

SATURS

SATURS	1
IZMANTOTIE SAĪSINĀJUMI	2
1. VISPĀRĒJĀ INFORMĀCIJA	3
2. ENERĢIJAS RAŽOŠANA UN PĀRVADE	6
2.1. ELEKTROENERĢIJAS RAŽOŠANA, TAI SKAITĀ NO ATJAUNOJAMAJIEM ENERĢORESURSIEM	6
2.2. SĪLTUMENERĢIJAS RAŽOŠANA, TAI SKAITĀ NO ATJAUNOJAMAJIEM ENERĢORESURSIEM	15
2.3. SĪLTUMENERĢIJAS PĀRVADE	49
3. ENERĢIJAS PATĒRĒTĀJI UN PATĒRIŅŠ	51
3.1. PAŠVALDĪBĀS ESOŠO DZĪVOJAMO ĒKU SEKTORS	51
3.2. PAŠVALDĪBU PUBLISKO ĒKU SEKTORS.....	54
3.3. RŪPNIECISKĀS RAŽOŠANAS ĒKAS	55
3.4. PUBLISKAIS – IELU APGAISMOJUMS.....	55
3.5. TRANSPORTS.....	63
4. ILGTSPĒJĪGAS ENERĢĒTIKAS ATTĪSTĪBAS POLITIKAS REKOMENDĀCIJAS	68
5. PLĀNOTIE ENERĢĒTIKAS PROJEKTI	75

IZMANTOTIE SAĪSINĀJUMI

AER	Atjaunojamie energoresursi
CO2	Oglekļa dioksīds
EE	Energoefektivitāte
ES	Eiropas Savienība
ETS	Emisiju tirdzniecības sistēma
LIZ	Lauksaimniecībā izmantojamās zemes
MVU	Mazais vidējais uzņēmums
PJ	Energijas mērvienība starptautiskajā mērvienību sistēmā (1 000 000 000 000 000 J = 1 PJ (petadžouls).
PPP	Publiskā privātā partnerība
SEAP	Ilgtermiņa enerģētikas rīcības plāns/ Sustainable Energy Action Plan
SEG	Siltumnīcas efektu izraisošās gāzes (CO2 u.c.)
RPR	Rīgas Plānošanas reģions

1. Vispārējā informācija

2009. gadā stājās spēkā **Eiropas Savienības** klimata un enerģētikas tiesību aktu kopums, kas izvirzīja vērienīgus mērķus klimata un enerģētikas politikā, kuri jāsasniedz līdz 2020. gadam:

- jāsamazina SEG emisiju daudzums vismaz par 20% no 1990. gada līmeņa, t.i.:
 - Elektrostacijām, katlumājām un energoietilpīgām rūpniecības nozarēm, kuras piedalās Emisiju Tirdzniecības sistēmā (ETS), emisiju daudzums līdz 2020. gadam jāsamazina par 21% no 2005. gada līmeņa;
 - Pārējām nozarēm, kas nav iekļautas ETS (transports, izņemot aviāciju, kuru ETS iekļaus 2012. gadā), mājsaimniecības, pakalpojumi, mazā rūpniecība, lauksaimniecība, atkritumu apsaimniekošana utt.) jeb ne-ETS sektorā izmešu daudzums līdz 2020. gadam jāsamazina par 10% no 2005. gada līmeņa.

Latvijai

Saskaņā ar Direktīvas 2009/28/EK I pielikuma A daļu Latvijas vispārējais mērķis ir ¹:

- palielināt no atjaunojamiem energoresursiem (turpmāk - AER) saražotās enerģijas īpatsvaru no 32,6% 2005.gadā līdz 40% 2020.gadā bruto enerģijas galapatēriņā. (2009. gadā sasniegti 34,3% un 2010. gadā – 32,5%).
- Uzlabojot energoefektivitāti, enerģijas patēriņu samazināt par 20% no prognozētajiem 2020. gada rādītājiem.

Izstrādājot ilgtspējīgas enerģētikas attīstības politikas rekomendācijas Rīgas plānošanas reģionam ņemtas vērā šādas galvenās ES direktīvas energoapgādes, energoefektivitātes, atjaunojamo energoresursu un vides jomā:

Enerģijas ražošana

Eiropas Parlamenta un Padomes direktīva 2009/28/EK par atjaunojamo energoresursu izmantošanas veicināšanu.

Latvijas Republikas Rīcības plāns atjaunojamo energoresursu jomā 2010. – 2020.gadam, kas ir sagatavots, pamatojoties uz Direktīvas 2009/28/EK (2009. gada 23.aprīlis) prasībām, iezīmē galvenos virzienus AER paplašinātai izmantošanai dažādiem enerģijas veidiem.

Elektroenerģijas, kas iegūta no atjaunojamiem energoresursiem (RES-E) prioritārie attīstības virzieni mērķa sasniegšanai ir:

- atbalsts biomasas efektīvai izmantošanai ne tikai siltumenerģijas, bet arī elektroenerģijas ražošanā. Elektrostacijām ar biomasas un biogāzes kurināmo kopējā jauda plānota līdz 200 MW_{el};
- vēja enerģijas izmantošana ar uzstādīto jaudu līdz 415 MW;
- saprātīga mazo HES potenciāla apgūšana, kā arī Daugavas kaskādes HES tālāka modernizēšana;
- saules enerģijas izmantošana elektrības izkliedētā ražošanā.

¹ LR Rīcības plāns AER ieviešanai, lai izpildītu EK 2009. gada 23. aprīļa direktīvu 2009/28/EK līdz 2020.gadam, Ekonomikas Ministrija, 11.10.10.

LR Rīcības plāns atjaunojamo energoresursu jomā 2010. – 2020.gadam arī nosaka, ka siltumenerģijas, kas iegūta no atjaunojamiem energoresursiem (RES-H un RES-DH), īpatsvaram jāpalielinās visos patērētāju sektoros. Prioritārie attīstības virzieni šī mērķa sasniegšanai ir:

- biomasas efektīva izmantošana koģenerācijas stacijās un katlumājās centralizētās siltumapgādes sistēmās;
- biomasas plašāka izmantošana enerģijas gala patēriņa sektoros (rūpniecība, pakalpojumi);
- saules enerģijas izmantošana decentralizētās siltumapgādes sistēmās;
- ģeotermālās enerģijas izmantošana decentralizētās siltumapgādes sistēmā.

Šobrīd Latvijā atjaunojamie energoresursi aizņem vienu trešo daļu primāro energoresursu bilancē un divi visvairāk izmantotie atjaunojamo energoresursu veidi ir koksne un hidroresursi. Vēja enerģija un biogāze tiek izmantoti ievērojami mazākā apmērā. Saules enerģiju šobrīd izmanto tikai ļoti nelielos apjomos pilotprojektu formā.

Analizējot AER veidus pēc to potenciāla un iespējamā devuma nākotnē AER mērķa izpildīšanā Latvijā, galvenie resursi būs cietā biomasā, galvenokārt koksne, vēja enerģija, biogāze un hidroenerģija.²

Arī LR Enerģētikas Stratēģija 2030, elektroenerģijas ražošanai galvenokārt paredz izmantot hidroenerģiju, biomasu, biogāzi un atkritumus, bet siltuma ražošanā – biomasu un biogāzi, bet transportā - biodegvielu.

Šobrīd Latvija savus mērķus enerģijas ražošanā sekmīgi pilda, piemēram, elektroenerģijas ražošanas jomā saskaņā ar statistikas pārvades datiem: „2012.gadā no AER saražotais elektroenerģijas daudzums palielinājās par 33,4% salīdzinājumā ar iepriekšējo gadu, sasniedzot 4105 gigavatstundas (GWh). No AER saražotās elektroenerģijas īpatsvars kopējā saražotajā apjomā veidoja 66,6% un bija 55% no kopējā elektroenerģijas patēriņa.³”

Energoefektivitate

2010. gada 10. novembrī Eiropas Komisija pieņēma paziņojumu „Enerģētika 2020 – stratēģija konkurētspējīgai, ilgtspējīgai un drošai enerģijai”, kas noteica enerģētikas prioritātes nākamajiem gadiem un paredz rīcību, kas nepieciešama enerģijas taupīšanai, droša un konkurētspējīga tirgus radīšanai, tehnoloģiju attīstībai un efektīvai sadarbībai ar starptautiskajiem partneriem.

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva [2010/31/ES](#) (2010. gada 19. maijs) par ēku energoefektivitāti dalībvalstīm iesaka:

- valsts vai reģionālā līmenī pieņemt ēku energoefektivitātes aprēķina metodoloģiju, kurā būtu ņemti vērā noteikti enerģētikas aspekti.
- ieviest minimālās prasības, lai izmaksu ziņā sasniegtu optimālu līmeni. Prasību līmeni pārskatīt reizi piecos gados.
- Mērķis: gandrīz nulles enerģijas ēkas - no 2020. gada 31. decembra visām jaunajām ēkām jābūt gandrīz nulles enerģijas ēkām. Jaunajām ēkām, kurās atrodas valsts iestādes un kuras pieder valsts iestādēm, ir jāatbilst šiem pašiem kritērijiem pēc 2018. gada 31. decembra.
- Energoefektivitātes sertifikāti - dalībvalstīm jāievieš ēku energoefektivitātes sertifikācijas sistēma. Tajā iekļaujama informācija par ēku energoefektivitāti un ieteikumi izmaksu samazināšanai. Pārdodot vai īrējot ēku, sludinājumos iekļauj sertifikāta energoefektivitātes rādītāju, šo sertifikātu parāda jaunajam īrniekam vai iespējamam pircējam un nodod pircējam vai jaunajam īrniekam.

Ēkās, kur valsts iestāde aizņem kopējo platību vairāk nekā 500 m² apmērā, un bieži apmeklētās sabiedriskās ēkās, kuru kopējā platība pārsniedz 500 m², energoefektivitātes sertifikātu novieto un skaidri redzamā vietā (2015. gada 9. jūlijā šī robežvērtība tiks samazināta līdz 250 m²).

² LR prognožu dokuments par AER īpatsvara bruto enerģijas galapatēriņā līdz 2020 .g. sasniegšanu, Ekonomikas ministrija, 2009.g.dec., 3.lpp

³ LR Centrālā statistikas pārvalde : <http://www.csb.gov.lv/notikumi/pieaug-atjaunojamo-energoresursu-paterins-un-sarazotas-energijas-apjoms-36548.html>

2010/31/ES Ēku energoefektivitātes direktīva:

- Ēku energosertifikācija (12.p.)
- Sertifikāta izvietošana (13.p.)
- Izmaksu optimālas minimālās prasības ēkām (5.p.)
- Prasības attiecībā uz gandrīz nulles enerģijas ēkas (9.p.)
- Finansiālie stimuli (10.p.)

2012/27/ES Energoefektivitātes direktīva

- Ēku renovācijas stratēģija (4.p.)
- Valsts ēku renovācija (5.p.)
- Publiskie iepirkumi (6.p.)

Ēku energoefektivitātes direktīvas 2010/31/ES pārņemšana Latvijā

- Ēku energoefektivitātes likums (spēkā no 09.01.2013.)
- MK 2013.gada 25. jūnija noteikumi Nr. 348 "Ēkas energoefektivitātes aprēķina metode"
- MK 2013.gada 9.jūlija noteikumi Nr.383 "Noteikumi par ēku energosertifikāciju"
- MK 2013.gada 9. jūlija MK noteikumi Nr.382 "Noteikumi par neatkarīgiem ekspertiem"
- MK noteikumi Nr.907 "Noteikumi par dzīvojamās mājas apsekošanu, tehnisko apkopi, kārtējo remontu un energoefektivitātes minimālajam prasībām "

Papildus direktīvas 2010/31/ES pārņemšanai jāpārskata ēku energoefektivitātes prasības jaunām, rekonstruējamām un renovējamām ēkām saskaņā ar ES regulu 244/2012 līdz 2013.g. beigām.

Mēru pakts

Liela loma šo mērķu sasniegšanā ir pašvaldībām, kur Eiropas Savienības līmenī viena no nozīmīgākajām iniciatīvām enerģētikā ir Mēru pakts (Covenant of Mayors). Mēru Pakts ir Eiropas iniciatīva, kuras ietvaros Eiropas mazpilsētas, pilsētas un reģioni brīvprātīgi apņemas līdz 2020.gadam samazināt CO₂ emisijas savās teritorijās par vismaz 20%. Tas nozīmē, ka līdz 2020.gadam attiecīgā pašvaldība vai reģions apņemas samazināt CO₂ izmešus par 20 %, kas tiek sasniegts par 20% uzlabojot energoefektivitāti un par 20% palielinot atjaunojamās enerģijas avotu īpatsvaru izmantotās enerģijas bilanci.

Uz 2013.g. oktobri ES iniciatīvai Mēru pakts (Covenant of Mayors) no Rīgas reģiona bija pievienojušās 8 reģiona pašvaldības - Ikšķile, Jūrmala, Ķegums, Lielvārde, Limbaži, Ogre, Rīga, Salaspils un Tukums un piecas no tām bija izstrādājušas Ilgtspējīgas Enerģētikas Rīcības plānu (SEAP – Sustainable Energy Action Plan) – Ikšķile, Ķegums, Rīga, Salaspils un Tukums.

2. ENERĢIJAS RAŽOŠANA UN PĀRVADE

2.1. Elektroenerģijas ražošana, tai skaitā no atjaunojamajiem energoresursiem

Latvenergo AS ir vadošais elektroenerģijas un siltumenerģijas ražotājs Latvijā, kas saražo vairāk nekā pusi no nepieciešamās elektrības. Lielāko daļu no Latvenergo saražotās enerģijas iegūst trīs lielākajās hidroelektrostacijās Latvijā. Šīs trīs spēkstacijas saražo vidēji 70% no kopējās saražotās elektrības. Ķeguma HES kopējā jauda ir 264,1 MW, Pļaviņu HES - 868,5 MW un Rīgas HES - 402 MW Rīgas plānošanas reģiona elektrotīkls ir integrēts visas Latvijas kopējā elektroenerģijas piegādes sistēmā.

Ministru kabinets 17.septembrī atbalstīja grozījumus Elektroenerģijas tirgus likumā, cita starpā paredzot, ka no 2014.gada 1.aprīļa visi elektroenerģijas lietotāji, tai skaitā māsaimniecības, pirks elektroenerģiju brīvajā tirgū. Likumprojekts pašlaik tiek izskatīts Saeimā, un paredzēts, ka tas stāsies spēkā 2014.gada 1.janvārī., un patērētāji elektroenerģiju var iepirkt ne tikai no AS „Latvenergo” koncerna, bet arī no citiem Latvijā reģistrētajiem tirgus dalībniekiem. Pēc valsts Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas datiem, uz 2013. gada martu regulējamo sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju sarakstā bija 51 elektroenerģijas mazumtirgotājs uzņēmums, no kuriem aktīvi ir 9 - AS „Latvenergo”, SIA „Enefit”, SIA „Inter Rao Latvia”, SIA „Baltic Energy Services”, SIA „BCG Riga”, SIA „FENZO”, SIA „Baltcom TV”, SIA „Energijos Tiekimos” un VAS „Latvijas Dzelzceļš” (piegādā elektroenerģiju savam transportam un ēkām).

Rīgas pilsētas lielākie elektroenerģijas ražotāji ir valsts AS „Latvenergo” trīs lielās elektrostacijas – Rīgas TEC-1, Rīgas TEC-2 un Rīgas HES.

2012.gadā Rīgas TEC-2 pabeigta modernizācijas pirmā kārtā – uzstādīts moderns energobloks ar jaudu 420 MW, kas aizvieto savu resursu nostrādājušo novecojušo iekārtu, un ievērojami paaugstina energoefektivitāti enerģijas ražošanas procesā. Notiek modernizācijas otrās kārtas realizācija – tiek uzstādīts vēl viens moderns lieljaudas energobloks, kas ekspluatācijā tiks nodots 2013.gadā, kā arī veikti nepieciešamie „satelītdarbi” (5. ūdens sildkatla uzstādīšana, rezerves kurināmā saimniecības, siltumtīklu ūdens cirkulācijas sistēmas, ugunsdzēsības ūdens sistēmas rekonstrukcija), kas dos iespēju pabeigt pilnīgu stacijas rekonstrukciju.



Attēls 1. Jaunā energobloka būvlaukumā Rīgas TEC-2
2011./2012.gadā. Avots: AS „Latvenergo”

Rīgas plānošanas reģionā ir 16 mazās hidroelektrostacijas, kas ražo elektroenerģiju un 2012. gadā mazās hidroelektrostacijas kopā saražoja **8195,49 MWh** zaļās enerģijas.

Nr.p.k.	Nosaukums	Iegūtā elektroenerģija 2012.gadā, kWh	HES atrašanās vieta
1	Alsungas dzirnavas, IK Alsungas dz HES	117 945	Ogres novadā, Ogre, Brīvības iela 124/126, uz Ogres upes
2	EZERSPĪĶI, Saldus raj. Šķēdes pag. ZS Gravās HES	541 366	Engures novada Engures pagastā uz Kalnupes
3	EZERSPĪĶI, Saldus raj. Šķēdes pag. ZS Spīķu HES	331 370	Engures novada Smārdes pagastā, "Šlokenbekas HES", uz Slocenes upes
4	EZERSPĪĶI, Saldus raj. Šķēdes pag. ZS, Vecdzirnavas HES	7 677	Garkalnes novadā uz Tumšupes
5	GRIENVALDE, SIA Lejas ūd. Dzirnāvu HES	571 424	Ikšķiles novada Tīnūžu pagastā uz Mazās Juglas upes
6	HYDROENERGY LATVIA, SIA Ropažu HES	748 120	Jaunpils novada Jaunpils pagastā, "Bikstupes" uz Bikstupes
7	IEVULĪČI, SIA Imantas dzirnavu HES	355 587	Jaunpils novada Viesātas pagastā uz Viesātas upes
8	KROTĒS ENERĢIJA, SIA Krotēs HES	195 919	Limbažu novada Skultes pagastā uz Aģes upes

9	KRĀCE, SIA Augstāru HES	922 649	Limbažu novada Viļķenes pagastā uz Dzirnupes
10	LATGALES ENERĢĒTIKA, AS Spruktu HES	1 581 652	Mālpils novada Mālpils pagastā uz Sudas upe
11	LĪDUMI, Saldus raj. Blīdenes pag. ZS, Berķenes HES	204 948	Mālpils novadā, "Smaidas", uz Mergupes
12	Lūkins & Lūkins, SIA Paideru HES	103 321	Mālpils novadā, Sidgunda, uz Lielās Juglas upes
13	Mazā Jugla Hidro, SIA Dobelnieku HES	1 167 058	Ogres novada Lēdmanes pagastā uz Lobes upes
14	Vecogre, SIA Emmas dzirnavu HES	768 893	Tukuma novada Irlavas pagastā, "Bišpēteri", uz Abavas upes
15	VIORA PLUSS, SIA Krievciema HES	444 487	Tukuma novada Džūlstes pagastā, "Mazkrāces", Džūkstes ūdens krātuve
16	VECPĪEBALGAS DZIRNAVAS, Cēsu raj.l. Škerberga IU, Inešu HES	133 073	Tukuma novada Sēmes pagastā uz Lāčupes

Elektroenerģijas ražošanai Rīgas plānošanas reģionā tiek izmantoti ne tikai atjaunojamie enerģijas avoti. Reģionā ir 16 koģenerācijas stacijas, kas ražo elektrību. Kā galvenais kurināmais šajās koģenerācijas stacijās tiek izmantota **dabas gāze**. Koģenerācijas stacijas Rīgas reģiona pilsētās un novados kopā 2012. gadā saražoja **205535 MWh** elektroenerģijas.

