan** aikana sinun on myös annettava yleinen kvalitatiivinen **arvio toteutuksesta** (ei edistymistä, varhaista edistymistä, kohtalaista edistymistä, edistynyttä edistymistä).

Energy poverty actions

Select the energy poverty macro-areas covered by your actions

Energy poverty macro areas	Status of implementation (Monitoring)
Climate	Please select
Socio-economic aspects	Please select
Facilities / housing	Please select
Mobility	Please select
Policy and regulatory framework	Please select
Participation / awareness-raising	Please select

5. Valitse toimintasuunnitelmasi kattamat **energiaköyhyyden makroalueet**. Anna **seurannan** aikana myös yleinen kvalitatiivinen **arvio toteutuksesta.**

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

Toimenpiteeni

Toimenpiteideni tiedot

Toimenpiteideni tiedot

Action	Type	Origin of the action	Sector(s)	Implementation timeframe		Status of Implementation
	All			Start	End	

Add new

1. Luo uusi toiminto napsauttamalla ”**Add new**” -painiketta.

Action	Type	Origin of the action	Sector(s)	Implementation timeframe		Status of Implementation	Visible on signatory webpage
	All			Start	End		
AA.01. Implement the Caminha-Espinho Coastal Programme	Adaptation	Mixed	Civil Protection & Emergency	2021	2030	Ongoing	☆
AA.02. Consolidate and stabilise escarpments and unstable areas	Adaptation	Local authority	Civil Protection & Emergency	2014	2030	Ongoing	☆
AA.03. Rehabilitate and enhance watercourses	Adaptation	Mixed	Environment & Biodiversity	2006	2030	Ongoing	★
AA.04. Implement the Port Environmental Index	Adaptation	Local authority	Land Use Planning	2023	2030	Ongoing	☆
AA.05. Requalify the Municipal Supported Housing Park and improve the climate comfort and efficiency of the dwellings	Adaptation,Energy poverty	Local authority	Buildings Facilities / housing	2004	2030	Ongoing	☆
AA.06 Promote the thermal rehabilitation and energy efficiency of municipal buildings and equipment	Adaptation	Local authority	Buildings	2010	2028	Ongoing	☆
AA.07. Promote the construction of affordable rental housing with NZEB20 (Nearly Zero Energy Building) certification	Adaptation,Energy poverty	Local authority	Buildings Facilities / housing	2023	2030	Ongoing	☆
AA.08 Expand the municipal green area open to the public	Adaptation	Local authority	Environment & Biodiversity	2013	2030	Ongoing	★

Vähimmäisraportointivaatimukset:

- 3 hillitsemistoimenpidettä
- 3 sopeutumistoimenpidettä
- 1 energiaköyhyyttä koskeva toimenpide

Kun lisäät toimintoja, ne näkyvät **taulukossa**.

- Napsauta **tarkastelukuvaketta** (silmä) nähdäksesi tai muokataksesi toimenpidettä.
- Poista toimenpide napsauttamalla **poistokuvaketta** (x). Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain toimintasuunnitelman mallissa. Seurantapohjassa toimenpiteet tulisi sen sijaan merkitä "peruutetuiksi" toteutustilassa.
- Toimenpiteet, jotka julkaistaan **allekirjoittajan verkkosivullasi**, on merkitty **keltaisella tähtikuvakkeella.**

Toimenpiteideni tiedot

2. Valitse **pilari/pilarit**, joita toimenpiteesi koskee. Toimenpide voi liittyä useampaan kuin yhteen pilariin.

3. **Luokittele toimenpiteesi**. Voit valita enintään kaksi kategoriaa, jotka kuvaavat parhaiten toimenpidettäsi. Katso lisäohjeita seuraavalta sivulta.

4. Anna toimenpiteellesi **otsikko**.

5. Määritä **hallintotaso tai organisaatiotyyppi**, joka on vastuussa toimenpiteen toteuttamisesta.

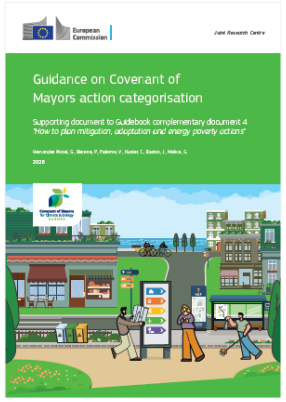
6. Voit halutessasi antaa lyhyen **kuvauksen**.

7. Määritä toimenpiteen toteutuksen **aloitusvuosi**, **päättymisvuosi** ja nykyinen **tila**.

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

Toimenpiteideni tiedot

Toimenpiteen tyyppi



- **Fyysiset (ei luontoon perustuvat**): Rakenteisiin liittyvät toimenpiteet (joihin viitataan usein ”harmaina” vaihtoehtoina) ja tekniset ratkaisut, jotka vähentävät kasvihuonekaasupäästöjä, suojaavat ilmastoon liittyviltä vaaroilta ja parantavat rakennusten ja infrastruktuurin energiatehokkuutta.
- **Fyysiset (luontoon perustuvat):** Luontoon perustuvat toimenpiteet (NBS) (joihin viitataan usein ”sinisinä ja vihreinä” vaihtoehtoina) ovat luonnon inspiroimia ja tukemia ratkaisuja, jotka tuottavat samanaikaisesti ympäristöön liittyviä, sosiaalisia ja taloudellisia hyötyjä. Luontopohjaiset ratkaisut voivat esimerkiksi sitoa hiiltä, suojata ilmastovaaroilta ja parantaa lämpömukavuutta.
- **Teknologiset/digitaaliset vaihtoehdot:** Digitaaliset työkalut ja teknologiset järjestelmät, jotka voivat ohjata päätöksentekoa ja mahdollistaa toimien toteuttamisen päästöjen vähentämiseksi, tehokkuuden parantamiseksi, ilmastoriskien seuraamiseksi ja älykkään energianhallinnan toteuttamiseksi.
- **Talous ja rahoitus:** Rahoitusvälineet ja -mekanismit, joilla ohjataan pääomaa vähähiilisiin investointeihin, rahoitetaan selviytymiskyvyn kehittämistä tai tarjotaan taloudellisia kannustimia esimerkiksi energiatehokkuuteen ja uusiutuvan energian käyttöönottoon.
- **Hallinto ja institutionaaliset tekijät:** Sääntely- ja toimintapoliittiset kehykset, joissa määritellään standardit, lait ja institutionaaliset järjestelyt ilmastonmuutoksen hillitsemisen, siihen sopeutumisen ja energiaköyhyyden lieventämisen tukemiseksi sekä tehokkaan täytäntöönpanon ja koordinoinnin helpottamiseksi.
- **Tietämyksen ja käyttäytymisen muutos:** Koulutus-, tiedotus- ja käyttäytymisstrategiat, joilla lisätään tietoisuutta, kehitetään valmiuksia sekä tuetaan ja edistetään vähähiilistä elämäntapaa, ilmastokestävyyttä ja energiatehokkaita käytäntöjä.

