2. pielikums
Ministru kabineta
2013. gada \_\_\_\_\_\_\_\_\_
noteikumiem nr. \_\_\_\_

**Emisijas kvotu aprēķins un nosacījumi**

**1. Vispārīgie nosacījumi emisijas kvotu apjoma noteikšanai**

**1.1. Vispārīgie nosacījumi emisijas kvotu aprēķinam apakšiekārtām**

1. Sākotnējais emisijas kvotu apjoms iekārtai pēc iekārtas normālās vai izmainītās darbības uzsākšanas tiek aprēķināts:

1.1. katrai produkta līmeņatzīmes apakšiekārtai – ar produktu saistīto darbības līmeni reizinot ar attiecīgā produkta līmeņatzīmes vērtību;

1.2. katrai siltuma līmeņatzīmes apakšiekārtai – ar siltumu saistīto darbības līmeni reizinot ar siltuma līmeņatzīmi;

1.3. katrai kurināmā līmeņatzīmes apakšiekārtai – ar kurināmo saistīto darbības līmeni reizinot ar kurināmā līmeņatzīmes vērtību;

1.4. katrai procesa emisiju apakšiekārtai – ar procesu saistīto darbības līmeni reizinot ar 0,9700.

2. Katras apakšiekārtas galīgo emisijas kvotu apjomu aprēķinā ir jāņem vērā lineārais samazinājuma koeficients:

2.1. 2013.gadam – 1;

2.2. 2014.gadam – 0,9826;

2.3. 2015.gadam – 0,9652;

2.4. 2016.gadam – 0,9478;

2.5. 2017.gadam – 0,9304;

2.6. 2018.gadam – 0,9130;

2.7. 2019.gadam – 0,8956;

2.8. 2020.gadam – 0,8782.

**1.2. Oglekļa dioksīda pārvirzes riska nosacījumi emisijas kvotu aprēķinā**

3. Ja, pamatojoties uz saimniecisko darbību statistiskās klasifikācijas Eiropas Kopienā (NACE) un rūpnieciskās produkcijas klasifikācijas (Prodcom) kodiem, procesi kādā no siltuma līmeņatzīmes apakšiekārtām, kurināmā līmeņatzīmes apakšiekārtām vai procesa emisiju apakšiekārtām notiek ievērojamam oglekļa dioksīda pārvirzes riskam pakļautā nozarē vai apakšnozarē, kuras ir noteiktas Eiropas Komisijas 2009.gada 24.decembra lēmumā Nr.2010/2/ES, ar ko atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2003/87/EK nosaka sarakstu ar nozarēm vai apakšnozarēm, kurās pastāv būtisks oglekļa dioksīda emisiju pārvirzes risks (turpmāk – oglekļa dioksīda pārvirzes riskam pakļautā nozare), sākotnējā emisijas kvotu aprēķinā 2013. un 2014.gadam izmanto koeficientu – 1, ņemot vērā, ka:

3.1. ja vismaz 95% no siltuma līmeņatzīmes apakšiekārtas, kurināmā līmeņatzīmes apakšiekārtas vai procesa emisijas apakšiekārtas darbības līmeņa notiek oglekļa dioksīda pārvirzes riskam pakļautā nozarē, tad visu apakšiekārtu kopumā uzskata par pakļautu ievērojamam oglekļa dioksīda pārvirzes riskam;

3.2. ja vismaz 95% no siltuma līmeņatzīmes apakšiekārtas, kurināmā līmeņatzīmes apakšiekārtas vai procesa emisijas apakšiekārtas darbības līmeņa nenotiek oglekļa dioksīda pārvirzes riskam pakļautā nozarē, tad uzskata, ka visa apakšiekārta kopumā nav pakļauta ievērojamam oglekļa dioksīda pārvirzes riskam.

4. Ja procesi kādā no apakšiekārtām nenotiek oglekļa dioksīda pārvirzes riskam pakļautā nozarē, sākotnējā emisiju kvotu aprēķinā izmanto šādu koeficientu:

4.1. 2013.gadam – 0,8;

4.2. 2014.gadam – 0,7286;

4.3. 2015.gadam – 0,6571;

4.4. 2016.gadam – 0,5857;

4.5. 2017.gadam – 0,5143;

4.6. 2018.gadam – 0,4429;

4.7. 2019.gadam – 0,3714;

4.8. 2020.gadam – 0,3.

**2. Emisijas kvotu aprēķins jaunām iekārtām**

**2.1. Emisijas kvotu aprēķins periodam pirms jaunas iekārtas normālas darbības uzsākšanas**

5. Periodam pirms iekārtā ir uzsākta normāla darbība, sākotnējais emisijas kvotu apjoms tiek aprēķināts, ņemot vērā verificētās vēsturiskās emisijas, izmantojot šādu formulu:

$$F\_{iek}^{0}\left(k\right)=\left[Em\_{kopā}\left(k\right)-Em\_{Elek}\left(k\right)\right]×CO\_{2}PRK$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek}^{0}\left(k\right)$$F\_{iek}^{0}\left(k\right)$ – sākotnējais emisijas kvotu daudzums iekārtai par periodu pirms iekārtas normālas darbības uzsākšanas gadā *k*;

$Em\_{kopā}\left(k\right)$$Em\_{kopā}\left(k\right)$ – verificētās emisijas periodā pirms iekārtas normālas darbības uzsākšanas gadā *k*;

$Em\_{Elek}\left(k\right)$$Em\_{Elek}\left(k\right)$ – verificētās elektrības ražošanas emisijas periodā pirms iekārtas normālas darbības uzsākšanas gadā *k*.

$CO\_{2}PRK$$CO\_{2}PRK$ – oglekļa dioksīda pārvirzes riska koeficients gadā *k*, kad iekārtas pirmā apakšiekārta uzsāka jaunas iekārtas normālu darbību.

6. Emisijas kvotas par periodu pirms iekārtas normālas darbības uzsākšanu tiek aprēķinātas un piešķirtas, ja iekārta darbojas, ja iekārtai ir izsniegta atļaujas un iekārtā ir veikts emisiju monitorings, šīs emisijas ir verificētas un ir ziņotas pārvaldei.

7. Šī pielikuma 5.punktā minētās verificētās vēsturiskās emisijas tiek aprēķinātas saskaņā ar atļaujā noteikto emisiju monitoringa metodoloģiju, ņemot vērā Eiropas Komisijas 2012.gada 21.jūnija regulā Nr. 601/2012 par siltumnīcefekta gāzu emisiju monitoringu un ziņošanu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2003/87/EK emisiju noteikšanas nosacījumus.

**2.2. Jaunas iekārtas normālas darbības uzsākšanas noteikšana**

8. Jaunā iekārtā ir uzsākta normāla darbība, iekārtas darbības līmenis nepārtrauktā 90 dienu perioda pirmajā dienā ir sasniedzis vismaz 40% no iekārtas projektētās jaudas:

$$\left(\frac{AL}{C\_{proj}}\right)\_{90dienas}\geq 0,4$$

kur:

$AL$$AL$ – iekārtas darbības līmenis 90 dienu periodā;

$C\_{proj}$$C\_{proj}$ – iekārtas projektētā jauda.

9. Jaunas iekārtas normālas darbības uzsākšanas datums ir verificētā un apstiprinātā nepārtraukta 90 dienu perioda (90 pēc kārtas sekojošas dienas, kuru laikā iekārta vai apakšiekārta ir darbināta katru dienu) pirmā diena vai, ja normāls nozares ražošanas cikls neparedz nepārtrauktu ražošanu, sektoram specifiskos ražošanas ciklos sadalīta 90 dienu perioda (specifiskie ražošanas cikli tiek summēti tā, lai kopā sanāk 90 dienu periods, kurā iekārta ir darbojusies) pirmā diena, kura laikā iekārta darbojas ar jaudu, kas sasniedz vismaz 40% no jaudas, kas šim aprīkojumam ir paredzēta, vajadzības gadījumā ņemot vērā iekārtas specifiskos ekspluatācijas apstākļus.

10. Lai noteiktu, ka jauna iekārta jau darbojas ar tādu jaudu, kas pārsniedz 40% no iekārtas projektētās jaudas, 90 dienu nepārtrauktā perioda darbības līmenis, kas ir 90 dienu nepārtrauktā perioda ikdienas darbības līmeņu summa, ir jādala ar iekārtas ikdienas projektētās jaudas vērtību, kas reizināta ar 90, šādā veidā:

$$\left(\frac{AL}{C\_{proj}}\right)\_{90dienas}=\frac{90 dienu perioda kopējais AL}{C\_{proj}\left(^{90}/\_{365}\right)}$$

kur:

$AL$$AL$ – iekārtas darbības līmenis 90 dienu periodā;

$C\_{proj}$$C\_{proj}$ – iekārtas projektētā jauda.

