



LATVIJAS REPUBLIKAS VIDES MINISTRIJA

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

**LĒMUMS**

Rīgā

11.03.2009.

Nr. 209

*Par emisijas kvotu piešķiršanu  
saskaņā ar izmaiņu ieviešanu  
darbībā 2008.-2012. gadā*

Adresāts:

AS „Valmieras stikla šķiedra”

Reģ. Nr. 40003031676

Juridiskā adrese: Cempu iela 13, Valmiera,  
LV-4201

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 darījumā 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) Valsts vides dienesta Valmieras reģionālās vides pārvaldes 2005. gada 14. martā AS „Valmieras stikla šķiedra” izsniegta siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauja Nr. 7/2005-2007;
- 4) Valsts vides dienesta Valmieras reģionālās vides pārvaldes 2005. gada 29. decembra lēmums Nr. 2-7/2005.-2007. par grozījumiem siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujā Nr. 7/2005-2007;
- 5) AS „Valmieras stikla šķiedra” 2006. gada 27. septembra vēstule par izmaiņām siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujā Nr. 7/2005-2007;
- 6) Valsts vides dienesta Valmieras reģionālās vides pārvaldes 2006. gada 6. novembra lēmums Nr. 4-7/2005.-2007. par grozījumiem siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujā Nr. 7/2005-2007;
- 7) AS „Valmieras stikla šķiedra” 2006. gada 11. decembra vēstule par papildus informāciju pie pamatojuma siltumnīcefekta gāzu emisijas kvotu piešķiršanai;
- 8) AS „Valmieras stikla šķiedra” 2006. gada 23. maija piegādes līgums;
- 9) AS „Valmieras stikla šķiedra” 2006. gada 11. decembra vēstule Nr. 2115 par

papildus informāciju sakarā ar izmaiņām siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujā Nr. 7/2005-2007;

- 10) Valsts vides dienesta Valmieras reģionālās vides pārvaldes 2006. gada 14. decembra lēmums Nr. 5-7/2005.–2007. par grozījumiem 2005. gada 14. marta Siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujā Nr.7/2005-2007.
- 11) AS „Valmieras stikla šķiedra” 2007. gada 10. decembra iesniegums siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas saņemšanai, periodam 2008.–2012. gadam;
- 12) Valsts vides dienesta Valmieras reģionālās vides pārvaldes 2008. gada 12. februārī AS „Valmieras stikla šķiedra” izsniegta siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauja Nr. 6/2008.-2012.;
- 13) AS „Valmieras stikla šķiedra” 2008. gada 24. aprīļa vēstule Nr. 970 par papildus informācijas sniegšanu saistībā ar emisijas kvotu piešķiršanu AS „Valmieras stikla šķiedra” tehnoloģiskajām iekārtām ar šādiem pielikumiem:
  - iesniegums siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas saņemšanai, periodam no 2008.–2012. gadam;
  - siltumnīcefekta gāzu emisijas aprēķins jaunajām rūpnieciskajām iekārtām AS „Valmieras stikla šķiedra”;
  - AS „Valmieras stikla šķiedra” pētījums par produkcijas noieta tirgu;
  - neatkarīga eksperta atzinums par jauno tehnoloģisko iekārtu atbilstību uzstādītajām jaudām;
  - energoauditora atzinums par AS „Valmieras stikla šķiedra” veiktajiem emisijas kvotu aprēķiniem jaunajām iekārtām saskaņā ar Emisijas kvotu sadales plāna 2008.–2012. gadam izstrādāto metodiku. Atzinums par iekārtu Nr. 3 – ūdenssildāmie katli BUDERUS Logano S825L (2 gab.).

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. nodaļas „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.

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.<sup>7</sup> panta otro daļu Vides ministrijai jānodrošina sabiedrības viedokļu uzklauššanu par sagatavoto lēmuma projektu un jādod iespēja iesniegt priekšlikumus vismaz 30 dienas.

**2.1.** AS „Valmieras stikla šķiedra” Vides ministrijai ir iesniegusi 2008. gada 24. aprīļa vēstuli Nr. 970 ar pielikumā pievienotu pētījumu par produkcijas noieta tirgu, neatkarīga eksperta atzinumu un energoauditora atzinumu par AS „Valmieras stikla šķiedra” tehnoloģiskajām iekārtām.

<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

**2.2.** AS „Valmieras stikla šķiedra” ir piešķirtas emisijas kvotas ar Vides ministrijas 2008. gada 30. oktobra lēmumu Nr. 1<sup>2</sup>, kā ES ETS esošam dalībniekam, atbilstoši Plāna 5. nodaļas 2. tabulai.