Tāpat 17 uzņēmumiem Rīgas reģiona adresēs izsniegti „Lēmumi – administratīvie akti”⁴ jeb „kvotas” biogāzes elektrostacijām 135 555 MWh obligātā iepirkuma ietvaros. 8 uzņēmumi, t.i., mazāk par pusi ir uzsākuši elektrības ražošanu.

Biomases elektrostacijām kvotas izsniegtas 3 uzņēmumiem uz 25 120 MWh obligātā iepirkuma ietvaros pārdodamās elektrības apjoma gadā, no kuriem 2 uzņēmumi ir uzsākuši elektrības ražošanu.

Vēja elektrostacijas ar jaudu 0,25 MW un mazāku - Rīgas reģiona uzņēmumiem izsniegtas 12 kvotas uz 11 100 MWh obligātā iepirkuma ietvaros pārdodamo elektrības apjomu, no kuriem 9 uzņēmumi ir uzsākuši elektrības ražošanu.

Vēja elektrostacijām ar jaudu lielāku par 0,25 MW izsniegtas kvotas 7 uzņēmumiem uz 245 732 167 MWh, no kuriem 4 uzņēmumi ar mazāku jaudu (līdz 2,7 MW) ir uzsākuši elektrības ražošanu.

Saskaņā ar novadu aptauju⁵ Rīgas reģionā plānots būvēt 9 koģenerācijas elektrostacijas, pārsvarā uz biogāzi (6 stacijas) un 3 stacijas uz šķeldu, jo šķeldas koģenerācijas stacijām ir zema elektrības izstrāde ar tvaika turbīnām (10-15%), atšķirībā no biogāzes elektrostacijām,

⁴ Pēc Ekonomikas ministrijas informācijas

⁵ Aptauja RPR Projekta “EU Going Local 2020” ietvaros

kur pie tā paša siltuma apjoma var iegūt vairākas reizes lielāku elektroenerģijas apjomu. Tomēr ņemot vērā, ka koģenerācijas staciju izbūve ir dārga (sevišķi biogāzes, ieskaitot biogāzes iegūvi) vairāk pašvaldības orientējas uz AER bāzes attīstīt siltuma ražošanu ar katlu māju attīstību.

Izsniegtie lēmumi - administratīvie akti biogāzes elektrostacijām

Uz 2012.gada 1.aprīli

Izsniegšanas datums	Komersanta firma	Reģistrācijas Nr. komercreģistrā	Juridiskā adrese	Elektrostacijas veids	Uzstādītā jauda, MW	Obligātā iepirkuma ietvaros pārdodamās elektroenerģijas noteiktais apjoms gadā, MWh	Atcelts	Uzsākta elektroenerģijas ražošana
10.07.2009.	SIA "Agro Lestene"	40103200693	"Vīgriezes", Lestenes pagasts, Tukuma rajons, LV-3146	Biogāzes elektrostacija	0,5	4000		x
10.07.2009.	SIA "Biodegviela"	50003714621	Terēzes iela 1, Rīga, LV-1009	Biogāzes elektrostacija	1,9	15200		x
10.07.2009.	SIA "BIOPAB"	50103214411	Noliktavas iela 5-3, Rīga, LV-1010	Biogāzes elektrostacija	0,6	4800		
20.07.2009.	SIA "BP Energy"	40103214053	"Krastmalas", Allažu pagasts, Rīgas rajons, LV-2154	Biogāzes elektrostacija	0,25	2000		x
26.11.2010.	SIA „Sidgunda bio”	40103279100	„Niedrītes”, Sidgunda, Mālpils novads, LV-2152	Biogāzes elektrostacija	0,6	4800		
29.11.2010.	SIA „Reison bio parks”	40103276458	"Reisonparks", Pabaži, Sējas novads, LV-2162	Biogāzes elektrostacija	0,6	4800		
30.11.2010.	SIA „Rigens”	40003553108	Dzintara iela 60, Rīga, LV-1016	Biogāzes elektrostacija	1,998	15810		x
30.11.2010.	SIA „Lauberis bekons”	40003799622	Grīvas prospekts 6-22, Ogre, Ogres novads, LV-5001	Biogāzes elektrostacija	0,21	1680		

30.11.2010.	SIA „Zaļā Mārupe”	40003752176	Mazcenu aleja 37, Jaunmārupe, Mārupes novads, LV-2166	Biogāzes elektrostacija	1	8000		x
30.11.2010.	SIA „Bērzi bio”	40103293138	„Bērzi”, Mālpils novads, LV-2152	Biogāzes elektrostacija	0,526	4000		
30.11.2010.	SIA „RZS Energo”	43603036132	Mūkusalas iela 46, Rīga, LV-1004	Biogāzes elektrostacija	0,472	3776		x
30.11.2010.	SIA „Remas enerģija”	40103326994	Dzirnavu ielā 92-3, Rīgā, LV-1050	Biogāzes elektrostacija	1,999	13187,496		
30.11.2010.	SIA „Dubnas siltums”	40103326941	Dzirnavu ielā 92-3, Rīgā, LV-1050	Biogāzes elektrostacija	1,999	13187,496		
30.11.2010.	SIA „Naujenes jauda”	40103326937	Dzirnavu ielā 92-3, Rīgā, LV-1050	Biogāzes elektrostacija	1,999	13187,496		
22.02.2011.	SIA „Agro Lestene”	40103200693	"Vīgriezes", Lestenes pagasts, Tukuma rajons, LV-3146	Biogāzes elektrostacija	1	8000		
19.08.2011.	SIA "EcoZeta"	40103225678	Dzirnavu iela 92-3, Rīga, LV-1050	Biogāzes elektrostacija	0,98	7840		x
07.11.2011.	SIA "Piejūra Energy"	42103054527	Dzirnavu iela 92-3, Rīga, LV-1050	Biogāzes elektrostacija	1,6	12800		x
Kopā:					18.233	135.555		

Izsniegtie lēmumi - administratīvie akti biomasas elektrostacijām un elektrostacijām, kurās biomasu izmanto kopā ar fosilo kurināmo

Uz 2012.gada 1.aprīli

Izsniegšanas datums	Komersanta firma	Reģistrācijas Nr. komercreģistrā	Juridiskā adrese	Elektrostacijas veids	Uzstādītā jauda, MW	Obligātā iepirkuma ietvaros pārdodamās elektroenerģijas noteiktais apjoms gadā, MWh	Atcelts	Uzsākta elektroenerģijas ražošana
19.06.2009.	SIA "ALL Transporting"	40003959443	"Ceļmalnieki", Ikšķiles l.t., Ikšķiles novads, Ogres rajons, LV-5052	Biomasas elektrostacija	0,98	7840		x
19.06.2009.	SIA "WBT Latvija"	40003923376	Anņīmuižas bulvāris 43-156, Rīga, LV-1069	Biomasas elektrostacija	0,5	4000		x
01.03.2011.	SIA „Saldus enerģija”	40103265702	Mūkusalas iela 41B-8, Rīga, LV-1004	Biomasas elektrostacija	1,8	13280		
Kopā:					3.28	25120		

Izsniegtie lēmumi - administratīvie akti vēja elektrostacijām ar jaudu 0,25 MW un mazāku

Uz 2012.gada 1.aprīli

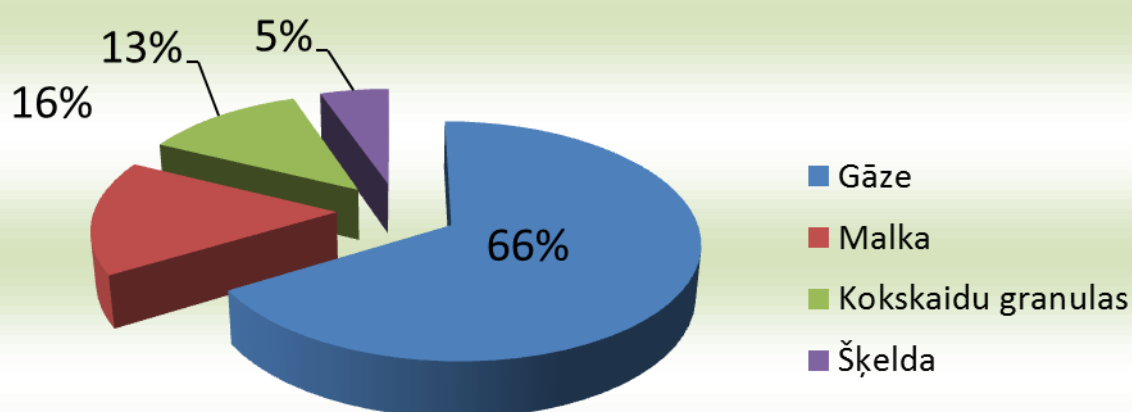
Izsniegšanas datums	Komersanta firma	Reģistrācijas Nr. komercreģistrā	Juridiskā adrese	Elektrostacijas veids	Uzstādītā jauda, MW	Obligātā iepirkuma ietvaros pārdodamās elektroenerģijas noteiktais apjoms gadā, MWh	Atcelts	Uzsākta elektroenerģijas ražošana
15.07.2009.	SIA "W.E.S.1"	40103201519	Ogļu iela 26-2, Rīga, LV-1048	Vēja elektrostacija	0,25	850		
15.07.2009.	SIA "W.E.S.2"	40103202020	Ogļu iela 26-2, Rīga, LV-1048	Vēja elektrostacija	0,25	850		
15.07.2009.	SIA "W.E.S.3"	40103202321	Ogļu iela 26-2, Rīga, LV-1048	Vēja elektrostacija	0,25	850		
15.07.2009.	SIA "W.E.S.4"	40103202336	Ogļu iela 26-2, Rīga, LV-1048	Vēja elektrostacija	0,25	850		x
15.07.2009.	SIA "W.E.S.7"	40103207189	Ogļu iela 26-2, Rīga, LV-1048	Vēja elektrostacija	0,25	850		
15.07.2009.	SIA "W.E.S.8"	40103207259	Ogļu iela 26-2, Rīga, LV-1048	Vēja elektrostacija	0,25	850		
15.07.2009.	SIA "W.E.S.15"	40103219690	Ogļu iela 26-2, Rīga, LV-1048	Vēja elektrostacija	0,25	850		x

15.07.2009.	SIA "W.E.S.16"	40103219756	Ogļu iela 26-2, Rīga, LV-1048	Vēja elektrostacija	0,25	850		x
15.07.2009.	SIA "W.E.S.17"	40103219718	Ogļu iela 26-2, Rīga, LV-1048	Vēja elektrostacija	0,25	850		x
15.07.2009.	SIA "W.E.S.18"	40103219614	Ogļu iela 26-2, Rīga, LV-1048	Vēja elektrostacija	0,25	850		x
29.11.2010.	SIA „Ošmaļi”	41203033857	Krasta iela 86-10, Rīgā, LV-1019	Vēja elektrostacija	0,225	650		x
29.11.2010.	SIA „Ošmaļi”	41203033857	Krasta iela 86-10, Rīgā, LV-1019	Vēja elektrostacija	0,225	650		x
29.11.2010.	SIA „Ošmaļi”	41203033857	Krasta iela 86-10, Rīgā, LV-1019	Vēja elektrostacija	0,225	650		x
29.11.2010.	SIA „Ošmaļi”	41203033857	Krasta iela 86-10, Rīgā, LV-1019	Vēja elektrostacija	0,225	650		x
Kopā:					3.4	11100		

2.2. Siltumenerģijas ražošana, tai skaitā no atjaunojamiem energoresursiem

2012. gadā 76 Rīgas reģiona novadu katlumājas siltuma ražošanai siltumapgādes sistēmās izmantoja tikai atjaunojamās enerģijas avotus (malku, skaidas, šķeldu uc). 150 Rīgas reģiona katlumājās siltuma ražošanai siltumapgādes sistēmās izmantoja tikai fosilo kurināmo (dabsgāzi, akmeņogles u.c.).

Katlumāju kurināmā īpatsvars, %, Rīgas reģiona pilsētās un novados



Pēdējos gados veikta virkne pasākumu, lai uzlabotu situāciju centrālās siltumapgādes sistēmās (katlu mājās), un palielinātu atjaunojamās enerģijas izmantošanu. Tomēr vēl joprojām liels ir neizmantotais potenciāls atjaunojamo enerģijas avotu izmantošanai siltumapgādes nozarē.

66% no Rīgas reģiona katlumājām 2012.gadā siltumapgādē tika izmantota tikai dabas gāze.

Tikai 34% no Rīgas reģiona katlumājām siltuma ražošanai centrālās siltumapgādes sistēmās tika izmantoti atjaunojamie energoresursi.

Rīgā galvenais siltumapgādes veids ir⁶ centralizētā siltumapgāde, kas sedz ap 76% no patērētā siltumenerģijas apjoma, kā kurināmo izmantojot dabasgāzi un koksnes šķeldu. Ap 69 % no nepieciešamā siltumenerģijas daudzuma 2011./2012.gadā saražoja divas lielās modernizētās valsts koģenerācijas stacijas – Rīgas TEC-1 (37,63%) un Rīgas TEC-2 (60,15%), kas atrodas AS „Latvenergo” pārziņā, un privātā koģenerācijas stacija „Juglas jauda” (2,22%). Rīgas TEC-2 atrodas Stopiņu pagasta Aconē, ap 3 km no Rīgas robežas.

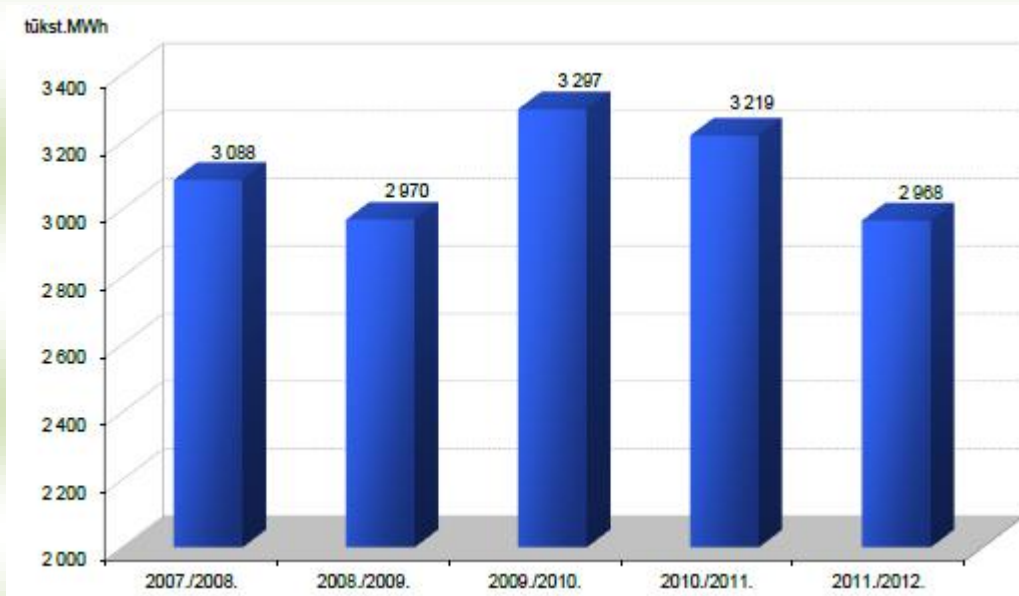
Centralizēto siltumapgādi Rīgā nodrošina AS „Rīgas siltums”, kas atlikušo 31% siltumenerģijas saražo savās 5 siltumcentrālēs un 38 automatizētās katlu mājās. Piecos no minētajiem AS „Rīgas siltums” siltuma avotiem (SC „Imanta”, SC „Daugavgrīva”. SC „Ziepniekkalns”, katlu mājā (KM) Keramikas ielā 2a un KM Viestura prospektā 20b) ir uzstādīti koģenerācijas bloki, līdz ar to Rīgā vairāk kā 90% no centralizēti patērētā siltumenerģijas daudzuma tiek izstrādāti augsti efektīvā koģenerācijas režīmā.

Kā kurināmo Rīgas pilsētas centralizētā siltumapgādes sistēmā izmanto dabasgāzi un koksnes šķeldu.

⁶ Rīgas pilsētas ilgtspējīgas enerģētikas rīcības plāns viedai pilsētai 2014-2020

Decentralizēto siltumapgādi, tostarp daļēji Rīgas centra pirmskara apbūvē, kā arī rūpniecības objektos, nodrošina lokālas katlu iekārtas, kas pārsvarā strādā automātiskā režīmā ar dabasgāzi, vai arī izmanto malku. Pēdējos gados atsevišķas lielākas ražotnes savos siltuma avotos uzstāda koģenerācijas blokus. Ir saglabājies neliels skaits ogļu katlu iekārtu, galvenokārt privātajā sektorā, ko plānots pakāpeniski likvidēt.

Pēdējo 5 gadu laikā patērētājiem nodotā siltumenerģija:



Avots: AS „Rīgas siltums” gada pārskats 2012.