11. Ikdienas iekārtas projektētā jauda ir jānosaka, pamatojoties uz iekārtas uzstādīšanas laikā projektēto jaudu, kuru ir iespējams dokumentāli pierādīt, piemēram, veicot energoauditu, vai kuru ir apstiprinājis iekārtas piegādātājs vai ražotājs.

**2.3. Jaunas iekārtas sākotnējā uzstādītā jauda un uz to attiecināmā darbības līmeņa noteikšana**

12. Jaunas iekārtas darbības līmeņa aprēķinā izmantotā jaunas iekārtas sākotnējā uzstādītā jauda (verificēta katras apakšiekārtas vidējā vērtība no diviem lielākajiem mēneša ražošanas apjomiem 90 dienu nepārtrauktā periodā pēc iekārtas normālas darbības uzsākšanas, pieņemot, ka apakšiekārta ir strādājusi ar šādu slodzi 720 stundas mēnesī 12 mēnešus gadā, ņemot vērā arī tās dienas, kad iekārta netika darbināta) tiek aprēķināta, izmantojot šādu formulu:

$$C\_{jaun,sāk}=AL\_{average}×12$$

kur:

$C\_{jaun,sāk}$$C\_{jaun,sāk}$ – jaunas iekārtas sākotnējā uzstādītā jauda;

$AL\_{average}$$AL\_{average}$ – 90 dienu perioda pēc jaunas iekārtas normālas darbības uzsākšanas 2 mēnešu, kad darbības līmenis bija visaugstākais, vidējais darbības līmenis.

13. Jaunas iekārtas sākotnējās uzstādītās jaudas aprēķinā ir jāņem vērā arī tās dienas, kad iekārta nav veikusi savu darbību (iekārtas darbības līmenis ir nulle („0”)).

14. Jaunas iekārtas darbības līmenis, ņemot vērā katras apakšiekārtas šo noteikumu 7.punktā minēto tipu, tiek aprēķināts šādā veidā:

14.1. produkta līmeņatzīmes apakšiekārtai – katram produkta līmeņatzīmes apakšiekārtas produktam, kuram ir noteikta produkta līmeņatzīme, saskaņā ar šī pielikuma 12.punktu aprēķināto sākotnējo attiecīgās apakšiekārtas uzstādīto ražošanas jaudu reizinot ar Eiropas Komisijas noteikto standarta jaudas izmantojuma koeficientu, kas ir pieejams ministrijas tīmekļa vietnē (turpmāk – standarta jaudas izmantojuma koeficients);

14.2. siltuma līmeņatzīmes apakšiekārtai – siltuma līmeņatzīmes apakšiekārtas saskaņā ar šī pielikuma 12.punktu aprēķināto uzstādīto izmērāmā siltuma jaudu reizinot ar ministrijas saskaņā ar Eiropas Komisijas 2011.gada 27.aprīļa lēmuma Nr.2011/278/ES, ar kuru visā Savienībā nosaka pagaidu noteikumus saskaņotai bezmaksas emisiju kvotu sadalei atbilstoši 10.a pantam Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2003/87/EK (turpmāk – lēmums Nr.2011/278/ES) nosacījumiem noteikto attiecīgo jaudas izmantojuma koeficientu, kas ir pieejams ministrijas tīmekļa vietnē (turpmāk – attiecīgais jaudas izmantojuma koeficients);

14.3. kurināmā līmeņatzīmes apakšiekārtai – kurināmā līmeņatzīmes apakšiekārtas saskaņā ar šī pielikuma 12.punktu aprēķināto sākotnējo uzstādīto kurināmā patēriņa jaudu reizinot ar attiecīgo jaudas izmantojuma koeficientu;

14.4. procesa emisiju apakšiekārtai – procesa emisiju apakšiekārtas procesa emisiju radīšanas saskaņā ar šī pielikuma 12.punktu aprēķināto sākotnējo uzstādīto jaudu procesa vienībai reizinot ar attiecīgo jaudas izmantojuma koeficientu.

**2.4. Emisijas kvotu aprēķins jaunai iekārtai**

15. Katras jaunas iekārtas apakšiekārtas sākotnējo emisijas kvotu apjomu pēc iekārtas normālas darbības uzsākšanas aprēķina, apakšiekārtas saskaņā ar šī pielikuma 14.punktu aprēķināto darbības līmeni reizinot ar attiecīgo līmeņatzīmi, kas noteikta šo noteikumu 3.pielikumā, un reizinot ar šī pielikuma 3. un 4.punktā minēto oglekļa dioksīda pārneses riska koeficientu šādā veidā:

$$F\_{apakšiek}^{i}=AL\_{jaun}×LA×CO\_{2}PRK$$

kur:

$F\_{apakšiek}^{i}$$F\_{apakšiek}^{i}$ – apakšiekārtas *i* sākotnējais emisijas kvotu apjoms.

$AL\_{jaun}$$AL\_{jaun}$ – apakšiekārtas saskaņā ar šī pielikuma 14.punktu aprēķinātais darbības līmenis;

$LA$$LA$ – šo noteikumu 3.pielikumā minētā uz konkrēto apakšiekārtu attiecināmā līmeņatzīme;

$CO\_{2}PRK$$CO\_{2}PRK$ – oglekļa dioksīda pārvirzes riska koeficients gadā *k*, kad iekārtas pirmā apakšiekārta uzsāka jaunas iekārtas normālu darbību.

16. Jaunās iekārtas sākotnējo emisijas kvotu apjomu pēc iekārtas normālas darbības uzsākšanas aprēķina, summējot katras jaunās iekārtas apakšiekārtas sākotnējo emisijas kvotu apjomu, ja vairāk kā vienā apakšiekārtā vienā laikā ir uzsākta normāla darbība, izmantojot šādu formulu:

$$F\_{iek}^{1}\left(k\right)=\sum\_{i}^{}F\_{apakšiek}^{i}\left(k\right)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek}^{1}\left(k\right)$$F\_{iek}^{1}\left(k\right)$ – sākotnējais emisijas kvotu daudzums iekārtai par periodu pēc iekārtas normālas darbības uzsākšanas gadā *k*;

$F\_{apakšiek}^{i}\left(k\right)$$F\_{apakšiek}^{i}\left(k\right)$ – apakšiekārtas *i* sākotnējais emisijas kvotu apjoms gadā *k*.

17. Jaunas iekārtas katras apakšiekārtas emisijas kvotu apjomu par kalendāro gadu, kura laikā iekārtā ir uzsākta normāla darbība, aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$F\_{iek}^{1}\left(k\right)=\sum\_{i}^{}F\_{apakšiek}^{i}\left(k\right)×\frac{d\_{NormDarb}}{365}$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek}^{1}\left(k\right)$$F\_{iek}^{1}\left(k\right)$ – sākotnējais emisijas kvotu apjoms iekārtai par periodu pēc iekārtas normālas darbības uzsākšanas gadā *k*;

$F\_{apakšiek}^{i}\left(k\right)$$F\_{apakšiek}^{i}\left(k\right)$ – apakšiekārtas *i* sākotnējais emisijas kvotu apjoms;

$d\_{NormDarb}$$d\_{NormDarb}$ – dienu skaits pēc iekārtas normālas darbības uzsākšanas kalendārajā gadā, kura laikā iekārtā ir uzsākta normāla darbība.

18. Kopējais jaunas iekārtas emisijas kvotu apjoms tiek aprēķināts, izmantojot šādu formulu:

$$F\_{iek}\left(k\right)=F\_{iek}^{0}\left(k\right)+F\_{iek}^{1}\left(k\right)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek}\left(k\right)$$F\_{iek}\left(k\right)$ – iekārtas sākotnējais emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$F\_{iek}^{0}\left(k\right)$$F\_{iek}^{0}\left(k\right)$ – sākotnējais emisijas kvotu apjoms iekārtai par periodu pirms iekārtas normālas darbības uzsākšanas gadā *k*;

$F\_{iek}^{1}\left(k\right)$$F\_{iek}^{1}\left(k\right)$ – sākotnējais emisijas kvotu apjoms iekārtai par periodu pēc iekārtas normālas darbības uzsākšanas gadā *k*;

19. Jaunas iekārtas galīgais emisijas kvotu apjoms tiek aprēķināts, izmantojot šādu formulu:

$$F\_{iek}^{final}\left(k\right)=F\_{iek}\left(k\right)×LSK\left(k\right)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek}^{final}\left(k\right)$$F\_{iek}^{final}\left(k\right)$ – iekārtas kopējais galīgais emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$F\_{iek}\left(k\right)$$F\_{iek}\left(k\right)$ – iekārtas sākotnējais emisijas kvotu apjoms gadā *k*.

