



LATVIJAS REPUBLIKAS VIDES MINISTRIJA

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

**LĒMUMS**

Rīgā

26.01.2009.

Nr. 10

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

Adresāts:

SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotne  
Reģ. Nr. 43603016352  
Juridiskā adrese: Jelgavas iela 17,  
Kalnciems, LV-3016

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) Valsts vides dienesta Jelgavas reģionālās vides pārvaldes 2004. gada 7. decembra SIA „Lat Spartaks” izsniegta siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauja Nr. JET-SEG-(I)-02;
- 4) Valsts vides dienesta Jelgavas reģionālās vides pārvaldes 2007. gada 25. janvāra lēmums Nr. 15 par grozījumiem SIA „Lat Spartaks” siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujā Nr. JET-SEG-(I)-02;
- 5) Valsts vides dienesta Jelgavas reģionālās vides pārvaldes 2007. gada 11. decembra lēmums Nr. 140 par grozījumiem SIA „Kalnciema ķieģelis” ĀNE siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujā Nr. JET-SEG-(I)-02;
- 6) SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnes modernizācija Jelgavas rajona Cenu pagasta Biznesa plāns, izstrādāts 2006. gadā;
- 7) SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnes iesniegums siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas saņemšanai 2008.-2012. gadam;



- 8) Valsts vides dienesta Jelgavas reģionālās vides pārvaldes 2007. gada 20. decembra SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnei izsniegta siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauja Nr. JET-SEG-(II)-08;
- 9) SIA „Kalnciema ķieģelis” 2008. gada 19. februāris vēstule Nr. 27 par pieteikumu uz SEG emisijas kvotu rezervi jaunajai iekārtai ar pielikumiem;
- 10) SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotne 2008. gada 20. marta vēstule Nr. 39 par papildus informācija emisijas kvotu piešķiršanai.

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, ņemot vērā Plānā noteikto sadales kārtību, 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.

Ņemot 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.** SIA „Kalnciema ķieģelis” Vides ministrijā ir iesniedzis 2008. gada 19. februāra vēstuli Nr. 27 ar pielikumā pievienotu Ānes ražotnes ekspertīzes slēdzieni, energopatērētāju energoauditu un rekonstrukcijas biznesa plānu ar tirgus izpēti un 2008. gada 20. marta vēstuli Nr. 39 ar papildus informāciju, kurā norādīts īpatnējais izejvielas patēriņš uz produkcijas vienību un īpatnējais kurināmā patēriņš uz produkcijas vienību.

**2.2.** SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnei 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 SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnes iesniegto papildus informāciju, tai skaitā iesniegto energopatērētāju energoauditu un ekspertīzes slēdzieni par SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnes sadedzināšanas iekārtām, Vides ministrija secina, ka SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnes 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 SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnei. Emisijas kvotas ir piešķiramas Plānā noteiktajā kārtībā sakarā ar izmaiņu ieviešanu iekārtu darbībā.

<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

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



2.4. Lai Vides ministrija pieņemtu lēmumu par SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnei piešķiramo emisijas kvotu apjomu, piešķiramās emisijas kvotas aprēķina pēc Plāna 3.1. nodaļā minētās CO<sub>2</sub> emisijas kvotu aprēķina formulas:

$$EQ = EQ_{rupn} + EQ_{km}$$

EQ - kopējais aprēķinātais emisijas kvotu daudzums,

EQ<sub>rupn</sub> - emisijas kvotas rūpnieciskajai ražotnei,

EQ<sub>km</sub> - emisijas kvotas jaunajai katlu mājai,

#### **a) CO<sub>2</sub> emisijas kvotu aprēķins no ražošanas procesiem**

Emisijas kvotu aprēķinam izmantota Plānā 3.1.6. nodaļā minētie principi un 3.1.4. nodaļā minētā formula:

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

EQ<sub>rupn</sub> – CO<sub>2</sub> emisijas kvotas ražošanas procesam, ķieģeļu ražošanai;