Siltumapgāde - centralizētā apkure

Siltumenerģijas ražošana, tai skaitā no atjaunojamiem energoresursiem: centralizētā apkure, atsevišķās katlu mājas, koģenerācijas, ģeotermālās tehnoloģijas u.c.:

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
1	A/S „RĪGAS SILTUMS”	1. Labajā krastā siltumapgādes zona: pirkta	2495166,00	2145404,26		13%	Pēdējo 5 gadu laikā nomainīti siltumtīkli – 72,3 km (t.sk., bezkanāla tehnoloģijā – 61,3 km).	Biokurināmā ūdenssildāmā katla ar jaudu 5 MW uzstādīšana siltumcentrālē „Daugavgrīva”
		2. Kreisajā krastā siltumapgādes zona:	864358,79	778533,93				1. Pielietot bezkanāla sistēmu elementus, kas nodrošinātu pastāvīgu siltuma zudumu samazināšanos;
		SC "Imanta"	654582,75	654582,75	gāze, dīzeļdegviela			2. Pastāvīgi izvērtēt un realizēt kompleksu siltumtīklu slēguma shēmas optimizāciju;
		SC "Zasulauks"	13127,21	13127,21	gāze			3. Pastāvīgi izvērtēt un realizēt siltumtīklu hidraulisko režīmu optimizāciju.
		KM Trijādības 5	90870,56	90870,56	gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		SC"Ziepniekkalns"	105778,27	105778,27	gāze, mazuts			
		3. KM apvienotā siltumapgādes zona:	53565,78	47895,46				
		KM Gobas 33a	19828,85	19828,85	gāze			
		KM Keramikas 2a	33736,93	33736,93	gāze			
		4. SC"Vecmīlgrāvis"	111821,04	100211,99	gāze, šķelda			
		5. SC"Daugavgrīva"	46298,96	41201,42	gāze, šķelda			
		6. KM Viestura 20b	10757,60	10122,22	gāze			
		7. KM Gaileņu 14	3080,39	2813,53	gāze			
		8. KM Ezera 1	300,38	300,38	gāze			
		9. KM Ezera 9	517,50	488,93	gāze			
		10. KM Ezera11	594,31	565,41	gāze			
		11. KM Lēdurgas 16	474,64	455,98	gāze			
		12. KM Tvaika 56	178,49	178,49	gāze			
		13. KM Berģu 7	1093,07	1063,02	gāze			
		14. KM Nautrēnu 24	7770,95	6683,60	gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		15. KM Ludzas 42a	839,40	816,25	gāze			
		16. KM Ludzas 43	953,12	953,12	gāze			
		17. KM Lubānas 106	474,29	404,80	gāze			
		18. KM Krustpils 62a	409,96	395,41	gāze			
		19. KM Rītupes 19a	110,57	110,57	gāze			
		20. KM Ludzas 30/32	144,44	144,44	gāze			
		21. KM Līksnas 27	208,36	208,36	gāze			
		22. KM Cimzes 3	226,05	226,05	gāze			
		23. KM Inčukalna 2	281,93	281,93	gāze			
		24. KM Stokholmas 26	257,77	257,77	gāze			
		25. KM K.Vatsona 11A	310,66	310,66	gāze			
		26. KM Pētersalas 17	174,10	174,10	gāze			
		27. KM J.Asara 8	101,08	101,08	gāze			
		28. KM Matīsa 75	207,82	207,82	gāze			
		29. KM Sparģeļu 1	163,43	163,43	gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		30. KM Sparģeļu 2	126,20	126,20	gāze			
		31. KM Bauskas 207a	6966,00	6225,01	gāze			
		32. KM Atgāzenes 26	332,59	332,59	gāze			
		33. KM Kalētu 10a	55,16	55,16	gāze			
		34. KM Ernestīnes 30	253,70	239,53	gāze			
		35. KM Robežu 9	88,56	88,56	gāze			
		36. KM Baldones 8	300,67	300,67	gāze			
		37. KM Baldones 2	238,26	238,26	gāze			
		38. KM Šampētera 98	441,19	441,19	gāze			
		39. KM Gulbju 22A	1359,90	1231,54	gāze			
		40. KM Kalnciema 160F	533,00	533,00	gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
2	Ādažu novada pašvaldība	Ādažu centra katlu māja, koģen. stac. – Attekas iela 43, Ādaži, Ādažu novads, SIA „Balteneko” siltumenerģijas un elektroenerģijas ražotājs un tehnoloģiju īpašnieks, Ādažu novada pašvaldība ēkas īpašnieks (katlu mājas) W=3,26MW	7557,68	7035,00	Dabas gāze/ koksnes granulas	8%	-	-
		Kadagas katlu māja, koģen. stac. - Kadaga, Ādažu novads, SIA „Balteneko” siltumenerģijas un elektroenerģijas ražotājs un tehnoloģiju īpašnieks, Ādažu novada pašvaldība ēkas īpašnieks (katlu mājas) W=2.680MW	3434,70	3131,00	Dabas gāze			
		Mazā Ādažu katlu māja, Gaujas iela 25A, „Balteneko”,	824,24	824,24	Dabas gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		W=0,76MW						
		„Mežavēji”, Kadagas bērnodārzs, Ādažu novada dome, W=0,560MW	515,06	515,06	Dabas gāze			
		Ādažu vidusskolas katlu māja, Ādaži, Ādažu novada dome, W= 1,74 MW	1769,97	1769,97	Dabas gāze			
		Ādažu bērnodārza katlu māja, Pirmā iela 26A, Ādažu novada dome, W=1,2MW	1130,35	1130,35	Dabas gāze			
3	Baldones novada pašvaldība	SIA "BŪKS", Ceriņu iela 2, silt.jauda - 1.507	1243,00	1121,40	Dabaszgāze - 137.2 t.m ³	12%	-	Siltumapgādes sistēmas efektivitātes paaugstināšana PII "Vāverīte" ārējās siltumapgādes trases posma maiņa
		SIA "BŪKS", Iecavas iela 2, silt.jauda - 0.855	1203,60	1203,60	Dabaszgāze - 137.0 t.m ³			
		SIA "BŪKS", Zīļu iela 13, silt.jauda - 0.167	192,00	192,00	Dabaszgāze - 20.5 t.m ³			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Domes ēka " Pārupes"	224,00	224,00	elektroenerģija			
4	Lielvārdes novada pašvaldība	Katlu māja E.Kauliņa alejā 16. Psilt. = 3,72 MW, (SIA „Lielvārdes Remte”)	3081,36	2526,70	gāze	18%	-	1.Pārvades un sadales sistēmas rekonstrukcija Lielvārdes pilsētas E. Kauliņa alejā; 2. Pārvades un sadales sistēmas rekonstrukcija Lēdmanes ciemā.
		Katlu māja Avotu ielā 17 , (SIA „Lielvārdes Remte”), Psilt. = 3,73MW	5222,96	4282,82	gāze			
		Katlu māja Mēness 13 , (SIA „Lielvārdes Remte”), Psilt. = 0,48 MW	1052,54	863,08	gāze			
		Katlu māja Raiņa 9D, (SIA „Lielvārdes Remte”), Psilt. =2,08 MW	2613,64	2143,18	gāze			
		Katlu māja „Āres” (SIA „Lielvārdes Remte), Psilt.= 1.6 MW	1344,67	1102,63	ogles, malka			
		Spīdolas (Balteneko), Psilt. = 0.260MW	2225,00	1825,00	gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Lomaņi" Jumpravas ciems, Jumpravas pašv.	5187,00	3757,00	šķelda			
5	Olaines novada pašvaldība	Olaines gāzes katlumāja, īpašnieks AS „Olaines ūdens un siltums” (akciju turētājs - 100% pašvaldība)	62125,27	51321,11	Dabaszgāze	Olaines pilsētā – 15 %; Jaunolaines katlu māja (centrālā)- 7.1%; Pionieru katlu māja- 8.9%; Gaismas katlu māja- 7.2%.	Olaines gāzes katlumājas efektivitātes paaugstināšana – gāzes patēriņa samazināšanās par 5 %; Jaunolaines katlu māja(centrālā)- 4.58%; Pionieru katlu māja- -1.6%; Gaismas katlu māja- 1.5%.	-
		Jaunolaines katlu māja(centrālā)	8468,00	7868,00	šķelda			
		Pionieru katlu māja	2478,00	2289,00	šķelda			
		Gaismas katlu māja	2775,00	2574,00	šķelda			
6	Mārupes novada pašvaldība	Centrālā katlu māja, Mazcenu aleja 41-1 un 41-2, Jaunmārupe, Mārupes novads, SIA "Sabiedrība Mārupe", Qsiltuma = 25,386[MW]	32015,71	30792,61	Dabas gāze	No katlu mājas uz ciema Jaunmārupe 2012. gadā patērētājiem padots: 9025,30[MWh]; Ciema Jaunmārupe	Pārvadē pēdējo 5 gadu laikā uzlabojumi nav veikti, jo tie Jaunmārupē veikti agrāk:	Nomainīt virszemes atlikušo siltuma tīklu daļu ar rūpnieciski izolētām caurulēm no katlu mājas līdz Mazcenu alejai 37, kādas jau ir visā pārējā ciema Jaunmārupe

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Centrālā katlu māja, Mazcenu aleja 41-1 un 41-3, Jaunmārupe, Mārupes novads, SIA "Mārupes Siltumnīcas", Qsiltuma = 8,209[MW]	21675,10	21675,10	Dabas gāze	patērētāji 2012. gadā saņēmuši: 7802,20[MWh]; Zudumi 2012. gadā: 13,55 %	Mārupes katlumājas jauna katla uzstādīšana, kas nodrošina zudumu samazināšanu uz 7%, Skultes katlu un apkures sistēmas renovācija	teritorijā. Projekta realizācija „Siltummezglu uzstādīšana Mārupes pagasta Skultē”
		Biogāzes koģenerācijas stacija, Mazcenu aleja 41-1 un 41-3, Jaunmārupe, Mārupes novads, SIA "Zaļā Mārupe", Qsiltuma = 3,035[MW]	6841,75	6408,40	Biogāze	Skultes ciemā zudumi 2012.gadā : 7% Tīraines ciemā zudumi 2012.gadā : 10% Mārupes ciemā zudumi 2012.gadā : 9%		
		Katlu māja, Skultes iela 12/1, Skulte, Mārupes novads, AS „Mārupes komunālie pakalpojumi”, Uzstādīta siltuma jauda – 4 MW	4304,00	4022,00	Dabas gāze			
		Katlu māja, Mārupītes gatve 4/1, Mārupe, Mārupes novads, AS „Mārupes komunālie pakalpojumi”, Uzstādīta siltuma jauda – 0,7 MW	1086,00	988,00	Dabas gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Katlu māja, Viršu iela 21, Tīraine, Mārupes novads, AS „Mārupes komunālie pakalpojumi”, Uzstādīta siltuma jauda – 3MW	3750,00	3379,00	Dabas gāze			
7	Jaunpils novada pašvaldība	Leveste, 1.0Mw, pašv.	1571,20	1414,08	malka	10%	Jauna siltumtrase, 20%	-
		Zītari, 0.5Mw, pašv.	1120,90	1108,81	gāze			
8	Ropažu novada pašvaldība	Mucenieku katlumāja (SIA Ciemats – pašvaldības kapitālsabiedrība) 2 ūdenssildāmie katli RK-1,6 Katliekārtu siltuma ražība Mw1,86*2=3,72Mw Kopējā jauda 3,72Mw	2297,00	1909,00	Dabaszgāze	14%	-	-

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Silakroga katlumāja (SIA Ciemats - pašvaldības kapitālsabiedrība) Ūdenssildāmais katls RK-1,6 Katliekārtu siltuma ražība Mw1,86 Ūdenssildāmais katls Zammer KW2500 Katliekārtas nominālā jauda 2,5kw Kopējā jauda – 4,36Mw	3854,00	3335,00	Dabaszgāze Kokskaidu granulas	13%		
		Ropažu katlumāja (SIA Ciemats- pašvaldības kapitālsabiedrība) Ūdenssildāmais katls RK-1,6 Katliekārtu siltuma ražība Mw1,86 Ūdenssildāmais katls Zammer KW2500 Katliekārtas nominālā jauda 2,5kw Kopējā jauda – 4,36Mw	3266,00	2851,00	Dabaszgāze Kokskaidu granulas	13%		

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Zaķumuižas katlumāja (SIA Vilkme - pašvaldības kapitālsabiedrība) Ūdenssildāmais katls VAPOP-2,5Mw Dutrich-1000kw Kopējā jauda 3,5 Mw	3380,00	3033,00	Dabaszgāze	10%		
		Ēdelveisu katlumāja (SIA Ciemats - pašvaldības kapitālsabiedrība) Ūdenssildāmais katls GRANDEG GD-WB100L Katliekārtas siltuma ražībaMw0,100*2=0.200 Kopējā jauda – 0,2Mw	248,00	211,00	Kokskaidu granulas	15%		
9	Siguldas novada pašvaldība	K.M. P.Brieža ielā 109, SIA „Wesemann-Sigulda”, 20,080MW	26384,84	20887,12	Koksnes šķelda Dabas gāze	18,44%	~ 7% panāktie ietaupījumi	
		K.M. Jaunatnes ielā 1, SIA „Wesemann-Sigulda”, 1,450MW	3178,78	2959,97	Dabas gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		K.M. Strēlnieku ielā 3A, SIA „Wesemann-Sigulda”, 0,900MW	1511,75	1365,19	Dabas gāze			
		K.M. Kalnabeites 11, SIA „Wesemann-Sigulda”, 0,500MW	673,85	617,39	Dabas gāze			
		K.M. Televīzijas ielā 30, SIA „Wesemann-Sigulda”, 0,140MW	139,45	139,45	Dabas gāze			
		K.M. Televīzijas ielā 15, SIA „Wesemann-Sigulda”, 0,072MW	138,22	128,1	Dabas gāze			
		K.M. Stacijas ielā 12, SIA „Wesemann-Sigulda”, 0,096MW	146,07	140,79	Dabas gāze			
		Allažu pagasta pārvalde	280	280	Kokskaidu granulas			
		Allažu pamatskola	580	580	Kokskaidu granulas			
		Allažu Tautas nams	129	129	Kokskaidu granulas			
10	Mālpils novada pašvaldība	Dāņu šķeldas katlu māja, Mālpils novada dome, Enerģētikas iela	1180	958,3	Biokurināmais - šķelda	18,86%	-	Siltumavotā jaunu šķeldas katlu būve; 2.3 km siltumtrašu pārbūve

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		3, Mālpilī. 4Mw						
11	Salacgrīvas novada pašvaldība	Sporta iela 8A KM	1535,00	1535,00	Dīzeļdegviela	25%	Siltumsūkņa izbūve, siltumtrašu rekonstrukcijas. Dati par panāktajiem ietaupījumiem nav pieejami.	Pašvaldības publisko ēku renovācijas.
		Tirgus ielas KM	1500,00	1500,00	Kokskaidu granulas			
		Korģenes bērnu dārza KM	245,00	245,00	Kokskaidu granulas			
		Svētciems bērnu dārza KM	270,00	270,00	Kokskaidu granulas			
		Smilšu ielas KM			Malka			
		Ainažu bērnu dārza KM	130,00	130,00	Kokskaidu granulas			
		Ainažu pārvaldes KM	284,00	284,00	Kokskaidu granulas			
		Liepupes KM	2100,00	2100,00	Malka			
		Domes KM	495,00	495,00	Malka			
12	Jūrmalas pilsētas pašvaldība	Kauguri, Lībiešu iela 9	104649,70	92251,60	gāze	16,80%	-	Kompleksi risinājumi siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanai Jūrmalas sporta centrs ēkā (KPFI 3.k.)
		Dubulti, Slokas iela 47a	26622,40	26904,80	gāze			
		Tukuma iela 10	469,00	468,80	gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Dūņu ceļš 2	250,90	206,80	gāze			Centralizētās Kauguru rajona katlu mājas ar biomasas (šķeldas) kurināmo jaunbūve Siltumtīklu jaunbūve un rekonstrukcija (Kauguri/Kauguri-2) Dubultu katlu mājas rekonstrukcija Saistvada izbūve starp Dubultu un J. Pliekšāna katlu mājām
		Em. Dārziņa iela 4	635,20	579,90	gāze			
		Aizputes iela 1d	12603,60	10208,00	gāze			
		J. Pliekšāna iela 80	7166,80	5901,00	gāze			
		P. Stradiņa iela 6	185,80	88,90	gāze			
		Viestura iela 27	3637,00	257,60	gāze			
		Ineša iela 6	866,50	643,30	gāze			
		Dubultu prosp. 96a	125,80	74,00	gāze			
		Meža prosp. 62	1076,80	939,00	gāze			
13	Krimuldas novada pašvaldība	Raganas c. katlu māja, jauda 1,3, Ragana, Dūmeņi, Krimuldas pag., Krimuldas nov. Ipašn. Krimuldas novada dome	2414,40	2153,00	dabas gāze	16,70%	-	-

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Sunīšu c. .katlu māja, jauda 1,0 Sunīši, Krimuldas pag., Krimuldas nov. Ipašn.Krimuldas novada dome	735,90	472,00	dabas gāze			
14	Stopiņu novada pašvaldība	Katlu māja, Līči	1400,00	1245,00	dabasgāze	17%	Nomainītas siltumtrase, modernizēti siltummezgli, rekonstruēta ciemata „Cekule” katlu māja, panāktie ietaupījumi -11%	-
		Katlu māja, Saurieši	5930,00	4970,00	dabasgāze			
		Katlu māja, Upeslejas	5132,00	4824,00	dabasgāze			
		Katlu māja, Ulbroka	17661,00	13696,00	dabasgāze			
		Katlu māja, Cekule	279,00	279,00	kokskaidu granulas			
15	Tukuma novada pašvaldība	SIA Tukums Siltums	52282,33	41220,62	šķeldas	21,16%	Projekts „Centrālās katlu mājas rekonstrukcija Tukuma pilsētā”, 4,6 %	Projekts „Aleksandra ielas siltumtrases rekonstrukcija Tukuma pilsētā „
16	Ķekavas novada pašvaldība	Centrālā katlu māja, SIA "Ķekavas nami", jauda 3,2MW	9455,19	8044,11	gāze	13,43%	0,71%	Finansiālu iespēju robežās veikt daļēju atlikušo siltumtīklu

