



Valsts vides dienests

LIELRĪGAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084278, fakss 67084244, e-pasts: lielriga@lielriga.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ATĻAUJA A KATEGORIJAS PIESĀRŅOŠAI DARBĪBAI Nr. RI10IA0006

Komersanta (vai citas personas) firma (nosaukums):

Akciju sabiedrība „Latvenergo”

Juridiskā adrese: **Pulkveža Brieža iela 12, Rīga, LV-1010**

Vienotais reģistrācijas numurs: **40003032949**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā (nodokļu maksātāja reģistrā): **08.10.1991.**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: **12.11. 2002.**

Iekārta, operators: **AS „Latvenergo” TEC-1**

Adrese: **Viskaļu iela 16, Rīga, LV-1026**

Tālruna numurs: **67728722**

Elektroniskā pasta adrese: info@latvenergo.lv

Teritorijas kods: **0010000**

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 1.pielikuma: 1.daļas 1.punktam - **sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda pārsniedz 50 megavatus.**

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 2010. gada 23. jūlijs

Pārskatīšanas un atjaunošanas iesnieguma pieņemšanas datums: 2018. gada 30. novembris

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošai darbībai

Izsniegšanas datums: **2010. gada 19. oktobris**

Izsniegšanas vieta: **Rīga**

Pārskatīšanas un atjaunošanas datums: **2019. gada 27. februāris**

Direktore

D.Kalēja

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO
PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Lēmumu par atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumiem var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā, iesniegumu iesniedzot Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālajā vides pārvaldē Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV-1045, mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas. Atļaujas nosacījumus var pārskatīt visā tās derīguma termiņa laikā, pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 32.panta 3.¹ daļu.

Saturs

A sadaļa

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja	3
2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš	3
3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas	3
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju	3
5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja	3

B sadaļa

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts	3
7. Atrāšanās vietas novērtējums	9
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā)	10
9. Iesnieguma novērtējums.....	13

C sadaļa

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai.....	27
11. Resursu izmantošana	29
12. Gaisa aizsardzība.....	31
13. Notekūdeņi	34
14. Troksnis.....	35
15. Atkritumi	35
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai, tai skaitā nosacījumi monitoringa veikšanai (mērījumu vietas, regularitāte, metodes), kā arī ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.....	37
16. ¹ Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem	38
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos – piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišanas un apturēšanas operācijas, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana vai iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos.....	38
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi.....	38
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās	38
20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.g. 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689 EEK un 96/61/EK grozīšanu	39
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārām kontrolēm	39
Tabulas.....	40
Pielikumi	58
1. pielikums – Pievienotie dokumenti un norādes par datumiem;	
2. pielikums – Kopsavilkums;	
3. pielikums – Veselības inspekcijas 03.01.2019. atzinums Nr. 4.5.-20./33137/17;	
4. pielikums – Rīgas Domes Pilsētas attīstības departamenta 28.12.2018. atzinums Nr. DA-18-6430-nd.	

A sadaļa

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja

1. Likums „Par piesārņojumu”;
2. MK 30.11.2010. noteikumi Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”.

* atsaucies uz normatīvajiem aktiem, kas pamato atļaujā izvirzītos nosacījumus, sniegtas šīs atļaujas C sadaļā.

2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš

Atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.RI10IA0006 tiek izsniegta uz visu iekārtas darbības laiku.

Iesniegums atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai iesniedzams Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālajā vides pārvaldē (turpmāk – Pārvalde):

- vismaz 150 dienas pirms būtiskām izmaiņām piesārņojošā darbībā saskaņā ar MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 4.punktu;
- mēneša laikā pirms izmaiņām piesārņojošā darbībā likuma „Par piesārņojumu” 32.panta trešās daļas 1. – 4. vai 8.punktā minēto apstākļu atklāšanas;
- pirms izmaiņām piesārņojošā darbībā likuma „Par piesārņojumu” 32.panta trešajā, trīs prim daļā noteiktajos gadījumos.

Atļauja tiek pārskatīta un atjaunota ik pēc septiņiem gadiem saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.panta trīs divi prim daļu.

3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas

- Vides pārraudzības valsts birojam;
- Rīgas domei;
- Veselības inspekcijai.

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informācija

Atļaujā nav iekļauta ierobežotas pieejamības informācija.

5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja

Šī atļauja aizstāj Pārvaldes 07.10.2005. izsniegto atļauju A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.RIT-R-A-0273.

B sadaļa

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts

Pārvalde 19.10.2010. izsniedza AS „Latvenergo” (turpmāk – operators) termoelektrostacijai Rīgas TEC-1 A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr.RI10IA0006, uz visu attiecīgās iekārtās darbības laiku.

Atļauja izsniegta termoelektrostacijai Rīgas TEC-1 elektroenerģijas un siltumenerģijas ražošanai koģenerācijas režīmā ar šādiem darbības rādītājiem:

- *uzstādītā elektriskā jauda – 144 MW, uzstādītā siltuma jauda - 493 MW;*
- *plānotā elektroenerģijas izstrāde - līdz 1 000 GWh gadā; plānotā siltumenerģijas izstrāde – līdz 1 100 GWh gadā.*

Elektrostacijā uzstādītas pamatiekārtas:

- *divas gāzes turbīnas GTX100;*
- *viena tvaika turbīna MP-24;*
- *divi utilizācijas katli HRSG;*
- *trīs ūdens sildkatli KV-GM-100;*
- *viens papildus tvaika katls VEA Univex 120PD H-20.*

Pamatkurināmais - līdz 289 000 tūkst.m³ dabasgāzes gadā, avārijas kurināmais ūdens sildāmajiem katliem – dīzeļdegviela, kas tiek uzglabāta tvertnē ar tilpumu 5000 m³.

Pazemes ūdens iegūšana - līdz 662 256 m³/gadā.

Atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 32.panta 3.²daļai, kas nosaka, ka atļauju pārskata un atjauno ik pēc septiņiem gadiem (saskaņā ar likumā „Par piesārņojumu” 12.04.2018. grozījumiem no likuma 32.panta 3.²punkts tika izslēgts) un 32.panta otrajai daļai, kas nosaka, ka reģionālā vides pārvalde Ministru kabineta noteiktajā kārtībā pārskata atļaujas nosacījumus un, ja nepieciešams, tos atjauno vai papildina, Pārvalde ar 18.07.2017. lēmumu Nr.RI17VL0221 uzsāka atļaujas Nr.RI10IA0006 pārskatīšanas un atjaunošanas procedūru.

Atbilstoši MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 65.punktam AS „Latvenergo” iesniedza Pārvaldē iesniegumu par A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.RI10IA0006 pārskatīšanu un atjaunošanu.

Periodā no 31.08.2016.līdz 31.10.2017. tika realizēts projekts „Dūmgāzu kondensācijas ekonomizera uzstādīšana Rīgas TEC-1 ūdens sildkatlam KVGM-100 Nr.3.” 31.10.2017. dūmgāzu kondensācijas ekonomizers tika nodots ekspluatācijā, parakstīts projekta Nodrošanas–pieņemšanas akts. Projekta rezultātā Rīgas TEC-1 ūdens sildāmā katla dūmenim uzstādīts pasīvais kondensācijas ekonomizers ar jaudu līdz 10 MW. Lai sasniegtu lielāku dabasgāzes ietaupījumu un CO₂ emisiju samazinājumu, kā arī investīciju efektivitāti, līdz ar kondensācijas ekonomizera uzstādīšanu primāri tiek noslogots katls, kas aprīkots ar dūmgāzu kondensatoru.

Kopējais kurināmā daudzums salīdzinājumā ar 2010.gadā emisiju limitu projektā plānoto dabasgāzes apjomu 289 000 tūkst m³/gadā nemainās, bet tiek pārdalīts starp sadedzināšanas iekārtām.

Termoelektrostacija Rīgas TEC-1 (turpmāk - Rīgas TEC-1) tika nodota ekspluatācijā sešdesmito gadu sākumā. Sākotnēji termoelektrostācijas iekārtas bija paredzētas frēzkūdras sadedzināšanai, bet vēlāk pielāgotas arī dabasgāzes un mazuta kurināmajam. Kopš 1999.gada kā kurināmais ražotnē tika izmantota tikai dabasgāze un frēzkūdra. Kūdras izmantošana ražotnē 2002.gadā tika pārtraukta, līdz ar to tika pārtraukta saistīto tehnoloģisko iekārtu - kūdras noliktavas un pelnu lauki - ekspluatācija.

Tā kā Rīgas TEC-1 galveno iekārtu nostrāde bija lielāka par 200 000 h, kas siltuma iekārtām ar spiedienu 90 bar, pārsniedz maksimālo kalpošanas termiņu, kā arī iekārtas bija morāli novecojušas, tika pieņemts lēmums par ražotnes rekonstrukciju.

Rīgas TEC-1 pēc rekonstrukcijas 01.11.2005. nodots ekspluatācijā jaunais bloks. Līdz ar to vecās ražotnes daļas ekspluatācija tika pārtraukta. Rīgas TEC-1 rekonstrukcijas rezultātā tika uzbūvēts tvaika–gāzes dubultbloks ar uzstādīto elektrisko jaudu 144 MW_{el} un uzstādīto siltuma jaudu 145 MW_{th} kā arī divi ūdens sildāmie katli ar kopējo uzstādīto siltuma jaudu 232 MW_{th}. 2010.gada ekspluatācijā tika nodots trešais ūdens sildāmais ar uzstādīto siltuma jaudu 116 MW_{th}, kurš novietots atsevišķā ēkā.

Visā ekspluatācijas laikā Rīgas TEC-1 bija un arī šobrīd, pēc rekonstrukcijas, ir viens no galvenajiem Rīgas labā krasta centralizētās siltumapgādes sistēmas siltuma avotiem, kā arī ieņem nozīmīgu vietu Latvijas elektroenerģijas bilanci.

Rīgas TEC-1 izmanto gāzes – tvaika kombinētā cikla tehnoloģiju: divas gāzes turbīnas ar diviem tvaika katliem utilizatoriem un vienu termofikācijas tvaika turbīnu. Izmantotā tehnoloģija ir videi draudzīga, augstas efektivitātes siltuma un elektroenerģijas ražošana koģenerācijas režīmā, kā arī atbilst 31.07.2017. Komisijas īstenošanas lēmumā (ES) 2017/1442, ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES pieņem secinājumus par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz lielām sadedzināšanas stacijām noteiktajam.

Darbības jauda un pamatiekārtas:

- uzstādītā elektriskā jauda – 144 MW;
- uzstādītā siltuma jauda - 493 MW;
- plānotā elektroenerģijas izstrāde - līdz 1 000 GWh gadā;
- plānotā siltumenerģijas izstrāde - līdz 1 100 GWh gadā.

Rīgas TEC-1 uzstādītas sekojošas pamatiekārtas:

- divas gāzes turbīnas GTX100 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 94 MW katra (nominālā siltuma jauda 43,5 MW katra);
- viena tvaika turbīna MP-24;
- divi utilizācijas katli ar nominālo siltuma jaudu 85 MW katrs;
- trīs ūdens sildkatli KV-GM-100 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 129 MW katrs (nominālā siltuma jauda 116 MW katram katlam);
- viens papildus tvaika katls VEA Univex 120PD H-20 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 9 MW (nominālā siltuma jauda 8 MW).

Kā pamatkurināmo Rīgas TEC-1 izmanto dabasgāzi, kā avārijas kurināmo ūdens sildāmajiem katliem - dīzeļdegvielu. Plānotais gāzes patēriņš gadā - 289 000 tūkst. m³. Avārijas kurināmo - dīzeļdegvielu uzglabā speciāli aprīkotā tvertnē, kuras tilpums ir 5000 m³. Šķidro kurināmo ir paredzēts izmantot tikai ūdens sildāmajos katlos, kā avārijas-rezerves kurināmo saskaņā ar licences prasībām. Tiek plānots, ka katru gadu ūdens sildāmajos katlos tiks sadedzināts ne vairāk kā 844 t (1000 m³/gadā) dīzeļdegvielas.

Rīgas TEC-1 ražotnes teritorijā atrodas sekojošas ēkas un būves:

- energobloka ēka;
- jaunā ūdens sildkatla ēka;
- elektroiekārtu un vadības ēka;
- ūdens sagatavošanas un darbnīcu ēka;
- siltumtīklu ūdens rezervuārs – siltumtīklu piebarošanai, ar tilpumu 3000 m³;
- šķidrā kurināmā saimniecība ar avārijas kurināmā – dīzeļdegvielas tilpni 5000 m³;
- gāzes sadales un kompresoru laukums;
- ugunsdzēsības rezervuāri – ugunsdzēsības vajadzībām (divas tilpnes 450 un 300 m³);
- transformatoru laukums;
- tehnoloģiskā estakāde - cauruļvadu pārvadam par ceļu;
- pazemes rezervuārs ar sūkņu staciju – notekūdeņu savākšanai, pārsūkņēšanai uz pilsētas kanalizāciju;
- piesārņotā ūdens attīrīšanas iekārta – ūdens attīrīšanai no naftas produktiem.

Galvenie Rīgas TEC-1 ražošanas procesi

- elektroenerģijas un siltuma ražošanas process, sadedzinot kurināmo;
- pamatkurināmā (dabasgāzes) apgādes sistēma;
- avārijas kurināmā (dīzeļdegvielas) apgādes sistēma;
- ūdens sagatavošana, izmantojot jonu apmaiņas tehnoloģiju;

- tehnoloģisko procesu rezultātā radušos notekūdeņu attīrīšana un novadīšana, kā arī atkritumu apsaimniekošana.

