

Energoefektivitātes paaugstināšana Tukuma novadā – pieredze un piemēri: Ilgtspējīgas enerģijas rīcības plāns un KPFI

Anita Šēlunda

Attīstības nodaļas vadītāja

anita.selunda@tukums.lv

www.tukums.lv





Pilsētu Mēru pakts

- Brīvprātīga kustība Eiropas klimata un enerģijas politikas ietvaros
- 2009. gada septembrī to paraksta Tukuma pilsēta
- īstenojot ilgtspējīgu enerģētikas rīcības plānu un veicot energoefektivitātes un atjaunojamās enerģijas pasākumus
- Kopā 4600 pašvaldības, 166 miljoni iedzīvotāji





Apņemšanās līdz 2020. gadam

- Siltumnīcu gāzu emisiju samazināšana vismaz par 20% attiecībā pret 1990.gadu
- Enerģijas patēriņa samazināšana vismaz par 20% salīdzinājumā ar prognozējamo 2020.gadu, uzlabojot energoefektivitāti
- Atjaunojamās enerģijas izmantošanas palielināšana (vējš, saule, ūdens, biomasas) par 20%

Ietaupi savas pašvaldības naudu, uzlabo dzīves kvalitāti



www.eumayors.eu

- Vietējās (atjaunojamās) enerģijas ražošana
- Energoefektīvu pasākumu ieviešana pašvaldības ēku apsaimniekošanā
- Sabiedriskais un pašvaldības transports
- Ielu apgaismojuma sistēmas rekonstrukcija
- Efektīvs ūdens patēriņš
- Tehniskās infrastruktūras atjaunošana enerģijas zudumu samazināšanai



Projekts MODEL - 8 dalībvalstis

41 pilsēta


Latvijā – Valmiera, Jēkabpils, Viļaka,
Valka un Tukums

- Metodoloģija pašvaldību enerģētikas pārvaldībai un enerģijas menedžera apmācības
- Pašvaldību Enerģētikas programmu un Rīcības plāna izstrāde
- Intelīgentas enerģijas dienu organizēšana
- www.energymodel.eu



Ilgtermiņa enerģētiskās rīcības plāns Tukuma pilsētai



- Ir izstrādāts saskaņā ar pilsētu Mēru pakta biroja vadlīnijām
 - Rīcības plāns ietver:
 - ilgtermiņa redzējumu un vispārīgu stratēģiju
 - bāzes emisiju uzskaiti
 - Pasākumu kopumu mērķa sasniegšanai
 - Rīcības plāns ir izstrādāts paralēli Tukuma novada attīstības plānošanas dokumentiem
- 



3 soļi Pilsētu mēru pakta apņemšanās īstenošanā

1. Solis. Pilsētu mēru pakta parakstīšana
 - Administratīvās struktūras izveide
 - Bāzes līmeņa emisiju inventarizācija, IERP izstrāde
2. Solis. IERP apstiprināšana
 - IERP īstenošana dzīvē
 - Progresā monitorings
3. Solis. Plāna īstenošanas apstiprinājuma ziņojums
Samazināt par 20% CO₂ līdz 2020.gadam



Tukuma pilsētas ilgtermiņa vīzija CO₂ samazināšanā



- Tukuma pilsēta izmanto 100% vietējo un atjaunojamo enerģiju siltuma ražošanai, kā arī veicina atjaunojamās enerģijas izmantošanu transporta un elektrības ražošanā
- Līdz 2020.gadam samazina CO₂ emisiju par 20% salīdzinājumā ar izvēlēto bāzes gadu, t.i.par 5330,96 tonnām





Bāzes emisiju uzskaite

- 2000. gads ir izvēlēts kā bāzes gads Tukuma pilsētai (Rīga 1990, Jēkabpils 1995, Jelgava 2005)
- Bāzes emisiju uzskaite:
 - **A** Enerģijas galapatēriņš
 - **B** CO₂ emisijas
 - **C** Vietējā elektroenerģijas ražošana
 - **D** Centralizētā siltumapgāde





Bāzes emisiju uzskaitē

• A Enerģijas galapatēriņš

A. Enerģijas galapatēriņš

Lūdzu, ņemiet vērā, ka decimāldaļu atdalītāja vietā tiek lietots punkts [.] Tūkstošu atdalītāji nav atļauti.

