

Apstiprināta
ar Rīgas domes 01.08.2006.
lēmumu Nr.1365

**Rīgas siltumapgādes attīstības
konceptija
2006.–2016.gadam**

Rīga 2005/2006

Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcijā noteikti siltumapgādes attīstības galvenie virzieni, kas jāievēro, plānojot un realizējot pasākumus siltumapgādes nodrošināšanā, siltumapgādes sistēmu, tai skaitā siltuma avotu modernizācijā, servisa pakalpojumu kvalitātes uzlabošanā, energoefektivitātes paaugstināšanā, energopatēriņa samazināšanas plānošanā un realizācijā, kā arī tarifu veidošanā.

Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcija izstrādāta, pamatojoties uz šādiem Latvijai saistošiem starptautiskiem dokumentiem un Latvijas Republikas likumdošanas un normatīvajiem aktiem:

1. Likums „Par Enerģētikas hartas protokolu par energoefektivitāti un ar to saistītiem vides aizsardzības aspektiem”;
2. Eiropas Parlamenta un Padomes direktīva 2002/91/EK (16.12.2002.) par ēku energoefektivitāti;
3. Eiropas Parlamenta un Padomes direktīva 2004/8/EK (11.02.2004.) par koģenerācijas, kas balstīta uz lietderīgā siltuma pieprasījumu, veicināšanu iekšējā enerģijas tirgū, ar kuru grozīta direktīva 92/42/EEK;
4. Eiropas Parlamenta un Padomes direktīva 2004/22/EK par mērinstrumentiem;
5. Likums „Par pašvaldībām”;
6. Enerģētikas likums;
7. Likums „Par sabiedrisko pakalpojumu regulatoriem”;
8. Likums „Par mērījumu vienotību”;
9. Likums „Par piesārņojumu”;
10. Likums „Par ietekmes uz vidi novērtējumu”;
11. Likums „Par dzīvokļa īpašumu”;
12. Likums „Par dzīvojamo telpu īri”;
13. Ministru kabineta 28.02.1995. noteikumi Nr.41 „Siltumenerģijas piegādes un lietošanas noteikumi”;
14. Ministru kabineta 20.01.1998. noteikumi Nr.23 „Gāzes piegādes un lietošanas noteikumi”;
15. Ministru kabineta 22.10.1996. noteikumi Nr.413 „Elektroenerģijas piegādes un lietošanas noteikumi”;
16. Ministru kabineta 26.06.2001. noteikumi Nr.281 „Sabiedrisko pakalpojumu tarifu aprēķināšanas metodika pašvaldību regulējamās nozarēs”;
17. Ministru kabineta 08.01.2002. noteikumi Nr.9 „Prasības koģenerācijas stacijām un kārtība, kādā nosakāma saražotās elektroenerģijas pārpalikuma iepirkšanas cena”;
18. Ministru kabineta 31.08.1998. noteikumi Nr.334 „Valsts metroloģiskai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu saraksts”;
19. Ministru kabineta 26.03.2002. noteikumi Nr.133 „Kārtība, kādā dzīvokļa īrnieks un izīrētājs norēķinās ar pakalpojumu sniedzēju par pakalpojumiem, kas saistīti ar dzīvojamās telpas lietošanu”;
20. Ministru kabineta 03.07.2002. noteikumi Nr.298 „Kārtība, kādā pārtraucama sabiedrisko pakalpojumu sniegšana”;
21. Ministru kabineta 14.12.2004. noteikumi Nr.1015 „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai”;

22. Ministru kabineta 20.08.2002. noteikumi Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem”;

23. Ministru kabineta 21.10.2003. noteikumi Nr.588 „Par gaisa kvalitāti”;

24. Ministru kabineta 09.07.2002. noteikumi Nr.294 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”;

25. Ministru kabineta 22.04.2003. noteikumi Nr.200 „Par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi”;

26. Ministru kabineta 22.04.2004. noteikumi Nr.400 „Siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas pieteikšanas un izsniegšanas kārtība”;

27. Nacionālais vides aizsardzības politikas plāns 2004.–2008.gadam;

28. Ministru kabineta 07.11.2002. rīkojums Nr.653 „Par ANO Vispārējās konvencijas par klimata pārmaiņām Kioto protokolā paredzēto kopīgi īstenojamo projektu realizācijas stratēģiju (2002.–2012.gadam);

29. Eiropas Kopienas Komisijas „Zaļā grāmata. Eiropas stratēģija ilgtspējīgai, konkurētspējīgai un drošai enerģētikai”(2006.g.).

Rīgas siltumapgādes attīstības koncepciju izstrādājusi darba grupa:

Dr.sc.ing. Maija Rubīna, Āris Žīgurs, Guntis Skrodelis, Dr.sc.ing. Pēteris Saveļjevs, Ilmārs Stuklis, Nikolajs Blumbergs, Dr.habil.sc.ing.prof. Daniels Turlajs, Dr.habil.sc.ing.prof. Andris Krēsliņš, Juris Kuzma, Dr.habil.sc.ing.prof. Pēteris Šipkovs, Dr.sc.ing. Pāvels Popovs, Andrejs Vasiļjevs, Silvija Mišūrova, Dr.sc.ing. Mārtiņš Gedrovičs.

Dr.sc.ing. M.Rubīnas redakcijā.

1. Centralizētās siltumapgādes priekšrocības

Centralizētā siltumapgāde ir labākais siltumapgādes veids, tās priekšrocības ir atspoguļotas Enerģētikas hartas dokumentos. Centralizētā siltumapgāde īpaši aktīvi tiek ieviesta valstīs, kurās ir iekšējas problēmas ar kurināmo (Somijā, Dānijā un citviet).

Klasiskās centralizētās siltumapgādes galvenās priekšrocības ir:

1) viszemākās izmaksas, kas ļauj noteikt zemu siltumenerģijas tarifus;

2) visaugstākā kurināmā izmantošanas efektivitāte, jo, izmantojot iekārtas ar augstu lietderības koeficientu un maksimāli izstrādājot siltumenerģiju koģenerācijas (vienlaicīga siltuma un elektroenerģijas ražošana) procesā, salīdzinājumā ar atsevišķu siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanu panāk viszemāko kurināmā īpatnējo patēriņu;

3) iespēja diversificēt kurināmā veidus, mazinot siltumapgādes atkarību no viena kurināmā veida, palielinot siltumapgādes drošību un piesaistot siltumenerģijas ražošanai vietējos un atjaunojamus energoresursus;

4) viszemākais kaitīgo izmešu līmenis, ko panāk, samazinot kurināmā patēriņu un ieviešot modernas sadedzināšanas tehnoloģijas un dūmgāzu attīrīšanas iekārtas;

5) visaugstākā siltumapgādes drošība, ko garantē vairāku siltumavotu pieslēgums kopējiem siltumtīkliem un tīklu racionāls saslēgums;

6) augsts un patērētājiem pievilcīgs servisa līmenis.

Rīgā patērē 52% no centralizēti piegādātā siltumenerģijas daudzuma valstī.

Veicot siltumapgādes sistēmas rehabilitāciju atbilstoši pirmajai Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcijai 1997.–2010.gadam, kas apstiprināta ar Rīgas domes 23.12.1997. lēmumu Nr.5438, sakārtojot patērētāju iekšējās siltumapgādes sistēmas un apmācot servisa personālu, kā arī stabilizējot tarifus, Rīgā jau paveikts nozīmīgs darbs centralizētās siltumapgādes tuvināšanai tās klasiskajam variantam. Šis darbs ir jāturpina.

Galvenie Rīgas centralizētās siltumapgādes sistēmas indikatori:

- siltumenerģijas ražošana tiek nodrošināta gan akciju sabiedrības „Latvenergo”, gan akciju sabiedrības „Rīgas siltums” siltumavotos, kuru vidējais lietderības koeficients ir 93%–94% (vidējais rādītājs valstī – 68%);
 - siltumenerģijas zudumi siltumtīklos samazināti līdz 14,58% (vidējais rādītājs valstī – 18%, labas prakses rādītājs – 12%);
 - vidējais siltumenerģijas patēriņš ēkās Rīgā gadā – 231 kWh/m² (vidējais rādītājs valstī – 250 kWh/m²);
 - koģenerācijas ieviešanas līmenis siltumavotos – ap 80%, nodrošinot augsti efektīvu koģenerācijas procesu;
- daļu siltumenerģijas akciju sabiedrība „Rīgas siltums” saražo, izmantojot vietējo atjaunojamo kurināmo – šķeldu (2,25% no kopējās saražotās siltumenerģijas);
- viszemākais siltumenerģijas tarifs Rīgas iedzīvotājiem Latvijas un Baltijas pilsētu vidū 19,15 Ls/MWh (Tallinā – 19,32 Ls/MWh, Viļņā – 22,66 Ls/MWh). Ilgstoši nemainīgs (6 gadi) un stabils tarifs, kas pēdējos gados nedaudz mainījies tikai gāzes cenas kāpuma dēļ (gāzes iepirkuma cenas pieaugums akciju sabiedrībā „Rīgas siltums” – 24,7%, siltumenerģijas tarifa pieaugums – 11,2%).