Elektroenerģijas un siltuma ražošanas process, sadedzinot kurināmo.

Rīgas TEC-1 izmanto gāzes-tvaika kombinētā cikla tehnoloģiju: divas gāzes turbīnas ar diviem tvaika katliem utilizatoriem un vienu termofikācijas tvaika turbīnu. Izmantotā tehnoloģija ir videi draudzīga, augstas efektivitātes siltuma un elektroenerģijas ražošana koģenerācijas režīmā, kā arī atbilst labāko pieejamo tehnisko paņēmieni (LPTP) vadlīniju rekomendācijām. Elektroenerģijas izstrāde ir plānota tikai koģenerācijas režīmā, jo uzstādītā pretpiediena tvaika turbīna nevar strādāt kondensācijas režīmā konstruktīvo īpašību dēļ.

- Ražošanas ciklā tiek izmantotas gāzes GTX100 turbīnas. Pēc gāzes turbīnām dūmgāzes nonāk utilizācijas katlos, kuros tās, ja nepieciešams, tiek uzsildītas līdz 740°C, izmantojot utilizācijas katlu pēcdedzes gāzes degļus. Dūmgāzu siltums tvaika katlos - utilizatoros barošanas ūdeni pārvērš pārkarsētā augstspiediena tvaikā. Atlikušo dūmgāzu siltuma daļu tvaika katlos - utilizatoros izmanto ārējo siltumtīklu ūdens uzsildīšanai zemspiediena ūdens sildītājos (ekonomaizeros). Dūmgāzes pēc siltuma utilizācijas novada atmosfērā.
- Utilizācijas katlos saražoto tīro, pārkarsēto tvaiku izmanto pievienotajā tvaika turbīnā. Pēc turbīnas nostrādātais tvaiks kondensējas termofikācijas kondensatoros. Kondensātu savāc un novada atpakaļ ciklā. Lai kompensētu zudumus tvaika un ūdens ciklā, kondensāta līnijā pievada demineralizētu piebarošanas ūdeni.

Rīgas TEC-1 koģenerācijas iekārtas paredzētas bāzes siltuma slodžu segšanai gada griezumā, tāpēc, lai nodrošinātu Rīgas pilsētas centralizētās siltumapgādes maksimālos un avārijas režīmus Rīgas TEC-1 ražotnē papildus uzstādīti trīs KV-GM-100 ūdens sildkatli ar zema NO_x degļiem (4 degļi katram katlam). Paredzēts, ka pie maksimālām slodzēm vienlaicīgi tiks darbināti divi ūdens sildkatli – viens vienmēr atrodas rezervē. Gadījumos, ja kāds no gāzes turbīnas blokiem iziet no ierindas, ir iespējama visu trīs ūdens sildāmo katlu darbība vienlaicīgi. Dūmgāzes no diviem ūdens sildkatliem novada vienā kopīgā dūmenī, kura augstums ir 50 metri, bet no trešā sildkatla – atsevišķā 50 m augstā dūmenī.

Šķidro kurināmo ir paredzēts izmantot tikai ūdens sildāmajos katlos avārijas gadījumā. Tiek plānots, ka katru gadu ūdens sildāmajos katlos tiks sadedzināts ne vairāk kā 844 t dīzeļdegvielas, lai pārliecinātos par ūdens sildkatlu degļu gatavību darbam ar dīzeļdegvielu un veiktu dīzeļdegvielas daļēju apriti (tās „atsvaidzināšanu”).

Dzesēšanas sistēma.

Iekārtu un palīgiekārtu dzesēšanai izmanto *slēgta tipa atgriezenisko ūdens dzesēšanas* sistēmu ar deviņiem ventilatoru tipa dzesēšanas torņiem, kuros notiek dzesēšanas šķidruma atdzesēšana ar gaisa plūsmu. Sistēmas maksimālā kopējā jauda ir 9000 kW un tā pilnībā atbilst LPTP nostādņēm. Šajā sistēmā ūdens tiek iepildīts tikai vienu reizi pirms iekārtas nodošanas ekspluatācijā. Sistēma ar ūdeni netiek papildināta un nenotiek arī dzesēšanas šķidruma novadīšana no sistēmas. Dzesēšanas ūdenim tiek pievienots sāls šķīdums Temper-30, kas aizsargā sistēmu pret aizsalšanu. Dzesēšanas sistēmā ūdens tiek cirkulēts ar sūkņu palīdzību. Sistēma sastāv no diviem neatkarīgiem dzesēšanas kontūriem.

Pirmā kontūra slēgtā dzesēšanas sistēma nodrošina dzesēšanu caur siltummaiņiem sekojošām iekārtām:

- abu gāzes turbīnu ģeneratoru un eļļošanas sistēmu dzesētājiem;
- tvaika turbīnas ģeneratoru un eļļošanas sistēmu dzesētājiem;
- dabasgāzes kompresoru dzesētājam;
- vakuuma sūkņiem;
- utilizācijas katla paraugu dzesētājiem;
- pārplūdes tvertnei.

Dzesēšanas šķidruma cirkulāciju pa noslēgtu kontūru caur ventilatora tipa gaisa dzesēšanas torņiem, siltummaiņiem un izplešanās tvertni nodrošina cirkulācijas sūknis. Otrs sūknis ir rezervē. Ventilatora tipa gaisa dzesēšanas torņos dzesēšanas šķidrumu atdzesē ar gaisa plūsmu, ko rada ventilatori.

Otrā kontūra dzesēšanas sistēma paredzēta tvaika kondensātam, kas radies tvaika turbīnas kondensatoros. Tvaika kondensāta dzesēšanu caur siltummaiņiem veic ventilatora tipa gaisa dzesēšanas torņos ar ventilatoru palīdzību tajā gadījumā, ja visu siltumu no tvaika turbīnas kondensatoriem nav iespējams novadīt sildot siltumtīklu ūdeni. Cirkulāciju caur ventilatora tipa gaisa dzesēšanas torņiem nodrošina spiediena starpība starp siltumtīklu turpgaitu un atgaitu.

Dabaspāzes padeves sistēma.

Dabaspāzes padeves sistēma sastāv no divām daļām:

- gāzes kompresoru sistēmas (gāzes sadales un kompresoru stacija);
- gāzveida kurināmā padeves mezgls gāzes turbīnas GTX100 korpusā.

Sistēmas uzdevums ir nodrošināt dabaspāzes padevi uz gāzes turbīnām, ūdens sildkatliem un utilizācijas katliem ar atbilstošiem parametriem.

Gāzes kompresoru uzdevums ir palielināt padeves spiedienu no 5 līdz 6 bāriem gāzes ieplūdes atveres malās, un līdz nepieciešamajiem 27 bāriem gāzes gāzveida kurināmā bloka ieplūdes atverē pie gāzes turbīnas.

Gāzi pa objekta teritoriju pārvada pa virszemes tērauda cauruļvadiem. Gāzes padeves procesa vadība un uzraudzība tiek veikta ar datorizētas vadības sistēmas palīdzību.

Avārijas kurināmā (dīzeļdegvielas) apgādes sistēma.

Dīzeļdegvielu Rīgas TEC-1 piegādā ar autocisternām, kuru tilpums 30-40 m³. Tā kā dīzeļdegviela ir avārijas kurināmais un to izmanto tikai gāzes piegādes pārtraukumu gadījumā, vai veicot avārijas kurināmā apgādes sistēmas pārbaudes, tās patēriņš ir neliels, līdz ar to arī nepieciešamība papildināt uzglabāšanas rezervuāru ir reti.

Dīzeļdegvielas uzglabāšanai Rīgas TEC-1 teritorijā, monolīta betona apvaļņojumā izvietots viens vertikāls tērauda rezervuārs ar tilpumu 5000 m³. Rezervuārā uzglabājamās dīzeļdegvielas daudzums var nodrošināt ūdenssildāmo katlu darbu ar pilnu slodzi 215 stundu garumā.

Reservuāram pievienota cauruļvadu sistēma, kas nodrošina dīzeļdegvielas iesūkņēšanu un patēriņu no šīs tvertnes. Lai nodrošinātu dīzeļdegvielas izmantošanu arī ziemas apstākļos, dīzeļdegvielas cauruļvadi aprīkoti ar elektroapsildi. Elektroapsildes sistēmas ieslēgšanās un atslēgšanās notiek automātiski, atkarībā no apkārtējās vides temperatūras. Sildīšanas procesa laikā dīzeļdegvielas cirkulāciju rezervuārā nodrošina ar rezervuāra uzpildes sūkņa palīdzību.

Lai norobežotu produkta izplūdi apkārtējā vidē rezervuāra bojājumu vai sūces gadījumā, ap rezervuāru ir izveidota 6,5 m augsta dzelzsbetona siena. Rezervuāra apvaļņojums veidots ar aprēķinu, ka tajā var satilpt 110 % no rezervuāra apjoma. Iespējamās produkta noplūdes rezervuāra apvaļņojumā paredzēts uztvert apvaļņojuma zemākajā vietā izvietotā drenāžas bedrē. Šķidrā kurināmā saimniecības kontroles un vadības sistēma nodrošina tehnoloģisku iekārtu darbu tādā apjomā, kas nepieciešams ūdens sildīšanas katlu darbībai avārijas kurināmā sadedzināšanai. Parametru kontrole un vadība tiek realizēta no Rīgas TEC-1 centrālās vadības pults.

Ūdens sagatavošana, izmantojot jonu apmaiņas tehnoloģiju

Lai nodrošinātu tehnoloģiskajām iekārtām nepieciešamo ūdens kvalitāti, Rīgas TEC-1 ūdens ķīmiskās apstrādes cehā ir uzstādītas sekojošas ūdens ķīmiskās apstrādes iekārtas:

a) Tvaika cikla katlu - utilizatoru piebarošanas ūdens sagatavošanas iekārta

Šī sistēma paredzēta, lai nodrošinātu utilizācijas katlu piebarošanu ar demineralizētu ūdeni. Piebarošanas ūdens tiek pievienots kondensātam kopējā līnijā, lai kompensētu zudumus tvaika un ūdens ciklā. Šajā sistēmā tiek izmantots ūdens no Rīgas pilsētas ūdensvada. Katlu piebarošanas ūdens iekārtas tehnoloģiskā shēma sastāv no vairākiem filtriem:

- diviem paralēliem smilšu filtriem dzelzs koncentrācijas samazināšanai ūdenī;
- diviem stipri skāba katjonīta filtriem (SAC);

- diviem vāji bāziska anjonīta filtriem (WBA);
- diviem stipri bāziska anjonīta filtriem (SBA);
- izlīdzinošā katjonītu filtra jeb dzidrināšanas filtra (SAC).

Filtru reģenerācijai izmanto sālsskābes (HCl) un nātrija hidroksīda (NaOH) šķīdumus. Ķīmiski apstrādātais atsāļotais (demineralizētais) ūdens tiek padots atsāļotā ūdens tvertnē. Iekārtas darbība ir pilnībā automatizēta.

b) Siltumtīklu piebarošanas ūdens sagatavošanas iekārta

Iekārta paredzēta, lai kompensētu ūdens zudumus siltumapgādes sistēmā. Šajā sistēmā tiek izmantots artēziskais ūdens. Siltumtīklu piebarošanas iekārtas tehnoloģiskā shēma sastāv no filtriem un degazatora:

- trīs paralēliem smilšu filtriem, kas paredzēti dzelzs un mangāna satura samazināšanai;
- diviem vāji skāba katjonīta filtriem (WAC);
- diviem stipri skāba katjonīta filtriem (SAC);
- diviem vāji bāziska anjonīta filtriem (WBA);
- viena CO₂ degazatora.

Rīgas TEC-1 neitralizētais kondensāts tiek novadīts SIA „Rīgas ūdens” kanalizācijas tīklā atbilstoši līguma prasībām.

Filtru reģenerācijai izmanto sālsskābes (HCl) un nātrija hidroksīda (NaOH) šķīdumus.

Rīgas TEC-1 uzstādītas arī aukstumiekārtas, kurās tiek izmantoti aukstuma aģenti (R407C, R410A, R134A). Aukstumiekārtas apkalpo firma, kurai ir speciāla atļauja (licence) darbam ar aukstuma aģentiem.

Minētie aukstuma aģenti saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr.517/2014 (16.04.2014.) „Par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr.842/2006” 2.panta 1.punktu un 1.pielikumu atbilst fluorētām siltumnīcefekta gāzēm. Par aukstumiekārtu apkalpošanu uzņēmumam ir noslēgts līgums ar SIA „Industry Service Partner”, kam ir izsniegta licence darbībām ar aukstuma aģentiem (derīga līdz 14.01.2023.).

Citas teritorijas

Saskaņā ar Vides pārraudzības valsts biroja (VPVB) 01.08.2002. Atzinumu par Rīgas TEC-1 rekonstrukcijas projekta ietekmes uz vidi novērtējuma noslēguma ziņojumu pelnu lauki ir izvietoti Ķīšezera krastā un norobežoti ar smilšu dambi. Tie sastāv no trim sekcijām ar platību 10 ha, 8 ha un 11 ha. Atbilstoši Ietekmes uz vidi novērtējuma noslēguma ziņojumā iekļautajiem monitoringa datiem par pelnu lauku ietekmi uz gruntsūdeņu kvalitāti, gruntsūdeņu plūsma no pelnu lauku otrās sekcijas ir tieši vērsta uz Ķīšezera, bet no pirmās un trešās sekcijas uz Šmerļupīti. Viens no obligātajiem nosacījumiem nosaka, ka jāizstrādā rīcības plāns esošo pelnu lauku tālākai apsaimniekošanai vai likvidācijai, iekļaujot nepieciešamos kontroles un piesardzības pasākumus, lai ierobežotu smago metālu ieskalošanos Ķīšezērā. Atļaujas C sadaļas 16. punktā izvirzīts nosacījums par papildus grunts un gruntsūdeņu izpēti un jauna pasākuma plāna iesniegšanu.

