



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

**VALSTS VIDES DIENESTA**

**LIELRĪGAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE**

Reģistrācijas Nr.90000017078, Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045

tālrunis 67084278, fakss 67084244, e-pasts: [lielriga@lielriga.vvd.gov.lv](mailto:lielriga@lielriga.vvd.gov.lv)

Rīgā

2014. gada 20. jūnijā

**Lēmums Nr. RI14VL0068**

**par A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. RI13IA0001 nosacījumu maiņu**

**Adresāts:** Akciju sabiedrība „Latvenergo”, vienotais reģistrācijas Nr. 40003032949; juridiskā  
adrese: Pulkveža Brieža iela 12, Rīga, LV-1230.

**Paredzētā darbības vieta:**

Rīgas termoelektrostacija TEC-2, Granīta iela 31, Acone, Salaspils pagasts, Salaspils novads.

**Iesniedzēja prasījums:**

Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālā vides pārvalde (turpmāk - VVD LRVP) 13.03.2014. saņēma AS „Latvenergo” iesniegumu grozījumu veikšanai A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr. RI13IB0001. AS „Latvenergo” TEC-2 2013. gadā uzsāka realizēt projektu avārijas kurināmā mazuta aizstāšanai ar dīzeļdegvielu, rekonstruējot esošo mazuta saimniecības. Realizējot esošās mazuta saimniecības rekonstrukciju, ir nepieciešamas izmaiņas esošajā atļaujā jo:

- 1) mazuta kā avārijas kurināmā izmantošana līdz 2014. gada beigām tiek pārtraukta, to aizstājot ar dīzeļdegvielu;
- 2) 2013. gadā tika pārtraukta palīgiķārtu daļas trīs tvaika katlu TGM-96B ekspluatācija;
- 3) līdz ar mazuta izmantošanas pārtraukšanu, turpmāk vairs netiks izmantots esošais 180 m augstais dūmenis (emisijas avota A1);
- 4) ir atlikta atļaujā Nr. RI13IA0001 iekļautā otrā tvaika pašpatēriņa katla izbūve.

**Izvērtētā dokumentācija:**

1. AS „Latvenergo” 12.03.2014. iesniegums Nr. 01VD00-17/1353 par izmaiņām TEC-2 darbībā.
2. VVD LRVP 27.03.2014. vēstule Nr. 4.5.-09/2070 par iesnieguma grozījumu veikšanai A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā pieņemšanu
3. Atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. RI13IA0001, kas izsniegtā 16.08.2013. uz visu attiecīgās iekārtas darbības laiku.
4. Veselības inspekcijas 31.03.2014. vēstule Nr. 10-30/7955/02894 (1. pielikums).

**Dalībnieku viedokļi un argumenti:**

Izmaiņas A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr. RI13IA0001 nepieciešamas, jo AS „Latvenergo” TEC-2 2013. gadā uzsāka realizēt projektu avārijas kurināmā mazuta aizstāšanai ar dīzeļdegvielu, rekonstruējot esošo mazuta saimniecības.

AS „Latvenergo” informē, ka papildus rekonstrukcijas projektam tiek realizēti vēl vairāki projekti:

- līdz ar TEC-2 rekonstrukcijas otrās kārtas realizēšanu 2013. gadā tika izvesta no ekspluatācijas TEC-2 vecā energobloka enerģētiskā daļa, darbā paliekot tikai esošajiem četriem un vienam jaunam ūdens sildāmajam katlam. Nemot vērā minēto, esošā 180 m augstā dūmeņa izmantošana tikai ar ūdenssildāmajiem katliem bez tā rekonstrukcijas nav rekomendējama, jo pie mazām slodzēm palielināsies dūmgāzu kondensāta daudzums, kā rezultātā notiek intensīva oderējuma javas izskalošana, kas var novest pie dūmeņa oderējuma bojājumiem. Tādēļ tika pieņemts lēmums par jauna dūmeņa izbūvi, caur kuru tiks izvadītas dūmgāzes no esošajiem 3 ūdens sildāmajiem katliem USK1-USK3, bet ceturto ūdens sildāmo katlu pieslēgt pie jaunā piektā katla dūmeņa. Dūmeņa izbūvi plānots pabeigt 2014.gadā;
- sākot ar 2014. gada aprīli tiks uzsākta palīgiiekārtu daļas ūdens sildāmo katlu ŪSK-1, ŪSK-2, ŪSK-3 un ŪSK-4 esošo mazuta cauruļvadu un armatūras pārbūve darbam ar dīzeļdegvielu atbilstoši 15.11.2013. apstiprinātajam „TEC pamatiiekārtu atslēgumu un remontu grafikam”;
- ieregulēšanas darbi ūdens sildāmo katlu darbam ar dīzeļdegvielu tiks veikti, sākot no 2014.gada augusta līdz 2014. gada decembrim atbilstoši 15.11.2013. apstiprinātajam „TEC pamatiiekārtu atslēgumu un remontu grafikam”;
- plānotā otrā pašpatēriņa katla izbūve, ekonomisku apsvērumu dēļ ir atlakta. Tuvākajā laikā nav plānots šo projektu īstenot. Tādēļ, lai nodrošinātu ekonomisku darbu arī pie zemām slodzēm, no 2014. gada augusta līdz 2014. gada novembrim tiks veikta esošā pašpatēriņa tvaika katla DE -25-14 rekonstrukcija atbilstoši 15.11.2013. apstiprinātajam „TEC pamatiiekārtu atslēgumu un remontu grafikam”.

Elektrostacijā siltumenerģijas ražošanai ir uzstādīti ūdenssildāmie katli. Ūdens sildāmie katli paredzēti, lai nosegtu nelielus siltuma jaudas iztrūkumus pie pozitīvām ārgaisa temperatūrām, kā arī trūkstošo siltuma jaudu nodrošināšanai pie ārgaisa temperatūrām apmēram zem  $-8^{\circ}\text{C}$ . Katlos kā pamatkurināmo izmanto dabas gāzi, bet kā avārijas kurināmais paredzēta dīzeļdegviela. Mazuta izmantošana tiks pilnībā pārtraukta.

Dīzeļdegvielas pieņemšanai, uzglabāšanai un padevei uz katliem tiks izmantota esošā mazuta saimniecībā, kura tiek rekonstruēta pārejai uz dīzeļdegvielas izmantošanu. Projektējot dīzeļdegvielas saimniecību, tika izraudzītas iekārtas un tehnoloģiskā procesa risinājumi, kas nodrošina ietekmes ietekmes uz vidi samazināšanai līdz minimumam.

Dīzeļdegvielas uzglabāšanai tiek pārbūvēti esošie mazuta rezervuāri MR-7 un MR-8, kuros mazuts vairs netiek uzglabāts. Rezervuāru konstrukcija – virszemes, tērauda, vertikāla, cilindriska ar kupola veida stacionāru jumtu. Lai uzturētu dīzeļdegvielas temperatūru ne zemāku par  $+5^{\circ}\text{C}$ , rezervuāram paredzēts uzstādīt iegremdējamu atloku elektrosildītājus un ierīkot siltumizolāciju.

Ap rezervuāriem paredzēts izbetonēts laukums ar 3 m augstu dzelzsbetona aizsargsieni. Pastāvīgi dīzeļdegviela 15 000 t apjomā tiks uzglabāta tikai vienā rezervuārā, savukārt otrs rezervuārs būs rezervē un tajā dīzeļdegviela pastāvīgi netiks uzglabāta. Dīzeļdegvielas pieņemšanai no vagonicisternām tiks izmantota esošā izliešanas estakāde, kuru paredzēts rekonstruēt ar slēgtās izliešanas sistēmas ierīkošanu. Dzelzceļa vagonicisternu iztukšošanai un dīzeļdegvielas pārsūknēšanai uz katliem, kā arī no viena rezervuāra uz otru paredzēta slēgtā tipa sūkņu stacija.

Pēc jaunās avārijas kurināmā saimniecības izbūves esošo mazuta saimniecību plānots izvest no ekspluatācijas, bet rezervuāros esošo mazutu pārdot. 2013. gadā pārdotas 9 075 t esošā mazuta.

Palīgiiekārtu daļas pamatiiekārtas un to raksturojums dots A tabulā.

A tabula

| Nr.p.<br>k. | Iekārtas nosaukums                  | Tips                                | Ražotājs           | Siltuma<br>jauda<br>MW | Galvenie<br>parametri      |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|
| 1           | Ūdens sildāmais katls<br>ŪSK-1      | KVGM –<br>100 <sup>1</sup>          | БКЗ (Krievija)     | 116                    | G=2600 t/h,<br>t=70/150 °C |
| 2           | Ūdens sildāmais katls<br>ŪSK-2      | KVGM -<br>100                       | БКЗ (Krievija)     | 116                    | G=2600 t/h,<br>t=70/150 °C |
| 3           | Ūdens sildāmais katls<br>ŪSK-3      | KVGM -<br>100                       | ДКЗ (Krievija)     | 116                    | G=2600 t/h,<br>t=70/150 °C |
| 4           | Ūdens sildāmais katls<br>ŪSK-4      | KVGM -<br>100                       | ДКЗ (Krievija)     | 116                    | G=2600 t/h,<br>t=70/150 °C |
| 5           | Ūdens sildāmais katls<br>ŪSK-5      | KVGM -<br>100                       | ДКЗ (Krievija)     | 116                    | G=2600 t/h,<br>t=70/150 °C |
| 6           | Pašpatēriņa tvaika<br>katls PK Nr.1 | DE-25-<br>14-<br>225GM <sup>2</sup> | БиКЗ<br>(Krievija) | 16.8                   | D = 25 t/h, p=13<br>bar    |

<sup>1</sup>katlu tipa apzīmējums orginālvalodā –КВГМ-100

<sup>2</sup> katla tipa apzīmējums orginālvalodā –Д Е-25-14-225ГМ

Sakarā ar avārijas kurināmā nomaiņu no mazuta uz dīzeļdegvielu, mazuta saimniecības rekonstrukcijas rezultātā, divi mazuta rezervuāri MR-7 un MR-8, kuros pašlaik netiek uzglabāts mazuts, tiek pārveidoti par dīzeļdegvielas rezervuāriem. Dīzeļdegviela 15 000 t (17 500 - 17 700 m<sup>3</sup>) apjomā pastāvīgi tiks uzglabāta tikai vienā no rezervuāriem. Otrs rezervuārs paredzēts, lai tajā pārlietu dīzeļdegvielu avārijas gadījumā vai uzglabāšanas rezervuāra pārbaudes laikā.

Dīzeļdegvielas pieņemšanai no vagoncisternām tiek izmantota esošā izliešanas estakāde, kura tiek rekonstruēta ierīkojot slēgto izliešanas sistēmu. Dīzeļdegvielu vienlaicīgi var pieņemt no 24 vagoncisternām.

Degvielas piegādes notiks pēc dīzeļdegvielas saimniecības izbūves un pēc tam, pēc vajadzības, ne biežāk kā reizi 2-3 gados, vai pēc kurināmā izmantošanas avārijas gadījumos.

Dīzeļdegvielu paredzēts izmantot TEC-2palīgiekārtu sadedzināšanas iekārtas gāzes padeves traucējumu gadījumos vai citos pamatotos gāzes izmantošanas ierobežojošos gadījumos, kā arī iekārtu gatavības ikgadējās pārbaudes laikā (apmēram 2-3 dienas gadā pirms apkures sezonas sākuma).

Tiks iepirkta un izmantota dīzeļdegviela ar sēra saturu 0.1%.

Rekonstruējamās degvielas saimniecības apkalpes personāla saimniecības – dzeramā ūdens un sadzīves vajadzības nodrošina esošā ūdensvada un sadzīves kanalizācijas sistēmas. Ūdens patēriņš saimniecības un sadzīves vajadzībām saglabāsies esošā līmenī.

Sadzīves notekūdeņu apjoms pēc dīzeļdegvielas saimniecības izbūves saglabāsies esošajā līmenī.

Ar naftas produktiem potenciāli piesārņotos ražošanas un lietus notekūdeņus no jaunās dīzeļdegvielas sūkņu stacijas, dīzeļdegvielas rezervuāru parka teritorijas, dzelzceļa izliešanas estakādes, kā arī ugunsdzēsības notekūdeņi tiks padoti uz no jauna izbūvētajām vieglo naftas produktu attīrišanas iekārtām - naftas produktu seperatoru ESK-50. ESK-50 koalescences naftas seperators sastāv no diviem smilšu kērājiem, lamelas seperatora bloka un koalescences seperatora bloka. Attīrišanas sistēma balstās uz to, ka notekūdeņi plūst caur koalescences filtra sistēmu, kurā sīki disperses eļļas pilieni tiek absorbēti un koaliscējas lielākos pilienos, kas uzpeld virspusē un tiek atdalīti. Attīrišanas iekārtu jauda ir 50 l/seks. Attīritie notekūdeņi nonāk esošajā ar naftas produktiem piesārņoto notekūdeņu kanalizācijas sistēmā.

Veselības inspekcija 31.03.2014. atzinumā Nr. 10-30/7955/02894 norāda, ka neiebilst grozījumu veikšanai A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr. RI13IA0001, ievērojot atļaujas nosacījumus.

## Faktu konstatējums un izvērtējums:

AS „Latvenergo” 13.03.2014., pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 30. panta pirmo daļu, kas nosaka, ka operatoram Ministru kabineta noteiktajā kārtībā jāpaziņo reģionālajai vides pārvaldei par izmaiņām darbībā, iesniedza iesniegumu grozījumu veikšanai A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr. RI13IA0001. Iesniegums VVD LRPV pieņemts 27.03.2014.

Izvērtējot atbilstoši normatīvo aktu prasībām AS „Latvenergo” iesniegto informāciju un iepriekš minēto dokumentāciju, VVD LRPV konstatēja:

1. VVD LRPV 16.08.2013. izsniedza AS „Latvenergo” A kategorijas piesārņojošas darbības atļauju Nr. RI13IA0001. Atļauja izsniegta elektroenerģijas un siltumenerģijas ražošanai TEC-2. Dabas gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā kā avārijas kurināmo atļauts izmantot mazuta rezervi, ievērojot MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 187 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 3. nodaļas nosacījumus.
2. Sakarā ar avārijas kurināmā nomaiņu no mazuta uz dīzeļdegvielu, mazuta saimniecības rekonstrukcijas rezultātā, divi mazuta rezervuāri MR-7 un MR-8, kuros pašlaik netiek uzglabāts mazuts, tiek pārveidoti par dīzeļdegvielas rezervuāriem. Dīzeļdegviela 15 000 t (17 500 - 17 700 m<sup>3</sup>) apjomā pastāvīgi tiks uzglabāta tikai vienā no rezervuāriem. Otrs rezervuārs paredzēts, lai tajā pārlietu dīzeļdegvielu avārijas gadījumā vai uzglabāšanas rezervuāra pārbaudes laikā.
3. Siltumenerģijas ražošanai elektrostacijā uzstādīti ūdenssildāmie katli. Ūdens sildāmie katli paredzēti, lai nosegtu nelielus siltuma jaudas iztrūkumus pie pozitīvām ārgaisa temperatūrām, kā arī trūkstošo siltuma jaudu nodrošināšanai pie ārgaisa temperatūrām apmēram zem -8<sup>0</sup> C. Ūdens sildāmajos katlos, kā arī tvaika pašpatēriņa katlā, kā pamatkurināmo izmanto dabas gāzi, bet kā avārijas kurināmo dīzeļdegvielu. Iepriekš plānotā otra pašpatēriņa tvaika katla, kurš iekļauts 2013. gadā izstrādātajā „Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā”, izbūve ir atcelta, tādēļ šīs emisijas avots tiek izņemts no iekārtu saraksta.

Dīzeļdegvielas pieņemšanai, uzglabāšanai un padevei uz katliem tiks izmantota esošā mazuta saimniecībā, kura pašlaik tiek rekonstruēta pārejai uz dīzeļdegvielas izmantošanu. Projektējot dīzeļdegvielas saimniecību tika izraudzītas iekārtas un tehnoloģiskā procesa risinājumi, kas nodrošina ietekmes ietekmes uz vidi samazināšanai līdz minimumam.

Dīzeļdegvielas uzglabāšanai tiek pārbūvēti esošie mazuta rezervuāri MR-7 un MR-8. Rezervuāru konstrukcija – virszemes, tērauda, vertikāla, cilindriska ar kupola veida stacionāru jumtu. Lai uzturētu dīzeļdegvielas temperatūru ne zemāku par +5<sup>0</sup>C, rezervuāram paredzēts uzstādīt iegremdējamu atluku elektrosildītājus un ierīket siltumizolāciju.

AS „Latvenergo” norāda, ka pēc jaunās avārijas kurināmā saimniecības izbūves, mazuta saimniecību plānots izvest no ekspluatācijas, bet rezervuāros esošo mazutu pārdot. 2013. gadā pārdotas 9 075 t mazuta, 2014. gadā tiks pārdot neizmantotās 14 555 t mazuta. Līdz ar to mazuta izmantošana tiks pilnībā pārtraukta.

