



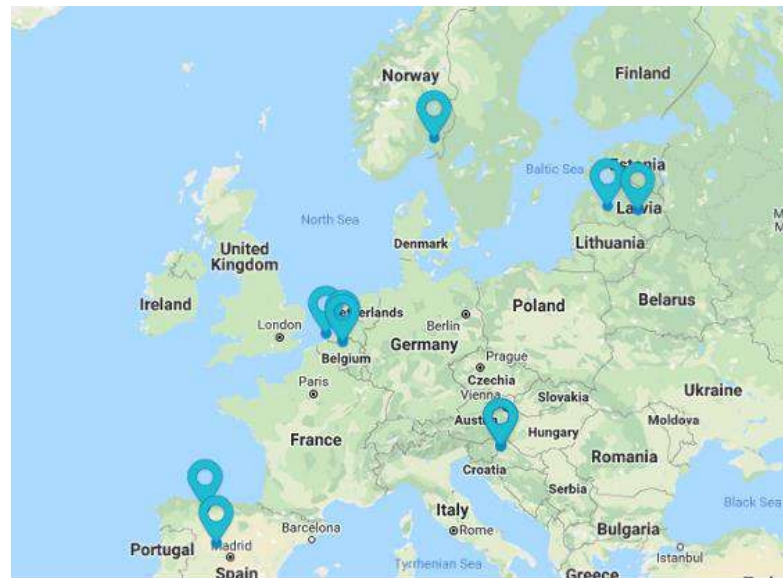
Par PentaHelix projektu

Inga Kreicmane, ZREA, 28.09.2020



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 784994

Ilgspējīgu enerģētikas un klimata rīcības plānu (SECAP) izstrāde un ieviešana, iesaistot ieinteresētās puses un lēmumu pieņēmējus





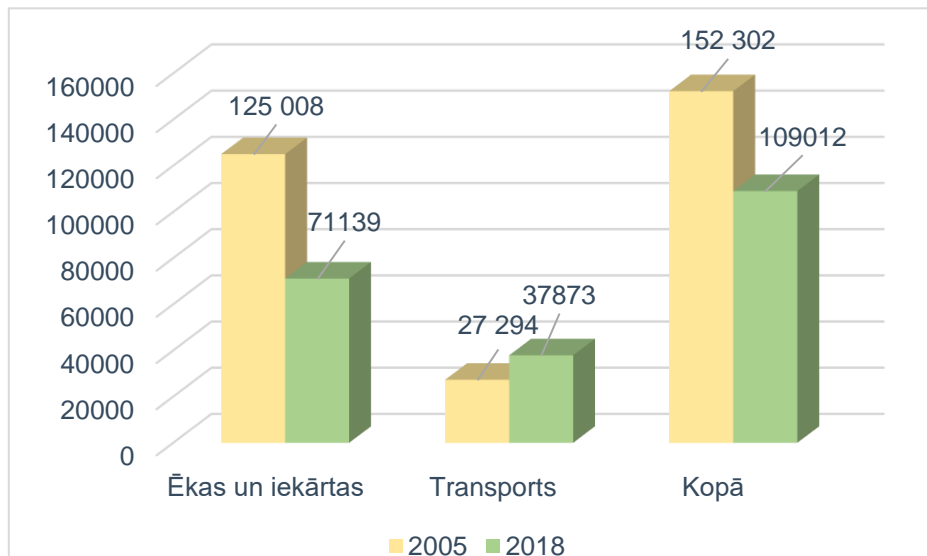
Ieviešana: 2018. – 2021.g. septembrim

11 partneri, vadošais partneris - Zagrebas Universitāte, Horvātija

Projekta ideja - Ilgtspējīgas Enerģētikas un Klimata Rīcības plāni (SECAP) tiek izstrādāti– darba grupās iesaistot 5 galvenās ieinteresētās puses:

- Pašvaldības un valsts līmenis (vietējais, reģionālais, nacionālais)
- Rūpniecība (MVU, lauksaimnieki, tirgotāji u.c.)
- Universitātes
- Nevalstiskās organizācijas (dabas aizsardzība, tehnoloģijas, patērētāju utt)
- Privātpersonas(māju īpašnieki, automašīnu īpašnieki, braucēji uz darbu utt.)