https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC148122

Toimenpiteideni tiedot

Involvement of stakeholders and citizens

Type

- [x] National government and/or agency(ies)
- [x] Sub-national government(s) and/or agency(ies)
- [x] Business and private sector
- [ ] Trade unions
- [ ] Academia & research institutions
- [ ] Education sector
- [x] NGOs & civil society
- [ ] Citizens

Vulnerable population group(s) targeted

- [ ] Women and girls
- [ ] Children
- [ ] Youth
- [x] Old people
- [ ] Marginalized groups
- [ ] Persons with disabilities
- [x] Persons with chronic diseases
- [x] Low-income households
- [ ] Unemployed persons
- [ ] Persons living in substandard housing
- [ ] Migrants and displaced people
- [ ] Other
- [x] All

8. Valitse **sidosryhmät ja kansalaiset**, jotka osallistuvat toimenpiteen toteuttamiseen.

9. Voit myös ilmoittaa **haavoittuvista väestöryhmistä**, joihin toimenpide kohdistuu (vapaaehtoinen).

Toimenpiteideni tiedot

Budget

Total implementation costs (€) 22219020

Source of funding

- [x] Own budget
- [x] Regional funds and programmes
- [ ] National funds and programmes
- [ ] EU funds and programmes
- [x] Public-private partnerships
- [x] Private partnerships
- [ ] Other

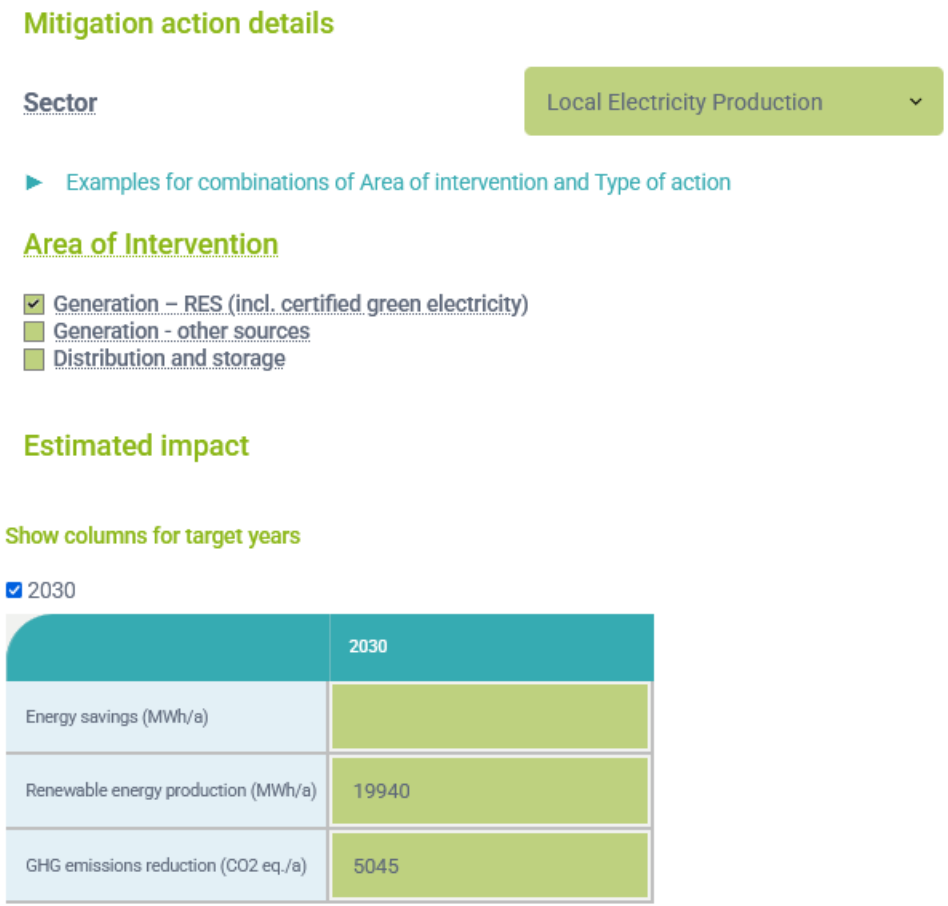
- [ ] I would like to publish this Key Action in my signatory page in the Covenant website.

- [ ] I would like this action to be included in the Covenant of Mayors Community Stories internal database and understand that I may be contacted for further information. Only ongoing or completed actions may be submitted.

10. Ilmoita **toimenpiteen täysimääräisen täytäntöönpanon arvioidut kokonaiskustannukset**. Voit myös ilmoittaa rahoituksen lähteen/lähteet.

11. Valitse asianmukainen ruutu/ruudut **näyttääksesi** tämän toimenpiteen **allekirjoittajan verkkosivullasi** ja/tai lähettääksesi sen mahdollisena **CoM-munity-tarinana**.

Toimenpiteideni tiedot



12. Jos ilmoitat **hillitsemistoimenpiteen**, valitse sitä vastaava **hillintäsektori** ja **toimenpidealue** sekä ilmoita **arviot sen vaikutuksista**.

Toimenpiteideni tiedot

Energy poverty details

Macro area(s)

- [ ] Climate
- [ ] Socio-economic aspects
- [x] Facilities / housing
- [ ] Mobility
- [ ] Policy and regulatory framework
- [ ] Participation / awareness-raising

Expected outcomes

Description

The indicator defined to monitor the results and impacts of the Energy Poverty actions implemented is the percentage of people reporting thermal comfort at home during summer and winter. Accordingly, the targets were set at 70% of the population in 2025, 75% in 2027 and 80% in 2030.

Outcome reached indicator	Thermal comfort	80	%

13. Jos ilmoitat **energiaköyhyyden lieventämistoimenpiteen**, valitse vastaava **energiaköyhyyden makroalue**, kuvaile **odotettua tai saavutettua tulosta** ja ilmoita halutessasi indikaattori, jota käytetään sen mittaamiseen.

Toimenpiteideni tiedot

Adaptation action details

Climate hazard(s) addressed

- [x] Extreme heat
- [ ] Extreme cold
- [ ] Heavy precipitation
- [ ] Floods & sea level rise
- [x] Droughts & water scarcity
- [ ] Storms
- [ ] Mass movement
- [ ] Wild fires
- [ ] Chemical change
- [ ] Biological hazard
- [ ] Other

Vulnerable sector(s) addressed

- [ ] Buildings
- [ ] Transport
- [ ] Waste (non-energy)
- [ ] Energy
- [ ] Water supply & sanitation
- [ ] Land Use Planning
- [ ] Agriculture & Forestry
- [x] Environment & Biodiversity
- [ ] Health
- [ ] Civil Protection & Emergency
- [ ] Tourism
- [ ] Education
- [ ] ICT (Information & communication technologies)

14. Jos ilmoitat **sopeutumistoimenpiteen**, valitse enintään kaksi **ilmastovaaraa**, joihin toimi kohdistuu, ja enintään kaksi asiaankuuluvaa **sopeutumissektoria**, kuvaile **odotettua tai saavutettua tulosta** ja ilmoita halutessasi sen mittaamiseen käytetty indikaattori.

