



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

**VALSTS VIDES DIENESTA
LIEPĀJAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE**

Reģistrācijas Nr. 90000017078, Jaunā ostmala 2a, Liepāja, LV-3401,
tālrunis 63424826, fakss 63426902, e-pasts: lrvp@liepaja.vvd.gov.lv

**Siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauja Nr.LI12SG0001
2013. - 2020.gadam**

Valsts vides dienesta Liepājas reģionālā vides pārvalde

Kontaktinformācija:

adrese

tālruņa un faksa numurs

e – pasta adrese

Jaunā Ostmala 2a, Liepāja, LV3401

Tāl. 63424826, fakss 63426902

lrvp@liepaja.vvd.gov.lv

Operators:

Komersanta nosaukums

vai vārds un uzvārds

Kontaktinformācija:

adrese

tālruņa un faksa numurs

e-pasta adrese

Reģistrācijas numurs Uzņēmuma reģistrā,

komersanta vienotais reģistrācijas

numurs vai personas kods

Reģistrācijas datums Uzņēmuma reģistrā vai

Uzņēmumu reģistra komercreģistrā

Valdošā uzņēmuma nosaukums, ja operators ir

koncerna atkarīgā sabiedrība

SIA „CEMEX”

Lielirbes iela-17a-28, Rīgā, LV1046

Tāl. 67033400, Fax 67033414

informacija@cemex.com

000338682

27.03.1998.

Operatora pilnvarotā kontaktpersona:

Vārds un uzvārds

Kontaktinformācija:

adrese

tālruņa un faksa numurs

e-pasta adrese

Santa Kļava

Rūpnīcas iela-10, Brocēni, LV-3851

tāl. 67033540, 29448989, fax 67033514

santa.klava@cemex.com

Iekārta:

Nosaukums

Atrašanās vietas adrese (arī pasta kods un valsts nosaukums)

Teritorijas kods

Atrašanās vietas ģeogrāfiskās koordinātes

Klinkera apdedzināšanas krāsns

Rūpnīcas-10, Brocēni, LV-3851, Latvija

0840605

56⁰42'08"

(ziemeļu platums)

22⁰34'15"

(austrumu garums)

Iekārtas īpašnieks:

Komersanta nosaukums vai īpašnieka vārds un uzvārds

Kontaktinformācija:

adrese

SIA „CEMEX”

Lielirbes iela 17a-28, Rīgā, LV-1046

tālruņa un faksa numurs	tālr. 67033400, fax 67033414
e-pasta adrese	informacija@cemex.com
Reģistrācijas numurs Uzņēmuma reģistrā, komersanta vienotais reģistrācijas numurs vai personas kods	000338682
Reģistrācijas datums Uzņēmuma reģistrā vai Uzņēmumu reģistra komercreģistrā	27.03.1998.
Iesnieguma atļaujas saņemšanai pieņemšanas datums	07.12.2012.

Pieteiktās likuma "Par piesārņojumu" 2.pielikumā minētās piesārņojošās darbības veids:

- (1) 1) punktam - sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda pārsniedz 20 megavatus, izņemot bīstamo atkritumu vai sadzīves atkritumu sadedzināšanas iekārtas
- (3) 1) punktam - iekārtas klinkera cementa ražošanai rotācijas krāsnīs, kuru ražošanas jauda pārsniedz 500 tonnas produkcijas dienā, vai iekārtas kaļķu ražošanai rotācijas krāsnīs, kuru ražošanas jauda pārsniedz 50 tonnas produkcijas dienā, vai cita veida krāsnis kaļķu ražošanai, kuru ražošanas jauda pārsniedz 50 tonnas produkcijas dienā

Iekārta iesniedz iesniegumu atļaujas saņemšanai saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 24.¹ panta 3.daļu (atzīmēt ar x) **X**

Iekārtas veiktās darbības NACE 2.red. kods	23.51
Iekārtas veiktās darbības PRODCOM 2011 kodi	23.51.11.00.00
	26.51.12.30.00

Atļauja tiek izsniegta (atzīmēt ar X):

Esošai iekārtai **X**

Atļauja dod tiesības SIA „Cemex”, ievērojot atļaujā ietvertos nosacījumus emitēt šādas siltumnīcefekta gāzes: CO₂ **X**

Valsts vides dienesta Liepājas reģionālās vides pārvaldes direktore :

_____ Ingrīda Sotņikova

Datums: 28.12.2012.

Atļaujas izsniegšanas datums: 28.12.2012.

Vieta: Liepāja

Atļaujas saņēmējs

(paraksts un tā atšifrējums)

Datums

Lēmumu par atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumiem var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā mēneša laikā pēc lēmuma spēkā stāšanās dienas (likums "Par piesārņojumu" 50.pants (8) daļa).

Atļaujas nosacījumus var pārskatīt visā tās derīguma termiņa laikā, saskaņā ar MK noteikumu Nr.769 „Noteikumi par stacionāro tehnoloģisko iekārtu dalību Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā” 2.4. nodaļu vai īpaši atrunātiem nosacījumiem atļaujā.

A sadaļa

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja, un piemērotie normatīvie akti.

SIA „Cemex” siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauja izsniegta, pamatojoties uz 2012.gada 13.novembra Ministru kabineta noteikumiem Nr.769 „Noteikumi par stacionāro tehnoloģisko iekārtu dalību Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā”.

Piemērotie normatīvie akti:

1. Likums „Par piesārņojumu” (15.03.2001., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 14.07.2011.)
2. Likums „Vides aizsardzības likums” (02.11.2006., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 07.06.2012.)
3. Likums „Par mērījumu vienotību” (27.02.1997., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 27.05.2004.)
4. Likums „Dabas resursu nodokļa likums” (15.12.2005., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 20.12.2010.)
5. MK noteikumi Nr.1082 “Kārtība, kādā piesakāmas A,B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošās darbības veikšanai” (30.11.2010.)
6. MK noteikumi Nr.379 “Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” (20.08.2002., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 05.05.2009.)
7. MK noteikumi Nr.404 “Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” (19.06.2007., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 13.04.2010.)
8. MK noteikumi Nr.40 „Noteikumi par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu” (09.01.2007., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 23.08.2011.)
9. 1997.gada 06.novembra “Valsts statistikas likums” (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2009.gada 29.janvārim)
10. LR MK 2008.gada 22.decembra noteikumi Nr.1075 “Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2012.gada 24.janvārim)
11. LR MK 2008.gada 15.janvāra noteikumi Nr.11 „Noteikumi par rūpniecības produkcijas klasifikāciju (PRODCOM) (ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 2011.gada 08.februārim)
12. Eiropas Komisijas 2012.gada 21.jūnija Regula Nr.601/2012 par siltumnīcefekta gāzu emisiju monitoringu un ziņošanu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un padomes Direktīvu 2003/87/EK (turpmāk tekstā – Regula Nr.601/2012)
13. Eiropas Komisijas 2012.gada 21.jūnija Regula Nr.600/2012 par siltumnīcefekta gāzu ziņojumu un tonnkilometru ziņojumu verificāciju un par verificētāju akreditāciju saskaņā ar Eiropas parlamenta un Padomes Direktīvu 2003/87/EK (turpmāk Regula Nr.600/2012).