2. Pašreizējais siltumapgādes stāvoklis Rīgā

2.1. Rīgā ap 73% no kopējā centralizēti piegādātās siltumenerģijas daudzuma (pēc 2004./2005.gada datiem – 3,98 milj. MWh/gadā) patērē pilsētas dzīvojamais sektors. Tas aptver ap 5200 dzīvojamo māju, kuru kopējā platība ir 11,8 milj. m². Šajās mājās dzīvo ap 664 000 iedzīvotāju, no kuriem karsto ūdeni centralizēti saņem ap 511 000 iedzīvotāju (daļa atteikusies, daļai dzīvoklī nav ne vannas, ne dušas). Kopējā dzīvojamā platība Rīgā ir 15,9 milj. m², no tās ar centralizēto siltumapgādi tehniski ir apgādāti 74%.

2.2. Decentralizētajā siltumapgādes daļā par kurināmo izmanto galvenokārt dabasgāzi, malku, koksnes šķeldu, granulas un briketes, taču vēl ir liels skaits katlumāju, kurās par kurināmo izmanto ogles – pašvaldības īpašumā vai apsaimniekošanā vien to ir ap 130, no tām 16 ir Rīgas pašvaldības izglītības iestādēs. Ierobežotā apjomā, galvenokārt tehnoloģiskās ražotnēs, tiek izmantots arī mazuts un dīzeļdegviela. Ir atsevišķi siltumavoti ar siltumsūkņiem, kas siltumenerģiju iegūst no pazemes urbumiem u.c. veidā, kā arī ietaises ar saules enerģijas izmantošanu. Rūpnieciskos nolūkos izmanto arī biogāzi – Rīgas notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs koģenerācijas iekārtai un siltumenerģijas ražošanai tehnoloģiskām vajadzībām, kā arī pilsētas atkritumu poligonā „Getliņi” – koģenerācijas iekārtām, kuras pašlaik strādā kondensācijas režīmā.

2.3. Galvenais centralizētās siltumenerģijas piegādātājs Rīgā ir akciju sabiedrība „Rīgas siltums”, kas pilsētas vajadzībām iepērk ap 70% (2,79 milj. MWh) siltumenerģijas no akciju sabiedrības „Latvenergo” filiāles Rīgas TES ražotnēm – TEC-1 un TEC-2. Pārējo siltumenerģijas daļu ap 30% (1,19 milj. MWh) akciju sabiedrība „Rīgas siltums” saražo savās 5 siltumcentrālēs un 30 katlumājās (skatīt 1.pielikumu). Siltumavoti Viestura prospektā un siltumcentrālē „Daugavgrīva” ir aprīkoti ar koģenerācijas blokiem. 2006.gadā tiks nodots ekspluatācijā jaunais modernais koģenerācijas bloks siltumcentrālē „Imanta”, palielinot koģenerācijas izmantošanu pilsētas siltumapgādē virs 80%. Akciju sabiedrības „Rīgas siltums” pārziņā ir arī galvenā pilsētas siltumtīklu daļa – 645 km jeb 73%. Par pamatkurināmo centralizētajā siltumapgādes sistēmā izmanto dabasgāzi, nelielā apjomā koksnes šķeldu – siltumcentrāles „Daugavgrīva” koģenerācijas blokā.

2.4. Akciju sabiedrība „Latvenergo” ik gadu Rīgas termoelektrostaciju darba spēju nodrošināšanā, staciju modernizēšanā un efektivitātes paaugstināšanā iegulda vairāk nekā 5–7 milj. Ls. 2005.gadā darbu ir uzsākusi jaunā modernā Rīgas TES ražotnes TEC-1 koģenerācijas stacija ar kopējo jaudu 142 MWel un 146 MWth. Uzsākta Rīgas TES ražotnes TEC-2 modernizācija. Tā rezultātā ir nodrošināts gan stabils staciju darbs, gan ilgstoši nemainīgs (7 gadi) siltumenerģijas ražošanas tarifs, kas nedaudz paaugstināts sakarā ar gāzes cenu kāpumu.

2.5. Rīgā licenci siltumapgādei saņēmuši arī atsevišķi uzņēmumi, t.i.:

a/s „Komēta” (1800 MWh gadā) – ražošanai;

SIA „Tomo” (5300 MWh gadā) – ražošanai un realizācijai;

SIA „Wesemann” – ražošanai;

SIA „Akva-Teh” – ražošanai;

SIA „KOK & KO” (1300 MWh gadā) – ražošanai;

a/s „Ligija Teks” (40 000 MWh gadā) – ražošanai un realizācijai.

2.6. 1996.gadā tika izveidota akciju sabiedrība „Rīgas siltums”, un no šī laika tika uzsākta pilsētas siltumapgādes attīstības plānošana. Atbilstoši pirmajai Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcijai 1997.–2010.gadam, kurā plānotie pasākumi praktiski ir jau izpildīti, pilsētā ir paveikts liels darbs siltumapgādes sistēmas sakārtošanā un rehabilitācijā:

2.6.1. 1997.gadā pabeigta siltumpatērētāju objektu aprīkošana ar siltumskaitītājiem. Sakārtoti pašvaldības apsaimniekošanā esošo namu siltummezgli, kas aprīkoti ar metāla durvīm un logu režģiem, apgādāti ar datu reģistrācijas žurnāliem, iekārtu shēmām un apkopes instrukcijām. Likvidēti visi (185) pilsētas centrālie siltumpunkti. Šobrīd ēkās modernizēts vai no jauna uzstādīts 6541 automatizētais siltummezgls, kas ir 81% no kopējā apjoma. Šis darbs 2005.gadā pabeigts pašvaldības apsaimniekošanā esošajās ēkās. Pārējās ēkās to plāno pabeigt līdz 2008.gadam. Siltummezglu modernizēšana un jaunu siltummezglu uzstādīšana ir pavērusi iespēju regulēt siltuma patēriņu ēkā, ievērojami samazinājusi siltumenerģijas patēriņu (15–30%) un attiecīgi ietekmējusi iedzīvotāju ikmēneša maksu par siltumenerģijas piegādi;

2.6.2. atjaunotas vai kapitāli remontētas siltumtrases 247 km garumā, kas ir 38% no kopējā garuma. Tas ir jūtami samazinājis siltumenerģijas zudumus trasēs un avārijas remontu skaitu;

2.6.3. likvidētas 38 mazās ogļu katlumājas un objekti pievienoti centralizētās siltumapgādes sistēmas siltumtīkliem vai aprīkoti ar automātiskām dabasgāzes sadedzināšanas iekārtām. Iekārtotas lokālas katlumājas darbam automātiskā režīmā

atsevišķos pilsētas rajonos – Bolderājā, Lubānas ielā un citviet, atsakoties no nolietotu siltumtrašu turpmākās ekspluatācijas;

2.6.4. uzsākta Enerģētikas hartas ieteiktā ekonomiskā siltumapgādes virziena – koģenerācijas ieviešana akciju sabiedrības „Rīgas siltums” siltumavotos – tā jau veikta katlumājā Viestura prospektā un siltumcentrālē „Daugavgrīva”, noris siltumcentrālē „Imanta”, perspektīvā – siltumcentrālē „Ziepniekkalns”, siltumcentrālē „Vecmīlgrāvis”, katlumājā Gobas ielā 33A, katlumājā Keramikas ielā 2A;

2.6.5. ieviesta siltumapgādes sistēmas vadības procesu un uzskaites automatizācija. Īstenoti četri pilotprojekti, kas kopš 2005.gada darbojas Viestura prospekta, Nautrēnu ielas un Biķernieku ielas un Saulgožu ielas rajonos siltumskaitītāju rādījumu nolasīšanai, izmantojot bezvadu datu pārraides tehnoloģijas. Kopumā 143 ēkas ir aprīkotas ar automātiskām siltumskaitītāju nolasīšanas iekārtām;

2.6.6. liela vērība pievērsta personāla apmācībai. Modernizējot siltumapgādes sistēmu tehnisko aprīkojumu un veicot sistēmas rehabilitāciju, vienlaicīgi tika veikta darbinieku skaita optimizācija, kuras rezultātā strādājošo skaits samazinājās par 49% vai 932 cilvēkiem;

2.6.7. siltumapgādes sistēmas sakārtošana un rehabilitācija veikta, nepalielinot siltumenerģijas tarifu. Akciju sabiedrība „Rīgas siltums” izveidojusi un ieviesusi pastāvīgi strādājošu diennakts bezmaksas klientu palīdzības dienesta tālruņa numuru (8000090), pa kuru iedzīvotāji informē par novirzēm un avārijām siltumapgādes sistēmās.

