



LATVIJAS REPUBLIKAS VIDES MINISTRIJA

Peldu iela 25, Rīga, LV-1494, tālrunis 67026470, 67026500, fakss 67820442, e-pasts:  
pasts@vidm.gov.lv

**LĒMUMS**

Rīgā

01.04.2009.

Nr. 27

*Par emisijas kvotu piešķiršanu  
jaunai iekārtai 2008.-2012. gadā*

Adresāts:

SIA „Gamma-A”

Reģ. Nr. 40003250857

Juridiskā adrese: Meža iela 4a, Rīga,  
LV-1048

Vides ministrija, pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 32.<sup>2</sup> panta pirmo daļu, pieņem lēmumu par siltumnīcefekta gāzu emisijas kvotu piešķiršanu operatoriem 2008.-2012. gadā.

1. Lēmuma pieņemšanas brīdī Vides ministrijas rīcībā ir šādi dokumenti:

- 1) Eiropas Komisijas 2008. gada 30. septembra lēmums, ar kuru Kopienas neatkarīgā darījumu žurnāla centrālais administrators uzdod ievadīt Kopienas neatkarīgajā darījumu žurnālā Latvijas emisijas kvotu sadales plāna tabulu 2008.-2012. gadam Kopienas emisijas kvotu tirdzniecības sistēmas ietvaros;
- 2) Emisijas kvotu sadales plāns 2008.-2012. gadam (turpmāk – Plāns), kas apstiprināts ar Ministru kabineta 2008. gada 4. septembra rīkojumu Nr. 542;
- 3) SIA „Gamma-A” 2007. gada 30. oktobra iesniegums siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas saņemšanai;
- 4) Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes 2008. gada 1. aprīlī SIA „Gamma-A” izsniegta siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauja Nr. RIT-R-II-SEG-42;
- 5) Energoauditora atzinums par SIA „Gamma-A” sadedzināšanas iekārtām 2008. gads;
- 6) SIA „Gamma-A” 2008. gada 4. novembra vēstule Nr. 04.11.2008./36-11 par papildus informāciju.

2. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.<sup>1</sup> pantu un 32.<sup>2</sup> panta pirmo daļu Vides ministrija pieņem lēmumu par emisijas kvotu piešķiršanu operatoriem pēc Plāna apstiprināšanas Ministru kabinetā un Eiropas Komisijā. Ministru kabinets Plānu apstiprināja 2008. gada 4. septembrī ar rīkojumu Nr. 542 un Eiropas Komisija 2008. gada 30. septembrī



pieņēma lēmumu<sup>1</sup> par Latvijas Emisijas kvotu sadales plāna 2008.-2012. gadam apstiprināšanu. Emisijas kvotas var piešķirt operatoram, kurš ir saņēmis siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauju.

Tāpat, saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.<sup>2</sup> panta ceturto daļu, Vides ministrijai ir jāpieņem lēmums par emisijas kvotu piešķiršanu jaunām iekārtām vai iekārtām, kurām pēc izmaiņu ieviešanas darbībā saskaņā ar siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas nosacījumiem plānota lielāka siltumnīcefekta gāzu emisija.

Nemot vērā Plāna 3.1. apakšnodaļas „Emisijas kvotu aprēķināšana jaunajām iekārtām” noteikto metodiku, aprēķinot emisijas kvotas jaunajām iekārtām, emisijas kvotas nepiešķir par to produkcijas apjomu, kurš ir piešķirts esošai Eiropas Savienības emisijas kvotu tirdzniecības sistēmas (turpmāk - ES ETS) iekārtai.

**2.1.** Pamatojoties uz 2008. gada 1. aprīļa siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauju Nr. RIT-R-II-SEG-42, kas izsniegta 2008.-2012. gada periodam, SIA „Gamma-A” atbilst jaunai iekārtai, kas saņēmusi siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauju pēc sadales plāna iesniegšanas Eiropas Komisijai un kas netika iekļauta sadales Plānā. Plāns tika iesniegts Eiropas Komisijā 2006. gada 16. augustā.

**2.2.** SIA „Gamma-A” ar 2008. gada 4. novembra vēstuli Nr. 04.11.2008./36-11 ir iesniegusi Vides ministrijā papildu informāciju par:

- a) apsildāmo ēku platībām;
- b) piegādes līgumiem plānotajiem produkcijas apjomiem;
- c) sēņu pārstrādes plānu 2009. gadam.