Kategorija					
	Elektroenerģija	Siltumenerģija	Dabasgāze	Šķidrā gāze	Mazuts
	a	/dzesēšana			
ĒKAS, APRĪKOJUMS/IEKĀRTAS UN RŪPniecības NOZARES:					
Pašvaldību ēkas, aprīkojums/iekārtas					
Terciārās (nepašvaldības) ēkas, aprīkojums/iekārtas					
Dzīvojamās ēkas					
Pašvaldību sabiedriskais apgaismojums					
Rūpniecības nozares (izņemot nozares, kas iekļautas ES emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā - ETS)					
Ēkas, aprīkojums/iekārtas un rūpniecības nozares kopā	0	0	0	0	0
TRANSPORTS:					
Pašvaldības autoparks					
Sabiedriskais transports					
Privātais un komerciālais transports					
Transports kopā	0	0	0	0	0
Kopā	0	0	0	0	0



Bāzes emisiju uzskaite



- D centralizētā siltumapgādes ražošana

Vietēji ražota siltumenerģija/dzesēšana	Vietēji ražota siltumenerģija /dzesēšana [MWh]	Enerģija			
		Fosilie kurināmie			
		Dabasgāze	Šķidrā gāze	Mazuts	Brūnogleš
Koģenerācija					
Centralizētā(-s) termoelektrostacija(-s)					
Cita <i>Lūdzu, norādiet: _____</i>					
Kopā	0	0	0	0	0





Datu ieguves process



- Par elektroenerģijas patēriņu no AS Latvenergo ir pieejami dati sākot no 2008. gada
- Centrālā statistikas pārvalde apkopo datus par republikas nozīmes pilsētām un statistiskajiem reģioniem
- 2000. gada dati (bāzes emisiju uzskaitēi) dažos sektoros nav pieejami