Expected outcomes

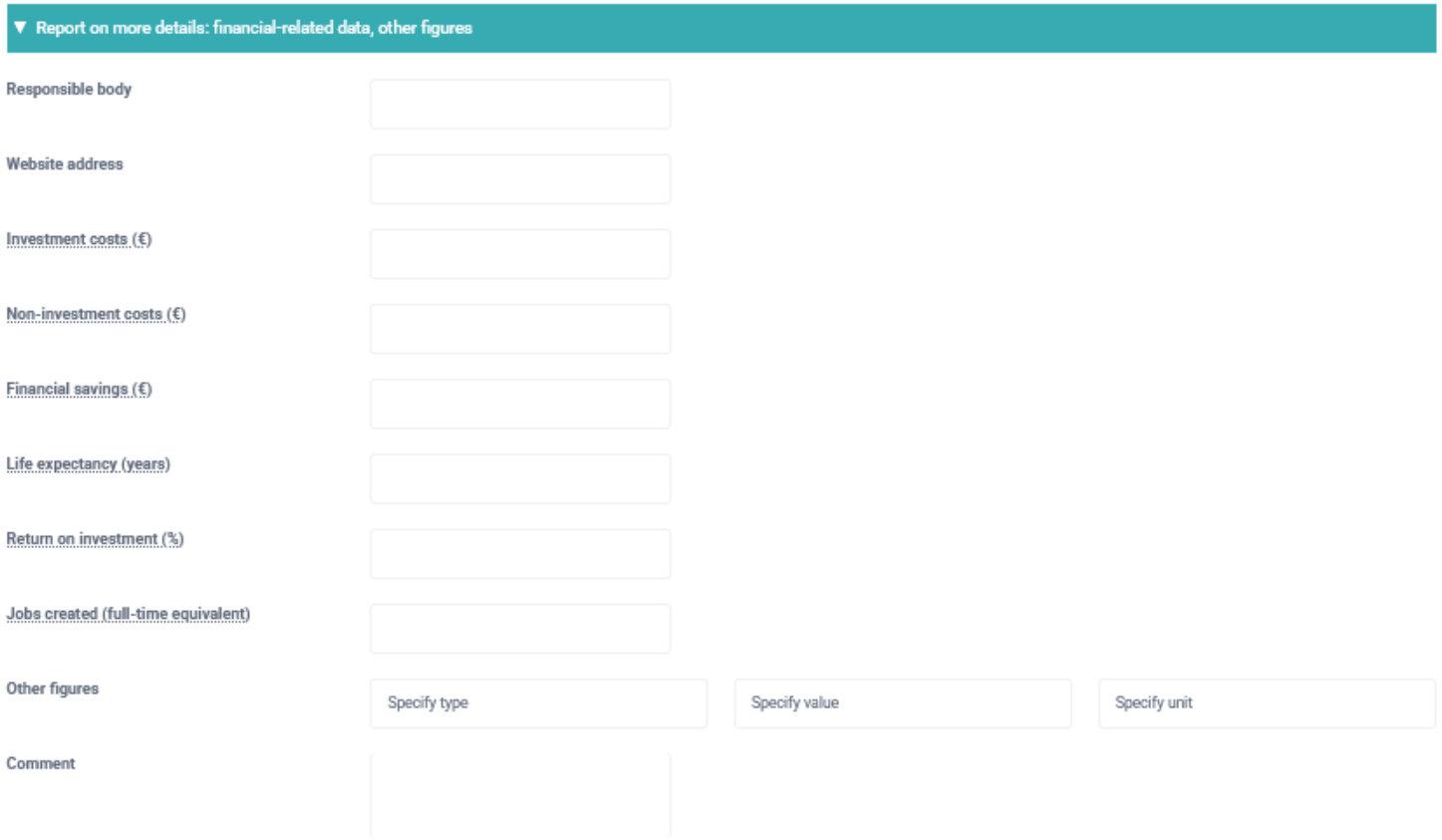
Description

Expand the municipal green area open to the public by 2030, with the creation of 150 hectares of new parks and gardens.