1)  $\alpha$  - 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 SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnes 2008. gada 19. februāra vēstules Nr. 27 Ekspertīzes slēdziena 2007. gada novembris – decembris par apdedzināšanas krāsns jaudas inženiertehnisko atbilstību pieprasītajam emisijas kvotu daudzumam 3.5. punktu;

$$\alpha = 0,08794 \text{ t CO}_2/1 \text{ t sauso mālu};$$

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

Saskaņā ar SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotne 2008. gada 20. marta vēstules Nr. 39 sadaļas „Tuneļkrāsns” 6. punktu;

$$k = 1,14 \text{ t sauso mālu} / 1 \text{ t produkcija};$$

3)  $P$  - saražotās produkcijas apjoms gadā;

Atbilstoši Plāna 3.1. nodaļai emisijas kvotas nepiešķir par to produkcijas apjomu, kurš piešķirts esošai ES ETS iekārtai. Tādējādi produkcijas apjoms, par kuru tiek piešķirtas emisijas kvotas kā jaunai iekārtai tiek aprēķināts saskaņā ar formulu:

$$P = P_{\text{jaunais apjoms}} - P_{\text{esošās iekārtas apjoms}}$$

Atbilstoši Plāna 3.1.4. punktā minētajam, prognozēto produkcijas apjomu aprēķina izmantojot formulu:

$$P_{\text{jaunais apjoms}} = P_{\text{nosl}} + P_{\text{par}}, \text{ t/gadā, kur}$$

$P_{\text{nosl}}$  – produkcijas apjoms, par kuru ar pircējiem ir noslēgti piegādes līgumi, t/gadā;

$P_{\text{par}}$  – produkcijas apjoms, par kuru nav noslēgti piegādes līgumi, atbilstoši Plāna 3.1.4. nodaļai pieņem 10% apmērā no maksimālā ražošanas apjoma gadā;

Atbilstoši SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotne 2008. gada 20. marta vēstules Nr. 39 iesniegtajiem piegādes līgumiem ar pircējiem:

$$P_{\text{nosl}} = 125\,000 \text{ m}^3,$$

Saskaņā ar SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnes 2008. gada 19. februāra vēstules Nr. 27 Ekspertīzes slēdziena 2007. gada novembris – decembris par apdedzināšanas krāsns jaudas inženiertehnisko atbilstību pieprasītajam emisijas kvotu daudzumam 3.5. punktu maksimālā ražošanas jauda jaunai iekārtai tonnās – 141 255 t un saskaņā ar 2008. gada 20. decembra SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnei



siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauju JET-SEG-(II)-08 maksimālā ražošanas jauda jaunai iekārtai kubikmetros – 160 000 m<sup>3</sup> keramisko bloku gadā;

$$\rho = 0,883 \text{ t/m}^3 \text{ (ķieģeļu blīvums),}$$

$$P_{\text{nosl}} = 125\,000 * 0,883 = 110\,375 \text{ t/gadā}$$

Saskaņā ar SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnes 2008. gada 19. februāra vēstules Nr. 27 Ekspertīzes slēdziena 2007. gada novembris – decembris par apdedzināšanas krāsns jaudas inženiertehnisko atbilstību pieprasītajam emisijas kvotu daudzumam 3.5. punktu;

$$P_{\text{max}} = 141\,255 \text{ t/gadā,}$$

$$P_{\text{par}} = 0,1 * 141\,255 = 14\,125,5 \text{ t/gadā}$$

$P_{\text{esošās iekārtas apjoms}}$  – ražošanas apjoms esošajā iekārtā, par kuru ir piešķirtas emisijas kvotas kā esošai iekārtai Plāna 2. pielikumā.  $P_{\text{esošās iekārtas apjoms}}$  ir aprēķināts kā vidējais ražošanas apjoms 2005. un 2006. gadā atbilstoši SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnes iesniegumam SEG emisiju atļaujas saņemšanai 6. tabulai:

$$P_{\text{esošās iekārtas apjoms}} = (26\,750 + 20\,104)/2 = 23\,427 \text{ t/gadā}$$

$$P = 110\,375 + 14\,125,5 - 23\,427 = 101\,073,5 \text{ t/gadā.}$$

4) **B** - kurināmā patēriņš gadā, 1000 m<sup>3</sup>/gadā, B tiek aprēķināts saskaņā ar formulu:

$$B = b * P, \text{ kur}$$

**b** – īpatnējais kurināmā patēriņš uz 1 produkcijas vienību,

Saskaņā ar SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotne 2008. gada 20. marta vēstules Nr. 39 sadaļa „Tunelkrāsns” 3. punktu;

$$b = 0,0016 \text{ GJ/kg}$$

$$B = 0,0016 * 1000 * 101\,073,5 = 161\,717,6 \text{ GJ} = 161,718 \text{ TJ}$$

Lai aprēķinātu kurināma patēriņu gadā no TJ uz 1000 m<sup>3</sup>/gadā, TJ jādala ar zemāko sadegšanas siltuma faktoru.

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:

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

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:

$$\text{dabasgāzei} - 0,995.$$

<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 22.01.2009.)



**Tādējādi:**

$$EQ_{\text{rupn } 2008.\text{gads}} = 0,08794 * 1,14 * 101\,073,5 + 161,718 * 56,10 * 0,995 = 10\,132,780 + 9\,027,018 = 19\,159,798$$

**b) CO<sub>2</sub> emisiju kvotu aprēķins no katlu mājas:**

Emisijas kvotu jaunajai katlu mājai aprēķinam izmantota Plānā 3.1.1. nodaļā minētā formula:

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

kur:

**EQ<sub>km</sub>** - emisijas kvotas jaunajai katlu mājai;

1) **Q<sub>km</sub>** - prognozētais siltumenerģijas patēriņš ēku siltumapgādes nodrošināšanai (ēku apkure, karstā ūdens apgāde un ventilācija);

Saskaņā ar SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnes energopatērētāju energoaudita ziņojumu 2008.gada janvāris pielikuma 3.3.1., 3.3.2. un 3.3.3.punktiem;

$$Q_{km} = 5\,666,47 \text{ MWh/gadā}$$

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

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

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

$$O = 0,995$$

4) **η** - katlu mājas lietderības koeficients,

Saskaņā ar Plāna 3.1.1. nodaļā noteikto vērtību;

$$\eta = 0,95$$

5) **q<sub>sz</sub>** - siltuma zudumi siltuma tīklos (ārpus katlu mājas);

Saskaņā ar SIA „Kalnciema ķieģelis” Ānes ražotnes energopatērētāju energoaudita ziņojumu 3.3.5. punktu;

$$q_{sz} = 0,05$$

**Tādējādi:**

$$EQ_{km\ 2008\text{gads}} = 5\,666,47 * 56,10 * 0,995 * 0,0036 / [0,95 * (1 - 0,05)] = 1\,261,693$$

**Aprēķina rezultāts:**

$$EQ_{2008\text{gads}} = EQ_{\text{rupn}2008\text{gads}} + EQ_{km2008\text{gads}} = 19\,159,798 + 1\,261,693 = \mathbf{20\,421,491}$$

**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:

$$EQ_{\text{gads}} = \mathbf{20\,421,49 * 0,8 = 16\,337,19}$$
 emisijas kvotas.

Matemātiski noapaļojot iegūto rezultātu *16 337,19* iegūst **16 337** emisijas kvotas.

$$EQ_{2008.-2012.\text{gadā}} = \mathbf{16\,337 * 5 = 81\,685}$$
 emisijas kvotas.





Atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 32.<sup>7</sup> panta otrajai daļai Vides ministrija ir nodrošinājusi sabiedrības viedokļa uzklauššanu par šī lēmuma projekta, dodot sabiedrībai iespēju 30 dienas iesniegt priekšlikumus. Lēmuma projekts tika publicēts Vides ministrijas mājas lapā internetā: <http://www.vidm.gov.lv> 2008. gada 28. novembrī.

Laikposmā no 2008.gada 28.novembra līdz 2008.gada 27.decembrim netika saņemti sabiedrības komentāri par lēmuma projektu.

Lēmumu var pārsūdzēt Administratīvajā rajona tiesā, iesniedzot pieteikumu Jelgavas tiesu namā Atmodas ielā 19, Jelgavā viena mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas.

Valsts sekretārs



G.Puķītis

Jukāma, 67026907  
[Kristine.Jukama@vidm.gov.lv](mailto:Kristine.Jukama@vidm.gov.lv)