**2.3.** Pamatojoties uz SIA „Gamma-A” iesniegto papildu informāciju, tai skaitā iesniegto energoauditora atzinumu par SIA „Gamma-A” tehnoloģiskajām iekārtām, Vides ministrija secina, ka SIA „Gamma-A” ir jauna iekārta, kas savu darbību uzsākusi pēc 2006. gada 16. augusta, kad Plāns tika iesniegts Eiropas Komisijā.

No secinātā izriet, ka saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.<sup>2</sup> panta ceturto daļu, Vides ministrijai ir jāpieņem lēmums par emisijas kvotu piešķiršanu SIA „Gamma-A” un emisijas kvotas ir piešķiramas par jauno iekārtu, kas savu darbību uzsākusi pēc 2006. gada 16. augusta, tas ir, pēc Plāna iesniegšanas apstiprināšanai Eiropas Komisijā. Emisijas kvotas ir piešķiramas Plānā noteiktajā kārtībā.

**2.4.** SIA „Gamma-A” piešķiramo emisijas kvotu skaitu aprēķina pēc Plāna 3.1.1. apakšnodaļā minētā emisijas kvotu aprēķina formulas:

$$EQ_{km} = \frac{Q_{km} \cdot R \cdot O \cdot 0,0036}{\eta \cdot (1 - q_{sz})}, \text{ tCO}_2/\text{gadā}$$

kur:

$EQ_{km}$  - emisijas kvotas;

Tā kā tehnoloģiskās iekārtas nodrošina kā ēku siltumapgādi, tā tehnoloģiskos procesus, minētā formula tiek izteikta:

$$EQ_{km} = \left\{ Q_{km \text{ ēkas}} / [\eta_{\text{ēkas}} \cdot (1 - q_{sz \text{ ēkas}})] + Q_{km \text{ tehnoloģ. process}} / [\eta_{\text{tehnoloģ. process}} \cdot (1 - q_{sz \text{ tehnoloģ. process}})] \right\} \cdot R \cdot O \cdot 0,0036, \text{ t CO}_2/\text{gadā}$$

kur

1)  $Q_{km \text{ ēkas}}$  - prognozētais siltumenerģijas patēriņš ēku siltumapgādei, MWh/gadā;

Ilgadējo siltumenerģijas patēriņu nosaka ar vienādojumu:

$$Q_{\text{ēkas}} = \sum q_i \cdot F_i / 1000, \text{ MWh/gadā, kur}$$

<sup>1</sup> Eiropas Komisijas 2008. gada 30. septembra lēmums, ar kuru Kopienas neatkarīgā darījumu žurnāla centrālais administrators uzdod ievadīt Kopienas neatkarīgajā darījumu žurnālā Latvijas emisijas kvotu sadales plāna tabulu 2008.-2012. gadam Kopienas emisijas kvotu tirdzniecības sistēmas ietvaros



$q_i$  - īpatnējais siltumenerģijas patēriņš standarta klimatiskajos apstākļos, kWh/gadā;

$F_i$  – katras ēkas apsildāmā platība, m<sup>2</sup>;

SIA „Gamma-A” ir iesniedzis energoauditora atzinumu par īpatnējo siltumenerģijas patēriņu un apsildāmo platību katrai dzīvojamai mājai ciematā „Mangaļsala”, kuru apsilda. Saskaņā ar energoauditora atzinumā iesniegto informācijai šo dzīvojamo māju kopējais siltumenerģijas patēriņš ir 3 203,93 MWh/gadā.

SIA „Gamma-A” ir iesniedzis energoauditora atzinumu par siltumenerģijas patēriņu un apsildāmo platību operatora uzņēmuma teritorijā esošajām ražošanas, administratīvo, noliktavu un palīgsaimniecību ēku platībām. Saskaņā ar energoauditora atzinuma 6.tabulā sniegto informāciju siltumenerģijas patēriņš šai apsildāmajai platībai ir 6 641,22 MWh/gadā.

SIA „Gamma-A” ir iesniedzis informāciju par 3 665,5 m<sup>2</sup> apsildāmo platību un par kuru nav iesniegts energoauditora atzinums par īpatnējo siltumenerģijas patēriņu standarta klimatiskajos apstākļos, saskaņā ar 2008. gada 4. novembra vēstuli Nr. 04.11.2008/36-11, kurā norādīta siltumenerģijas piegāde uzņēmumiem ārpus operatora teritorijas.

Saskaņā ar Plāna 3.1.1. apakšnodaļas metodiku, situācijā, ja nav pieejams energoauditora atzinums, īpatnējo siltumenerģijas patēriņu pieņem 100 kWh/m<sup>2</sup> gadā jaunām ēkām un 150 kWh/m<sup>2</sup> gadā esošām ēkām.