$LSK\left(k\right)$$LSK\left(k\right)$ – šī pielikuma 2.punktā minētais lineārais samazinājuma koeficients.

**3. Emisijas kvotu aprēķins iekārtām pēc jaudas ievērojamas palielināšanas**

**3.1. Esošās iekārtas izmainītās darbības uzsākšanas pēc jaudas ievērojamas palielināšanas noteikšana**

20. Esošajā iekārtā, kurā ir veikta jaudas ievērojama palielināšana, iekārtas izmainītās darbības uzsākšana pēc jaudas ievērojamas palielināšanas ir tāda nepārtraukta 90 dienu perioda, kura laikā uz papildu jaudu – starpība starp apakšiekārtas sākotnējo uzstādīto jaudu un tās pašas apakšiekārtas uzstādīto jaudu pēc jaudas ievērojamas palielināšanas) attiecināmais darbības līmenis (ALpap) sasniedz vismaz 40% no papildus jaudas projektētās jaudas (Cpap,proj), kas šim aprīkojumam ir paredzēta, vajadzības gadījumā ņemot vērā apakšiekārtas specifiskos ekspluatācijas apstākļus, pirmā diena, kad:

$$\left(\frac{AL\_{pap}}{C\_{pap,proj}}\right)\_{90dienas}\geq 0,4$$

kur:

$AL\_{pap}$$AL\_{pap}$ – uz papildus jaudu attiecināmais iekārtas darbības līmenis;

$C\_{pap,proj}$$C\_{pap,proj}$ – iekārtas papildus jaudas projektētā jauda.

21. Šī pielikuma 20.punktā minētais 90 dienu nepārtrauktais periods ir 90 pēc kārtas sekojošas dienas, kuru laikā iekārta vai apakšiekārta, kurā ir veiktas jaudas ievērojamas izmaiņas, ir darbināta katru dienu, bet, ja nozares parastais ražošanas cikls neparedz tādus nepārtrauktās darbošanās 90 dienu periodus, tad nozares specifiskie ražošanas cikli tiek summēti tā, lai kopā sanāk 90 dienu periods, kurā iekārta ir darbojusies.

22. Lai noteiktu šī pielikuma 20.punktā minēto izmainītās darbības uzsākšanas datumu, šādas iekārtas papildu jaudas darbības līmenis ir jānosaka katru dienu:

22.1. pēc iespējas iekārtas darbības līmeni balstot uz iekārtai fiziski pievienoto jaudu, piemēram, ja iekārtas ievērojama jaudas palielināšana ir veikta, pievienojot jaunu ražošanas līniju, tad uz papildu jaudu attiecināmais iekārtas darbības līmenis ir šajā jaunajā ražošanas līnijā saražotās produkcijas apjoms;

22.2. ja iekārtas jaudas ievērojama palielināšana ir saistīta ar izmaiņām iekārtu esošajās tehnoloģijās, tad uz papildu jaudu attiecināmais iekārtas darbības līmenis ir jānosaka no kopējā konkrētās apakšiekārtas darbības līmeņa atņemot vidējo kalendārā gada (bet ne agrāk par 2005.gadu) darbības līmeni pirms iekārtā tika veiktas jaudas ievērojamas izmaiņas.

23. Uz papildu jaudas projektēto jaudu 90 dienu periodam attiecināmais darbības līmenis tiek aprēķināts, summējot ikdienas darbības līmeni šī pielikuma 20.punktā minētājā 90 dienu periodā un dalot to ar ikdienas jaudu papildu projektēto jaudai, kas reizināta ar 90, ņemot vērā, ka darbības līmenim katru dienu 90 dienu periodā nav jāpārsniedz šī pielikuma 20.punktā minētais 40% līmenis,:

$$\left(\frac{AL\_{pap}}{C\_{pap,proj}}\right)\_{90dienas}=\frac{90 dienu perioda kopējais AL\_{pap}}{C\_{pap,proj}×\left(^{90}/\_{365}\right)}$$

$AL\_{pap}$$AL\_{pap}$ – uz papildus jaudu attiecināmais iekārtas darbības līmenis;

$C\_{pap,proj}$$C\_{pap,proj}$ – iekārtas papildus jaudas projektētā jauda.

24. Šī pielikuma 23.punktā minētā projektētā jauda ir jānosaka, pamatojoties uz iekārtas uzstādīšanas laikā projektēto jaudu, kuru ir iespējams dokumentāli pierādīt, piemēram, veicot energoauditu, vai kuru ir apstiprinājis iekārtas piegādātājs vai ražotājs.

25. Tām iekārtām, kurām tika izsniegta atļauja pirms 2011.gada 30.jūnija, bet, kurās normālā darbība tika uzsākta pēc šīs datuma, iekārtas normālas darbības uzsākšanas datums ir iekārtas izmainītās darbības uzsākšana.

**3.2. Esošās iekārtas jaudas ievērojamas palielināšanas noteikšana**

26. Iekārtā veiktā jaudas ievērojama palielināšana atbilst šo noteikumu 13.2.apakšpunktā noteiktajam nosacījumam par apakšiekārtas jaudas palielinājumu, ja:

$$\frac{C\_{jaun}}{C\_{sāk}}\geq 1,10$$

kur:

$C\_{sāk}$$C\_{sāk}$ ir:

iekārtas sākotnējā uzstādītā jauda pēc pēdējām iekārtā veiktajām jaudas ievērojamām izmaiņām, par kurām iekārtai jau ir piešķirtas emisijas kvotas, vai perioda no 2005.gada 1.janvāra līdz 2008.gada 31.decembrim divu mēnešu, kuros ražošanas apjomi bija visaugstākie, vidējais iekārtas darbības līmenis;

ir jauda, kas ir izmantota, lai iekārtā noteiktu vēsturisko darbības līmeni, ja iekārta līdz 2011.gada 30.jūnijam ir darbojusies mazāk kā divus kalendāros gadus.

$C\_{jaun}$$C\_{jaun}$ ir iekārtas izmainītā jauda, kas ir balstīta uz 2 mēnešu lielākajiem darbības līmeņiem 6 mēnešu periodā pēc iekārtas izmainītās darbības uzsākšanas.

27. Iekārtā veiktā jaudas ievērojamā palielināšana atbilst šo noteikumu 13.2.apakšpunktā noteiktajam nosacījumam par ievērojami augstāku apakšiekārtas darbības līmeni, ja:

$F\_{pap}>50000 emisijas kvotas$ un $\frac{F\_{pap}}{F\_{sāk}}\geq 0,05$

kur:

$F\_{pap}$ – uz papildu jaudu attiecināmais sākotnējais emisijas kvotu apjoms apakšiekārtai, kuras darbība nenotiek oglekļa dioksīda pārvirzes riskam pakļautā nozarē;

$F\_{sāk}$ – sākotnējais emisijas kvotu apjoms apakšiekārtai, ja papildu jauda netiktu uzstādīta, neņemot vērā oglekļa dioksīda pārvirzes riska koeficientu.

**3.3. Papildu jaudas un uz to attiecināmā darbības līmeņa noteikšana**

28. Šo noteikumu 14.punktā minētais jaudas ievērojamais palielinājums ir papildu jauda, kas ir starpība starp apakšiekārtas sākotnējo uzstādīto jaudu un tās pašas apakšiekārtas uzstādīto jaudu pēc jaudas ievērojamas palielināšanas un ko nosaka, izmantojot apakšiekārtas ražošanas apjoma vidējo vērtību tajos divos mēnešos, kuros tas ir bijis vislielākais pirmo sešu mēnešu laikā pēc apakšiekārtas darbības izmaiņām, ņemot vērā tās dienas, kad iekārta nav veikusi savu darbību (iekārtas darbības līmenis ir nulle („0”)).