Kopējās CO₂ (t) emisijas Jelgavā 2005. un 2018. gadā



Jelgavā enerģijas patēriņš no 2005. – 2018. gadam pieaudzis par 9%, bet veikto pasākumu rezultātā CO₂ izmešu apjoms ir samazinājies par 28 %.

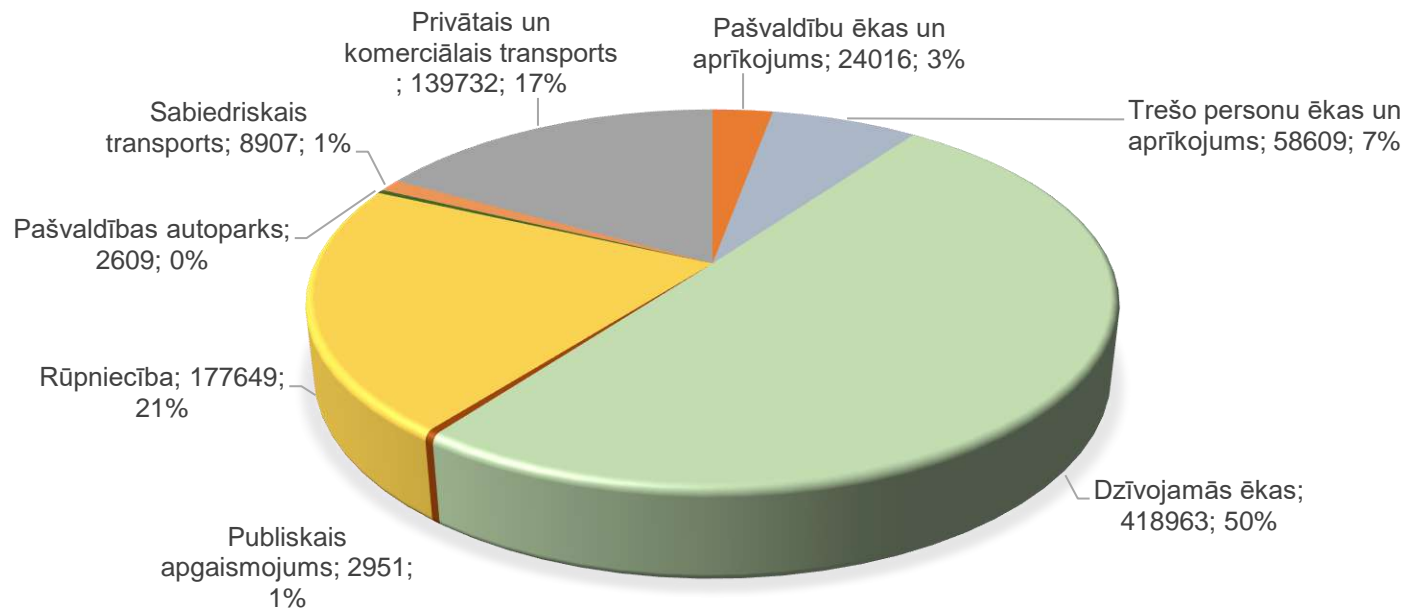


JELGAVAS PILSĒTAS
ILGTSPĒJĪGAS ENERĢĒTIKAS
UN KLIMATA RĪCĪBAS PLĀNS
(IEKRP) 2021.-2030. GADAM

JELGAVA, 2020