2. Informācija par šim operatoram izsniegtās atļaujas A kategorijas vai B kategorijas piesārņojošās darbības veikšanai.

SIA „Cemex” 2009.gada 2.martā izsniegta A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr.LI09IA0001 ar derīguma termiņu – 01.03.2014.; 2011.gada 14.oktobrī atļauja precizēta ar Lēmumu Nr.92.

3. Atļaujas kopiju saņēmēji:

Atļaujas LI12SG0001 kopijas nosūtītas elektroniski informācijai:

- Brocēnu novada domei, Lielcieceres ielā 3, Brocēnos, Brocēnu novadā, e-pasts: dome@broceni.lv, LV-3851.
- Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas Klimata politikas un tehnoloģiju departamentam, Peldu ielā 25, Rīgā, e-pasts: pasts@varam.gov.lv, LV-1494.

- Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centram, Maskavas ielā 165, Rīgā, e-pasts: lvgmc@lvgmc.lv, LV- 2015.

4. Informācija, kura tika klasificējama kā ierobežotas pieejamības informācija.

Atļaujā nav ietverta ierobežotas pieejamības informācija.

B sadaļa

Pieteiktā darbība un iesnieguma atļaujas saņemšanai novērtējums

5. Likuma „Par piesārņojumu” 2.pielikumā minētās piesārņojošās darbības un to radīto emisiju īss apraksts.

Pelēkā cementa ražošana tiek veikta vertikālajās cementa dzirnavās, samāļot klinkeru kopā ar ģipšakmeni un citām piedevām. Cementa pamatizejviela klinkers tiek iegūts augstā temperatūrā, apdedzinot izejvielu maisījumu, kurš sastāv no kaļķakmens, māliem un smilts. Pirms izejvielas tiek ievadītas priekšsildītāja tornī un tad krāsnī, tās tiek izžāvētas un samaltas. CO₂ izmeši klinkera apdedzināšanas procesā rodas no diviem avotiem: kaļķakmens dekarbonizācijas un kurināmā sadedzināšanas rezultātā.

Iekārta: Klinkera krāsns un Kalcinētājs

- 1) CO₂ izmešu apjomu no dekarbonizācijas procesa var aprēķināt, salīdzinot CaO un MgO saturu izejmateriālos (pirms apdedzināšanas) un klinkerā (pēc apdedzināšanas). CO₂ apjoms no dekarbonizācijas nedaudz mainās atkarībā no izejvielu, galvenokārt, kaļķakmens ķīmiskā sastāva. CO₂ izmešus rēķina arī apvadkanāla putekļiem. Lai nodrošinātu augstu klinkera kvalitāti, klinkera apdedzināšana ir aprīkota ar apvadkanāla („by-pass”) sistēmu. „By-pass” sistēmā daļa putekļu tiek aizvadīti uz atsevišķu uzkrāšanas sistēmu, kura ir aprīkota ar audumu filtriem. Šie putekļi tiek izmantoti gan kā pildviela cementa malšanas procesā, gan tiek pārdoti būvniecības kompānijām betona vai asfaltbetona ražošanai. Prognozēm 2013.-2020.gadam tiek izmantots vidējais dekarbonizācijas faktors, ko pieņēmuši pasaules lielākie cementa ražotāji, t.i., 525 kgCO₂/t klinkera vai apvadkanāla putekļu. Šis faktors minēts Komisijas Regulā (ES) Nr.601/2012 IV Pielikuma 9. punktā par cementa klinkera ražošanu.
- 2) Otrs CO₂ izmešu avots ir kurināmais: Kurināmais klinkera veidošanās procesā tiek ievadīts divās līdzsadedzināšanas iekārtas vietās - kalcinētājā un krāsns deglī. Kā alternatīvo kurināmo sadedzināšanai izmanto no atkritumiem iegūtu kurināmo (ekokurināmais), nolietotās autoriepas, koksnes ražošanas atlikumus, koksnes atkritumus, sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņas, augstas kaloritātes NPS un atstrādātās smēreļļas, bet kā stabilizējošo kurināmo izmanto maltas akmeņogles, petrakoksu un dabasgāzi. Iekārtas: mālu žāvētava, izejmateriālu dzirnavas, cementa dzirnavas.
- 3) Cementa ražošanai ar sauso paņēmienu svarīgs nosacījums ir mitruma samazināšana izejvielās. Tāpēc izejvielu žāvēšana ir neatņemama to sagatavošanas sastāvdaļa. Izejvielu žāvēšanai pārsvarā izmanto klinkera apdedzināšanas procesā radušās karstās procesa gāzes, taču, ņemot vērā faktu, ka mitruma saturs kaļķakmenī un mālos ir ievērojami augstāks nekā vairumā atradņu, efektīva materiālu žāvēšanas procesa nodrošināšanai uzstādīti papildus karsto gāzu ģeneratori (KGG) pie mālu žāvētavas, izejmateriālu un cementa dzirnavām, kur kā kurināmais tiek izmantota dabas gāze un akmeņogles.

Vienkāršotā cementa klinkera ražošanas shēma pievienota Pielikumā Nr.1. Materiālu plūsmas shēma pievienota Pielikumā Nr.2.

6. Informācija par iekārtām, kuras veic likuma „Par piesārņojumu” 2.pielikumā minētās piesārņojošās darbības, atrašanās vietu un izvietojumu.

Tehnoloģiskās iekārtas un to darbība, ieskaitot izmantotās tehnoloģijas.

Nr.p.k.	Tehnoloģiskās iekārtas nosaukums (tips, marka)	Emisijas avotu kods *	Tehnoloģiskā paņēmiena (metodes) nosaukums	Ražošanas jauda vai saražotais produkcijas apjoms	Tehnoloģiskās iekārtas uzsākšanas datums
1	2	3	4	5	6
1.	Cementa klinkera krāsns Nr.5 Cementa klinkera krāsns Kalcinētājs	S1,S2	Cementa klinkera ražošana pēc sausā procesa tehnoloģijas; Kurināmā sadedzināšana	127 MW	2009. gada marts
2.	KGĢ Mālu žāvētava	S3	Kurināmā sadedzināšana	19 MW	2009. gada marts
3.	KGĢ Izejmateriālu dzirnavas	S4	Kurināmā sadedzināšana	22 MW	2009. gada marts
4.	KGĢ Cementa dzirnavas	S5	Kurināmā sadedzināšana	8,5 MW	2009. gada marts

1) Iekārtas CO₂ emisijas avoti.