2.7. Esošajā dzīvojamā fondā panākts augsts dzīvokļu aprīkojuma līmenis ar ūdens patēriņa skaitītājiem, kas pašvaldības apsaimniekotajā sektorā sasniedzis 95%.

2.8. Daudzos dzīvokļos pēc iedzīvotāju iniciatīvas veikta logu nomaiņa vai siltināšana, sildķermeņu nomaiņa ar apvada ierīkošanu un termoregulatoru uzstādīšanu un atsevišķu sienu siltināšana no iekšpuses. Ir veikta atsevišķu dzīvojamo māju kompleksa siltināšana un māju iekšējo siltumapgādes sistēmu pārbūve, galvenokārt sociālajām dzīvojamām mājām pēc pašvaldības pasūtījuma vai dzīvojamām mājām pēc atsevišķām starptautiskām programmām. Veikta logu nomaiņa, siltināšanas un siltumapgādes sistēmu renovācijas darbi atsevišķās skolās u.c. pašvaldības un valsts iestādēs, kā arī privātpašumos. Taču lielākajā daudzdzīvokļu māju daļā šis darbs rit gausi vai nenotiek nemaz ieilgušās privatizācijas un nesakārtotās apsaimniekošanas sistēmas dēļ.

2.9. Pēdējos gados ir izvērstā jaunu dzīvojamo māju būvniecība, stingri ievērojot būvnormatīvus, tas sekmē racionālu siltumenerģijas izmantošanu.

3. Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcija

3.1. Siltumapgādes attīstības koncepcija nosaka pamatvirzienus Rīgas pilsētas enerģētikas infrastruktūras attīstībai un investīciju piesaistīšanai siltumapgādes sistēmu, tai skaitā siltumavotu modernizācijai un attīstībai, kā arī galvenos uzdevumus siltumapgādes samazināšanai, lai nodrošinātu nepārtrauktu patērētāju apgādi ar siltumenerģiju un energoresursu izmantošanas efektivitātes paaugstināšanu, kā arī turpinātu komunālo jautājumu risināšanu un vides stāvokļa uzlabošanu. Koncepcija paredz vidēja termiņa pasākumus 5 gadu periodam un turpmāko attīstības ievirzi ilgtermiņā.

3.2. Konceptijas izstrādē ņemts vērā, ka Latvijas teritorijā pašvaldības atbilstoši savai kompetencei, valsts pamatnostādnēm un valsts starptautiskajām saistībām enerģētikā veic vietējo enerģētikas attīstības prognozēšanu un plānošanu, izstrādā un īsteno projektus un programmas nepārtrauktas energopatērētāju apgādes nodrošināšanai un energoapgādes sistēmas attīstīšanai. Siltumapgāde veicama patērētājiem optimālākajā veidā, ievērojot ekonomiskos, sociālos un vides aizsardzības nosacījumus, maksimāli izstrādājot siltumenerģiju koģenerācijas procesā un izmantojot vietējos, atjaunojamos un videi draudzīgus kurināmā veidus un energoresursus. Vides aizsardzības interesēs jāizstrādā un jāievieš teritoriālo zonējumu kartes siltumapgādes veida izvēlei un saistošie noteikumi to lietošanai (atbilstoši ar Rīgas domes 06.07.2004. lēmumu Nr.3247 apstiprinātās „Rīcības programmas gaisa kvalitātes uzlabošanai Rīgā” paredzētajiem pasākumiem).

3.3. Rīgas pilsētas centralizētās siltumapgādes sistēmas siltumavotos uzstādītā jauda ir 2700 MW, bet pieslēgtā siltumslodze ir 1650 MW, kas ir 61% no uzstādītās jaudas. Tas nozīmē, ka siltumavotos uzstādītās jaudas rezerves (39%) summāri ļauj nodrošināt jaunu siltumenerģijas objektu pieslēgšanu centralizētai siltumapgādes sistēmai koncepcijā prognozējamam laika periodam un jaunu siltumavotu būvniecība nebūtu nepieciešama.

3.4. Jāturpina modernizēt esošie siltumavoti, izmantojot koģenerācijas tehnoloģijas, kurināmā diversifikāciju un jāveic inženierkomunikāciju izbūve uz jaunajiem pilsētas apbūves rajoniem, kā arī jāoptimizē inženierkomunikācijas esošajās apbūves teritorijās.

3.5. Perspektīvā var rasties nepieciešamība izbūvēt jaunus siltumavotus Daugavas kreisajā krastā vietās, kur saskaņā ar Rīgas teritorijas plānojumu 2006.–2018.gadam (skatīt pievienoto Siltumapgādes shēmu no Rīgas teritorijas plānojuma 2006.–2018.gadam paskaidrojuma raksta) paredzēta teritorijas apbūve un nav pietiekama lokāla jaudas rezerve (Lucavsala, Spilve u.c.). Siltumavotu izbūve, jauda un termiņi ir saistīti ar apbūves dinamiku.

3.6. Neraugoties uz rosību tautsaimniecībā, jūtams siltumenerģijas patēriņa pieaugums sistēmā nav vērojams. No vienas puses, tiek būvētas jaunas ēkas un kompleksi, no kuriem daudzi tiek pieslēgti centralizētai siltumapgādes sistēmai, palielinot siltumslodzi. Taču vienlaikus noris esošo ēku siltināšana, logu blīvēšana un nomaiņa, kā arī tiek uzstādīti jauni automatizēti individuālie siltummezgli, tā rezultātā samazinās siltumpatēriņš ēkās. Veicot pēdējo gadu vidējo īpatnējo siltumpatēriņa analīzi dzīvojamām ēkām Rīgā, redzams, ka tas gadā sasniedz 231 kWh/m². Salīdzinot ar Skandināvijas valstīm, patēriņš pārsniedz šo valstu analogu rādītāju par 81 kWh/m², bet salīdzinot ar zema enerģijas patēriņa ēkām, pārsniedz to par 161 kWh/m². Šeit ir lielas siltumenerģijas taupīšanas potences un var prognozēt, ka perspektīvā pastiprināta racionālas siltumenerģijas izmantošanas ieviešana, ievērojot Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvas 2002/91/EK par ēku energoefektivitāti prasības, novedīs pie tālāka īpatnējā siltumenerģijas patēriņa samazinājuma (valsts Enerģētikas attīstības pamatnostādnēs 2006.–2016.gadam to paredzēts 14 gadu laikā samazināt līdz 150 kWh/m² gadā). Tā rezultātā siltumenerģijas patēriņš esošajiem patērētājiem jūtami samazināsies, to savukārt kompensēs jauni abonenti, kas sāks izmantot centralizētās siltumapgādes sistēmu. Piemēram, 2005.gadā abonentu skaits palielinājies par 60, veidojot slodzi pieaugumu par 70 MW.

3.7. Valsts Hidrometeoroloģijas aģentūra pēc Rīgas domes pasūtījuma ir veikusi gaisa piesārņojuma aprēķinus Rīgā, izmantojot faktiskos mērījumu datus un modernu aprēķina programnodrošinājumu. Aprēķinu rezultāti atainoti kartē (skatīt 2.pielikumu). Teritorijās, kurās gaisa piesārņojums ar kritisko gaisa piesārņojuma veidu Rīgai – slāpekļa dioksīdu (NO_2) jau pārsniedz pieļaujamo koncentrāciju – gada vidējo $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (mikrogrami kubikmetrā gaisa) un stundas vidējo $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Centrs, Pētersala, Stacijas laukums, Grīziņkalns, Preču stacija u.c.), nav pieļaujams būvēt tādus jaunus lokālus siltumapgādes avotus, kuros paredzēta kurināmā sadedzināšana. Jāsamazina piesārņojums no esošajiem siltumavotiem.