Tādejādi pārejot uz avārijas kurināmo (dīzeļdegvielu) TEC-2 būs jauns oglūdeņražu emisijas avots, kas aizstās esošos oglūdeņraža avotus no mazuta saimniecības – mazuta uzglabāšanas rezervuārus un mazuta pieņemšanas estakādi.

Izmaiņas TEC-2 energētiskajā daļa, sakarā ar dīzeļdegvielas saimniecības izbūvi nav, jo dīzeļdegviela 1. un 2. energoblokos netiek izmantota.

Dīzeļdegvielas pieņemšanai, uzglabāšanai un padevei uz katliem tiks izmantota esošā mazuta saimniecībā, kura pašlaik tiek rekonstruēta pārejai uz dīzeļdegvielas izmantošanu. Projektējot dīzeļdegvielas saimniecību, tika izraudzītas iekārtas un tehnoloģiskā procesa risinājumi, kas nodrošina ietekmes uz vidi samazināšanai līdz minimumam. Tiks izmantota dīzeļdegviela ar sēra saturu 0,1%, kas atbilst labāko pieejamo tehnisko paņēmienu vadlīniju rekomendācijā, kā arī Latvijas normatīvo aktu prasībām. Avārijas kurināmais – dīzeļdegviela tiks piegādāta pa dzelzceļu.

Ap rezervuāriem tiks izbetonēts laukums ar 3 metru augstu dzelzsbetona aizsargsienu, lai novērstu dīzeļdegvielas nokļūšanu vidē. Pastāvīgi dīzeļdegviela 15 000 t apjomā tiks uzglabāta tikai vienā rezervuārā, savukārt otrs rezervuārs būs rezervē un tajā dīzeļdegviela pastāvīgi netiks uzglabāta. Dīzeļdegvielas pieņemšanai no vagoncisternām tiks izmantota esošā izliešanas estakāde, kuru paredzēts rekonstruēt ar slēgtās izliešanas sistēmas ierīkošanu. Dzelzceļa vagoncisternu iztukšošanai un dīzeļdegvielas pārsūknēšanai uz katliem, kā arī no viena rezervuāra uz otru paredzēta slēgtā tipa sūkņu stacija.

4. Sakarā ar dīzeļdegvielas saimniecības izbūvi, TEC-2 pirmajā un otrajā energoblokā emisiju avotos izmaiņas nav. Līdz šim galvenais dūmenis, avots A1 ar augstumu 180 m pēc dīzeļdegvielas saimniecības izbūves netiks izmantots, bet esošie ūdens sildāmie katli ŪSK-1, ŪSK-2 un ŪSK-3 tiks pieslēgti jaunam 50 m augstam dūmenim - avots A9, bet esošais ceturtais ūdens sildāmais katls tiks pievienots jaunā piektā ūdens sildāmā katla dūmenim – avots A10, kura augstums ir 50m. Bez tam šajā TEC-2 daļā turpmāk tiks ekspluatēts pašpatēriņa tvaika katls, kura dūmgāzes tiek izvadītas caur 26 m augstu dūmeni- emisijas avots - A2. Minētajās iekārtās kā avārijas kurināmais tiks izmantota dīzeļdegviela. Dedzinot dīzeļdegvielu, atmosfērā nonāk slāpekļa oksīdi NO<sub>x</sub>, oglekļa oksīds CO un nelielā daudzumā sēra dioksīds SO<sub>2</sub>, un cietās daļiņas PM<sub>2,5</sub> un PM<sub>10</sub>, pilnībā tiks novērsta vanādija oksīdu emisija atmosfērā. Vienlaicīgi ar citām gāzēm, caur minētajiem avotiem atmosfērā nonāk arī oglekļa dioksīds CO<sub>2</sub>, kas rodas sadedzinot dīzeļdegvielu. Dīzeļdegvielas pieņemšanai no vagoncisternām tiek izmantota esošā izliešanas estakāde. Rekonstrukcijas laikā tiks izveidota slēgtās izliešanas sistēma. Izlejot dīzeļdegvielu no vagoncisternām notiek gaisa iesūce cisternā, tādēļ oglūdeņražu emisija atmosfērā nenotiek un tādēļ to var neuzskatīt par gaisa piesārņojuma avotu.

Pastāvīgi dīzeļdegviela 15 000 t apjomā tiks uzglabāta tikai vienā rezervuārā, savukārt otrs rezervuārs būs rezervē un tajā dīzeļdegviela pastāvīgi netiks uzglabāta. Dīzeļdegvielas uzglabāšanas laikā notiek oglūdeņražu emisija atmosfērā, kas saistīta ar rezervuāru "elpošanu". Maksimālā oglūdeņražu emisija notiek dīzeļdegvielas iesūknēšanas laikā, neliela oglūdeņražu emisija notiek dīzeļdegvielas uzglabāšanas laikā, kas saistīta ar temperatūras izmaiņām. Oglūdeņražu emisijas avota augstums ir 18 m. Tā kā dīzeļdegviela tiks uzglabāta vienā no diviem rezervuāriem, tad piesārņojošo vielu emisijas avots tiek uzskatīts kā laukuma avots - rezervuāru parks.

Dīzeļdegvielas pārsūknēšanai uz katliem, kā arī no viena rezervuāra uz otru paredzēta slēgtā tipa sūkņu stacija. Sūkņu tehniskais izpildījums nodrošina, ka nenotiek oglūdeņražu emisija atmosfērā, tādēļ arī tos var neuzskatīt par emisijas avotiem. Izmantojot dīzeļdegvielu kā avārijas kurināmo, dūmgāzu attīrišanas iekārtas netiek būvētas, kā arī nerodas neorganizēti emisijas avoti.

5. Piesārņojošo vielu daudzumi noteikti aprēķinu ceļā, izmantojot emisiju monitoringa un emisiju inventarizācijas pamēni atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 5.punktam.

Piesārņojošo vielu daudzumi noteikti aprēķinu ceļā. Aprēķinot emisiju daudzumu, izmantoti maksimālie plānotie gada kurināmā daudzumi un iekārtu nominālās slodzes. Veikts piesārņojošo vielu emisijas daudzuma aprēķins no dīzeļdegvielas rezervuāru parka. Lai izvērtētu TEC-2 emisiju ietekmi uz apkārtējo vidi, ir aprēķinātas piesārņojošo vielu emisijas un veikta emisiju izklieces modelēšana.

Emisiju, kas rodas, sadedzinot dīzeļdegvielu izklieces aprēķins un modelēšana veikta sekojošam stacijas darbības režīmam:

- vienlaicīgi emisija no 3 avotiem - A9, A10 un A2,
- piesārņojošās vielas NO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, daļiņas PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub>.

Piesārņojošo vielu izklieces aprēķināšanu veikta VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk - LVGMC). Lai analizētu gaisa piesārņojumu, LVGMC piesārņojuma izklieces modelēšanai izmanto programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija Beta 3.0D). Modelēšana veikta, balstoties uz stacionāro avotu radītajām emisijām, izmantojot valsts statistiskā pārskata par gaisa aizsardzību „Nr.2-

Gaiss" atskaites par uzņēmumu radītajām emisijām, un informāciju par autotransporta plūsmu. Meteoroloģiskajam raksturojumam tiek izmantoti novērojumu staciju ilggadīgo novērojumu dati. Ar EnviMan programmatūras palīdzību mūsu novērtēs gaisa piesārņojuma izplatību jebkurā Latvijas vietā, ievērojot gan izmešu avota raksturlielumus, gan meteoroloģiskos un topogrāfiskos parametrus. Ir veikts TEC-2 radītā piesārņojuma un esošā (fona) piesārņojuma kopā ar TEC-2 radītā piesārņojuma līmeni aprēķins un grafiskais novērtējums un sniepta informācija, pie kādiem meteoroloģiskiem apstākļiem 2013. gadā konstatētas paaugstinātas koncentrācijas.

6. Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini veikti atbilstoši MK 03.11.2009. noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 1., 2., 3. un 9. pielikuma nosacījumiem: daļīnām PM<sub>10</sub>, novērtējot 24 h 36. augstāko koncentrāciju un gada vidējo koncentrāciju; daļīnām PM<sub>2,5</sub>, novērtējot gada vidējo koncentrāciju; oglekļa oksīdam, novērtējot 8 h 98-procentīlo koncentrāciju; slāpekļa dioksīdam, novērtējot 1 h 19.augstāko koncentrāciju un kalendārā gada vidējo koncentrāciju; sēra dioksīdam, novērtējot 1 h 25. augstāko koncentrāciju un 24 h 4. augstāko koncentrāciju. Piesārņojošo vielu noteikšanas periodi un emisiju robežvērtību dati apkopoti B tabulā.

B tabula

| Piesārņojošā viela        | Noteikšanas periods | Robežlielums          |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| Putekļi PM <sub>10</sub>  | 24 h                | 50 µg/m <sup>3</sup>  |
|                           | kalendārais gads    | 40 µg/m <sup>3</sup>  |
| Putekļi PM <sub>2,5</sub> | kalendārais gads    | 20 µg/m <sup>3</sup>  |
| Oglekļa oksīds            | 8 h                 | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Slāpekļa dioksīds         | 1 h                 | 200 µg/m <sup>3</sup> |
|                           | kalendārais gads    | 40 µg/m <sup>3</sup>  |
| Sēra dioksīds             | 1 h                 | 350 µg/m <sup>3</sup> |
|                           | 24 h                | 125 µg/m <sup>3</sup> |

Piesārņojošo vielu emisijas izkliedes aprēķinu un modelēšanas rezultāti apkopoti C tabulā.

C tabula

| Nr. p.k. | Piesārņojošā viela | Maksimālā TEC-2 emitētā piesārņojuma koncentrācija, µg/m <sup>3</sup> | Maksimālā summārā koncentrācija µg/m <sup>3</sup> | Aprēķinu periods/laika intervāls | Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas | TEC-2 emitētā piesārņoju ma daļa summārajā koncentrācijā, % | Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, % |
|----------|--------------------|---|---|----------------------------------|---|---|---|
| 1.       | Oglekļa oksīds     | 3.4   | 236   | 8 h                              | Salaspils pagasts X: 517184 Y:6310054           | 1.44  | 2.36  |
| 2.       | Slāpekļa dioksīds  | 4.2   | 22  | 1h                               | Salaspils pagasts X: 518836 Y:6309653           | 19.09   | 11  |
|          |                    | 0.043   | 5.6   | kalendārais gads                 | Salaspils pagasts X: 518535 Y:6310046           | 0.77  | 14  |
| 3.       | Sēra dioksīds      | 1.94  | 3.2   | 1h                               | Salaspils pagasts X: 518836 Y:6309653           | 60.63   | 0.91  |

|    |                           |        |       |                  |   |       |       |
|----|---------------------------|--------|-------|------------------|---|-------|-------|
|    |                           | 0.54   | 1.8   | 24h              | Salaspils pagasts<br>X: 518884<br>Y:6309606 | 30.00 | 1.44  |
| 4. | Daļīgas PM <sub>10</sub>  | 0.0026 | 21.5  | 24h              | Salaspils pagasts<br>X: 514935<br>Y:6307903 | 0.012 | 43    |
|    |                           | 0.0015 | 11.45 | kalendārais gads | Salaspils pagasts<br>X: 514335<br>Y:6307903 | 0.013 | 57.25 |
| 5. | Daļīgas PM <sub>2.5</sub> | 0.0008 | 9.11  | kalendārais gads | Salaspils pagasts<br>X: 514335<br>Y:6307903 | 0.009 | 45.55 |

Oglekļa oksīda maksimālā koncentrācija, ņemot vērā tikai TEC-2 radīto piesārņojumu ir  $3.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Maksimālā aprēķinātā piesārņojošās vielas summārā koncentrācija ārpus darba vides ir 2.36% no gaisa kvalitātes robežvērtības, bet TEC-2 darbība rada 1.44% no kopējā piesārņojuma.

Izkliedes aprēķini rāda, ka slāpekļa oksīdu emisiju daudzums nerada vides kvalitātes normatīvu, kas noteikts MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 2. pielikumā, pārsniegumus gan 1stundas, gan kalendārā gada periodos. Gaisa kvalitātes robežvērtības netiek pārsniegtas arī nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, kad maksimālā slāpekļa dioksīda koncentrācija ir  $6.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . TEC-2 radīto emisiju daļa summārajā maksimālajā koncentrācijā ( $1.0\text{-}4.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 1 stundas periodam ir 19.9%. Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu ir 11%. Netiek pārsniegts arī kritiskais piesārņojuma līmenis ekosistēmu aizsardzībai, kuru nosaka par kalendāro gadu ( $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Atbilstoši izkliedes aprēķinam, tikai TEC-2 radītais maksimālais piesārņojuma līmenis ir  $0.043 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Maksimālais gaisa piesārņojuma līmenis Salaspils pagastā, ņemot vērā TEC-2 radīto atmosfēras piesārņojumu, ir  $5.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kas sastāda 14% attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu. TEC-2 radītās emisijas daļa summārajā maksimālajā koncentrācijā gada periodam ir 0.77%, kas nozīmē, ka TEC-2 emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā ir nenozīmīga.

Izkliedes aprēķini rāda, ka daļīgu PM<sub>10</sub> emisiju daudzums arī nerada vides kvalitātes normatīvu pārsniegumus gan 24 stundu, gan kalendārā gada periodos, kas noteikts MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 3. pielikumā. TEC-2 ieguldījums vides piesārņojuma daļā 24 stundu un gada periodos attiecīgi ir nenozīmīgs, sastādot kopējā piesārņojuma līmenī attiecīgi 0.012 un 0.013 %, kas nozīmē, ka dedzinot dīzeļdegvielu 10 dienas, netiek radīta papildus slodze piesārņojuma līmenim bez operatora darbības ( fona līmenis). Summāra piesārņojuma koncentrācijas attiecība pret gaisa kvalitātes normatīvu 24 stundu periodā ir 43% kalendārā gada periodā - 57.25 %, kas norāda, ka TEC-2 ietekmes zonā daļīgu piesārņojumam ir citi avoti.

Gaisa kvalitātes robežvērtības netiek pārsniegtas arī nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, kad maksimālā PM<sub>10</sub> koncentrācija ir  $0.27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Salīdzinot ar emisiju izkliedes rezultātus PM<sub>10</sub> daļīņām, kas tika aprēķināti izmantojot mazutu kā avārijas kurināmo, TEC-2 emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācija dedzinot dīzeļdegvielu 24 stundu un gada periodam attiecīgi ir samazinājusies par 60% un 70 %.

Izkliedes aprēķini daļīņām PM<sub>2.5</sub> rāda, ka emisiju daudzums nerada arī vides kvalitātes normatīvu pārsniegumus kalendārā gada periodā, kas noteikts MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 4. pielikumā. TEC-2 ieguldījums vides piesārņojuma daļā gada periodā ir nenozīmīgs, sastādot kopējā piesārņojuma līmenī 0.009 %, kas nozīmē, ka dedzinot dīzeļdegvielu 10 dienas, netiek radīta papildus slodze

piesārņojuma līmenim bez operatora darbības (fona līmenis). Summāra piesārņojuma koncentrācijas attiecība pret gaisa kvalitātes normatīvu kalendārā gada periodā ir 45.55 %. Gaisa kvalitātes robežvērtības netiek pārsniegtas arī nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, kad maksimālā PM<sub>2.5</sub> koncentrācija ir 0.13 µg/m<sup>3</sup>.

Salīdzinot ar emisiju izkliedes rezultātus PM<sub>10</sub> daļiņām, kas tika aprēķināti, izmantojot mazutu kā avārijas kurināmo, TEC-2 emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, dedzinot dīzeļdegvielu, gada periodam ir samazinājusies par 87%.

Aprēķinā izmantotā sēra dioksīda emisijas koncentrācija ir 150 mg/nm<sup>3</sup>. Tiks izmantota dīzeļdegviela ar sēra saturu 0.1%, atbilstoši MK 26.09.2006. noteikumu Nr. 801 „Noteikumi par sēra saturu ierobežošanu atsevišķiem šķidrās degvielas veidiem” nosacījumiem. Izkliedes aprēķini sēra dioksīdam rāda, ka emisiju daudzums nerada vides kvalitātes normatīvu pārsniegumus gan 1 stundas, gan 24 stundu periodos, kas noteikts MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 1. pielikumā. TEC-2 daļa summārajā piesārņojumā attiecīgi ir 60.3% un 30 %. Summāra piesārņojuma koncentrācijas attiecība pret gaisa kvalitātes normatīvu stundas periodā ir 0.91 %, diennakts (24stundu) periodā 1.44 %. Tas norāda, ka TEC-2 ražotnes ietekmes zonā TEC-2 ir galvenais sēra dioksīda avots, bet kopējais sēra dioksīda piesārņojums TEC-2 darbības ietekmes zonā ir ļoti zems. Izmantojot dīzeļdegvielu kā avārijas kurināmo, netiek radīti arī kritiskā piesārņojuma līmeņa ekosistēmu aizsardzībai pārsniegumi. Šo līmeni nosaka par kalendāra gadu un ziemas periodu (no 1.oktobra līdz 31. martam) un tas ir 20 µg/m<sup>3</sup>. Arī nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos SO<sub>2</sub> stundas koncentrācija ir 3.1 µg/m<sup>3</sup>, kas ir 15.5% attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu.