CO₂ emisijas apjoms tiks noteikts ar aprēķinu metodēm šādiem emisiju avotiem un materiāliem:

1. Cementa klinkera krāsns Nr.5

1.1. sadedzināšana

- 1.1.1. akmeņogles
- 1.1.2. petrakokss
- 1.1.3. dabas gāze
- 1.1.4. atstrādātās smēreļļas un kuģu tilpņu naftas produkti
- 1.1.5. ekokurināmais
- 1.1.6. sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas

2. Cementa klinkera krāsns Kalcinētājs

2.1. sadedzināšana

- 2.1.1. akmeņogles
- 2.1.2. petrakokss
- 2.1.3. nolietotās autoriepas un gumijas izstrādājumi
- 2.1.4. ekokurināmais
- 2.1.5. koksnes ražošanas atlikumi
- 2.1.6. dabīgās koksnes atlikumi
- 2.1.7. NPS(neitralizēta piesārņota augsne)

2.2. kaļķakmens kalcinēšanās

- 2.2.1. klinkers
- 2.2.2. apvadkanāla putekļi

3. *KGĢ Mālu žāvētava*
 - 3.1. sadedzināšana
 - 3.1.1. dabas gāze
 - 3.1.2. akmeņogles
4. *KGĢ Izejmateriālu dzirnavas*
 - 4.1. sadedzināšana
 - 4.1.1. dabas gāze
 - 4.1.2. akmeņogles
5. *KGĢ Cementa dzirnavas*
 - 5.1. sadedzināšana
 - 5.1.1. dabas gāze

SIA „CEMEX” cementa rūpnīca atrodas Brocēnu pilsētas rūpnieciskajā zonā, pie dzelzceļa Rīga - Liepāja, netālu cementa malšanas ražotnes, SIA „CEMEX” betona ražotnes, Brocēnu pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām u.c. industriāliem objektiem.

SIA „CEMEX” cementa rūpnīca atrodas uz zemes gabaliem “Meiri” (kadastra Nr.84405 002 0019, kopplatība 66.0005 ha), “Birzītes” (kadastra Nr.8405 002 0002, platība 41,2 ha) un „Bērzi” (kadastra Nr. 8405 002 0009, platība 0.12 ha), visi zemes gabali atrodas Brocēnu novada Brocēnu pilsētā. Šo zemes gabalu kopējā platība ir 107.37 ha, kas ir uzskatāma par cementa rūpnīcas ar sauso tehnoloģiju platību.

Visi sabiedriskie objekti, galvenokārt, atrodas 1 – 1,5 km attālumā no esošās cementa malšanas ražotnes un jaunās cementa rūpnīcas.

7. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi:

7.1. valsts un pašvaldību institūciju priekšlikumi

Nav saņemti.

7.2. sabiedrības priekšlikumi

Nav saņemti.

8. Iesnieguma novērtējums:

8.1. labāko pieejamo tehnisko paņēmieni izmantošana

Labākās pieejamās tehnoloģijas SIA „CEMEX” cementa rūpnīcā apkopotas saskaņā ar Eiropas Komisijas 2010. gada maijā apstiprināto references dokumentu „ Par labākām pieejamajām tehnoloģijām cementa, kaļķa un magnija oksīda ražošanā” (Reference Document on Best Available Techniques in the Cement, Lime and Magnesium Oxide Manufacturing Industries).

<i>LPT sadaļa</i>	<i>Nosaukums un rekomendācijas</i>	<i>Atzīmes par izpildi</i>
1.4.1.	Izejvielu patēriņš:	
	<i>putekļu atgriešana procesā</i>	Visas 36 atputekļošanas iekārtas aprīkotas ar auduma filtriem. Putekļi (tai skaitā no atsevišķas sistēmas – apvedkanāla putekļi) tiek atgriezti ražošanā.
	<i>piemērotu atkritumproduktu izmantošana</i>	Klinkera ražošanā tiek izmantots - dzels oksīds. Cementa ražošanā tiek/tiks izmantoti - degakmens pelni, metalurģiskie sārņi, apvedkanāla putekļi. Izmantotais apjoms atkarīgs no CEM II markas pieprasījuma tirgū.
1.4.2.	Enerģijas izmantošana:	
	<i>5 pakāpju priekšsildītājs ar priekškalcinētāju;</i>	Latvijā tik lielas jaudas krāsns ekspluatēšana neattaisnojas, līdz ar to ir uzstādīts 4 pakāpju priekšsildītājs ar priekškalcinētāju. Siltumvērtības bilance 3000 MJ uz tonnu klinkera.
	<i>elektroenerģijas izmantošanas optimizēšana</i>	Elektroenerģijas patēriņa optimizācijai krāsns vadības procesā ir uzstādītas modernākās vadības iekārtas. Elektroenerģijas patēriņa samazināšanai, ir uzstādītas energotaupīgas iekārtas.
1.4.2.3.	Procesa izvēle:	
	<i>sausā procesa krāsns ar vairāku pakāpju priekšsildīšanu</i>	Sausais process. Siltumvērtības bilance 3000 MJ uz tonnu klinkera (salīdzinājumam – slapjā procesa rūpnīca patērē līdz 7000MJ uz tonnu klinkera). Ražošanas procesā radušās karstās gāzes, tiek izmantotas citos ražošanas procesos, izejmateriālu un akmeņogļu žāvēšanā.
1.4.3.	Vispārējā tehnoloģija:	
1.4.3.1	Procesa vadības optimizācija	
	<i>izejmateriālu homogenizācija</i>	Izejmateriālu homogenizācijai uzstādītas īpašas kaudžu veidošanas (stacker), dozēšanas, malšanas iekārtas un homogenizācijas siloss. Homogenizācijas silosa ietilpība ir 10 000 tonnas materiāla.
	<i>vienmērīga (vislabāk gravimetriska) cieta kurināmo padeve</i>	Cietā kurināmā padeve notiek gravimetriski.
	<i>liesmas temperatūras samazināšana (NOx, SO₂)</i>	Ir uzstādīts Low NOx deglis.
	<i>izvairīšanās no filtru atslēgšanās CO koncentrācijas dēļ.</i>	Auduma filtri strādā nepārtraukti.
1.4.3.2	Kurināmā un izejmateriālu izvēle:	
	<i>izejmateriālu un kurināmā izvēle ar ierobežotu sēra savienojumu saturu</i>	Izejmateriāli tiek iepirkti ar zemu sēra saturu. Tiek ierobežots kurināmā daudzums ar paaugstinātu sēra saturu – kurināmie, tiek sajaukti tā, lai klinkera un filtru putekļu masa spētu adsorbēt procesa SO ₂ . Tiek plānots papildus uzstādīt Kaļķa hidrāta injekcijas sistēmas izbūvi - SO ₂ emisiju samazināšanai.
	<i>izejmateriālu un kurināmā izvēle ar ierobežotu hlora savienojumu saturu</i>	Hlora savienojumi ražošanas procesā tiek rūpīgi kontrolēti. Hlora un sēra emisiju ierobežošanai, ir izveidota apvedkanāla sistēma, kur ražošanas procesā daļa putekļi, tiek izņemti lai, hlora saturs nepārsniegtu pieļaujamās robežas produktā 0,1 %.
1.4.3.3.	Atkritumu izmantošana kurināšanai:	
	<i>aizvietot fosilos kurināmos ar atbilstošas kaloritātes atkritumiem</i>	Klinkera krāsnī paredzēts izmantot sekojošus atkritumus kā kurināmo materiālu: <ul style="list-style-type: none"> - atstrādātās smēreļļas - koksnes ražošanas atlikumi - dabīgas koksnes atlikumi