Tādējādi kopējais siltumenerģijas patēriņš šai apsildāmajai platībai ir aprēķināts sekojoši:

$$3665,5 * 150/1000 = 549,83 \text{ MWh/gadā.}$$

$$Q_{km \text{ ēkas}} = 3203,93 + 6641,22 + 549,83 = 10 394,98 \text{ MWh/gadā;}$$

2)  $\eta_{ekas}$  – katlu mājas sadedzināšanas iekārtu lietderības koeficients.

Saskaņā ar Energoauditora atzinuma par SIA „Gamma-A” sadedzināšanas iekārtām 1.3. nodaļu;

$$\eta_{ekas} = 0,90$$

3)  $q_{sz \text{ ēkas}}$  - siltuma zudumi siltuma tīklos (ārpus katlu mājas).

Siltuma zudumi ir noteikti: ziemā 17%, vasarā 7%, saskaņā ar Energoauditora atzinuma par SIA „Gamma-A” sadedzināšanas iekārtām 1.5. nodaļu. Atbilstoši Plāna 3.1.1. apakšnodaļas metodikai siltuma zudumus siltuma tīklos (ārpus katlu mājas) pieņem ne lielākus par 10%:

$$q_{sz \text{ ēkas}} = 0,1$$

4)  $Q_{km \text{ tehnoloģiskais process}}$  - prognozētais siltumenerģijas patēriņš tehnoloģiskajiem procesiem, MWh/gadā;

Ikgadējo siltumenerģijas patēriņu nosaka ar vienādojumu:

$$Q_{km \text{ tehnoloģiskais process}} = b * P, \text{ MWh/gadā, kur}$$

$b$  – īpatnējais siltumenerģijas patēriņš uz produkcijas vienību,

Saskaņā ar Energoauditora atzinuma par SIA „Gamma-A” sadedzināšanas iekārtām 12. tabulu un 1. attēlu;

$$b = 1,0714 \text{ MWh/ 1 t produkcijas;}$$

$P$  – saražotās produkcijas apjoms t/gadā;

Atbilstoši Plāna 3.1.1. apakšnodaļas metodikai prognozētais produkcijas apjoms tiek noteikts, izmantojot vienādojumu:

$$P = P_{nost} + P_{par}, \text{ t/gadā, kur}$$

$P_{nost}$  – produkcijas apjoms, par kuru ar pircējiem ir noslēgti piegādes līgumi, t/gadā.

$P_{par}$  – produkcijas apjoms, par kuru nav noslēgti piegādes līgumi, tiek pieņemts 10% apmērā no maksimālā ražošanas apjoma:

$$P_{par} = 0,1 * P_{max}.$$

Produkcijas apjoms ir noteikts saskaņā ar operatora iesniegtajām piegādes līgumu



kopijām un iesniegto papildu informāciju, operatora 2008. gads 4. novembra vēstule Nr. 04.11.2008./36-11:

$$P_{\text{nosl}} = 17\,326,03 \text{ t/gadā};$$

$$P_{\text{max}} = 42\,117 \text{ t/gadā};$$

$$P_{\text{par}} = 0,1 * 42\,117 = 4\,211,7 \text{ t/gadā};$$

$$P = 17\,326,03 + 4\,211,7 = 21\,537,73 \text{ t/gadā};$$

$$Q_{\text{km tehnoloģiskais process}} = b * P = 1,0714 * 21\,537,73 = 23\,075,52 \text{ MWh/gadā};$$

5)  $\eta_{\text{tehnoloģ.process}}$  - sadedzināšanas iekārtu lietderības koeficients.

Siltumenerģiju tehnoloģiskajam procesam nodrošina kā katlu māja, tā siltuma ģeneratori un žāvēšanas krāsns.  $\eta_{\text{tehnoloģ.process}}$  tiek aprēķināts, ievērojot šo siltuma avotu īpatsvaru.

Saskaņā ar Energoauditora atzinuma par SIA „Gamma-A” sadedzināšanas iekārtām 1.3. nodaļu;

$$\eta_{\text{katlu māja}} = 0,90;$$

Siltuma ģeneratoru un žāvēšanas krāsns saražotā siltumenerģija ir vismaz 3 920,18 MWh/gadā, saskaņā ar Energoauditora atzinuma par SIA „Gamma-A” sadedzināšanas iekārtām 7. tabulu, kas tādējādi nosedz vismaz 16,99% no iepriekš aprēķinātā  $Q_{\text{km tehnoloģiskais process}}$ .