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Katlu māja Nr. 16/17, SIA "Ķekavas nami", 0,72 MW	1709,35	1260,63	gāze			nomaigu pret rūpnieciski izolētām caurulēm.
		Katlu māja Nr. 18/19, SIA "Ķekavas nami", 0,57 MW	1228,98	1077,64	gāze			
		Katlu māja Nr. 13/15, SIA "Ķekavas nami", 0,285 MW	359,55	356,5	gāze			
		K/M Dimanti, SIA "Ķekavas nami", 0,17	355,45	308,29	gāze			
		Katlu māja Nr, SIA "Ķekavas nami", 0,72	1569,22	1289,22	gāze			
		K/M pie Līčupēm, SIA "Ķekavas nami", 0,89	1410,85	1137,08	gāze			
		K/M pie Zemdegām, SIA "Ķekavas nami", 0,9	2432,05	2303,08	gāze			
		Vidusskolas k/m, pašvaldības, 0,345	957,82	954,1	gāze			
		Mūzikas skolas k/m, pašvaldība, 0,13	154,6	153,89	gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Gaismas tilts k/m, Ķekavas nami, 0,17	291,66	256,37	gāze			
		4-gadīgās skolas k/m, pašvaldība, 0,048	122,66	122,26	gāze			
		Katlakalna skolas k/m, pašvaldība, 0,1	144,38	143,9	gāze			
		Katlakalna T/N k/m, pašvaldība, 0,1	123,11	122,71	gāze			
		PII Zvaigznīte k/m, pašvaldība, 0,225	495,91	494,4	gāze			
		Sporta kompl. Bultas k/m, pašvaldība, 0,466	346,29	345,13	gāze			
		PII leviņa k/m, pašvaldība, 0,376	445,43	443,95	gāze			
		Doles T/N k/m, pašvaldība, 0,1	178,58	169,44	gāze			
		K/M Rāmava, Ķekavas nami, 0,72	790	528,62	gāze			
		K/M Valdlauči, Ķekavas nami, 5,4	6657	5472,32	gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Katlu māja Salnas, Daugmale	610	610	gāze	-	-	-
		Katlu māja Krāces, Daugmale	491	491	gāze			
		Skolas nami, Daugmale	367	367	gāze			
		Baloži, Rīgas 18a, SIA "Siltums" un Ķekavas pašvald. 8,6 MW	11647,6	11647,6	gāze	Baložos 5-7%; Titurgā 8-10%	Nomainītas siltumtrases	Titurgā - Nomainīt siltumtrases
		Baloži, Titurga, Barona 1, SIA "Siltums" un Ķekavas pašvald.	8650,6	8650,6	gāze			
17	Ogres novada pašvaldība	Upes prospekts 19 (p/a „Mālkalne”) – 43 MW	56177	40396	dabas gāze	18,30%	Rekonstruēti siltumtīkli 2261m garumā, kam iztērēti 260272Ls. Siltuma zudumi samazinājušies par1,09%. Izbūvēta jauna katlu māja Brīvības ielā 123a – ēkas	Siltumtīklu rekonstrukcijas vajadzībām paredzam 50-60 tūkstošus latu gadā, neskaitot avāriju darbu ietvaros rekonstruētos posmus.
		Upes prospekts 19 (SIA „Elektro Bizness”)koģenerācijas stacija – 3.9MW	23297	23297	dabas gāze			
		Skolas ielā 20 (p/a „Mālkalne”) – 10MW	21021	18592	dabas gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Skolas ielā 20 (SIA „KEGO”)koģenerācijas stacija-0,653MW	2540	2540	dabas gāze		pagrabā ar jaudu 0,290MW, lai ietaupītu siltuma zudumus 714M garā siltumtīklu posmā.	
		Brīvības iela 116a(p/a „Māikalne”) – 2.5MW	2986	2547	dabas gāze			
		Brīvības iela 116a (SIA „Ogres bioenerģija”) – koģenerācijas stacija – 0.22MW	730	730	dabas gāze			
		Akmeņu iela 43(p/a „Māikalne”) – 1.65MW	2907	1433	dabas gāze			
		Celtnieku iela 2a(p/a „Māikalne”) – 0.325 MW	537	487	dabas gāze			
		Doles iela 2a(p/a „Māikalne”) – 0.190MW	268	254	dabas gāze			
		10.Indrānu iela 9(p/a „Māikalne”) – 0.465MW	455	300	dabas gāze			
		Suntažu iela 2(p/a „Māikalne”) – 0.300MW	318	312	dabas gāze			
		Zilokalnu pr. 12a(p/a „Māikalne”) - 8.00MW	12036	6886	dabas gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Indrānu 17(p/a „Mālkalne”) – 0.030MW	54	43	dabas gāze			
		Indrānu 24(p/a „Mālkalne”)– 0.058MW	41	36	dabas gāze			
		Liepas-5, Ogresgals(p/a „Mālkalne”) – 0.078MW	129	110	dabas gāze			
		Krapes skola		-	Dīzeļdegviela			
		Ķeipene - centrs	1420	1420	Malka, Granulas			
		Ķeipenes bērnudārzs	320	320	Granulas			
		Laubere - centrs	3118	2775	Malka			
		Bērnus nams "Laubere"		-	Zemes siltums			
		Madlienas centra katlu māja	5492,3	4324,53	Šķelda	Vid.20%	Ķeipenes pagasta centralizētās siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija;	0,8 MW un 0,2 MW apkures katlu iegāde, granulu deglis 0,2 MW, saules kolektori ar kopējo platību 60 kv.m;
		"Liesmas"	150,2	150,2	Granulas		Lauberes pagasta centralizētās siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija;	Veco maģistrālo trašu demontāža un jaunu izbūve (garums 900 m), 2 apkures katlu iegāde un 8 siltummezglu ierīkošana; Veco maģistrālo trašu demontāža un jaunu izbūve (garums 2200 m)
		Pansionāts		-	Zemes siltums		Ogres novada Madlienas ciema centralizētās siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija;	un jauna apkures katla (kopējā jauda 2,0 MW) iegāde; Jaunas siltumtrases posma izbūve, 2,5 MV apkures
		Līčupe - centrs (Tautas nams)		-	Malka		Menģeles pagasta centralizētās siltumapgādes	
		Ambulance-bibliotēka		-	Malka			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Mazozolu skola		-	Malka		sistēmas rekonstrukcija; Suntažu pagasta centralizētās siltumapgādes sistēmas rekonstrukcija	katla iegāde
		Meņģeles skola		-	Malka			
		Meņģeles tautas nams		-	Malka			
		Suntaži centrs	2057,8	2057,8	Šķelda			
		Suntažu internāt - pamatskolas rehabilitācijas centrs		1214,7	Malka			
		Taurupes centrs	941	-	Malka			
		Taurupes vsk.	356	356	Malka			
18	Saulkrastu novada pašvaldība	Raiņa iela 7, Saulkrasti, SIA „Saulkrastu komunālserviss”, 1,8MW	3324	2448	Granulas	Vid. 15%	2008.- Katlumājas rekonstrukcija Vidrižu ielā 22 a 1*0,18 MW 2010.- Siltumtīklu nomaiņa no pilsētas Domes – Skolas 6/8 2011/2012.- Katlumājas rekonstrukcija Raiņa 7. Katlumāju	-
		Bērzu aleja 3a, Zvejniekiems, SIA „Saulkrastu komunālserviss”, 2 MW	2700	2039	Malka, akmeņogles			
		Ainažus iela 34b, SIA „Saulkrastu komunālserviss”, 1,4MW	588	530	Granulas			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Vidrižu iela 22a, SIA „Saulkrastu komunālserviss”, 0,2MW	371	361	Granulas		apvienošana. Siltumtīklu izbūve Skola 4	
19	Engures novada pašvaldība	SIA STRABAG, Milzkalne, Smārdes pag.	2900	2560	šķelda	15,20%	Siltumtrases daļēja nomaiņa (ietaupījumi 7%), sūkņa un frekvenču regulēšanu uzstādīšana katlu mājā, ietaupījumi 3%	-
		Smārdes katlu māja – Engures novada dome, Smārdes pagastā	1483	1351	malka			
		PSIA Krants(pašvaldības uzņēmums)Lapmežciema pag.	2384	2250	Dabas gāze			
		"Pansionāts Rauda", Smārdes pagasts, īpašnieks Engures novada dome	2800	2500	malka			
20	Ikšķiles novada pašvaldība	Dainu iela 4a	6233	5132	Dabas gāze	Vid.24%	Palielināti katlu lietderības koeficienti	-
		Birzes iela 33	1282	971	Dabas gāze			
		Rīgas iela 2	202	137	Dabas gāze			
		Stadiona iela 5	163	163	Dabas gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Ikšķīles tautas nams	154	154	Dabas gāze			
		Tīnūžu pamatskola	516	516	Dabas gāze			
21	Ķeguma novada pašvaldība	Ķeguma pilsētas katlu māja, Latvenergo, 4,0MW	5496	4012	Šķelda	27%	-	Siltumenerģijas pārvades sistēmas efektivitātes paaugstināšana Ķeguma nov. Ķeguma pilsētā 1.kārta – siltumtrases posma nomaiņa
		Birzgales ciema katlu māja, pašvaldība, 1,9MW	2503	2139	Malka			
		Rembates pag. pārvaldes katlu māja, pašvaldība, 40 kW	24	24	Krāšņu kurināmā degviela			
		Tomes tautas nama katlu māja, pašvaldība, 150 kW	48	46	Malka, ogles			
		Ķeguma novada domes katlu māja, pašvaldība, 50 kW	22	22	Krāšņu kurināmā degviela			
		Birzgales pag. pārvaldes katlu māja, pašvaldība, 70 kW	25	25	Malka			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Birzgales pag. bibliotēkas katlu māja, pašvaldība, 50 kW	37	37	Malka			
22	Salaspils novada pašvaldība	Salaspils siltums, Salaspils, Miera iela 31a	37200	37200	Dabaszgāze	Ap 15,7%	2011./2012. gadā ar ES Kohēzijas fonda atbalstu ir nomainītas maģistrālās siltumtrases 1,46 km garumā, kas ļāvis samazināt siltumenerģijas zudumus par 2% un uzlabot siltumenerģijas pārvadi. Pārvades zudumi samazinājušies arī pēc patērētās siltumenerģijas uzskaites sistēmas uzlabošanas.	SIA „Salaspils Siltums” veic plānveidīgu veco siltumtrašu nomaiņu ar moderniem un rūpnieciski izolētiem cauruļvadiem.
		Sal-Energo, Salaspils, Miera iela 31	30600	30600	Dabaszgāze			
		Salaspils siltums, Saulkalnes ciemats, Saulkalne 18a	3100	3100	Dabaszgāze			
23	Alojas novada	Lielā iela 7, Staicele, pašvaldība, 0.2 MW	546	436,8	granulas	~20% Staicelē ~30% Alojas	Nosiltināta Staiceles	Staicelē nepieciešama ēku siltināšana (kultūras

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
	pašvaldība	Sporta iela 4, Staicele, pašvaldība, 0.2 MW (kurtuve)	525	420	granulas	komunālais dienests SIA	vidusskolas ēka, logu maiņa. Uzstādīti siltuma skaitītāji Sporta ielā 4, Staicelē. Braslavas pag. PII Auseklītis malkas apkure nomainīta pret granulas apkuri, nosiltināta ēka, logu maiņa. Nosiltināta Alojās mūzikas un mākslas skola, Alojās Ausekļa vidusskolas jaunā ēka, Alojās Ausekļu vidusskolas vecā ēka, logu maiņa. Veikta siltumsadales kolektoru siltumizolācija SIA Alojās komunālajam	nams, dienas centrs, muzejs, pārvaldes ēka). Skaitītāju uzstādīšana Lielā ielā 7, Staicelē. Braslavas pag. PII Auseklītis plānots nomainīt apkures sistēmu visā ēkā. SIA Alojās komunālam dienestam nepieciešami frekvenču pārveidotāji cirkulācijas sūkņiem un siltumtrašu nomaiņa (siltumizolācija), nepieciešams uzstādīt frekvenču regulatoru dūmsūknim.
		Lielā iela 36, Staicele, Mūzikas un Mākslas skola, pašvaldība, 0.06 MW (kurtuve)	59,5	59,5	granulas			
		Braslavas pag., Alojās nov., Viļzēnu tautas nams, pašvaldība, 0.1 MW (kurtuve)	2,5	2,5	granulas			
		Braslavas pag., Alojās nov., PII Auseklītis, pašvaldība, 0.12 MW (kurtuve)	1,6	1,6	granulas			
		Jūras iela 38B, Alojā, Mūzikas un mākslas skola, pašvaldība, 0.04 MW (kurtuve)	78,35	78,35	granulas			
		Skolas iela 6a, Alojā, SIA Alojās komunālais dienests, 1.5 MW	2874	2211	šķelda			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		BSAC Zīles sadzīves korpuss, Brīvēznieku pag., pašvaldība, 0.2 MW (kurtuve)	494	494	granulas		dienestam.	
		Ozolmuižas pamatskola, Brīvēznieku pag., pašvaldība, 0.1 MW (kurtuve)	266	266	granulas			
		Sabiedriskais centrs, Brīvēznieku pag., pašvaldība, 0.1 MW (kurtuve)	152	152	granulas			
		Puīkules tautas nams, Brīvēznieku pag., pašvaldība, 0.04 MW (kurtuve)	38	38	granulas			
		Dzīvojamā māja „Šalkas”, Brīvēznieku pag., pašvaldība, 0.1 MW (kurtuve)	304	304	granulas			
24	Babītes novada pašvaldība	SIA Babītes siltums	7400	7400	Dabas gāze	ap 5%	-	-

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
25	Sējas novada pašvaldība	Katlu māja „Kalnajēni” (pašvaldība) 500 kW	952,33	952,33	gāze	Nav uzskaites	Nomainīti maģistrālie cauruļvadi pret rūpnieciski izolētajiem aptuveni 1500 metru garumā	-
		Pabažu katlu māja (pašvaldība) 134 kW	122,81	122,81	gāze			
		Sējas skolas katlu māja (pašvaldība)	501,5	501,5	gāze			
		Pabažu pamatskola (pašvaldība) zemes siltumsūkņis 42 kw	Projekts realizēts septembrī	Projekts realizēts septembrī	-			
		Sociālā ēka „Ķemerī 3” (pašvaldība), zemes siltumsūkņis 60 kw	Nav uzskaites	Nav uzskaites	-			
		Murjāņu sporta ģimnāzijas katlu māja (izglītības ministrija)	Nav zināms	Nav zināms	gāze			
26	Kandavas novada pašvaldība	Ozolu	1416,53	1322,45	malka	9,11%	-	-
		Dārza	631,13	631,13	malka			
		Kūrortu	664,44	664,44	malka			
		Ķiršu	283,94	283,94	gāze			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Vāne	1034,24	1034,24	malka			
		Zante	1163,08	949,83	malka			
		Zemīte	372,62	372,62	malka			
27	Limbažu novada pašvaldība	Vilķenes pagasta pārvalde, Limbažu novads, (pašvaldības)	250 m ³	-	Malka	5.9% (Limbažu pilsēta) 20% (Umurgas pagasts) 5% (Katvaru pagasts)	Siltumtrašu nomaiņa Limbažu pilsētā 9 km garumā, iegūta ekonomija 20-25%. 2013.gadā Umurgas pagastā izbūvēta jauna siltumtrase no pagasta centra uz skolu, kā arī renovēta vecā trase pagasta centrā	Veikt pasākumus dzīvojamo ēku energoefektivitātes paaugstināšanai.
		Vilķenes pagasta pirmsskolas izglītības iestāde, Limbažu novads, (pašvaldības)	100 m ³	-	Malka			
		Baumaņu Kārļa Vilķenes pamatskola, Limbažu novads, (pašvaldības)	50 t	-	Dīzeļdegviela			
		Skultes pagasta pārvalde, Mandegas, Limbažu novads, (pašvaldības), 0.6MW	130 t	-	Koksnes granulas			
		Pāles pamatskola, Limbažu novads, (pašvaldības), 0.2+0.2	300 m ³	-	Malka			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Pāles sporta zāle (pašvaldības), Limbažu novads, 40-140kW	4.013 t	-	Dīzeļdegviela			
		Pāles kultūras nams, Limbažu novads, (pašvaldības), 0.1	120 m ³	-	Malka			
		Pāles bibliotēka, Limbažu novads, (pašvaldības)	15 m ³	-	Malka			
		Ārciema bibliotēka, Limbažu novads, (pašvaldības)	20 m ³	-	Malka			
		Katlu māja Jaunatnes ielā 6, Limbažos, (SIA "Limbažu siltums")	5823	5176	Šķelda			
		Katlu māja Cēsu ielā 31, Limbažos, (SIA "Limbažu siltums")	21389	20199	Šķelda			
		Katlu māja Liepu ielā 5, Pociems, Katvaru pagasts, Limbažu novads, (pašvaldība),	791	360	Malka			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		1MW						
		Katvaru internātpamatskola, ezera siltuma sūkņi, Limbažu novads (4 sūkņi 30-60kW)	1400	7000	Ģeotermālā tehnoloģija, ezera ūdens, elektrība			
		„Ābeles”, Vidrižu pagasts, Limbažu novads, (pašvaldība), 300 kW	250 m ³	-	Malka			
		„Ābeles”, Vidrižu pagasts, Limbažu novads, (pašvaldība), 100 kW	49.52 t	-	Kokskaidu granulas			
		Akāciju 4, Umurga, Limbažu novads	1543	1543	Skaidas			
		Skolas 1, Umurga, Limbažu novads	455	455	Malka			

Nr.p.k	Pašvaldība, organizācija	Katlu mājas nosaukums, adrese, īpašnieks, (pašvaldība vai cits) jauda	Saražotais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Piegādātais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh)	Izmantotais kurināmā veids	Siltuma zudumi siltumapgādes tīklos, % 2012.g	Veiktie uzlabojumi pēdējo 5 gadu laikā, panāktie ietaupījumi %	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
28	Carnikavas novada pašvaldība	Kopējais Carnikavas novada pašvaldībā saražotais siltumenerģijas daudzums	11642	1001,21	dabāsgāze	14%	Rekonstruētas siltumtrases 200m garumā, ietaupījumi ap 2%	Turpmāka siltumtrašu rekonstrukcija apm. 100 m/ gadā.
29	Inčukalna novada pašvaldība	Dati nav saņemti						
30	Garkalnes novada pašvaldība	Dati nav saņemti						

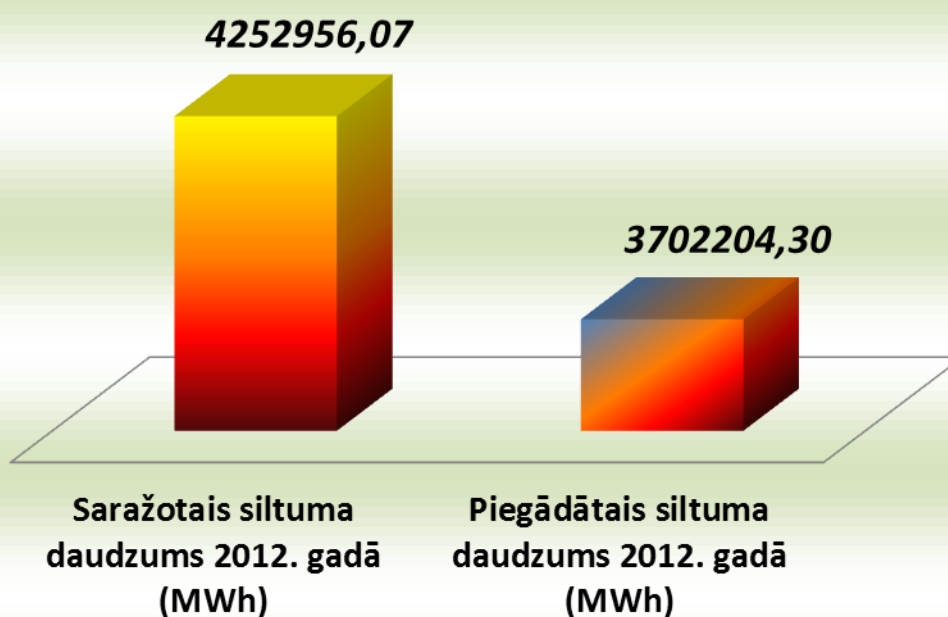
2.3. Siltumenerģijas pārvade

Samazinot siltuma zudumus siltumapgādes tīklos, varētu gūt ievērojamu ietaupījumu siltumapgādē.

2012. gadā pieciem Rīgas reģiona novadiem bija zems siltumapgādes tīklu siltuma zuduma procents - zem 10%, bet kopumā siltuma zudumi Rīgas reģiona pilsētu un novadu siltumapgādes tīklos bija robežās no 5 % - 27 %. Daudzos reģiona centrālās siltumapgādes tīklos 2012.gadā bija vērojami lielāki zudumi. Piemēram, Ķeguma novadā 27%, Salacgrīvas novadā 25%, Ikšķiles novadā 24%, Tukuma novadā 21,16%. Vidējais siltuma zudumu rādītājs siltumapgādes sistēmās Rīgas reģionā 2012. gadā bija 16%.

Turpinot siltumapgādes tīklu atjaunošanu, ja siltuma zudumi centrālās siltumapgādes sistēmās Rīgas reģionā tiktu samazināti līdz 12%, būtu iespējams ietaupīt līdz **526656,42 MWh** enerģijas.