Aizstājot avārijas kurināmo mazutu ar dīzeļdegvielu, maksimālā TEC-2 emitētā piesārņojuma koncentrācija 1 stundas periodā samazinājusies no 6.3 līdz 1.94 µg/m<sup>3</sup> un 24 stundu periodā no 3.2 līdz 0.54 µg/m<sup>3</sup>. Lai gan TEC-2 emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā paliek samērā augsta, tomēr salīdzinot ar emisiju izkliedes rezultātus SO<sub>2</sub>, kas tika aprēķināti, izmantojot mazutu kā avārijas kurināmo, TEC-2 emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācija dedzinot dīzeļdegvielu 1 stundas un 24 stundu periodam attiecīgi ir samazinājusies par 31% un 65 %.

Oglūdeņražu emisijas aprēķins no rekonstruētās avārijas kurināmā dīzeļdegvielas saimniecības veikts mazuta saimniecības rekonstrukcijas projekta izstrādes laikā. To veica AS „Siltumprojekts”. Lai novērtētu TEC-2 dīzeļdegvielas saimniecības ietekmi uz gaisa kvalitāti un novērtētu piesārņojošo vielu koncentrāciju atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem, tika veikti piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini vielām, kurām noteikti gaisa kvalitātes normatīvi (benzolam, toluolam, sērūdeņradim). Piesārņojošo vielu emisiju izkliedes aprēķinu rezultāti parādīja, ka tikai dīzeļdegvielas saimniecības izmēšu radītās oglūdeņražu koncentrācijas gaisā ir par vairākām kārtām zemākas par pieļaujamām robežvērtībām, kas noteiktas MK 03.11.2009.gada noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 7 un 9. pielikumā. Dīzeļdegvielas rezervuāru parks ir apzīmēts kā emisijas avots A11.

7. Detalizēts ietekmes uz ekosistēmām TEC-2 teritorijas tuvumā vērtējums ir dots 2013. gadā izstrādātajā „Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā”. Tā kā nomainot avārijas kurināmo mazutu pret dīzeļdegvielu, ietekme uz vidi būtiski samazinājusies, tad ietekme uz TEC-2 tuvumā esošām ekosistēmām samazinās vai paliek nemainīga.
8. Labāko pieejamo tehnisko paņēmienu (turpmāk - LPTP) izvērtēšana TEC-2 notiek, balstoties uz informāciju par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmiem, ko pieņēmusi un publicējusi Eiropas Komisija. Galvenokārt izmantotas Eiropas Komisijas publicētās lielo sadedzināšanas iekārtu LPTP vadlīnijas (Eiropas Komisija (2005.g.) “Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Reference document on best available techniques for large combustion plants.”).

Dīzeļdegvielas izmantošana par avārijas kurināmo ir optimālākais risinājums tehnisku, ekonomisko, kurināmā piegādes apsvērumu dēļ, kā arī tādejādi uzlabosies vides prasības - būtiski samazināsies SO<sub>2</sub> un cieto daļiņu emisijas, kā arī pilnībā tiks novērsta vanādija emisija atmosfērā, kas arī atbilst labāko pieejamo tehnisko paņēmienu vadlīniju

rekomendācijām. Izmantojot avārijas kurināmo dīzeļdegvielu, maksimāli tiks nodrošināta emisiju atmosfērā atbilstība LPTP vadlīniju rekomendācijām, kā arī normatīvo aktu prasībām. LPTP NOx samazināšanai, dedzinot šķidro kurināmo siltumelektrostacijās parādīta D tabulā (avots: Eiropas Komisija (2005.g.) "Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Reference document on best available techniques for large combustion plants".

D tabula

| Jauda (MW <sub>th</sub> ) | LPTP emisiju atbilstošs līmenis<br>(mg/nm <sup>3</sup> ) |                 | LPTP emisiju līmeņu sasniegšanai |
|---------------------------|--|-----------------|----------------------------------|
|                           | Jaunas iekārtas  | Esošas iekārtas |                                  |
| 50-100                    | 150-300  | 150-450         | Primārie pasākumi                |
| 100-300                   | 50-150   | 50-200          | kombinācijā ar SNRC/SCR          |
| >300                      | 50-100   | 50-150          | vai kombinētās metodes           |

Piezīmes: SCR – selektīvā katalītiskā NOx attīrišanas metode; SNRC - selektīvā nekatalītiskā NOx attīrišanas metode

LPTP aprakstīti Eiropas Komisijas publicētajā lielo sadedzināšanas iekārtu LPTP vadlīnijas (Eiropas Komisija (2005.g.) "Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Reference document on best available techniques for large combustion plants" 6. sadaļas p.6.1.1. "Unloading , storage and handling of liquid fuels". Galvenie šajā sadaļā aprakstītie ieteikumi izmantoti arī dīzeļdegvielas saimniecības izbūves projektā, un tie ir: slēgtā tipa sūkņu staciju izmantošana dīzeļdegvielas vagoncisternu iztukšošanai un dīzeļdegvielas pārsūknēšanai uz katliem, kā arī pārsūknēšanai no viena rezervuāra uz otru; atbilstoša dīzeļdegvielas rezervuāru konstrukcija; ap rezervuāriem izbetonētais laukums ar 3 metru augstu dzelzsbetona aizsargsienu, kas nodrošina to, ka avārijas nooplūdes gadījumā var uztvert 100% rezervuāra tilpumu, kas nodrošina, ka tiek izslēgta dīzeļdegvielas nokļūšana vidē; ir paredzēti sprādzienai zārdzības un ugunsdrošības pasākumi saskaņā ar spēkā esošo normatīvo aktu prasībām; par LPTP tiek uzskatīta naftas produktu/ūdens atdalīšana, izmantojot separatorus, kas realizēta noteikūdeņu no dīzeļdegvielas saimniecības attīrišanai.

9. AS „Latvenergo” norāda, ka atkarībā no 1. un 2. energobloku un ūdenssildāmo katlu darbības režīmiem, pamatojoties uz ārgaisa temperatūrām, kā arī elektroenerģijas tirgus situācijas, lietotā ūdens daudzumi atsevišķiem energoblokiem un ūdenssildāmiem katliem var mainīties, nepārsniedzot kopējo gada ūdens patēriņu.
10. AS „Latvenergo” ir precīzējusi informāciju par ķīmisko vielu, maisījumu un citu materiālu, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus, uzglabāšanu un to apjomiem.
11. Izvērtējot AS „Latvenergo” iesniegumā minēto informāciju, kā arī iepriekš minēto dokumentāciju, VVD LRPV secina, ka nepieciešams izdarīt grozījumus atļaujas nosacījumos atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 30. panta pirmajā daļā noteiktajam.

#### Lēmuma pieņemšanas pamatojums:

Pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 32. panta otro daļu, kas nosaka, ka reģionālā vides pārvalde Ministru kabineta noteiktajā kārtībā pārskata atļaujas nosacījumus un, ja nepieciešams, tos atjauno vai papildina, 32. panta trīs prim daļu, kas nosaka, ka atļaujas nosacījumus var pārskatīt, atjaunot un papildināt visā atļaujas darbības laikā, VVD LRPV veic grozījumus B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā.

#### Lēmums:

Pamatojoties uz Administratīvā procesa likuma 8. pantā noteikto tiesību normu saprātīgas piemērošanas principu, 65. un 66. pantā noteikto, apsverot administratīvā akta izdošanas

lietderību un ķemot vērā konstatētos faktus un to izvērtējumu, iepriekš minētās tiesību normas un lēmuma pieņemšanas pamatojumu, **VVD LRPV nolemj veikt nosacījumu maiņu AS „Latvenergo” 16.08.2013. izsniegtajā A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr. RI13IA0001:**

**1. Atļaujas 6. punktā aizstāt informāciju par mazuta kā avārijas kurināmā izmantošanu ar šādu:**

AS „Latvenergo” TEC-2 2013. gadā uzsāka realizēt projektu avārijas kurināmā mazuta aizstāšanai ar dīzeļdegvielu, rekonstruējot esošo mazuta saimniecības.

Elektrostacijā siltumenerģijas ražošanai ir uzstādīti ūdenssildāmie katli. Ūdens sildāmie katli paredzēti, lai nosegtu nelielus siltuma jaudas iztrūkumus pie pozitīvām ārgaisa temperatūrām, kā arī trūkstošo siltuma jaudu nodrošināšanai pie ārgaisa temperatūrām apmēram zem  $-8^{\circ}\text{C}$ . Katlos kā pamatkurināmo izmanto dabas gāzi, bet kā avārijas kurināmāis paredzēta dīzeļdegviela. Mazuta izmantošana tiks pilnībā pārtraukta.

Dīzeļdegvielas pieņemšanai, uzglabāšanai un padevei uz katliem tiks izmantota esošā mazuta saimniecībā, kura tiek rekonstruēta pārejai uz dīzeļdegvielas izmantošanu. Projektējot dīzeļdegvielas saimniecību, tika izraudzītas iekārtas un tehnoloģiskā procesa risinājumi, kas nodrošina ietekmes ietekmes uz vidi samazināšanai līdz minimumam.

Dīzeļdegvielas uzglabāšanai tiek pārbūvēti esošie mazuta rezervuāri MR-7 un MR-8, kuros mazuts vairs netiek uzglabāts. Rezervuāru konstrukcija – virszemes, tērauda, vertikāla, cilindriska ar kupola veida stacionāru jumtu. Lai uzturētu dīzeļdegvielas temperatūru ne zemāku par  $+5^{\circ}\text{C}$ , rezervuāram paredzēts uzstādīt iegremdējamu atloku elektrosildītājus un ierīkot siltumizolāciju.

Ap rezervuāriem paredzēts izbetonēts laukums ar 3 m augstu dzelzsbetona aizsargsienu. Pastāvīgi dīzeļdegviela 15 000 t apjomā tiks uzglabāta tikai vienā rezervuārā, savukārt otrs rezervuārs būs rezervē un tajā dīzeļdegviela pastāvīgi netiks uzglabāta. Dīzeļdegvielas pieņemšanai no vagoncisternām tiks izmantota esošā izliešanas estakāde, kuru paredzēts rekonstruēt ar slēgtās izliešanas sistēmas ierīkošanu. Dzelzceļa vagoncisternu iztukšošanai un dīzeļdegvielas pārsūknēšanai uz katliem, kā arī no viena rezervuāra uz otru paredzēta slēgtā tipa sūkņu stacija.

Pēc jaunās avārijas kurināmā saimniecības izbūves esošo mazuta saimniecību plānots izvest no ekspluatācijas, bet rezervuāros esošo mazutu pārdot. 2013. gadā pārdotas 9 075 t esošā mazuta.

Palīgiekārtu daļas pamatiekārtas un to raksturojums dots tabulā.

Palīgiekārtu daļas pamatiekārtas un to raksturojums

| Nr.p.k. | Iekārtas nosaukums               | Tips                        | Ražotājs        | Siltuma jauda MW | Galvenie parametri         |
|---------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|
| 1.      | Ūdens sildāmais katls ŪSK-1      | KVGM – 100 <sup>1</sup>     | БКЗ (Krievija)  | 116              | G=2600 t/h,<br>t=70/150 °C |
| 2.      | Ūdens sildāmais katls ŪSK-2      | KVGM - 100                  | БКЗ (Krievija)  | 116              | G=2600 t/h,<br>t=70/150 °C |
| 3.      | Ūdens sildāmais katls ŪSK-3      | KVGM - 100                  | ДКЗ (Krievija)  | 116              | G=2600 t/h,<br>t=70/150 °C |
| 4.      | Ūdens sildāmais katls ŪSK-4      | KVGM - 100                  | ДКЗ (Krievija)  | 116              | G=2600 t/h,<br>t=70/150 °C |
| 5.      | Ūdens sildāmais katls ŪSK-5      | KVGM - 100                  | ДКЗ (Krievija)  | 116              | G=2600 t/h,<br>t=70/150 °C |
| 6.      | Pašpatēriņa tvaika katls PK Nr.1 | DE-25-14-225GM <sup>2</sup> | БиКЗ (Krievija) | 16.8             | D = 25 t/h, p=13 bar       |

<sup>1</sup>katlu tipa apzīmējums orginālvalodā –KVGM-100

<sup>2</sup> katla tipa apzīmējums orginālvalodā –Д Е-25-14-225ГМ

Sakarā ar avārijas kurināmā nomaiņu no mazuta uz dīzeļdegvielu, mazuta saimniecības rekonstrukcijas rezultātā, divi mazuta rezervuāri MR-7 un MR-8, kuros pašlaik netiek uzglabāts mazuts, tiek pārveidoti par dīzeļdegvielas rezervuāriem. Dīzeļdegviela 15 000 t (17 500 - 17 700 m<sup>3</sup>) apjomā pastāvīgi tiks uzglabāta tikai vienā no rezervuāriem. Otrs rezervuārs paredzēts, lai tajā pārlietu dīzeļdegvielu avārijas gadījumā vai uzglabāšanas rezervuāra pārbaudes laikā.

Dīzeļdegvielas pieņemšanai no vagoncisternām tiek izmantota esošā izliešanas estakāde, kura tiek rekonstruēta ierīkojot slēgto izliešanas sistēmu. Dīzeļdegvielu vienlaicīgi var pieņemt no 24 vagoncisternām.

Degvielas piegādes notiks pēc dīzeļdegvielas saimniecības izbūves un pēc tam, pēc vajadzības, ne biežāk kā reizi 2-3 gados, vai pēc kurināmā izmantošanas avārijas gadījumos.

Dīzeļdegvielu paredzēts izmantot TEC-2palīgiem katli sadedzināšanas iekārtās gāzes padeves traucējumu gadījumos vai citos pamatojoties uz ārgaisa temperatūrām, kā arī elektroenerģijas tirgus situācijas, lietotā ūdens daudzumi atsevišķiem energoblokiem un ūdenssildāmiem katliem var mainīties, nepārsniedzot kopējo gada ūdens patēriņu.

Tiks iepirkta un izmantota dīzeļdegviela ar sēra saturu 0.1%.

## 2. Papildināt atļaujas 9.3. punktu ar šādu informāciju:

AS „Latvenergo” norāda, ka atkarībā no 1. un 2.energobloku un ūdenssildāmo katlu darbības režīmiem, pamatojoties uz ārgaisa temperatūrām, kā arī elektroenerģijas tirgus situācijas, lietotā ūdens daudzumi atsevišķiem energoblokiem un ūdenssildāmiem katliem var mainīties, nepārsniedzot kopējo gada ūdens patēriņu.

## 3. Papildināt atļaujas 9.4. punktu ar informāciju palīgiem katliem daļā un atbilstošu emisiju ietekmes uz gaisa kvalitāti izvērtējumu:

Sakarā ar dīzeļdegvielas saimniecības izbūvi TEC-2 energoblokos emisijas avotu izmaiņas nav, jo energoblokos dīzeļdegviela netiek izmantota.

### Palīgiem katliem daļa.

Līdz šim galvenais dūmenis, avots A1 ar augstumu 180 m pēc dīzeļdegvielas saimniecības izbūves netiks izmantots, bet esošie ūdens sildāmie katli ŪSK1-ŪSK3 tiks pieslēgti jaunam 50 m augstam dūmenim - avots A9, bet esošais ceturtais ūdens sildāmais katls tiks pievienots jaunā piektā ūdens sildāmā katla dūmenim – avots A10, kura augstums ir 50m. Bez tam šajā TEC-2 daļā turpmāk tiks ekspluatēts pašpatēriņa tvaika katls, kura dūmgāzes tiek izvadītas caur 26 m augstu dūmeni - emisijas avots - A2.

Minētajās iekārtās kā avārijas kurināmās tiks izmantota dīzeļdegviela. Dedzinot dīzeļdegvielu atmosfērā nonāk slāpekļa oksīdi NOx, oglekļa oksīds CO un nelielā daudzumā sēra dioksīds SO<sub>2</sub>, un cietās daļiņas PM<sub>2.5</sub> un PM<sub>10</sub>, pilnībā tiks novērsta vanādija oksīdu emisija atmosfērā. Vienlaicīgi ar citām gāzēm, caur minētajiem avotiem atmosfērā nonāk arī oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), kas rodas sadedzinot dīzeļdegvielu.