		<ul style="list-style-type: none"> - pārstrādāti sadzīves atkritumi (ekokurināmais) - neitralizēta piesārņota augsne NPS - nolietotas autoriepas - NAI dūņas - piesārņota grunts - kaulu milti
1.4.4.	Putekļu emisijas	
1.4.4.1	<i>Putekļu emisiju mērījumi un tehnoloģijas putekļainām darbībām :</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Slēgtas materiālu novietnes;</i> - <i>Slēgtas konveijeru lentas;</i> - <i>Automatizēta vadības sistēma</i> 	Izejmateriālu novietnes visā procesā ir slēgtas un materiālu transportēšana ir automatizēta – gan kaļķakmens, gan mālu novietnes, gan izejmateriālu silos.
1.4.4.2.	<i>Putekļu emisiju mērījumi un tehnoloģijas materiālu krautnēm</i>	Ir uzbūvēta slēgta klinkera novietne ar ietilpību līdz 100 000 t. Cementa uzglabāšana notiek tikai slēgtos silosos.
1.4.4.3	Putekļu emisiju samazināšana organizētajiem avotiem:	
1.4.4.3.1	<i>Elektrostatiskie filtri</i>	Netiks uzstādīti. Nav nepieciešamības.
1.4.4.3.2	<i>Audumu filtri</i>	Visos organizētajos emisiju punktos uzstādītas auduma filtru sistēmas.
1.4.4.3.3	<i>Hibrīdfiltri</i>	Netiks uzstādīti. Nav nepieciešamības.
1.4.5.	Gāzu savienojumi	
1.4.5.1.	NOx emisiju samazināšana:	
1.4.5.1.1	<i>liesmas dzesēšana (ūdens smidzināšana degšanas zonā)</i>	Priekšsildītājs ir aprīkots ar ūdens iesmidzināšanas sistēmu.
1.4.5.1.2	<i>Low-NOx deglis</i>	Ir uzstādīts Low-NOx deglis
1.4.5.1.3	<i>Vairākpakāpju sadedzināšana:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>pirmā pakāpe – krāsns pamatdegļis;</i> - <i>otrā pakāpe – deglis krāsns ievadzonā;</i> - <i>trešā pakāpe – deglis priekškalcinētājā</i> 	Ir uzstādīta divpakāpju sadedzināšanas sistēma ar pamatdegli krāsns izejā un papildus degli priekškalcinētāja sistēmā. Papildus deglis krāsns ievadzonā tik nelielas jaudas krāsnīm nav lietderīgs.
1.4.5.1.4	<i>Sadedzināšana krāsns vidū (mid-kiln technology)</i>	Nav piemērojama īsām sausā procesa klinkera apdedzināšanas krāsnīm
1.4.5.1.5	<i>Klinkera mineralizācija:</i> <i>- CaF pievienošana</i>	Nav paredzēta, jo ievērojami pieaug risks HF emisijām. NOx samazināšanai tiks pielietotas citas metodes.
1.4.5.1.6	<i>Procesa optimizācija (NOx)</i>	Klinkera krāsns vadības sistēmas nepārtrauktā galveno parametru uzraudzība nodrošina regulāru optimizāciju
1.4.5.1.7	<i>Selektīvā nekatalītiskā reducēšana (SNCR):</i> <i>- amonija savienojumu iesmidzināšana temperatūru diapazonā 800 – 1000C</i>	2011. gadā uzstādīta SNCR sistēma, kur notiek NO reducēšana uz N2 ar NH2-X savienojumu iesmidzināšanu atgāzēs.
1.4.5.1.8	<i>Selektīvā katalītiskā reducēšana (SCR):</i> <i>-amonija savienojumu iesmidzināšana kopā ar katalizatoru</i>	Nav nepieciešams uzstādīt, jo ir SNCR sistēma, kas nodrošina NOx emisijas zem noteiktām normām.
1.4.5.2.	SO2 emisiju samazināšana	
1.4.5.2.1	<i>Absorbentu ievadīšana:</i> <i>- dzēsto, nedzēsto kaļķu vai pelnu ar augstu CaO saturu ievadīšana procesā</i>	LPT rekomendāciju plānots ieviest arī cementa rūpnīcā Brocēnos. Projekts ir izstrādes stadijā, ko plānots realizēt līdz 2013. gadā.
1.4.5.2.2	<i>Slapjais skrubers</i>	Nav paredzēts