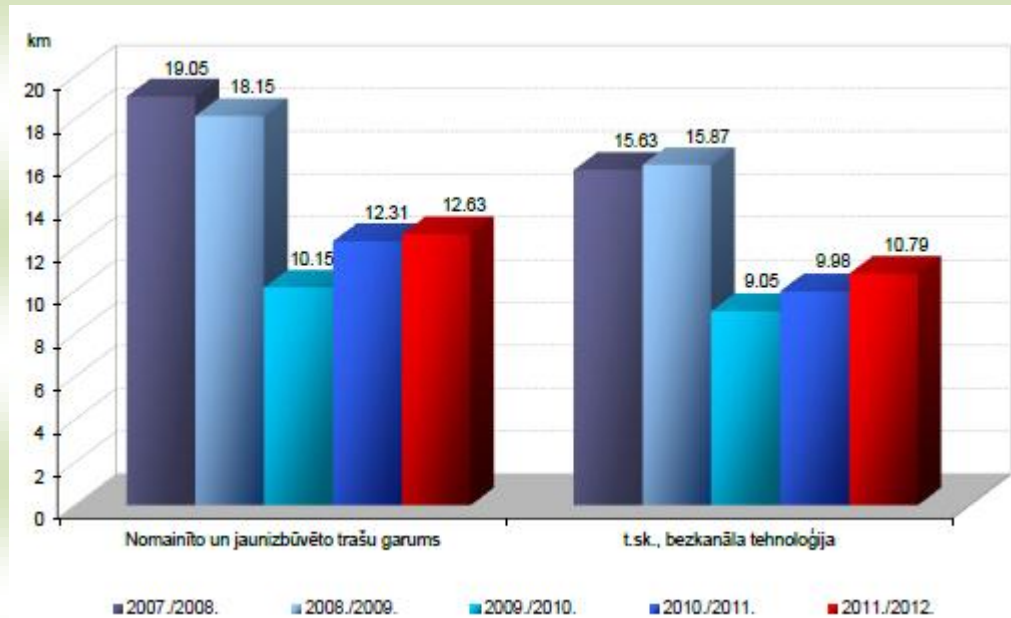
Saražotais un patērētais siltuma daudzums 2012. gadā (MWh) Rīgas reģionā un novados



Siltumtrašu modernizācija

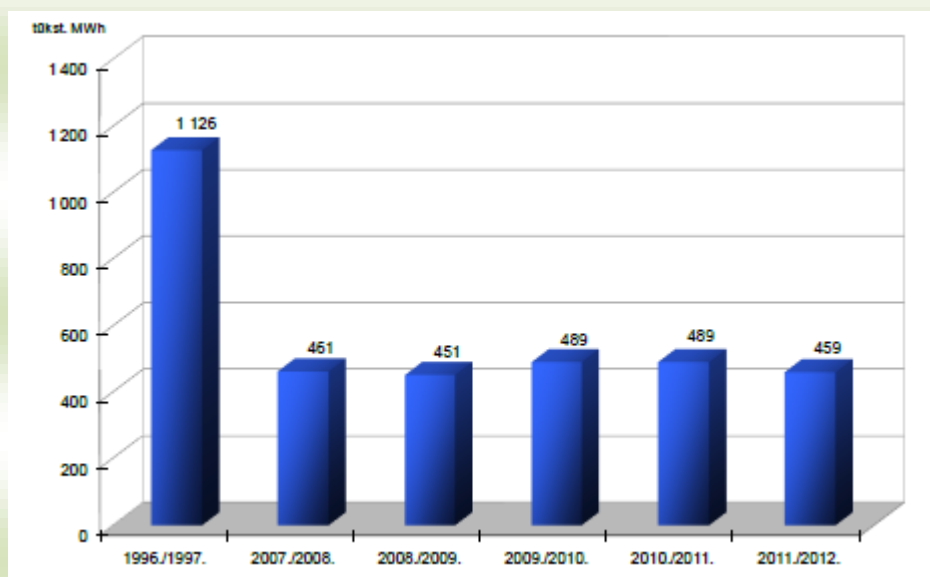
Ziemā var efektīvi veikt termofotogrāfiju un noteikt siltuma zudumus. Latvijā un tajā skaitā Rīgas reģionā centralizēto siltumapgādes sistēmu skaits ļauj aicināt lēmumu pieņēmējus izstrādāt projektu un veikt 30–50 lielāko siltumsistēmu zudumu termoanalīzi, rezultātus nododot pašvaldībām un to teritorijā strādājošajām enerģijas aģentūrām rekomendāciju un darbības plāna sagatavošanai. Šis būtu salīdzinoši viegls un efektīvs energoefektivitātes pasākums. Vidējie siltuma zudumi pārvadē ir 17%, taču vietām tie var būt pat 20–30%. Patlaban atjaunoti ir tikai ap 20% no siltumtrasēm. To atjaunošana būtu jāveic kompleksi ar mājokļu renovāciju un ģenerējošo jaudu izvērtējumu. Tāpat šādu izvērtējumu vai projektu varētu ieviest reģionālā vai vietējā līmenī.

Piemēram, daudz pie siltumtrašu atjaunošanas strādā AS „Rīgas siltums”, kas siltumenerģijas piegādei izmanto aptuveni 900 km siltumtīklu. Uzņēmumam piederošo siltumtīklu kopējais garums ir 678,54 km, tai skaitā 212,07 km izbūvēti modernā bezkanāla tehnoloģijā. Pēdējo 5 gadu laikā AS „Rīgas siltums” atjaunoti vai no jauna izbūvēti siltumtīkli:



Avots: AS „Rīgas siltums” gada pārskats 2012.

Tas ir devis iespēju, neraugoties uz siltumenerģijas piegādes samazinājumu, noturēt pietiekoši zemu siltuma zudumu līmeni pārvades tīklos – ap 13%. Pēdējo 5 gadu siltuma zudumu ikgadējs samazinājums:



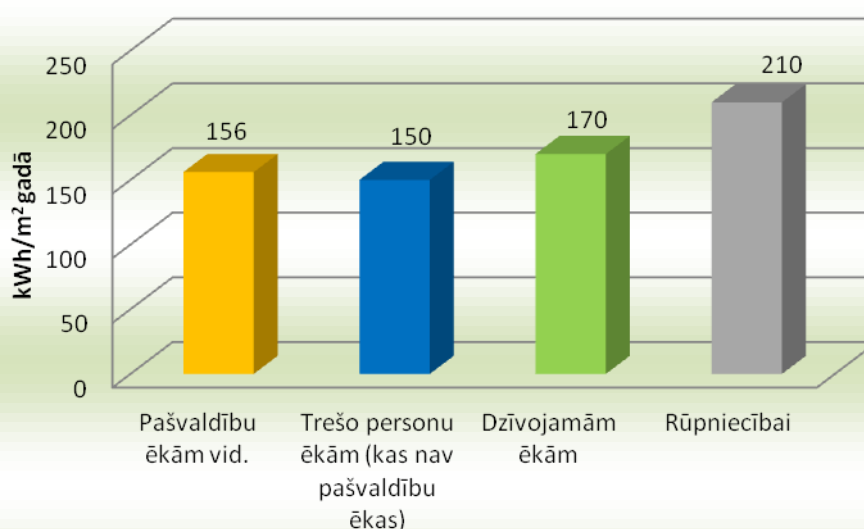
Avots: AS „Rīgas siltums” gada pārskats 2012.

3. ENERĢIJAS PATĒRĒTĀJI UN PATĒRIŅŠ

Esošās centralās siltumapgādes sistēmas Rīgas reģionā izveidotas pagājušā gadsimta 70-tajos, 80-tajos gados. Pēdējos gados situācija siltumapgādes jomā ir uzlabojusies, jo veikta vērā ņemama siltumtīklu atjaunošana un katlu māju rekonstrukcija. Siltumenerģijas patēriņš centralās siltumapgādes sektorā Rīgas reģionā:

- Pašvaldību ēkām – vid. 156 kWh/m² gadā;
- Trešo personu ēkām (kas nav pašvaldību ēkas) – vid. 150 kWh/m² gadā;
- Dzīvojamām ēkām – vid. 170 kWh/m² gadā;
- Rūpniecībai – vid. 210 kWh/m² gadā.

Siltumenerģijas patēriņi dažādos sektoros, kWh/m² gadā



Ēku siltumapgādes jomā, veicot ēku energoefektīvu renovāciju iespējams ietaupīt visvairāk finanšu un energoresursu – sk. rekomendāciju sadaļu.

Arī lielākā daļa elektrības 2012. gadā reģionā tika patērēta dzīvojamo ēku sektorā, tādēļ šajā sektorā ir vislielākās enerģijas ietaupīšanas iespējas, ko var panākt, mainot iedzīvotāju paradumus – stimulējot energoefektīvu ierīču izmantošanu, veicinot energotaupību mājās utt.

3.1. Pašvaldībās esošo dzīvojamo ēku sektors

Ēkas patērē 40 % no kopējā ES energopatēriņa, un pārsvarā tās ir galvenais energopatērētājs un CO₂ ražotājs pilsētu teritorijās

2012. gadā Rīgas plānošanas reģionā lielākā daļa siltuma enerģijas tika patērēta dzīvojamo ēku sektorā.

Nr.	Dzīvojamo māju kopējā platība Rīgas reģiona pilsētās un novados (tūkst. m²)
-----	---

		Dzīvojamo māju kopējā platība, tūkst. m²	..1 dzīvokļa	..2 dzīvokļu	..3 un vairāk dzīvokļu
1	Rīga	25177,8	1890,5	382,7	22549,8
2	Jūrmala	2590,3	1155,2	124,2	1281,1
3	Alojas novads	235,5	130,7	3	94,7
4	Ādažu novads	523	268	12,9	239,1
5	Babītes novads	528,9	374,3	37,3	116,3
6	Baldones novads	244,6	161,2	6,2	69,6
7	Carnikavas novads	658,8	559,1	4,3	95,3
8	Engures novads	428,4	346,7	4,7	68
9	Garkalnes novads	698,2	596,3	29,2	72,7
10	Ikšķiles novads	466,1	359,2	14,5	88
11	Inčukalna novads	358,7	192,5	6,3	155,7
12	Jaunpils novads	105,1	51,9	2,8	50,5
13	Kandavas novads	389,6	232,7	6,1	132,7
14	Krimuldas novads	218,7	140,2	2,5	76
15	Ķeguma novads	267	183,9	6,5	74,8
16	Ķekavas novads	1214,6	708,9	37	455
17	Lielvārdes novads	408,5	235,8	10,4	160,2

18	Limbažu novads	966,4	646,2	14,3	303,4
19	Mālpils novads	156,6	81,5	2,2	72,9
20	Mārupes novads	857,5	470,1	59,1	327,9
21	Ogres novads	1359,7	654,1	28,9	650,6
22	Olaines novads	1028,8	577,5	14,9	434,6
23	Ropažu novads	321,6	158,9	3,4	148,3
24	Salacgrīvas novads	397,9	268,5	13,5	113,6
25	Salaspils novads	962,5	364,1	16,4	576,6
26	Saulkrastu novads	611,8	532,6	5,5	70,9
27	Sējas novads	125,8	91,2	2,6	31,1
28	Siguldas novads	729,2	399	8,9	320,7
29	Stopiņu novads	514,3	315,5	10	188,8
30	Tukuma novads	1206,5	605	21,6	574,9
	Kopā:	43752,4	12751,3	891,9	29593,8

Kā jau iepriekš minēts, šī ir sfēra, kur iespējams gūt vistiešākos finanšu, enerģijas un Co2 ietaupījumus, Rīgas reģionā veikta vairāku daudzdzīvokļu ēku renovācijas, bet pionieris šajā ziņā ir Rīga, kur daudz šajā virzienā strādājusi Rīgas enerģētikas aģentūra, kā arī Rīgas namu apsaimniekotāji, strādājot ar daudzdzīvokļu namu iedzīvotājiem un veicinot daudzdzīvokļu ēku renovācijas.

Tāpat 2012. gadu Rīgā daudzdzīvokļu māju renovācijas jomā aktīvu darbību uzsāka pirmā Latvijā strādājošā ESKO firma SIA „RENESCO”, kas par sasniegumiem ESKO pakalpojumu jomā Latvijā „EUSEW 2012” laikā Briselē saņēma konkursa „Eiropas Enerģētikas pakalpojumu iniciatīvas” (European Energy Service Initiative) uzvarētāja balvu.



2011.g. ar struktūrfondu līdzfinansējumu (50-60%) Rīgā renovēja 6 daudzdzīvokļu mājas – Rusova ielā 4a, Berģu ielā 160k2, Gaujas ielā 29, Ganību dambī 8a, Marsa gatvē 5.

Pēc ESKO principa Rīgā namu renovācijā 2011./2012.gadā darbību uzsāka apvienotais pašvaldības namu apsaimniekošanas uzņēmums SIA „Rīgas namu pārvaldnieks”, kas 2011.gadā Struktūrfondu līdzfinansējuma saņemšanai iesniedza 2 pieteikumus – namiem Atpūtas ielā 2a un Bauskas ielā 51.⁷

Saskaņā Ekonomikas ministrijas renovēto daudzdzīvokļu māju e-kartes datiem, 2011./2012. gadā 26 Rīgas mājas tika pieteiktas līdzfinansēšanai no struktūrfondiem un uzsākta renovācija: Tallinas ielā 17, Palmu ielā 4, Ieriķu ielā 31, Mazā Nometņu ielā 1, Albatrosu ielā 24, Kūdras ielā 8a, Kr. Valdemāra ielā 145/1, Šauļu ielā 2b, Gulbju ielā 28, Raunas ielā 37, Rusova ielā 24, Ieriķu ielā 35, Rītupes ielā 30, Līvcieņa ielā 25, Līvcieņa ielā 27, Mastu ielā 8/1, Zirņu ielā 3, Zaļā ielā 3, Gaujas ielā 34, Atpūtas ielā 2a, Bauskas ielā 51, Brīvības gatvē 229 k.2, Biķernieku ielā 103, Ropažu ielā 101, Viestura prospektā 3, Brīvības gatvē 315.

3.2. Pašvaldību publisko ēku sektors

Publiskajām struktūrām valsts, reģionālā un vietējā līmenī vajadzētu būt par paraugu energoefektivitātes ziņā.

Publisko ēku un citu nedzīvojamo ēku sektors ietver būtisku potenciālu enerģijas ietaupījumam. Direktīvas 2012/27/ES par energoefektivitāti 5.pantā dalībvalstīm rekomendē sākot no 2014.gada ik gadu renovēt 3% valdības īpašumā esošo un izmantojamo ēku, lai nodrošinātu ēku atbilstību minimālām energoefektivitātes prasībām.

Publisko ēku energoefektivitātes veicināšanas stratēģiju plānots izstrādāt un iekļaut politikas plānošanas dokumentos saskaņā ar direktīvas 2012/27/ES 4.pantu. Atbalsts pašvaldību ēku energoefektivitātes veicināšanai tiks plānots saskaņā ar pašvaldību enerģētikas plāniem.

Kopš 2010.gada Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija (VARAM) izmantojot Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta (KPFI) līdzekļus, kas iegūti, pārdodot valstij piederošās siltumnīcefekta

⁷ Rīgas pilsētas Ilgtspējīgas Enerģētikas rīcības plāna 2.progresa ziņojums, REA, Rīga 2012

gāzu emisijas vienības Apvienoto Nāciju Organizācijas Vispārējās konvencijas par klimata pārmaiņām Kioto protokola 17. pantā noteiktajā kārtībā, realizējusi konkursu projektus izglītības iestāžu un pašvaldību ēkās kopsummā 66,6 milj. Ls apjomā. Saskaņā ar KPFI projektu datiem par plānotajiem energoefektivitātes pasākumiem pašvaldību ēkās pie vidējām izmaksām 196 Ls/m² sasniedzamais enerģijas ietaupījums plānots vidēji 82 kWh/m² gadā. Atšķirībā no dzīvojamām ēkām publiskām ēkām raksturīga lielākas sākotnējā enerģijas patēriņa, sasniedzamo rādītāju un ietaupījuma atšķirības atkarībā ēkas tipa.

2008. – 2011.g. Rīgas pašvaldībā kompleksi renovētas 93 sabiedriskās ēkas, galvenokārt izglītības iestādes. Šobrīd šis skaits jau pārsniedz 100.

3.3. Rūpnieciskās ražošanas ēkas

Daudzām rūpnieciskajām ēkām un rūpnieciskajiem procesiem ir nepieciešami lieli siltuma un mehāniskās jaudas apjomi, tādēļ informatīvie pasākumi, kā taupīt enerģiju, būvju energoauditi, ražošanas procesu energoauditi ir ļoti nepieciešami. Tomēr energoauditoru, kas spētu kvalitatīvi veikt šādus auditus Latvijā trūkst.

Enerģijas izmantošanas optimizēšana rūpnieciskajās sistēmās ļauj radīt pozitīvu iespaidu uz vidi un ietaupīt izmaksas. Jebkurā rūpnieciskajā procesā vai fabrikā īpašnieki un operatori vēlas nodrošināt, lai viņu investīcijas sniegtu optimālu funkcionalitāti, efektivitāti un, protams, peļņu.

Rūpniecībā ir liels potenciāls siltuma zudumu samazināšanai. Viens no vienkāršākajiem veidiem, kā uzlabot procesa efektivitāti un sniegumu, ir nodrošināt, lai tas būtu pareizi izolēts; ražotnes enerģijas patēriņa samazināšana līdz minimumam un tās kalpošanas mūža paildzināšana līdz maksimumam, ko var nodrošināt laba siltumizolācija. Nodrošinot labāku procesu siltumizolāciju, var ietaupīt enerģiju un naudu, samazināt CO₂ emisijas un sasniegt labāku procesu efektivitāti.

Šobrīd Latvijā, tajā skaitā Rīgas reģionā, ražošanas ēkās KPFI ietvaros uzsākti vai līdz 2013.gada beigām tiks realizēti konkursu projekti 35 miljonu apmērā.

Uzsāktu projektu analīze liecina, ka ražošanas ēkās realizētie pasākumu vidējās izmaksas ir 150 Ls/m² un sasniedzamais ietaupījums 125 kWh/m² gadā. Ietaupījums uz aprēķina platības vienību neatspoguļo ieguldījumu efektivitāti dzīvojamās, publiskās un ražošanas ēkās, tādēļ kā efektivitātes novērtēšanas rādītājs ir jāizmanto ietaupītās MWh gadā uz 1000 Ls.

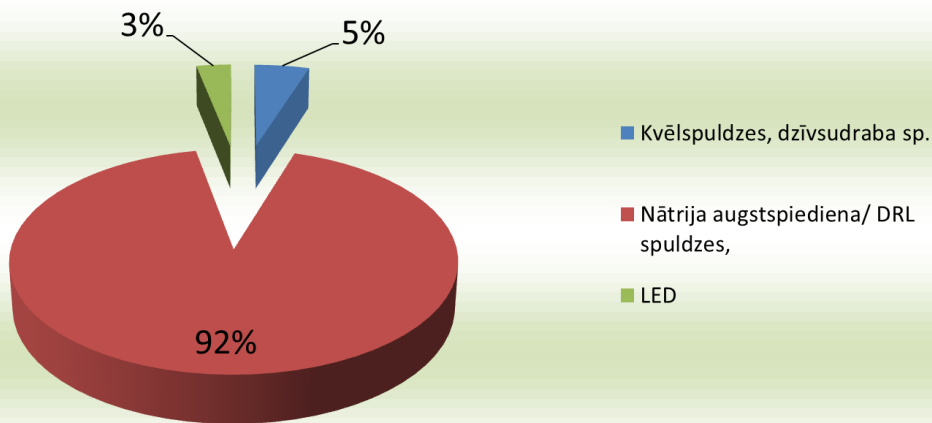
Energoefektivitātes pasākumi ražošanas ēkās ietver ne tikai ēku norobežojošo konstrukciju energoefektivitātes uzlabošanu, bet arī rekuperāciju.

3.4. Publiskais – ielu apgaismojums

2012. gadā Rīgas plānošanas reģionā bija uzstādīti 74313 apgaismes ķermeņi. Šīs lampas patērēja **40577,43 MWh** enerģijas gadā.

Vairākums no Rīgas plānošanas reģionā izmantotajām lampām sabiedrisko vietu apgaismošanai 2012. gadā bija energoefektīva tipa - 92% no spuldzēm bija nātrija spuldzes un 3 % bija LED spuldzes.

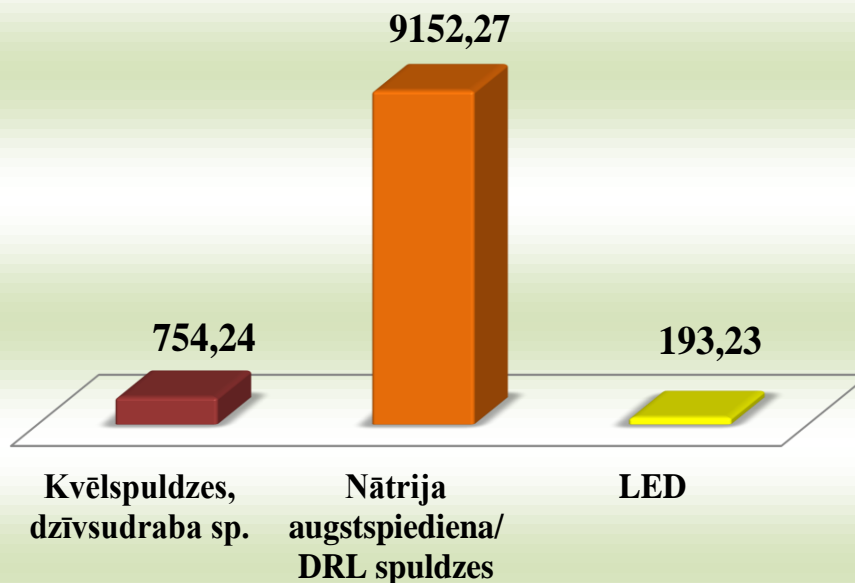
Spuldžu veids % Rīgas reģiona pilsētās un novados



Pēdējos gados veikta apgaismes ķermeņu maiņa vairākās Rīgas plānošanas reģiona pašvaldībās, kur uzstādītas jaunas nātrija lampas, nomainīti apgaismes stabi.