Outcome reached indicator

Area	150	ha

Toimenpiteideni tiedot

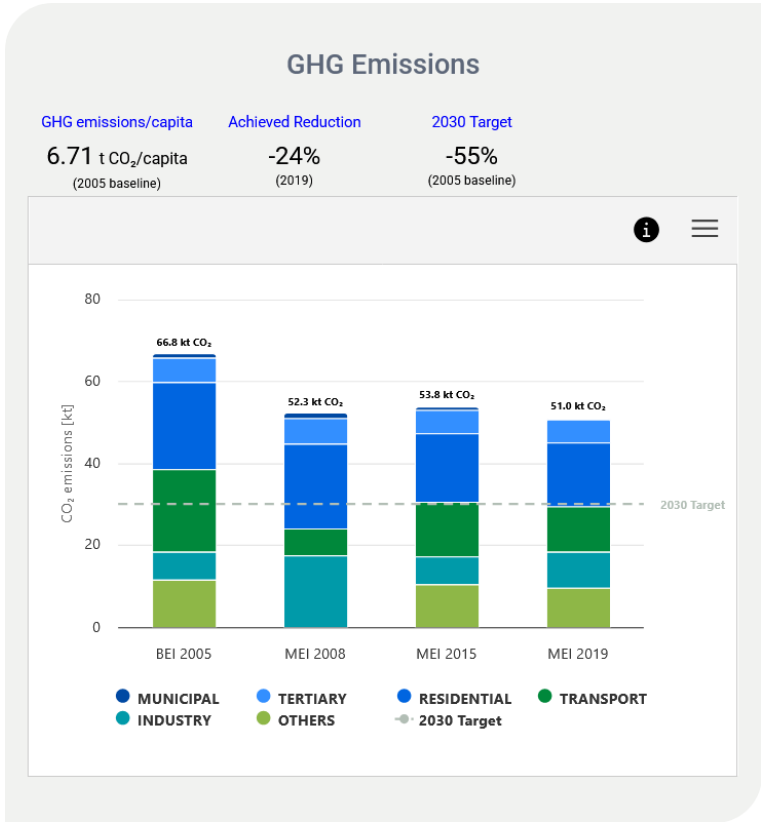


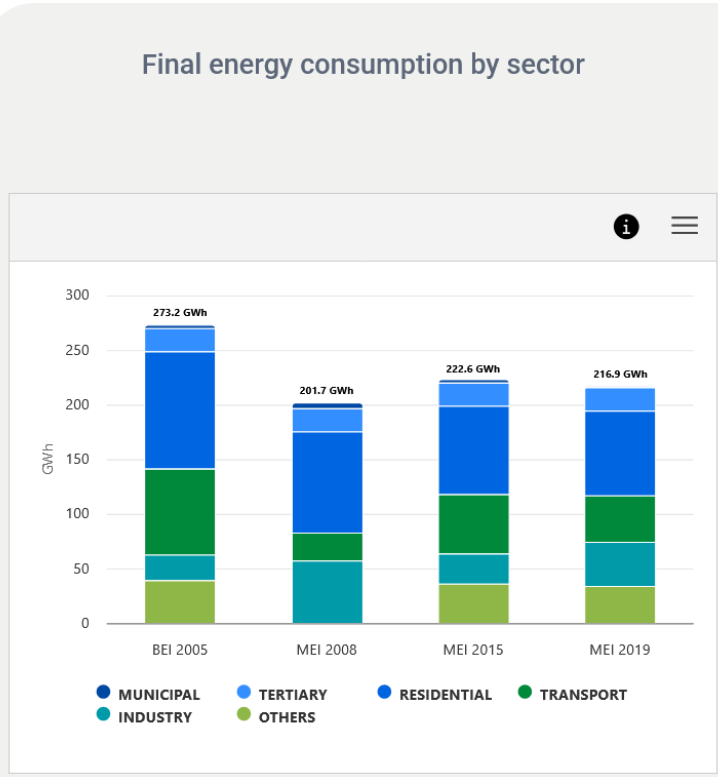
15. Haluaisitko antaa **lisätietoja** toimenpiteestäsi? Napsauta vain sivun alareunassa olevaa **”More details”** -painiketta.

16. Voit antaa lisätietoja siitä, miten toimenpiteen **rahoitus** on suunniteltu toteutettavaksi, sekä kaikista erityisistä indikaattoreista, joita käytetään toimenpiteen toteutuksen edistymisen mittaamiseen, kohdassa ”Other figures”.

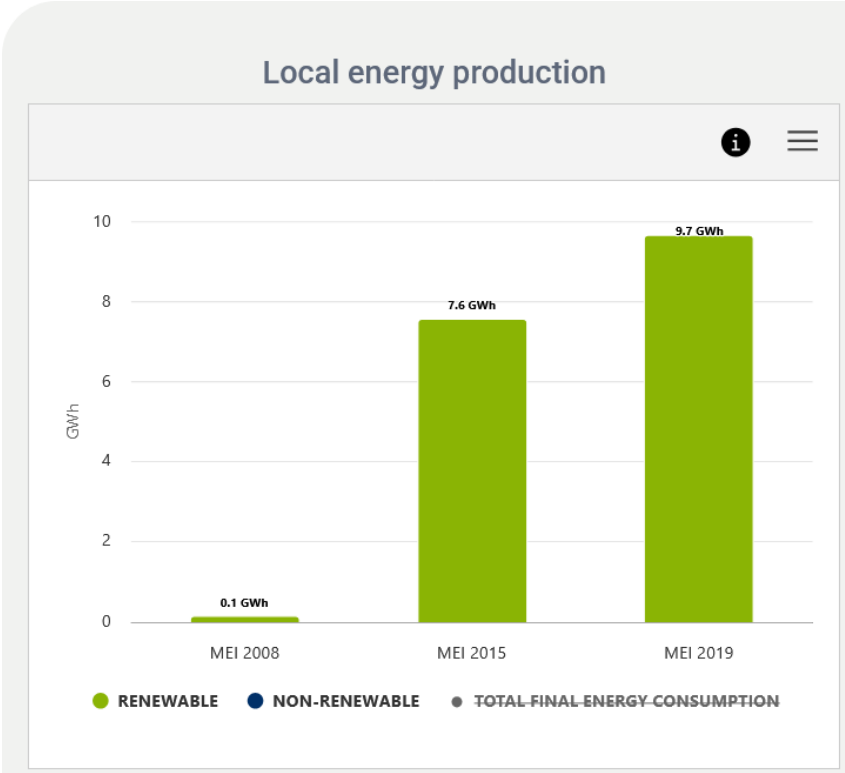
Kaaviot

Kaaviot





Ennen kuin lähetät toimintasuunnitelmasi tai seurantaraporttisi, **tarkista kaaviot varmistaaksesi tietojesi oikeellisuuden, seurataksesi edistymistäsi ajan mittaan ja** havaitaksesi mahdolliset virheet ilmoittamissasi tiedoissa. Jotkin näistä kaavioista julkaistaan myös allekirjoittajan verkkosivullasi.



Lataa kaavio eri tiedostomuodoissa napsauttamalla kolmerivistä valikkopainiketta. **(i)**-painike tarjoaa **ohjeita** kaavion lukemiseen ja tulkitsemiseen.

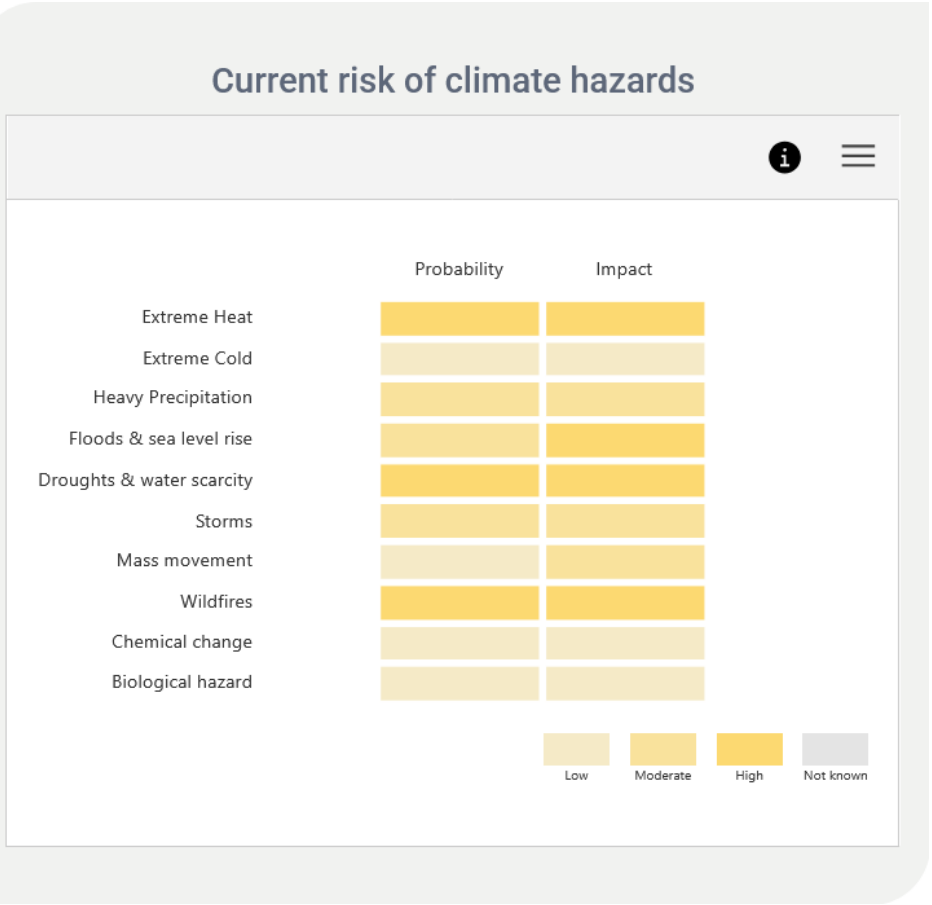
Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