3.8. Lai ierobežotu tādu pilsētas teritoriju palielināšanos, kurās jau tagad gaisa piesārņojums pārsniedz pieļaujamo koncentrāciju un var nevēlami ietekmēt cilvēku veselību un ekosistēmas vai tuvojas kritiskajam līmenim (Čiekurkalns, Ķengarags, Jaunmīlgrāvis, Zolitūde, Šampēteris, Ķīpsala, Imanta – gada vidējā piesārņojuma koncentrācija $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nākotnē teritorijās, kas atrodas blakus minētajiem rajoniem, nepieciešams ierobežot autonomu siltumavotu būvniecību. Šādās teritorijās ir ieteicams attīstīt lokāli centralizēto siltumapgādi (lokāls siltumavots apgādā ēku grupu), kas veicina katlumāju skaita un izmešu daudzuma samazināšanu, kā arī šādās katlumājās var izmantot vietējo atjaunojamo kurināmo.

3.9. Prioritāri ieviešot lokāli centralizēto siltumapgādi teritorijās, kurās gaisa piesārņojums vēl nav sasniedzis kritisko līmeni (Rumbula, Vecāķi, Vecdaugava, Trīsciems, Kundziņsala, Mežaparks, Buļļi, Klīversala, Krēmeri, Voleri u.c.), ieteicams izmantot koģenerācijas procesā ražotu siltumenerģiju un atjaunojamus energoresursus.

3.10. Vienotu tehnisko politiku siltumapgādes attīstībā Rīgā nosaka un realizē Rīgas dome, ievērojot šo:

1) Centralizētā siltumapgāde, tās saglabāšana un paplašināšana ir galvenais siltumapgādes attīstības virziens Rīgā, ievērojot pilsētas attīstību un no vides aizsardzības viedokļa centralizētai siltumapgādei obligāti aptveramās pilsētas teritorijas, kurās šobrīd jau tiek sasniegta vai ir pārsniegta pieļaujamā piesārņojuma ar slāpekļa dioksīdu koncentrācija. Ārpus šīm zonām centralizētā siltumapgāde jāattīsta teritorijās ar siltumslodžu blīvumu virs $0,2 \text{ MW}$ uz hektāru.

2) Siltumapgāde pilsētā jāattīsta, maksimāli ražojot siltumenerģiju koģenerācijas procesā, kā arī, cik iespējams, ieviešot kurināmā diversifikāciju siltumenerģijas ražotnēs.

3) Atbilstoši Enerģētikas hartas nostādnēm Rīgas dome respektē enerģijas patērētāju tiesības brīvi izvēlēties siltumapgādes veidu, ievērojot šo:

a) teritorijās, kurās tiek sasniegti vai ir pārsniegti pieļaujamie robežlielumi piesārņojumam ar slāpekļa dioksīdu, jāizmanto centralizētā siltumapgāde, bet, ja ar to netiek traucēta citu patērētāju siltumapgāde un siltumenerģijas ražošanai tiek izmantots veids bez kurināmā sadedzināšanas, autonomai siltumapgādei var izvēlēties arī elektroenerģiju, siltumsūkņus, saules kolektorus u.c.;

b) atbilstoši valsts enerģētikas attīstības pamatnostādnēm 2006.–2016.gadam decentralizētā siltumapgāde tiek pieļauta teritorijās, kurās tā neliedz ielānoto atbalstu koģenerācijas tehnoloģiju ieviešanai un nerada izmešu emisijas virs apstiprinātajiem robežlielumiem. Decentralizētās siltumapgādes gadījumā pilsētas teritorijā siltumenerģijas ražošanai tiek ieteikts veids bez kurināmā sadedzināšanas, vai arī siltumenerģijas ražošanai tiek ieteikts izmantot kurināmo, kas veido minimālu kaitīgo izmešu apjomu – dabasgāzi, koksni u.c. biomasu.

4) Saskaņā ar līguma par siltumenerģijas piegādi un lietošanu nosacījumiem, siltumapgādātājs savā licences zonā nodrošina nepārtrauktu siltumenerģijas piegādi slimnīcām, sociālās aprūpes stacionāriem, bērnudārziem u.c. objektiem, kuros siltumenerģijas piegādes pārtraukumi ir saistīti ar risku bezpalīdzīgu cilvēku veselībai un dzīvībai.

5) Turpināt iesākto akciju sabiedrības „Rīgas siltums” modernizācijas programmu, piesaistot nepieciešamās investīcijas programmas realizācijai. Tālākā modernizācijas gaitā īpašu uzmanību pievērst maksimālai augstas efektivitātes koģenerācijas ieviešanai (siltumcentrāle „Ziepniekkalns”, siltumcentrāle „Vecmīlgrāvis”, katlumāja Gobas ielā 33A un katlumāja Keramikas ielā 2A), pasākumiem vadības un datu nolasīšanas procesu automatizācijā, kurināmā optimizācijai un diversifikācijai siltumenerģijas izstrādē, atjaunojamo energoresursu iesaistīšanai siltuma ražošanā siltumcentrālē „Ziepniekkalns” un siltumcentrālē „Vecmīlgrāvis” u.c., tālākai siltumenerģijas zudumu samazināšanai pārvades procesā, aizplūstošo dūmgāzu siltuma utilizācijai. Nepieciešamo finansējumu skatīt 4.pielikumā.

6) Sekmēt viena no svarīgākajiem pilsētas siltumavotiem – Rīgas TES ražotnes TEC-2 modernizāciju, saskaņojot to ar pilsētas attīstības tendencēm. Nepieciešamo finansējumu skatīt 4.pielikumā.

7) Pabeigt izglītības iestāžu un pašvaldības namu apsaimniekošanas uzņēmumu pārziņā esošo individuālo ogļu katlumāju likvidāciju un objektu pieslēgšanu centralizētai siltumapgādei vai ogļu apkures katlu aizstāšanu ar automatizētām katlu iekārtām darbam ar gāzi vai koksnes granulām. Nepieciešamo finansējumu skatīt 4.pielikumā. Ieteikt un veicināt individuālo ogļu apkures katlu likvidāciju arī privātīpašumā esošajās ēkās.

8) Pabeigt visu centralizētai siltumapgādei pieslēgto ēku aprīkošanu ar moderniem individuāliem siltummezgliem ar neatkarīgo apkures pieslēgumu tīkliem un no 2008.gada ieviest optimālu siltumnesēja temperatūras grafiku.

9) Izstrādāt un apstiprināt pasākumu plānu kaitīgo izmešu līmeņa pazemināšanai no stacionāriem piesārņojuma avotiem centralizētās siltumapgādes teritorijās, kurās pārsniegta pieļaujamā gaisa piesārņojuma koncentrācija.

10) Risināt jautājumu par cieto sadzīves atkritumu izmantošanu siltumenerģijas ražošanai koģenerācijas procesā, izmantojot modernas un vidi saudzējošas sadedzināšanas tehnoloģijas.

11) Lai mazinātu pilsētas atkarību no dabasgāzes monopolpiegādēm, izvērtēt ogļu koģenerācijas stacijas būvniecības lietderību Rīgā. Izvērtēt, cik ilgā laikā un kādas būtu izmaksas dabasgāzes deficīta apstākļos, par kurināmo TEC-1 un TEC-2 turpmāk izmantojot ogles. Paredzēt modernas un vidi saudzējošas ogļu sadedzināšanas tehnoloģijas.

12) Analizēt iespēju siltuma ražošanai plaši izmantot siltumsūkņus. Izvērtēt lietderību lielaudas siltumsūkņu izmantošanu siltuma ražošanai pilsētas notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs Daugavgrīvā (pēc analogas jaudas attīrīšanas ietaišu parauga Gēteborgā, Zviedrijā).

13) Organizēt pasākumus ēku energoefektivitātes uzlabošanai atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvas 2002/91/EK par ēku energoefektivitāti prasībām, pasākumu ieviešanai piesaistot valsts, pašvaldības un starptautiskos finanšu līdzekļus.

14) Izstrādāt energoefektivitātes vadības dokumentu – ilgtermiņa Rīgas energoefektivitātes pasākumu programmu 2007.–2017.gadam, kurā iekļaujams

pašreizējās situācijas raksturojums, situācijas analīze un problēmu pārskats, kā arī problēmu risinājumi un iespējamie samēri atjaunojamo energoresursu iesaistīšanā pilsētas energoapgādē. Programmā izvērtēt nepieciešamos līdzekļus pasākumu realizācijai un iespējamus finansēšanas avotus.

Galveno energotaupības pasākumu pārskatu skatīt 3.pielikumā.