Spuldžu nomaiņa ir visefektīvākais veids, kā samazināt enerģijas patēriņu. Mainot vecās dzīvsudraba spuldzes un kvēlspuldzes uz nātrija spuldzēm, būtu iespējams ietaupīt papildus elektroenerģiju. Tas būtu ieteicams vairākām Rīgas reģiona pašvaldībām, kur vēl tiek lielākos apjomos tiek izmantotas kvēlspuldzes – piemēram Siguldā un Salacgrīvā.

Spuldžu veidu kopējās jaudas, kW Rīgas reģiona pilsētās un pašvaldībās



Piemēram, 2011.-2012.gadā Rīgā⁸ elektroenerģijas kopējais patēriņš apgaismojumam nav palielinājies. Jaudu pieaugums pilsētas apgaismošanai ir ticis kompensēts uz progresīvo LED gaismekļu ieviešanas apjoma palielināšanas un apgaismojuma līmeņa regulēšanas ierīču izmantošanas rēķina.

2011./2012.gadā, piesaistot Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta līdzfinansējumu, p/a „Rīgas gaisma” realizēja 2 projektus:

1) Projekta „Esošo gaismekļu nomaina uz energoefektīviem LED tehnoloģiju gaismekļiem Rīgā” ietvaros tiek veikta nātrija apgaismes objektu nomaina uz LED apgaismes objektiem Rīgas pilsētas ielu posmos:

- Kr.Valdemāra ielas posmā no Kronvalda bulvāra līdz Slokas ielai;
- Kalnciema ielas dzelzceļa pārvadā;
- Lielirbes ielas posmā no Kalnciema ielas dzelzceļa pārvada līdz K.Ulmaņa gatvei;
- A.Deglava ielas posmā no A.Saharova ielas līdz Lubānas –Juglas ielu rotācijai.

Kopumā ielu posmos pavisam tika nomainīti 608 apgaismes objekti pret 30 LED gaismekļiem ar jaudu līdz 70W, 32 LED gaismekļiem ar jaudu līdz 100W, 378 LED gaismekļiem ar jaudu līdz 138W un 168 LED gaismekļiem ar jaudu līdz 168W. Katra gaismekļa komplektācijā ir iebūvēts programmējams vadības bloks, tādējādi nodrošinot apgaismojuma līmeņa regulēšanu (dimmēšanu) noteiktā diennakts laikā.

2) Projekta „Gaismekļu apgaismojuma līmeņa regulēšanas ierīču, aizsardzības automātikas ar B vai C raksturlielībām uzstādīšana un esošo gaismekļu nomaina uz energoefektīviem LED tehnoloģiju gaismekļiem Rīgā” ietvaros tika veikta esošo nātrija apgaismes objektu nomaina uz LED apgaismes objektiem sekojošos Rīgas ielu posmos starp Vecmīlgrāvi un Dreiliņiem:

- Viestura prospekta posmā no ēkas Nr.35 līdz Ostas prospektam;
- Mīlgrāvja ielas posmā no Ostas prospekta līdz jaunciema gatvei;
- Jaunciema gatves posmā no Mīlgrāvja ielas līdz Jaunciema 1. Šķērslīnijai;
- Juglas ielas posmā no Lubānas–Juglas ielu rotācijas līdz Biķernieku-Juglas ielas rotācijas aplim.

Kopumā ielu posmos nomainīti 546 nātrija apgaismes objekti pret 47 LED gaismekļiem ar jaudu līdz 85W, 176 LED gaismekļiem ar jaudu līdz 99W, 212 LED gaismekļiem ar jaudu līdz 138W un 111 LED gaismekļiem ar jaudu līdz 168W. Lai nodrošinātu apgaismojuma līmeņa regulēšanu noteiktā diennakts laikā, uzstādītas 7 vadības sistēmas (apgaismojuma līmeņa regulēšanas ierīces).

⁸ Rīgas pilsētas Ilgtspējīgas Enerģētikas rīcības plāna 2.progresa ziņojums, REA, Rīga 2012

Publiskais – ielu apgaismojums												
Nr.p. k.	Pašvaldība, organizācija	Spuldžu veids				Jauda, kW				Spuldžu/laterņu kopējais skaits pašvaldībā, gab.	Energijas patēriņš apgaismojumam un luksoforiem kopā 2012.g. (MWh)	Plānotie pasākumi situācijas uzlabošanai
		Kvēlspuldzes, dzīvsudraba sp.	Nātrija augstspiediena/ DRL spuldzes,	LED	Citi	Kvēlspuldzes, dzīvsudraba sp.	Nātrija augstspiediena/ DRL spuldzes	LED	Citi			
1	Rīgas pašvaldības aģentūra „Rīgas gaisma”	59	43978	1316	0	7,52	6389,8	131,8	0	45353	28819,97	Perspektīvā samazināt pilsētas apgaismojuma sistēmā uzstādītās jaudas veicot gaismekļu nomaiņu uz gaismas emisijas diožu LED laternām ar apkārtējai videi draudzīgu tehnoloģiju pielietojumu
2	Ādažu novada pašvaldība	117	544	0	2 prožektoru	29,25	81,6	0	0,3	663	486,84	-
3	Baldones novada pašvaldība	Dati par spuldžu veidiem netika iesniegti									225	-

4	Mārupes novada pašvaldība	0	1118	2	0	0	167,7	0,168	0	1120	548	2013.gadā veikti uzlabojumi 104 vienībām, kopumā ietaupot 56,13 MWh. Plānots turpināt situācijas uzlabošanu piešķirto pašvaldības budžetu līdzekļu ietvaros.	
5	Jaunpils novada pašvaldība	Dati par spuldžu veidiem netika iesniegti									88	6,1	-
6	Ropažu novada pašvaldība	20	299	0	0	50	44,85	0	0	319	357	Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana Ropažu pašvaldības publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā	
7	Siguldas novada pašvaldība	1395	776	20	0	176,87	78,8	0,6	0	2191	1122,46	-	
8	Mālpils novada pašvaldība	50	55	5	0	60,6	44,66	0,15	0	160	62,4	Fiziski, morāli novecojušās larnas nomontēt, uzstādīt mūsdienīgas	
9	Salacgrīvas novada pašvaldība	842	239	6	0	210,5	35,85	0,42	0	1087	110,566	Dzīvsudraba spuldžu nomaina uz NA augstspiediena spuldzēm	

10	Jūrmalas pilsētas pašvaldība	62	10391	0	0	9,60	1284,6	0	0	10453	3089,70	Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana pašvaldību publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā (3.k. – pašreiz MK)
11	Krimuldas novada pašvaldība	50	50	0	0	60	45	0	0	100	64,739	-
12	Stopiņu novada pašvaldība	7	409	145	0	0,9	51	11,6	0	561	232	-
13	Ķekavas novada pašvaldība	0	323	0	0	0	49,4	0	0	323	513	Nomainīt DRL-250 spuldzes uz nātrija 100Wspuldzēm
14	Ogres novada pašvaldība	200	1800	300	0	30	270	24	0	2300	1131,757	-
15	Saulkrastu novada pašvaldība	0	848	337	0	0	110,25	23,59	0	1185	336,49	-
16	Engures novada pašvaldība	156	186	0	0	11,7	18,6	0	0	342	55	-
17	Ikšķiles novada pašvaldība	Nav veikta esošā ielu apgaismojuma inventarizācija, dati nav sniegti										
18	Ķeguma novada pašvaldība	Dati par spuldžu veidiem netika iesniegti								265	116	Fiziski, morāli novecojušās laternas nomontēt, uzstādīt mūsdienīgas

19	Salaspils novada pašvaldība	Dati par spuldžu veidiem netika iesniegti								2500	650	Fiziski, morāli novecojušās laternas nomontēt, uzstādīt mūsdienīgas
20	Tukuma novada pašvaldība	Dati par spuldžu veidiem netika iesniegti								1254	600	Nomainīt esošās apgaismojuma lampas uz ekonomiskajām.
21	Alojas novada pašvaldība	110	424	0	0	44	80,07	0	0	534	114,4	Plānots daļu spuldzes nomainīt pret ekonomiskām spuldzēm.
22	Babītes novada pašvaldība	0	1148	0	0	0	132,02	0	0	1148	550	-
23	Sējas novada pašvaldība	0	52	0	0	0	9,75	0	0	52	33,85	Tiek izstrādāts projekts Lojas ciema labiekārtošanai, kurā arī ir ielu apgaismojuma sadaļa
24	Kandavas novada pašvaldība	171	519	6	0	25,5	55,96	0,3	0	696	500	-
25	Limbažu novada pašvaldība	2	844	10	8 (indukcijas)	0,3	126,6	0,6	0,0006	864	510,79	Iespēju robežās apgaismojuma nodrošināšanai novadā pāriet uz LED spuldžu izmantošanu, automātiskas apgaismojuma ieslēgšanas sistēmas nodrošināšana pagastos.

26	Carnikavas novada pašvaldība	150	605	0	0	37,5	75,76	0	0	755	341,37	-
27	Garkalnes novada pašvaldība	Dati nav saņemti										
28	Inčukalna novada pašvaldība	Dati nav saņemti										
29	Lielvārdes novada pašvaldība	Dati nav saņemti										
30	Olaines novada pašvaldība	Dati nav saņemti										
	Kopsavilkums:	3391	64608	2147	-	754,24	9152,27	193,23	0,30	74313	40577,43	

3.5. Transports

Transporta sektors Eiropas Savienībā sastāda aptuveni 30% no kopējā enerģijas patēriņa. Automobiļi, kravas automobiļi un viegļie transporta līdzekļi patērē 80% no kopējā enerģijas patēriņa transporta nozarē. 2012. gadā Rīgas plānošanas reģionā bija reģistrēti 374491 transportlīdzekļi.

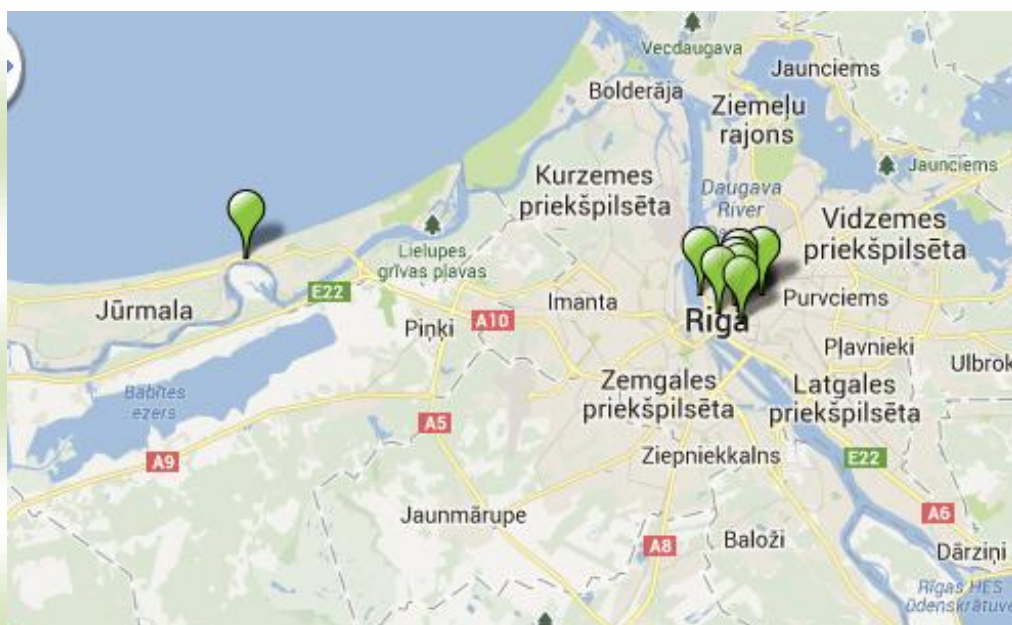
2012. gadā Rīgas plānošanas reģiona pašvaldībās bija 35% transportlīdzekļu, kuri kā degvielu izmantoja benzīnu un 65% izmantoja dīzeļdegvielu.

Tomēr kopējam transportlīdzekļu skaitam Rīgas reģionā ir tendence pieaugt - transportlīdzekļu skaits pieaudzis par 1,63% (salīdzinot ar 2011.gadu). Saistībā ar tendenci pieaugt, paredzams, ka Rīgas reģionā kopējais transportlīdzekļu skaits palielināsies par 32% līdz 2020.gadam, salīdzinot ar 2012. gadu. Paralēli palielināsies degvielas patēriņš. Nepieciešams pievērst nopietnu uzmanību transporta nozarei Rīgas reģionā, un veikt pasākumus, veicinot efektīvu braukšanas veidu, eko degvielas izmantošanu, sabiedriskā transporta izmantošanu utt.

Rīgā un Rīgas reģionā pamazām attīstās arī elektroautomobiļu un hibrīdautomobiļu lietošana, kas veido nepieciešamību attīstīt elektromobiļu uzlādes staciju tīklu. 2010. gadā ar privātu iniciatīvu un AS „Latvenergo” atbalstu tika atklātas 3 publiski pieejamas elektroautomobiļu un vieglo elektriskotransportlīdzekļu uzlādes kolonnas. 2011.gadā - AS „Latvenergo” un Bezizmešu mobilitātes atbalsta biedrības (BIMAB) sadarbības rezultātā tika atklāta „Elektrisko transportlīdzekļu publiskās pieejas uzlādes punktu interneta karte”;

- BIMAB un SIA “EuroPark Latvia” sadarbības rezultātā SIA “EuroPark Latvia” maksas autostāvvietās atklāts elektrisko transportlīdzekļu bezmaksas uzlādes punktu tīkls. 2011.gadā 4 autostāvvietās izveidoti 30 pieslēgumi bezmaksas uzlādei ar strāvu līdz 10A, kas arī iekļauti kartē.

Tomēr arī 2012.gadā, redzams, ka elektriskās uzlādes punkti Rīgas reģionā ir tikai Rīgā un Jūrmalā.

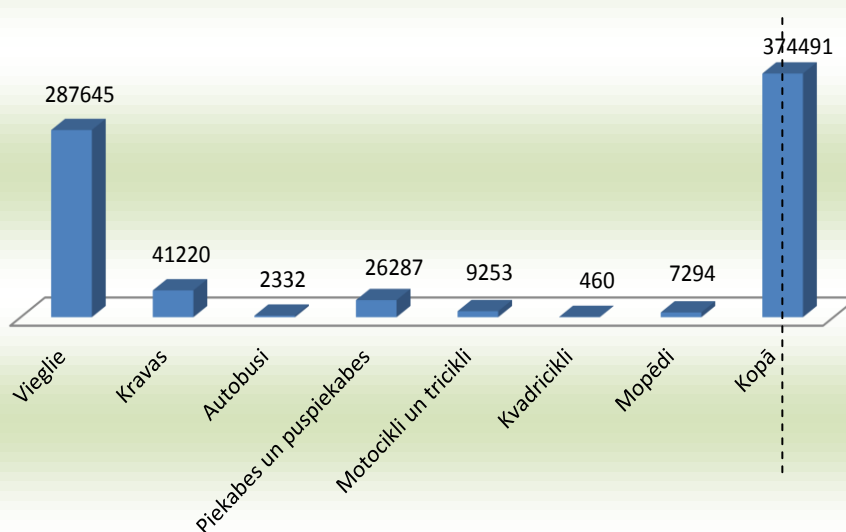


Avots:

http://www.latvenergo.lv/portal/page/portal/Latvian/latvenergo/main_page/korp_atbildi/UZLADES_PUNKTU_KARTE

Ektromobiļu ieviešanu uzsāka AS „Latvenergo”, iegādājoties pirmos divus elektromobiļus elektromontieru darba vajadzībām. Elektromobiļu ekspluatācija norit veiksmīgi un arī ziemas apstākļos elektromobilji saglabā savu veiktspēju. Rīgā turpinās lēngaitas elektromobiļu izmantošana tūristu pārvadāšanai Vecrīgā, Mežaparkā un citviet, publiski pieejami nomai gravitomobilji, kā arī 2012.gadā pirmos piecus elektromobiljus iegādājās Rīgas pašvaldības SIA „Rīgas satiksme” tās tehniskā dienesta vajadzībām.

Uz 01.01.2013. reģistrēto (uzskaitē esošo) transportlīdzekļu skaits Rīgas reģiona pilsētās un novados



Uz 01.01.2013. reģistrēto (uzskaitē esošo) transportlīdzekļu skaits pilsētās un novados

Nr.p.k.	Novadi, pilsētas	Vieglie	Kravas	Autobusi	Piekabes un puspiekabes	Motocikli un tricikli	Kvadricikli	Mopēdi	Kopā
1	RĪGA	192515	29633	1628	16674	5854	258	3854	250416
2	ALOJAS NOVADS	1694	155	6	181	40	1	97	2174
3	ĀDAŽU NOVADS	3337	406	92	307	158	10	113	4423
4	BABĪTES NOVADS	3214	475	58	346	154	14	105	4366
5	BALDONES NOVADS	1681	214	4	215	61	5	74	2254
6	CARNIKAVAS NOVADS	2169	147	3	176	92	8	48	2643
7	ENGURES NOVADS	2628	347	45	272	99	5	102	3498
8	GARKALNES NOVADS	2694	249	11	189	150	12	89	3394
9	IKŠKILES NOVADS	3163	315	16	349	118	4	127	4092
10	ILŪKSTES NOVADS	2230	205	19	176	57	8	216	2911
11	INČUKALNA NOVADS	2318	325	25	302	85	2	74	3131
12	JAUNPILS NOVADS	907	75	4	74	23	2	50	1135
13	KANDAVAS NOVADS	2854	233	20	245	74	6	132	3564
14	KRIMULDAS NOVADS	1980	219	10	213	79	9	68	2578
15	ĶEGUMA NOVADS	1990	226	11	178	74	5	81	2565
16	ĶEKAVAS	7769	994	47	729	335	16	185	10075

	NOVADS								
17	LIELVĀRDES NOVADS	3162	367	17	351	94	7	117	4115
18	LIMBAŽU NOVADS, LIMBAŽI	2364	345	22	298	46	2	93	3170
19	MĀLPILS NOVADS	1215	137	6	150	47	1	43	1599
20	MĀRUPES NOVADS	6706	1161	78	658	275	12	188	9078
21	OGRES NOVADS, OGRE	6847	780	57	588	200	7	226	8705
22	OLAINES NOVADS	5161	562	14	367	122	11	150	6387
23	ROPAŽU NOVADS	2063	273	6	193	63	0	69	2667
24	SALACGRĪVAS NOVADS	2786	286	10	306	76	6	150	3620
25	SALASPILS NOVADS	6402	800	16	509	223	6	197	8153
26	SAULKRASTU NOVADS	2021	280	12	218	73	6	80	2690
27	SĒJAS NOVADS	853	70	5	73	28	2	25	1056
28	SIGULDAS NOVADS	5712	553	11	505	232	24	190	7227
29	STOPIŅU NOVADS	3683	722	19	904	161	7	110	5606
30	TUKUMA NOVADS, TUKUMS	5527	666	60	541	160	4	241	7199
Kopā:		287645	41220	2332	26287	9253	460	7294	374491

Transporta sektorā būtu nepieciešams samazināt klimata izmaiņu izraisīto gāzu emisijas. Tam nepieciešami pārdomāti politiski lēmumi gan nacionālā, reģionālā un vietējā līmenī, stratēģija un ievērojamas investīcijas. Nacionālai stratēģijai, iespējams, vajadzētu ietvert lielāku nodokļu slogu lielākām

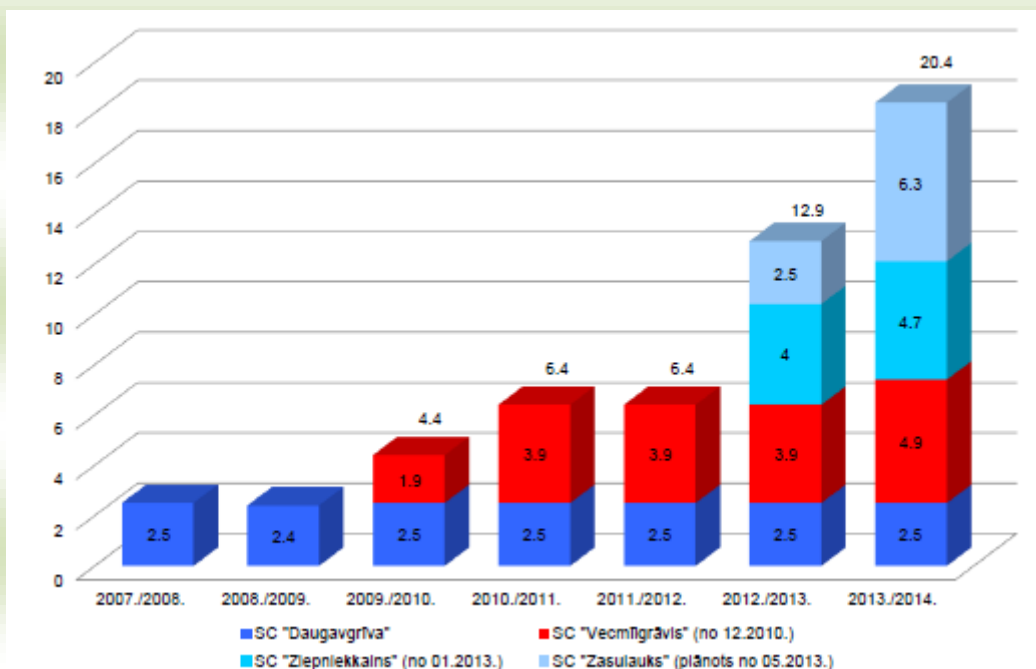
automašīnām, lai veicinātu sauszemes transporta pāriešanu uz energoefektīvākām un mazākām transporta vienībām. Daudz lielāka loma būtu jāpiešķir energoefektīvam sabiedriskajam transportam, kā piemēram, Stokholmā - autobusi, kas izmanto biogāzi. Gaisa piesārņojuma samazināšanai pilsētās perspektīvi ir velosipēdi un nākotnē būs elektromobiļi.