Avārijas gadījumā aizvietojot mazutu ar dīzeļdegvielu ( 10 dienas), sēra dioksīda emisija samazinās no 486 t līdz 30 t, jeb par 94%. Tāpat samazinās cieto daļiņu emisija no 12 t līdz 4 t, jeb par 66%, vanādija savienojumu emisija tiek pilnībā pārtraukta.

Dīzeļdegvielas pieņemšanai no vagoncisternām tiek izmantota esošā izliešanas estakāde. Rekonstrukcijas laikā tiks izveidota slēgtās izliešanas sistēma. Izlejot dīzeļdegvielu no vagoncisternām notiek gaisa iesūce cisternā, tādēļ oglūdeņražu emisija atmosfērā nenotiek un tādēļ to var neuzskatīt par gaisa piesārņojuma avotu.

Pastāvīgi dīzeļdegviela 15 000 t apjomā tiks uzglabāta tikai vienā rezervuārā, savukārt otrs rezervuārs būs rezervē un tajā dīzeļdegviela pastāvīgi netiks uzglabāta. Dīzeļdegvielas uzglabāšanas laikā notiek oglūdeņražu emisija atmosfērā, kas saistīta ar rezervuāru „elposānu”. Maksimālā oglūdeņražu emisija notiek dīzeļdegvielas iesūknēšanas laikā, neliela oglūdeņražu emisija notiek dīzeļdegvielas uzglabāšanas laikā,

kas saistīta ar temperatūras izmaiņām. Ogļudeņražu emisijas avota augstums ir 18 m. Tā kā dīzeļdegviela tiks uzglabāta vienā no diviem rezervuāriem, tad piesārņojošo vielu emisijas avots tiek uzskatīts kā laukuma avots - rezervuāru parks.

Dīzeļdegvielas pārsūknēšanai uz katliem, kā arī no viena rezervuāra uz otru paredzēta slēgtā tipa sūkņu stacija. Sūkņu tehniskais izpildījums nodrošina, ka nenotiek ogļudeņražu emisija atmosfērā, tādēļ arī tos var neuzskatīt par emisijas avotiem.

Ir veikts ogļudeņražu emisijas aprēķins, kas rodas mazuta uzglabāšanas laikā (avots A11), ogļudeņraži no mazuta glabāšanas rezervuāriem atmosfērā nonāk caur elpošanas vārstiem. Izmantojot dīzeļdegvielu kā avārijas kurināmo, dūmgāzu attīrišanas iekārtas netiek būvētas, kā arī nerodas neorganizēti emisijas avoti.

Tā kā TEC-2 palīgkārtu daļā nebūs otra tvaika pašpatēriņa katla PK-2, tad aktualizēta arī 12. tabula gadījumam, kad iekārtās kā kurināmo izmanto dabas gāzi. Tas attiecas arī uz 13. tabulu.

Piesārņojošo vielu daudzumi noteikti aprēķinu ceļā, izmantojot emisiju monitoringa un emisiju inventarizācijas paņēmienu atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 5.punktam.

Piesārņojošo vielu daudzumi noteikti aprēķinu ceļā. Aprēķinot emisiju daudzumu, izmantoti maksimālie plānotie gada kurināmā daudzumi un iekārtu nominālās slodzes. Veikts piesārņojošo vielu emisijas daudzuma aprēķins no dīzeļdegvielas rezervuāru parka. Lai izvērtētu TEC-2 emisiju ietekmi uz apkārtējo vidi, ir aprēķinātas piesārņojošo vielu emisijas un veikta emisiju izkliedes modelēšana.

Emisiju, kas rodas, sadedzinot dīzeļdegvielu izkliedes aprēķins un modelēšana veikta sekojošam stacijas darbības režīmam:

- vienlaicīgi emisija no 3 avotiem - A9, A10 un A2,
- piesārņojošās vielas NO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, daļīgas PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>.

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķināšanu veikta VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk - LVGMC). Lai analizētu gaisa piesārņojumu, LVGMC piesārņojuma izkliedes modelēšanai izmanto programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija Beta 3.0D). Modelēšana veikta, balstoties uz stacionāro avotu radītajām emisijām, izmantojot valsts statistiskā pārskata par gaisa aizsardzību „Nr.2-Gaiss” atskaites par uzņēmumu radītajām emisijām, un informāciju par autotransporta plūsmu. Meteoroloģiskajam raksturojumam tiek izmantoti novērojumu staciju ilggadīgo novērojumu dati. Ar EnviMan programmatūras palīdzību mūsu novērtēs gaisa piesārņojuma izplatību jebkurā Latvijas vietā, ievērojot gan izmešu avota raksturlielumus, gan meteoroloģiskos un topogrāfiskos parametrus. Ir veikts TEC-2 radītā piesārņojuma un esošā (fona) piesārņojuma kopā ar TEC-2 radītā piesārņojuma līmenu aprēķins un grafiskais novērtējums un sniegta informācija, pie kādiem meteoroloģiskiem apstākļiem 2013. gadā konstatētas paaugstinātas koncentrācijas.

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini veikti atbilstoši MK 03.11.2009. noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 1., 2., 3. un 9. pielikuma nosacījumiem: daļīgā PM<sub>10</sub>, novērtējot 24 h 36. augstāko koncentrāciju un gada vidējo koncentrāciju; daļīgā PM<sub>2.5</sub>, novērtējot gada vidējo koncentrāciju; oglekļa oksīdam, novērtējot 8 h 98-procentilo koncentrāciju; slāpekļa dioksīdam, novērtējot 1 h 19.augstāko koncentrāciju un kalendārā gada vidējo koncentrāciju; sēra dioksīdam, novērtējot 1 h 25. augstāko koncentrāciju un 24 h 4. augstāko koncentrāciju. Piesārņojošo vielu noteikšanas periodi un emisiju robežvērtību datī apkopoti tabulā:

| Piesārņojošā viela        | Noteikšanas periods | Robežlielums         |
|---------------------------|---------------------|----------------------|
| Putekļi PM <sub>10</sub>  | 24 h                | 50 µg/m <sup>3</sup> |
|                           | kalendārais gads    | 40 µg/m <sup>3</sup> |
| Putekļi PM <sub>2.5</sub> | kalendārais gads    | 20 µg/m <sup>3</sup> |
| Oglekļa oksīds            | 8 h                 | 10 mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                  |                       |
|-------------------|------------------|-----------------------|
| Slāpekļa dioksīds | 1 h              | 200 µg/m <sup>3</sup> |
|                   | kalendārais gads | 40 µg/m <sup>3</sup>  |
| Sēra dioksīds     | 1 h              | 350 µg/m <sup>3</sup> |
|                   | 24 h             | 125 µg/m <sup>3</sup> |

Piesārņojošo vielu emisijas izkliedes aprēķinu un modelēšanas rezultāti:

| Nr.<br>p.k. | Piesār-<br>ņojošā<br>viela   | Maksimālā<br>TEC-2<br>emitētā<br>piesārņo-<br>juma<br>koncentrā-<br>cija, µg/m <sup>3</sup> | Maksimālā<br>summārā<br>koncentrā-<br>cija<br>µg/m <sup>3</sup> | Aprēķinu<br>periode/<br>laika<br>intervāls | Aprēķinu<br>punkta vai<br>šūnas<br>centroīda<br>koordinātas | TEC-2<br>emitētā<br>piesārņoju-<br>ma daļa<br>summārajā<br>koncentrāci-<br>jā, % | Summārā<br>piesārņojuma<br>koncentrācija<br>attiecībā pret<br>gaisa<br>kvalitātes<br>normatīvu, % |
|-------------|------------------------------|---|---|--|---|--|---|
| 1.          | Oglekļa<br>oksīds            | 3.4   | 236   | 8 h  | Salaspils<br>pagasts<br>X: 517184<br>Y:6310054              | 1.44   | 2.36  |
| 2.          | Slāpekļa<br>dioksīds         | 4.2   | 22  | 1h   | Salaspils<br>pagasts<br>X: 518836<br>Y:6309653              | 19.09  | 11  |
|             |                              | 0.043   | 5.6   | kalendārais<br>gads                        | Salaspils<br>pagasts<br>X: 518535<br>Y:6310046              | 0.77   | 14  |
| 3.          | Sēra<br>dioksīds             | 1.94  | 3.2   | 1h   | Salaspils<br>pagasts<br>X: 518836<br>Y:6309653              | 60.63  | 0.91  |
|             |                              | 0.54  | 1.8   | 24h  | Salaspils<br>pagasts<br>X: 518884<br>Y:6309606              | 30.00  | 1.44  |
| 4.          | Daļīgas<br>PM <sub>10</sub>  | 0.0026  | 21.5  | 24h  | Salaspils<br>pagasts<br>X: 514935<br>Y:6307903              | 0.012  | 43  |
|             |                              | 0.0015  | 11.45   | kalendārais<br>gads                        | Salaspils<br>pagasts<br>X: 514335<br>Y:6307903              | 0.013  | 57.25   |
| 5.          | Daļīgas<br>PM <sub>2.5</sub> | 0.0008  | 9.11  | kalendārais<br>gads                        | Salaspils<br>pagasts<br>X: 514335<br>Y:6307903              | 0.009  | 45.55   |

Oglekļa oksīda maksimālā koncentrācija, nemot vērā tikai TEC-2 radīto piesārņojumu ir 3.4 µg/m<sup>3</sup>. Maksimālā aprēķinātā piesārņojošā vielas summārā koncentrācija ārpus darba vides ir 2.36% no gaisa kvalitātes robežvērtības, bet TEC-2 darbība rada 1.44% no kopējā piesārņojuma.

Izkliedes aprēķini rāda, ka slāpekļa oksīdu emisiju daudzums nerada vides kvalitātes normatīvu, kas noteikts MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 2. pielikumā, pārsniegumus gan 1stundas, gan kalendārā gada periodos. Gaisa kvalitātes robežvērtības netiek pārsniegtas arī nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, kad maksimālā slāpekļa dioksīda koncentrācija ir 6.6 µg/m<sup>3</sup>. TEC-2 radīto emisiju daļa

summārajā maksimālajā koncentrācijā ( $1.0\text{-}4.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 1 stundas periodam ir 19.9%. Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu ir 11%. Netiek pārsniegts arī kritiskais piesārņojuma līmenis ekosistēmu aizsardzībai, kuru nosaka par kalendāro gadu ( $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Atbilstoši izkliedes aprēķinam, tikai TEC-2 radītais maksimālais piesārņojuma līmenis ir  $0.043 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Maksimālais gaisa piesārņojuma līmenis Salaspils pagastā, nemot vērā TEC-2 radīto atmosfēras piesārņojumu, ir  $5.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kas sastāda 14% attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu. TEC-2 radītās emisijas daļa summārajā maksimālajā koncentrācijā gada periodam ir 0.77%, kas nozīmē, ka TEC-2 emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā ir nenozīmīga.

Izkliedes aprēķini rāda, ka daļiņu  $\text{PM}_{10}$  emisiju daudzums arī nerada vides kvalitātes normatīvu pārsniegumus gan 24 stundu, gan kalendārā gada periodos, kas noteikts MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 3. pielikumā. TEC-2 ieguldījums vides piesārņojuma daļā 24 stundu un gada periodos attiecīgi ir nenozīmīgs, sastādot kopējā piesārņojuma līmenī attiecīgi 0.012 un 0.013 %, kas nozīmē, ka dedzinot dīzeļdegvielu 10 dienas, netiek radīta papildus slodze piesārņojuma līmenim bez operatora darbības ( fona līmenis). Summāra piesārņojuma koncentrācijas attiecība pret gaisa kvalitātes normatīvu 24 stundu periodā ir 43% kalendārā gada periodā - 57.25 %, kas norāda, ka TEC-2 ietekmes zonā daļiņu piesārņojumam ir citi avoti.

Gaisa kvalitātes robežvērtības netiek pārsniegtas arī nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, kad maksimālā  $\text{PM}_{10}$  koncentrācija ir  $0.27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Salīdzinot ar emisiju izkliedes rezultātus  $\text{PM}_{10}$  daļiņām, kas tika aprēķināti izmantojot mazutu kā avārijas kurināmo, TEC-2 emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācija dedzinot dīzeļdegvielu 24 stundu un gada periodam attiecīgi ir samazinājusies par 60% un 70 %.

Izkliedes aprēķini daļiņām  $\text{PM}_{2.5}$  rāda, ka emisiju daudzums nerada arī vides kvalitātes normatīvu pārsniegumus kalendārā gada periodā, kas noteikts MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 4. pielikumā. TEC-2 ieguldījums vides piesārņojuma daļā gada periodā ir nenozīmīgs, sastādot kopējā piesārņojuma līmenī 0.009 %, kas nozīmē, ka dedzinot dīzeļdegvielu 10 dienas, netiek radīta papildus slodze piesārņojuma līmenim bez operatora darbības ( fona līmenis). Summāra piesārņojuma koncentrācijas attiecība pret gaisa kvalitātes normatīvu kalendārā gada periodā ir 45.55 %. Gaisa kvalitātes robežvērtības netiek pārsniegtas arī nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, kad maksimālā  $\text{PM}_{2.5}$  koncentrācija ir  $0.13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Salīdzinot ar emisiju izkliedes rezultātus  $\text{PM}_{10}$  daļiņām, kas tika aprēķināti, izmantojot mazutu kā avārijas kurināmo, TEC-2 emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācija, dedzinot dīzeļdegvielu, gada periodam ir samazinājusies par 87%.

Aprēķinā izmantotā sēra dioksīda emisijas koncentrācija ir  $150 \text{ mg}/\text{nm}^3$ . Tiks izmantota dīzeļdegviela ar sēra saturu 0.1%, atbilstoši MK 26.09.2006. noteikumu Nr. 801 „Noteikumi par sēra satura ierobežošanu atsevišķiem šķidrās degvielas veidiem” nosacījumiem. Izkliedes aprēķini sēra dioksīdam rāda, ka emisiju daudzums nerada vides kvalitātes normatīvu pārsniegumus gan 1 stundas, gan 24 stundu periodos, kas noteikts MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 1. pielikumā. TEC-2 daļa summārajā piesārņojumā attiecīgi ir 60.3% un 30 %. Summāra piesārņojuma koncentrācijas attiecība pret gaisa kvalitātes normatīvu stundas periodā ir 0.91 %, diennakts (24stundu) periodā 1.44 %. Tas norāda, ka TEC-2 ražotnes ietekmes zonā TEC-2 ir galvenais sēra dioksīda avots, bet kopējais sēra dioksīda piesārņojums TEC-2 darbības ietekmes zonā ir ļoti zems. Izmantojot dīzeļdegvielu kā avārijas kurināmo, netiek radīti arī kritiskā piesārņojuma līmeņa ekosistēmu aizsardzībai pārsniegumi. Šo līmeni nosaka par kalendāra gadu un ziemas periodu (no 1.oktobra līdz 31. martam) un tas ir  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Arī nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos  $\text{SO}_2$  stundas koncentrācija ir  $3.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , kas ir 15.5% attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu.

Aizstājot avārijas kurināmo mazutu ar dīzeļdegvielu, maksimālā TEC-2 emitētā piesārņojuma koncentrācija 1 stundas periodā samazinājusies no  $6.3 \text{ līdz } 1.94 \mu\text{g}/\text{m}^3$  un 24 stundu periodā no  $3.2 \text{ līdz } 0.54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Lai gan TEC-2 emitētā piesārņojuma daļa

summārajā koncentrācijā paliek samērā augsta, tomēr salīdzinot ar emisiju izkliedes rezultātus SO<sub>2</sub>, kas tika aprēķināti, izmantojot mazutu kā avārijas kurināmo, TEC-2 emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācija dedzinot dīzeļdegvielu 1 stundas un 24 stundu periodam attiecīgi ir samazinājusies par 31% un 65 %.

Ogļudeņražu emisijas aprēķins no rekonstruētās avārijas kurināmā dīzeļdegvielas saimniecības veikts mazuta saimniecības rekonstrukcijas projekta izstrādes laikā. To veica AS „Siltumprojekts”. Lai novērtētu TEC-2 dīzeļdegvielas saimniecības ietekmi uz gaisa kvalitāti un novērtētu piesārņojošo vielu koncentrāciju atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem, tika veikti piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini vielām, kurām noteikti gaisa kvalitātes normatīvi (benzolam, toluolam, sērūdeņradim). Piesārņojošo vielu emisiju izkliedes aprēķinu rezultāti parādīja, ka tikai dīzeļdegvielas saimniecības izmešu radītās ogļudeņražu koncentrācijas gaisā ir par vairākām kārtām zemākas par pieļaujamām robežvērtībām, kas noteiktas MK 03.11.2009.gada noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 7 un 9. pielikumā. Dīzeļdegvielas rezervuāru parks ir apzīmēts kā emisijas avots A11.

#### **4. Papildināt atļaujas 10.1. punkta 3. nosacījumu šādā redakcijā:**

Realizējot esošās mazuta saimniecības rekonstrukciju, kā rezerves kurināmo atļauts izmantot dīzeļdegvielu.

