

Rīcības plānu datu ievadišana Pilsētu mēru pakta e-sistēmā

www.eumayors.eu



Timurs Safiuļins
RPA Rīgas enerģētikas aģentūra

Rīga, 29.01.2015.



Pilsētu mēru pakta iesaistītie dalībnieki



www.eumayors.eu

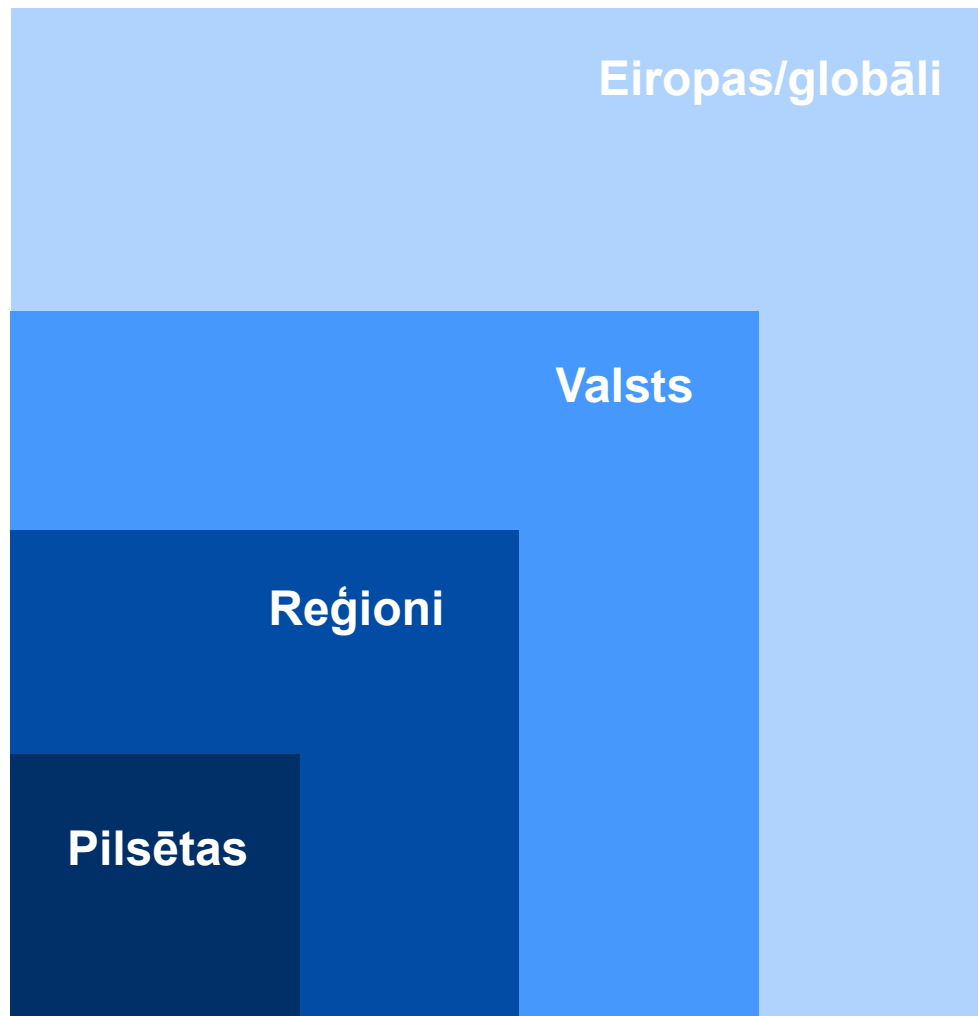
Asociēti partneri
ES uzņēmumi, NVO,
starptautiskie sadarbības tīkli

Atbalstītāji
Partneru tīkli, asociācijas

Valsts koordinatori
National Energy Agencies

Reģionālie koordinatori
Novadi, provinces

Parakstītāji
Pilsētas, pilsētu grupas





Pakta koordinatori

- Līdztekus finansiālajam atbalstam Pakta koordinatori parasti piedāvā parakstītājiem palīdzību CO2 emisiju uzskaites veikšanā, kā arī to ilgtspējīgas enerģētikas rīcības plānu sagatavošanā un īstenošanā.
- Pakta koordinatori ir:
 - decentralizētas varas struktūras, piemēram, reģioni, provinces vai vietējo pašvaldību apvienības;
 - valsts iestādes, piemēram, valstu enerģētikas aģentūras.