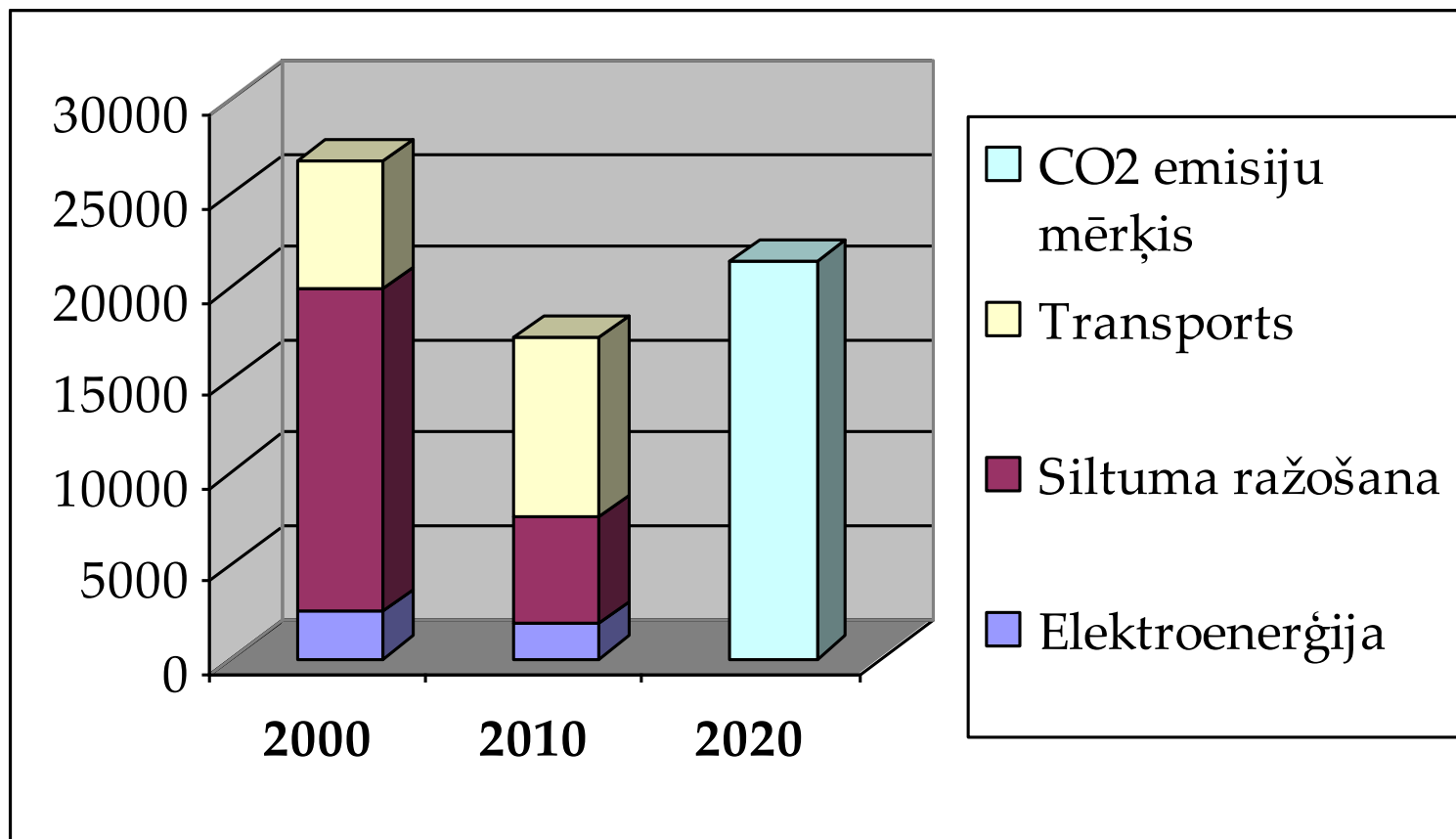




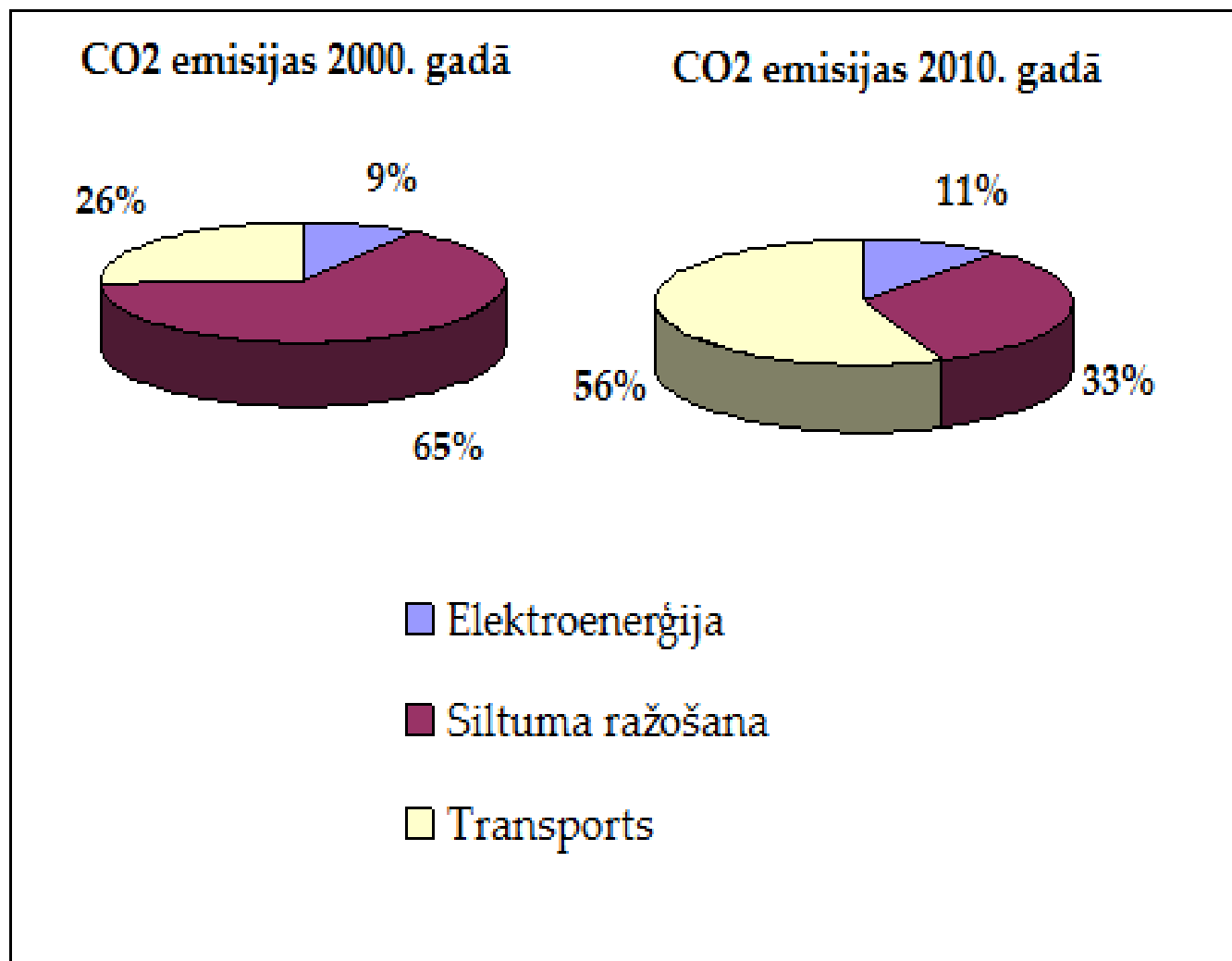
Bāzes emisiju uzskaites rezultāti



Kopējais CO2 emisiju apjoms Tukuma pilsētā



Kopējais CO2 izmešu novērtējums





www.eumayors.eu

Galvenie rīcības virzieni





Ēkas, aprīkojums/iekārtas un rūpniecības nozares

- Nodrošināt pašvaldības ēku energoefektivitātes uzlabošanu
- Siltumtīklu paplašināšana
- Nodokļu atvieglojumi pasīvajām mājām
- Ielu apgaismojuma tīkla paplašināšana, rekonstrukcija un izbūve Tukuma novadā





Pašvaldības autoparks:

Autoparka modernizācija

Videi draudzīgas transporta degvielas
izmantošana

Sabiedriskais transports:

Autobusu pieturu, paviljonu un
platformu modernizēšana un izbūve

Nodrošināt sabiedriskā transporta
attīstību un modernizāciju





VIETĒJA CENTRALIZĒTA SILTUMENERĢIJA, KOĢENERĀCIJA:

- Videi draudzīga kurināmā ieviešana
- Centralizētas siltumapgādes sistēmas attīstība un tīklu paplašināšana

TERITORIĀLĀ PLĀNOŠANA

- Sabiedriskā transporta pieturvietu un stāvlaukumu izvietojuma analīze

PRODUKTU UN PAKALPOJUMU PUBLISKAIS IEPIRKUMS:

Zaļais iepirkums pašvaldības autoparkam, ēku renovācijai un būvniecībai

DARBS AR IEDZĪVOTĀJIEM UN IEINTERESĒTAJĀM PERSONĀM:

- Enerģijas informācijas dienas organizēšana Tukuma pilsētā
- Informācijas pieejamība par atjaunojamajiem energoresursiem Tukuma novada mājaslapā
- Organizēt seminārus bioenerģijas ražošanā iesaistītajām pusēm
- Novada informācijas punkta izveide par atjaunojamajiem energoresursiem