Rīgas TEC-1 kopš 2002.gada pelnu laukus kā tehnoloģisku iekārtu vairs neizmanto. Pēc rekonstrukcijas 1.posma pabeigšanas 2005.gada nogalē pārtraukta vecā energobloka ekspluatācija. Saskaņā ar Pārvaldes 07.10.2005. izsniegtās Rīgas TEC-1 A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.RIT-R-A-0273 nosacījumiem un Vides aizsardzības pasākumu plāna, piesārņojošā darbība abās neizmantotās teritorijās netika atļauta, un uzņēmums apņēmas veikt vecās teritorijas sakārtošanu un pelnu lauku kā piesārņotas teritorijas rekultivāciju.

VPVB 30.07.2008. atzinumā Nr.6 par automaģistrāles no autoceļa A2 ievada Rīgas pilsētā līdz Vairoga ielai (Brīvības ielas dubliera) būvniecības ietekmes uz vidi novērtējuma noslēguma ziņojumu, daļā „Obligātie nosacījumi un turpmākajā projektēšanā veicamie pasākumi” ir noteikts: pirms būvdarbu veikšanas Rīgas TEC-1 pelnu nosēdlauku šķērsošanai, to laikā un autoceļa ekspluatācijas laikā ir jāveic gruntsūdeņu kvalitātes monitorings. Jāizvērtē jaunu monitoringa urbumu ierīkošanas nepieciešamība, jāizstrādā vai jāpapildina monitoringa

darba programma. Darbu veikšana TEC-1 pelnu laukos vai to norobežojošajā teritorijā veicama tādējādi, lai neradītu pastiprinātu atkārtotu piesārņojumu, nosedzot ar hidroizolējošu slāni vai izņemot pelnu slāni plānotās trases vai tās pamatu vietās atkarībā no izvēlētās alternatīvas, lai nodrošinātu nepieciešamo trases stabilitāti un būtiski nepalielinātu piesārņojuma izskalošanās iespējas no piegulošās teritorijas.

Pārvalde ar 15.05.2015. vēstuli Nr.4.4.-13/3543 saskaņoja SIA „Eiropprojekts” izstrādāto darbu programmu „Grunts un gruntsūdeņu piesārņojuma izpēte un sanācijas priekšlikumi izstrādē būvprojektam un to saskaņošana noteiktā kārtībā”, taču veiktie izpētes rezultāti un secinājumi netika iesniegti Pārvaldē.

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju 30.05.2018. AS „Latvenergo” izstrādājusi pasākumu plānu Nr.25 „Rīgas TEC-1 pelnu lauku uzturēšanai līdz automaģistrāles Ziemeļu koridora 1.posma no Berģiem līdz Gustava Zemgala gatvei būvniecības uzsākšanai”, kurš ar 08.06.2018. vēstuli Nr.01VD00-13/1817 tika nosūtīts Rīgas domei.

VPVB 01.08.2002. Atzinumā par Rīgas TEC-1 rekonstrukcijas projekta ietekmes uz vidi novērtējuma noslēguma ziņojumā kā obligātie nosacījumi un turpmākajā projektēšanā veicamie pasākumi, tiek minēts - Darbības ierosinātājam sadarbībā ar Rīgas Domi un Lielrīgas reģionālo vides pārvaldi jāizstrādā rīcības plāns esošo pelnu lauku turpmākai apsaimniekošanai vai likvidācijai, iekļaujot nepieciešamos kontroles un piesardzības pasākumus, lai ierobežotu smago metālu ieskalosanos Ķīsezerā. Pasākumu plāns pelnu lauku uzturēšanai nav uzskatāms par pasākumu plānu apsaimniekošanai vai likvidēšanai.

Tā kā operators ir iesniedzis pasākumu plānu tikai pelnu lauku uzturēšanai, nevis apsaimniekošanai ar faktiskām rīcībām, kas paredzētu arī pasākumus smago metālu ierobežošanai Rīgas TEC-1 pelnu lauku teritorijā, Pārvalde izvirza attiecīgu nosacījumu atļaujas C sadaļā.

Atbilstoši Valsts SIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” informācijai, Rīgas TEC-1 pelnu lauki ar zemes vienību kadastra numuriem 01000912202, 01000912203, 01000912204, 01000912098 nav iekļauti piesārņoto vai potenciāli piesārņoto vietu reģistrā.

7. Atrašanās vietas novērtējums

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju AS „Latvenergo” Rīgas TEC-1 atrodas Rīgas pilsētas ziemeļaustrumu daļā Čiekurkalna mikrorajonā. Rīgas TEC-1 teritorijas Viskaļu ielā 16 kopējā platība ir 19,93 ha, no kuriem 12,4945 ha aizņem Rīgas TEC-1 energobloks, t.sk. rekonstruētā ražotne - 4,5 ha.

Uz dienvidiem no ražotnes apmēram 30 m attālumā atrodas mazstāvu (privātmāju) apbūves zona, bet uz ziemeļaustrumiem apmēram 25 - 70 m atrodas daudzstāvu apbūve un sabiedriskā zona.

Rīgas TEC-1 neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, tai skaitā neskar Eiropas nozīmes aizsargājamās Natūra 2000 objektus.

Saskaņā ar Rīgas domes Pilsētas attīstības departamenta (turpmāk – Departaments) 28.12.2018. atzinumu Nr. DA-18-6430-nd Atbilstoši Rīgas domes 20.12.2005. saistošo noteikumu Nr.34 „Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” (ar grozījumiem, kas īstenojami no 30.09.2013.) 15.pielikumam „Teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana” (turpmāk – Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi):

- 1) zemes gabals Rīgā, Viskaļu ielā 16 (kadastra apzīmējums 01000850076) atrodas „Tehniskās apbūves teritorijā (T)”;
- 2) zemes gabals Rīgā, Viskaļu ielā 16 (kadastra apzīmējums 01000852053) atrodas daļēji:
 - „Tehniskās apbūves teritorijā (T)”;
 - „Jauktas apbūves ar dzīvojamo funkciju teritorijā (J)”;
 - „Ielu teritorijā (I)”;
- 3) zemes gabals Rīgā, Viskaļu ielā 16K (kadastra apzīmējums 01000852054) atrodas daļēji:
 - „Jauktas apbūves ar dzīvojamo funkciju teritorijā (J)”;

- „Tehniskās apbūves teritorijā (T)”.

Departaments informē, ka AS „Latvenergo” Rīgas TEC-1 piesārņojošā darbība – sadedzināšanas iekārtu ekspluatācija (Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu izpratnē – inženiertehniskās apgādes būve), saskaņā ar Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 13.3.apakšpunkta nosacījumiem – inženiertehniskās apgādes tīklu un būvju izvietošana ir atļautā izmantošana visās teritorijās.

Saskaņā ar Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 86.punktu paaugstinātas bīstamības objektam AS „Latvenergo” Rīgas TEC-1 noteikta 100 m ierobežojumu zona.

Saskaņā ar Rīgas domes 22.09.2015. saistošo noteikumu Nr.167 „Par gaisa piesārņojuma teritoriālo zonējumu un siltumapgādes veida izvēli” un Rīgas ģeogrāfiskajā sistēmā iekļauto informāciju (<https://mvd.riga.lv/uploads/piesarnojuma-kartes/index.html#14/56.9794/24.1667>) uzņēmuma darbības vieta Rīgā, Viskaļu ielā 16 daļēji atrodas: II zonā, kur NO₂ gada vidējā koncentrācija ir no 30 līdz 40 µg/m³; III zonā, kur NO₂ gada vidējā koncentrācija ir mazāka par 30 µg/m³ - koncentrācija nepārsniedz pieļaujamo normatīvu. Kā arī uzņēmuma darbības vieta atrodas II zonā – kur daļiņu PM₁₀ gada vidējā koncentrācija ir no 30 līdz 40 µg/m³ - koncentrācija nepārsniedz robežlielumu, kuru nosaka MK 03.11.2009. noteikumi Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”.

Saskaņā ar Rīgas domes 22.09.2015. saistošo noteikumu Nr.167 „Par gaisa piesārņojuma teritoriālo zonējumu un siltumapgādes veida izvēli” 6.2.apakšpunktu II un III zonā pieļaujama atsevišķu siltumavotu un apkures iekārtu uzstādīšana ar kurināmā sadedzināšanu, izmantojot gāzi, biomasu (malka, malkas atlikumi, kokskaidu granulas/briketes), šķidro kurināmo.

AS „Latvenergo” Rīgas TEC-1 sadedzināšanas iekārtas atrodas zonā, kur novērojami MK 03.11.2009. noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 14.pielikumā noteiktā slāpekļa dioksīda gada vidējā augšējā piesārņojuma novērtēšanas sliekšņa pārsniegumi.

8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā):

8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi

Uz B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanu saņemti: Veselības inspekcijas Rīgas reģiona higiēnas novērtēšanas un monitoringa nodaļas 26.07.2010. atzinums Nr.4.10-25/2438/6117; Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta Vides pārvaldes 23.08.2010. atzinums Nr.DMV-10-3144-nd; Departamenta 11.08.2010. atzinums Nr.DA-10-1134-nd.

Saskaņā ar atzinumu Nr.4.10-25/2438/6117 Veselības inspekcija neiebilst atļaujas izsniegšanai ievērojot šādus nosacījumus:

- nepārsniegt MK 13.07.2004. noteikumu Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2. pielikumā noteiktos robežlielumus;
- ievērot gaisa kvalitātes normatīvus oglekļa dioksīdam, slāpekļa oksīdam, kas noteikti MK 03.11.2009. noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”;
- nodrošināt labāko pieejamo tehnisko paņēmieni un tīrāko ražošanas pasākumu pielietošanu attiecībā uz gaisa kvalitāti;
- izstrādāt un realizēt pelnu lauku rekultivācijas projektu;
- ievērot aizsargjoslas ap esošajiem 2 ūdens ieguves urbumiem saskaņā ar MK 20.01.2004. noteikumiem Nr.43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” un Aizsargjoslu likuma 9. un 39.pantu.
- bīstamos atkritumus nodot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, ievērojot „Atkritumu apsaimniekošanas likuma 13. un 14.pantu prasības.

Saskaņā ar atzinumu Nr.DMV-10-3144-nd Rīgas domes Mājokļu un vides departamenta Vides pārvaldei bija šādi priekšlikumi atļaujas izsniegšanai:

- novadot notekūdeņus pilsētas notekūdeņu tīklos vai vidē, nepieciešams nodrošināt piesārņojošo vielu emisiju robežvērtības atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 prasībām. Notekūdeņu paraugu kontrole jāveic vismaz 2 reizes gadā;
- uzņēmuma teritorijā daļēji atrodas potenciāli piesārņota teritorija (Valsts SIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piesārņotu un potenciāli piesārņotu vietu saraksta Nr.01964/672), uzņēmumam nepieciešams realizēt teritorijas sanācijas pasākumus atbilstoši Pārvaldes saskaņotam teritorijas sanācijas pasākumu plānam. *Saskaņā ar Valsts SIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” „Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu (PPPV) reģistru” piesārņotā vieta Nr.01964/672 atrodas Rīgā, Viskaļu ielā 22, piesārņotās vietas tips - Tirdzniecības objekti;*
- ievērot aizsargjoslu ap ekspluatācijas urbumiem atbilstoši Aizsargjoslu likuma 39.pantam 1.punktam;
- nodrošināt darbības ar ķīmiskajām vielām (t.sk. naftas produktiem) un bīstamajiem atkritumiem atbilstoši Rūpniecisko avāriju programmā paredzētajiem drošības pasākumiem.

Saskaņā ar atzinumu Nr.DA-10-1134-nd Departaments neiebilst atļaujas izsniegšanai.

Uz piesārņojošas darbības atļaujas nosacījumu pārskatīšanu un atjaunošanu Pārvaldē ir saņemti: Veselības inspekcijas 03.01.2019. atzinums Nr.4.5.-20./33137/17 *par iesniegumu A kategorijas piesārņojošas darbības nosacījumu pārskatīšanai*; Departamenta 28.01.2018. atzinums Nr.DA-18-6430-nd *par priekšlikumiem piesārņojošas darbības atļaujas izsniegšanai un tās nosacījumiem Rīgā, Viskaļu ielā 16.*

Saskaņā ar atzinumu Nr.4.5.-20./33137/17 Veselības inspekcija piekrīt atļaujas pārskatīšanai, ievērojot šādus nosacījumus:

- ievērot MK 02.04.2013. noteikumus Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” un gaisa kvalitātes normatīvus, kas noteikti MK 03.11.2009. noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”;
- nodrošināt pasākumus augsnes un grunts piesārņojuma novēršanai, ievērojot MK 25.10.2005. noteikumus Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”;
- ievērot aizsargjoslas ap ūdens ieguves urbumiem saskaņā ar MK 20.01.2004. noteikumiem Nr.43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” un Aizsargjoslu likuma prasībām (9., 39.pants), nodrošināt iegūtā ūdens kvalitātes atbilstību MK 14.11.2017. noteikumiem Nr. 671 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”;
- ievērot Ķīmisko vielu likuma 9.panta prasības, kā arī MK 12.03.2002. noteikumus Nr.107 „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība”. *Noteikumi zaudējuši spēku 13.06.2012. līdz ar grozījumiem Ķīmisko vielu likumā;*
- bīstamus atkritumus uzglabāt atbilstoši MK 21.06.2011. noteikumiem Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” (*minētie noteikumi zaudēja spēku līdz ar MK 07.08.2018. noteikumu Nr.494 „Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” stāšanos spēkā*);
- visus uzņēmuma darbības rezultāta radušos atkritumus nodot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 17. un 19.panta prasībām;
- nepārsniegt MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 „Troksņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2.pielikumā noteiktos robežlielumus;
- iedzīvotāju sūdzību gadījumā (par gaisa kvalitāti, vai troksni) veikt attiecīgus mērījumus un atkarībā no rezultātiem nodrošināt pasākumus to novēršanai.