#### **5. Aizstāt atļaujas 12.3. punkta 5. nosacījumā vārdu „mazuta” ar „avārijas kurināmā”.**

#### **6. Svītrot atļaujas 12.5. punkta 1. nosacījumā avotu „A11”.**

#### **7. Izteikt atļaujas 2. tabulu šādā redakcijā:**

**Ķīmiskās vielas, maisījumi un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai paligmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami**

#### **1.energobloks.**

**2.tabula**

| Nr.p.k.<br>vai<br>kods | Ķīmiskā viela vai<br>maisījums (vai to<br>grupas) | Ķīmiskās<br>vielas vai<br>maisījuma<br>veids <sup>(1)</sup> | Izmantošanas<br>veids          | Uzglabātais<br>daudzums (tonnas),<br>uzglabāšanas veids <sup>(2)</sup> | Izmantotais<br>daudzums<br>gadā<br>(tonnas)           |
|------------------------|---|---|--------------------------------|--|---|
| 1.                     | Sāls – NaCl<br>(26%)                              | Neorganiska<br>viela  | Tehnoloģiskā<br>ūdens apstrāde | 2,5 –tvertnē, ūdens<br>ķīmiskās apstrādes ēkā                          | 3.19  |
| 2.                     | Antracīts   | Filtrējošais<br>materiāls<br>(multimediju<br>filtrī)        | Tehnoloģiskā<br>ūdens apstrāde | 3 x 2,120 –filtros,<br>ūdens ķīmiskās<br>apstrādes ēkā                 | 6.36-pēc<br>vajadzības<br>maina visu<br>filtru apjomu |
| 3.                     | Smiltis   | Filtrējošais<br>materiāls<br>(multimediju<br>filtrī)        | Tehnoloģiskā<br>ūdens apstrāde | 3 x 1,615 –filtros,<br>ūdens ķīmiskās<br>apstrādes ēkā                 | 4.85-pēc<br>vajadzības<br>maina visu<br>filtru apjomu |
| 4.                     | Antracīts   | Filtrējošais<br>materiāls<br>( Na-<br>katjonēšana )         | Tehnoloģiskā<br>ūdens apstrāde | 2 x 0,195 –filtros,<br>ūdens ķīmiskās<br>apstrādes ēkā                 | 0.39-pēc<br>vajadzības<br>maina visu<br>filtru apjomu |

|     |   |                                 |                                      |  |  |
|-----|---|---------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| 5.  | Katjonīti                                 | Polimērsveki                    | Tehnoloģiskā ūdens apstrāde          | 2 x 1,2 – filtros, ūdens ķīmiskās apstrādes ēkā  | 2.4-pēc vajadzības maina visu filtru apjomu  |
| 6.  | Smiltis (Green sand)                      | Filtrējošais materiāls          | Dzeramā ūdens apstrāde               | 0,08 – filtrā, ūdens ķīmiskās apstrādes ēkā  | 0.08-pēc vajadzības maina visu filtru apjomu |
| 7.  | Regulēšanas šķidrums- QUINTOLUBRIC 888-68 | Sintētisks hidraulisks šķidrums | Turboģenera-torā                     | Iekārtā -0,8 Rezervē- 0,2; mucās, eļļas uzglabāšanas noliktavā TEC-2 palīgiem kārtu daļā   | 0.1  |
| 8.  | RENOLIN AC 68                             | Eļļa                            | Gaisa kompresorā                     | Iekārtās -0,08 Rezervē-0,1; plastmasa kannās, eļļas uzglabāšanas noliktavā TEC-2 palīgiem kārtu daļā   | 0.1  |
| 9.  | MOBIL GEAR 600 XP 320                     | Eļļa                            | Dzesēšanas torņu reducētājos         | Iekārtās -0,66 Rezervē-0,66; plastmasa kannās, eļļas uzglabāšanas noliktavā TEC-2 palīgiem kārtu daļā  | 0.66   |
| 10. | TOTAL PRESLIA 32                          | Eļļa                            | Gāzes un tvaika turbīnās kā smēreļļa | Iekārtās -43 Rezervē-0,2; mucās, eļļas uzglabāšanas noliktavā TEC-2 palīgiem kārtu daļā un 5 – plastmasas konteineros eļļas uzglabāšanas noliktavā Pļaviņu HES | 0.6  |
| 11. | TOTAL Azolla ZS-32                        | Eļļa                            | Sūkņos                               | Iekārtās -2,2 Rezervē-0,4; mucās, eļļas uzglabāšanas noliktavā TEC-2 palīgiem kārtu daļā   | 0.2  |
| 12. | REPSOL ARIES TURBO GAS CC 46              | Eļļa                            | Gāzes kompresoros                    | Iekārtās -8 Rezervē-1; plastmasa konteinerā, eļļas uzglabāšanas noliktavā TEC-2 palīgiem kārtu daļā  | 0.1  |
| 13. | REPSOL TURBO ARIES 68                     | Eļļa                            | Sūkņos                               | Iekārtās -0,05 Rezervē-0,05; mucās eļļas uzglabāšanas noliktavā TEC-2 palīgiem kārtu daļā  | 0.05   |

**2.energobloks**

| Nr.p.k.<br>vai<br>kods | Ķīmiskā viela<br>vai maisījums<br>(vai to grupas)  | Ķīmiskās<br>vielas vai<br>maisījuma<br>veids <sup>(1)</sup> | Izmantošanas<br>veids                     | Uzglabātais<br>daudzums (tonnas),<br>uzglabāšanas<br>veids <sup>(2)</sup> | Izmantotais<br>daudzums gadā<br>(tonnas)           |
|------------------------|--|---|---|---|--|
| 1.                     | Statoil<br>TurbWay46                               | Eļja  | Tvaika turbīnu<br>eļja                    | 19,248 turbīnā, 2<br>rezervē  | Papildina vai<br>nomaina pilnībā<br>pēc vajadzības |
| 2.                     | Statoil<br>HydraWay<br>HMA46                       | eļja  | Tvaika turbīnu<br>hidrauliskā eļja        | 0,832 turbīnā, 0,2<br>rezervē   | Papildina vai<br>nomaina pilnībā<br>pēc vajadzības |
| 3.                     | TOTAL Preslia<br>GT 32                             | eļja  | Gāzes turbīnu<br>eļja                     | 29,952 turbīnā, 2<br>rezervē  | Papildina vai<br>nomaina pilnībā<br>pēc vajadzības |
| 4.                     | SHELL Tellus<br>S2 M32                             | Eļja  | sūkņos                                    | 4,6 sūkņos, 0,4<br>rezervē  | Papildina vai<br>nomaina pilnībā<br>pēc vajadzības |
| 5.                     | Mobil DTE Oil<br>Medium                            | eļja  | Gāzes<br>kompresorā                       | 4,677   | Papildina vai<br>nomaina pilnībā<br>pēc vajadzības |
| 6.                     | NaCl-<br>(kristāliska)                             | Neorganiska<br>viela  | Tehnoloģiskā<br>ūdens apstrāde            | 0,6 maisos, ūdens<br>ķīmiskās apstrādes<br>ēkā                            | 0,6  |
| 7.                     | Smiltis  | maisījums   | Multimediju<br>smilšu filtri              | 2,625x2; filtros  | nomaina pilnībā<br>pēc vajadzības                  |
| 8.                     | Antracīts  | Filtrējošais<br>materiāls                                   | Multimediju filtri                        | 0,936x2; filtros  | nomaina pilnībā<br>pēc vajadzības                  |
| 9.                     | Pretnosēdumu<br>līdzeklis<br>PERMATREAT<br>PC-191T | maisījums   | Tehnoloģiskā<br>ūdens ķīmiskā<br>apstrāde | 0,3 tvertnē   | 1  |

**Palīgiiekārtu daļa**

| Nr.p.k.<br>vai kods | Ķīmiskā viela<br>vai ķīmiskais<br>maisījums (vai<br>to grupas) | Ķīmiskās vielas<br>vai ķīmiskā<br>maisījuma<br>veids <sup>(1)</sup> | Izmantošanas<br>veids                                    | Uzglabātais<br>daudzums (tonnas),<br>uzglabāšanas veids <sup>(2)</sup>  | Izmantotais<br>daudzums gadā<br>(tonnas) |
|---------------------|--|---|--|---|--|
| 1.                  | Sāls – NaCl  | Neorganiska<br>viela  | S/t piebarošanas<br>ūdens<br>sagatavošana                | 200 m <sup>3</sup> – betonētā<br>tilpnē, reaģentu<br>noliktavā  | 70 - 100                                 |
| 2.                  | Anjonīti<br>(Purolite<br>Amberlite )                           | Polimērsveki  | Demineralizētā<br>ūdens<br>sagatavošanas<br>filtros      | 31 t – filtros, ūdens<br>ķīmiskās apstrādes<br>ēkā  | 3.1<br>piebēršana reizi 6<br>gados       |
| 3.                  | Katjonīti (Relite,<br>Levatit)                                 | Polimērsveki  | Demineralizētā<br>ūdens<br>sagatavošanas<br>filtros      | 200 t - filtros, ūdens<br>ķīmiskās apstrādes<br>ēkā   | 20<br>piebēršana reizi<br>6 gados        |
| 4.                  | Antracīts  | Filtrējošais<br>materiāls   | S/t piebarošanas<br>un demineralizētā<br>ūdens apstrādei | 70 t – filtros, ūdens<br>ķīmiskās apstrādes<br>ēkā  | 7 piebēršana reizi<br>6 gados            |
| 5.                  | Transformatoru<br>eļļa   | Eļļa  | Transformatoros  | 71.6 t – ekspluatācijā<br>esošos<br>transformatoros<br>80.4 t – no<br>ekspluatācijas<br>izvestos<br>transformatoros | 1  |
| 6.                  | Smēreļļa   | eļļa  | Sūknos u.c.<br>mehānismos                                | 4 t   | -  |

Piezīmes.

<sup>(1)</sup> Izejmateriālu vai palīgmateriālu veidi: metāls, koks, plastmasa, māls, smilts, naftas produkti, organiskās vielas, neorganiskās vielas, augļi, dārzeņi, dzīvnieki, krāsas, kurās gaistošie organiskie savienojumi (turpmāk – GOS) ir mazāk nekā 5 %, mazgāšanas līdzekļi, filtru materiāli.

<sup>(2)</sup> Uzglabāšana: mucās, tvertnēs, zem zemes, ārpus telpām, iekštelpās un citās vietās. Maksimālais un vidējais daudzums, kas tiek uzglabāts. Sniegt atsauces uz karti.

8. Izteikt atļaujas 3. tabulu šādā redakcijā:

Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izējmateriāli, paliņmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos

1.energobloks

| 3.tabula |   |  |  |                           |  |  |
|----------|---|--|--|---------------------------|--|--|
| Nr.      | Ķīmiska viela vai maisījums <sup>(1)</sup> vai to grupas) | Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids <sup>(2)</sup> | EĶ numurs  | CAS numurs <sup>(3)</sup> | Bīstamības klase <sup>(4)</sup>  | Bīstamības apzīmējums ar burtu   |
| 1.       | Sērskābe-H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98%               | Neorganiska viela                                  | Tehnol.ūd apstrāde,<br>Noteķudeņu neutralizācija,<br>Cirkulācijas ūdens apstrāde | 231-639-5                 | 7664-93-9 Kodīgs ādai, 1.A kat.  | GHS05  |
| 2.       | Nātrijs hidroksīds-NaOH 50%                               | Neorg.viela  | Noteķudens neutralizācija  | 215-185-5                 | 1310-73-2 Kodīgs ādai, 1.A kat.  | GHS05  |
| 3.       | Nātrijs metabisulfīts                                     | Neorg.viela  | Tehnol.ūd.apstrāde   | 231-673-0                 | 7681-57-4 Akūts toksiskums, 4. kat.<br>Nopietni acu bojājumi, 1. kat.  | GHS05, GHS07   |
| 4.       | Nātrijs hipohlorīts, NaOCl 15%                            | Neorg.viela  | Tehnol.ūdens, dzeramā ūdens, cirkulācijas ūdens apstrāde                         | 231-668-3                 | 7681-52-9 Korozīvs metāliem, 1. kat.<br>Kodīgs ādai, 1. B kat.<br>Nopietni acu bojājumi, 1. kat.<br>Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizejā iedarbība, 3. | GHS05, GHS07<br>GHS09<br>EUH031  |
|          |   |  |  |                           |  | Izmanto tais daudzums ms (tonnas/gadā)   |
|          |   |  |  |                           |  | Uzgabātais daudzums (tonnas), uzgabāšanas veids <sup>(5)</sup>                   |
|          |   |  |  |                           |  | Drošības prasību apzīmējums (S-frāze) <sup>(4)</sup>                             |
|          |   |  |  |                           | H 314  | P 260, P280,<br>P301+P330+P331,<br>P303+P361+P353,<br>P305+P351+P338,<br>P501    |
|          |   |  |  |                           |  | 48,23 - 2 tvertnēs, ūdens ķīmiskās apstrādes ēkā, cirk. sistēmas dozēšanas telpā |
|          |   |  |  |                           |  | 1,8 – tvertnē, ūdens ķīmiskās apstrādes ēkā                                      |
|          |   |  |  |                           |  | 2,25 – tvertnē, ūdens ķīmiskās apstrādes ēkā                                     |
|          |   |  |  |                           |  | 1  |
|          |   |  |  |                           |  | 3.8  |
|          |   |  |  |                           |  | 5.13   |

|     |  |                          |   |   |  |  |                           |
|-----|--|--------------------------|---|---|--|--|---------------------------|
|     |  |                          |   | kat.<br>Viela bīstama ūdens<br>viedei, 1. akūtās<br>bīstamības kat. |  |  |                           |
| 5.  | Kālija<br>permanga-nāts<br>$\text{KMnO}_4$                                   | Neorg.viela              | Dzeram ūdens<br>apstrāde                            | 231-760-<br>3   | 7722-64-7  | Oksidējoša cieta viela,<br>2. kat.<br>Akūts toksiskums,<br>4. kat.<br>Viela bīstama ūdens<br>viedei, 1. kat.                         | GHS03,<br>GHS07,<br>GHS09 |
| 6.  | Pretnosēdu-mu<br>līdzeklis   | Organisks<br>maisijums   | Tehnoloģ.<br>ūdens apstrāde                         | -   | 6419-19-8  | Kairinošs  | Xi                        |
| 7.  | Fosfatu<br>šķidums<br>(Na:PO <sub>4</sub><br>attiecība 2.6:1,<br>NaOH 1-5 %) | Neorg.vielu<br>maisijums | Katlu ūdens<br>korekcijas<br>apstrāde               | 215-185-<br>5   | 1310-73-2  | Ādas kairinājums, 2. kat.<br>Acu kairinājums, 2. kat.  | GHS07                     |
| 8.  | Kārbohidra-<br>žīds<br>(ELIMIN-OX)   | Organiska<br>viela       | Katlu barošanas<br>ūdens<br>korekcijas<br>apstrāde  | 207-837-<br>2   | 497-18-7   | Sensibilizācija, nonākot<br>saskarē ar ādu, 1. kat.  | GHS07                     |
| 9.  | Amonija<br>hidroksīds<br>25% NH <sub>4</sub> OH                              | Neorg.viela              | Katlu barošanas<br>ūdens<br>korekcijas<br>apstrāde  | 215-647-<br>6   | 1336-21-6  | Kodīgs ādai, 1.B kat.<br>Akūti bīstama viela<br>ūdens videi, 1. kat.<br>Toksiiska ieteikme uz<br>mērķorgānu – atkārtota<br>iedarbība | GHS05,<br>GHS09,<br>GHS07 |
| 10. | Molibdātu<br>satuņš<br>korozijas<br>inhibitors                               | Organisks<br>maisijums   | Slēgtās<br>dzesēšanas<br>sistēmas ūdens<br>apstrāde | 215-185-<br>5<br>230-785-<br>7<br>231-51-<br>7                      | 1310-73-2,<br>13840-56-<br>7,<br>7631-95-0,<br>7320-34-5 | Ādas kairinājums, 2. kat.<br>Acu kairinājums, 2. kat.  | GHS07                     |