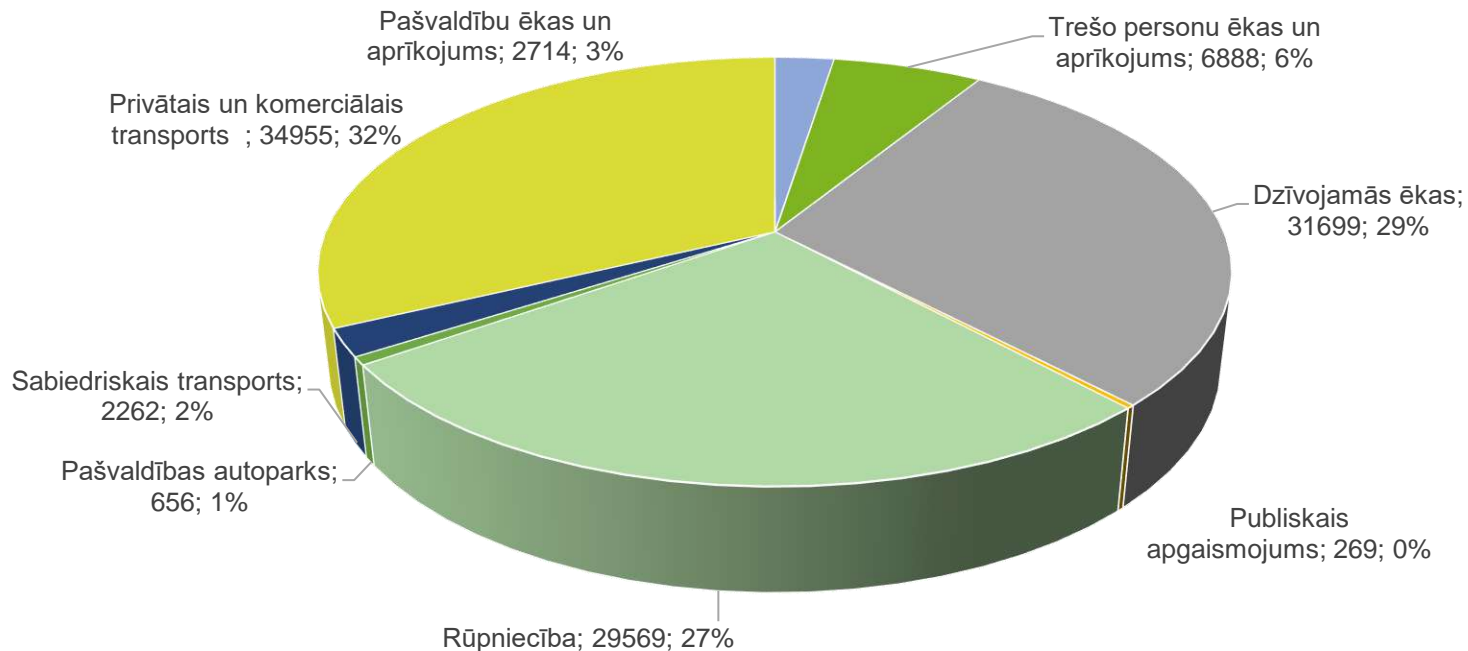


Enerģijas galapatēriņa struktūra Jelgavā 2018.gadā, MWh, pa sektoriem



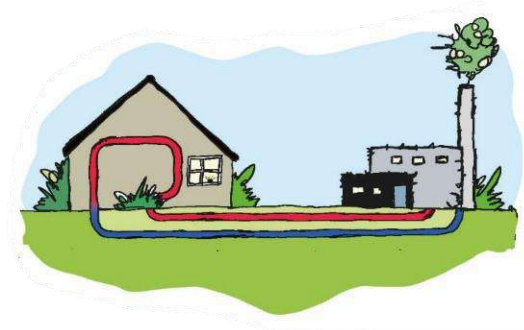
- 50% Dzīvojamās ēkas
- 21% Rūpniecība
- 17% Privātais un komerc transports
- 7% Komercc-ēkas un aprīkojums
- 3% Pašvaldības ēkas un aprīkojums
- 1% Sabiedriskais Transports
- 1% Publiskais apgaismojums
- 0,8% Pašvaldības autoparks