**2.3.** Pamatojoties uz AS „Valmieras stikla šķiedra” iesniegto papildus informāciju, tai skaitā iesniegto energoauditora atzinumu par AS „Valmieras stikla šķiedra” tehnoloģiskajām iekārtām, Vides ministrija secina, ka AS „Valmieras stikla šķiedra” iekārtām ir veikta izmaiņu ieviešana darbībā un notiek lielāka siltumnīcefekta gāzu emisija.

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 AS „Valmieras stikla šķiedra”. Emisijas kvotas ir piešķiramas Plānā noteiktajā kārtībā sakarā ar izmaiņu ieviešanu iekārtu darbībā.

**2.4.** AS „Valmieras stikla šķiedra” piešķiramo emisijas kvotu skaitu aprēķina pēc Plāna 3.1.1. un 3.1.4. apakšnodaļā minētā emisijas kvotas aprēķina formulas:

AS „Valmieras stikla šķiedra” emisijas kvotas tiek aprēķinātas jaunajām tehnoloģiskajām iekārtām:

$$EQ = EQ_{rupn1} + EQ_{rupn2} + EQ_{km}, \text{ kur}$$

$EQ_{rupn1}$  - emisijas kvotas jaunajai iekārtai – rūpnieciskajai ražotnei (*vienstadijas stikla šķiedras ražošanas vannas krāsns*, 2. kārtā, ievadītā siltuma jauda 8,37 MW);

$EQ_{rupn2}$  - emisijas kvotas jaunajai iekārtai – rūpnieciskajai ražotnei (stikla šķiedras žāvētavas *UTF kameras* 2 gab., ievadītā siltuma jauda 1,2 MW);

$EQ_{km}$  - emisijas kvotas jaunajai iekārtai – katlu māja (divi ūdens sildāmie katli *Buderus S 825 L*, ievadītā siltuma jauda 6,74 MW).

#### **Emisijas kvotu aprēķins no ražošanas procesiem**

Emisijas kvotas tiek aprēķinātas saskaņā ar Plāna 3.1.4. apakšnodaļā minētās emisijas kvotu aprēķina formulas:

$$EQ_{rupn} = a \cdot k \cdot P + B \cdot Q_z^d \cdot R \cdot O, \text{ t CO}_2/\text{gadā},$$

**a)  $EQ_{rupn1}$**  - emisijas kvotas jaunajai iekārtai – rūpnieciskajai ražotnei (*vienstadijas stikla šķiedras ražošanas vannas krāsns*, 2. kārtā, ievadītā siltuma jauda 8,37 MW);

1)  $\alpha_1$  - emisijas uz produkcijas vienību, kas aprēķinātas saskaņā ar Eiropas Kopienų komisijas lēmumam 2007/589/EK (2007. gada 18. jūlijs), ar ko nosaka pamatnostādnes siltumnīcefekta gāzu emisiju monitoringam un ziņošanai par tām saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2003/87/EK noteikto metodiku, tCO<sub>2</sub>/t;

Saskaņā ar 2008. gada 12. februāra AS „Valmieras stikla šķiedra” siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauju Nr. 6/2008-2012;

$$\alpha_1 = 0,44 \text{ t CO}_2/\text{1 t CaCO}_3$$

2)  $k_1$  - koeficients, kas izsaka izejvielas daudzumu, kas patērēts vienas produkcijas vienības ražošanai;

Saskaņā ar Energoauditora atzinums par AS „Valmieras stikla šķiedra” veiktajiem emisijas kvotu aprēķiniem jaunajām iekārtām, Atzinums par iekārtu Nr. 1, 4. lapā;

$$k_1 = 0.4632 \text{ t CaCO}_3/\text{1 t produkcijas (stikla šķiedras)}$$

3)  $P_1$  – prognozētais saražotās produkcijas apjoms, t/gadā;

Saskaņā ar Energoauditora atzinums par AS „Valmieras stikla šķiedra” veiktajiem

<sup>2</sup> Vides ministrijas 2008. gada 30. oktobra lēmums Nr. 1 par emisijas kvotu piešķiršanu operatoriem 2008.-2012. gadā

emisijas kvotu aprēķiniem jaunajām iekārtām, Atzinums par iekārtu Nr. 1, 5. lapā;

$$P_1 = 20\,060 \text{ t/gadā};$$

4)  $B_1$  – kurināmā (dabasgāzes) patēriņš gadā,  $1000 \text{ m}^3/\text{gadā}$ :