15) Veikt organizatoriskus pasākumus, lai:

a) ar Eiropas Savienības līdzfinansējumu izveidotu pašvaldības lokālo Rīgas Enerģētikas aģentūru, kuras galvenās funkcijas atbilstoši Eiropas Savienības ieteikumam būtu:

- energoapgādes attīstības plānošana un ieviešanas organizēšana;
- energoefektivitātes paaugstināšanas un atjaunojamo energoresursu izmantošanas jautājumu risināšana;
- ēku energosertificēšana, apkures katlu, kuru jauda lielāka par 20 kW, un gaisa kondicionēšanas sistēmu, kuru jauda lielāka par 12 kW, darbības energoefektivitātes uzraudzība;
- līdzekļu piesaiste energoapgādes attīstībai un energoefektivitātes un atjaunojamo energoresursu piesaistes pasākumu ieviešanai no dažādiem investīciju avotiem un fondiem nacionālā un starptautiskā līmenī;
- sabiedrības informēšana, padomi un apmācība par enerģijas patēriņa samazināšanas jautājumiem;

b) Rīgas Enerģētikas aģentūras sastāvā izveidotu pilsētas Energoekonomijas informatīvo centru, kurā tiktu krāta un izplatīta informācija par dzīvojamajā un sabiedriskajā sektorā veicamiem energotaupības pasākumiem, pēc kuru ieviešanas samazinātos siltumenerģijas patēriņš un ēku siltumapgādes izmaksas;

c) nodrošinātu Rīgas domes Komunālo un dzīvokļu jautājumu komitejas pastāvīgi strādājošās nepolitiskās Rīgas pilsētas energoapgādes ekspertu konsultatīvās padomes (EEKP) darbību, kas profesionāli izskata un vērtē visus ar pilsētas siltumapgādi saistītus jautājumus. Pēc Rīgas Enerģētikas aģentūras izveidošanas EEKP atbilstoši Eiropas Savienības ieteikumiem ir piesaistāma šai struktūrai;

d) nodrošinātu brīvu konkurenci apkopes pakalpojumu veikšanai dzīvojamā māju iekšējās siltumapgādes sistēmās;

e) realizētu noteikumu, ka pilsētas centralizētā siltumapgādes sistēma koncepcijas darbības periodā peļņu izmantos galvenokārt siltumapgādes sistēmas attīstībai;

f) realizētu ieinteresēto deputātu un pašvaldības ar komunālo saimniecību saistītā vadošā un inspekcijas personāla apmācību siltumapgādes jautājumos;

g) maksimāli iesaistītu iedzīvotājus siltumapgādes un norēķinu kvalitātes kontrolē, aktivizējot no iedzīvotāju vidus apmācītu energopārvaldnieku izvirzīšanu dzīvojamās mājās, apkopes kvalitātes uzraudzības, apkures patēriņa pierēģulēšanas un sākotnējo aprēķinu veikšanas iemaņām un energoefektivitātes pasākumu ieviešanas organizēšanai dzīvojamās mājās. Nodrošinātu energopārvaldnieku apmācības iespējas;

h) sekmētu jaunākās paaudzes modernu karstā un aukstā ūdens patēriņa mēraparātu ieviešanu un pabeigtu ūdens patēriņa mēraparātu uzstādīšanu dzīvokļos;

i) sekmētu automatizēto bezvadu datu nolasīšanas sistēmu ieviešanu publiskajiem komunālajiem pakalpojumiem Rīgā – siltumapgādes, ūdensapgādes u.c. pakalpojumu jomā;

j) sekmētu dzīvojamo un sabiedrisko ēku iekšējo siltumapgādes sistēmu modernizāciju.

16) Veikt sociāli politiskos pasākumus, lai nodrošinātu nepieciešamā apjoma kompensācijas mehānismu maznodrošinātiem Rīgas iedzīvotājiem komunālo maksājumu kārtīšanai.

17) Rīgas dome izstrādā un apstiprina Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcijas ieviešanai nepieciešamos normatīvos un reglamentējošos dokumentus, programmas un projektus (skatīt 5.pielikumu).

4. Tarifu veidošanas un norēķinu principi Rīgā

4.1. Par pamatu norēķiniem par siltumenerģijas un ūdens patēriņu dzīvojamās mājās Rīgas pilsētas administratīvajā teritorijā pieņem skaitītāju rādījumus, kuri tiek fiksēti datu reģistrācijas žurnālā skaitītāju uzstādīšanas vietā.

4.2. Norēķinos par piegādāto un patērēto siltumenerģiju un ūdeni kā pamata norēķinu vienība tiek noteikta dzīvojamā māja. Iedzīvotāji par apkuri un karstā ūdens sagatavošanu norēķinās ar mājas apsaimniekotāju pēc tā izsniegtā rēķina, veicot maksājumus rēķinā norādītajā bankas kontā.

4.3. Siltumenerģijas un ūdens patēriņa sadali dzīvokļiem un neapdzīvojamām telpām veic mājas apsaimniekotājs (vai pēc savstarpējas vienošanās – energopārvaldnieks), pamatojoties uz spēkā esošajām un Rīgā pieņemtajām daudzdzīvokļu mājas siltumenerģijas un ūdens patēriņa sadales aprēķinu (apkures un vasaras periodam) formām, kas satur aprēķina metodiku.

4.4. Siltumenerģijas tarifus atbilstoši likumam „Par sabiedrisko pakalpojumu regulatoriem” nosaka attiecīgais sabiedrisko pakalpojumu regulators.

Līdzekļi siltumapgādes sistēmas modernizācijai un kredītu atmaksai ir iegūstami, iespēju robežās pazeminot siltumenerģijas ražošanas pašizmaksu un pārvades izdevumus. Ieteikt ieguvumu no koģenerācijas izmantot siltumapgādes sistēmas attīstībai.

4.5. Nosakot siltumenerģijas tarifu neatkarīgiem siltumenerģijas ražotājiem koģenerācijas stacijās ar pievienojumu pilsētas centralizētās siltumapgādes tīkliem, jāņem vērā papildu maksājums neatkarīgā siltumenerģijas ražotāja līdzdalībai rezerves jaudu uzturēšanā Rīgas TES ražotnēs TEC-1, TEC-2 un akciju sabiedrībā „Rīgas siltums”.

Pielikumi: 1. Centralizētās siltumapgādes sistēmas avotos uzstādītā jauda (2005.g.) uz 2 lp.

2. Rīgas pilsētas gaisa piesārņojuma ar slāpekļa dioksīdu (NO₂) karte uz 1 lp.

3. Galveno energotaupības pasākumu pārskats uz 3 lpp.

4. Siltumapgādes sistēmas attīstībai nepieciešamais finansējums uz 2 lp.

5. Siltumapgādes attīstības koncepcijas ieviešanai nepieciešamo normatīvo un reglamentējošo dokumentu, programmu un projektu pārskats uz 2 lp.
6. Siltumapgādes shēma uz 1 lp.

Domes priekšsēdētājs

A.Aksenoks

1.pielikums
Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcijai
2006.–2016.gadam, kas apstiprināta
ar Rīgas domes 01.08.2006.
lēmumu Nr.1365

Centralizētās siltumapgādes avotos uzstādītā jauda (2005.g.)

Nr. p.k.	Avota tips	Nosaukums	Uzstādītā jauda, MW	Piezīmes
Daugavas labajā krastā				
A/s „Latvenergo”				
1.	TEC	Rīgas TES ražotne TEC-1	377,00	
2.	TEC	Rīgas TES ražotne TEC-2	1237,43	
Kopā:			1614,43	
A/s „Rīgas siltums”				
3.	SC	Vecmīlgrāvis	157,00	
4.	KM	Viestura prospektā 20B	6,30 (el. jauda 500 kW)	SC „Vecmīlgrāvis”
5.	KM	Nautrēnu ielā 24	4,00	1.tīklu raj.
6.	KM	Gaiļu ielā 14	3,37	SC „Vecmīlgrāvis”
7.	KM	Berģu ielā 7	0,81	”
8.	KM	Ludzas ielā 42A	0,51	1.tīklu raj.
9.	KM	Lubānas ielā 106	0,37	”
10.	KM	Ezera ielā 9	0,36	SC „Vecmīlgrāvis”
11.	KM	Ezera ielā 11	0,36	”
12.	KM	Lēdurgas ielā 16	0,36	”
13.	KM	Krustpils ielā 62A	0,29	1.tīklu raj.
14.	KM	Līksnas ielā 27	0,18	”
15.	KM	Pētersalas ielā 17	0,13	2.tīklu raj.
16.	KM	Ezera ielā 1	0,12	SC „Vecmīlgrāvis”
17.	KM	Matisa ielā 75	0,12	2.tīklu raj.
18.	KM	Ludzas ielā 30/32	0,12	1.tīklu raj.
19.	KM	Tvaika ielā 56	0,10	SC „Vecmīlgrāvis”
20.	KM	Jāņa Asara ielā 8	0,09	2.tīklu raj.
21.	KM	Sparģeļu ielā 1	0,11	”
22.	KM	Sparģeļu ielā 2	0,09	”
23.	KM	Rītupes ielā 19A	0,09	1.tīklu raj.
Kopā:			174,88	
Daugavas labajā krastā kopā:			1789,31	
Daugavas kreisajā krastā				
1.	SC	Imanta	406,7 (el. jauda 48 MW)	
2.	SC	Zasulauks	257,02	
3.	SC	Ziepniekkalns	157,00	