Kaaviot

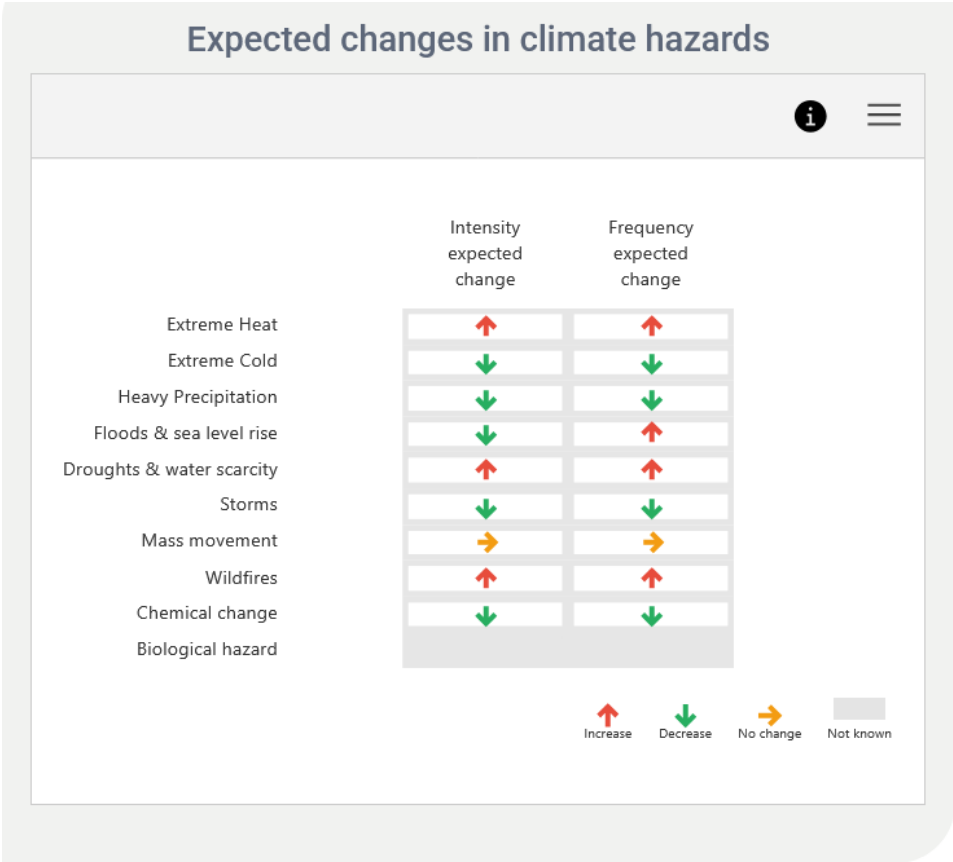
Jos **et halua näyttää tietyn MEI:n tietoja** (esimerkiksi menetelmän muutoksen vuoksi, mikä estää vertailun), voit poistaa ne päästöinventaarioiden yleiskatsaustaulukosta napsauttamalla viimeisessä sarakkeessa olevaa **”Unpublish”-kuvaketta**.

Year	Type	Template	Population	GHG emissions	Unit	Emission factor type	Updated	Actions
2005	BEI	Full	9927	53007	tonnes CO2	IPCC	2021-11-26	
2008	MEI	Full	10021	52271	tonnes CO2	IPCC	2021-11-26	
2015	MEI	Full	10364	46564	tonnes CO2	IPCC	2022-02-10	

Kaaviot



Ilmastovaarojen koontinäkymät tarjoavat helposti ymmärrettävän visuaalisen yhteenvedon ilmoitetuista tiedoista ja auttavat sinua kertomaan kuntasi ilmastoriskeistä.



Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

Kaaviot

Energiaköyhyyden tulostaulukko näyttää raportoimasi energiaköyhyyden indikaattorit, mikä helpottaa tavoitteiden saavuttamisessa tapahtuneen edistymisen seuraamista.

Energy Poverty

Indicator	2023	Target
Percentage of persons / households spending up to 10% of their income on energy services	90 %	100 %

Kaaviot

Key Actions

Pillar	Sector	Action title	Implementation start	Implementation end	Status
Energy poverty	(not set)	Simplified energy audits in vulnerable households	2024	2030	Ongoing
Adaptation	Environment & Biodiversity	BIO1: Enhancement of carbon sinks	2024	2030	Ongoing
Adaptation	Environment & Biodiversity	AQ3. Adaptation to floods	2024	2030	Not started
Mitigation	Municipal buildings	MB3. Energy upgrade measures in various buildings of the municipality	2025	2030	Not started
Mitigation	Waste (non-energy)	W2. Sustainable Waste Management	2024	2030	Ongoing
Mitigation Energy poverty	Local Electricity Production	LE2. Creation of an energy community	2025	2027	Ongoing

Tässä näytetyt toimenpiteet ovat ne, jotka on valittu **julkaistaviksi** vastaavassa toimenpidelomakkeessa. Ne näkyvät allekirjoittajasivullasi kaupunginjohtajien energia- ja ilmastosopimuksen verkkosivustolla.