Pakta atbalstītāji

- Pakta atbalstītāji ar lietpratēju zināšanām par normatīvajām un finansiālajām pamatnostādņēm, saskaņā ar kurām tie darbojas valsts, reģionālā vai Eiropas līmenī, ir ideāli piemēroti konkrētai situācijai pielāgotu ieteikumu sniegšanā parakstītājiem un sinerģiju ar jau esošajām iniciatīvām noteikšanai. Atbalstītāji ir arī nozīmīgi Pilsētu mēru pakta biroja partneri, īpaši ņemot vērā to spēju pielāgot Pakta mērķus un vēstījumus tā, lai tos var atbilstoši pielietot katrā konkrētajā teritorijā.
- Rīgas enerģētikas aģentūra ir parakstījusi apņemšanos (*Pledge*) par atbalstu Pilsētu mēru paktam.



Asociētie partneri

- Asociēto partneru uzdevums ir nodrošināt Pakta parakstītājiem speciālas zināšanas, padarot pieejamu savu pieredzi un kompetenci, un veicināt vietējo pašvaldību un citu dalībnieku partnerību.



Vietējās un reģionālās enerģētikas aģentūras

- Vietējās un reģionālās enerģētikas aģentūras, galveno atbalstu saņemot no valsts iestādēm, sniedz ieteikumus vietējām pašvaldībām par ilgtspējīgas enerģētikas politikas īstenošanu un bieži nodrošina arī tehnisko palīdzību enerģētikas projektu sagatavošanā un informācijas izplatīšanā.
- Saskaņā ar Energoefektivitātes likumu viens no enerģētikas aģentūru uzdevumiem ir energopārvaldības sistēmu izveidošana un pārvaldība.





I sadaļa: Stratēģija





Sākotnējas veidnes aizpildīšana

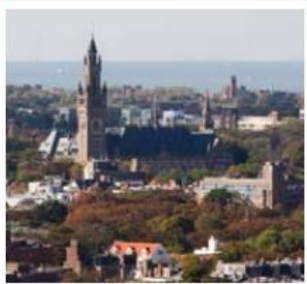
- Izvirzīta stratēģija attiecība uz CO2 emisiju samazināšanu
 - Bāzes gads
 - Mērķa sasniegšanas gads
 - CO2 mērķis, %
 - Provizoriskais iedzīvotāju skaits

2020 target	<input type="text" value="25"/> %	<u>Long-term target</u>	<input type="text" value="35"/> %
Baseline year	<input type="text" value="2008"/>	Target year	<input type="text" value="2030"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<u>Absolute reduction</u>		
<input type="checkbox"/>	<u>Per capita reduction</u>		
Population estimates by 2020		<input type="text"/>	



Vīzija un struktūra

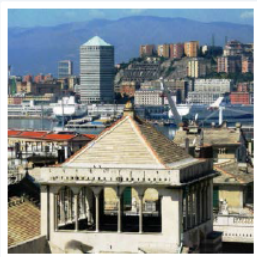
- Īss vīzijas apraksts



Our long-term goal is to make The Hague a climate-neutral and climate-proof city by the year 2040.

The Hague Municipal Government, The Netherlands, 2011, 'Climate Plan The Hague'.

- Administratīvās struktūras apraksts



The Municipality of Genoa in order to strengthen its energy policy created a specific Energy Office with a task of management and coordination, became a shareholder of the Regional Energy Agency of Liguria Region (ARE) and has strengthened its collaboration with ARE and the University of Genoa in the Energy field. Furthermore, the Municipality has put into operation a Technical Support Structure for the compilation and implementation of the SEAP.

Comune di Genova, Italy, 'Sustainable Energy Action Plan'.