Departaments atzinumā Nr.DA-18-6430-nd informē, ka Rīgas dome atbilstoši 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” 28.punktam ir izvērtējusi uzņēmuma AS „Latvenergo” Rīgas TEC-1 iesniegumu un tai ir šādi priekšlikumi atļaujas izsniegšanai un tās nosacījumiem:

- ievērot Aizsargjoslu likumā noteiktos aprobežojumus un aizsargjoslas ap ūdens ņemšanas vietu, it īpaši stingrā režīma aizsargjoslu, kurā aizliegta jebkāda veida saimnieciskā darbība;
- saskaņā ar Ķīmisko vielu likuma 9.panta pirmo daļu, veicot darbības ar ķīmiskajām vielām, jāņem vērā to bīstamība, lietošanas un uzglabāšanas apstākļi, jāievēro piesardzība un jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, lai nepieļautu kaitējumu videi, cilvēku dzīvībai, veselībai un īpašumam;
- degvielas uzpildes iekārtas darbības zonā un rezervuāru uzpildes vietās, nodrošināt ūdeni un piesārņojošas vielas necaurlaidīgu pretinfiltrācijas segumu, saskaņā ar MK 12.06.2012. noteikumu Nr.409 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām” III nodaļas un 4.pielikuma prasībām;
- paredzēt degvielas cisternu noliešanā tādus ugunsdzēsības līdzekļus un iekārtas, lai spētu lokalizēt, samazināt un novērst avārijas situācijas;
- darbināt energoiekārtas atbilstoši tehnoloģiskajām instrukcijām un veikt atbilstošu procesu kontroli, lai nodrošinātu iekārtu efektīvu darbību;
- avārijas kurināmā izmantošanas gadījumā veikt emisiju kontroli aprēķinu ceļā izmantojot emisijas limitu projektā pielietoto metodiku, pamatojoties uz dīzeļdegvielas patēriņa datiem, sēra saturu kurināmajā, kas noteikts atbilstošajā sertifikātā;
- visiem emisijas avotiem veikt piesārņojošo vielu emisijas limitu ievērošanas kontroli aprēķinu ceļā, izmantojot emisijas limitu projektā izmantotās metodes. Aprēķinu rezultāti un aprēķinam nepieciešamie izejas dati jāreģistrē piesārņojuma uzskaites dokumentos (reģistrēt arī sākotnējos datus, pamatojoties uz kuriem tiek veikts emisiju aprēķins – izejvielas patēriņš, procesa darbības ilgums);
- visi atkritumi jāklasificē atbilstoši MK 19.04.2011. noteikumu Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” prasībām;
- bīstamo atkritumu uzglabāšana, iepakošana un marķēšana jāveic atbilstoši MK 07.08.2018. noteikumu Nr.494 „Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām;
- ņemot vērā, ka uzņēmums ir rūpniecisko avāriju riska objekts, tad gan ekspluatācijas laikā, gan arī paredzot jaunu objektu būvniecību vai esošo rekonstrukciju laikā nodrošināt drošības prasības, kādas paredzētas uzņēmuma drošības pārskatā attiecībā par drošas ekspluatācija, būvniecības vai rekonstrukcijas nodrošināšanu objektā, lai novērstu rūpnieciskas avārijas rašanās iespējamību.

Iepriekš minētie atzinumi pievienoti atļaujas 3.un 4.pielikumā.

Atzinumos izvirzītie priekšlikumi ņemti vērā atļaujas C sadaļā.

8.2. citu valstu atbildīgo institūciju priekšlikumi, ja ir pārrobežu ietekme

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

8.3. sabiedrības priekšlikumi

Sakarā ar A kategorijas atļaujas Nr.RIT-R-A-0273 derīguma termiņa beigām 06.10.2010. AS „Latvenergo” informēja sabiedrību par iesniegumu jaunas atļaujas saņemšanai A kategorijas piesārņojošai darbībai Rīgas TEC-1 Rīgā, Viskaļu ielā 16. Paziņojums publicēts 30.07.2010. „Latvijas Vēstnesī”.

Ar iesniegumu bija iespējams iepazīties Rīgas Ziemeļu rajona izpilddirekcijā Rūpniecības ielā 21 un AS „Latvenergo” interneta mājaslapā www.latvenergo.lv.

Pārvaldē nav saņemti sabiedrības priekšlikumi vai viedokļi par atļaujas izsniegšanu vai tās nosacījumiem.

8.4. operatora skaidrojumi

Skaidrojumi netika pieprasīti.

9. Iesnieguma novērtējums:

9.1. ieviestie un plānotie labākie pieejamie tehniskie paņēmieni A kategorijas darbībām

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju Rīgas TEC-1 ieviesto LPTP atbilstība 31.07.2017. Komisijas īstenošanas lēmumam (ES) 2017/1442, ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES pieņem secinājumus par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz lielām sadedzināšanas stacijām izvērtēta un sniegta atļaujas 5.pielikumā.

Saskaņā ar Pārvaldē 05.04.2018. iesniegto operatora gada pārskatu „Par AS „Latvenergo” TEC-1 monitoringa rezultātiem par 2017.gadu” nepārtraukta monitoringa rezultāti parāda, ka iekārtu darbības rezultātā piesārņojošo vielu emisijas nepārsniedz atļaujā noteiktos emisiju limitus, kā arī LPTP ieteikumiem.

Nepārtraukta emisiju monitoringa rezultāti no gāzes turbīnu emisiju avotiem parāda, ka NOx vidējās diennakts vērtības ir samērā stabilas 24-33 mg/m³ robežās un nepārsniedz LPTP noteikto 35-80 mg/m³. CO emisiju koncentrācija dūmgāzēs ir diapazonā no 33-45 mg/m³, kas nepārsniedz LPTP noteikto 5-40 mg/m³, kur diapazona augšējā robeža parasti ir 50 mg/m³.

Divu ūdenssildāmo katlu NOx emisija robežojas no 55-70 mg/m³, kas atbilst LPTP, kur gada vidējā vērtība ir 20-100 mg/m³. Arī CO emisijas koncentrācija ir robežās no 3-36 mg/m³, kas atbilst LPTP gada vidējai vērtībai – 5-40 mg/m³.

Trešajām ūdenssildāmajam katlam NOx emisijas koncentrācija ir robežās no 59-72 mg/m³, kas atbilst LPTP. CO emisijas koncentrācija ir robežās no 3-341 mg/m³. Maksimālās vērtībās vērojamas pie katla slodzes maiņām, vidējas koncentrācijas atbilst atļaujā noteiktajam limitam 100 mg/m³. 2015.-2017.gada vidējās mērījumu vērtības ūdens sildāmajiem katliem - 20-45 mg/m³. Ņemot vērā minēto Pārvalde izvirza nosacījumu operatoram iesniegt paplašināto izvērtējumu par ūdenssildāmā katla KVGM - 100 (avots A5) atbilstību LPTP.

Rīgas TEC-1 gāzes turbīnās GTX-100 izmantota vienotā gredzenveida sadegšanas kamera ar sausās sadedzināšanas, zema NOx tehnoloģiju (DLN). Tehnoloģijas pamatā ir divpakāpju sadedzināšana, sajaucot kurināmo un gaisu. Tehnoloģija nodrošina, ka NOx emisija nepārsniedz 75 mg/m³ (pie O₂ =15%, koģenerācijas režīmā). To parāda arī nepārtrauktā emisiju monitoringa rezultāti. Rīgas TEC-1 nepārtrauktā emisiju monitoringa iekārtu (kā arī periodiskie mērījumi) parāda, ka slāpekļa oksīdu (NOx) emisija ir robežās no 25-45 mg/m³ (pie skābekļa satura 15%). Tas nozīmē, ka turbīnu konstruktīvais risinājums pilnībā nodrošina NOx un CO emisiju atbilstību LPTP ieteikumiem un papildus sekundārie emisiju samazināšanas pasākumi nav nepieciešami.

9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju no katlumājām ar aizejošām dūmgāzēm aizplūst siltums, kuru var daļēji atgūt, līdz ar to samazinot kurināmā patēriņu un paaugstinot katlumāju efektivitāti. Viens no variantiem, ir uzstādīt dūmgāzu ekonomaizerus, kas atbilst arī labāko pieejamo tehnisko paņēmienu kritērijiem. Dūmgāzu kondensatori ļauj ne tikai paaugstināt katlumājas darbības efektivitāti.

Kondensācijas ekonomaizeri paredzēti dūmgāzu siltuma utilizācijai, uzsildot siltumtīklu atgaitas ūdeni un atdzesējot aizejošās dūmgāzes zemāk par rasas punkta temperatūru, vienlaicīgi paaugstinot ūdens sildkatla rādītājus.

Rīgas TEC-1 katla dūmenim uzstādīts pasīvais kondensācijas ekonomaizers ar maksimālo jaudu 10 MW.

Par pasīvajiem kondensācijas ekonomaizeriem sauc siltumapmaiņas aparātus ar pietiekoši lielām sildvirsmām, uz kurām dūmgāzes kondensējas bez papildus mitrināšanas, atdodot lielāko daļu vai pilnīgi visu kondensācijas siltumu. Dūmgāzes pēc dūmsūkņa tiek padotas uz kondensācijas ekonomaizeru, kur tās iziet cauri četriem ekonomaizera kūļiem un kondensējas. Siltumtīklu ūdens no atgaitas līnijas cauri visiem kūļiem tiek padots paralēli, kas nodrošina vienmērīgāku siltumatdevi.

Ekonomaizeru uzstādīšanas projektu realizācijas efektivitāte ir atkarīga no ekonomaizeru darba stundu skaita pie maksimālās slodzes.

Pasīvos ekonomaizerus sakarā ar zemo dūmgāzu rāsas punktu, kurš atkarībā no katla slodzes un dūmgāzu sastāva var mainīties diapazonā no 40°C līdz 65°C, iespējams pielietot tikai pie zemas siltumtīklu atgaitas temperatūras, t.i., kad ūdenssildāmie katli darbojas pamata režīmā.

Lai sasniegtu lielāku dabasgāzes ietaupījumu un CO₂ emisiju samazinājumu, kā arī investīciju efektivitāti, līdz ar kondensācijas ekonomaizera uzstādīšanu primāri jāslogo katls, kas aprīkots ar dūmgāzu kondensatoru.

TEC-1 neitralizētais kondensāts tiek novadīts SIA „Rīgas ūdens” kanalizācijas tīklā atbilstoši līguma prasībām.

Uzstādot kondensācijas ekonomaizeru, aprēķinātais dabasgāzes ietaupījums gadā būs līdz 1800 tūkst. m³, CO₂ samazinājums - 3374 t gadā.

Ūdens:

Ķīmiski attīrīta ūdens sagatavošanas labākā tehnoloģija, pielietojot jonu apmaiņu, ir balstīta uz jonu apmaiņas filtriem ar blīvu jonītu slāni un pretplūsmas reģenerāciju. Šāda tehnoloģija ir izmantota TEC-1. Tehnoloģijai ir sekojošas priekšrocības:

- palielināta filtru ražība ar daudz lielāku sagatavošanas ūdens plūsmas ātrumu caur filtriem, kas dod iespēju samazināt to skaitu;
- filtru skaita samazināšanas rezultātā nepieciešamas mazākas telpas, kas samazina energoresursu patēriņu telpu apsildei un apgaismojumam;
- samazināts izmantojamo ķīmisko reaģentu daudzums uz vienu kubikmetru ūdens, salīdzinot ar līdz šim izmantoto jonu apmaiņas filtru tehnoloģiju;
- samazināts ūdens daudzums pašpatēriņa vajadzībām.

Līdz Rīgas TEC-1 ražotnes rekonstrukcijai tehnoloģiskām vajadzībām (dzesēšanas sistēmā) tika izmantots virszemes ūdens no Ķīšezera. Pēc ražotnes rekonstrukcijas virszemes ūdens izmantošana tika pilnībā pārtraukta.

Enerģija:

- enerģijas ražošanas iekārtu efektivitāte atbilst labāko pieejamo tehnisko paņēmienu vadlīniju rekomendācijām.
- lai veicinātu un vadītu efektīvu resursu izmantošanu, AS „Latvenergo” (t.sk. arī TEC-1) ieviesta, sertificēta un tiek uzturēta energopārvaldības sistēma atbilstoši standarta ISO 50001 prasībām.

Pasākumi, kas veikti, lai samazinātu siltumenerģijas un elektroenerģijas zudumus (iekavās norādīts aptuvenais ietaupījums, ja pielieto doto tehnoloģiju individuāli) parādīti zemāk esošajā tabulā.