Saskaņā ar Energoauditora atzinums par AS „Valmieras stikla šķiedra” veiktajiem emisijas kvotu aprēķiniem jaunajām iekārtām, Atzinums par iekārtu Nr. 1, 6. lapā;

$$B_1 = 7\,355 \text{ tūkst. m}^3/\text{gadā};$$

5)  $Q_z^d$  - zemākais sadegšanas siltuma 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” 8.4. apakšpunktam un 1. pielikumam aprēķinos lieto šādu zemāko sadegšanas siltuma faktoru:

$$\text{dabasgāzei} - 0,03366 \text{ TJ}/1000\text{m}^3$$

6)  $R$  - 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>3</sup> aprēķinos lieto šādu emisijas faktoru:

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

7)  $O$  - 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:

$$\text{dabasgāzei} - 0,995$$

#### Tādējādi:

$$\begin{aligned} EQ_{\text{rupn1 2008.gads}} &= 0,44 * 0,4632 * 20\,060 + 7\,355 * 0,03366 * 56,1 * 0,995 = \\ &= 17907,583 \text{ t CO}_2/\text{gadā} \end{aligned}$$

b)  $EQ_{\text{rupn2}}$  - emisijas kvotas jaunajai iekārtai – rūpnieciskajai ražotnei (stikla šķiedras žāvētavas *UTF kameras* 2 gab., ievadītā siltuma jauda 1,2 MW);

1)  $\alpha_2 = 0$  dotās iekārtas gadījumā (iekārta patērē dabasgāzi);

2)  $k_2 = 0$  dotās iekārtas gadījumā (iekārta patērē dabasgāzi);

3)  $P_2$  – prognozētais saražotās produkcijas apjoms, t/gadā;

Saskaņā ar Energoauditora atzinums par AS „Valmieras stikla šķiedra” veiktajiem emisijas kvotu aprēķiniem jaunajām iekārtām, Atzinums par iekārtu Nr. 2, 4. lapā;

$$P_2 = 2\,760 \text{ t/gadā}$$

4)  $B_2$  – kurināmā (dabasgāzes) patēriņš gadā,  $1000 \text{ m}^3/\text{gadā}$ , kur

$$B_2 = b_2 * P_2,$$

$b_2$  – īpatnējais kurināmā patēriņš uz produkcijas vienību:

Saskaņā ar Energoauditora atzinums par AS „Valmieras stikla šķiedra” veiktajiem emisijas kvotu aprēķiniem jaunajām iekārtām, Atzinums par iekārtu Nr. 2, 4. lapā;

$$b_2 = 0,0639 \text{ tūkst. m}^3/\text{l t produkcijas};$$

$$B_2 = 0,0639 * 2\,760 = 176,364 \text{ tūkst. m}^3/\text{gadā};$$

5)  $Q_z^d$  - zemākais sadegšanas siltuma faktors dabasgāzei;

$$Q_z^d = 0,03366 \text{ TJ}/1000\text{m}^3$$

<sup>3</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 29.01.2009.)

6) **R** - emisijas faktors dabasgāzei;

$$R = 56,10 \text{ t CO}_2/\text{TJ}$$

7) **O** -oksidācijas faktors dabasgāzei;

$$O = 0,995.$$

**Tādējādi:**

$EQ_{rupn2 \text{ 2008.gads}} = 0 * 0 * 2 \text{ 760} + 176,364 * 0,03366 * 56,1 * 0,995 = 331,368$  emisijas kvotas.

### Emisijas kvotu aprēķins no katlu mājas ūdenssildāmajiem katliem

Emisijas kvotas tiek aprēķinātas saskaņā ar Plāna 3.1.1. apakšnodaļā minētās emisijas kvotu aprēķinu formulas:

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

kur

$EQ_{km}$  – emisijas kvotas jaunajai iekārtai – katlu māja (divi ūdens sildāmie katli *Buderus S 825 L*, ievadītā siltuma jauda 6,74 MW);

1)  $Q_{km}$  - prognozētais siltumenerģijas patēriņš, MWh/ gadā;

Saskaņā ar Plāna 3.1.1. apakšnodaļas metodiku, prognozēto siltumenerģijas patēriņu nosaka, summējot katra pieslēgtā siltumenerģijas patērētāja ikgadējo patēriņu:

$$Q_{km} = Q_{\text{tehnoloģiskie procesi}} + Q_{\text{ēkas}}, \text{ MWh/gadā, kur}$$