1.4.5.2.3	<i>Aktivētais ogleklis</i>	Nav paredzēts (Eiropā arī aktivētā oglekļa filtrs ir uzstādīts tikai vienā cementa rūpnīcā Šveicē)
1.4.5.3.	CO emisiju samazināšana	
	<i>pasākumi siltumenerģijas samazināšanai</i>	Sausais process ievērojami samazina siltumenerģijas patēriņu, jo karstās gāzes, kas rodas ražošanas procesā tiek novadītas tālākai izmantošanai –izejmateriālu žāvēšanai. Kurināmā samazināšana, samazinās arī CO ₂ un CO emisijas. Klinkera apdedzināšanas krāsnī tiek padotas pilnīgi sausas izejvielas.
	<i>izejvielu ar zemu oglekļa saturu izvēle</i>	Izejvielu izvēle ir ierobežota. Kaļķakmens karjers „Kūmas” un mālu karjers „Brocēni II”
1.4.5.4.	TOC emisiju samazināšana	
	<i>izvēlēties izejmateriālus, ja pastāv izvēles iespējas ar zemu kopējo organisko oglekli sastāvā.</i>	Izejvielu izvēle ir ierobežota. Kaļķakmens karjers „Kūmas” un mālu karjers „Brocēni II”
1.4.5.5.	HCl un HF emisiju samazināšana	
	<i>kontrolēt HCl un HF sastāvu izejmateriālos un kurināmajos materiālos</i>	Līgumos ar kurināmo materiālu piegādātājiem noteikts maksimālais pieļaujamais Cl un F savienojumu limits, piegādātajos materiālos ar noteiktu periodiku šo vielu koncentrācija tiek noteikta uzņēmuma laboratorijā.
1.4.6.	Gaistošie organiskie savienojumi un polihlorētie dioksīni un dibenzofurāni	
	<i>kurināmā bez halogēniem izvēle</i>	Kurināmā izvēlē tiks ņemta vērā grupas uzņēmumu pieredze Vācijā, Lielbritānijā un Polijā. Uzņēmuma laboratorijā katru dienu veic kurināmā analīzes, pēc kā tiek regulēta krāsns darbība un emisijas.
	<i>gāzu strauja dzēšana temperatūru diapazonā 450C-200C</i>	Karstās procesa dūmgāzes priekšsildītāja tornī ,cementa dzirnavās un klinkera dzesētājā tiek strauji atdesētas no 360°C līdz 240°C. Straujā dzesēšana ļauj izvairīties no dioksīnu un dibenzofurānu veidošanās un tiek realizēta ar papildus aukstā gaisa pievadīšanu un ūdens iesmidzināšanas sistēmu
1.4.7.	Metālu emisiju samazināšana	
	<i>procesa cikla pārtraukšana</i>	Uzbūvēta apvedkanāla (by-pass) sistēma. Apvedkanāla sistēmas mērķis ir izņemt daļu putekļu no procesa cikla. Izņemtie putekļi tiek pievienoti cementa malšanas procesā, kur metālu emisijas nenotiek.
	<i>izplūdes gāzu temperatūras samazināšana</i>	Ražotnē, priekšsildītāja tornī, klinkera dzesētājā, cementa dzirnavās, uzstādītas izplūdes gāzu temperatūras samazināšanas sistēmas ar āra gaisu un automātisku ūdens iesmidzināšanu.
1.4.9	Procesa zudumi/ atkritumi	
	<i>atkritumu atkārtota izmantošana</i>	Apvedkanāla putekļi, tiek/tiks izmantoti cementa malšanas procesā un kā pildviela citos būvmateriālos. Tiek izmantoti alternatīvie kurināmie atbilstoši labākajai partneru pieredzei ES valstī.
1.4.10	Troksnis	
	<i>nav aprakstīts [1]</i>	Iekārtas ar lielu trokšņu līmeni, ir izvietotas slēgtās telpās.
1.4.11	Smakas	
	<i>ogļūdeņražu emisijas</i>	Kurināmo uzglabāšana tiek realizēta slēgtās tvertnēs un slēgtās novietnēs.
	<i>savienojumi ar lielu sēra saturu</i>	Kvalitatīva kurināmā iegāde ar sertifikātiem, kur norādīts sēra saturs.

8.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi

Brocēnos, 2009. gada martā tika uzbūvēta pilnīgi jauna Brocēnu cementa rūpnīca ar sausā procesa tehnoloģiju, kas tika nodota ekspluatācijā 2010. gada jūlijā. Nomainot slapjā procesa tehnoloģiju (vecā cementa rūpnīca) uz sausā procesa tehnoloģiju, tika būtiski samazināts kurināmā patēriņš uz 1 t saražotā klinkera, jo izejmateriāli pirms nonākšanas krāsnī tiek izžāvēti un samalti. Izejmateriālu žāvēšanai tiek izmantotas karstās gāzes no paša ražošanas procesa (priekšsildītāja, klinkera krāsns, klinkera dzesētāja).

2011. gadā uzņēmums, izvērtējot iespējamo ražošanas kapacitāti un pieprasījumu tirgū, pieņem lēmumu nākotnē palielināt ražošanas jaudas no 1 149 750 uz 1 460 000 t /klinkera gadā, kā arī palielināt alternatīvo kurināmo izmantošanu no 50 % līdz 90,5 %.

Sākot ar 2011. gadu, izmanto arī daudzus jaunus alternatīvos kurināmos, kā koksnes ražošanas atlikumus, dabīgās koksnes atlikumus, sadzīves notekūdeņu dūņas un NPS (neitralizētu piesārņotu augsni) no Inčukalna gudrona dīķiem. Palielinot alternatīvo kurināmo izmantošanu, tiek samazināts fosilā kurināmā īpatsvars un izmantots kurināmais ar lielāku biomasas saturu, tādā veidā nodrošinot CO₂ emisiju samazinājumu.

Plānotais siltumnīcas gāzu emisiju samazinājums salīdzinājumā ar veco krāsnī ir no 1,1 tonnas CO₂ uz 0,85 tonnas CO₂ uz vienu saražoto tonnu klinkera.

Palielinot alternatīvo kurināmo izmantošanu līdz 90,5 %, emisiju samazinājums plānots no 0,85 tonnas CO₂ (kāds tas vidēji ir šobrīd) līdz 0,80 tonnām CO₂ uz vienu saražoto tonnu klinkera.

Kopējais emisiju samazinājums uz vienu saražoto tonnu klinkera, palielinot alternatīvo kurināmo īpatsvaru, tiek prognozēts 0,056 tonnas CO₂.

Ņemot vērā, kurināmā cenu izmaiņas, it īpaši dabasgāzes cenas pieaugumu, uzņēmums kā pamatkurināmo turpinās izmantot akmeņogles un petrakoksu. Gāze tiks izmantota tikai krāsns uzsildīšanai pēc apstādīšanas, kā arī pie īpašiem tehnoloģiskajiem apstākļiem. Paralēli pamatkurināmajam uzņēmums plāno turpināt arī izmantot jau esošos alternatīvos kurināmos, kā arī uzsākt jaunu kurināmā veidu izmantošanu.

Līdz šim SIA "CEMEX" sadarbībā ar LR Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministriju un tās pārraudzībā esošajām institūcijām ir guvusi pozitīvu pieredzi, utilizējot nolietotās autoriepas, atstrādātās smēreļļas un ekokurināmo. Sākot ar 2011. gadu izmanto jaunus alternatīvos kurināmos, kā koksnes ražošanas atlikumus, dabīgās koksnes atlikumus, sadzīves notekūdeņu dūņas un NPS (neitralizētu piesārņotu augsni).

8.3. resursu izmantošana (enerģija, kurināmais, izejvielas un palīgmateriāli)

Produkcijas veidi, kuru rezultātā rodas CO₂ emisijas:

Nr. p. k.	Izejviela palīgmateriāls	Darbība, kas rada CO ₂ emisiju
1	2	3
1.	Klinkers	Klinkera apdedzināšanas procesā augstās temperatūrās notiek kaļķakmens dekarbonizācija/kalcinēšanās
2.	Apvadkanāla putekļi	Klinkera apdedzināšanas procesā augstās temperatūrās notiek kaļķakmens dekarbonizācija/kalcinēšanās

Plānotais produkcijas apjoms 2013.-2020. gadam:

Nr.	Izejviela, palīgmateriāls	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.	Klinkers	1 460 000	1 460 000	1 460 000	1 460 000	1 460 000	1 460 000	1 460 000	1 460 000
2.	Apvadkanāla putekļi	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000

Kurināmā izmantošana cementa klinkera krāsnī un kalcinētājā:

2011.gada 14.oktobra Lēmumā Nr.92., kas precizē A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr.LI-09-IA-0001 (turpmāk A kategorijas atļauja), izvērtēti trīs kurināmo scenāriji klinkera krāsnij un kalcinētājam ar 0% , 50 % un 90,5 % alternatīvo kurināmo izmantošanu. A kategorijas atļaujas minētie gada laikā katra kurināmā izmantojamie apjomi aprēķināti pēc maksimālā iespējamā patēriņa, attiecīgi apjomos darbojas aizvietošanas princips - izmantojot vairāk alternatīvos kurināmos, proporcionāli siltumspējai samazināsies fosilo kurināmo patēriņš. Tāpat savstarpējs aizvietošanas princips darbojas starp alternatīvajiem kurināmajiem - izmantojot vairāk rīpas, samazināsies, piemēram, ekokurināmā patēriņš.