Pasākumi siltumenerģijas un elektroenerģijas zudumu samazināšanai

Grupa	Tehnoloģija	Rīcība samazināšanai
Ēkas norobežojošās konstrukcijas	Ārsienų, jumtu, pagraba pārsegumos izmantoti siltumizolācijas materiāli (9-20%) Ēkas ārdurvju blīvēšana (4-9%) Divslīpu jumtu izveidošana. Pakešlogu pielietošana (2-13%)	Siltuma zudumu samazināšana caur ēkas norobežojošajām konstrukcijām.
Energovadība un kontrole	Siltumnesēja temperatūras un plūsmas kontrole un regulēšana.	Optimālas telpu temperatūras

	Enerģijas patēriņa mērīšana. Termoregulatoru vai ar roku regulējamu ventiļu uzstādīšana (10-20%). Radiators atstarotāju uzstādīšana (5-10%) Radiators neaizklāšana (1-5%)	nodrošināšana visu diennakti.
Ventilācija	Mehāniskās ventilācijas uzstādīšana ar rekuperatoriem un regulējamu ražību.	Enerģijas patēriņa samazinājums, optimizējot gaisa padeves apjomu. Ar ventilāciju aizejošā siltuma atgūšana.
Inženier-komunikācijas	Caurulvadi ar siltuma izolāciju (5-10%) Vārstu un armatūras izolācija. Siltuma mezgla uzstādīšana (5-10%) Apkures balansēšanas ventiļu uzstādīšana. Karstā ūdens temperatūras samazināšana nakts laikā. Karstā ūdens cirkulācijas sūkņa uzstādīšana.	Iespēja kontrolēt enerģijas patēriņu. Nekontrolētu siltuma zudumu samazināšana.
Apgaismojums	Kompakto luminiscences spuldžu pielietošana. Kustības devēju uzstādīšana. Laika releju uzstādīšana.	Elektroenerģijas patēriņa samazinājums. Optimāla apgaismojuma lietošana.
Elektroiekārtas	Apkures cirkulācijas sūkņa ātruma regulēšana (līdz 50 %). Iekārtu ar zemu enerģijas patēriņu lietošana.	Enerģijas patēriņa samazinājums.

Siltumenerģijas patēriņu samazina, samazinot tā zudumus apkārtējā vidē. Tādēļ ir veikta caurulvadu un pašu iekārtu siltumizolācija, kas dod 5-10% ekonomiju. Elektromotoriem tiek izmantoti frekvenču pārveidotāji, kas dod ap 50% elektroenerģijas ietaupījuma.

Kurināmais:

Kā pamata kurināmais tiek izmantota dabasgāze. Avārijas gadījumā, kad būtu jāizmanto dīzeļdegviela nav bijuši. Dīzeļdegviela tika izmantota (ar sēra saturu 0,1%) tikai ūdens sildāmo katlu ieregulēšanai darbam ar dīzeļdegvielu, kā arī ūdens sildāmo katlu pārbaudei darbam ar dīzeļdegvielu pirms apkures sezonas uzsākšanas.

Gaisa aizsardzība:

Pasākumi, kas samazina emisijas gaisā:

- ieviests gāzes – tvaika turbīnas kombinētais cikls ar siltuma reģenerāciju;
- pielietotas labākās kurināmā sadedzināšanas tehnoloģijas;
- uzstādīta automātiskās vadības sistēma, kurai jānodrošina efektīvs kurināmā patēriņš un piesārņojošo vielu emisijas samazināšana, organizējot precīzāku kurināmā padevi;
- kurināmais ir dabasgāze, kas, salīdzinot ar citiem kurināmajiem, nesatur sēru un ir tīrākais kurināmā veids;
- ieviesta nepārtraukta emisiju kontrole, kas ļauj personālam analizēt iekārtu darbību un savlaicīgi veikt tehniskus un organizatoriskus pasākumus procesa uzlabošanai. Šāda kontrole dod iespēju uzreiz noteikt izmešu koncentrāciju (NO_x, CO₂, CO, O₂) dūmgāzēs un nekavējotī veikt iekārtu automātisku ieregulēšanu, pēc iespējas zemāku emisiju koncentrāciju sasniegšanai.

Elektrostacijā uzstādītā automātiskās vadības sistēma nodrošina:

- efektīvu kurināmā patēriņu;
- piesārņojošo vielu emisiju samazināšanu, organizējot precīzāku kurināmā padevi;
- O₂, CO, CO₂, NO_x kontroli un vadīšanu – degšanas procesa optimizāciju.

Sadedzināšanas iekārtu darbība atbilst atļaujas nosacījumiem. Emisiju atmosfērā uzraudzība, mērījumu un monitorings notiek atbilstoši atļaujas nosacījumiem, emisijas no galvenajiem avotiem (A1, A2, A3, A5) tiek monitorētas nepārtraukti. Kaitīgo vielu emisijas

(NO_x, CO) nepārsniedz noteiktos limitus (gāzes turbīnām stabilā darba režīmā un pie slodzes virs 70%), arī emisiju daudzumi izteikti t/gadā ir mazāki par atļaujā noteiktajiem limitiem.

Nepārtrauktā emisiju monitoringa iekārtas reizi gada tiek pārbaudītas veicot akreditētas laboratorijas papildus mērījumus.

9.3. resursu izmantošana (ūdens, enerģija un ķīmiskās vielas)

Ūdens.

Rīgas TEC-1 ūdensapgādi nodrošina gan no Rīgas pilsētas ūdensvada, gan no pazemes urbumiem.

2008.gadā teritorijā ierīkoti divi pazemes ūdens ieguves urbumi – P101559 un P101560, kuru dziļums attiecīgi 140 m un 141 m, un kuri ir paredzēti ūdens ieguvei no vidus - un augšdevona Arukilas-Gaujas svītas pazemes ūdens kompleksa horizontiem. Pazemes ūdens, ko iegūst no urbumiem kvalificējams kā dzeramais ūdens, bet netiek izmantots dzeramā ūdens vajadzībām.

Atradnes „Čiekurkalns” Rīgā, Viskaļu ielā 16 pazemes ūdeņu atradnes pase sagatavota 20.04.2009. un derīga līdz 20.04.2019. Saskaņā ar MK 06.09.2011. noteikumu Nr.696 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” 11.punktu ja plānots iegūt vairāk par 100 m³ pazemes ūdeņu diennaktī, pazemes ūdeņu ieguvējam nepieciešama dienesta izsniegta pazemes ūdeņu atradnes pase. Līdz ar to Pārvalde atļaujā izvirza nosacījumu veikt atradnes „Čiekurkalns” Rīgā, Viskaļu ielā 16 pazemes ūdeņu atradnes pases sakārtošanu atbilstoši MK 06.09.2011. noteikumu Nr.696 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” prasībām. Pazemes ūdeņu daudzums, kuru uzņēmums var iegūt bez derīgas pazemes ūdeņu atradnes pases, ir līdz 100 m³ pazemes ūdeņu diennaktī.

Akceptētais pazemes ūdeņu krājums atradnē – 1814,4 m³/dnn.

Pazemes ūdeni paredzēts izmantot tikai tehnoloģiskām vajadzībām:

- ēku, būvju, degvielas noliktavas ūdens rezervju uzkrāšanai un papildināšanai ugunsdzēsības rezervuāros. Ugunsdzēsības ūdens kopējā rezerve 750 m³ (2 rezervuāri). Pazemes ūdens tiek novadīts uz ugunsdzēsības un neapstrādātā ūdens tvertnēm.
- tehnoloģiskajām vajadzībām siltumtīklu piebarošanas ūdens ķīmiskās apstrādes iekārtās.
- atbilstoši pazemes ūdeņu atradnes pasei, urbumiem ir noteiktas stingrā režīma aizsargjoslas ar rādīsu 10 m, bakterioloģiskās aizsargjoslas nav nepieciešamas, ķīmiskās aizsargjoslas aprēķinātais rādīss ir 800 m (pie ūdens patēriņa 47,5 m³/h) un 1120 m (pie ūdens patēriņa 47,5 m³/h x 2).

Trīs vecie urbumi tamponēti 2008.gadā. Urbums Nr.3 nodots apsaimniekošanai SIA „Veloserviss”.

Saimniecības – dzeramā ūdens apgādes avots ir Rīgas pilsētas ūdensvads, no kura tiek saņemts ūdens, saskaņā ar SIA „Rīgas ūdens” noslēgto līgumu. Ūdens tiek izmantots personāla saimniecības – dzeramā ūdens vajadzībām, diviem ārējiem patērētājiem, ar kuriem ir noslēgts līgums, ķīmijas laboratorijas vajadzībām un, galvenokārt, katlu piebarošanas ūdens ķīmiskās apstrādes iekārtai. Pilsētas ūdensvada tīkls tiek izmantots arī kā rezerves ūdens avots objektu ugunsdzēsībai un siltumtīkla avārijas piebarošanai.

Plānotais kopējais ūdens patēriņš gadā – 760 706 m³, t.sk. pazemes ūdens – 662 256 m³.

Līdz Rīgas TEC-1 ražotnes rekonstrukcijai tehnoloģiskām vajadzībām (dzesēšanas sistēmā) tika izmantots virszemes ūdens no Ķīsezera. Pēc ražotnes rekonstrukcijas virszemes ūdens izmantošana tika pilnībā pārtraukta.

Plānotais pazemes ūdens ieguves daudzums dots 9.tabulā.

Informācija par ūdens lietošanu dota 11.tabulā.

Enerģija.

Rīgas TEC-1 kopējais elektroenerģijas patēriņš gadā uzņēmuma iekšienē sasniedz 49,4 milj. kWh, t.sk. ražošanas iekārtām - 46, 1 milj. kWh; siltumenerģijas patēriņš - 4184,4 MWh gadā.

Elektroenerģijas izstrāde notiek tikai koģenerācijas režīmā, jo uzstādītā pretspiediena tvaika turbīna nevar strādāt kondensācijas režīmā konstruktīvo īpašību dēļ. Turklāt Rīgas TEC-1 koģenerācijas iekārtas paredzētas bāzes siltuma slodžu segšanai. Minētais Rīgas TEC-1 koģenerācijas darba režīms nodrošina, ka koģenerācijas iekārtu lietderības koeficients periodā no to darbības uzsākšanas 2006.gadā līdz šim brīdim ir robežās no 85-91%.

Siltumenerģija no ārējiem avotiem netiek izmantota. Siltumenerģijas ražošana ir uzņēmuma pamatdarbība.

Informācija par elektroenerģijas izmantošanu sniegta 7.tabulā.

Izejmateriāli.

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju galvenie izejmateriāli Rīgas TEC-1 ražotnē ir kurināmais. Kā pamatkurināmo Rīgas TEC-1 izmanto dabasgāzi, kā avārijas kurināmo – dīzeļdegvielu. Plānotais dabasgāzes patēriņš gadā - 289 000 tūkst. m³, dīzeļdegvielas 844 t.

Avārijas kurināmo – dīzeļdegvielu piegādā ar autotransportu un uzglabā speciālā tvertnē, kuras tilpums ir 5000 m³. Lai norobežotu produkta izplūdi apkārtējā vidē tvertnes bojājumu vai sūces gadījumā, tvertne ir nožogota ar 6,5 m augstu dzelzsbetona sienu. Nožogotais laukums veido produkta avārijas izplūdes baseinu ar tilpumu, kas ir 110% no rezervuāra apjoma.

Rīgas TEC-1 ražotnē tiek izmantotas sekojošas bīstamās vielas:

- sālsskābi (HCl 35%) izmanto katjonītu filtru reģenerācijai;
- kālija permanganāts (K₂NO₄) tiek izmantots tehnoloģiskā ūdens apstrādei;
- anjonītu filtru reģenerēšanai tiek izmantots nātrija hidroksīds (NaOH 46%);
- amonjaka šķīdums (25 % NH₄OH) tiek izmatots katlu piebarošanas ūdens korekcijas apstrādei;
- nātrija fosfāts (Na₃PO₄x12H₂O) tiek izmantots katlu piebarošanas ūdens korekcijas apstrādei;
- mazgāšanas līdzeklis Turbotect 950 vai Turbotect ARF-301 tiek izmantots kompresoru mazgāšanai;
- transformatoreļļa tiek izmantota transformatoros;
- mašīneļļa tiek izmantota gāzes kompresoros;
- smēreļļas tiek izmantotas gāzes turbīnu un tvaika turbīnu apkopē;
- slāpekļa N₂ tiks izmantots iekārtu konservācijai;
- sašķidrināts metāns CH₄ tiek izmantots degļu aizdedzināšanai pie iekārtu palaišanas;
- katjonītu un anjonītu sveķi tiek izmantoti ūdens sagatavošanas filtros.

Rīgas TEC-1 kondicionēšanas sistēmu pārbaudes un noplūžu kontroli veic licencēta firma SIA „Industry Service partner”.

Rīgas TEC-1 iekārtu skaits un iepildīto aukstuma aģentu veids:

- R134A: 3 iekārtas ar iepildīto aukstuma aģentu daudzumu mazāk par 3 kg, kopā iepildīti 0.85 kg;
- R407C: 7 iekārtas ar iepildīto aukstuma aģentu daudzumu mazāk par 3 kg, kopā iepildīti 4.89 kg; 11 iekārtas ar iepildīto aukstuma aģentu daudzumu vienādu un lielāku par 3 kg, kopā iepildīts 178.1 kg;
- R410A: 7 iekārtas ar iepildīto aukstuma aģentu daudzumu mazāk par 3 kg, kopā iepildīti 15.9 kg; 4 iekārtas ar iepildīto aukstuma aģentu daudzumu vienādu un lielāku par 3 kg, kopā iepildīti 73.8 kg.

Ķīmiskās vielas, maisījumi un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kas nav klasificēti kā bīstami norādīti 2.tabulā, bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos, kā arī to uzglabāšanas veids un daudzumi parādīti 3.tabulā.