29. Šī pielikuma 28.punktā minēto apakšiekārtas papildu jaudu aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$C\_{pap}=C\_{jaun}-C\_{sāk}$$

kur:

$C\_{pap}$$C\_{pap}$ – iekārtas aprēķinātā papildu jauda;

$C\_{jaun}$$C\_{jaun}$ ir iekārtas izmainītā jauda, kas ir balstīta uz 2 mēnešu lielākajiem darbības līmeņiem 6 mēnešu periodā pēc iekārtas izmainītās darbības uzsākšanas;

$C\_{sāk}$$C\_{sāk}$ ir:

iekārtas sākotnējā uzstādītā jauda pēc pēdējām iekārtā veiktajām jaudas ievērojamām izmaiņām, par kurām iekārtai jau ir piešķirtas emisijas kvotas, vai perioda no 2005.gada 1.janvāra līdz 2008.gada 31.decembrim divu mēnešu, kuros ražošanas apjomi bija visaugstākie, vidējais iekārtas darbības līmenis;

jauda, kas ir izmantota, lai iekārtā noteiktu vēsturisko darbības līmeni, ja iekārta līdz 2011.gada 30.jūnijam ir darbojusies mazāk kā divus kalendāros gadus.

30. Tām iekārtām, kurām tika izsniegta atļauja pirms 2011.gada 30.jūnija, bet, kurās normālā darbība tika uzsākta pēc šīs datuma, sākotnējā iekārtas uzstādītā jauda ir nulle („0”), bet šīs iekārtas papildu jauda ir iekārtas jaunā jauda (*Cpap*=*Cjaun*).

31. Iekārtām pēc jaudas ievērojamas palielināšanas apakšiekārtu darbības līmeņi tiek noteikti tikai uz ievērojamo jaudas palielinājumu attiecināmajai papildu jaudai.

32. Uz papildu jaudu (*ALpap*) attiecināmais darbības līmenis, ņemot vērā katras apakšiekārtas šo noteikumu 7.punktā minēto tipu, tiek aprēķināts šādā veidā:

32.1. produkta līmeņatzīmes apakšiekārtai – katram produkta līmeņatzīmes apakšiekārtas produktam, kuram ir noteikta produkta līmeņatzīme, saskaņā ar šī pielikuma 28. un 29.punktu aprēķināto attiecīgās apakšiekārtas papildu jaudu reizinot ar standarta jaudas izmantojuma koeficientu;

32.2. siltuma līmeņatzīmes apakšiekārtai – siltuma līmeņatzīmes apakšiekārtas saskaņā ar šī pielikuma 28. un 29.punktu aprēķināto izmērāmā siltuma papildu jaudu reizinot ar attiecīgo jaudas izmantojuma koeficientu;

32.3. kurināmā līmeņatzīmes apakšiekārtai – kurināmā līmeņatzīmes apakšiekārtas saskaņā ar šī pielikuma 28. un 29.punktu aprēķināto papildu kurināmā patēriņa jaudu reizinot ar attiecīgo jaudas izmantojuma koeficientu;

32.4. procesa emisiju apakšiekārtai – procesa emisiju apakšiekārtas procesa emisiju radīšanas saskaņā ar šī pielikuma 28. un 29.punktu aprēķināto papildu jaudu procesa vienībai reizinot ar attiecīgo jaudas izmantojuma koeficientu.

**3.4. Emisijas kvotu aprēķins esošai iekārtai pēc jaudas ievērojamas palielināšanas**

33. Uz katras apakšiekārtas papildu jaudu attiecināmais emisijas kvotu apjoms tiek aprēķināts, reizinot katras iekārtas uz palielināto jaudu attiecināmo darbības līmeni (*ALpap*) ar attiecīgo šo noteikumu 3.pielikumā doto līmeņatzīmes vērtību un šī pielikuma 3. un 4.punktā minēto oglekļa dioksīda pārvirzes riska koeficientu.

34. Uz papildu jaudu attiecināmo galīgo emisijas kvotu apjomu aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$F\_{pap}^{final}\left(k\right)=F\_{pap}\left(k\right)×LSK\left(k\right)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{pap}^{final}\left(k\right)$$F\_{pap}^{final}\left(k\right)$ – iekārtas kopējais galīgais uz papildu jaudu attiecināmais emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$F\_{pap}\left(k\right)$$F\_{pap}\left(k\right)$ – uz papildu jaudu attiecināmais sākotnējais emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$LSK\left(k\right)$$LSK\left(k\right)$ – šī pielikuma 2.punktā minētais lineārais samazinājuma koeficients.

35. Iekārtas, kurā ir veikta jaudas ievērojama palielināšana, jaunais galīgais emisijas kvotu apjoms ir sākotnējā iekārtai piešķirtā galīgā emisijas kvotu apjoma un iekārtas kopējā galīgā uz papildu jaudu attiecināmā emisijas kvotu apjoma summa:

$$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)=F\_{iek,sāk}^{final}\left(k\right)+F\_{pap}^{final}\left(k\right)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)$$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)$ – iekārtas jaunais galīgais emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$F\_{iek,sāk}^{final}\left(k\right)$$F\_{iek,sāk}^{final}\left(k\right)$ – iekārtas galīgais emisijas kvotu apjoms bez iekārtas jaudas ievērojama palielinājuma gadā *k*;

$F\_{pap}^{final}\left(k\right)$$F\_{pap}^{final}\left(k\right)$ – iekārtas kopējais galīgais uz papildu jaudu attiecināmais emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

36. Ja iekārta, kurā ir veikta jaudas ievērojama palielināšana, nav elektrības ražotājs, šī pielikuma 35.punktā minētais iekārtas galīgais emisijas kvotu apjoms bez iekārtas jaudas ievērojamam palielinājuma tiek aprēķināts, reizinot iekārtas sākotnējo emisijas kvotu apjomu ar starpsektoru korekcijas koeficientu:

$$F\_{iek,sāk}^{final}\left(k\right)=F\_{iek,sāk}\left(k\right)×SSKK\left(k\right)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek,sāk}^{final}\left(k\right)$$F\_{iek,sāk}^{final}\left(k\right)$ – iekārtas galīgais emisijas kvotu apjoms bez iekārtas jaudas ievērojama palielinājuma gadā *k*;

$F\_{iek,sāk}\left(k\right)$$F\_{iek,sāk}\left(k\right)$ – iekārtas sākotnējais emisijas kvotu apjoms gadā *k*, kas ir apstiprināts Iekārtu sarakstā emisijas kvotu sadalei 2013.-2020.gadam vai kurš ir apstiprināts ministrijas lēmumā par emisijas kvotu piešķiršanu jaunai iekārtai vai emisijas kvotu apjoma grozījumiem;

$SSKK\left(k\right)$$SSKK\left(k\right)$ – starpsektoru korekcijas koeficients gadā *k* (ja piemērojams).

37. Ja iekārta, kurā ir veikta jaudas ievērojama palielināšana, ir elektrības ražotājs, šī pielikuma 35.punktā minētais iekārtas galīgais emisijas kvotu apjoms bez iekārtas jaudas ievērojamam palielinājuma tiek aprēķināts, reizinot apakšiekārtas sākotnējo emisijas kvotu apjomu ar lineāro samazinājuma koeficientu, kas minēts šī pielikuma 9.punktā:

$$F\_{iek,sāk}^{final}\left(k\right)=F\_{iek,sāk}\left(k\right)×LSK\left(k\right)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek,sāk}^{final}\left(k\right)$$F\_{iek,sāk}^{final}\left(k\right)$ – iekārtas galīgais emisijas kvotu apjoms bez iekārtas jaudas ievērojama palielinājuma gadā *k*;

$F\_{iek,sāk}\left(k\right)$$F\_{iek,sāk}\left(k\right)$ – iekārtas sākotnējais emisijas kvotu apjoms gadā *k*, kas ir apstiprināts Iekārtu sarakstā vai kurš ir apstiprināts ministrijas lēmumā par emisijas kvotu piešķiršanu jaunai iekārtai vai emisijas kvotu apjoma grozījumiem;

$LSK\left(k\right)$$LSK\left(k\right)$ – šī pielikuma 2.punktā minētais lineārais samazinājuma koeficients.