SEG emisijas atļaujā 2013. līdz 2020. gadam, emisiju aprēķiniem tiks izmantots 3. kurināmā scenārijs, izvērtējot alternatīvo kurināmo pieejamību un uzņēmuma tehniskās iespējas nodrošināt kurināmā pieņemšanu, uzglabāšanu un padevi uz krāsni. Skatīt attēlu Nr.1.

Dotā brīdī uzņēmums ražošanā izmanto ap 60 % alternatīvo kurināmo, ko plānots pakāpeniski palielināt, investējot iekārtās.

Attēls Nr.1

3. kurināmā scenārijs no A kategorijas Atļaujas ar 90,5 % alternatīvo kurināmo apjomu:

Klinkera ražošana		4000		Kaloritāte		Efektivitāte		100%	
Energijas patēriņš		820 kcal/kg		Mitrums		Dienas		365,0	
Galvenais deglis (krāsns)		%		NET		t/h		t/gadā	
		%		kcal/kg		t/d		t/m	
9,5%	Ogles	5,5%	14%	1%	5500	1,4	34	1 033	12 394
	Ptrakokss	4,0%	10%	1%	7800	0,7	17	530	6 356
AF 30,5%	Ekokurināmais	20,5%	51%	15%	4000	8,3	198	6 027	72 324
	A eļļas	5,0%	13%		8000	0,9	21	639	7 670
	Notek. Dūņas	5,0%	13%	5%	3200	2,3	55	1 678	20 133
			0%	1%	7000	-	-	-	-
			0%	3%	3500	-	-	-	-
		0%	5%	3200	-	-	-	-	
		40,0%	100%						
Priekškalcinētājs		%		kcal/kg		t/h		t/gadā	
		%		kcal/kg		t/d		t/m	
0,0%	Ogles	0,0%	0%	1%	5500	-	-	-	-
	Petrakokss	0%	0%	1%	7800	-	-	-	-
AF 60,0%	Ekokurināmais	41,0%	68%	25%	3500	20,5	492,3	14 974	179 687
	Rīpas	10,0%	17%		6260	2,2	53,7	1 634	19 603
	Atkritumkoks	3,0%	5%	30%	3200	1,7	41,0	1 246	14 956
	NPS	5,0%	8%	15%	3000	2,7	64,4	1 960	23 520
	Šķelda	1,0%	2%	45%	3000	0,7	16,2	494	5 931
			0%	5%	3000	-	-	-	-
		60,0%	100%						

A kurināmie **90,5%**

Kurināmā izmantošana karsto gāzu ģeneratoros (KGĢ):

Karsto gāzu ģeneratoros kurināmā veidi un apjoms paliek nemainīgs no iepriekšējās SEG atļaujas. Vienīgi turpmāk Cementa dzirnavu KGĢ, tiks izmantots kā pamatkurināmais – dabasgāze. Akmeņogles tehniski ir iespējams izmantot, bet produktu kvalitātes dēļ, ja tās arī izmantos, tad nelielos apjomos.

Plānotais kurināmā izmantošanas apjoms 2013.-2020. gadam:

Nr .p. k.	Kurināmais	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cementa klinkera krāsns Nr.5									
1.	Dabas gāze (tūkst. m ³)	2 559,71	2 559,71	2 559,71	2 559,71	2 559,71	2 559,71	2 559,71	2 559,71
2.	Petrokokss (t)	6 356	6 356	6 356	6 356	6 356	6 356	6 356	6 356
3.	Akmeņogles (t)	12 394	12 394	12 394	12 394	12 394	12 394	12 394	12 394
4.	Atstrādātās smēreļļas un kuģu tilpņu naftas produkti (t)	7700	7700	7700	7700	7700	7700	7700	7700
5.	Ekokurināmais (t)	72 324	72 324	72 324	72 324	72 324	72 324	72 324	72 324
6.	Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņas(t)	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Cementa klinkera krāsns Kalcinētājs									
7.	Akmeņogles(t)	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Petrokokss (t)	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	Nolietotās riepas un gumijas izstrādājumi (t)	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
10.	Ekokurināmais (t)	179 687	179 687	179 687	179 687	179 687	179 687	179 687	179 687
11.	Koksnes ražošanas atlikumi (t)	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
12.	Dabīgās koksnes atlikumi (t)	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
13.	NPS (Neitralizēta piesārņota augsne)	24 000	24 000	24 000	24 000	24 000	24 000	24 000	24 000
KGG Mālu žāvētava									
14.	Dabas gāze (tūkst. m ³)	786,924	786,924	786,924	786,924	786,924	786,924	786,924	786,924
15.	Akmeņogles (t)	17 605	17 605	17 605	17 605	17 605	17 605	17 605	17 605
KGG Izejmateriālu dzirnavas									
16.	Dabas gāze (tūkst. m ³)	760,000	760,000	760,000	760,000	760,000	760,000	760,000	760,000
17.	Akmeņogles (t)	17 000	17 000	17 000	17 000	17 000	17 000	17 000	17 000
KGG Cementa dzirnavas									
18.	Dabas gāze (tūkst. m ³)	293,370	293,370	293,370	293,370	293,370	293,370	293,370	293,370

2) Plānotais CO₂ emisiju apjoms.

Emisiju monitoringa plāna 5. punkta (Ziņas par iekārtas darbību) d apakšpunktā, emisijas aprēķiniem balstītas uz vidējiem 2010. un 2011. gada verificētajiem datiem.

SEG plānotās kopējās CO₂ emisijas 2013.-2020. gadam noteiktas balstoties uz noteikto ražošanas jaudu un kurināmā patēriņu, kas atrunāts A kategorijas atļaujā.

Kopējās CO₂ emisijas 1 195 106 t/gadā.

8.5. informācija par reģistrāciju vides pārvaldības un audita sistēmas reģistrā .

Uzņēmumā darbojas integrēta vides un kvalitātes pārvaldības sistēma. 2002.gada 13.jūnijā tā tika sertificēta kā atbilstoša starptautisko standartu ISO 14001:1996 un ISO 9001:2000 prasībām. Sakarā ar uzņēmuma akcionāru maiņu un uzņēmuma reorganizāciju tika ieviesta jauna kvalitātes un vides pārvaldības sistēma

C sadaļa Atļaujas nosacījumi

9. Iekārtu saraksts, uz kurām attiecas šī darbība.

Atļauja izsniegta SIA „CEMEX”, Rūpnīcas 10, Brocēni LV 3851. Saskaņā ar šo atļauju drīkst emitēt siltumnīcefekta gāzi CO₂ no iekārtām, kas norādītas tabulā Nr.1.