Administratīvā kapacitāte

- Institūcijas veids
- Darbinieku un konsultantu skaits

SEAP preparation:	<u>Full-time equivalent job(s)</u>	Foreseen for SEAP implementation:
<input checked="" type="checkbox"/> Local authority	<input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Local authority
<input checked="" type="checkbox"/> Local/regional energy agency	<input type="text" value="1"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Local/regional energy agency
<input type="checkbox"/> External consultant		<input type="checkbox"/> External consultant
<input checked="" type="checkbox"/> Covenant Territorial Coordinator	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Covenant Territorial Coordinator
<input type="checkbox"/> Other		<input checked="" type="checkbox"/> Other



Partneru un iedzīvotāju piesaiste

- Darba grupas
- Sanāksmes
- Radošas darbnīcas



In the SEAP development phase inhabitants and local stakeholders were involved in data collection for the Baseline Emission Inventory and in consulting the plan. Moreover, current information on SEAP was regularly published on the official city website.

Kościerzyna Municipality, Poland, 2012, 'Sustainable Energy Action Plan'.



Budžets

- Provizoriskais budžets plāna īstenošanai
 - Investīciju veidā
 - Cita veidā
- Finanšu avoti
- Rezultātu novērtēšana

		€	
<input checked="" type="checkbox"/>	Local authority	50000	<u>Investment</u>
		10000	<u>Non-investment</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	Other actors	300000	<u>Investment</u>
			<u>Non-investment</u>
		360000	Total
Time period:		2008	2020
			13 years



The Steering Committee and the 'Covenant of Mayors' working group will be responsible for monitoring, follow-up and evaluation of the implementation progress of the SEAP measures. The two structures will meet on a regular basis (once every three months) and check the progress made so far. Should any delays arise in progress, corrective measures will be adopted in order to get back into track with the foreseen actions and expected results.

Hersonisos Municipality, Greece, 2012, 'Sustainable Energy Action Plan'.



II sadaļa: Emisiju uzskaitē





Plāns

- Bāzes gada emisijas
- Iedzīvotāju skaits
- Emisiju faktori:
 - Resursu patēriņš enerģijas ražošanai (IPCC)
 - Dzīves cikla (LCA)
- Emisiju uzskaites vienības
 - CO2 tonnas/gadā
 - CO2 ekvivalenta tonnas/gadā (ja arī CH4 un NO2)
- Metodoloģija
- Rezultāti
 - Kopējais enerģijas patēriņš
 - Enerģijas piegāde
 - CO2 emisijas



Kopējais enerģijas patēriņš

- Pašvaldības ēkas un attiecināmā infrastruktūra
- Publiskās ēkas un attiecināmā infrastruktūra
- Dzīvojamās mājas
- Transports

Please select the sectors included in your emission inventory:

- Buildings, equipment facilities and industries
 - Municipal buildings, equipment/facilities
 - Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities
 - Residential buildings
 - Public lighting
 - Industry
 - Industry Non-ETS
 - Industry ETS (not recommended)
- Transport
 - Municipal fleet
 - Public transport
 - Private and commercial transport
- Agriculture, Forestry, Fisheries



Enerģijas piegāde

- Zaļas enerģijas iepirkums (pašvaldības), MWh
- Saražota enerģija no atjaunojamiem resursiem, MWh
- Vietējā (saražota/izplatīta) elektroenerģija, MWh
- Vietējā siltuma ražošana

Please select when applicable:

- Municipal purchases of certified green electricity

Local/distributed electricity production:

- Wind
- Hydroelectric
- Photovoltaics
- Geothermal
- Combined Heat & Power
- Other

Local heat/cold production:

- Combined Heat & Power
- District heating (heat-only)
- Other

B1. Municipal purchases of certified green electricity

Certified green electricity purchased [MWh]

CO₂ emission factor [t/MWh]

B2. Local/distributed electricity production

Local renewable electricity plants (ETS and large-scale plants > 20 MWe not recommended)	Renewable electricity produced [MWh]	CO ₂ emission factor [t/MWh produced]	CO ₂ / CO ₂ eq. emissions [t]
Wind			
Hydroelectric			
Photovoltaics			
Geothermal			
TOTAL			



Emisiju faktori

- Valsts ietvaros saražotā (NEEFEE) un lokālā (EFE) elektrība
- Pie enerģētikas neatricināmi faktori
- Emisiju uzskaitē:
 - Ēkas
 - Transports

Example for weighted emission factor: If natural gas consumption occurs in two sectors: 'Municipal buildings, equipment/facilities' and 'Transport', the respective emission factors are different. The first corresponds to stationary combustion and the second to mobile combustion. In this example, the natural gas emission factor to be reported in table C1 can be calculated by dividing total emissions (26,502 tCO₂ eq.) by total final energy consumption (130,000 MWh), resulting in 0.204 tCO₂eq/MWh.