„Zaļais iepirkums”, darbinieku motivēšana uz darbu doties ar kājām, ar velosipēdu vai sabiedrisko transportu u.c. ir instrumenti, lai „zaļās” pārmaiņas sāktos un turpinātos.

4. ILGTSPĒJĪGAS ENERĢĒTIKAS ATTĪSTĪBAS POLITIKAS REKOMENDĀCIJAS

4.1 Tehniskās rekomendācijas: Pēdējo gadu laikā Rīgas reģiona pašvaldībās veikti vairāki pasākumi, lai mazinātu atkarību no importētās gāzes - katlu mājas rekonstruētas par augsti efektīvām koģenerācijām, kas kā kurināmo izmanto vietējos atjaunojamos energoresursus piemēram, koksnes biomasu.

Piemēram, Rīgā Koksnes biomasas (koksnes šķeldas) izmantošana AS „Rīgas siltums” tika uzsākta ar 2004.gadu SC „Daugavgrīva”, piemērojot jaunveidotajā koģenerācijas blokā esošo tvaika katlu darbam ar koksnes šķeldu. Kopš tā laika uzņēmums ir veicis mērķtiecīgu darbu koksnes biomasas izmantošanas palielināšanai un līdz 2013.gadam sasniedzis vērā ņemamu rezultātu – sk. koksnes biomasas izmantošanas palielinājumu procentos no kopējā kurināmā patēriņa uzņēmumā:



AS „Rīgas siltums” gada pārskats 2012.

Daudzās pašvaldībās jau daļēji izmanto koka biomasu, piemēram, Olainē – šķeldu, Ādažos - kokskaidu granulas, tāpat arī Ropažos, Siguldā un Ķegumā.

Tomēr ļoti lielā mērā Rīgas reģionā joprojām dominē gāzes apkure - to izmanto, piemēram, Ādažos, Lielvārdē, Ikšķilē Mārupē, Ropažos, Siguldā, Jūrmalā un Salaspilī, Olainē, arī Rīgā vēl ir daudz gāzes katlu. Arī Rīgas Tec-1 un Tec-2 koģenerācijas elektroenerģijas un siltuma ražošanai kā kurināmo izmanto gāzi. Ņemot vērā, ka gāzes cenas pēdējo gadu laikā augušas par aptuveni 300%, pāreja uz apkuri, izmantojot vietējos AER – koka biomasu būtu turpināma, lai nodrošinātu reģiona iedzīvotājiem lētāku siltumenerģiju, paralēli izmantojot vietējos resursus un radot vietējās darba vietas. Būtu gan jāveic pieejamās biomasas apjoma izpēte un novērtējums, ņemot vērā arī blakus reģionos atrodošās biomasas koģenerāciju patēriņu, piemēram, Jelgavas un Jēkabpils koģenerācijas stacijas. Uz šobrīdi gan saskaņā ar Latvijas Valsts mežzinātnes institūta „Silva” viena no vadošajiem meža biokurināmā resursu

plānotāja Anda Lazdiņa viedokli, koka biomasas resursi ir pietiekamā daudzumā un jaudas varētu vēl palielināt.

Ieteicami būtu veidot dažādu tehnoloģiju enerģijas ražošanas balansu, izmantojot gan iepriekšminētos koka biomasas resursus, kas šobrīd ir vislētākā tehnoloģija, gan jau esošās gāzes tehnoloģijas.

Pozitīvi vērtējama energoresursu ieguves dažādošana - no 2009.-2011. gadam tika izsniegtas kvotas 17 uzņēmumiem biogāzes elektrostacijām Rīgas reģionā, no kuriem 2012.gadā apmēram puse bija uzsākuši ražošanu, 3 biomasas elektrostacijām, 12 vēja elektrostacijām. Daudzās pašvaldībās ir mazie HES – piemēram Mālpilī, Ikšķilē, Ropažos u.c.

Tāpat būtu ieteicams sākotnēji pilotprojektu veidā izmantot saules tehnoloģijas enerģijas ražošanai, kas Vācijā veiksmīgi tiek izmantotas ļoti lielā apjomā. Latvija saņem apmēram tādu pašu saules enerģijas daudzumu, kā Ziemeļ-Vācija. Vidējais aprēķinātais saules radiācijas lielums Latvijā ir 1109 kWh/m². Salīdzināšanai – gada globālās saules radiācijas lielumi uz horizontālas plaknes kWh/m² Ziemeļeiropas atsevišķās pilsētās: Berlīnē – 1031, Stokholmā – 1026, Kopenhāgenā – 1013 un Rīgā – 1109. Līdz ar to šīs tehnoloģijas varētu tikt veiksmīgi izmantotas arī Latvijā. Jāņem gan vērā, ka saules tehnoloģiju uzstādīšanas izmaksas šobrīd ir aptuveni 3 reizes dārgākas par, piemēram, biomasas katlu tehnoloģijām.

Tāpat Latvijā ieteicami un daudzviet jau tiek izmantoti dažāda veida zemes siltumsūkņi, kuru uzstādīšana gan ir aptuveni 2 reizes dārgāka par biomasas katlu uzstādīšanu, tomēr var panākt ļoti augstu lietderības koeficientu, līdz ar to tās ir ekonomiski izdevīgas.

Publiskā apgaismojuma ziņā stāvoklis ir ļoti atšķirīgs dažādās Rīgas reģiona pašvaldībās, piemēram, Ainažos un Mālpilī lielā mērā vēl tiek izmantotas kvēlspuldzes, Siguldā jau puse no spuldzēm ir jaunās Na spuldzes, Jūrmalā un Ropažos jau gandrīz visas ir Na spuldzes, Rīgā lielākā daļa ir Na vai LED spuldzes, bet Mārupē visas ir Na vai LED spuldzes. Šī pāreja no vecā tipa kvēlspuldzēm uz Na vai LED tipa spuldzēm būtu turpinājama, tādejādi ietaupot līdz 60%-70% elektroenerģijas.

4.2 Nacionālā līmenī: Darbs nacionālā līmenī priekšnoteikumu radīšanai - likumdošanas un nodokļu politikas izmaiņas, lai atbalstītu energoefektīvus risinājumus un videi draudzīgu atjaunojamo energoresursu plašāku izmantošanu enerģētikā, kur tas attiecībā uz konkrēto tehnoloģiju ir tehniski un ekonomiski pamatoti.

4.1.1 Veicināt likumdošanas atbalstu viedo energosistēmu ar divpusējiem skaitītājiem izveidošanai nelielu AER izmantošanas gadījumos – ļaujot skaitīt tīklam piegādātās un no tīkla patērētās kWh pēc vienāda tarifa.

4.1.2. Veicināt finanšu instrumentu izveidi, kas atbalstītu valsts nacionālo programmu projektu ieviešot energoefektivitātes un AER projektiem, piemēram, sniegtu garantijas daudzdzīvokļu ēku renovācijām kredīta saņemšanai - Rotācijas fonds ar mērķi izsniegt kredītus daudzdzīvokļu māju renovācijas veikšanai dzīvokļu īpašnieku biedrībām, dzīvokļu īpašnieku pilnvarotām personām likumdošanā paredzētajā kārtībā, uz laiku līdz 15 gadiem ar zemām un nemainīgām procentu likmēm (līdz 3%, kas nepieciešami fonda darbības nodrošināšanai) u.c.

4.1.3 Atbalsts mācību iestādēm mācību procesa, programmu uzlabošanai būvniecības speciālistu sagatavošanā energoefektivitātes un AER jomā, ražošanas procesa energoefektivitātes inženieru sagatavošanā

4.3. Darbs reģionālā līmenī - pasākumu izstrāde, koordinēšana, izpildes uzraudzība:

4.3.1. Enerģētikas plānošana reģionālā līmenī, monitorings, datu bāzes uzturēšana, EE un AER reģionālo projektu izstrāde, datu vākšana par EE un AER potenciālu:

- Rīgas reģiona lauksaimniecisko resursu izmantošanai
- Esošo AER efektivitātes novērtējums (mazie HES, biomasas ražotnes u.c.)
- Nākotnes resursu plānošana.

4.3.2. Veicināt enerģētikas sadaļas ieviešanu pašvaldību plānošanas dokumentos.

4.3.3. Veicināt energopārvaldības uzlabošanu pašvaldību/novadu līmenī - popularizējot enerģijas ražošanas un patēriņa uzskaiti, sakārtojot uzskaiti transporta sektorā, enerģijas ražošanā, piem. siltumenerģijas skaitītāji :

- Sistēmas izveide
- Datu apkopošana un analīze
- Secinājumu izdarīšana un rīcības maiņa.

Piemēram, ēku enerģijas patēriņa samazināšana un līdzekļu ekonomija ir iespējama, ja pašvaldībā veic centralizētu monitoringu par ēku enerģijas patēriņu diennaktī, nedēļā, mēnesī un gadā. Ir energopārvaldnieks, kuram pakļauti katlu māju kurinātāji un pašvaldības ēku administratīvie darbinieki, kuri ir atbildīgi arī par energosaimniecību ēkā. Energopārvaldnieka uzdevums ir plānot un sasniegt enerģijas ietaupījumus, un regulāri atskaitīties novada domei par sasniegto.

Enerģijas ražošanā

4.3.4. Rosināt reģionā esošo katlu māju efektivitātes izvērtēšanu pārejai uz energoefektīvākām iekārtām un AER, pārveidei uz augstas efektivitātes koģenerācijas stacijām (gan esošo gāzes katlu māju pārēja uz gāzes koģenerācijām, gan pāreja uz AER) - tādejādi varētu samazināt izdevumus par apkuri un CO₂ emisijas.

4.3.5. Rosināt jaunu efektīvu koģenerācijas staciju izbūvi, kas kā kurināmo izmanto vietējos AER (koksnes biomasu u.c.), veikt resursu pieejamības izpēti.

4.3.6. Vietās, kur nav centralizētās apkures - mikroģenerāciju, siltumenerģijas vai elektroenerģijas ražošanas tehnoloģisko iekārtu iegādes veicināšana dzīvojamām mājām, lai nodrošinātu siltumenerģijas ražošanu no vietējiem AER;

4.3.7. Zaļā iepirkuma kritēriju popularizēšana un pielietošana reģiona pašvaldībās un to iestādēs: zaļā iepirkuma izmantošana nodrošina, ka novada pašvaldība, veicot publisko iepirkumu, ņem vērā ilgtermiņa vides aspektus - iekārtu elektroenerģijas patēriņš, darba mūžu un dzīves cikla izmaksas. Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas mājas lapā pieejamas vadlīnijas zaļā iepirkuma ieviešanai, kas atvieglos nolikuma procedūras ieviešanu pašvaldībā. Zaļā iepirkuma izmantošana var samazināt CO₂ emisiju daudzumu par 25% sektoros, kur tas tiek izmantots – piemēram, iegādājoties pašvaldības transportu un elektroiekārtas, ielu apgaismojumu, kā arī veicot ēku renovāciju vai būvniecību.

4.3.8. Reģionālā līmenī veicināt kvalitātes prasību noteikšana energoresursiem iepirkumos, īpaši no AER. Energoresursu kvalitāte būtu obligāti norādāma biomasas (malkai, šķeldai un granulām) iepirkumos, jo no tā ir atkarīgs attiecīgā resursa patēriņš. Piemēram, minimālie granulū kvalitātes rādītāji:

- pelnu saturs ne augstāks par 3 %;
- mitruma saturs ne augstāks par 12%;
- smalknes daudzums zem 1%.

4.3.9. Informētības veicināšana par AER, par jaunākajām tehnoloģijām, ieguvumiem. piemēram, par alternatīvo resursu izmantošanu, individuālajiem apkures risinājumiem, ātraudzīgo koku sugām, solāro enerģiju, zemes siltuma u.c. tehnoloģijām.

- veicināt saules kolektoru uzstādīšanu uz ēku jumtiem karstā ūdens sagatavošanai individuāli un sasaistē ar centralizēto u.c. veida siltumapgādes sistēmu
- Veicināt saules bateriju uzstādīšanu uz ēku jumtiem elektroenerģijas ražošanai
- Veicināt siltumsūkņu ar dziļurbuma termozondēm uzstādīšanu ēku siltumapgādei
- Veicināt ogļu un cita veida cietā kurināmā katlu iekārtu likvidāciju privātajā sektorā, iesakot to nomaiņu ar koksnes granulū katliem vai cita veida bezizmešu apkures iekārtām.
- Veicināt atkritumu šķirošanu un cieto atkritumu frakciju sadedzināšanu, ražojot enerģiju

4.3.10. Pilotprojekti jaunu EE un AER tehnoloģiju izmantošanā, pilotprojektu pieredzes popularizēšana un pārnese.

4.3.11. Veicināt mājsaimniecību iesaistīšanu enerģijas ražošanas tirgū – ar divpusējo skaitītāju popularizēšanas un ieviešanas palīdzību.

4.3.12 Veicināt komersantu un pētniecības institūciju/universitāšu partnerību veidošanu ES finansētajos un citos investīciju projektos, lai reģionā un valstī attīstītos energoefektīvi un uz zaļo izaugsmi balstīti uzņēmumi.

Enerģijas pārvadē

4.3.13. Reģionālā līmenī veicināt veco siltumtrašu rekonstrukciju/ renovāciju, jaunu patērētāju, katlu māju pieslēgšanu, tādejādi veicinot siltuma enerģijas zudumu un CO2 emisiju samazināšanu.

4.3.14. Dzīvojamo māju siltummezglu un stāvvadu maiņas popularizēšana

4.3.15. Veicināt centralizētās apkures atjaunošanu lauku apvidos māju grupām.

Enerģijas patēriņa samazināšanā

4.3.16. Daudzdzīvokļu ēku energoefektīvas renovācijas popularizēšana un veicināšana Rīgas reģiona pašvaldībās.

Dzīvojamo ēku renovācija, samazinot siltumenerģijas patēriņu, un renovācijas apjoma palielināšana - līdz 2020. gadam renovējot pusi dzīvojamo ēku, kas pieslēgtas centrālās siltumapgādes tīklam, būtu iespējams enerģijas patēriņu šajā sektorā samazināt par 20%. Pilsētplānošana, finanšu stimuli, aizdevumi un informācijas kampaņas par energoefektīvu renovāciju veicinātu energoefektivitātes paaugstināšanu dzīvojamo ēku sektorā.

4.3.17. Pašvaldību sabiedrisko ēku – pagastu pārvalžu, skolu, bērnudārzu, slimnīcu, kultūras namu u.c. renovāciju popularizēšana energoefektivitātes paaugstināšanai.

4.3.18. Reģionālā līmenī veicināt zema enerģijas patēriņa ēku izbūvi un esošo ēku rekonstrukciju par zema enerģijas patēriņa ēkām.

4.3.19. Veicināt viedo elektroenerģijas skaitītāju uzstādīšanu reģiona lielajiem elektroenerģijas patērētājiem

4.3.20. Reģionā popularizēt ideju par energoauditu veikšanas daudzdzīvokļu ēkām līdzfinansēšanu tajās pašvaldībās, kur tas iespējams (Rīgas piemērs). Energoauditi ļauj katrai pārbaudītajai ēkai noteikt piemērotākos pasākumus, ar kuriem samazināt energopatēriņu. Reģions un reģiona pašvaldības var veicināt auditu veikšanu, izmantojot informatīvās kampaņas, nodrošinot auditoru pieejamību (apmācība), sniedzot finansiālu atbalstu energoauditu veikšanai.

4.3.21. Ēku energosertificēšana, energosertifikātu izvietošana uz ēku sienām - ļauj gan iedzīvotājiem, gan arī pašvaldībām vieglāk salīdzināt novados esošās ēkas, to siltumenerģijas īpatnējos patēriņus un citus svarīgus parametrus. Certificēšana ļauj noteikt, kuras ēkas ir kritiskā stāvoklī un kurās ēkās renovāciju un siltināšanu nepieciešams veikt jau tagad. Tas arī sniedz papildu stimulu ēku iedzīvotājiem tiekties uz pēc iespējas labāka mājokļa nodrošināšanu sev un savai ģimenei.

Ēkas, kurām ir ievērojami augstāks energoefektivitātes standarts būtu jāizceļ ar energoefektivitātes sertifikāta palīdzību, jāorganizē atvērto durvju dienas, jārīko prezentācijas, oficiāli pasākumi, informācija būtu jāpublisko reģiona un pašvaldību mājas lapās u.c.

4.3.22. Atvērto durvju dienas augsta energoefektivitātes līmeņa ēkās ir efektīvs pasākums lai parādītu, kas vajadzīgs, lai uzbūvētu energoefektīvu ēku vai veiktu renovāciju, ievērojot augstus energoefektivitātes standartus. Īpaši svarīga ir tikšanās ar dzīvokļu īpašnieku un īrniekiem par viņu pieredzi, samazinātajiem siltuma rēķiniem, uzlabotajām ērtībām utt.