Kopējās CO₂ emisijas 2018.(t/gadā) Jelgavā, pa sektoriem



- 32% Privātais un komercitransports
- 29% Dzīvojamās ēkas
- 27% Rūpniecība
- 6% Komercc-ēkas un aprīkojums
- 3% Pašvaldības ēkas un aprīkojums
- 2% Sabiedriskais transports
- 1% Pašvaldības autoparks
- 0,4% Publiskais apgaismojums

1. Centralizētās siltumapgādes sistēmas (CSAS) attīstīšana.
 - 1.1 **Atjaunojamo energoresursu izmantošana** apkures un karstā ūdens sagatavošanai – siltumapgādē un aukstumapgādē.
 - 1.2 CSAS atjaunošana, **aizstājot novecojušos katlus ar jaunām bezizmešu tehnoloģijām.**
 - 1.3 Tālāka **siltuma zudumu samazināšana CSAS.**
 - 1.4 CSAS ekspluatācijas un uzturēšanas procesu **optimizēšana** un izmaksu pārskatīšana.
 - 1.5 CSAS paplašināšana ar mērķi **sistēmai pievienot jaunus patērētājus.**
 - 1.6 CSAS plānošana un paplašināšana, izmantojot THERMOS brīvas pieejas programmatūru u. c. pieejamos rīkus, izvērtējot iespējas pieslēgt privātmāju rajonus u.c. CSAS





2. Atjaunojamo energoresursu/ bezizmešu tehnoloģiju (biomasas, saules, vēja .u.c) izmantošana elektroenerģijas ražošanai.
3. Labvēlīgu nosacījumu veicināšana, lai vairāk **privātmāju** īpašnieki **ražotu elektroenerģiju pašpatēriņam**, enerģijas atlikumu nododot tīklā.
4. Informatīvi pasākumi individuālās siltumapgādes efektivizēšanai.
5. Rūpnieciskās ražošanas procesu un siltumenerģijas/elektroenerģijas ražošanas procesu, jaudu radīto **siltuma pārpalikumu lietderīga izmantošana**.
6. **Atkritumu resursa izmantošana** enerģijas ražošanai
7. **Notekūdeņu dūņu izmantošana** biogāzes (enerģijas) ražošanai.
8. Atkritumu poligonos noglabājamo **atkritumu daudzuma samazināšana**, veicinot atkritumu šķirošanu, pārstrādi un izmantošanu kā resursu enerģijas ražošanā.
9. **Ūdeņraža** u.c. alternatīvo, videi draudzīgā veidā ražoto degvielu **ražošana transportam**.



1. Pašvaldības ēku **energoefektivitātes paaugstināšana** un energobilances uzlabošana, t.sk. izmantojot atjaunojamo energoresursu tehnoloģijas (saules, siltumsūkņu u.tml.) **enerģijas ražošanai ēkas pašpatēriņam**, ja tehniski un ekonomiski pamatoti.
2. **Logu slēgu sistēmu** u.c. ēku tehnoloģiju izmantošana, nodrošinot zemāku enerģijas patēriņu ēku dzesēšanai gada siltajos mēnešos.
3. Energoefektīvas pilsētas ielu apgaismes sistēmas tālāka attīstīšana.
4. Pašvaldības **operatīvās informācijas centra (POIC) koordinācijas lomas palielināšana** enerģijas patēriņa kontrolei un ātrai reaģēšanai.
5. Pašvaldības **energopārvaldības sistēmas** attīstīšana un automatizēšana.
6. Energoefektīvu un viedu telpu klimata analīzes, kontroles un vadības iekārtu (sensoru, datu apstrādes rīku un automatizētu vadības rīku u.c.) izmantošana pašvaldību ēku energoefektivitātes nodrošināšanai. **Renovācija, energoefektivitāte kontekstā ar ventilāciju.**

Cilvēkiem liekas -

Klimata pārmaiņu redzamās sekas ir tālu no vietas, kur dzīvojam un elpojam.