4.	SC	Daugavgrīva	31,78 (el. jauda 500 kW)	
5.	KM	Trijādības ielā 5	21,57	3.tīklu raj.
6.	KM	Gobas ielā 33A	20,00	SC „Daugavgrīva”
7.	KM	Keramikas ielā 2A	10,00	„
8.	KM	Bauskas ielā 207A	6,00	3.tīklu raj.
9.	KM	Ernestīnes ielā 30	0,18	„
10.	KM	Atgāzenes ielā 26	0,30	„
11.	KM	Baldones ielā 8	0,20	„
12.	KM	Robežu ielā 3/9	0,10	„
13.	KM	Kalētu ielā 10A	0,04	„
14.	KM	Bauskas ielā 134A	0,10	SIA „Zemgale”
Daugavas kreisajā krastā kopā:			910,99	
Pavisam kopā:			2700,3	

Domes priekšsēdētājs

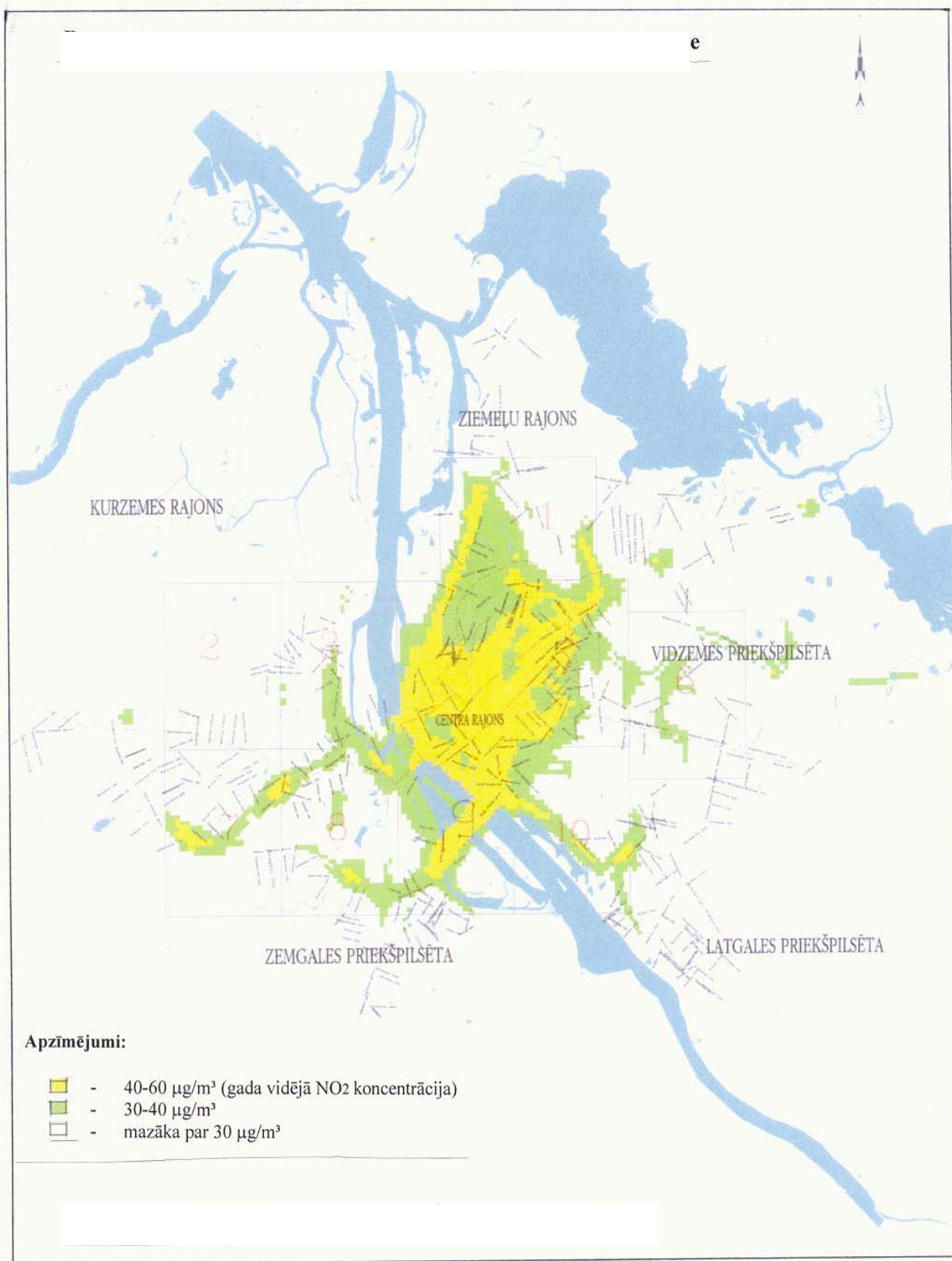
A.Aksenoks

Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcijai
2006.–2016.gadam, kas apstiprināta
ar Rīgas domes 01.08.2006.

lēmumu Nr.1365

Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcijai 2006-2016.g.

Rīgas nīlsētas gaisa piesārņojuma ar slānekļa



Galveno energotaupības pasākumu pārskats

Pilsētā ir 3 siltumenerģijas patērētāju grupas, kas jāiesaista energotaupības pasākumos – dzīvojamā fonda izmantotāji (dzīvokļu īrnieki un īpašnieki un neapdzīvojamo telpu īpašnieki) un apsaimniekotāji, pārvaldes un sabiedrisko ēku apsaimniekotāji un uzņēmumu īpašnieki. Lai samazinātu siltumenerģijas patēriņu, minētajām patērētāju grupām ieteicams veikt šādus galvenos pasākumus:

1. Dzīvojamā fondā:

1.1. ēkām, kurās energopatēriņš gadā pārsniedz 150 kWh/m², jāveic daudzdzīvokļu dzīvojamo namu energoaudits un jānosaka pasākumi nama siltumenerģijas zudumu samazināšanai un energoefektivitātes paaugstināšanai;

1.2. jāveic jaunās paaudzes modernās karstā un aukstā ūdens patēriņa mēraparatūras uzstādīšana dzīvokļos un izmantojamās neapdzīvojamās telpās, kā arī kopējās ūdensņemšanas vietās ēkā;

1.3. jānodrošina kopējo siltumenerģijas un ūdens skaitītāju uzstādīšana ēku ievados;

1.4. jānodrošina ēku aprīkošana ar moderniem siltummezgliem, kuri paredz neatkarīgu apkures pieslēgumu ārējiem tīkliem un iekšējo karstā ūdens cirkulācijas kontūru, kā arī kopējā karstā ūdens patēriņa mērītāju;

1.5. jānodrošina ēku iekšējo siltumapgādes sistēmu hidrauliskā balansēšana un ieregulēšana;

1.6. jāveic moderno siltummezglu ieregulēšana, izvēloties optimālu darba režīmu ar pazeminātu apkures un karstā ūdens temperatūru nakts periodā;

1.7. esošo radiatoru un konvektoru nomaiņa ar moderniem sildķermeņiem, ierīkojot apvadu un ierīces temperatūras regulēšanai dzīvokļos (termoregulatoru vai manuālu regulēšanas ventili);

1.8. pakāpeniska pāreja dzīvojamās ēkās uz divcauruļu iekšējo apsildes sistēmu;

1.9. ekonomisku ūdens sajaucējkrānu un dušas galviņu ieviešana dzīvokļos;

1.10. paneļu ēku sienu šuvju (prioritāri – gala sienu) un aplodu spraugu blīvēšana;

1.11. selektīva dzīvokļu ārējo sienu siltināšana no iekšpuses;

1.12. jumtu un bēniņu pārseguma siltināšana;

1.13. logu un durvju nomaiņa;

1.14. logu blīvēšana, trešā stikla vai stikla paketes iestrādāšana logu konstrukcijā;

1.15. dzīvojamo ēku kompleksa siltināšana no ārpusē ar sienu apdari un selektīvu lodžiju aizstiklošanu;

1.16. siltumenerģijas, ūdens patēriņa u.c. mēraparātu rādījumu automātiskās nolasīšanas sistēmas ieviešana, izmantojot datu pārraidei bezvadu tehnoloģijas;

1.17. siltumsūkņu un atjaunojamo energoresursu izmantošana ēku siltumapgādē;

1.18. autonomās apkures iekārtu energoefektivitātes palielināšana.