Lähettäminen

Lähettäminen

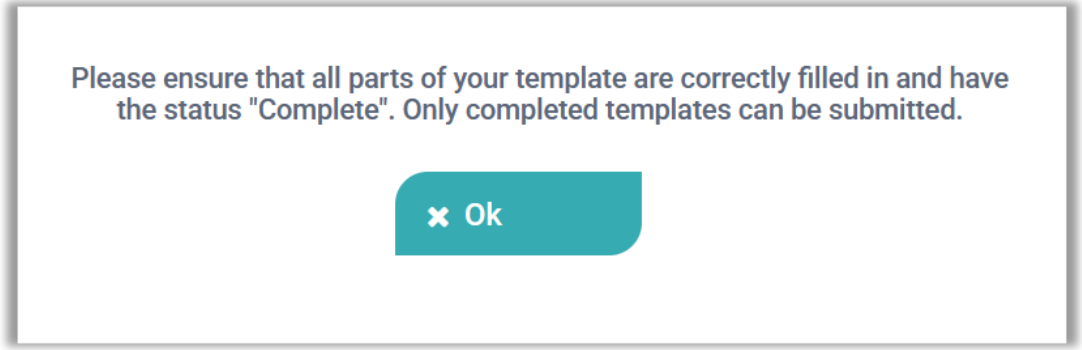
Oletko valmis lähettämään suunnitelmasi?

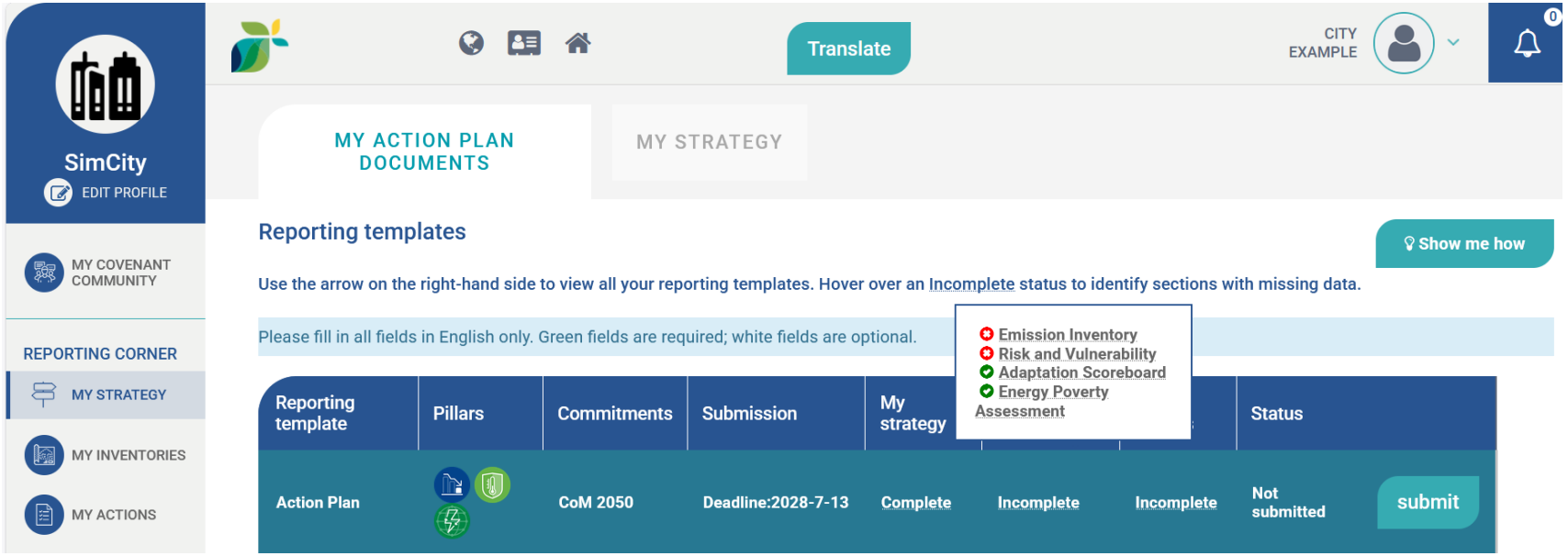
Tarkista, että kaikki osiot ovat **valmiita**, ja napsauta **”Submit”**.

Reporting template	Pillars	Commitments	Submission	My strategy	My inventories	My actions	Status	
Action Plan		CoM 2050	Deadline:2028-7-13	Complete	Complete	Complete	Not submitted	submit

Lähettäminen

Jos lähetys ei onnistunut





Vie hiiri **keskeneräisen tilan** päälle nähdäksesi keskeneräiset osiot. Siirry kyseiseen osioon käsitelläksesi ilmoitukset.

Lähettäminen

Jos lähetys onnistui

Congratulations

your Monitoring Report has been successfully submitted.

Make sure you download your certificate . Highlights of your reported information will be displayed within 24 hours on your signatory's profile on the Covenant website.

In the Covenant of Mayors, every action counts and contributes to show the leadership role of local governments in addressing climate change.

Share your achievements on social media by using our customisable visuals.

Ok

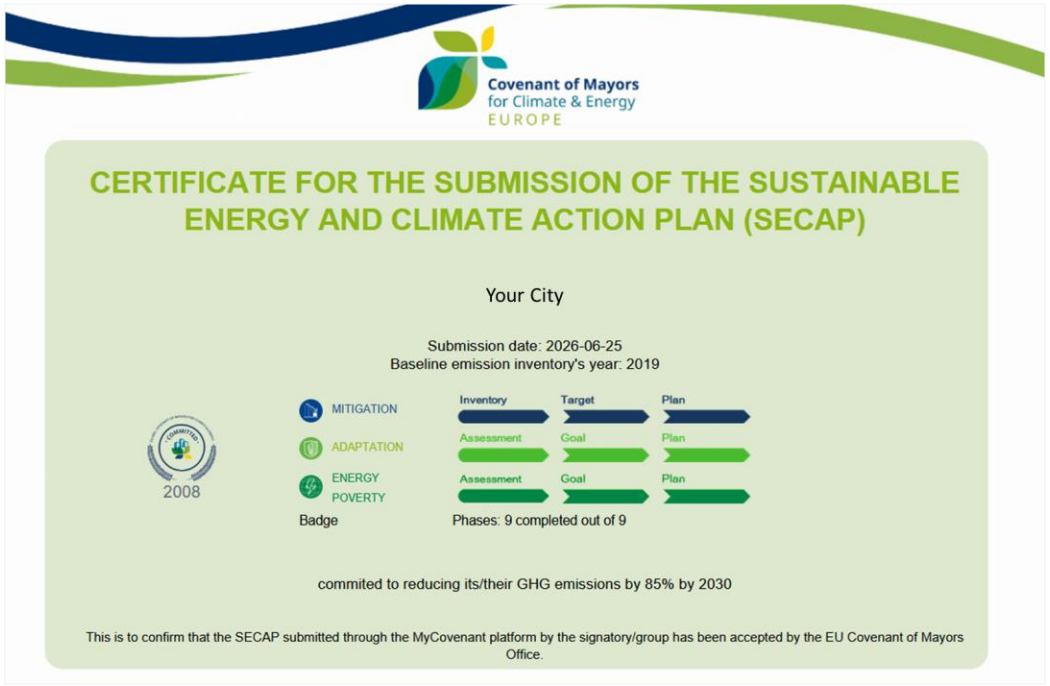
GCOM Badges

Badge	Phases: 9 completed out of 9		
MITIGATION	Inventory	Target	Plan
ADAPTATION	Assessment	Goal	Plan
ENERGY POVERTY	Assessment	Goal	Plan

Energia- ja ilmastosopimuksen tunnukset myönnetään kunkin pilarin kriteerien perusteella, ja niillä tunnustetaan lähettämässäsi raportissa kuvatut toimet kaikissa kolmessa pilarissa: **ilmastonmuutoksen hillitseminen, siihen sopeutuminen** ja **energiaköyhyys**.