$Q_{\text{tehnoloģiskie procesi}}$  - prognozētais siltumenerģijas patēriņš tehnoloģiskajiem procesiem, MWh/gadā;

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

Situācijā, ja siltumenerģijas patērētājs ir tehnoloģisks process, ikgadējo siltumenerģijas patēriņu nosaka ar vienādojumu

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

**b** – īpatnējais siltumenerģijas patēriņš uz produkcijas vienību;

Saskaņā ar Energoauditora atzinums par AS „Valmieras stikla šķiedra” veiktajiem emisijas kvotu aprēķiniem jaunajām iekārtām, Atzinums par iekārtu Nr. 3, 5. lapā;

$$b = 0,300 \text{ MWh/1 t produkcijas}$$

**P** – saražotās produkcijas apjoms gadā;

Vienāds ar iekārtas Nr. 1 saražoto produkcijas apjomu gadā  $P_1$ , skatīt iepriekš;

$$P = 20 \text{ 060 t/gadā}$$

$$Q_{\text{tehnoloģiskie process}} = b * P = 0,300 * 20 \text{ 060} = 6 \text{ 018 MWh/gadā};$$

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

Saskaņā ar Energoauditora atzinums par AS „Valmieras stikla šķiedra” veiktajiem emisijas kvotu aprēķiniem jaunajām iekārtām, Atzinums par iekārtu Nr. 3, 4.–6. lapā;

$$Q_{\text{ēkas}} = 8 \text{ 369,1 MWh/gadā}$$

$$Q_{km} = Q_{\text{tehnoloģiskie procesi}} + Q_{\text{ēkas}} = 6 \text{ 018} + 8 \text{ 369,1} = 14 \text{ 387,1 MWh/gadā}$$

2) **R** - emisijas faktors dabasgāzei;

$$R = 56,10 \text{ t CO}_2/\text{TJ}$$

3) **O** -oksidācijas faktors dabasgāzei;

$$O = 0,995$$

4)  $\eta$  - katlu mājas lietderības koeficients,

Saskaņā ar Energoauditora atzinums par AS „Valmieras stikla šķiedra” veiktajiem

emisijas kvotu aprēķiniem jaunajām iekārtām, Atzinums par iekārtu Nr. 3, 5. lapā;

$$\eta = 0,92$$

5)  $q_{sz}$  - siltuma zudumi siltuma tīklos (ārpus katlu mājas)

Saskaņā ar Energoauditora atzinums par AS „Valmieras stikla šķiedra” veiktajiem emisijas kvotu aprēķiniem jaunajām iekārtām, Atzinums par iekārtu Nr. 3, 5. lapā;

$$q_{sz} = 0$$

#### **Tādējādi:**

$$EQ_{km\ gads} = 14\ 387,1 * 56,10 * 0,995 * 0,0036 / [0,92 * (1 - 0)] = 3\ 142,490\ t\ CO_2/\ gads$$

#### **Aprēķina rezultāts:**

$$EQ_{gads} = EQ_{rupn1\ gads} + EQ_{rupn2\ gads} + EQ_{km\ gads} = 17\ 907,583 + 331,368 + 3\ 142,490 =$$

**21 381,441 t CO<sub>2</sub>/gadā,**

**2.5.** Atbilstoši Plāna 2.1.3. nodaļai, lai nodrošinātu jauno iekārtu rezerves pieejamību iespējami lielākam jauno iekārtu skaitam, emisijas kvotas no jauno iekārtu rezerves tiek piešķirtas, piemērojot papildus nosacījumu – vienai iekārtai tiek piešķirtas ne vairāk kā 80% no iekārtai nepieciešamā emisiju kvotu apjoma:

$$EQ_{gads} = 21\ 381,441 * 0,8 = 17\ 105,15\ emisijas\ kvotas;$$

**2.6.** Matemātiski noapaļojot iegūto rezultātu *17 105,15* iegūst **17 105** emisijas kvotas.

$$EQ_{2008.-2012.gadā} = 17\ 105 * 5 = 85\ 525\ emisijas\ kvotas.$$



ir nodrošinājusi sabiedrības viedokļa uzklaušāšanu par šo lēmuma projektu, dodot sabiedrībai iespēju 30 dienas iesniegt priekšlikumus. Lēmuma projekts tika publicēts Vides ministrijas mājas lapā internetā: <http://www.vidm.gov.lv> 2009. gada 30. janvārī.

Laikposmā no 2009. gada 30. janvāra līdz 2009. gada 28. februārim netika

Valsts sekretārs



G.Puķītis

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