



LATVIJAS REPUBLIKAS VIDES MINISTRIJA

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

LĒMUMS

Rīgā

12. Okt. 2009.

Nr. 19

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

Adresāts:

SIA „Būvmateriāli AN”

Reģ. Nr. 40003187007

Juridiskā adrese: Platā iela 14, Rīga,
LV-1016

Vides ministrija, pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 32.² 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 Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes 2007. gada 15. novembrī SIA „Būvmateriāli AN” izsniegta siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauja Nr. RIT-R-II-SEG-39;
- 4) SIA „Būvmateriāli AN” 2007. gada 26. septembra iesniegums siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas saņemšanai 2008.-2012. gadam;
- 5) Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes 2007. gada 25. septembrī SIA „Būvmateriāli AN” izsniegta siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauja Nr. RIT-R-SEG-39;
- 6) SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada 25. janvāra vēstule Nr. 01/08-17 par emisijas kvotu piešķiršanu 2008.-2012. gadā, pielikumā 2008. gada rūpniecības uzņēmuma energopatērētāju energoaudits;
- 7) SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada 7. marta vēstule Nr. 17 par emisijas kvotu piešķiršanu 2008.-2012. gadā;
- 8) Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes 2008. gada 13. martā SIA „Būvmateriāli AN” izsniegta atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai

Nr. RIT-R-A-0657;

- 9) SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada 27. novembra vēstule Nr. 27/11-08 par emisijas kvotu piešķiršanu 2008.-2012. gadā.

2. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.¹ pantu un 32.² panta pirmo daļu Vides ministrijai ir jāpieņem lēmums par emisijas kvotu piešķiršanu operatoram pēc Plāna apstiprināšanas Ministru kabinetā un Eiropas Komisijā. Ministru kabinets Plānu apstiprināja ar 2008. gada 4. septembra rīkojumu Nr. 542 un Eiropas Komisija 2008. gada 30. septembrī pieņēma lēmumu¹ 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” 32.² 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. SIA „Būvmateriāli AN” Vides ministrijā ar 2008. gada 7. marta vēstuli Nr. 17 ir iesniegusi papildu informāciju un ar 2008. gada 25. janvāra vēstuli Nr. 01/08-17 iesniegusi 2008. gada janvāra energoauditora atzinumu par SIA „Būvmateriāli AN” tehnoloģiskajām iekārtām.

2.2. Pamatojoties uz 2007. gada 25. septembra siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauju Nr. RIT-R-SEG-39, kas izsniegta 2005.-2007. gada periodam, SIA „Būvmateriāli AN” atbilst jaunai iekārtai, kas saņēmusi siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauju pēc plāna iesniegšanas Eiropas Komisijai un kas netika iekļauta Plānā. Plāns tika iesniegts Eiropas Komisijā 2006. gada 16. augustā.

2.3. Pamatojoties uz SIA „Būvmateriāli AN” iesniegto papildu informāciju, tai skaitā iesniegto energoauditora atzinumu par SIA „Būvmateriāli AN” tehnoloģiskajām iekārtām, Vides ministrija secina, ka SIA „Būvmateriāli AN” 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” 32.² panta ceturto daļu, Vides ministrijai ir jāpieņem lēmums par emisijas kvotu piešķiršanu SIA „Būvmateriāli AN” un emisiju 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 Plāna 3. nodaļā „Jaunas iekārtas” noteiktajā kārtībā.

2.4. Lai Vides ministrija pieņemtu lēmumu par SIA „Būvmateriāli AN” piešķiramo emisijas kvotu apjomu, piešķiramās emisijas kvotas aprēķina pēc šādas emisijas kvotu aprēķina formulas, kas izriet no Plāna 3.1. apakšnodaļas:

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

EQ – kopējais aprēķinātais emisijas kvotu daudzums;

EQ_{rupn} – emisijas kvotas jaunajai rūpnieciskajai ražotnei;

EQ_{km} – emisijas kvotas jaunajai katlu mājai;

Saskaņā ar SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada 27. novembra vēstulē Nr. 27/11-08 sniegto papildu informāciju par emisijas kvotu piešķiršanu, kurā ir norādīti iekārtas darbības

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

apjomi 2008. gadam un 2009.-2012. gada periodam, emisijas kvotu apjoms tiek aprēķināts atsevišķi abiem laika periodiem.