Sector	Final energy consumption (MWh)	Emission Factor (tCO ₂ eq/MWh)	Emissions (tCO ₂ eq)
Municipal buildings	100,000	0.202	20,200
Transport	30,000	0.210	6,302
Total	130,000	-	26,502



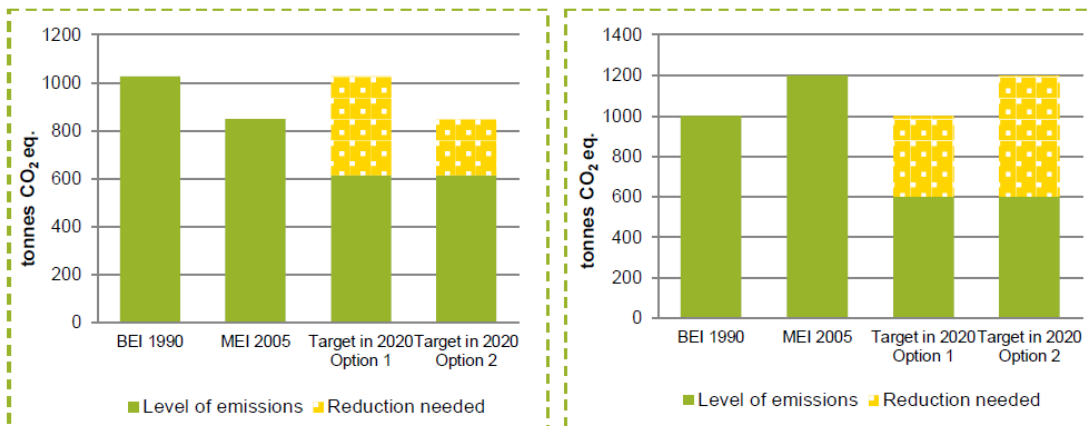
III sadaļa: Ilgtermiņa enerģētikas rīcības plāns





Rīcības plāns

- Nosaukums
- Apstiprināšanas datums
- Atbildīga institūcija
- Rīcības plāna mājas lapa
- Attīstības prognoze
- Metodoloģija
- Pasākumu provizoriskā ietekme 2020.gadā





Aktivitātes

- Joma
- Politikas instruments
- Aktivitātes (politiskais) līmenis
- Atbildīga institūcija
- Termiņš
- Izmaksas
- Rezultāti 2020.gada:
 - Enerģijas ietaupījums
 - Enerģijas ražošana no atjaunojamiem energoresursiem
 - CO2 emisiju samazinājums

Add a Key Action

Sector	RESIDENTIAL BUILDINGS
Name	<input type="text"/>
Area of intervention	<input type="text" value="Please choose!"/>
Policy instrument	<input type="text" value="Please choose!"/>
Origin of the action	<input type="text" value="Please choose!"/>
Responsible body	<input type="text"/>
Start time	<input type="text" value="Please choose!"/>
End time	<input type="text" value="Please choose!"/>
Estimated implementation cost [€]	<input type="text"/>

Estimates in 2020

Energy savings [MWh/a]	<input type="text"/>
Renewable energy production [MWh/a]	<input type="text"/>
CO2 reduction [t/a]	<input type="text"/>



Rezultātu pārskats

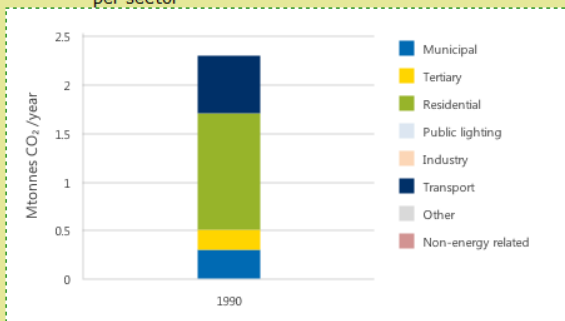
Key Results of the Baseline Emission Inventory