Saskaņā ar Energoauditora atzinuma par SIA „Gamma-A” sadedzināšanas iekārtām 1.3. nodaļu;

$$\eta_{\text{siltuma ģeneratori un žāvēšanas krāsns}} = 0,91$$

$$\eta_{\text{tehnoloģ.process}} = (1 - 0,1699) * 0,90 + 0,1699 * 0,91 = 0,9017$$

6)  $q_{\text{sz tehnoloģ.process}}$  - siltuma zudumi siltuma tīklos (ārpus katlu mājas);

Saskaņā ar Energoauditora atzinuma par SIA „Gamma-A” sadedzināšanas iekārtām 1.5 nodaļu, 9.lpp, siltuma zudumu tvaika pārvadē ražošanas nodrošināšanai ir attiecināti uz produkcijas vienību;

$$q_{\text{sz tehnoloģ.process}} = 0$$

7) **R** - emisijas faktors, atbilstoši Ministru Kabineta 2004. gada 7. septembra noteikumu Nr. 778 „Kārtība, kādā tiek veikts siltumnīcefekta gāzu emisiju monitorings, kā arī pārbaudīti un apstiprināti ikgadējie pārskati par siltumnīcefekta gāzu emisiju” 8.1. apakšpunktam<sup>2</sup> aprēķinos lieto šādu emisijas faktoru:

$$\text{dabsgāzei} - 56,10 \text{ t CO}_2/\text{TJ}$$

8) **O** - oksidācijas faktors, atbilstoši Ministru Kabineta 2004.gada 7.septembra noteikumu Nr.778 „Kārtība, kādā tiek veikts siltumnīcefekta gāzu emisiju monitorings, kā arī pārbaudīti un apstiprināti ikgadējie pārskati par siltumnīcefekta gāzu emisiju” 8.3. apakšpunktam aprēķinos izmanto šādu oksidācijas faktoru:

$$\text{dabsgāzei} - 0,995$$

### **Aprēķina rezultāts:**

$$EQ_{\text{km2008gads}} = \{10394,98 / [0,9 * (1-0,1)] + 23075,52 / [0,9017 * (1-0)]\} * 56,10 * 0,995 * 0,0036 = 7\,721,40 \text{ t CO}_2 \text{ gadā}$$

**2.5.** Atbilstoši Plāna 2.1.3. apakšnodaļai, lai nodrošinātu jauno iekārtu rezerves pieejamību iespējami lielākam jauno iekārtu skaitam, emisijas kvotas no jauno iekārtu

<sup>2</sup> Skat.: Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra. *CO<sub>2</sub> emisiju no stacionārās kurināmā sadedzināšanas un rūpnieciskajiem procesiem aprēķina metodika*  
[http://www.meteo.lv/upload\\_file/rokasgramatas/CO2\\_emisiju\\_aprekins\\_22\\_01\\_09.pdf](http://www.meteo.lv/upload_file/rokasgramatas/CO2_emisiju_aprekins_22_01_09.pdf) (aplūkots 25.02.2009.)

rezerves tiek piešķirtas, piemērojot papildus nosacījumu – vienai iekārtai tiek piešķirtas ne vairāk kā 80% no iekārtai nepieciešamā emisijas kvotu apjoma:

$$EQ_{\text{gads}} = 7\,721,40 * 0,8 = \mathbf{6\,177,12}$$
 emisijas kvotas;

Matemātiski noapaļojot iegūto rezultātu *6 177,12* iegūst **6 177** emisijas kvotas.

$$EQ_{2008.-2012.\text{gada}} = 6\,177 * 5 = \mathbf{30\,885}$$
 emisijas kvotas.





Atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 32.<sup>7</sup> panta otrajai daļai Vides ministrija ir nodrošinājusi sabiedrības viedokļa uzklaušāšanu par šī lēmuma projektu, dodot sabiedrībai iespēju 30 dienas iesniegt priekšlikumus. Lēmuma projekts tika publiskots Vides ministrijas mājas lapā internetā: <http://www.vidm.gov.lv> 2009. gada 26. februārī.

Laikposmā no 2009.gada 26. februāra līdz 2009.gada 27. martam netika saņemti sabiedrības komentāri par lēmuma projektu.

Lēmumu var pārsūdzēt Administratīvajā rajona tiesā viena mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas, iesniedzot pieteikumu Antonijas ielā 6, Rīgā.

Valsts sekretārs



G.Puķītis

Jukāma, 67026568  
[Kristine.Jukama@vidm.gov.lv](mailto:Kristine.Jukama@vidm.gov.lv)