38. Kalendārajā gadā, kura laikā iekārtā ir veikta jaudas ievērojama palielināšana, emisijas kvotu apjoms tiek aprēķināts:

$$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)= F\_{iek,sāk}^{final}\left(k\right)+\left(F\_{pap}^{final}\left(k\right)×\frac{d\_{IzmDarb}}{365}\right)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)$$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)$ – iekārtas jaunais galīgais emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$F\_{iek,sāk}^{final}\left(k\right)$$F\_{iek,sāk}^{final}\left(k\right)$ – iekārtas galīgais emisijas kvotu apjoms bez iekārtas jaudas ievērojama palielinājuma gadā *k*;

$F\_{pap}^{final}\left(k\right)$$F\_{pap}^{final}\left(k\right)$ – iekārtas kopējais galīgais uz papildu jaudu attiecināmais emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$d\_{IzmDarb}$$d\_{IzmDarb}$ – dienu skaits pēc iekārtas izmainītās darbības uzsākšanas kalendārajā gadā, kura laikā iekārtā ir uzsākta izmainītā darbība.

**4. Emisijas kvotu aprēķins iekārtām pēc jaudas ievērojamas samazināšanas**

**4.1. Esošās iekārtas izmainītās darbības uzsākšanas pēc jaudas ievērojamas samazināšanas noteikšana**

39. Esošā iekārtā, kurā ir veikta jaudas ievērojama samazināšana, iekārtas izmainītās darbības uzsākšana pēc jaudas ievērojamas samazināšanas ir pirmā diena tādam nepārtrauktam 90 dienu periodam, kura laikā uz atlikušo jaudu attiecināmais darbības līmenis (*ALatl*) – vidējais 90 dienu periodā, ir vismaz 40% no iekārtas atlikušās jaudas projektētās jaudas (*Catl,proj*), kas šim aprīkojumam ir paredzēta, vajadzības gadījumā ņemot vērā apakšiekārtas specifiskos ekspluatācijas apstākļus:

$$\left(\frac{AL\_{kop}}{C\_{atl,proj}}\right)\_{90dienas}\geq 0,4$$

kur:

$AL\_{kop}$$AL\_{kop}$ – iekārtas kopējais darbības līmenis;

$C\_{atl,proj}$$C\_{atl,proj}$ – iekārtas atlikušās jaudas projektētā jauda.

40. Šī pielikuma 39.punktā minētā 90 dienu nepārtrauktais periods ir 90 pēc kārtas sekojošas dienas, kuru laikā iekārta vai apakšiekārta, kurai ir ievērojami samazināta jauda, ir darbināta katru dienu, bet, ja nozares parastais ražošanas cikls neparedz tādus nepārtrauktās darbošanās 90 dienu periodus, tad nozares specifiskie ražošanas cikli tiek summēti tā, lai kopā sanāk 90 dienu periods, kurā iekārta ir darbojusies.

41. Uz samazinātās jaudas projektēto jaudu attiecināmais darbības līmenis tiek aprēķināts summējot kopējo šī pielikuma 39.punktā minēto 90 dienu perioda darbības līmeni un dalot to ar atlikušās jaudas ikdienas jaudu reizinātu ar 90, ņemot vērā, ka darbības līmenim katru dienu 90 dienu periodā nav jāpārsniedz šī pielikuma 39.punktā minētais 40% līmenis:

$$\left(\frac{AL\_{kop}}{C\_{atl,proj}}\right)\_{90dienas}=\frac{90 dienu perioda kopējais AL}{C\_{atl,proj}\left(^{90}/\_{365}\right)}$$

kur:

$AL\_{kop}$$AL\_{kop}$ – iekārtas kopējais darbības līmenis;

$C\_{atl,proj}$$C\_{atl,proj}$ – iekārtas atlikušās jaudas projektētā jauda.

42. Iekārtas projektētā jauda ir jānosaka, pamatojoties uz iekārtas uzstādīšanas laikā projektēto jaudu, kuru ir iespējams dokumentāli pierādīt, piemēram, veicot energoauditu, vai kuru ir apstiprinājis iekārtas piegādātājs vai ražotājs.

**4.2. Esošās iekārtas jaudas ievērojamas samazināšanas noteikšana**

43. Iekārtā veiktā jaudas samazināšana atbilst šo noteikumu 15.2.apakšpunktā noteiktajam nosacījumam par apakšiekārtas jaudas samazinājumu, ja:

$$\frac{C\_{jaun}}{C\_{sāk}}\leq 0,90$$

kur:

$C\_{jaun}$$C\_{jaun}$ ir iekārtas izmainītā jauda, kas ir balstīta uz divu mēnešu lielākajiem darbības līmeņiem sešu mēnešu periodā pēc iekārtas izmainītās darbības uzsākšanas.

$C\_{sāk}$$C\_{sāk}$ ir:

iekārtas sākotnējā uzstādītā jauda pēc pēdējām iekārtā veiktajām jaudas ievērojamām izmaiņām, par kurām iekārtai jau ir piešķirtas emisijas kvotas, vai perioda no 2005.gada 1.janvāra līdz 2008.gada 31.decembrim divu mēnešu, kuros ražošanas apjomi bija visaugstākie, vidējais iekārtas darbības līmenis;

jauda, kas ir izmantota, lai iekārtā noteiktu vēsturisko darbības līmeni, ja iekārta līdz 2011.gada 30.jūnijam ir darbojusies mazāk kā divus kalendāros gadus;

44. Iekārtā ir ievērojami samazināta jauda saskaņā ar šo noteikumu 15.2.apakšpunktā noteikto nosacījumu par ievērojami zemāku apakšiekārtas darbības līmeni, ja:

$F\_{sam}>50000 emisijas kvotas$ un $\frac{F\_{sam}}{F\_{sāk}}\geq 0,05$

kur:

$F\_{sam}$$F\_{sam}$ – uz samazināto jaudu attiecināmais sākotnējais emisijas kvotu apjoms apakšiekārtai, kuras darbība nenotiek oglekļa dioksīda pārvirzes riskam pakļautā nozarē;

$F\_{sāk}$$F\_{sāk}$ – sākotnējais emisijas kvotu apjoms apakšiekārtai, ja jauda netiktu ievērojami samazināta, neņemot vērā oglekļa dioksīda pārvirzes riska koeficientu.

**4.3. Samazinātās jaudas un uz to attiecināmā darbības līmeņa noteikšana**

45. Šo noteikumu 16.punktā minētais ievērojamais jaudas samazinājums ir iekārtas samazinātā jauda, kas ir starpība starp apakšiekārtas sākotnējo uzstādīto jaudu un tās pašas apakšiekārtas uzstādīto jaudu pēc jaudas ievērojamas samazināšanas, un ko nosaka, izmantojot šīs apakšiekārtas ražošanas apjoma vidējo vērtību tajos divos mēnešos, kuros tas bijis vislielākais pirmo sešu mēnešu laikā pēc apakšiekārtas darbības izmaiņām, ņemot vērā tās dienas, kad iekārta nav veikusi savu darbību (iekārtas darbības līmenis ir nulle („0”).

46. Šī pielikuma 45.punktā minēto apakšiekārtas samazināto jaudu aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$C\_{sam}=C\_{sāk}-C\_{jaun}$$

kur:

$C\_{sam}$$C\_{sam}$ – esošās iekārtas samazinātā jauda pēc iekārtas ievērojamā jaudas samazinājuma periodā, kas ir izvēlēts sākotnējam emisijas kvotu aprēķinam;

$C\_{sāk}$$C\_{sāk}$ir:

iekārtas sākotnējā uzstādītā jauda pēc pēdējām iekārtā veiktajām jaudas ievērojamām izmaiņām, par kurām iekārtai jau ir piešķirtas emisijas kvotas, vai perioda no 2005.gada 1.janvāra līdz 2008.gada 31.decembrim divu mēnešu, kuros ražošanas apjomi bija visaugstākie, vidējais iekārtas darbības līmenis;

jauda, kas ir izmantota, lai iekārtā noteiktu vēsturisko darbības līmeni, ja iekārta līdz 2011.gada 30.jūnijam ir darbojusies mazāk kā divus kalendāros gadus;

$C\_{jaun}$$C\_{jaun}$ ir iekārtas izmainītā jauda, kas ir balstīta uz 2 mēnešu lielākajiem darbības līmeņiem 6 mēnešu periodā pēc iekārtas izmainītās darbības uzsākšanas.