Baseline year: 1990

1) Greenhouse gas emissions and final energy consumption per capita

Emission factor	tonnes CO ₂ /capita	MWh/capita
IPCC	4.5	21.3

2) Greenhouse gas emissions per sector



Benchmarks	Date	Language
Renovation of education establishments	30 Sep 2009	en
Heat recovery from unused low-potential heat flows	30 Sep 2009	en
Production of additional heat without combustion of fuel	30 Sep 2009	en

Benchmarks

RENOVATION OF EDUCATION ESTABLISHMENTS

Field of action: Municipal buildings, equipment/facilities

Implementation timeframe: 2020

Responsible body: Riga City Council, Riga City Property Department

Description: In 2010 - 2011 Riga City has renovated 93 of 400 municipal public buildings, mostly schools and pre-schools. The main energy efficiency improvement activities are windows' change, facades' insulation, roofs' insulation and complex renovations. Also renewable energy was introduced replacing the last coal fuel boilers in the municipal buildings - 2 pre-schools have ground source heat pumps, 3 - have wood pellet fuel boilers installed and 2 kindergartens have solar water heaters. Results are reduced energy consumption and CO₂ emissions, better air quality and improved urban environment, new jobs and technical skills as well as better informed local community.

Financing sources: Local Authority's own resources, National Funds & Programmes, EU Funds & Programmes

KEY FIGURES

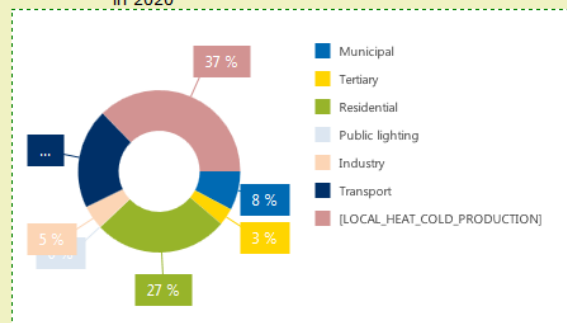
- CO₂ reduction: 4858 t CO₂ eq/a
- Energy savings: 25170 MWh/a
- Renewable energy produced: 560 MWh/a
- Implementation cost: 23.14 Million €

Key elements of the SEAP

6) Greenhouse gas emissions reduction target

% reduction	tonnes CO ₂
55%	2258729.6

7) Estimated greenhouse gas emissions reduction per sector in 2020





Rīcības plāna iesniegšana

Mēru pakta biroja e-sistēmā

The screenshot shows a web form for submitting a Sustainable Energy Action Plan (SEAP). It includes fields for 'Title', 'Language', 'Size', 'Uploaded at', and 'Published on-line'. There are also buttons for 'Add a new My Sustainable Energy Action Plan', 'File', and 'Submit'.

mycovenant.eumayors.eu/seap-monitoring/index.php?page=my_action_plan



Navigation menu: My Action Plan, My Progress, My Benchmarks

- Get started
- Fill in SEAP template
- Upload SEAP documents
- Check and submit
- Submit a delay request

The Sustainable Energy Action Plan (SEAP) Template is a key component of the Covenant of Mayors initiative. It has been developed by the Research Centre of the European Commission with the collaboration of...

www.eumayors.eu

Dokumenta statusa maiņa pēc Apvienota Pētījumu Centra (JRC) novērtējuma:

- Iesniegts
- Apstiprināts

Lycksele, SE		40%		
Crans-Montana - Association des Communes (ACCM), CH		20%		
Castellana Sicula, IT	27 Jan 2015	22%		
Glasgow, GB	26 Jan 2015	30%		



Progresā ziņojumi

- Standartizētā veidne
- Apkopoti dati
- Datu analīzes rīki
- Statistikas klāsts pārskatāmā veidā