CO₂ emisijas kvotu aprēķins no specifiskiem ražošanas procesiem

Emisijas kvotas jaunajai rūpnieciskajai ražotnei aprēķina izmantojot Plāna 3.1.4. apakšnodaļā minēto formulu:

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

kur

EQ_{rupn} – emisijas kvotas jaunai rūpnīcai;

a) P – saražotās produkcijas apjoms, t/gadā;

$$P = U \cdot \tau,$$

U – tehnoloģisko iekārtu uzstādītā jauda (kopā visām iekārtām):

Saskaņā ar SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada 7. marta vēstules Nr. 17 pielikuma 9. punktā norādīto – vienas tehnoloģiskās iekārtas jauda 136,61 t/diennaktī jeb 5,69 t/stundā, kopējais iekārtu skaits $n = 3$;

$$U = 17,07 \text{ t/stundā}$$

τ – tehnoloģisko iekārtu darba stundu skaits gadā:

Saskaņā ar SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada 27. novembra vēstulē Nr. 27/11-08 sniegto informāciju:

$$\tau_{2008} = 4\,824 + 774 = 5\,598 \text{ h}$$

Saskaņā ar SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada 7. marta vēstules Nr. 17 pielikuma 10. punktu:

$$\tau_{\text{ik gadu } 2009.-2012.} = 8\,600 \text{ h}$$

$$P_{2008} = 5\,598 \cdot 17,07 = 95\,557,86 \text{ t kalķu gadā};$$

Saražotās produkcijas apjoms pieņemts vienāds ar maksimālo produkcijas apjomu:

Saskaņā ar operatora līgumu analīzi, pievienotu pielikumā SIA "Būvmateriāli AN" 2008. gada 7. marta vēstulei Nr. 17. $P = P_{\max}$;

$$P_{\text{ik gadu } 2009.-2012.} = 8\,600 \cdot 17,07 = 146\,802 \text{ t kalķu gadā};$$

b) α – emisijas uz produkcijas vienību, kas aprēķinātas saskaņā ar Eiropas Kopienu 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 Direktīvā 2003/87/EK noteikto metodiku, tCO₂/t;

$$\alpha = 0,44 \text{ t CO}_2/\text{t kalķakmens};$$

c) k – koeficients, kas izsaka izejvielas daudzumu, kas patērēts vienas produkcijas vienības ražošanai;

Saskaņā ar kalķa ražošanas plūsmas diagrammu, sniegta SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada 13. marta atļaujā A kategorijas piesārņojošajai darbībai Nr. RIT-R-A-0657 (7. lappuse);

$$k = 1,78 \text{ t kalķakmens}/\text{t kalķis};$$

d) B – kurināmā (akmeņogļu) patēriņš gadā, t/gadā:

$$B = \text{akmeņogļu patēriņš stundā} \cdot \text{iekārtas darba stundu skaits} \cdot \text{iekārtu skaits}$$

Saskaņā ar SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada 7. marta vēstules Nr. 17 pielikuma 9. punktā norādīto – kurināmā patēriņš vienai tehnoloģiskajai iekārtai 21,86 t diennaktī jeb 0,9108 t/h;

$$\text{akmeņogļu patēriņš stundā} = 0,9108 \text{ t/h};$$

$B_{2008} = 0,9108 \text{ t/h} * 5\,598 \text{ h} * 3 \text{ iekārtas} = 15\,295,98 \text{ t/gadā};$

$B_{\text{ik gadu } 2009.-2012.} = 0,9108 \text{ t/h} * 8\,600 \text{ h} * 3 \text{ iekārtas} = 23\,498,64 \text{ t/gadā};$

e) Q_z^d – zemākais sadegšanas siltuma faktors, atbilstoši Ministru Kabineta 2004. gada 7. septembra noteikumu Nr. 778 Ministru Kabineta 2004. gada 7. septembra noteikumi 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:

akmeņoglēm – 0,02622 TJ/t;

f) R – emisijas faktors, atbilstoši Ministru Kabineta 2004. gada 7. septembra noteikumu Nr. 778 Ministru Kabineta 2004. gada 7. septembra noteikumi Nr. 778 „Kārtība, kādā tiek veikts siltumnīcefekta gāzu emisiju monitorings, kā arī pārbaudīti un apstiprināti ikgadējie pārskati par siltumnīcefekta gāzu emisiju” 8.1. apakšpunktam², aprēķinos lieto šādu emisijas faktoru:

akmeņoglēm – 94,08 t CO₂/TJ;

g) O – oksidācijas faktors, atbilstoši Ministru Kabineta 2004. gada 7. septembra noteikumu Nr. 778 Ministru Kabineta 2004. gada 7. septembra noteikumi 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:

akmeņoglēm - 0,98;

Tādējādi:

$EQ_{\text{rupn. } 2008.\text{gads}} = 0,44 * 1,78 * 95\,557,86 + 15\,295,98 * 0,02622 * 94,08 * 0,98 = 111\,818,06$

$EQ_{\text{rupn. ik gadu } 2009.-2012.} = 0,44 * 1,78 * 146\,802 + 23\,498,64 * 0,02622 * 94,08 * 0,99 = 171\,781,93$

CO₂ emisijas kvotu aprēķins no katlu mājas

Emisijas kvotu jaunajai katlu mājai aprēķinam par 2008. gadu izmantota Plāna 3.1.1. apakšnodaļā 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_{km} – emisijas kvotas jaunajai katlu mājai;

Q_{km} – saražotais un prognozētais siltumenerģijas patēriņš, MWh/gadā, kur

Saskaņā ar SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada 27. novembra vēstulē Nr. 27/11-08 norādīto 2008. gadā siltumenerģijas patēriņš:

$Q_{km\,2008} = 2\,438 + 337 = 2\,775 \text{ MWh/ gadā};$

Q_{km} – prognozētais siltumenerģijas patēriņš, MWh/gadā;

Saskaņā ar SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada janvāra rūpniecības uzņēmuma energopatērētāju energoaudita ziņojumu, minētais siltumenerģijas patēriņš ietver siltumenerģijas patēriņu ēku apkures sistēmām, karstā ūdens apgādei un ventilācijai (14.-18. lappuse) un prognozētais siltumenerģijas patēriņš tik izmantots 2009. gadam un pārējiem perioda gadiem;

$Q_{km\,2009} = 16\,479 \text{ MWh/ gadā};$

² Skat.: Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra. CO₂ emisiju no stacionārās kurināmā sadedzināšanas un rūpnieciskajiem procesiem aprēķina metodika http://www.meteo.lv/upload_file/rokasgramatas/CO2_emisiju_aprekins_22_01_09.pdf (aplūkots 09.02.2009.)

R – emisijas faktors akmeņoglēm – 94,08 t CO₂/TJ;

O – oksidācijas faktors akmeņoglēm – 0,98;

η – katlu mājas lietderības koeficients,

Saskaņā ar SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada 7. marta vēstules Nr. 17 pielikuma 3. punktu;

$\eta = 0,71$

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

Saskaņā ar SIA „Būvmateriāli AN” 2008. gada janvāra rūpniecības uzņēmuma energopatērētāju energoaudita ziņojumu, minētie zudumi pārsniedz 10%, bet atbilstoši Plāna 3.1.1. apakšnodaļas metodikai q_{sz} pieņem ne lielāku par 0,1;

$q_{sz} = 0,1$.

Tādējādi:

$$EQ_{km\ 2008.} = 2\ 775 * 94,08 * 0,98 * 0,0036 / (0,71 * (1-0,1)) = \mathbf{1\ 441,41}$$

$$EQ_{km\ ik\ gadu\ 2009.-2012.} = 16\ 497 * 94,08 * 0,98 * 0,0036 / (0,71 * (1-0,1)) = \mathbf{8568,99}$$

Aprēķina rezultāts:

$$EQ_{2008.\ gads} = EQ_{rupn\ 2008.\ gads} + EQ_{km\ 2008.\ gads} = 111\ 818,06 + 1\ 441,41 = \mathbf{113\ 259,47}$$

$$EQ_{ik\ gadu\ 2009.-2012.} = EQ_{rupn\ ik\ gadu\ 2009.-2012.} + EQ_{km\ ik\ gadu\ 2009.-2012.} = 171\ 781,93 + 8\ 568,99 = \mathbf{180\ 350,92}$$

Lēmumā izlabotas tā projektā, kas publiskots atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 32.⁷ panta otrajai daļai, pieļautās matemātiskā aprēķina kļūdas.

2.5. Atbilstoši Plāna 2.1.3. apakšnodaļai, 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:

$$EQ_{2008.\ gads} = 113\ 259,47 * 0,8 = 90\ 607,57\ \text{emisijas kvotas};$$

$$EQ_{ik\ gadu\ 2009.-2012.} = 180\ 350,92 * 0,8 = 144\ 280,73\ \text{emisijas kvotas};$$

Matemātiski noapaļojot iegūtos rezultātus iegūst:

$$EQ_{2008.\ gads} = \mathbf{90\ 608}\ \text{emisijas kvotas};$$

$$EQ_{ik\ gadu\ 2009.-2012.} = \mathbf{144\ 281}\ \text{emisijas kvotas};$$

$$EQ_{2009.-2012.\ gada} = \mathbf{144\ 281 * 4 = 577\ 124}\ \text{emisijas kvotas}.$$

3. Ņemot vērā augstāk minēto, kā arī pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 32.² panta ceturto daļu un Plānā noteikto emisijas kvotu sadales kārtību operatoriem,

Vides ministrija **nolemj**:

Papildināt Vides ministrijas 2008. gada 30. oktobra lēmuma Nr. 1 „Par emisijas kvotu piešķiršanu operatoriem 2008.-20012. gadā” 3. punkta tabulu ar 77. punktu šādā redakcijā:

„Nr. p.k.	Operators	Iekārta	Iekārtas adrese	Ražošanas veids	Siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujas Nr.	Obligātais (O)/ brīvprātīgais (B) dalības veids	Emisijas kvotas (skaits)					
							2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	KOPĀ
77	SIA „Būvmateriāli AN”	Kaļķakmens apdedzināšanas krāsnis; katlu māja	Platā iela 14, Rīga, LV- 1016	kaļķu ražošana rotācijas krāsnīs	RIT-R-II-SEG- 39	O	90 608	144 281	144 281	144 281	144 281	667 732”

Atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 32.⁷ panta otrajai daļai Vides ministrija ir nodrošinājusi sabiedrības viedokļa uzklaušāšanu 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 23. decembrī.

Laikposmā no 2008. gada 23. decembra līdz 2009. gada 22. janvārim 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