47. Iekārtām pēc jaudas ievērojamas samazināšanas apakšiekārtu darbības līmeņi tiek noteikti tikai uz ievērojamo jaudas samazinājumu attiecināmajai samazinātajai jaudai

48. Uz samazināto jaudu (*ALsam*) attiecināmais darbības līmenis, ņemot vērā katras apakšiekārtas šo noteikumu 7.punktā minēto tipu, tiek aprēķināts šādā veidā:

48.1. produkta līmeņatzīmes apakšiekārtai – katram produkta līmeņatzīmes apakšiekārtas produktam, kuram ir noteikta produkta līmeņatzīme, saskaņā ar šī pielikuma 45. un 46.punktu aprēķināto attiecīgās apakšiekārtas samazināto jaudu reizinot ar standarta jaudas izmantojuma koeficientu;

48.2. siltuma līmeņatzīmes apakšiekārtai – siltuma līmeņatzīmes apakšiekārtas saskaņā ar šī pielikuma 45. un 46.punktu aprēķināto izmērāmā siltuma samazināto jaudu reizinot ar attiecīgo jaudas izmantojuma koeficientu;

48.3. kurināmā līmeņatzīmes apakšiekārtai – kurināmā līmeņatzīmes apakšiekārtas saskaņā ar šī pielikuma 45. un 46.punktu aprēķināto samazināto kurināmā patēriņa jaudu reizinot ar attiecīgo jaudas izmantojuma koeficientu;

48.4. procesa emisiju apakšiekārtai – procesa emisiju apakšiekārtas procesa emisiju radīšanas saskaņā ar šī pielikuma 45. un 46.punktu aprēķināto samazināto jaudu procesa vienībai reizinot ar attiecīgo jaudas izmantojuma koeficientu.

**4.4. Emisijas kvotu aprēķins esošai iekārtai pēc jaudas ievērojamas samazināšanas**

49. Uz katras apakšiekārtas samazināto jaudu attiecināmais emisijas kvotu apjoms tiek aprēķināts, reizinot katras iekārtas uz samazināto jaudu attiecināmo darbības līmeni (*ALsam*) ar attiecīgo šo noteikumu 3.pielikumā doto līmeņatzīmes vērtību un šī pielikuma 3. un 4.punktā minēto oglekļa dioksīda pārvirzes riska koeficientu.

50. Iekārtām, kurās ir veikta jaudas ievērojama samazināšana, sākotnējais katras apakšiekārtas emisijas kvotu apjoms tiek aprēķināts no sākotnējās emisijas kvotu apjoma atņemot uz samazināto jaudu attiecināmo emisijas kvotu skaitu:

$$F\_{jaun}\left(k\right)= F\_{sāk}\left(k\right)- F\_{sam}(k)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{jaun}\left(k\right)$$F\_{jaun}\left(k\right)$ – jaunais sākotnējais apakšiekārtas emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$F\_{sāk}\left(k\right)$$F\_{sāk}\left(k\right)$ – jaunais sākotnējais apakšiekārtas emisijas kvotu apjoms, ja jaudas ievērojama samazināšana netiktu veikta, gadā *k*;

$F\_{sam}(k)$$F\_{sam}(k)$ – uz jaudas samazinājumu attiecināmais sākotnējais apakšiekārtas emisijas kvotu apjoms, kas noteikts saskaņā ar šī pielikuma 49.punktu.

51. Iekārtas jaunais sākotnējais emisijas kvotu apjoms ir visu attiecīgās iekārtas apakšiekārtu sākotnējā emisijas kvotu apjoma, kas noteikts saskaņā ar šī pielikuma 50.punktu, summa:

$$F\_{iek}\left(k\right)= \sum\_{i}^{}F\_{apakšiek}^{i}(k)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek}\left(k\right)$$F\_{iek}\left(k\right)$ – sākotnējais iekārtas emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$F\_{apakšiek}^{i}$$F\_{apakšiek}^{i}$ – apakšiekārtas *i* emisijas kvotu apjoms.

52. Ja iekārta, kurā ir veikta jaudas ievērojama samazināšana, nav elektrības ražotājs, iekārtas jaunais galīgais emisijas kvotu apjoms ir:

$$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)=F\_{iek,jaun}\left(k\right)×SSKK\left(k\right)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)$$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)$ – jaunais galīgais iekārtas emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$F\_{iek,jaun}\left(k\right)$$F\_{iek,jaun}\left(k\right)$ – jaunais kopējais sākotnējais iekārtas emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$SSKK\left(k\right)$$SSKK\left(k\right)$ – starpsektoru korekcijas koeficients gadā *k* (ja piemērojams).

53. Ja iekārta, kurā ir veikta jaudas ievērojama samazināšana, ir elektrības ražotājs, jaunais galīgais emisijas kvotu apjoms tiek aprēķināts, piemērojot šī pielikuma 2.punktā minēto lineāro samazinājuma koeficientu:

$$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)=F\_{iek,new}\left(k\right)×LSK\left(k\right)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)$$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)$ – jaunais galīgais iekārtas emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$F\_{iek,jaun}\left(k\right)$$F\_{iek,jaun}\left(k\right)$ – jaunais kopējais sākotnējais iekārtas emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$LSK\left(k\right)$$LSK\left(k\right)$ – šī pielikuma 2.punktā minētais lineārais samazinājuma koeficients.

**5. Sākotnējā emisijas kvotu apjoma korekcija atsevišķu procesu apakšiekārtām**

**5.1. Vispārīgie nosacījumi sākotnējā emisijas kvotu apjoma korekcijai atsevišķu procesu apakšiekārtām**

54. Sākotnējo emisijas kvotu apjomu vairākiem apakšiekārtu tipiem ir jākoriģē, ņemot vērā korekcijas faktoru, kuri ir piemērojami divos veidos:

1.veids: $EmKvotas\_{sāk,jaunais}=LM×AL\_{attiec}×KorF\_{attiec}$

2.veids: $EmKvotas\_{sāk,jaunais}=LA×AL\_{attiec}\pm KorF\_{pap/samaz}$

kur: $AL\_{attiec}=\left(C\_{jaun}-C\_{sāk}\right)×SKIF$

kur:

$AL\_{attiec}$ – attiecīgais darbības līmenis, kas jaunām iekārtām vai jaunām apakšiekārtām ir kopējais darbības līmenis (*ALjaun*), bet esošajām iekārtām pēc jaudas ievērojamām izmaiņām ir uz papildu jaudu attiecināmais darbības līmenis (*ALpap*) vai uz samazināto jaudu attiecināmais darbības līmenis (*ALsam*);

$C\_{jaun}$ – jaunas iekārtas sākotnējā uzstādītā jauda vai esošās iekārtas izmainītā jauda pēc ievērojamām jaudas izmaiņām;

$C\_{sāk}$ – iekārtas sākotnējā jauda, kas jaunām iekārtām vai jaunām apakšiekārtām ir nulle („0”), bet esošajām iekārtām pēc jaudas ievērpjamām izmaiņām šī jauda attiecas uz kopējo jaudu, kas noteikta pēc pēdējām izmaiņām esošajā iekārtā (ja esošajā iekārtā nav notikušas jaudas ievērojamas izmaiņas pēc 2011.gada 30,jūnija, tad *Csāk* ir iekārtas sākotnējā uzstādītā jauda saskaņā ar iekārtas datu ziņošanas veidlapu);

$KorF$ – korekcijas faktors, kas tiek piemērojams divos veidos:

$KorF\_{attiec}$ – korekcijas tiek veiktas celulozes un celulozes produktu ražošanas apakšiekārtai, vinilhlorīda monomēra (*VCM*) ražošanas apakšiekārtai vai kurināmā un elektroenerģijas apmaināmībai;

$KorF\_{pap/samaz}$ – korekcijas tiek veiktas tvaika krekinga produktu ražošanas apakšiekārtai vai siltuma plūsmai starp iekārtām;

$SKIF$ – šo noteikumu 1.pielikuma 1.1.apakšpunktā minētais standarta jaudas izmantojuma koeficients.

**5.2. Celulozes un celulozes produktu ražošanas apakšiekārta**

55. Ja iekārtā ietilpst apakšiekārtas, kas ražo celulozi (īsšķiedras sulfātceluloze, garšķiedras sulfātceluloze, termomehāniskā celuloze un mehāniskā celuloze, sulfītceluloze vai cita celuloze, kas nav iekļauta produkta līmeņatzīmju sarakstā) un eksportē izmērāmu siltumu uz citām tehniski saistītām apakšiekārtām, sākotnējā emisiju kvotu apjomā, neierobežojot emisiju kvotu sākotnējo ikgadējo daudzumu, kas piešķirts attiecīgās iekārtas citām apakšiekārtām, ņem vērā tikai sākotnējo ikgadējo emisiju kvotu apjomu, kas piešķirts tādā mērā, kādā celulozes produkti, kas ražoti šajā apakšiekārtā, ir laisti tirgū un nav pārstrādāti papīrā tajā pašā iekārtā vai citās tehniski saistītās iekārtās.