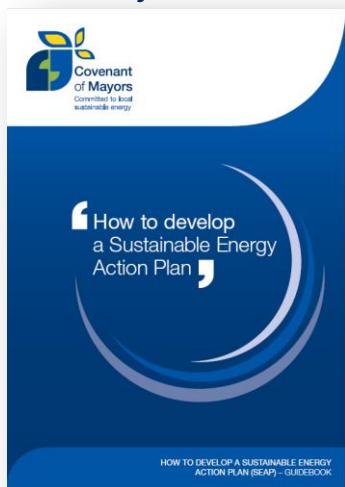
Category	FINAL ENERGY CONSUMPTION [MWh]															Total
	Electricity	Heat cold	Fossil Fuels							Renewable energies						
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	
BUILDINGS, EQUIPMENT / FACILITIES & INDUSTRIES																
Municipal buildings, equipment/facilities	115844	0	210214	0	12990	47795	0	0	0	0	0	0	0	113	0	386956
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities	690854	0	1189323	70772	138311	54575	0	0	0	0	0	0	32	0	0	2143868
Residential buildings	670036	0	2611078	11730	0	357202	0	0	0	0	0	0	3736	0	0	3653783
Public lighting	37800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37800
Industries (excluding industries involved in the EU Emission trading scheme - ETS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal	1514534	0	4010615	82502	151301	459572	0	0	0	0	0	0	3768	113	0	6222407
TRANSPORT																
Municipal fleet	0	0	0	0	0	30676	6618	0	0	0	0	0	0	0	0	37294
Public transport	14222	0	179	0	0	96603	269	0	0	0	0	0	0	0	0	111273
Private and commercial transport	0	0	0	0	0	200000	1505628	0	0	0	0	0	0	0	0	1705628
Subtotal	14222	0	179	0	0	327279	1512515	0	0	0	0	0	0	0	0	1854195
TOTAL	1528756	0	4010794	82502	151301	786851	1512515	0	0	0	0	0	3768	113	0	8076602



Palīgmateriāli

www.eumayors.eu

Vadlīnijas



E-apmācības platforma



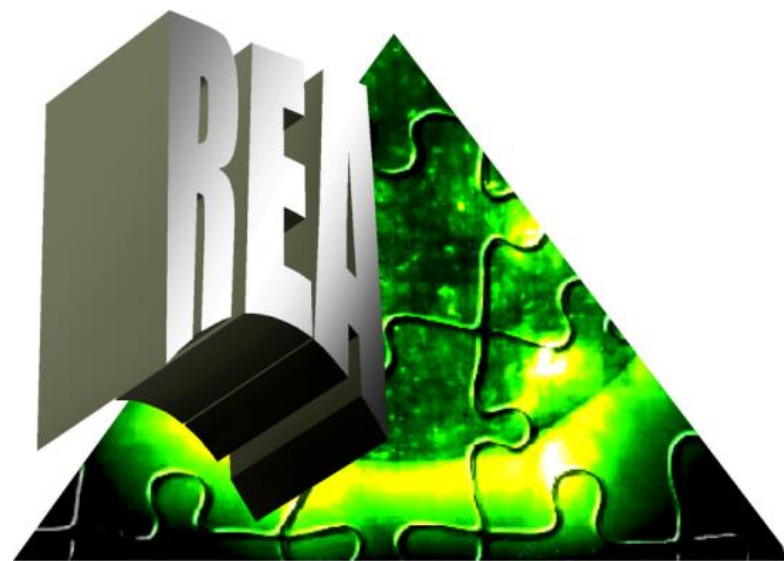
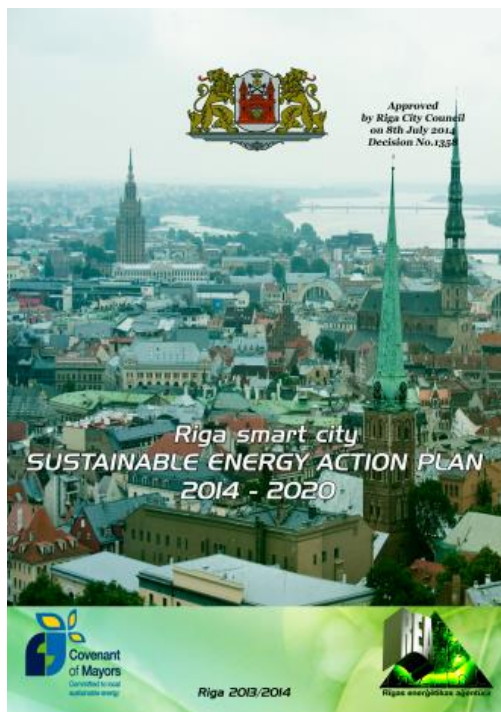
Rīcības plāna instrukcijas



Tematiskas brošūras



www.eumayors.eu



Rīgas enerģētikas aģentūra



Paldies par uzmanību!

www.rea.riga.lv