|     |   |                          |   |   |  |   |                 |                              |
|-----|---|--------------------------|---|---|--|---|-----------------|------------------------------|
|     |   |                          | 237-560-2   |   |  |   |                 |                              |
| 11. | Koagulants<br>(polialumi-<br>nija<br>hidroksihlo-<br>riids) | Neorganisks<br>maisijums | Tehnoloģiskā<br>ūdens apstrāde  | 254-400-7   | 39290-78-3   | Ādas kairinājums, 2. kat.<br>Acu kairinājums, 2. kat.                   | GHS07           | H315,<br>H319                |
| 12. | Ūdepradis<br>$H_2$  | Gāze                     | Generators<br>dzēsešana   | 215-<br>605-7                                     | 1333-74-0  | Uzliesmo<br>joša gāze, 1. kat.<br>Gāze zem spiediena –<br>saspista gāze | GHS02,<br>GHS04 | H 220,<br>H280               |
| 13. | Ogisksābā gāze<br>$CO_2$                                    | Gāze                     | Generators<br>ekspluatācijas<br>un kabeļu telpas<br>ugunsdzēšanas<br>vajadzībām | 204-686-9   | 124-38-9   | Gāze zem spiediena-<br>saspista gāze                                    | GHS04           | H280                         |
| 14. | SF6 gāze  | Gāze                     | Augstsrieguma<br>jaudas slēdžos<br>stiegtās kontaktu<br>kamerās                 | 219-854-2   | 2551-62-4  | Gāze zem spiediena,<br>sašķidrināta gāze                                | GHS04           | H280                         |
| 15. | Transforma-<br>toru ēja Nitro<br>11GX                       | Ēja,<br>maisijums        | Transforma-<br>tora izolācijas<br>ēja   | 265-<br>156-6;<br>276-378-<br>4,<br>265-158-<br>7 | 64742-53-<br>6,<br>72623-87-<br>1,64742-<br>55-8<br>128-37-0 | Bīstams ieelpojot, 1. kat.  | GHS08           | H350                         |
| 16. | Detergents<br>CleanB Blade                                  | Virsmaktīvo<br>vielu     | Gāzes turbīnas<br>kompressoru   | 225-878-<br>4                                     | 69227-21-0<br>5131-66-8                                      | Kairinošs   | Xi              | R :36                        |
|     |   |                          |   |   |  |   |                 | S: 26, 36/37/39              |
|     |   |                          |   |   |  |   |                 | 0,475 – tvertne<br>pie gāzes |
|     |   |                          |   |   |  |   |                 | 0.3                          |

|     |  |                    |                               |           |  |   |  |
|-----|--|--------------------|-------------------------------|-----------|--|---|--|
|     | GTC 1000   | šķidums, maisījums | mazgāšanai                    |           |  |   | turbīnas, Rezervē – 1, plastmasas konteinerā, centraļajā noliktavā TEC-2 v. e/b  |
| 17. | Dizeļdegviela  | Naftas produkts    | Dizeļgeneratoria darbināšanai | 269-822-7 | Uzliesmojošs šķidrums, 3. kat. Bīstams ieelpojot, 1. kat. Akūts tokiskums, 4. kat. Ādas kairinājums, 2. kat. Kancerogenitāte, 2. kat. Bīstams ūdens videi, 2. hroniskas bīst. kat. | H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411. | Dīzelģenerator a tvertnē – 3.0 m <sup>3</sup> , Ugunsdzēsības sūlqā tvertne- 0.55 m <sup>3</sup> , Uzglabāšanas tvertnē – 7.7 m <sup>3</sup> |
| 18. | Dabasgāze (Metāns)- tiek izmantota arī 2.energo blokā un paliņiekārtu daļā | Gāze               | Pamat kurināmajs              | 200-812-7 | Uzliesmojoša gāze, 1. kat.   | GHS02 GHS04                               | P210, P377, P381, P403   |

## 2.energobloks

| Nr. p.k. vai kods | Ķimiskā viela vai maisījums <sup>(1)</sup> (vai to grupas) | Ķimiskā vielas vai maisījuma veids <sup>(2)</sup> | Izmantošanas veids          | EK nu murs | CAS numurs <sup>(3)</sup> | Bistamības klase <sup>(4)</sup>                                | Riska iedarbības raksturojums (R-frāze) <sup>(4)</sup> | Drošības prasību apzīmējums (S-frāze) <sup>(4)</sup> | Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup> | Izmanto tais daudzu ms (tonnas/ gadā) |
|-------------------|--|---|-----------------------------|------------|---------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------|
| 1.                | Sālskābe-HCl (32-38%)                                      | Neorganiska viela                                 | Tehnoloģiskā ūdens apstrāde | 231-595-7  | 7647-01-0                 | Kodigs ādai, 1.B , tokiskā ietekme uz mēriķorgānu, vienreizējā | GHS05 GHS07  | H314, H315,H319, H335,                               | P234, P260, P 305+P351+P338, P303+P361+P353,                     | 5                                     |

|     |  |                       |  |           |           |  |  |
|-----|--|-----------------------|--|-----------|-----------|--|--|
|     |  |                       |  |           |           |  |  |
| 2.  | Nātrija hipohlorīts-NaOCl (15-19%)         | Neorganiska viela     | Tehnoloģiskā un dzeramā, cirkulācijas ūdens apstrāde | 231-668-3 | 7681-52-9 | Korozīvs metāliem, 1.kat.kodigs ādai, 1B kat.,nopiemi acu bojāumi,1.kat.; toksiska ietekme uz mērķorgānu-vienreizēja iedarbība,3.kat.; bistama ūdens videi, 1.akūtas bīstamības kategorija | H290<br>P260,P273,P280,P303+P353,P305+P351+P338,P310,P403+P233                     |
| 3.  | Natrija hidroksids-NaOH (42-50%)           | Neorganiska viela     | Notekūdens neutralizācija                            | 215-185-5 | 1310-73-2 | Kodigs ādai,1A kat.  | GHS05<br>P260,P280,P303+P361+P353,P305+P351+P310                                   |
| 4.  | Nātrija meta bisulfīts-Na2S2O5             | Neorganiska viela     | Tehnoloģiskā ūdens apstrāde                          | 231-673-0 | 7681-57-4 | Akūts toksiskums,4 kat.; nopiemi acu bojāumi,1.kat.  | GHS05<br>P280,P301+P312+P330,P305,P351+P33<br>8+P310                               |
| 5.. | Koagulantls (polialumiņija hlorīds) PAX-18 | Neorganisks maisijums | Tehnoloģiskā ūdens apstrāde                          | 215-477-2 | 1327-41-9 | Izraisa metalu koroziju, 1.kat.; Nopiemi acu bojāumi, 1.kat.   | GHS05<br>P 280, P 302+P 352,<br>P 332+P 313, P 337+<br>P 313,<br>P 305+P 351+P 338 |
| 6.  | Amonija hidroksīds-NH4OH-15%               | Neorganiska viela     | Katlus barošanas ūdens korekcijas apstrāde           | 215-647-6 | 1336-21-6 | Kodigs ādai,1B kat.<br>Viela bistama ūdens videi, 1.kat.Toksiiska ietekme uz mērķorgānu-vienreizēja iedarbību, 3.kat.  | GHS05<br>H314<br>H400<br>H335  |
| 7.  | Karbohidražiids 6-7%                       | Organiska viela       | Katlus barošanas ūdens korekcijas apstrāde           | 207-837-2 | 1336-21-6 | Kodigs ādai,1B kat., akūti bistams ūdens videi, 1.kat.;toksiiska ietekme uz mērķorgānu-  | GHS05<br>H14<br>H 400<br>H 335<br>GHS09<br>GHS07<br>P338,                          |

|     |   |                                   |  | vienreizēja iedarbība,<br>3.kat.                 |  |   | PP280P273,P501 |  |  |
|-----|---|-----------------------------------|--|--|--|---|----------------|--|--|
| 8.  | Positatu šķidums<br>(NALCO<br>72215;<br>NaOH 5-<br>10%) | Neorganiska<br>vielu<br>maisijums | Katlū korekcijas<br>apstrāde   | 215-<br>185-5                                    | 1310-73-2  | Kodīgs ādai ,1Akat.;<br>Nopietni acu bojājumi | GHS05          | H 318  | P260,P280,P301+P3<br>30+P331,P303+P361<br>+P353,P305+P351+<br>P338,P310  |
| 9.  | Etilēnglikols<br><chem>C2H6O2</chem>                    | Organisks<br>maisijums            | Dzesēšanas<br>sistēma  | 203-<br>473-3                                    | 107-21-1   | Akītis toksiskums,4.kat.                      | GHS07          | H302<br>H360FD   | P264,P270,P301+P3<br>12,P330,P501,P280,<br>P302+P352,P312,P3<br>22,P363P501,P261,P<br>271                            |
| 10. | Korozijas<br>inhibitors<br>(NALCO<br>TRAC100)           | maisijums                         | Slēgtās<br>dzesēšanas<br>sistēmas<br>ūdens<br>apstrāde                           | 215-<br>540-4,<br>229-<br>912-9<br>231-<br>551-7 | 1330-43-4,<br>6834-92-0,<br>7631-95-0,                                   | Kodīgs ādai un acīm,1.<br>B. kat.             | GHS05          | H 314,<br>H 314,<br>H 315,<br>H 319  | P261, P262,<br>P280,P309+P 311,<br>P305+P351+P338<br>P303+P361,<br>+P353   |
| 11. | Sērskābe-<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -98%        | Neorganiska<br>viela              | Cirkulāc.sistēmā<br>, noteiknēduņu<br>neutralizācija                             | 231-<br>639-5                                    | 7664-93-9  | Kodīgs ādai,1A kat.                           | GHS05          | P260,<br>P280,P301+P330+P3<br>31,P303+P361+P353<br>P305+P351+P338,P<br>501 | 30, 2 tvertnes<br>30, 2 tvertnes   |
| 12. | Ūdeņradis<br><chem>H2</chem>                            | Gāze                              | Ģeneratora<br>dzesēšana  | 1333-74-0  | Uzliesmo<br>jōša gāze, 1. kat.<br>Gāze zem spiediena –<br>saspiesta gāze | GHS02,<br>GHS04                               | H 220,<br>H280 | P 210, P 377, P 381,<br>P 403  | Balonos –<br>75 gab., H <sub>2</sub><br>balonu telpā   |
| 13. | Ogļskābā<br>gāze<br><chem>CO2</chem>                    | Gāze                              | Ģeneratora<br>eksploatācijas un<br>kabelju telpas<br>ugunsdzēšanas<br>vajadzībām | 000124-38-9                                      | Gāze zem spiediena-<br>saspiesta gāze                                    | GHS04   | H280           | P403   | Balonos –CO <sub>2</sub><br>Generators<br>telpā - 16,<br>ugunsdzēšanai-<br>104,<br>elektroiekārtu<br>telpā – 70 gab. |

| 14. | SF6 gāze                                | Gāze            | Augstsprieguma jaudas slēdžos slēgrās kontaktu kamerās | 002551-62-4                   | Gāze zem spiediena, sašķidrināta gaze       | GHS04   | H280                                      | P403                                 | 96 kg   |
|-----|---|-----------------|--|-------------------------------|---|---|---|--------------------------------------|---|
| 15. | Transformatoru eļja oru eļja Nitro 11GX | Eļja, maisījums | Transformatoru izolācijas eļja                         | 265-156-6,276-378-4,265-158-7 | 64742-53-6, 72623-87-1/64742-55-8, 128-37-0 | GHS08   | H350                                      | P201,P202,P281 P308+P313; P405; P501 | Transformatoro s -127   |
| 16. | Dīzeldegviela                           | Naftas produkti | Dīzelgeneratora darbinašanai                           | 269-822-7                     | 68334-30-5                                  | Uzliesmojošs šķidrums, 3. kat. Bīstams ielipojot, 1.kat. Akūts toksiskums, 4. kat. Ādas kairinājums, 2. kat. Kancerogenitāte, 2. kat.Bīstams ūdens videi, 2. hroniskas bīst. kat. | H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411. | P261, P280,                          | Dīzelgeneratora tverne – 10.0 m <sup>3</sup> , Ugunsdzēsības sūkņa tvertnē – 1.0 m <sup>3</sup> , |

#### Palīgiiekārtu dala

| Nr. p.k. vai kods | Ķīmiskā viela vai maijums <sup>(1)</sup> (vai to grupas) | Izmantošanas veids <sup>(2)</sup> | Ķīmiskās vielas vai maijuma veids <sup>(2)</sup> | EK numurs | CAS numurs <sup>(3)</sup> | Bistamības klase <sup>(4)</sup>   | Bistamības apzīmējums ar burtu | Riska iedarbības raksturojums (R-frāze) <sup>(4)</sup> | Drošības prasību apzīmējums (S-frāze) <sup>(4)</sup> | Uzglabatais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup> | Izmantotais daudzums (tonnas), (tonnas/gadā) |
|-------------------|--|-----------------------------------|--|-----------|---------------------------|---|--------------------------------|--|--|--|--|
| 1.                | Trinātrija fosfāts – Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>     | Neorg. viela                      | Palīgkarbu ūdens apstrāde                        | 231-509-8 | 7601-54-9                 | Ādas kairinājums, 2. kat. Acu kairinājums, 2. kat. Toksiiska ietekme uz | GHS07                          | H315,H319, H335  | P261, P280, P302+P352, P305+P351+P338,               | 0.5 t –maisoks, reāgentu noliktavā                               | 0.1  |

|    |  |                     |  |   |                      |   |  |
|----|--|---------------------|--|---|----------------------|---|--|
|    |  |                     |  | nērķorgānu – vienreizējā iedarbība, 3. kat. |                      | P337+P313,<br>P332+P313   |  |
| 2. | Dzelzs sulfāts – <chem>FeSO4·7H2O</chem> | Neorganiska viela   | Koagulants, palīgkatlu piebarošanas ūdens sagatavošana | 231-753-5                                   | 7782-63-0            | Akutis toksiskums, 4. kat.<br>Ādas kairinājums, 2. kat.<br>Acu kairinājums, 2. kat. | GHS07<br>H302, H315,<br>H319                     |
| 3. | Nedzēstie kaljki CaO                     | Neorganiska viela   | Palīgkatlu piebarošanas ūdens sagatavošana             | 231-179-5                                   | 1305-78-8            | Kodīgs ādai, 1. B kat.  | GHS05<br>H 314                                   |
| 4. | Sērskābe <chem>H2SO4</chem> – 92 - 96 %  | Neorganiska skābe   | Palīgkatlu piebarošanas ūdens sagatavošana             | 231-639-5                                   | 7664-93-9            | Kodīgs ādai, 1.A kat.   | GHS05<br>H 314                                   |
| 5. | Nātrija hidroksīds – 46 %                | Neorganisks sārms   | Palīgkatlu piebarošanas ūdens sagatavošana             | 215-185-5                                   | 1310-73-2            | Kodīgs ādai, 1.A kat.   | GHS05<br>H 314                                   |
| 6. | Aminzine 26                              | Organisks maisijums | Palīgkatla barošanas ūdens korekcija                   | 202-845-203-868-0                           | 111-42-2<br>100-37-8 | Kairinošs   | Xi<br>R22;36/37/38                               |
| 7. | Slāpeklis N2                             | Gāze                | Ūdenssildāmo katlu konservācijai                       | 231-783-9                                   | 7727-37-9            | Gāze zem spiediena Saspiesta gāze   | GHS04<br>H 280                                   |
| 8. | Mazuts                                   | Naftas produkti     | Avārijas kurināmais                                    | 270-675-6                                   | 68476-33-5           | Degošs šķidrums, Bistams videi,   | H242<br>GHS02<br>GHS07<br>GHS08<br>GHS09<br>H411 |
|    |  |                     |  |   |                      | P403  | 12 baloni<br>50 l, iekštejpās                    |
|    |  |                     |  |   |                      | Rezervuāros 14550 t   | 60 baloni  |
|    |  |                     |  |   |                      |   | Avārijas gadīju mos līdz 14 550 t                |

Piezīmes.

(<sup>1</sup>) Eiropas Savienībā klasificētās un markētās bīstamās ķīmiskās vielas noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 16.decembra Regulas Nr. 1272/2008 par vielu un maišķumu klasificēšanu, markēšanu un iepakošanu un ar ko groza un atcel Direktīvas 67/548/EEK un groza Regulu (EK) Nr. 1999/45/EK un 1907/2006 (turpmāk – regula Nr. 1272/2008) 6.pielikumā. ķīmiskā vielā uzskatāma par bīstamu, ja tā ir klasificēta kā bīstama saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maišķumu klasificēšanu, markēšanu un iepakošanu.

(<sup>2</sup>) Izejmateriāļu veids: naftas produkti, darvas produkti, neorganiskie savienojumi, organiskie savienojumi, krāsas ar vairāk nekā 5 % GOS saturu un citi.

(<sup>3</sup>) CAS numurs – vielu indekss ķīmijas referatīvajā žurnālā (*Chemical Abstracts Service*).

(<sup>4</sup>) Vielas iedarbības raksturojums (R-frāze) – riska frāze raksturo bīstamās ķīmiskās vielas iedarbību; drošības prasību apzīmējums (S-frāze) – drošības frāze raksturo nepieciešamos drošības pasākumus atbilstoši normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maišķumu klasificēšanu, markēšanu un iepakošanu.

(<sup>5</sup>) Uzglabāšana: mucās, tvertnēs (norāda tvertnes veidu), zem zemes, ārpus telpām, iekstelpās un citur. Sniegt atsaucī uz karti.