Informācija par kurināmo izmantošanu dota 4.tabulā.

Informācija par uzglabāšanas tvertni sniegta 5.tabulā.

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju kombinētā cikla gāzes turbīnu stacija sastāv no enerģētiskā bloka un ūdens sildāmo katlu bloka. Enerģētiskā bloka galvenās iekārtas ir divas GTX 100 tipa industriālās gāzes turbīnas, divi ar papildu pēcdedzes degļiem aprīkoti utilizācijas katli un viena tvaika turbīna, kā arī attiecīgās palīgiekārtas, ieskaitot tvaika palīgkatlu.

Rīgas TEC-1 enerģijas izstrāde tiek plānota, saskaņā ar tai izdalīto siltumapgādes zonu un attiecīgi pievienoto siltuma slodzi, pamatojoties uz AS „Rīgas Siltums” siltuma jaudas pieprasījumu un plānotajiem iekārtu noslodzes grafikiem.

Elektroenerģijas izstrāde ir plānota tikai koģenerācijas režīmā, jo uzstādītā pretpiediena tvaika turbīna nevar strādāt kondensācijas režīmā konstruktīvo īpašību dēļ. Rīgas TEC-1 siltuma slodzes gada grafiks un attiecīgi siltuma un elektroenerģijas izstrādes tiek plānotas atkarībā no āra gaisa temperatūras un izdalītās siltuma apgādes zonas.

Rīgas TEC-1 koģenerācijas iekārtas paredzētas bāzes siltuma slodžu segšanai gada griezumā, tāpēc, lai nodrošinātu Rīgas pilsētas centralizētās siltumapgādes maksimālos un avārijas režīmus Rīgas TEC-1 ražotnē papildus uzstādīti trīs KVGM-100 ūdens sildāmie katli.

Rīgas TEC-1 saskaņā ar MK 13.11.2012. noteikumu Nr.769 „Noteikumi par stacionāro tehnoloģisko iekārtu dalību Eiropas Savienības emisiju kvotu tirdzniecības sistēmā” prasībām ir saņemta siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauja 2013.-2020.gadam Nr.RI13SG0015.

Lai uzlabotu katla efektivitāti, 2016.-2017.gadu periodā tika realizēts projekts „Dūmgāzu kondensācijas ekonomizera uzstādīšana Rīgas TEC-1 ūdens sildkatlam KVGM-100 Nr.3”. 31.10.2017. dūmgāzu kondensācijas ekonomizers tika nodots ekspluatācijā. Projekta rezultātā TEC-1 ūdens sildāmā katla dūmenim uzstādīts pasīvais kondensācijas ekonomizers ar jaudu līdz 10 MW. Lai sasniegtu lielāku dabasgāzes ietaupījumu un CO₂ emisiju samazinājumu, kā arī investīciju efektivitāti, līdz ar kondensācijas ekonomizera uzstādīšanu primāri tiek noslogots katls, kas aprīkots ar dūmgāzu kondensatoru. Izmantotā tehnoloģija ir videi draudzīga.

Emisiju limitu projektā kopējais kurināmā daudzums salīdzinājumā ar 2010.gadā emisiju limitu projektā plānoto dabasgāzes apjomu 289 000 tūkst. m³/gadā nemainās, bet tiek pārdalīts starp sadedzināšanas iekārtām.

Emisijas avoti.

Dedzinot dabasgāzi, gaisā ar dūmgāzēm tiek emitētās piesārņojošās vielas: slāpekļa oksīdi ((NO_x) izteikti kā slāpekļa dioksīds) un oglekļa oksīds (CO), kā arī siltumnīcefektu izraisošā gāze – oglekļa dioksīds (CO₂). Dedzinot dīzeļdegvielu, gaisā tiek emitētas minētas vielas, kā arī neliels daudzums sera dioksīda (SO₂) un cietās daļiņas (PM₁₀).

Dūmgāzes tiek izvadītas gaisā caur četriem dūmeņiem, kuri ir galvenie Rīgas TEC-1 gaisa piesārņojuma avoti.

Gāzes turbīnas (ar katliem - utilizatoriem) ir pieslēgtas katra pie sava 50 m augsta dūmeņa - emisijas avoti **A1** un **A2**. Tvaika palīgkatla dūmgāzes atmosfērā tiek novadītas caur gāzes turbīnas dūmeni- emisijas avotu **A1**. Gāzes turbīnu GTX100 nominālā ievadītā siltuma jauda ir 94 MW katrai. Utilizācijas katlu nominālā siltuma jauda ir 85 MW katram. Tvaika palīgkatla VEA Univex 120PDH-20 nominālā ievadītā siltuma jauda ir 9 MW.

Divi ūdenssildāmie katli KVGM-100 pievienoti 50 m augstam dūmenim - emisijas avots **A3**. Katlu nominālā ievadītā siltuma jauda ir 129 MW katrs, kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda 232 MW.

Trešais ūdenssildāmais katls KVGM-100, kas nodots ekspluatācijā 2010.gadā, pievienots 50 m augstam dūmenim – emisijas avots **A5**. Katla nominālā ievadītā siltuma jauda ir 129 MW.

TEC-1 uzstādīto iekārtu, kuru darbība rada emisijas atmosfērā un to raksturojums dots zemāk esošajā tabulā.

Nr. p.k.	Tehnoloģiskās iekārtas nosaukums (tips, marka)	Emisijas avota kods	Nominālā siltuma jauda, MW
1.	Gāzes turbīna GTX 100	A1	43.5
2.	Utilizācijas katls		85
3.	Tvaika palīgkatls VEA Univex 120PDH-20		8
4.	Gāzes turbīna GTX 100	A2	43.5
5.	Utilizācijas katls		85
6.	Ūdens sildāmais katls KVGM - 100	A3	116
7.	Ūdens sildāmais katls KVGM - 100		116
8.	Ūdens sildāmais katls KVGM - 100	A5	116
9.	Dīzeļdegvielas tvertnes elpošanas vārsts	A4	-

Ūdens sildāmie katli KVGM-100 aprīkoti ar Low NO_x degļiem (zema NO_x) un trešais ūdens sildāmais katls arī ar dūmgāzu recirkulācijas sistēmu. Izmantojot šādu tehnoloģiju, sadedzinot dabasgāzi, NO_x emisija nepārsniedz - 100 mg/nm³ CO emisijas nepārsniedz 100 mg/nm³. Sadedzinot avārijas kurināmo - dīzeļdegvielu, NO_x emisija ir 200 mg/nm³.

Dīzeļdegviela (avārijas kurināmais) tiek uzglabāta 5000 m³ tilpuma rezervuārā, kas ir gaisa piesārņojuma ar ogļūdeņražu tvaikiem avots. Ogļūdeņraži gaisā tiek emitēti dīzeļdegvielas pieņemšanas un uzglabāšanas laikā. Emisija notiek caur dīzeļdegvielas tvertnes elpošanas vārstu, kurš izvietots virs dīzeļdegvielas tvertnes 23 m augstumā – gaisa piesārņojuma avots **A4**.

Citu stacionāru emisijas avotu, kā arī neorganizētu emisijas avotu Rīgas TEC-1 nav.

Saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasībām 2018.gadā uzņēmuma darbībai ir aktualizēts stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts.

Nepārtrauktie gaisa emisiju mērījumi. Saskaņā ar MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 prasībām „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām”, sadedzināšanas iekārtu darbības kontrolei un emisijas kontrolei tiek veikts NO_x, CO, CO₂, O₂, SO₂, cietās daļiņas monitorings, izmantojot nepārtrauktas emisijas monitoringa sistēmu ULTRAMAT 23. Tā ir nepārtraukti darbojošās sistēma, kas sastāv no dūmgāzu pirmapstrādes iekārtas, gāzu analizatoriem ar analogām 4-20 mA izejām pieslēgšanai pie centrālās vadības un kontroles sistēmas.

Tiek nodrošinātas nepārtrauktas darbības mērīšanas sistēmu darbības un to regulāras pārbaudes, kuras reizi gadā veic Nacionālais standartizācijas un metroloģijas centrs.

Izplūdes gāzēs no gāzes turbīnām aiz katliem - utilizatoriem (avoti A1 un A2) nepārtraukti tiek mērītas NO_x, CO, CO₂ un O₂ koncentrācijas.

Dūmgāzēs no ūdens sildāmajiem katliem (avoti A3 un A5) nepārtraukti tiek veikti NO_x, CO, CO₂, O₂, SO₂ un cieto daļiņu koncentrācijas mērījumi.

Informācija par kontrolējamiem parametriem no analizatoriem tiek padota uz centrālo vadības pulti, kur no datora var iegūt nepieciešamo informāciju.

Analizatoru sistēmai ir automātiskās kalibrēšanas funkcija. Vienu reizi gadā kalibrēšana tiek veikta ar gāzes etalonu palīdzību.

Piesārņojošo vielu koncentrāciju izkliedes aprēķins ir veikts VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” ar programmu „Env Man” (beztermiņa licence Nr.0479-7349-8007, versija Beta 3.0D). Šī programma ļauj noteikt piesārņojošo vielu vidējās koncentrācijas un ekstrēmās vērtības uzņēmuma apkārtnē pie izvēlētiem meteoroloģiskiem apstākļiem. Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Rīgas novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati, kā arī dati par emisijas avotu fizikālajiem parametriem, emisiju apjomiem un avotu

darbības dinamiku (VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” 30.05.2018. vēstule Nr. 4-6/789).

Izkliedes aprēķini veikti gaisa piesārņojuma līmenim bez Rīgas TEC-1 darbības un stacijas darbības 2 variantiem:

- 1) stacijas darbības pamatrežīmam, kurināmais - dabasgāze. Vienlaicīgi emisija no 4 avotiem - A1, A2, A3 un A5 piesārņojošās vielas: NO₂, CO;
- 2) kurināmais - dīzeļdegviela Vienlaicīgi emisija no 2 avotiem –A3 un A5: piesārņojošās vielas: NO₂, CO, SO₂, cietās daļiņas PM₁₀.

Izkliedes modelēšanā tiek ņemta vērā informācija par nelabvēlīgiem meteoroloģiskiem apstākļiem.

Piesārņojošo vielu izkliedes rezultāti:

Piesārņojošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, µg/m³		Maksimālā summārā koncentrācija, µg/m³		Aprēķinu periods/ laika intervāls	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas (LKS92 koordinātu sistēmā)	Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %		Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %	
	1.v	2.v	1.v	2.v			1.v	2.v	1.v	2.v
Oglekļa oksīds	308	7,48	635	322	8 h	X – 510483/511083 Y – 316299/315999	48,504	2,32	6,35	3,22
Slāpekļa dioksīds	22,0	0,12	46,3	23,8	gads	X – 510483/510783 Y – 316349/316649	47,52	0,504	115,75	59,48
	87,6	6,35	111,8	30,0	1 h	X – 510483/511083 Y – 316299/315999	78,35	21,15	55,9	15,01
Daļiņas PM ₁₀	-	0,01	-	17,3	gads	X – 510483 Y – 316349	-	0,058	-	43,33
	-	0,021	-	17,3	diennakts	X – 510483 Y – 316299	-	0,121	-	34,69
Daļiņas PM _{2,5}	-	0,005	-	13,6	gads	X – 510483 Y – 316349	-	0,037	-	54,55 (68*)
Sēra dioksīds	-	7,94	-	10,8	1 h	X – 510483 Y – 316299	-	73,45	-	3,09
	-	5,09	-	7,97	diennakts	X – 510483 Y – 316399	-	63,86	-	6,38

* Iesakāmais robežlielums Eiropas Komisija pārskata 2013.gadā, ņemot vērā turpmāko informāciju par ietekmi uz veselību un vidi, tehniskajām iespējām un pieredzi dalībvalstīs attiecībā uz mērķlielumu. Datums, līdz kuram jānodrošina robežlielums – 01.01.2020.

Izvērtējot uzņēmuma ietekmi uz gaisa kvalitāti, Pārvalde konstatēja, ka gaisa kvalitātes normatīvi, kurus nosaka MK 03.11.2009. noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” tiek ievēroti, jo piesārņojošo vielu koncentrācijas ārtelpu gaisā nepārsniedz šo noteikumu 1., 3., 4. un 8.pielikumā noteiktos robežlielumus.

Oglekļa oksīds (CO)

Nozīmīgākais CO emisijas apjoms rodas, sadedzinot gāzi gāzes turbīnās. Degšanas procesā, kas notiek gāzes turbīnā pastāv korelācija attiecībā uz slāpekļa oksīdu emisiju un CO koncentrāciju. Tāpēc, lai nodrošinātu slāpekļa oksīdu robežvērtības, tiek pieļauta CO emisija.

Oglekļa monoksīda emisija no gāzes turbīnām un ūdens sildāmiem katliem aprēķināta pamatojoties uz MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 2.pielikumā noteiktajām vērtībām.

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju labāko pieejamo tehnisko paņēmieni vadlīniju dokuments - Komisijas īstenošanas lēmums (ES) 2017/1442 attiecībā uz CO dod orientējošas gada vidējās vērtības esošiem katliem līdz 40 mg/Nm³, esošām kombinētā cikla gāzes turbīnām, kas aprīkotas ar sauso mazu NOx emisiju degli, rekomendējamais CO emisiju līmenis ir 50 mg/Nm³. Taču Rīgas TEC-1 katli – utilizatori papildus ir aprīkoti ar pēcdedzes degļiem, kas CO līmeni gāzes turbīnu bloku dūmgāzēs paaugstina. Tādēļ aprēķinos izmantota CO emisijas robežvērtība 100 mg/nm³.