2. Pārvaldes un sabiedriskajās ēkās:

- 2.1. siltumenerģijas un ūdens patēriņa uzskaitē un mēraparatūras uzstādīšana ēkas ievados;
- 2.2. modernu siltummezglu uzstādīšana;
- 2.3. ēkas darbībai atbilstoša siltumpatēriņa režīma ieregulēšana ar temperatūras pazemināšanu nakts laikā un brīvdienās;
- 2.4. modernu sildķermeņu uzstādīšana telpās, aprīkojot tos ar termoregulatoriem;
- 2.5. pakāpeniska pāreja esošajās ēkās uz divcauruļu iekšējo apsildes sistēmu;
- 2.6. ekonomisku ūdens sajaucējkrānu uzstādīšana ūdensņemšanas vietās;
- 2.7. logu nomainīšana esošajās ēkās un aplodu spraugu blīvēšana;
- 2.8. ēku kompleksa siltināšana no ārpuses ar sienu apdari, jumtu siltināšana;
- 2.9. ekonomiskas ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmas ierīkošana ar izplūdes gaisa siltuma utilizāciju;
- 2.10. sekundāro siltumplūsmu utilizācija;
- 2.11. autonomās apkures iekārtu energoefektivitātes palielināšana.

3. Rūpniecībā:

- 3.1. modernu energotaupošu ražošanas tehnoloģiju un iekārtu, kas samazina energopatēriņu rūpnieciskās produkcijas ražošanai, ieviešana;
- 3.2. maksimāla sekundāro siltumplūsmu utilizācija;
- 3.3. esošo ražošanas korpusu logu nomainīšana vai blīvēšana;
- 3.4. esošo ražošanas korpusu sienu siltināšana no ārpuses ar sienu apdari, jumtu siltināšana;
- 3.5. modernu siltummezglu ar optimāla darba režīma ieregulēšanu un temperatūras pazemināšanu nakts laikā un brīvdienās uzstādīšana esošajās ēkās;
- 3.6. decentralizētās apkures iekārtu energoefektivitātes palielināšana.

Detalizēti energoefektivitātes pasākumi, to izmaksas un finansēšanas avoti tiks iekļauti ilgtermiņa „Rīgas energoefektivitātes pasākumu programmā (2007.–2017.g.)”, kurā būs norādīti arī pasākumi atjaunojamo energoresursu iesaistīšanā pilsētas energoapgādē.

4. Energoefektivitātes pasākumu, kuru realizācijai nepieciešams piesaistīt vietējo un starptautisko finansēšanas avotu līdzekļus, tai skaitā Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda līdzekļus nākamajam plānošanas periodam (2007.–2013.g.), pārskats Rīgā (pārskatā iekļauti objekti neatkarīgi no to īpašuma formas):

- 4.1. ogļu katlumāju likvidācija Rīgas skolās un pirmsskolas izglītības iestādēs, nomainot esošo katlu iekārtu ar automatizētiem gāzes katliem vai pieslēdzot objektu centralizētai siltumapgādei;
- 4.2. ogļu katlumāju likvidācija dzīvojamā un sabiedriskajā sektorā Rīgā, nomainot esošo katlu iekārtu ar automatizētiem gāzes vai koksnes granulu katliem vai pieslēdzot objektu centralizētai siltumapgādei;

4.3. sliktā tehniskā stāvoklī esošo iekšējo siltumapgādes un karstā ūdensapgādes sistēmu nomaiņa, pārejot uz divcauruļu apsildes sistēmu dzīvojamās mājās;

4.4. automatizēto bezvadu datu nolasīšanas sistēmu ieviešana publiskajiem komunālajiem pakalpojumiem Rīgā, to kvalitātes veicināšanai – siltumapgādes, ūdensapgādes u.c. pakalpojumu jomā – pilotprojekts;

4.5. energoefektivitātes palielināšana siltumenerģijas ražošanas iekārtās, ieviešot dūmgāzu siltuma utilizāciju – iekārtu izstrāde un ieviešana ražošanā, pilotprojekts ar 2 objektiem – dabasgāzes un koksnes šķeldas katliem;

4.6. energoefektivitātes palielināšana decentralizētās siltumenerģijas ražošanas iekārtās, ieviešot siltuma akumulatorus, – pilotprojekts ar vairākiem objektiem un tā darbības izvērtēšana;

4.7. atšķirīgu siltumsūkņu uzstādīšana siltuma ražošanai pilsētas apstākļos, rezultātu novērtēšana un rekomendāciju izstrāde – pilotprojekts. Biznesa plāns lielaudas siltumsūkņu uzstādīšanas iespēju izvērtēšanai Rīgas notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs;

4.8. dzīvojamo ēku energoefektivitātes paaugstināšana, uzlabojot ēku norobežojošo konstrukciju (logi, jumts, sienas utt.) siltumnoturību;

4.9. sabiedrisko ēku (iestādes, skolas, slimnīcas utt.) energoefektivitātes paaugstināšana, uzlabojot ēku norobežojošo konstrukciju siltumnoturību;

4.10. kurināmā diversifikācija siltuma avotos, palielinot siltumenerģijas ražošanā izmantoto vietējo atjaunojamo energoresursu īpatsvaru.

Domes priekšsēdētājs

A.Aksenoks

4.pielikums
Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcijai
2006.–2016.gadam, kas apstiprināta
ar Rīgas domes 01.08.2006.
lēmumu Nr.1365

Siltumapgādes sistēmas attīstībai nepieciešamais finansējums

Nr. p.k.	Pasākums	Apraksts	Par izpildi ir atbildīgs	Izpildes laiks	Nepieciešamais finansējums, Ls	Finansēšanas avoti	Sagaidāmie rezultāti
1.	Galveno siltumavotu modernizācija Rīgas TES ražotne TEC-2:	Novecojušo enerģētisko iekārtu nomaiņa ar 2 kombinētā cikla energoblokiem ar kopējo jaudu 2 x 407 MWel 2 x 260 MWth	A/s „Latvenergo”	2005.–2017.g.	270 milj.	Kredīts un pašu līdzekļi	Efektivitātes palielināšana līdz 86% koģenerācijas režīmā un 55% kondensācijas režīmā. Ievērojama kaitīgo izmešu samazināšana
2.	Siltumcentrāļu un katlumāju pārveidošana par koģenerācijas stacijām:						Siltumcentrāles un katlumājas uzsāks darbību koģenerācijas režīmā, tiks ražota elektroenerģija, palielināsies vietējo atjaunojamo kurināmā veidu izmantošana, paaugstināsies siltumapgādes drošība, samazināsies kaitīgo izmešu apjoms
2.1.	SC „Imanta”	Koģenerācijas energobloka ar jaudu 48 MWel 45 MWth. uzstādīšana Esošās ūdenssildīšanas iekārtas modernizācija	A/s „Rīgas siltums”	2003.–2006.g.	26,149 milj.	Kredīts un pašu līdzekļi	
2.2.	SC „Ziepiņkalns”	Koģenerācijas iekārtu uzstādīšana, kurināmā diversifikācija un esošo iekārtu modernizācija	A/s „Rīgas siltums”	2007.–2008.g.	5,8 milj.	Kredīts un pašu līdzekļi	

2.3.	SC „Vecmīlgrāvis”	Koģenerācijas iekārtu uzstādīšana, kurināmā diversifikācija un esošo iekārtu modernizācija	A/s „Rīgas siltums”	2008.–2009.g.	6,6 milj.	Kredīts un pašu līdzekļi	
2.4.	KM Gobas ielā 33A	Koģenerācijas iekārtas uzstādīšana	A/s „Rīgas siltums”	2007.–2008.g.	0,8 milj.	Kredīts un pašu līdzekļi	
2.5.	KM Keramikas ielā 2A	Koģenerācijas iekārtas uzstādīšana	A/s „Rīgas siltums”	2008.–2009.g.	0,5 milj.	Kredīts un pašu līdzekļi	
3.	Mazo ogļu katlumāju slēgšana	Visu pašvaldības apsaimniekošanā esošo mazo ogļu katlumāju (ap 130) slēgšana un to aizstāšana ar automatizētām gāzes vai koksnes granulu katlu iekārtām vai objektu pievienošana centralizētai siltumapgādei	Komunālais departaments	2006.–2013.g.	3 milj.	Rīgas domes budžets, piesaisītie finanšu līdzekļi no nacionāliem un starptautiskiem avotiem un fondiem	Ievērojama kaitīgo izmešu samazināšana

Domes priekšsēdētājs

A.Aksenoks

5.pielikums
Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcijai
2006.–2016.gadam, kas apstiprināta
ar Rīgas domes 01.08.2006.
lēmumu Nr.1365