## 9. Papildināt atlaujas 4. tabulu šādā redakcijā:

### Kuriņāmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam iekārtā

4.tabula

|                              | Gada laikā izlietotais daudzums | Sēra satus (%) | Izmantots  |                         |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|----------------|--|-------------------------|---------------------------------|
|                              |                                 |                | ražošanas procesiem<br>(siltumenerģijas ražošanai) | apsildei <sup>(1)</sup> | transportam iekārtas teritorija |
| Gāzeļja (dizeļdegviela*) (t) | 15 000                          | 0.1            | 15 000   |                         |                                 |

Piezīme.

(<sup>1</sup>) Telpu apsildei un siltā ūdens piegādei sadzīves vai saimnieciskām vajadzībām (neattiecas uz ražošanas procesu).

\* *avārijas kuriņāmās pēc esošās mazvai saimniecības rekonstrukcijas realizēšanas, pārraucot lietot avārijas kuriņāmo – mazunu.*

**10. Izteikt atļaujas 5. tabulu šādā redakcijā:**

**Uzglabāšanas tvertņu saraksts**

**Paliņiekārtu daļa**

**5.tabula**

| Kods <sup>(1)</sup> | Uzglabāšanas tvertnes saturs <sup>(2)</sup> | Tvertnes izmēri<br>(m <sup>3</sup> ) | Tvertnes vecums (gados) | Pārbaudes datums                                    |             |
|---------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|---|-------------|
|                     |   |                                      |                         | Iepriekšējais<br>nākamais                           |             |
| B1                  | Mazuta rezervuārs – MR-5                    | 20 000                               | 20                      | Virs zemes, apvaljots                               | 02.07.2012. |
| B2                  | Mazuta rezervuārs – MR-6                    | 20 000                               | 20                      | Virs zemes, apvaljots                               | 01.07.2011. |
| B3                  | Dīzeldegvielas rezervuārs - MR-7            | 20 000                               | 19                      | Virs zemes, izbetonēts ar dzelzsbetona aizsargsienu | 01.07.2011. |
| B4                  | Dīzeldegvielas rezervuārs – MR-8            | 20 000                               | 19                      | Virs zemes, izbetonēts ar dzelzsbetona aizsargsienu | 30.06.2010. |
| B7.                 | Sērskābes tvertne (SkT-1)                   | 60                                   | 12                      | Virs zemes, iekštelpās                              | 14.10.2012. |
| B8                  | Sērskābes tvertne (SkT-2)                   | 60                                   | 12                      | Virs zemes, iekštelpās                              | 14.10.2012. |
| B9                  | Sērskābes rezerves tvertne – SkRT           | 6                                    | 22                      | Virs zemes, ārpus telpām                            | 30.09.2012. |
| B10                 | Sārma tvertne (SrT-1)                       | 60                                   | 13                      | Virs zemes, iekštelpās                              | 01.10.2011. |
| B11                 | Sārma tvertne (SrT-2)                       | 60                                   | 13                      | Virs zemes, iekštelpās                              | 01.10.2011. |
| B12                 | Sārma tvertne (SrM-1)                       | 4                                    | 22                      | Virs zemes  | 15.02.2011. |
| B13                 | Sārma tvertne (SrM-2)                       | 4                                    | 22                      | Virs zemes  | 15.02.2011. |

### 1.energobloks

| Kods <sup>(1)</sup> | Uzglabāšanas tvertnes saturš <sup>(2)</sup> | Tvertnes izmēri<br>(m <sup>3</sup> ) | Tvertnes vecums<br>(gados) | Tvertnes izvietojums <sup>(3)</sup> | Pārbaudes datums      |
|---------------------|---|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|                     |   |                                      |                            | iepriekšējais                       | nākamais              |
| B21                 | Nātrijs hipohlorīta tvertne                 | 1,5, NaOCl                           | 4                          | Ūdens apstrādes ēkā                 | -                     |
| B22                 | Nātrijs hipohlorīta tvertne                 | 10, NaOCl                            | 4                          | Cirkulācijas sist. Dozēšanas ēkā    | 29.07.2011 29.07.2014 |
| B23                 | Pretnosēdumu līdzekļa tvertne               | 1,5                                  | 4                          | Ūdens sagatavošanas ēkā             | -                     |
| B24                 | Nātrijs metabisulfīta tvertne               | 1,5                                  | 4                          | Ūdens sagatavošanas ēkā             | -                     |
| B25                 | Sērskābes tvertne                           | 1,5                                  | 4                          | Ūdens sagatavošanas ēkā             | -                     |
| B26                 | Sērskābes tvertne                           | 25                                   | 4                          | Cirkulācijas sist. Dozēšanas ēkā    | 31.07.2011 31.07.2014 |
| B27                 | Kālija permanganāta tvertne                 | 0,12                                 | 4                          | Ūdens sagatavošanas ēkā             | -                     |
| B28                 | Amonija hidroksīda tvertne                  | 1,5                                  | 4                          | Galvenajā ēkā, iekštelpās           | -                     |
| B29                 | Trinātrijfosfāta tvertne                    | 1,5                                  | 4                          | Galvenajā ēkā, iekštelpās           | -                     |
| B30                 | Karbohidražīda tvertne                      | 1,5                                  | 4                          | Galvenajā ēkā, iekštelpās           | -                     |
| B31                 | Korozijas inhibitora                        | 0,5                                  | 4                          | Galvenajā ēkā, iekštelpās           | -                     |
| B32                 | Nātrijs hidroksīda (50%) tvertne            | 1,5                                  | 4                          | Ūdens sagatavošanas ēkā, iekštelpās | -                     |
| B33                 | Koagulanta tvertne                          | 1,5                                  | 4                          | Ūdens sagatavošanas ēkā, iekštelpās | -                     |
| B34                 | Dīzeldegvielas tvertne dīzelgeneratoram     | 3.0                                  | 4                          | Iekštelpās                          | -                     |
| B35                 | Dīzeldegvielas tvertne ugunsdzēšības sūknim | 0,55                                 | 4                          | Iekštelpās                          | -                     |
| B36                 | Dīzeldegvielas uzglabāšanas tvertne         | 7,7                                  | 4                          | Ārpus telpām, zem zemes             | -                     |

## 2.energobloks

| Kods <sup>(1)</sup> | Uzglabāšanas tvertnes saturš <sup>(2)</sup> | Tvertnes izmēri (m <sup>3</sup> ) | Tvertnes vecums (gados) | Tvertnes izvietojums <sup>(3)</sup>             | Pārbaudes datums<br>iepriekšējais<br>nākamais |
|---------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|---|---|
| B37                 | Sērskābes tvertne                           | 30                                | -                       | Cirkulācijas sūkņu ēkā                          | 09.07.2013.                                   |
| B38                 | Nātrija hipohlorīta tvertne                 | 5                                 | -                       | Cirkulācijas sūkņu ēkā                          | 16.07.2013.                                   |
| B39                 | Nātrija hipohlorīta tvertne                 | 1.5                               | -                       | Deminerālētā ūdens sagatavošanas ēkā            | -   |
| B40                 | Pretnosēdumu līdzekļa tvertne               | 2                                 | -                       | Cirkulācijas sūkņu ēkā                          | -   |
| B41                 | Pretnosēdumu līdzekļa tvertne               | 0.3                               | -                       | Deminerālētā ūdens sagatavošanas ēkā            | -   |
| B42                 | Biodispersanta tvertne                      | 0.5                               | -                       | Cirkulācijas sūkņu ēkā                          | -   |
| B43                 | Sālsskābes tvertne                          | 5                                 | -                       | Deminerālētā ūdens sagatavošanas ēkā            | 16.07.2013.                                   |
| B44                 | Nātrija hidroksīda tvertne                  | 3                                 | -                       | Deminerālētā ūdens sagatavošanas ēkā            | 16.07.2013.                                   |
| B45                 | Nātrija bisulfīta tvertne                   | 0.3                               | -                       | Deminerālētā ūdens sagatavošanas ēkā            | 16.07.2013.                                   |
| B46                 | Dzelzs hlorīda tvertne                      | 0.3                               | -                       | Deminerālētā ūdens sagatavošanas ēkā            | -   |
| B47                 | Amonija hidroksīda tvertne                  | 6                                 | -                       | Katla utilizatora kīmisko vielu dozēšanas telpā | 27.05.2013.                                   |
| B48                 | Karbohidražīda tvertne                      | 0,5                               | -                       | Katla utilizatora kīmisko vielu dozēšanas telpā | -   |
| B49                 | Fosfātu tvertne                             | 1.5                               | -                       | Katla utilizatora kīmisko vielu dozēšanas telpā | -   |
| B50                 | Korozijas inhibitora tvertne                | 0.75                              | -                       | Katla utilizatora kīmisko vielu dozēšanas telpā | -   |
| B51                 | Etilēnglikola tvertne                       | 3                                 | -                       | Katla utilizatora kīmisko vielu dozēšanas telpā | 27.05.2013.                                   |
|                     |   |                                   |                         |   | 27.05.2016.                                   |

|     |   |    |   |               |   |   |
|-----|---|----|---|---------------|---|---|
| B52 | Dīzelģeneratora dīzeldegvielas tvertnē      | 10 | - | Ārpus telpām. | - | - |
| B53 | Dīzeldegvielas tvertnē ugunsdzēsības sūknim | 1  | - | Iekštelpās    | - | - |

Piezīmes.

- (1) Katru uzglabāšanas tvertni identificē ar neatkarīgajam iekšējo kodu B1, B2, B3 utt.
  - (2) Tvertnē uzglabātās vielas nosaukums.
  - (3) Atrodas zem zemes, virs zemes vai ēķās.
- Tabulā 9.4. uzaudātas tikai tās tvertnes, kurās glabājas bīstamas ķīmiskas vielas un ķīmiskie produkti. Pārbaužu termiņi norādīti tvertnēm, kas saskārā ar MK noteikumiem Nr.384 „Noteikumi par bīstamajām iekārtām” 2.5.2.2. un 2.5.2.3.punkta nosacījumiem klasificētas kā bīstamās iekārtas.

**11. Izteikt atļaujas 9. tabulu šādā redakcijā:**

**Ūdens ieguve**

**9.tabula**

| Ūdens ieguvies avota identifikācijas numurs | Ūdens ieguves avots (ūdens objekts vai urbums) |                          |                                   | Ūdens daudzums                   |                  |          |
|---|--|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|----------|
|   | nosaukums un atrašanās vieta (adrese)          | geogrāfiskās koordinātās | ūdens saimnieciskā ieceirkņa kods | teritorijas kods                 | kubikmetri dienā |          |
| Z platums                                   | A garums                                       |                          |                                   |                                  | kubikmetri gadā  |          |
| V100045                                     | Daugava-Rīgas HES ūdenskrātuve                 | 56°51'25,1"              | 24°18'27,5"                       | 41335-Daugava-Rīgas ūdenskrātuve | 801231           | 27720.33 |
| LVGMcdb<br>Nr.13028;<br>P100779             | Acone, TEC-2<br>Urbums Nr.1                    | 56°54'45,9"              | 24°17'53,5"                       | 41335-Daugava-Rīgas ūdenskrātuve | 801231           | 123.28   |
| LVGMcdb<br>Nr.13030;<br>P100780             | Acone,TEC-2<br>Urbums Nr.3                     | 56°54'58,6"              | 24°18'33,3"                       | 41335-Daugava-Rīgas ūdenskrātuve | 801231           | 123.28   |
| LVGMcdb<br>Nr.7708;<br>P100781              | Urbums Nr.2a                                   | 56°54'46,9"              | 24°18'23,3"                       | 41335-Daugava-Rīgas ūdenskrātuve | 801231           | 123.28   |

12. Izteikt atļaujas 11. tabulu šādā redakcijā:

**Ūdens lietosana**

| Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi |          | Kopējais ūdens patēriņš<br>(kubikmetri gadā) | Atdzesēsanai<br>(kubikmetri gadā) | Ražošanas procesiem<br>(kubikmetri gadā)   | Sadzīves<br>vajadzībām<br>(kubikmetri<br>gadā) | Citiem mērķiem<br>(kubikmetri<br>gadā) |
|---|----------|--|-----------------------------------|--|--|--|
| 1. No ārejiem piegādātājiem               |          |  |                                   |  |  |  |
| 2. No īpašniekam piederoša urbuma         | 135 000  |  |                                   |  | 120000   | Patērtētājiem<br>15 000                |
| 3. Ezers vai upē                          | 10117919 | 5235456<br>3010212                           |                                   | 1.energobloks-380 726<br>2.energobloks-380 726<br>Ūdenssildāmie katli<br>u.c.sist.-1 092 799 |  | Patērtētājiem<br>18 000                |
| 4. Jūras ūdens                            |          |  |                                   |  |  |  |
| 5. Citi avoti                             |          |  |                                   |  |  |  |
|   | Kopā     | 10 252 919                                   | 8 245 668                         | 1 854 251  | 120 000  | 33 000                                 |

11.tabula

**13. Izteikt atļaujas 12. tabulā informāciju par avotiem: A2, A9, A10 un A11 šādā redakcijā:**

**Emisijas avotu fizikālais raksturojums**

**12. tabula**

**Emisijas avoti paliekārtu daļā**

| Emisijas<br>avota kods <sup>(1)</sup> | Emisijas avota apraksts                    | Emisijas avota un emisijas raksturojums    |                    |                                  |         |  |
|---------------------------------------|--|--|--------------------|----------------------------------|---------|--|
|                                       |  | ģeogrāfiskās<br>koordinātās <sup>(2)</sup> | dūmēja<br>augstums | dūmēja<br>ietekšķais<br>diāmetrs | plūsma  | emisijas<br>temperatūra <sup>(3)</sup>               |
| Z platum                              | A garums                                   | mm   | nm <sup>3</sup> /h | °C                               |         |  |
| A9<br>(dabas gāze)                    | Ūdens sildāmie katli KVGM-100 (ŪSK4, ŪSK5) | 56°55'09''<br>24°16'54''                   | 50                 | 3600                             | 292 594 | 120<br>60min/h, 24 h/dienā, 8760h/a<br>365 dienas/a  |
| A10<br>(dabas gāze)                   | Ūdens sildāmie katli KVGM-100 (ŪSK1-ŪSK3)  | 56°55'09''<br>24°16'50''                   | 50                 | 4000                             | 438 890 | 120<br>60min/h, 24 h/dienā, 8760 h/a<br>365 dienas/a |
| A2<br>(dabas gāze)                    | Tvaika katlis DE-25-14GMO                  | 56°55'08''<br>24°17'06''                   | 26                 | 800                              | 23 389  | 120<br>60min/h, 24 h/dienā, 4020 h/a<br>365 dienas/a |

12.tabula

**II Emisijas avoti**

| Emisijas avota kods <sup>(1)</sup> | Emisijas avota apraksts                  | Emisijas avota un emisijas raksturojums |                 |                           |                               |   |
|------------------------------------|--|---|-----------------|---------------------------|-------------------------------|---|
|                                    |  | ģeogrāfiskās koordinātās <sup>(2)</sup> | dūmēja augstums | dūmēja iekšējais diametrs | plūsma                        | emisijas temperatūra <sup>(3)</sup>         |
| A9<br>(dīzeļdegviela)              | 2 üdens sildāmie katli KVGM-100          | Z platumus<br>56°55'09" 24°16'54"       | A garums<br>50  | mm<br>3600                | nm <sup>3</sup> /h<br>291 891 | °C<br>130                                   |
| A10<br>(dīzeļdegviela)             | 3 üdens sildāmie katli KVGM-100          | 56°55'09" 24°16'50"                     | 50              | 4000                      | 437 837                       | 60min/h, 24 h/dienā, 240h/a<br>10 dienas/a  |
| A2<br>(dīzeļdegviela)              | Tvaika katlis DE-25-14GMO                | 56°55'08" 24°17'06"                     | 26              | 800                       | 28 319                        | 130   |
| A11                                | Dīzeļdegvielas rezervuāru (Nr.8,9) parks |   | 18              |                           |                               | 60min/h, 24 h/dienā, 8760h/a<br>365dienas/a |

Piezīmes.

(1) Katru dūmeni vai citu emisijas avotu, ja to neuzskata par difūzās emisijas avotu, identificē ar iekšēju kodu A1, A2, A3 utt.

(2) Geogrāfiskās koordinātās noteiktas ar precīzitāti līdz sekundei.

(3) Emisijas temperatūra plūsmas mērišanas vietā.

(4) Ja emisija nav pastāvīga, sniedz informāciju par tās ilgumu – minūtes/stundā, stundas/dienā un dienas/gadā.