Lähettäminen

Lataa todistuksesi



Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

CERTIFICATE FOR THE SUBMISSION OF THE SUSTAINABLE ENERGY AND CLIMATE ACTION PLAN (SECAP)

Your City

Submission date: 2026-06-25
Baseline emission inventory's year: 2019

2008

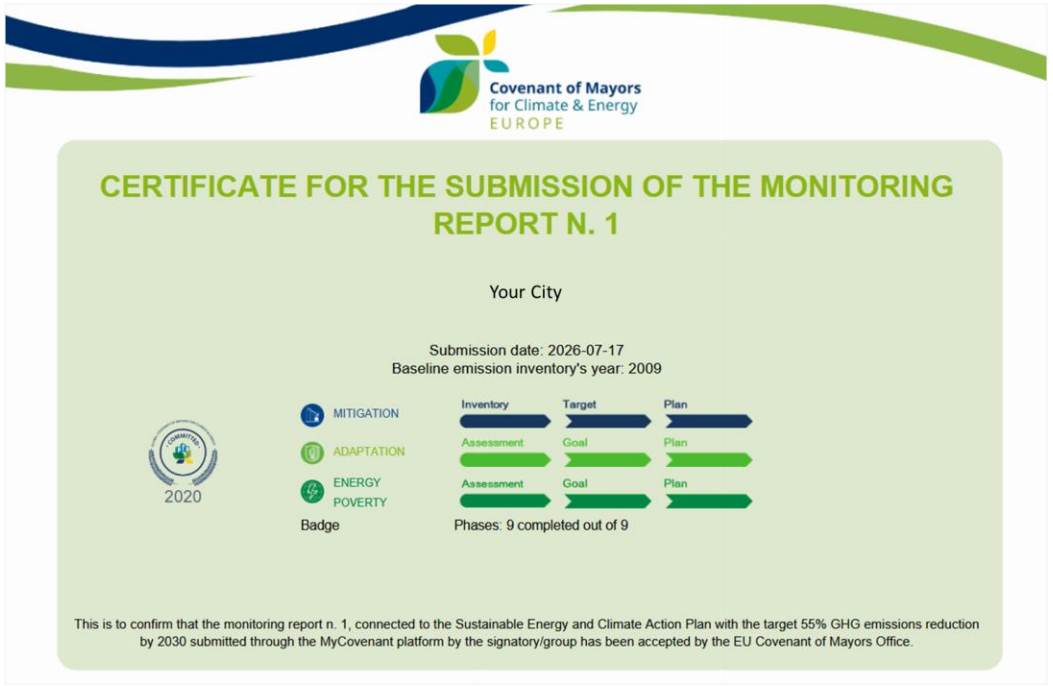
MITIGATION — Inventory — Target — Plan
ADAPTATION — Assessment — Goal — Plan
ENERGY POVERTY — Assessment — Goal — Plan

Badge

Phases: 9 completed out of 9

commited to reducing its/their GHG emissions by 85% by 2030

This is to confirm that the SECAP submitted through the MyCovenant platform by the signatory/group has been accepted by the EU Covenant of Mayors Office.



Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

CERTIFICATE FOR THE SUBMISSION OF THE MONITORING REPORT N. 1

Your City

Submission date: 2026-07-17
Baseline emission inventory's year: 2009

2020

MITIGATION — Inventory — Target — Plan
ADAPTATION — Assessment — Goal — Plan
ENERGY POVERTY — Assessment — Goal — Plan

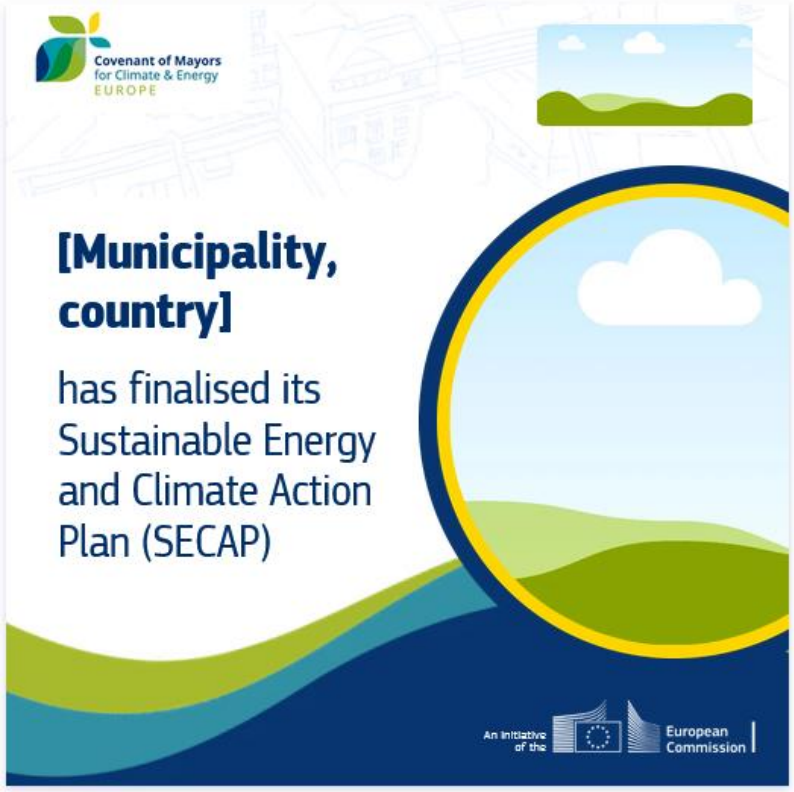
Badge

Phases: 9 completed out of 9

This is to confirm that the monitoring report n. 1, connected to the Sustainable Energy and Climate Action Plan with the target 55% GHG emissions reduction by 2030 submitted through the MyCovenant platform by the signatory/group has been accepted by the EU Covenant of Mayors Office.