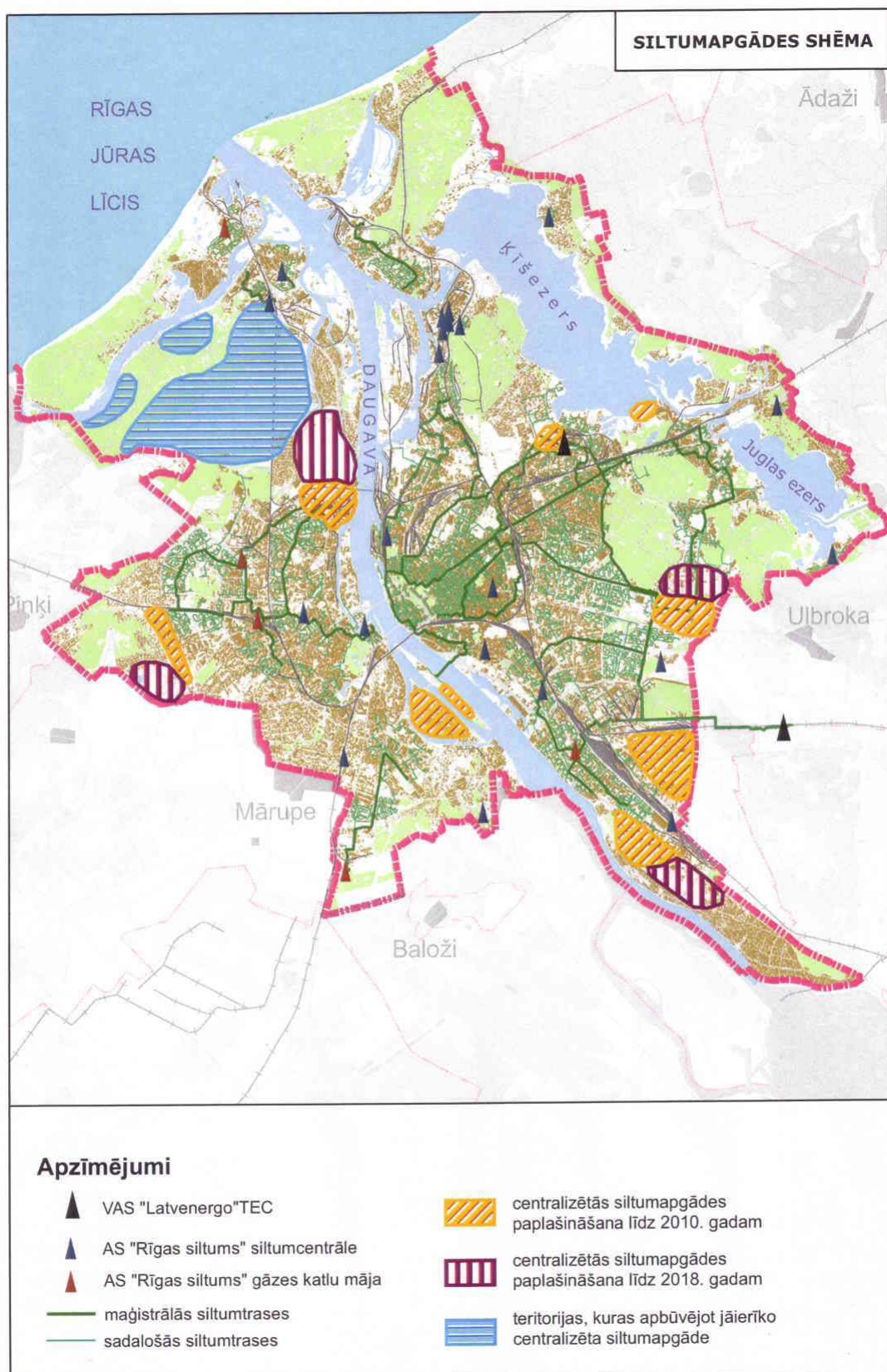
**Siltumapgādes attīstības koncepcijas ieviešanai nepieciešamo normatīvo
un reglamentējošo dokumentu, programmu un projektu pārskats**

Nosaukums	Kas izstrādā	Termiņš	Piezīmes
1. RD saistošie noteikumi „Par gaisa piesārņojuma zonējumu siltumapgādes veida izvēlei”	Komunālais departaments, EEKP	2006.gads	
2. Pilnveidot reglamentējošos dokumentus par norēķiniem un pakalpojumu sniegšanas kārtību komunālo pakalpojumu jomā	„	Pastāvīgi	
3. RD ar ēku energoefektivitāti saistīto reglamentējošo dokumentu izstrāde	„	2006.– 2007.gads	Pēc attiecīgo likumu un MK noteikumu pieņemšanas ES direktīvas 2002/91/EK ieviešanai
4. RD projekta pieteikums ES „Intelligent Energy – Europe” programmai COOPENER ar apakšprogrammu „Start-ups of local/regional energy agencies” Rīgas Enerģētikas aģentūras (REA) izveidei	„	2006.gada 31.janvāris	
5. Līguma parakstīšana ar ES „Intelligent Energy Executive Agency (IEEA)” par projekta realizāciju Rīgas Enerģētikas aģentūras izveidošanai	Rīgas domes priekšsēdētājs	2006.gada septembris	Atbilstoši ES programmas noteikumiem
6. Dokumentu sagatavošana Rīgas Enerģētikas aģentūras reģistrācijai	Rīgas domes Komunālais departaments, EEKP	2006.gada oktobris– 2007.gada marts	„
7. Rīgas Enerģētikas aģentūras darba uzsākšana un stabilizācija ES projekta ietvaros (atskaites ES par REA darbību)	Rīgas Enerģētikas aģentūra	2007.gada marts – 2010.gada marts	„

8. Rīgas energoefektivitātes pasākumu programma (2007.-2017.g.)	REA, Komunālais departaments, EEKP	2006.– 2007.gads	
9. Datu bāze par autonomām katlumājām ar jaudu, kas pārsniedz 20 kW, un gaisa kondicionēšanas sistēmām ar jaudu, kas pārsniedz 12 kW	REA	2007.– 2008.gads	Pēc attiecīgo likumu un MK noteikumu pieņemšanas ES direktīvas 2002/91/EK ieviešanai
10. Pasākumu programma kaitīgo izmešu samazināšanai no stacionāriem piesārņojuma avotiem centralizētās siltumapgādes zonās	REA, Komunālais departaments, Vides departaments	2009.– 2010.gads	

Domes priekšsēdētājs

A.Aksenoks





RĪGAS DOME

Rātslaukumā 1, Rīgā, LV-1539, reģ. Nr. LV90000064250, tālrunis 8000800, fakss 7026184

LĒMUMS

Rīgā

01.08.2006.

Nr.1365
(prot. Nr.46, 7.§)

Par Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcijas 2006.–2016.gadam apstiprināšanu

Pamatojoties uz likuma „Par pašvaldībām” 15.panta pirmās daļas 1.punktu un ņemot vērā ar Rīgas domes 06.07.2004. lēmumu Nr.3247 apstiprinātās „Rīcības programmas gaisa kvalitātes uzlabošanai Rīgā” noteikumus par jaunas siltumapgādes attīstības koncepcijas izstrādāšanu, Rīgas dome nolemj:

1. Apstiprināt Rīgas siltumapgādes attīstības koncepciju 2006.–2016.gadam.
2. Ieteikt visām institūcijām un privātpersonām, kas Rīgas pilsētas administratīvajā teritorijā risina ar siltumapgādi un energoefektivitāti saistītus jautājumus, tajā skaitā par siltumavotu un apkures iekārtu izvietojumu un darbību, izmantot un ievērot Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcijā 2006.–2016.gadam izvirzītos nosacījumus.
3. Rīgas domes Komunālajam departamentam mēneša laikā izstrādāt un iesniegt Rīgas domes saistošo noteikumu projektu „Ēku un būvju siltumapgādes kārtība Rīgā”.
4. Rīgas domes Sabiedrisko attiecību nodaļai divu nedēļu laikā pēc lēmuma parakstīšanas nodrošināt tā publicēšanu laikrakstos „Latvijas Vēstnesis” un „Rīgas Balss”. Rīgas siltumapgādes attīstības koncepcija 2006.–2016.gadam interesentiem pieejama Rīgas domes Komunālajā departamentā.

5. Rīgas domes Komunālais departaments ir atbildīgs par lēmuma izpildi.

Domes priekšsēdētājs

A.Aksenoks

Rīgā 2006.gada 4.augustā

Rubīna 6403004