Klimata pārmaiņas notiks nākotnē, visnopietnākās sekas būs jūtamas citā pasaules daļā.

Bet klimata izmaiņas notiek jau šeit un tagad.

Informācija pati par sevi nepanāks izmaiņas cilvēku attieksmē vai uzvedībā.

Ja gribam mainīt cilvēku uzvedību, mums jāmaina paradumi.





No maziem stādiņiem aug vareni ozoli.
Tūkstoš jūdžu brauciens sākas ar vienu soli – ja katrs paveic savu darba daļu.



1. Samazinātu atkritumu daudzumu
2. Ietaupītu enerģiju
3. Padomātu par resursu izmantošanu, pārņemot mazāk, bet dārgākas un kvalitatīvākas lietas
4. Par energotaupību
5. Veselību un mobilitāti

jāanalizē, kurus kanālus mēs izmantosim, lai sasniegtu noteiktās mērķa grupas





Attieksme mainīsies, ja mūs motivēs mainīt uzvedību, ja mūs ieinteresēs un gribēsim vairāk uzzināt par klimata pārmaiņām. Mēs redzēsim, ka arī mūsu atsevišķie darbi ir ļoti noderīgi.

Labie piemēri, iedvesmošana - ja kaimiņi var, tad mēs arī.

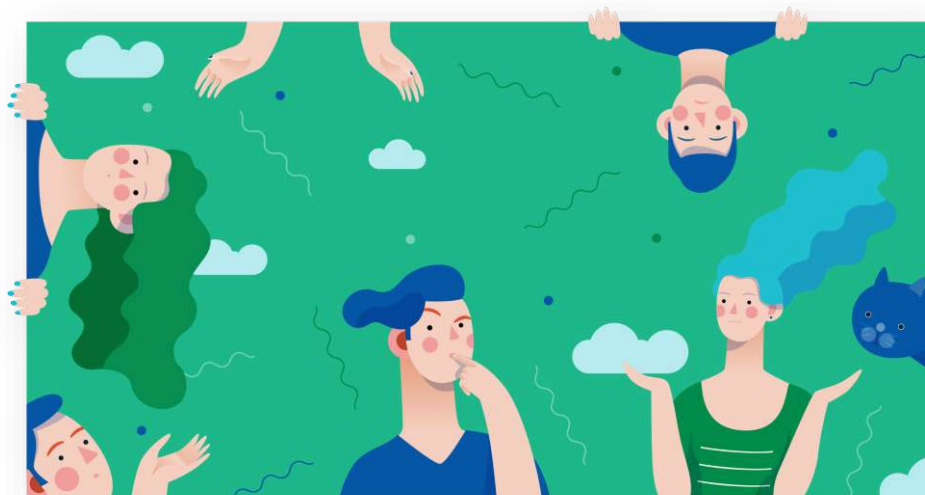
Facebook - ja mums izdodas klimata ziņu izveidot tā, ka tas cilvēkiem šķiet "foršs"(cool) viņi spiedīs mums «like» un tālāk nosūtīs ziņu citiem saviem draugiem un paziņām – tādējādi izplatot mūsu Facebook ziņu vēja ātrumā.

Padomājiet, *kas tajā ir tāds priekš manis?* – kādu labumu tas var dot cilvēkiem, ar kuriem mēs runājam? Labāku veselību, ietaupītu naudu, uzlabotu gaisa kvalitāti, ietaupītu laiku?

Kopējais gan pozitīviem un negatīviem piemēriem ir tas, ka ziņa ir jāatkārto atkal un atkal.

Tad, kad jums būs jau ļoti apnīcis to pašu teikt atkal un atkal, kāds sapratīs un pieņems jūsu ziņu.

Mums ir jāiztur pretestība un jāatceras, ka pat nepopulāri pasākumi var kļūt populāri, kad tie iesakņojas.



Paldies mums!