Lähettäminen

Kerro välitavoitteistasi ja saavutuksistasi mukautettavien visuaalisten elementtien avulla

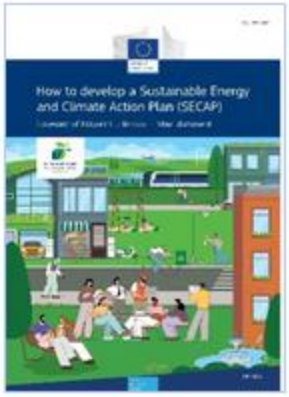


https://eu-mayors.ec.europa.eu/en/Starter_Pack_for_Signatories

Resurssit

Opastus

Jos tarvitset apua suunnitteluprosessissasi, tutustu alla oleviin oppaisiin



How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)

Covenant of Mayors Guidebook - Main document

How to prepare a greenhouse gas emission inventory

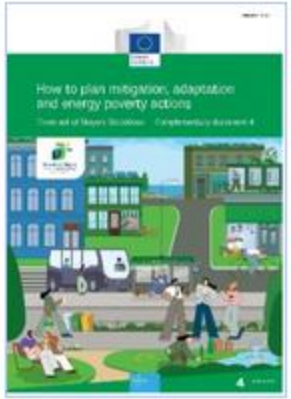
Covenant of Mayors Guidebook - Complementary document 1

How to develop a risk and vulnerability assessment

Covenant of Mayors Guidebook - Complementary document 2

How to develop an energy poverty assessment

Covenant of Mayors Guidebook - Complementary document 3



How to plan mitigation, adaptation and energy poverty actions

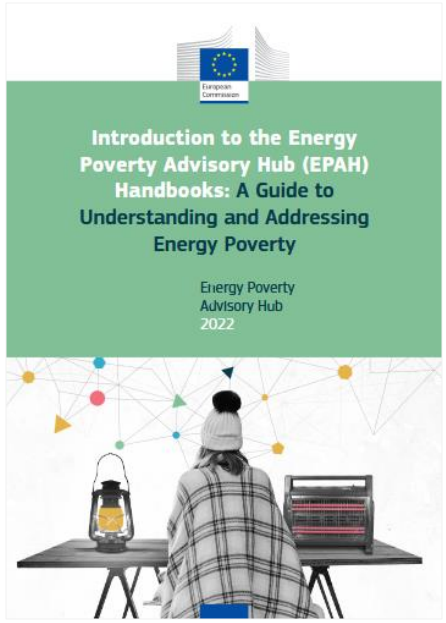
Covenant of Mayors Guidebook - Complementary document 4

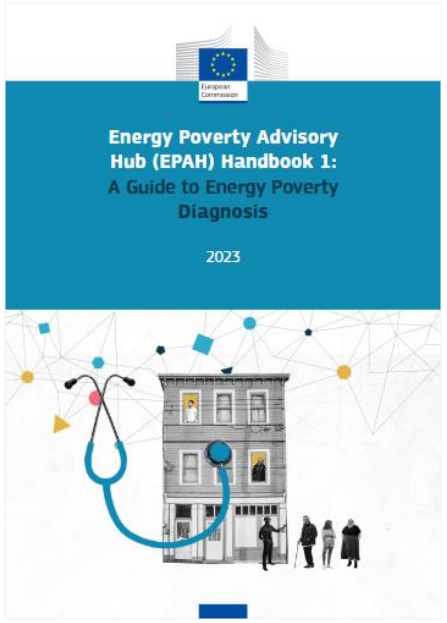
Financial instruments for mitigation, adaptation and energy poverty actions

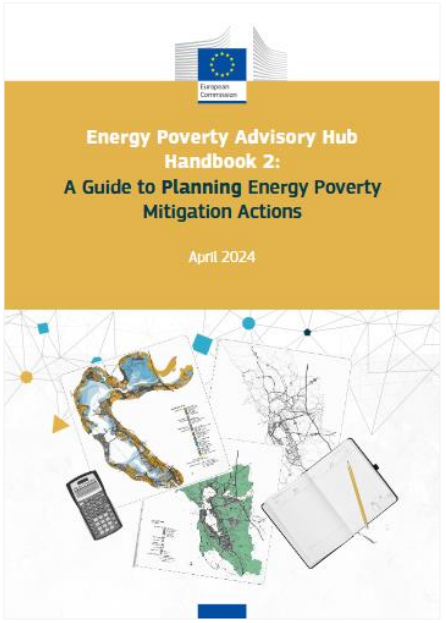
Covenant of Mayors Guidebook - Complementary document 5

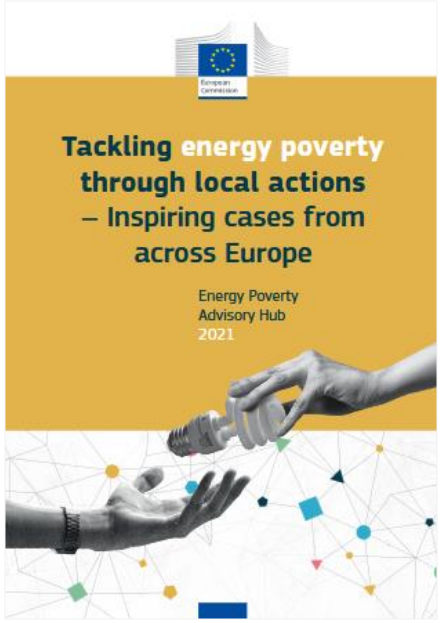
Opastus

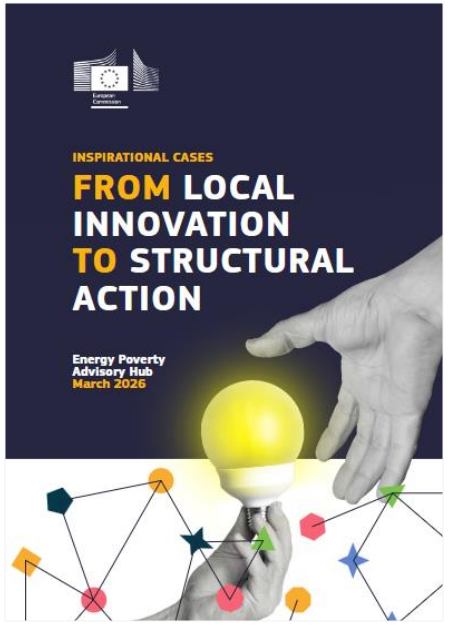
Energiaköyhyyttä käsittelevät käsikirjat











Covenant of Mayors
for Climate & Energy
EUROPE

EU:n kaupunginjohtajien energia- ja ilmastosopimuksen tukipalvelu

Jos tarvitset apua, tukipalvelumme on tavoitettavissasi

Allekirjoittajat: info@eumayors.eu

Koordinaattorit: coordinators@eumayors.eu

Tukijat: supporters@eumayors.eu

An Initiative of the European Commission

An Initiative of the European Commission