4.3.23. Informatīvi pasākumi enerģijas gala lietotāju un ēku uzturētāju motivācijai un izglītošanai energoefektivitātes jautājumos, rosināšana kontrolēt enerģijas lietošanas patēriņa efektivitāti māsaimniecībās un publiskajās ēkās. Konsultāciju sniegšana iedzīvotājiem un māsaimniecībām - par pieejamiem resursiem, programmām, atbalstu, prioritāriem pasākumiem, arhitektiem, buvinženieriem, iekārtu piegādātājiem.

4.3.24. Jauno vai renovēto ēku iedzīvotāju, īpašnieku un apsaimniekotāju informēšana par ēkas īpašībām: kas šo ēku padara energoefektīvu un kā jāapsaimnieko un jāizmanto iekārtas un ierīces, kas domātas energopatēriņa samazināšanai.

4.3.25. Reģionālā līmenī veicināt informētību par energoefektivitātes pasākumiem, kas neprasa lielas izmaksas, piemēram:

- pašvaldību īpašumā esošo ēku ārdurvju sakārtošana – atsperes u.c.;
- dežūrsildes iestādīšana pašvaldību ēkās sestdienās un svētdienās, kas varētu dot enerģijas ietaupījumu līdz 10-20%;
- šķēršļu atbīdīšana no apkures elementiem - skapji, rakstāmgaldi un citas mēbeles; tāpat radiatoru un konvektoru jāatbrīvo no speciāliem norobežojumiem - dizaina elementiem telpās;
- energoefektīvu spuldžu lietošana pašvaldību iestādēs;
- Informatīvie pasākumi tehniskajiem darbiniekiem u.c. par iespējamiem energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumiem ar vienkāršiem paņēmieniem un enerģijas patēriņa samazināšanu;
- Analizējot katras pašvaldības ēkas enerģijas patēriņa datus, var pieņemt lēmumu par pāreju uz citu kurināmo, piemēram koksnes biomasu u.c.

4.3.26. Popularizēt informācijas izvietošana uz enerģijas patēriņa rēķiniem - brīdis starp siltumenerģijas vai elektroenerģijas rēķinu saņemšanu un to apmaksu ir laiks, kad iedzīvotāji aizdomājas par enerģijas patēriņu un it īpaši izmaksām, kas ar to saistītas. Uz komunālo maksājumu rēķina var izvietot informāciju, kurā būtu parādīts, cik šobrīd iedzīvotājs maksā par apkuri un cik viņš varētu maksāt, ja ēka būtu siltināta. Uz rēķina sniegt praktiskus padomus, kas ļauj samazināt, piemēram, elektroenerģijas patēriņu. Var norādīt, kādu izmaksu un enerģijas patēriņa samazinājumu var iegūt, ja nomaina iekšstelpu apgaismojumu uz ekonomiskajām vai LED spuldzēm, kāpņu telpās uzstāda apgaismojumu ar sensoriem.

Iedzīvotājus var arī informēt, kā atpazīt energoefektīvas iekārtas (energomarķējums), kā atšķirt kvalitatīvu produktu, lai neiegādātos slikta ražojuma spuldzes vai iekārtas.

4.3.27. Sadarbībā ar Latvijas Būvnieku savienību, Latvijas Būvnieku Asociāciju u.c. arhitekti, celtniecības projektu attīstītāji, būvniecības uzņēmumi, iedzīvotāji būtu regulāri jāiepazīstina ar jaunajām ēku energoefektivitātes prasībām, kā arī par jaunajiem projektiem, labajām praksēm.

4.3.28. Sadarbība ar vietējiem uzņēmumiem – izmantojot to biznesa intereses energoefektivitātes un atjaunojamās enerģijas jomas uzņēmējdarbībā.

4.3.29. Veicināt pilsētplānošanas atbalstu renovācijas apjomu palielināšanā un renovāciju plānošanai, tāpat procedūru atvieglošanu, piemēram, lai uzstādītu saules kolektorus uz esošo ēku jumtiem.

Ielu apgaismojums

4.3.30. Reģionālā līmenī veicināt izpratni par to, ka nomainot vecās dzīvsudraba spuldzes ar nātrija un LED spuldzēm, būtu iespējams par 50 % samazināt enerģijas patēriņu un CO₂ emisijas.

4.3.31. Veicināt ielu apgaismojuma trašu rekonstrukciju un nomaiņu, lielie reģionālie projekti (ELENA fondam u.c.) - spuldžu nomaiņai uz energoefektīvākām (LED u.c.) spuldzēm; Latvenego „ST” tipa, dzelzsbetona un koka balstu nomaiņa uz cinkotiem metāla balstiem u.c.;

4.3.32. Ielu apgaismojuma jaunu trašu izbūve

4.3.33. Attālināto vadības sistēmu ieviešana.

Transports

4.3.34. Veicināt veloceļu izbūvi uz skolām, bērnudārziem un lielveikaliem;

4.3.35. Veicināt velosipēdu novietņu izbūvi pie dzelzceļa stacijām, lielveikaliem u.c.

4.3.36. Veicināt velosipēdu īres nodrošināšanu nelieliem attālumiem

4.3.37. Zaļā transporta, tai skaitā elektromobiļu, velotransporta u.c. ieviešanas veicināšana un zaļā transporta infrastruktūras izbūves veicināšana.

Hibrīdo vai tikai elektriskās piedziņas transportlīdzekļu izmantošana pašvaldību autoparkā un to uzlādēšana, izmantojot atjaunojamo elektroenerģiju “Saskaņā ar Eiropas Komisijas Direktīvu 93/116/EK attiecībā uz mehānisko transportlīdzekļu degvielas patēriņu, CO₂ emisijas diviem līdzvērtīgiem transportlīdzekļiem (iekšdedzes dzinēja un hibrīda) var samazināt par 50 %.”

4.3.38. Veicināt elektromobiļu ātrās uzlādes infrastruktūras tīkla izveidi, nodrošinot Rīgas reģiona pieejamību elektromobiļu transporta izmantošanai

4.3.39. Alternatīvo transporta veidu popularizēšana - palielināt proporciju iešanai kājām, braukšanai ar velosipēdu un sabiedrisko transportu, piemēram, informatīvās kampaņas, kas sniedz individuāli sagatavotu informāciju par sabiedriskā transporta, iešanas ar kājām un velotransporta izmantošanas alternatīvām, bieži ir veiksmīgs risinājums automobiļu izmantošanas samazinājumam un sabiedriskā transporta izmantošanas rādītāju palielinājumam.

4.3.40. Biodegvielas izmantošana autotransportā – saskaņā ar Latvijā noteikto pievienotās biodegvielas proporciju.

4.3.41. Ieteicams izmantot KPFI 2013.gada nogalē plānoto atbalsta programmu elektromobiļiem un to uzlādes infrastruktūras ieviešanai.

5. Plānotie enerģētikas projekti

Nr.	Projekta nosaukums	Atbildīgais ieviešanu	par	Ieviešanas laiks, g.	Paredzamais enerģijas ietaupījums	Atjaunojamās enerģijas ražošanas pieaugums, %, ja ir	Plānotais samazinājums CO2
	Aloja						
1.	Kompleksi risinājumi siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanai Alojās novada ēkās - Ēku renovācija ar siltināšanu Brīvēznieku pagastā, Alojās novadā: <ul style="list-style-type: none"> • Kopnītes ēka un sadzīves korpuss – ēdnīca • 18 dzīv. māja „Ābeles” • 36 dzīv. māja „Šalkas” • 4 dzīv. māja „Nākotnes 5” • 4 dzīv. māja „Nākotnes 6” • 4 dzīv. māja „Nākotnes 7” 						
	Ādaži						
2.	Kompleksi risinājumi siltumnīcefekta gāzu emisijas samazināšanai Ādažu vidusskolas ēkā	Ādažu vidusskola		2014.-2016.	52,2	-	23,258 kg/m ² gadā
3.	Ādažu novada domes ēkas rekonstrukcija, piebūves izbūve	Ādažu novada dome		2014.-2016.		-	
4.	Ielu apgaismojuma ierīkošana	Ādažu novada dome		2012.-2015.			
5.	Gaujas ielas posms	Ādažu novada dome		2012.-2015.			
6.	Depo ielas apgaismojums	Ādažu novada dome		2014.-2015.			

Rīgas plānošanas reģiona energoresursu analīze un ilgtspējīgas enerģētikas att. politikas rekomendācijas

Nr.	Projekta nosaukums	Atbildīgais par ieviešanu	Ieviešanas laiks, g.	Paredzamais enerģijas ietaupījums	Atjaunojamās enerģijas ražošanas pieaugums, %, ja ir	Plānotais CO2 samazinājums
7.	Muižas ielas apgaismojums	Ādažu novada dome	2013.-2015.			
8.	Siltummezgla un katlu mājas rekonstrukcija Centra ciemā		2013.-2015.			
9.	Ādažu pirmsskolas izglītības iestādes renovācija	Ādažu PII	2013.-2017.			
10.	Multifunkcionālas sporta zāles izbūve Ādažu pirmsskolas izglītības iestādē	Ādažu PII	2013.-2015.			
11.	Apkures sistēmas reorganizācija PSIA „Ādažu slimnīca”	PSIA „Ādažu slimnīca”	2014.-2016.			
12.	SEG emisiju samazināšana aizvietojo ar atjaunojamajiem energoresursiem Kadagas katlu mājā	SIA „Balteneko”	2014.		40%	448,8 CO ₂ tonnas/gadā
13.	Biomases koģenerācijas stacijas ierīkošana esošajā katlu mājā, Gaujas ielā 25A, Ādažos	SIA „Balteneko”	2017.	Nav attiecināms	80%	1250 CO ₂ tonnas/gadā
Baldone						
14.	Siltumapgādes sistēmas efektivitātes paaugstināšana PII "Vāverīte", Baldonē, Pilskalna 6 ārējās siltumapgādes trases posma maiņa	SIA "BŪKS"	2014.gada III ceturksnis	22%		
Carnikava						
15.	Dalība „Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta konkursa „Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana pašvaldību publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā” III kārtā” projektā	PA „Komunālserviss”	2014.03	5-10 %	nav	38,79 t
Jaunpils						
16.	Energoefektivitātes paaugstināšana Jaunpils vidusskolas ēkā	Jaunpils novada dome	līdz 2014. gada 30. jūnijam	(Siltumenerģijas) 105 297 kwh/gadā	-	27799 kgCO ₂ /gadā

Rīgas plānošanas reģiona energoresursu analīze un ilgtspējīgas enerģētikas att. politikas rekomendācijas

Nr.	Projekta nosaukums	Atbildīgais ieviešanu	par	Ieviešanas laiks, g.	Paredzamais enerģijas ietaupījums	Atjaunojamās enerģijas ražošanas pieaugums, %, ja ir	Plānotais CO2 samazinājums
	Jūrmala						
17.	Kompleksi risinājumi siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanai Jūrmalas sporta centrs ēkā (KPFI 3.k.)	A.Legante		2013.-2014.	Enerģijas ietaupījums kopā 824073,69 kWh/gadā, Tehnoloģiju nomaīņa 134900,00 kWh/gadā		0,60033kgCO ₂ /Ls gadā; CO ₂ ietaupījums 252313,01kgCO ₂ /g adā.
18.	Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana pašvaldību publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā (3.k. – pašreiz MK)	V.Freimanis		2014.			
19.	Centralizētās Kauguru rajona katlu mājas ar biomasas (šķeldas) kurināmo jaunbūve			2015.			
20.	Siltumtīklu jaunbūve un rekonstrukcija (Kauguri/Kauguri-2)			2015.			
21.	Dubultu katlu mājas rekonstrukcija			2014.-2016.			
22.	Saistvada izbūve starp Dubultu un J. Pliekšāna katlu mājām			2014.-2016.			
23.	Daudzdzīvokļu dzīvojamo māju apsaimniekotājs SIA „Jūrmalas namsaimnieks” sadarbībā ar Jūrmalas domi organizē sapulces un informē māju īpašniekus par ERAF siltināšanas programmām un LIA piedāvājumiem	SIA „Jūrmalas namsaimnieks”		2013-2020			
24.	Iespējamie KPFI projekti publisko ēku, apgaismojuma utml. energoefektivitātes un CO ₂ izmešu samazināšanai	SIA „Jūrmalas namsaimnieks”		2013-2020			
25.	ERAF Publisko ēku energoefektivitāte (Ekonomikas ministrija)	Jūrmalas domes Ekonomikas un attīstības		2014			

Rīgas plānošanas reģiona energoresursu analīze un ilgtspējīgas enerģētikas att. politikas rekomendācijas

Nr.	Projekta nosaukums	Atbildīgais ieviešanu	par	Ieviešanas laiks, g.	Paredzamais enerģijas ietaupījums	Atjaunojamās enerģijas ražošanas pieaugums, %, ja ir	Plānotais CO2 samazinājums
			nodala				
26.	Veselības aprūpes infrastruktūra	Jūrmalas pilsētas Veselības aprūpes institūcijas		2014			
	Ķegums						
27.	SIA „Tezei-s” Celtnieku 1g, Ķegums, koģenerācijas stacija, ražošanas vajadzībām, projekts	SIA „Tezei-s”		2014	n/d		
28.	Siltumenerģijas pārvades sistēmas efektivitātes paaugstināšana Ķeguma nov. Ķeguma pilsētā 2.kārta	SIA „Ķeguma Stars”		2014-2015	17		
	Lielvārde						
29.	Energoefektivitātes paaugstināšana Lielvārdes novada pirmsskolas izglītības iestādēs	Lielvārdes novada pašvaldība		2014-2015	39%	-	101823,51kg
	Mārupe						
30.	Nomainīt virszemes atlikušo siltuma tīklu daļu ar rūpnieciski izolētām caurulēm no katlu mājas līdz Mazcenu alejai 37, kādas jau ir visā pārējā ciema Jaunmārupe teritorijā.	SIA "Sabiedrība Mārupe"		Kad to atļaus brīvie līdzekļi (bija domāts šogad, tika veikta aptauja)			
31.	„Siltummezglu uzstādīšana Mārupes pagasta Skultē” - Projekta ietvaros ir plānots uzstādīt 12 siltummezglus ar attālinātas pieejas kontroles iespējām, kas savukārt spēs nodrošināt siltummezglu operatīvu apkalpošanu un paaugstinās sniegto pakalpojumu kvalitāti, kā arī samazinās kurināmā patēriņu siltumenerģijas ražošanai.	AS „Mārupes komunālie pakalpojumi”		2014.g.	20%		

Rīgas plānošanas reģiona energoresursu analīze un ilgtspējīgas enerģētikas att. politikas rekomendācijas

Nr.	Projekta nosaukums	Atbildīgais par ieviešanu	Ieviešanas laiks, g.	Paredzamais enerģijas ietaupījums	Atjaunojamās enerģijas ražošanas pieaugums, %, ja ir	Plānotais CO2 samazinājums
	Rīga					
32.	„Biokurināmā ūdenssildāmā katla ar jaudu 5 MW uzstādīšana siltumcentrālē „Daugavgrīva””	AS „RĪGAS SILTUMS” Siltumavotu direktors I.Urtāns	2015. gads	0,33 %*	0,9 %*	3 421
33.	Veidot triģenerācijas pilotprojektu atsevišķā pilsētas apbūves daļā ar nepieciešamo aukstuma patēriņu telpu dzesēšanai	AS „Rīgas siltums”	2015.-2020.g.			
34.	Uzstādīt ūdens sildkatlu SC „Daugavgrīva”	AS „Rīgas siltums”	2013.-2014.g			
35.	Uzstādīt kondensācijas ekonomaizeru dūmgāzu siltuma atgūšanai SC „Daugavgrīva”	AS „Rīgas siltums”	2013.-2014.g			
36.	Papildus siltumenerģijas izstrāde gadā, izmantojot AS „Rīgas siltums” siltumavotos uzstādītos kondensācijas ekonomaizerus [MWh/gadā]	AS „Rīgas siltums”	2012. 2015. 2020.g.			
37.	Papildus siltumenerģijas izstrāde gadā, izmantojot SC”Imanta” uzstādīto absorbcijas tipa siltumsūkni	AS „Rīgas siltums”	2012. 2015. 2020.g.			
38.	Uzturēt pilsētas siltumtīklus, ik gadus atjaunojot vai no jauna izbūvējot siltuma trases ap 10 km kopgarumā, galvenokārt izmantojot rūpnieciski izolētas caurules bezkanāla tehnoloģijā. Nepieļaut siltuma zudumu kāpumu siltumtīklos	AS „Rīgas siltums”	2015.-2020.g.			
39.	Veicināt AS „Rīgas siltums” ierīkotās distances datu pārraides sistēmas resursu izmantošanu arī citu patēriņa	AS „Rīgas siltums”	2015.-2020.g.			

Rīgas plānošanas reģiona energoresursu analīze un ilgtspējīgas enerģētikas att. politikas rekomendācijas

Nr.	Projekta nosaukums	Atbildīgais ieviešanu	par	Ieviešanas laiks, g.	Paredzamais enerģijas ietaupījums	Atjaunojamās enerģijas ražošanas pieaugums, %, ja ir	Plānotais CO2 samazinājums
	veidu – gāzes, ūdens, elektroenerģijas – datu pārraidei						
	Ropaži						
40.	Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšana Ropažu pašvaldības publisko teritoriju apgaismojuma infrastruktūrā			2014			
41.	Daudzdzīvokļu dzīvojamo māju energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi			2014			
42.	Zaķumuižas pamatskolas bērnudārza rekonstrukcija			2015			
43.	Ropažu vidusskolas rekonstrukcija			2015			
	Salacgrīva						
44.	Salacgrīvas vidusskolas renovācija	Dome		2014	30%	0	-
	Saulkrasti						
45.	Saulkrastu slimnīcas ēkas energoefektivitātes paaugstināšana	S. Ancāne		2014. gads	51%	-	91293 kg CO2/gadā
46.	Zvejniekiema vidusskolas sporta halles energoefektivitātes paaugstināšana	A. Dulpiņš		2013. gads	82%	-	111250 kg CO2/gadā
47.	Saulkrastu vidusskolas energoefektivitātes paaugstināšana	V. Kalnakārkle		2015. gads	52%	-	42743kg CO2/gadā
	Sigulda						
48.	Siguldas valsts ģimnāzijas renovācija (tai skatā siltināšanas	SND		2014. – 2015.gads			

Rīgas plānošanas reģiona energoresursu analīze un ilgtspējīgas enerģētikas att. politikas rekomendācijas

Nr.	Projekta nosaukums	Atbildīgais ieviešanu	par	Ieviešanas laiks, g.	Paredzamais enerģijas ietaupījums	Atjaunojamās enerģijas ražošanas pieaugums, %, ja ir	Plānotais CO2 samazinājums
	pasākumi)						
49.	Siguldas novada kultūras centra rekonstrukcija (tai skatā siltināšanas pasākumi)	SND		2014. – 2015.gads			
50.	Allažu pamatskolas renovācija (tai skatā siltināšanas pasākumi)	SND		2015.gads			
51.	Mores pamatskolas renovācija (tai skatā siltināšanas pasākumi)	SND		2016.gads			
52.	Allažu pagasta pārvaldes un PII grupu ēkas rekonstrukcija (tai skatā siltināšanas pasākumi)	SND		2016.- 2017.gads			
53.	Siguldas novada administratīvās ēkas Zinātnes ielā 7, Peltas, Siguldas pagasts, renovācija (tai skatā siltināšanas pasākumi)	SND		2016.- 2017.gads			
	Tukums						
54.	Projekts „Aleksandra ielas siltumtrases rekonstrukcija Tukuma pilsētā „	SIA Tukuma Siltums Valdes loceklis Gundars Kūla		2012/2013	0.9	0	0