1. tabula

Informācija par tehnoloģijām iekārtām un emisiju avotiem

Nr.p.k.	Tehnoloģiskās iekārtas nosaukums (tips, marka)	Emisijas avotu kods	Tehnoloģiskā paņēmiena (metodes) nosaukums	Ražošanas jauda vai saražotais produkcijas apjoms	Tehnoloģiskās iekārtas uzsākšanas datums
1	2	3	4	5	6
1.	Kalcinētājs Klinkera apdedzināšanas krāsns Nr.5	S1,S2	Sausais process	127 MW	2009. gada marts
2.	KGĢ Mālu žāvētava	S3	Kurināmā dedzināšana	19 MW	2009. gada marts
3.	KGĢ Izejmateriālu dzirnavas	S4	Kurināmā dedzināšana	22 MW	2009. gada marts
4.	KGĢ Cementa dzirnavas	S5	Kurināmā dedzināšana	8,5 MW	2009. gada marts

10. Nosacījumi iekārtu darbībai

Sadedzināšanas iekārtas ekspluatēt saskaņā ar to ekspluatācijas noteikumiem, uzturēt sadedzināšanas procesu optimālā režīmā, lai emisiju koncentrācijas nepārsniegtu MK 20.08.2002. noteikumu Nr.379 "Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem" noteiktās emisijas robežvērtības.

11. Nosacījumi resursu izmantošanai:

11.1. enerģija

1. Veikt kurināmā patēriņa regulāru uzskaiti un datus reģistrēt atbilstošā žurnālā.
2. Katra ieraksta pareizību un atbilstību mērāparātu rādījumiem jāapliecina atbildīgai amatpersonai.
3. Ja radies nepamatots enerģijas patēriņa pieaugums, jāatrod iemesls un jāveic nepieciešamās darbības, lai samazinātu patēriņu.

11.2. kurināmais, izejvielas un palīgmateriāli

1. Ražošanas procesā saražotā klinkera un izmantotā kurināmā daudzumi nedrīkst pārsniegt 8.3.punktā norādītos daudzumus.
2. Veikt regulāru izejmateriālu patēriņa uzskaiti.
3. Nodrošināt mērierīču atbilstību MK noteikumu Nr.40 „Noteikumi par valsts metroloģiskai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu” prasībām.

12. Nosacījumi iekārtā veikto emisijas kvotu tirdzniecības sistēmu darbību un to radīto emisiju monitoringam saskaņā ar 1.pielikumā pievienotu monitoringa plānu

1. Siltumnīcefekta gāzu monitoringu nodrošināt saskaņā šīs atļaujas 1. pielikumā pievienotajā monitoringa plānā ietvertajiem datiem.
2. Iesniegt iesniegumu par atļaujā nepieciešamajiem grozījumiem pārvaldē vismaz **15 darbdienas pirms**, ja:
 - a) mainās iekārtu kategorija;
 - b) iekārta uzskatāma par mazām emisijām;
 - c) mainās emisiju avoti;
 - d) mainās emisiju noteikšanas metodoloģija;
 - e) mainās piemērotais līmenis;
 - f) tiek ieviestas jaunas avota plūsmas un kategorijas;
 - g) mainās aprēķina koeficienta standartlielums, ja tas jānorāda monitoringa plānā.
 - h) monitoringa metodoloģiju iegūtajos datos ir konstatētas kļūdas;
 - j) Liepājas RVP ir pieprasījusi izdarīt izmaiņas.

13. Nosacījumi paraugu ņemšanai, ja aprēķina faktori tiek noteikti, izmantojot analīzes saskaņā ar šīs atļaujas 2. pielikumā pievienoto paraugu ņemšanas plānu

Sagatavot paraugu ņemšanas plānu attiecībā uz katru kurināmo vai materiālu, plānu izstrādājot kā rakstisku procedūru un iekļaujot tajā informāciju par paraugu sagatavošanas metodoloģiju, norādot pienākumus, atrašanās vietas, biežumu un daudzumu, kā arī paraugu uzglabāšanas un transportēšanas metodoloģiju, nosakot emisiju aprēķina faktorus, izmantojot analīzes atbilstoši MK noteikumu Nr.769 2.pielikuma 21. punktam.

14. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārām kontrolēm

Operatoram jānodrošina:

- vides inspektoram iebraukt vai ieiet un netraucēti pārbaudīt uzņēmumu un tajā esošās iekārtas, ja tas nepieciešams vides aizsardzības prasību ievērošanas kontrolei, veicot plānotās pārbaudes, vai, ja ir pamatotas aizdomas, par vides normatīvo aktu pārkāpumiem.
- brīvu pieeju atļaujā paredzētajiem datu reģistrācijas žurnāliem.
- brīvu pieeju informācijai par emisijas monitoringa veikšanu un iegūtajiem rezultātiem.

D sadaļa

Operatora saistību pildīšanas nosacījumi

15. Nosacījumi ikgadējiem emisiju ziņojumiem:

15.1. emisiju ziņojumu sagatavošanas un verificēšanas nosacījumi

1. *Nodrošināt* emisiju monitoringu visām iekārtām, kurās tiek veiktas 2001.gada 15.marta likuma "Par piesārņojumu" 2.pielikumā minētās darbības (2012.gada 13.novembra MK noteikumu Nr.769 „Noteikumi par stacionāro tehnoloģisko iekārtu dalību Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā” 47.1 punkts).
2. *Dokumentēt un arhivēt* informāciju par monitoringa veikšanu un iegūtajiem rezultātiem. Šādu informāciju par emisijas monitoringa veikšanu un iegūtajiem rezultātiem glabāt vismaz 10 gadus. (2012.gada 13.novembra MK noteikumu Nr.769 „Noteikumi par stacionāro tehnoloģisko iekārtu dalību Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā” 47.2 punkts).
3. *Norādīt* emisijas monitoringa rezultātus emisiju ziņojumā. Emisiju ziņojumu sagatavot elektroniskā formā saskaņā ar 2012.gada 13.novembra MK noteikumu Nr.769 „Noteikumi par stacionāro tehnoloģisko iekārtu dalību Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā” 4.pielikumā norādīto emisiju ziņojuma veidlapu, ņemot vērā regulas Nr.601/2012 X pielikumā noteikto monitoringa nosacījumu minimālo saturu.
4. *Nodrošināt* emisiju ziņojumā iekļauto datu sakritību ar informāciju, kas iesniegta:
 - a) ikgadējā statistiskajā pārskatā par gaisa aizsardzību (veidlapa "Nr.2- Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību") saskaņā ar normatīvajiem aktiem par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību;
 - b) centrālajai statistikas pārvaldei saskaņā ar normatīvajiem aktiem par valsts statistiku.
5. Emisiju ziņojumā *neveikt* emisiju aprēķinā izmantoto datu un starprezultātu noapaļošanu, bet noapaļot tikai gala rezultātu – gada kopējo emisiju apjomu (tonnās) (2012.gada 13.novembra MK noteikumu Nr.769 „Noteikumi par stacionāro tehnoloģisko iekārtu dalību Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā” 50. punkts).
6. Iesniegto emisijas ziņojumu verificēšanu un verificācijas ziņojumu sagatavošanu saskaņā ar regulu Nr.600/2012 *var veikt* akreditēta kompetenta, neatkarīga novērtēšanas institūcija, kas atbilst šādām prasībām:
 - a) verificētājs nav piedalījies operatora atļaujas iesnieguma vai emisiju ziņojuma sagatavošanā un nav atkarīgs no operatora saskaņā ar regulas Nr.600/2012 42.pantā minētajām prasībām;
 - b) verificētājs ir atbildīgs par operatora veikto 2001.gada 15.marta likuma "Par piesārņojumu" 2.pielikumā minēto darbību un šo darbību radīto siltumnīcefekta gāzu emisiju noteikšanas procedūru verificācijas procesa veikšanu un ziņošanu;