56. Šī pielikuma 55.punktā minētās iekārtas sākotnējo emisijas kvotu apjomu koriģē, sākotnējo emisijas kvotu apjomu reizinot ar korekcijas faktoru (šī pielikuma 54.punktā minētais 1.veids), kas ir aprēķināts, izmantojot šādu formulu:

$$KorF\_{celuloze}=\frac{celuloze\_{tirgū}}{celuloze\_{kopējā}}$$

kur:

$KorF\_{celuloze}$$KorF\_{celuloze}$ – korekcijas faktors;

$celuloze\_{tirgū}$$celuloze\_{tirgū}$ – celulozes un celulozes produktu, kas ir laisti tirgū, apjoms;

$celuloze\_{kopējā}$$celuloze\_{kopējā}$ – kopējā šajā apakšiekārtā saražotais celulozes un celulozes produktu apjoms.

57. Šī pielikuma 56.punktā minētais aprēķins ir jābalsta uz tā perioda, kurš tiek izmantots emisiju aprēķinam jaunām iekārtām un iekārtām pēc ievērojamām jaudas izmaiņām, datiem.

**5.3. Tvaika krekinga produktu ražošanas apakšiekārta**

58. Sākotnējais ikgadējais emisijas kvotu apjoms produkta līmeņatzīmes apakšiekārtai, kas saistīta ar augstvērtīgu ķīmisko vielu (turpmāk – HVC) ražošanu, atbilst šo noteikumu 3.pielikumā minētajai tvaika krekinga produkta līmeņatzīmes vērtībai, reizinātai ar saskaņā ar šo noteikumu 1.pielikuma 6.punktu noteikto darbības līmeni, un reizinātai ar kopējo tiešo emisiju, kas ietver oglekļa dioksīda ekvivalenta tonnās izteiktās emisijas no importētā siltuma, koeficientu un šo emitēto kopējo tiešo emisiju un attiecīgo netiešo emisiju, kas ir aprēķinātas saskaņā ar šī pielikuma 69.1.apakšpunktu, summu, šim aprēķinam pievienojot:

58.1. 1,78 tonnas oglekļa dioksīda uz katru ūdeņraža tonnu, reizinot ar vidējo sākotnējo ūdeņraža ražošanu no papildu izejmateriāla, izsakot to ūdeņraža tonnās;

58.2. 0,24 tonnas oglekļa dioksīda uz katru etilēna tonnu, reizinot ar vidējo sākotnējo etilēna ražošanu no papildu izejmateriāla, izsakot to etilēna tonnās;

58.3. 0,16 tonnas oglekļa dioksīda uz katru citu HVC tonnu, reizinot ar vidējo sākotnējo citu augstvērtīgu ķīmisko vielu ražošanu, kas nav ūdeņradis un etilēns, no papildu izejmateriāla, izsakot to HVC tonnās.

59. Šī pielikuma 58.punktā minētās iekārtas sākotnējo emisijas kvotu apjomu koriģē, sākotnējam emisijas kvotu apjomam piemērojot (±) korekcijas faktoru (šī pielikuma 54.punktā minētais 2.veids), kas ir aprēķināts, izmantojot šādu formulu:

$$KorF\_{HVC}=12×\left(1,78×H\_{2}+0,24×C\_{2}H\_{4}+0,16×HVC\_{cits}\right)$$

kur:

$KorF\_{HVC}$$KorF\_{HVC}$ – korekcijas faktors;

$H\_{2}$$H\_{2}$ – mēneša vidējās ūdeņraža vērtības periodā, kurš tiek izmantots emisiju aprēķinam jaunām iekārtām un iekārtām pēc ievērojamām jaudas izmaiņām;

$C\_{2}H\_{4}$$C\_{2}H\_{4}$ – mēneša vidējās etilēna vērtības periodā, kurš tiek izmantots emisiju aprēķinam jaunām iekārtām un iekārtām pēc ievērojamām jaudas izmaiņām;

$HVC\_{cits}$$HVC\_{cits}$ – mēneša vidējās citu HVC vērtības periodā, kurš tiek izmantots emisiju aprēķinam jaunām iekārtām un iekārtām pēc ievērojamām jaudas izmaiņām.

60. Ievērojamu jaudas izmaiņu, kas notikušas sakarā ar esošo iekārtu modifikāciju, esošajās iekārtās gadījumā, dati, kas attiecas uz izmainīto jaudu, tiek noteikti, izmantojot katra parametra kopējo apjomu pēc izmaiņām, no kura tiek atņemts vēsturiskais katra parametra apjoms.

61. Šī pielikuma 60.punktā minētais katra parametra vēsturiskais apjoms ir apjoms, kas ir izmantots Iekārtu saraksta emisijas kvotu sadalei 2013.-2020.gadam vai kas ir izmantots ministrijas lēmumā emisijas kvotu piešķiršanas jaunai iekārtai vai emisijas kvotu apjoma grozījumiem esošai iekārtai:

H2,vēsturiskais = vidējais(H2,ikgadējais)bāzes periodā;

C2H4,vēsturiskais = vidējais(C2H4,ikgadējais)bāzes periodā;

citsHVCvēsturiskais = vidējais(citsHVCikgadējais)bāzes periodā;

bāzes periods – iekārtas darbības periods, kurā iekārtas ražošanas līmeņi bija augstākie, izvēloties 2005.gada 1.janvāris – 2008.gada 31.decembris vai 2009.gada 1.janvāris – 2010.gada 31.decembris, kas izmantots emisijas kvotu aprēķināšanai Iekārtu sarakstam emisijas kvotu sadalei 2013.-2020.gadam.

**5.4. Vinilhlorīda monomēra ražošanas apakšiekārta**

62. Sākotnējais ikgadējais emisijas kvotu apjoms apakšiekārtām, kas saistītas ar vinilhlorīda monomēra (turpmāk – VCM) ražošanu, atbilst šo noteikumu 3.pielikumā minētajai VCM līmeņatzīmei, reizinātai ar tonnās izteikto sākotnējo darbības līmeni VCM ražošanai un reizinātai ar VCM ražošanas tiešo emisiju, tostarp oglekļa dioksīda ekvivalenta tonnās izteikto emisiju no šī pielikuma 8.2.apakšpunktā minētā importētā siltuma, koeficientu un šo tiešo oglekļa dioksīda ekvivalenta tonnās izteikto emisiju un ar ūdeņradi saistīto emisiju VCM ražošanai summas, kas aprēķinātas, pamatojoties uz siltuma patēriņu, kas iegūts, dedzinot ūdeņradi, un izteikts teradžoulos (TJ), reizinot to ar 56,1 tonnu oglekļa dioksīda uz TJ.

63. Šī pielikuma 62..punktā minētās iekārtas sākotnējo emisijas kvotu apjomu koriģē, sākotnējo emisijas kvotu apjomu reizinot ar korekcijas faktoru (šī pielikuma 54..punktā minētais 1.veids), kas ir aprēķināts, izmantojot šādu formulu:

$$KorF\_{VCM}=\frac{Em\_{tiešās}+Em\_{imp.siltums}}{Em\_{tiešās}+Em\_{imp.siltums}+Em\_{ūdeņradis}}$$

kur:

$KorF\_{VCM}$$KorF\_{VCM}$ – korekcijas faktors;

$Em\_{tiešās}$$Em\_{tiešās}$ – tiešās siltuma ražošanas emisijas (tonnas CO2 ekv.) periodā, kas izvēlēts emisijas kvotu aprēķinam;

$Em\_{imp.siltums}$$Em\_{imp.siltums}$ – importētā siltuma emisijas (tonnas CO2 ekv.) periodā, kas izvēlēts emisijas kvotu aprēķinam;

$Em\_{ūdeņradis}$$Em\_{ūdeņradis}$ – ar ūdeņradi, kas izmantots VCM ražošanai, saistītās emisijas (sadedzinātais ūdeņraža apjoms, kas izteikts TJ, reizināts ar 56,1 (t CO2/TJ)) periodā, kas izvēlēts emisijas kvotu aprēķinam.