Rīcības plāna īstenošanas uzraudzība

Uzraudzības ziņojums

- Domei
- Ik pēc diviem gadiem Mēru pakta birojam Briselē

Energoefektivitātes pasākumi Tukuma novadā

ES Kohēzijas projekts 2010.gadā:

Baložu ielas siltumtīklu rekonstrukcija

LVL 168 606;

ES Kohēzijas fonda projekts 2011.gadā:

Centrālās katlu mājas rekonstrukcija

Tukuma pilsētā, LVL 2 678 459;

ES ELFLA projekts 2010.gadā:

Siltumtīklu rekonstrukcija Degoles pagasta

Vienības ciemā, LVL 65 530

Energoefektivitātes pasākumi Tukuma novadā II

ES ERAF projekts LVL 193 590

Sociālās dzīvojamās mājas Celtnieku 3
energoefektivitātes uzlabošanas pasākumi

ES ERAF projekts LVL 208 810

Tukuma speciālās internātskolas un
Dzirviema Speciālās internātskolas
infrastruktūras un aprīkojuma uzlabošana



Energoefektivitātes pasākumi Tukuma novadā III

Tumes pagasta katlu mājas rekonstrukcija
LVL 474 673

Sēmes pagasta katlu mājas rekonstrukcija
LVL 201 386

Ambulatorās veselības aprūpes
infrastruktūras nodrošināšana pašvaldības
SIA Irlavas Sarkanā Krusta slimnīca
LVL 60 060





Energoefektivitātes pasākumi Tukuma novadā IV

KPFI projekts LVL 799 824

Slampes pagasta «Kultūras pils» un
pirmskolas izglītības iestādes «Pienenīte»
energoefektivitātes paaugstināšana

KPFI projekts LVL 409 349

Kompleksi risinājumi siltumnīcefekta gāzu
emisiju samazināšanai Tukuma Raiņa
ģimnāzijas sporta kompleksa ēkā





www.eumayors.eu

PALDIES

anita.selunda@tukums.lv