- c) verificētājs pārzina prasības, kas noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes 2003.gada 13.oktobra Direktīvā 2003/87/EK, ar kuru nosaka sistēmu siltumnīcas efektu izraisošo gāzu emisijas kvotu tirdzniecībai Kopienā un groza Padomes Direktīvu 96/61/EK;
- d) verificētājs pārzina regulas Nr.600/2012 prasības, kā arī tās ietvaros Eiropas Komisijas izstrādātos vadlīniju dokumentus;
- e) verificētājs pārzina normatīvajos aktos noteiktās prasības attiecībā uz verificējamām darbībām un informācijas sagatavošanas procedūru attiecībā uz katru emisijas avotu iekārtā, īpaši attiecībā uz datu apkopošanu, mērīšanu, aprēķiniem un ziņojuma sniegšanu.

15.2. emisiju ziņojumu iesniegšanas kārtība

- 1.Katru gadu līdz 15.martam Liepājas RVP iesniegt emisijas ziņojumu, norādot, kura emisiju ziņojumā iekļautā informācija klasificējama kā komercnoslēpums un verificācijas ziņojumu (2012.gada 13.novembra MK noteikumu Nr.769 „Noteikumi par stacionāro tehnoloģisko iekārtu dalību Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā” 74. punkts).
- 2.Liepājas RVP 45 darbdienu laikā iesniegt pārvaldē emisiju ziņojumu un verificācijas ziņojumu, ja stājies spēkā pārvaldes lēmums par atļaujas atcelšanu, veikta operatora reorganizācija/mainība, veikta operatora likvidācija vai iekārta pārtraukusi darbību (2012.gada 13.novembra MK noteikumu Nr.769 „Noteikumi par stacionāro tehnoloģisko iekārtu dalību Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā” 75. punkts).

15.3. emisiju ziņojumu izvērtēšanas nosacījumi

- 1.Liepājas RVP *izvērtē* operatora iesniegto emisiju ziņojumu un verificācijas ziņojumu, ņemot vērā nosacījumus un informāciju, kas noteikta 2012.gada 13.novembra MK noteikumu Nr.769 „Noteikumi par stacionāro tehnoloģisko iekārtu dalību Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā” 77. punktā.
- 2.Liepājas RVP katru gadu līdz 31.martam apstiprina operatora iesniegtā emisiju ziņojuma un verificācijas ziņojuma atbilstību MK noteikumu Nr.769 77.1 apakšpunktā minētajiem nosacījumiem un 77.2 apakšpunktā minētai informācijai.
- 3.Liepājas RVP *divu darbdienu laikā* informē operatoru, ja pieņem lēmumu par operatora iesniegtā emisiju ziņojuma un verificācijas ziņojuma neapstiprināšanu (2012.gada 13.novembra MK noteikumu Nr.769 „Noteikumi par stacionāro tehnoloģisko iekārtu dalību Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā” 78.2.punkts).

16. Nosacījumi operatora saistību pildīšanai attiecībā uz emisijas kvotu nodošanu

- 1.Katru gadu līdz 31.martam emisijas kvotu reģistrā pieteikt verificējamo emisiju apjomu saskaņā ar Eiropas Komisijas 2011.gada 18.novembra 1193/2011 regulas prasībām.
- 2.Katru gadu līdz 30.aprīlim nodot valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” emisijas kvotas, kas atbilst iepriekšējā kalendārajā gadā iekārtas emitētajam siltumnīcefekta gāzu daudzumam (2001.gada 15.marta likuma „Par piesārņojumu” 32.³ panta (1) daļa).
- 3.Darbības ar emisijas kvotām veikt saskaņā ar 2001.gada 15.marta likuma „Par piesārņojumu” 32.³ pantā noteiktajām prasībām.

17.Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi

Nekavējoties telefoniski ziņot VVD Liepājas reģionālajai vides pārvaldei gadījumos, ja:

- tiek pārkāpti atļaujas nosacījumi, kā arī avārijas gadījumos, par nosacījumu pārkāpšanas laiku, iespējamo vides piesārņojuma raksturu un apjomu, par veiktajiem pasākumiem avārijas seku vai atļaujas nosacījumu pārkāpšanas seku likvidācijai,

- ir apdraudēta atļaujā izvirzīto nosacījumu turpmākā ievērošana (2001.gada 15.marta likuma „Par piesārņojumu” 6., 45. pants).

Pielikumi

- 1) Iekārtu veikto likuma „Par piesārņojumu” 2.pielikumā minēto piesārņojošo darbību un to radīto emisiju monitoringa nosacījumi (saskaņā ar monitoringa plāna veidlapu) - 34 lapas.
- 2) Shēma, kurā ataino avotus, avotu plūsmas, paraugu ņemšanas vietas un mērierīces.
Pielikums Nr.1 Vienkāršotā cementa klinkera ražošanas shēma
Pielikums Nr.2 Materiālu un kurināmā plūsmas shēma.
Pielikums Nr.3 SEG emisijas punktu, izmantoto mērierīču un paraugu ņemšanas vietu shēma.
Pielikums Nr.4 Procedūra 6.9.SEG emisijas aprēķinu datu vadība un validēšana.
Pielikums Nr.5 Tehnoloģiskā karte Nr.5 un Paraugu ņemšanas un sagatavošanas instrukcija ID Nr.CEM 8.1/i-05.
- 3) Visu attiecīgo emisijas vietu saraksts parastās darbības laikā, kā arī ierobežojumu un pārejas posmos, tostarp avārijas periodos vai palaižot iekārtu ekspluatācijā, un tam pievienotā procesa shēma, ja operators emisiju noteikšanai izmanto uz mērījumiem balstītu metodoloģiju.