14. Izteikt atļaujas 13. tabulā informāciju par avotiem: A2, A9, A10 un A11 šādā redakcijā:

No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

13.tabula

| Iekārta, process, rāzītne, ceha nosaukums |                       |                                    |                     | Piesārņojošā viela         |  | Emisiju raksturojums pirms attīrišanas |                                     |                                | Gāžu attīrišanas iekārtas nosaukums |                    | Emisiju raksturojums pēc attīrišanas |                                  |                                |
|---|-----------------------|------------------------------------|---------------------|----------------------------|--|--|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| nosaukums                                 | tips                  | emisijas avota kods <sup>(1)</sup> | darbības ilgums (h) | vielas kods <sup>(2)</sup> | Nosaukums  | g/s <sup>(3)</sup>                     | mg/m <sup>3</sup><br><sup>(3)</sup> | tonnas/gadā <sup>(3)</sup>     | efektivitāte proj.                  | efektivitāte fakt. | g/s <sup>(4)</sup>                   | mg/m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup> | tonnas/gadā <sup>(4)</sup>     |
| <b>Dabas gāze</b>                         |                       |                                    |                     |                            |  |  |                                     |                                |                                     |                    |                                      |                                  |                                |
| Gāzes turbīna + utilizācijas katlis       | GE/HS90019FB          | A5                                 | 24                  | 8760                       | 020038 Slāpeķja oksīdi Oglekļa oksīds Oglekļa dioksīds | 37<br>15                               | 50<br>20                            | 1079.785<br>431.914<br>1275124 |                                     |                    | 37<br>15                             | 50<br>20                         | 1079.785<br>431.914<br>1275124 |
| Tvaika palīgkatlis                        | „Vapor” TTK-10-13     | A6                                 | 5                   | 60                         | 020038 Slāpeķja oksīdi Oglekļa oksīds Oglekļa dioksīds | 0.25<br>0.25                           | 100<br>100                          | 0.245<br>0.245                 |                                     |                    | 0.25<br>0.25                         | 100<br>100                       | 0.3<br>0.3                     |
| Gāzes turbīna + utilizācijas katlis       | GE/MS90019FB          | A7                                 | 24                  | 8760                       | 020038 Slāpeķja oksīdi Oglekļa oksīds Oglekļa dioksīds | 56<br>37                               | 75<br>50                            | 669.075<br>446.050<br>526742   |                                     |                    | 56<br>37                             | 75<br>50                         | 669.075<br>446.050<br>526742   |
| Tvaika palīgkatlis                        | „LOINTEK” LK2M-30     | A8                                 | 5                   | 60                         | 020038 Slāpeķja oksīdi Oglekļa oksīds Oglekļa dioksīds | 0.58<br>0.58                           | 100<br>100                          | 0.564<br>0.564                 |                                     |                    | 0.58<br>0.58                         | 100<br>100                       | 0.564<br>0.564                 |
| Ūdens sildāmie katli                      | KVGM-100 (ŪSK4, ŪSK5) | A9                                 | 24                  | 1800                       | 020038 Slāpeķja oksīdi Oglekļa oksīds Oglekļa dioksīds | 8<br>8                                 | 100<br>100                          | 144.654<br>144.654<br>257846   |                                     |                    | 8<br>8                               | 100<br>100                       | 144.654<br>144.654<br>257846   |
| Ūdens sildāmie katli                      | KVGM-100 (ŪSK1- ŪSK3) | A10                                | 24                  | 888                        | 020038 Slāpeķja oksīdi Oglekļa oksīds Oglekļa dioksīds | 12<br>12                               | 100<br>100                          | 96.434<br>96.434<br>171894     |                                     |                    | 12<br>12                             | 100<br>100                       | 96.434<br>96.434<br>171894     |
| Tvaika pašpatēriņa katlis                 | DE-25-14-GMO          | A2                                 | 24                  | 4368                       | 020038 Slāpeķja oksīdi Oglekļa oksīds Oglekļa dioksīds | 2<br>0                                 | 350<br>0                            | 32.908<br>0<br>10706           |                                     |                    | 2<br>0                               | 350<br>0<br>10706                | 32.908<br>0<br>10706           |

| Dizeldegviela                                     |                               | (S=0.1%) |    |      |         |                               |         |      |          |         |         |
|---|-------------------------------|----------|----|------|---------|-------------------------------|---------|------|----------|---------|---------|
| Ūdens sildāmie katli                              | 1 katli KVGM-100 (ŪSK4, ŪSK5) | A9       | 24 | 240  | 020038  | Slāpeklja oksīdi              | 24.432  | 300  | 23.253   | 24.432  | 300     |
|   |                               |          |    |      | 020029  | Oglekļa oksīds                | 24.342  | 300  | 18.155   | 24.342  | 300     |
|   |                               |          |    |      | 020 028 | Oglekļa dioksīds              | -       |      | 11.627   | -       | 18.155  |
|   |                               |          |    |      | 020 032 | Sēra dioksīds                 | 12.162  | 150  | 1.550    | 12.162  | 150     |
|   |                               |          |    |      | 200 001 | Cietās d.(kop.)               | 1.622   | 20   | 1.039    | 1.622   | 20      |
|   |                               |          |    |      | 200 002 | Cietās d.(PM <sub>10</sub> )  | 1.087   | 13.4 | 0.512    | 1.087   | 13.4    |
|   |                               |          |    |      | 200 003 | Cietās d.(PM <sub>2,5</sub> ) | 0.535   | 6.6  |          | 0.535   | 6.6     |
| Ūdens sildāmie katli                              | 3 katli KVGM-100 (ŪSK1- ŪSK3) | A10      | 24 | 240  | 020038  | Slāpeklja oksīdi              | 36.486  | 300  | 34.880   | 36.486  | 300     |
|   |                               |          |    |      | 020029  | Oglekļa oksīds                | 36.486  | 300  | 34.880   | 36.486  | 300     |
|   |                               |          |    |      | 020 028 | Oglekļa dioksīds              | -       |      | 27.233   | -       | 27.233  |
|   |                               |          |    |      | 020 032 | Sēra dioksīds                 | 18.243  | 150  | 17.7440  | 18.243  | 150     |
|   |                               |          |    |      | 200 001 | Cietās d.(kop.)               | 2.432   | 20   | 2.325    | 2.432   | 20      |
|   |                               |          |    |      | 200 002 | Cietās d.(PM <sub>10</sub> )  | 1.630   | 13.4 | 1.558    | 1.630   | 13.4    |
|   |                               |          |    |      | 200 003 | Cietās d.(PM <sub>2,5</sub> ) | 0.803   | 6.6  | 0.767    | 0.803   | 6.6     |
| Tvaika katlis                                     | DE-25-14-GMO                  | A2       | 24 | 240  | 020038  | Slāpeklja oksīdi              | 3.147   | 400  | 3.034    | 3.147   | 400     |
|   |                               |          |    |      | 020029  | Oglekļa oksīds                | 3.147   | 400  | 3.034    | 3.147   | 400     |
|   |                               |          |    |      | 020 028 | Oglekļa dioksīds              | -       |      | 1.777    | -       | 1.777   |
|   |                               |          |    |      | 020 032 | Sēra dioksīds                 | 1.180   | 150  | 1.138    | 1.180   | 150     |
|   |                               |          |    |      | 200 001 | Cietās d.(kop.)               | 0.157   | 20   | 0.152    | 0.157   | 20      |
|   |                               |          |    |      | 200 002 | Cietās d.(PM <sub>10</sub> )  | 0.105   | 13.4 | 0.102    | 0.105   | 13.4    |
|   |                               |          |    |      | 200 003 | Cietās d.(PM <sub>2,5</sub> ) | 0.052   | 6.6  | 0.050    | 0.052   | 6.6     |
| Dizeldegvielas rezervuāri Nr. 7,8 rezervvār parks |                               | A11      | 18 | 8760 | 041 000 | Piesātinātie ogludeņraži      | 0.8563  |      | 0.07567  | 0.8563  |         |
|   |                               |          |    |      |         | Benzols                       | 0.00043 |      | 0.000037 | 0.00043 |         |
|   |                               |          |    |      |         | Ksiloli                       | 0.00043 |      | 0.000037 | 0.00043 |         |
|   |                               |          |    |      |         |                               |         |      |          | 0.00043 | 0.00037 |
|   |                               |          |    |      |         |                               |         |      |          | 0.00024 | 0.00021 |

Piezīmes.

(1) Emisijas avota atsaucēs iekšējais kods atbilstoši šā pielikuma 12.tabulai.

(2) Vaiats sabiedrības ar jereģēto atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" noteiktās vietas kods.

(3), (4) Sadedzināšanas iekārtām un atkritumu sadedzināšanas, kā arī līdzsaderdināšanas iekārtām norādīt skābekļa saturu. Piesārņojošo vielu saturu norāda normālam kubikmetram (273 K 101,3 kPa). Mitruma apstākļiem (mitrs/sauss) jāsakrit ar citās tabulās dotaļiem, ja vien tie nav noteikti atsevišķi.

(5) Piesārņojošas vielas saturs (koncentrācija un daudzums) standarta apstāklos (273 K 101,3 kPa), ja tas nav noteikts atsevišķi.  
Mitruma apstākļiem (sauss/mitrs) jābūt salīdzināmiem ar citas tabulas sniegtajiem datiem, ja tas nav noteikts atsevišķi.

### 15. Izteikt atļaujas 15. tabulā informāciju par avotiem: A2, A9, A10 un A11 šādā redakcijā:

#### Piesārņojošo vielu emisijas limiti

15.tabula

| Nr. p.k.                        | nosaukums   | Emisijas avots           |                        |                                     |                    | Piesārņojošā viela |                                       |                     |                   | O2 % |  |
|---------------------------------|---|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|------|--|
|                                 |   | ģeogrāfiskās koordinātas |                        | nosaukums                           | kods               | g/s                | mg/m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> (2) | t/a                 |                   |      |  |
|                                 |   | Z platum                 | A garums               |                                     |                    |                    |                                       |                     |                   |      |  |
| 1                               | 2   | 3                        | 4                      | 5                                   | 6                  | 7                  | 8                                     | 9                   | 10 <sup>(1)</sup> |      |  |
| <b>Enerģētisko iekārtu daja</b> |   |                          |                        |                                     |                    |                    |                                       |                     |                   |      |  |
| 1                               | Avots A5<br>Gāzes turbīna<br>GE/HSS90019FB+utilizācijas<br>katlis | 56 <sup>0</sup> 54'58"   | 24 <sup>0</sup> 16'25" | Slāpekļa dioksīds<br>Oglekļa oksīds | 020 038<br>020 029 | 37<br>15           | 50<br>20                              | 1079.785<br>431.914 | 15                |      |  |
| 2                               | Avots A6<br>Tvaka palīgkatls „Vapor 10-13                         | 56 <sup>0</sup> 55'05"   | 24 <sup>0</sup> 16'11" | Slāpekļa dioksīds<br>Oglekļa oksīds | 020 038<br>020 029 | 0.25<br>0.25       | 100<br>100                            | 0.3<br>0.3          | 3                 |      |  |
| 3                               | Avots A7<br>Gāzes turbīna<br>GE/MSS90019FB+utilizācijas<br>katlis | 56 <sup>0</sup> 55'04"   | 24 <sup>0</sup> 16'11" | Slāpekļa dioksīds<br>Oglekļa oksīds | 020 038<br>020 029 | 56<br>20           | 75<br>20                              | 669.075<br>446.050  | 15                |      |  |
| 4                               | Avots A8<br>Tvaka palīgkatls LOINTEK                              | 56 <sup>0</sup> 55'05"   | 24 <sup>0</sup> 16'14" | Slāpekļa dioksīds<br>Oglekļa oksīds | 020 038<br>020 029 | 0.58<br>0.58       | 100<br>100                            | 0.564<br>0.564      | 3                 |      |  |

|                   | LK2M-30  |                        |                        |  |                               |                            |            |                               |
|-------------------|--|------------------------|------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|------------|-------------------------------|
| Palīgiekārtu daļa |  |                        |                        |  |                               |                            |            |                               |
| 5.                | Avots A9<br>2 üdens sildāmie katli KVGM-100 (ŪSK4,5)           | 56 <sup>0</sup> 55'09" | 24 <sup>0</sup> 16'54" | Slāpeķa dioksīds<br>Oglekļa oksīds                                     | 020 038<br>020 029            | 8<br>8                     | 100<br>100 | 144.654<br>144.654            |
| 6.                | Avots A10<br>3 üdens sildāmie katli KVGM-100 (ŪSK1-3)          | 56 <sup>0</sup> 55'09" | 24 <sup>0</sup> 16'50" | Slāpeķa dioksīds<br>Oglekļa oksīds                                     | 020 038<br>020 029            | 12<br>12                   | 100<br>100 | 96.434<br>96.434              |
| 7.                | Avots A2<br>Tvaika pašpateriņa katls DE-25-14GMO               | 56 <sup>0</sup> 55'08" | 24 <sup>0</sup> 17'06" | Slāpeķa dioksīds<br>Oglekļa oksīds                                     | 020 038<br>020 029            | 2<br>0                     | 350<br>0   | 32.908<br>0                   |
| 8.                | Avots A11<br>Dīzeļdegvielas rezervuāru parks ( rezervuāri 7,8) |                        |                        | Piesātinātie<br>ogļudeņraži<br>Aromātiskie<br>udeņraži<br>Sērūdepradis | 041 000<br>043 003<br>020 036 | 0.8563<br>0.0013<br>0.0024 |            | 0.07567<br>0.00011<br>0.00021 |

Piezīmes.

(1) Aizpilda iekārtām, kurām skābekļa saturu dūmgāzēs vai izplūdes gāzēs nosaka normatīvie akti.

(2) Par smaku emisiju neaizpilda tabulas 6., 7., 9. un 10.aili.

**Adresātam uzliktais tiesiskais pienākums:**

Lēmums Nr. RI14VL0068 ir neatņemama A kategorijas atļaujas Nr. RI13IA0001 sastāvdaļa kopš tā spēkā stāšanās dienas. Veikt piesārņojošo darbību atbilstoši atļaujā un normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

Sakarā ar plānotām būtiskām izmaiņām iekārtu darbībā, kas atbilst Regulas Nr.601/2012 15. panta 3. punktā noteiktajiem gadījumiem, iesniegt VVD LRPV iesniegumu par Siltumnīcefekta gāzu emisijas atļaujā Nr. RI13SG0016 nepieciešamajiem grozījumiem vismaz 15 darbdienas pirms izmaiņām atbilstoši MK 13.11.2012. noteikumu Nr. 769 „Noteikumi par stacionāro tehnoloģisko iekārtu dalību Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā” 33. punktam.

**Norāde, kur un kādā termiņā šo administratīvo aktu var apstrīdēt vai pārsūdzēt:**

Atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 50. panta pirmajai daļai lēmumu var apstrīdēt mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas Vides pārraudzības valsts birojā Rīgā, Rūpniecības ielā 23.

**Piemērotās tiesību normas:**

1. Administratīvā procesa likuma 8., 65. un 66. pants.
2. Likuma „Par piesārņojumu” 30. panta pirmā daļa, 32. panta otrā un trīs prim daļa, 50. panta pirmā daļa.
3. MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 49. un 69. punkts.

Direktore

I.Hahele

**Lēmums nosūtīts:**

- Vides pārraudzības valsts birojam (arī elektroniski);
- Salaspils novada domei (elektroniski);
- Veselības inspekcijai (elektroniski).

Filma 67084248

LATVIJAS REPUBLIKAS  VESELĪBAS MINISTRIJA  
**VESELĪBAS INSPEKCIJA**

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, tālrunis: 67819671, fakss: 67819672, e-pasts: vi@vi.gov.lv, http://www.vi.gov.lv

Rīgā

Nr. 10-30/7955/

Uz 27.03.2014. Nr. 4.5-09/2071

**Valsts vides dienesta  
Lielrīgas reģionālajai vides pārvaldei  
[lielriga@lielriga.vvd.gov.lv](mailto:lielriga@lielriga.vvd.gov.lv)**

**Par iesniegumu grozījumu veikšanai  
A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā**

Izvērtējot AS „Latvenergo” TEC-2 Salaspils novadā, Aconē, Granīta ielā 31 iesniegumu grozījumu veikšanai A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā konstatēts, ka izmaiņas saistītas ar mazuta kā avārijas kurināmā izmantošanas pārtraukšanu, aizstājot to ar dīzeļdegvielu; trīs tvaika katlu TGM-96B ekspluatācijas pārtraukšanu; otrā tvaika pašpatēriņa katla izbūves atlikšanu un 180m augsta dūmeņa (emisijas avots A1) izmantošanas pārtraukšanu.

Neiebilstam grozījumu veikšanai A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr.RI13IA0001, ievērojot iepriekšējās atļaujas nosacījumus.

Rīgas reģiona higiēnas novērtēšanas  
un monitoringa nodalas vadītāja

Olga Saganoviča

Rīgas reģiona higiēnas novērtēšanas un monitoringa nodalas  
higiēnas īrste Taļjana Morozova  
tālr.67321064, taļjana.morozova@vi.gov.lv

Dokuments pamkstīts elektroniski ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

F001-v1