**5.5. Siltuma plūsma starp iekārtām**

64. Ja produkta līmeņatzīmes apakšiekārta ietver izmērāmu siltumu, kas importēts no ne-ETS iekārtas, sākotnējo ikgadējo emisiju kvotu apjomu šai produkta līmeņatzīmes apakšiekārtai samazina par tādu siltuma daudzumu, kāds vēsturiski importēts attiecīgajā gadā no ne-ETS iekārtas, reizinot to ar šo noteikumu 3.pielikumā minēto siltuma līmeņatzīmes vērtību.

65. Sākotnējais ikgadējais emisiju kvotu apjoms apakšiekārtām, kuras saņēmušas izmērāmu siltumu no tādām apakšiekārtām, kas ražo produktus, uz kuriem attiecas šo noteikumu 3.pielikumā minētās slāpekļskābes līmeņatzīmes, samazina par šī izmērāmā siltuma, kas saražots slāpekļskābi ražojošajās iekārtās, patēriņa ikgadējo apjomu, reizinātu ar šo noteikumu 3.pielikumā minēto siltuma līmeņatzīmi.

66. Šī pielikuma 64.. un 65..punktā minētās iekārtas sākotnējo emisijas kvotu apjomu koriģē, sākotnējam emisijas kvotu apjomam piemērojot (±) korekcijas faktoru (šī pielikuma 54..punktā minētais 2.veids), kas ir aprēķināts, izmantojot šādu formulu:

$$KorF\_{ne-ETS siltums}=12×LA\_{siltums}×ne-ETSsiltums\_{mēneša}$$

kur:

$KorF\_{HVC}$$KorF\_{HVC}$ – korekcijas faktors;

$LM\_{siltums}$$LM\_{siltums}$ – šo noteikumu 3.pielikumā dotā siltuma ražošanas līmeņatzīme;

$ne-ETSsiltums\_{mēneša}$$ne-ETSsiltums\_{mēneša}$ – ne-ETS iekārtā saražotais vidējais ikmēneša izmērāmā siltuma apjoms, kas importēts no ne-ETS iekārtas un patērēts produkta līmeņatzīmes iekārtas, kurai tiek aprēķinātas emisijas kvotas, robežās periodā, kas izvēlēts emisijas kvotu aprēķinam.

67. Ievērojamu jaudas izmaiņu, kas notikušas sakarā ar esošo iekārtu modifikāciju, esošajās iekārtās gadījumā, dati, kas attiecas uz izmainīto jaudu, tiek noteikti, izmantojot kopējo no ne-ETS iekārtām importēto izmērāmā siltuma apjomu, no kura tiek atņemts vēsturiskais izmērāmā siltuma apjoms.

68. Šī pielikuma 67..punktā minētais vēsturiskais izmērāmā siltuma apjoms ir apjoms, kas ir izmantots Iekārtu saraksta izstrādei vai kas ir izmantots ministrijas lēmumā emisijas kvotu piešķiršanas jaunai iekārtai vai emisijas kvotu apjoma grozījumiem esošai iekārtai, kas noteikts šādā veidā:

$$ne-ETSsiltums\_{vēsturiskais}=average\left(ne-ETSsiltums\_{ikgadējais}\right)\_{bāzes periodā}$$

**5.6. Kurināmā un elektroenerģijas apmaināmība**

69. Katrai šo noteikumu 3.pielikuma II.nodaļā minētajai produkta līmeņatzīmes apakšiekārtai sākotnējais ikgadējais emisiju kvotu apjoms atbilst attiecīgajai šo noteikumu 3.pielikumā minētajai produkta līmeņatzīmei, reizinot to ar produktu saistīto darbības līmeni, un reizinātai ar kopējo tiešo emisiju, kurās ietvertas arī emisijas no importētā siltuma, izsakot tās oglekļa dioksīda ekvivalenta tonnās, koeficientu un summējot kopējās tiešās emisijas un attiecīgās netiešās emisijas, ņemot vērā, ka:

69.1. netiešās emisijas attiecas uz attiecīgā produkta ražošanai nepieciešamo megavatstundās izteikto elektroenerģijas patēriņu, kā norādīts šo noteikumu 3.pielikuma II.nodaļā ietverto procesu un emisiju definīcijā, kas reizināts ar 0,465 tonnām oglekļa dioksīda uz megavatstundu (izteikts tonnās oglekļa dioksīda);

69.2. emisijas no neto importētā siltuma attiecas uz izmērāmā siltuma daudzumu attiecīgā produkta ražošanai, kas importēts no citām iekārtām, kas reizināts ar šo noteikumu 3.pielikumā minēto siltuma līmeņatzīmes vērtību.

70. Šī pielikuma 69.punktā minētās iekārtas sākotnējo emisijas kvotu apjomu koriģē, sākotnējo emisijas kvotu apjomu reizinot ar korekcijas faktoru (šī pielikuma 54.punktā minētais 1.veids), kas ir aprēķināts, izmantojot šādu formulu:

$$KorF\_{ELapm}=\frac{Em\_{tiešās}+Em\_{imp.siltums}}{Em\_{tiešās}+Em\_{imp.siltums}+Em\_{elektrība}}$$

kur:

$KorF\_{VCM}$ – korekcijas faktors;

$Em\_{tiešās}$ – tiešās emisijas (tonnas CO2 ekv.) periodā, kas izvēlēts emisijas kvotu aprēķinam;

$Em\_{imp.siltums}$ – importētā siltuma emisijas (tonnas CO2 ekv.) periodā, kas izvēlēts emisijas kvotu aprēķinam;

$Em\_{elektrība}$ – netiešās emisijas (tonnas CO2 ekv.), kas attiecas uz produkta ražošanai nepieciešamo elektroenerģijas patēriņu (elektroenerģijas patēriņš reizināts ar 0,465 t CO2/MWh) periodā, kas izvēlēts emisijas kvotu aprēķinam.

**6. Emisijas kvotu aprēķins esošām iekārtām pēc darbības daļējas pārtraukšanas**

70. Iekārtām, kuras nav elektrības ražotāji, jaunais galīgais emisijas kvotu apjoms pēc iekārtas darbības daļējas pārtraukšanas ir:

$$F\_{apakšiek,jaun}^{final}\left(k\right)=F\_{apakšiek,sāk}\left(k\right)×SSKK\left(k\right)×Samazinājums$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{apakšiek,jaun}^{final}\left(k\right)$ – samazinātais apakšiekārtas galīgais emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$F\_{apakšiek,sāk}\left(k\right)$ – apakšiekārtas sākotnējais emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$SSKK\left(k\right)$ – starpsektoru korekcijas koeficients gadā *k* (ja piemērojams).

$Samazinājums$ – saskaņā ar šo noteikumu 20.punktu piemērojamais samazinājums.

71. Iekārtām, kuras ir elektrības ražotāji, galīgais emisijas kvotu apjoms pēc iekārtas darbības daļējas pārtraukšanas tiek aprēķināts, piemērojot šī pielikuma 2.punktā minēto lineāro samazinājuma koeficientu:

$$F\_{apakšiek,jaun}^{final}\left(k\right)=F\_{apakšiek,sāk}\left(k\right)×LSK\left(k\right)×Samazinājums$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{apakšiek,jaun}^{final}\left(k\right)$ – samazinātais apakšiekārtas galīgais emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$F\_{apakšiek,sāk}\left(k\right)$ – apakšiekārtas sākotnējais emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$LSK\left(k\right)$ – šī pielikuma 2.punktā minētais lineārais samazinājuma koeficients.

$Samazinājums$ – saskaņā ar šo noteikumu 20.punktu piemērojamais samazinājums.

72. Samazinātais kopējais galīgais iekārtas emisijas kvotu apjoms ir visu apakšiekārtu galīgā emisijas kvotu apjoms summa:

$$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)= \sum\_{i}^{}F\_{apakšiek,jaun}^{final}\left(k\right)$$

kur:

k – gads pēc 2012.gada;

$F\_{iek,jaun}^{final}\left(k\right)$ – samazinātais kopējais galīgais iekārtas emisijas kvotu apjoms gadā *k*;

$F\_{apakšiek,jaun}^{final}\left(k\right)$ – samazinātais apakšiekārtas *i* galīgais emisijas kvotu apjoms.

Ministru prezidents V.Dombrovskis

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministrs E.Sprūdžs

Iesniedzējs:

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministrs E.Sprūdžs

Vīza:

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministrijas

Valsts sekretārs A.Antonovs

19.02.2013 12:00

H. Rimša

67026508, Helena.Rimsa@varam.gov.lv