Pārvalde norāda, ka A kategorijas darbībām LPTP izmantošana ir obligāts nosacījums atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 20.panta pirmajā daļā noteiktajam.

Izkliedes modelēšanas rezultāti parāda, ka Rīgas TEC-1 CO 8 stundu maksimālā koncentrācija stacijas pamatdarbības variantam (1.variants) 377µg/m³, kas maksimāli ir 3.77% attiecībā pret gaisa kvalitātes robežvērtību.

CO piesārņojuma summārā koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu ir 6.35%, Rīgas TEC-1 emitētā piesārņojuma daļa sastāda 48.5%. Arī nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos CO emisijas nepārsniedz noteikto gaisa kvalitātes robežvērtību.

Slāpekļa oksīdi(NOx) pārrēķināti uz slāpekļa dioksīdu (NO₂).

Rīgas TEC-1 koģenerācijas darba režīms nodrošina, ka koģenerācijas iekārtu lietderības koeficients ir robežās no 85-91%. Piesārņojošo vielu NOx emisiju nepārtrauktā monitoringa iekārtu un periodisko mērījumu rezultāti parāda, ka NOx emisiju koncentrācijas gāzes turbīnas dūmgāzēs ir robežās no 34-60 mg/nm³, atsevišķos gadījumos sasniedzot 65-70 mg/nm³ (pie skābekļa satura dūmgāzēs 15%).

MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 2.pielikuma II tabulas „Emisijas robežvērtības esošajām lielas jaudas sadedzināšanas iekārtām, kas ir gāzturbīnas (tostarp kombinētā cikla gāzturbīnas) un gāzes dzinēji” (3) piezīmes 1)punktam: gāzturbīnām, ko izmanto kombinētajās siltuma un elektroenerģijas ražošanas sistēmās ar kopējo lietderības koeficientu virs 75% NOx emisiju robežvērtība - 75 mg/nm³. Rīgas TEC-1 gāzes turbīnu un ūdens sildāmo katlu NOx koncentrācija dūmgāzēs ir atbilstoša, kā arī atbilst Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni vadlīniju dokumenta - Komisijas īstenošanas lēmuma (ES) 2017/1442 rekomendācijām.

Izkliedes modelēšanas rezultāti liecina, ka summārais piesārņojums attiecībā pret gaisa kvalitātes 1 stundas robežvērtību - 200 µg/m³ netiek pārsniegti nevienā stacijas darbības variantā. Rīgas TEC-1 radītā maksimālā NO₂ stundas koncentrācija ir 96.9 µg/m³, kas ir 48.45% attiecībā pret gaisa kvalitātes robežvērtību. Summārā piesārņojuma koncentrācija pret gaisa kvalitātes robežvērtību ir 55.90 %, Rīgas TEC-1 emitētā piesārņojuma daļa tajā sastāda 78.3%. Gada perioda Rīgas TEC-1 radītā maksimālā NO₂ stundas koncentrācija ir 22 µg/m³, kas ir 55% attiecībā pret gaisa kvalitātes robežvērtību. Rīgas TEC-1 emitētā maksimālā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā ir 47.5%, taču ņemot vērā samērā augsto fona koncentrāciju (60,8% no robežlieluma), ierobežotā teritorijā (Ezermalas ielā un SIA „Baltic Biogran” teritorijā) koncentrācija var pārsniegt gaisa kvalitātes normatīvu (115.75%). Izkliedes aprēķini parāda, ka slāpekļa dioksīda gada vidējā koncentrācija konkrētā ierobežotā vietā pie noteiktiem klimatiskiem apstākļiem ir 46.3 µg/m³.

Saskaņā ar MK 03.11.2009. noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” atbilstību cilvēku veselības aizsardzībai paredzētajiem gaisa kvalitātes normatīviem un vadlīnijām nevērtē: rūpnīcu teritorijās vai rūpnieciskajās iekārtās, kur ir spēkā darba drošības un veselības aizsardzības noteikumi; uz ceļu brauktuvēm un brauktuvju starpjoslās, izņemot

vietas, kur paredzēta gājēju piekļuve starpjoslām; jebkurā vietā, kas atrodas teritorijā, kura nav pieejama iedzīvotājiem un kurā nav pastāvīgu dzīvesvietu.

Izvērtējot izkliedes aprēķini rezultātus Pārvalde konstatēja, ka slāpekļa dioksīda gada vidēja koncentrācija Valsts Policijas koledžas, Latvijas Nacionālā aizsardzības akadēmijas un citu sabiedrisko vietu teritorijas var sasniegt $46,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, t.i., pārsniedz MK 03.11.2009. noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 2.pielikumā noteikto robežlielumu $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ un sasniedz 115%. Līdz ar to Pārvalde, atbilstoši 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” 22.punktā noteiktajam, izvirza nosacījumu operatoram izstrādāt un iesniegt Pārvaldē pasākumu plānu slāpekļa dioksīda koncentrāciju samazināšanai.

Atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 27.punkta prasībai, ir veikta NOx izkliedes modeļa jūtīguma analīze.

Emisijas avotu fizikālais raksturojums dots 12.tabulā. Informācija par piesārņojošām vielām, kas tiek emitētas gaisā no emisijas avotiem, dota 13.tabulā. Piesārņojošo vielu emisijas limiti parādīti 15.tabulā.

Emisijas no Rīgas TEC-1 iekārtām ietekme uz ekosistēmām.

NOx, emisijas var sekmēt ekosistēmu bagātināšanos ar barības vielām – slāpekli.

Slāpekļa oksīdu izkliedes rezultāti rāda, ka Rīgas TEC-1 emisiju radītais kalendārā gada piesārņojums ir $3.5\text{--}22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ un nepārsniedz slāpekļa oksīdu kalendārā gada robežlielumu ekosistēmu aizsardzībai – $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Atbilstoši Vides pārraudzības valsts biroja 04.01.2008. lēmumā Nr.4 „Par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras nepiemērošanu” konstatēts, ka paredzētās darbības vieta neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, tai skaitā neskar Eiropas nozīmes aizsargājamās Natura 2000 objektus. Tuvākās jūtīgās teritorija ir Ķīšezers, kas atrodas vairāk nekā 300 m attālumā no elektrostacijas. Emisijas grafiskais novērtējums parāda, ka Rīgas TEC-1 radītā emisija šo teritoriju neietekmē. Arī piesārņojuma līmenis šajā teritorijā ir $23\text{--}24.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

9.5. smaku veidošanās

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju Rīgas TEC-1 teritorijā ir viens smakas avots – dīzeļdegvielas rezervuārs. Raksturīgā smaka ir saistīta ar dīzeļdegvielas tvaiku un, pirmkārt, aromātisko ogļūdeņražu gaistošo komponentu un sērūdeņražu emisiju, kas rodas dīzeļdegvielas iekraušanas operāciju un glabāšanas rezervuāros procesā. Smakojošo vielu emisija no dīzeļdegvielas saimniecības ir nenozīmīga, jo dīzeļdegviela tiek izmantota tikai kā avārijas kurināmais. No 2005.gada līdz šim avārijas situācijas, kad būtu jāizmanto dīzeļdegviela nav bijušas. Katru gadu 2-4 stundas pirms apkures sezonas sākuma dīzeļdegviela ūdens sildāmajos katlos tiek izmantota, lai pārbaudītu katlu degļu gatavību darbam ar dīzeļdegvielu. Ņemot vērā minēto, dīzeļdegvielas pārkraušanas operācijas, kad varētu veidoties ogļūdeņražu emisijas tiek veiktas reti – kopš pirmās dīzeļdegvielas uzpildes 2005.gadā, dīzeļdegvielas papildināšana līdz šim nav notikusi. Saskaņā ar operatora sniegto informāciju šobrīd dīzeļdegvielas tvertnē atrodas 3805,933 t dīzeļdegvielas.

Smaku mērījumi nav veikti. Sūdzības par smaku traucējumiem nav saņemtas.

9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi

Rīgas TEC-1 ekspluatācijas gaitā veidojas sekojoši notekūdeņi :

- sadzīves notekūdeņi,
- nosacīti tīrie ražošanas notekūdeņi,
- ar naftas produktiem piesārņoti ražošanas notekūdeņi un lietūs ūdeņi,
- nosacīti tīri jeb ar naftas produktiem nepiesārņoti lietūs ūdeņi.

Katram no minēto notekūdeņu veidiem savākšanai ir izbūvētas attiecīgas notekūdeņu savākšanas un novadīšanas sistēmas. Sadzīves notekūdeņi, ražošanas notekūdeņi un lokāli attīrītie lietus ūdeņi saskaņā ar līgumu tiek novadīti Rīgas pilsētas notekūdeņu kanalizācijas sistēmā caur SIA „Rīgas ūdens” kolektoru (Izplūde Nr.2), to kvantitātes uzskaiti veic ar stacionāriem ūdens mērītājiem. Ar naftas produktiem piesārņotie lietus ūdeņi tiek attīrīti lokālās attīrīšanas iekārtās. Savukārt, ar naftas produktiem nepiesārņotie lietus ūdeņi no ēku un būvju jumtiem, tiek savākti un novadīti lietus ūdeņu kolektorā Ezermalas ielā, ko apsaimnieko Rīgas pilsētas Satiksmes departaments (Izplūde Nr.1).

Kopējais notekūdeņu daudzums, kas tiek novadīts pilsētas kanalizācijas sistēmā, ir 146 867 m³/gadā. (Izplūde Nr.2).

Kopējais lietus notekūdeņu daudzums, kas tiek novadīts lietus kanalizācijas sistēmā, ir 9755 m³/gadā. (Izplūde Nr.1).

Nosacīti tīrie ražošanas notekūdeņi no ūdens ķīmiskās apstrādes tehnoloģiskām iekārtām un tehnoloģiskā procesa pa ūdens sagatavošanas un energobloka ēkas grīdā izbūvētiem drenāžas kanāliem tiek savākti rezervuāros. Šos notekūdeņus pirms novadīšanas kanalizācijas tīklā savāc un neitralizē speciālā šim nolūkam paredzētā tvertnē līdz pH 6,5 - 9,0. Notekūdeņu neitralizācija tiek veikta ar sālsskābi (HCl) ja pH ir augsts, ar nātrija hidroksīdu (NaOH), ja pH ir zems. Tvertnē esošo notekūdeņu pH tiek nepārtraukti mērīts ar pH indikatoru. Neitralizētie notekūdeņi pašteses ceļā tiek novadīti kopējā notekūdeņu sistēmā un tālāk pilsētas kanalizācijas tīklā.

Ar naftas produktiem piesārņotos ražošanas notekūdeņus, kas rodas no energobloka ēkas tehnoloģiskajām iekārtām, novada pa drenāžas kanāliem uz savācējvertnēm un tālāk pašteses ceļā uz lokālām attīrīšanas iekārtām Eko DRY–KSF–15. Pirms tam, ja nepieciešams (avārijas gadījumā), notekūdeņi tiek atdzesēti ar aukstu ūdeni savācējrezervuārā līdz 40 °C.

Ražošanas notekūdeņu kopējais maksimālais apjoms ir 13,5 m³/h jeb 117 941 m³/gadā. (2017.gadā - 7073 m³).

Pēc tam sadzīves un ražošanas notekūdeņi pašteses ceļā tiek novadīti monolitā betona savācējvertnē (tilpums 250 m³) un, ja nepieciešams, atdzesēti līdz 40 °C temperatūrai, atšķaidot ar aukstu ūdeni no ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas (aukstā ūdens padeves sistēma aprīkota ar automātisko vadību un temperatūras devēju). Tālāk ar sūkņa palīdzību notekūdeņi tiek pārsūkņēti pilsētas kanalizācijas sistēmas spiedvadā.

Lietus ūdens kanalizācijas sistēma sastāv no divām sistēmām: ar naftas produktiem piesārņoto un nepiesārņoto, nosacīti tīro, lietus ūdeņu savākšanas sistēmām. Ar naftas produktiem nepiesārņotie ūdeņi no jaunās ražotnes ēku un būvju jumtiem tiek savākti un novadīti Rīgas pilsētas satiksmes departamenta lietus ūdeņu kolektorā. To kopējais aprēķinātais daudzums, ņemot vērā jaunās trešā sildkatla platības, ir 9755 m³/gadā (Izplūde Nr.1).

Ar naftas produktiem piesārņotos lietus ūdeņus no TEC-1 teritorijas savāc un attīra no naftas produktiem un suspendētām vielām lokālās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Eko DRY-KSF-30, kas atrodas blakus otrām lokālām attīrīšanas iekārtām Eko DRY- KSF-15. Attīrītos lietus ūdeņus novada pilsētas kanalizācijas tīklā. No ugunsdzēsības sūkņu stacijas, kas aprīkota ar nejauši izlijušu notekūdeņu savākšanas sistēmu, notekūdeņus arī novada ar naftas produktiem piesārņotu notekūdeņu kanalizācijas tīklā un attīra lokālās attīrīšanas iekārtās pirms to novadīšanas pilsētas kanalizācijas tīklā. Attīrīto lietus ūdeņu daudzums ir 335 m³/dnn jeb 122 242 m³ gadā.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

Ražošanas, sadzīves un no naftas produktiem attīrītie nokrišņu ūdeņi tiek savākti un novadīti Rīgas pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā. Ar naftas produktiem piesārņotie ražošanas notekūdeņi tiek attīrīti lokālās attīrīšanas iekārtās Eko DRY–KSF-15 ar ražību līdz 15 l/s. Minētās attīrīšanas iekārtas sastāv no:

- atdzesēšanas rezervuāra (dzelzsbetona aka Ø3,0m);

- smilšu ķērāja ar naftas produktu uztvērēju (SandDRY 8 000, Ø1,8 m, L=3,7 m);
- stikla šķiedras tvertnes (Ø2,0 m, L=3,2 m) - rūpnīcā izgatavots attīrīšanas iekārtu bloks Eko DRY-KSF-15 ar nostādinātāju un trīspakāpju eļļas separatoru, kuros izmantots speciālais koalescējošais elements (filtrs).

Ar naftas produktiem piesārņotie nokrišņu ūdeņi tiek attīrīti lokālās attīrīšanas ietaisēs Eko DRY-KSF-30 ar ražību līdz 30 l/s. Minētas attīrīšanas iekārtas sastāv no:

- smilšu ķērāja ar naftas produktu uztvērēju (SandDRY 10 000, Ø1,8 m, L=4,75 m);
- stikla šķiedras tvertnes (Ø2,0 m, L=3,8 m) - rūpnīcā izgatavots attīrīšanas iekārtu bloks Eko DRY-KSF-15 ar nostādinātāju un divpakāpju eļļas separatoru, kuros izmantots speciālais koalescējošais elements (filtrs).

Ar naftas produktiem piesārņoto ražošanas un nokrišņu ūdeņu attīrīšanas pakāpe lokālajās attīrīšanas iekārtās suspendētām vielām ir līdz 14 mg/l, naftas produktiem ir līdz 0,4 mg/l.

Vienu reizi gadā atkritumu apsaimniekotājs, kam ir attiecīga atkritumu apsaimniekošanas atļauja, veic nogulšņu atsūkņēšanu no smilšu ķērāja un nostādinātāja. Tāpat reizi gadā, vai, ja nepieciešams biežāk, tiek organizēta naftas produktu slāņa atsūkņēšanu no attīrāmo notekūdeņu tvertnes.

Notekūdeņu daudzuma uzskaiti pēc plūsmu mērītājiem veic 1 reizi mēnesī, datus reģistrējot speciālā uzskaites žurnālā. Novadīto notekūdeņu daudzumu SIA „Rīgas ūdens” kanalizācijas tīklā mēra ar notekūdeņu skaitītājiem.

Rīgas pilsētas kanalizācijas sistēmā un lietus ūdeņu kanalizācijas sistēmā novadīto notekūdeņu kvalitātes kontrolei ir aprīkotas skatakas ūdens paraugu ņemšanai.

Notekūdeņu monitorings abām izplūdēm tiek veikts 4 reizes gadā, t.i., reizi ceturksnī.

Notekūdeņu paraugu ņemšanu un testēšanu veica AS „Latvenergo” Testēšanas centrs, kas akreditēts atbilstoši LVS ISO/IEC 17025 prasībām.

Veikto lietus notekūdeņu analīžu rādītāji izplūde Nr.1 (suspendētās vielas, naftas produkti) nepārsniedz MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” un Rīgas domes 15.11.2011. saistošo noteikumu Nr.147 „Rīgas pilsētas hidrogrāfiskā tīkla lietošanas un uzturēšanas noteikumi” izvirzītās prasības.

Informācija par uzņēmuma darbības rezultātā radīto notekūdeņu daudzumu un novadīšanu dota 17. un 18.tabulā.

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju sadzīves atkritumi un bīstamie atkritumi uzņēmuma teritorijā tiek uzglabāti atsevišķi.

Sadzīves atkritumu savākšana tiek veikta konteineros, kas novietoti speciāli paredzētā vietā ar asfalta segumu.

Katra sadzīves atkritumu konteintera tilpumus ir 1,1 m³. Sadzīves atkritumu uzskaitē tiek veikta pēc faktiskā atkritumu daudzuma (konteineru skaita un tilpuma). Saskaņā ar līgumu izvešana no uzņēmuma administratīvā korpusa teritorijas notiek vienu reizi nedēļā. Sadzīves atkritumus izved SIA „Lautus”. Ir uzstādīti sadzīves atkritumu konteineri dalītai atkritumu vākšanai jaunā bloka teritorijā.

Bīstamie atkritumi tiek savākti atsevišķos noslēgtos metāla konteineros, kas izvietoti slēgtās sausās telpās. Katrs konteiners ir marķēts, uz tā ir uzraksts ar atkrituma veida nosaukumu un informācija par drošības noteikumiem. Atsevišķi tiek uzglabāti tādi bīstamie atkritumi, kā izlietotie eļļas filtri, luminiscences lampas, baterijas un akumulatori, atstrādātās eļļas, naftas produktus saturoši atkritumi, šķidrie atkritumi no kompresoru mazgāšanas. Atkritumu uzskaitē tiek veikta pēc piepildīto konteineru tilpuma. Bīstamie atkritumi tiek nodoti bīstamo atkritumu apsaimniekotājiem, ar kuriem ir noslēgti līgumi. Uzņēmumam ir vispārīgā vienošanās par bīstamo atkritumu apsaimniekošanas pakalpojuma veikšanu SIA „Eko Osta”.

Bīstamo atkritumu uzglabāšanas laikā vismaz reizi mēnesī tiek nodrošināta konteintera un taras periodiska apskate. Bīstamo atkritumu uzskaitē tiek nodrošināta īpaša žurnālā.

Par izlietotā iepakojuma apsaimniekošanu ir noslēgts līgums ar AS „Latvijas Zaļais Punkts”.

9.8. trokšņa emisija

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju Rīgas TEC-1 galvenie trokšņa avoti:

- divas GTX 100 gāzes turbīnas un viena tvaika turbīna. Turbīnu skaņas spiediena līmeni veido troksnis, kuru rada gaisa ieplūdes atveres, gāzes turbīnu korpusu ventilācija, termofikācijas dzesētāji un slēgtās dzesēšanas sistēmas;
- elektrostacijas dūmeņi. Ņemot vērā to, ka Rīgas TEC-1 jaunais bloks ir būvēts atbilstoši jaunākajām tehnoloģijām un LPTP, gāzu un tvaika turbīnas ir aprīkotas ar trokšņa slāpējošiem elementiem, trokšņa līmenis darba vidē atbilst uzstādītajiem normatīviem.

Trokšņa mērījumus reizi gadā veic laboratorija, kas akreditēta atbilstoši LVS LVS ISO/IEC 17025 prasībām. Ņemot vērā mērījumu kļūdas vērtību, trokšņa līmeņa ekspozīcijas robežvērtība nevienā mērpunktā nepārsniedz dienas, vakara un nakts trokšņa līmeņu robežvērtības.

Saskaņā ar MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2.pielikumu teritorija, kur atrodas uzņēmums, atbilst „Publiskās apbūves teritorija (sabiedrisko un pārvaldes objektu teritorija, tai skaitā kultūras iestāžu, izglītības un zinātnes iestāžu, valsts un pašvaldību pārvaldes iestāžu un viesnīcu teritorija) (ar dzīvojamo apbūvi)”. Šajā teritorijā trokšņa robežlielumi attiecīgi ir šādi: L_{diena} 60 (dB(A)); L_{vakars} 55 (dB(A)); L_{nakts} 55 (dB(A)).

Atbilstoši 2015.gada „Rīgas pilsētas vides trokšņa stratēģiskā karte” Rūpnieciskās darbības trokšņa kartei uzņēmuma atrašanas vietā industriālās darbībās rezultātā radītā trokšņa emisija ir novērojama:

- dienas laikā (07:00 - 19:00) uzņēmumu radītais troksnis, t.sk. Rīgas TEC-1 aiz tā robežas, Ezermalas ielā nepārsniedz 55-59 dB;
- vakarā (19:00 – 23:00) uzņēmuma radītais troksnis uzņēmuma robežās variē ap 50-54 dB;
- nakts laikā (23:00 – 07:00) uzņēmuma radītais troksnis uzņēmuma robežā ir 50-54 dB.

Atbilstoši Rūpnieciskās darbības trokšņa kartei uzņēmumā radītais troksnis nepārsniedz trokšņa robežlielumus, kas noteikti MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2.pielikumā.

9.9. augsnes aizsardzība

Gruntsūdens monitoringu Rīgas TEC-1 teritorijā 2017.gadā veica AS „VentEko”. Gruntsūdens paraugu testēšanu veica SIA „Vides audits” laboratorija.

Gruntsūdeņu mērījumi Rīgas TEC-1 energobloka teritorijā veikti 4 urbumos (urbumi Nr.11 - Nr.14). Nevienā no urbumiem nav konstatēti naftas produkti, kas pārsniegtu MK 12.03.2002. noteikumu Nr.118 „Noteikumu par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 10.pielikumā noteiktos robežlielumus pazemes ūdeņu stāvokļa novērtēšanai.

Rīgas TEC-1 energobloka teritorijā esošajās akās sulfātu līmenis gruntsūdenī ir normas robežās, izņemot 13.aku, kur tika konstatēta sulfātu koncentrācija (341 mg/l- II pusgādā), kas nedaudz pārsniedz dabiskā reģionālā fona līmeni jeb dzeramā ūdens robežlielumu gruntsūdenim. Iespējams, paaugstinātā sulfāciju koncentrācija izskaidrojama ar teritorijas ģeoloģisko apstākļu īpatnībām vai apkārtējo teritoriju saimniecisko darbību.

Gruntsūdeņu mērījumi Rīgas TEC-1 pelnu lauku teritorijā veikti 7 urbumos (urbumi Nr.4 - Nr.10). Gruntsūdens monitoringu 2017.gadā veica AS „VentEko”. Gruntsūdens paraugu testēšanu veica SIA „Vides audits” laboratorija. Akā Nr.6 tika konstatēta sulfātu koncentrācija (336 mg/l- I pusgādā un 538 mg/l- II pusgādā), akā Nr.5 hlorīdu koncentrācija - 391 mg/l (I pusgādā) un akās Nr.4 un Nr.5 - 300 mg/l un 408 mg/l (II pusgādā), kas nedaudz pārsniedz

dabiskā reģionālā fona līmeni jeb dzeramā ūdens robežlielumu gruntsūdenim. I.pusgadā varš akā Nr.4 (180 µg/l) un Nr.6 (533 µg/l) pārsniedz piesārņojuma robežvērtību. II pusgadā situācija uzlabojās, vara koncentrācija nepārsniedz robežlielumu.

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju A kategorijas atļaujas darbības laikā AS „Latvenergo” ir demontējusi visas virszemes komunikācijas un būves, kas atradās pelnu lauku teritorijā. Ir izcirsti teritorijā saaugušie krūmi, vasarās tiek izplauta zāle, un regulāri sekots, lai teritorija netiktu nelikumīgi piesārņota ar atkritumiem. Pelnu laukos regulāri (2 reizes gadā) saskaņā ar A kategorijas atļaujas nosacījumu tiek veikts gruntsūdeņu monitorings atbilstoši monitoringa programmai. Pēc uzņēmumu, kas veic gruntsūdeņu monitoringu, speciālistu secinājumiem hlorīdi un sulfāti atsevišķos urbumos pārsniedz dabiskā fona līmeni. Sakarā ar pēdējos gados novērotajiem augstajiem gruntsūdens līmeņiem punktveida piesārņojums ar varu neregulāri pārsniedz robežlielumus, kas liecina par to, ka notiek pašattīrīšanās process un piesārņojums ir samazinājies, jo gruntsūdens līmeņu svārstību un nebūtisku plūsmas virzienu izmaiņu rezultātā varš palaikam parādās atsevišķu urbumu rajonos.

Ņemot vērā iepriekš minēto, Pārvalde atļaujā izvirza nosacījumu turpināt veikt gruntsūdeņu monitoringu Rīgas TEC-1 teritorijā un pelnu lauku teritorijā, kā arī veikt 30.05.2018. pasākumu plānu Nr.25 „Rīgas TEC-1 pelnu lauku uzturēšanai līdz automaģistrāles Ziemeļu koridora 1.posma no Berģiem līdz Gustava Zemgala gatvei būvniecības uzsākšanai” īstenošanu.

Ņemot vērā to, ka saskaņā ar Pārvaldē 05.04.2018. iesniegto operatora gada pārskatu „Par AS „Latvenergo” TEC-1 monitoringa rezultātiem par 2017.gadu” gruntsūdeņu mērījumi Rīgas TEC-1 pelnu lauku teritorijā veikti 7 urbumos, bet mērījumu rezultāti vērtēti tikai 3 urbumiem, kā arī to, ka Pārvaldes rīcībā ir pretrunīga informācija par līdz šim veiktajiem gruntsūdens mērījumu rezultātiem, kā arī Pārvaldes 15.05.2015. vēstulē Nr.4.4.-13/3543 saskaņoto SIA „Eiroprojekts” izstrādāto darbu programmu „Grunts un gruntsūdeņu piesārņojuma izpēte un sanācijas priekšlikumi izstrādē būvprojektam un to saskaņošana noteiktā kārtībā”, kuru izpētes rezultāti un secinājumi Pārvaldē līdz šim nav iesniegti, Pārvalde izvirza nosacījumu izstrādāt un iesniegt jaunu monitoringa programmu gruntsūdens un grunts izpētei, vērtējos arī smago metālu koncentrācijas paraugos, vienlaikus Pārvalde vērš uzmanību, ka pēc SIA „Eiroprojekts” 2015. gadā veiktās grunts un gruntsūdeņu piesārņojuma izpētes rezultātu saņemšanas un izvērtēšanas, Pārvalde var izvirzīt papildus nosacījumus izpētei un monitoringa veikšanai.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām

Uzņēmuma darbība ir pakļauta MK 01.03.2016. noteikumu Nr.131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” prasībām. Atbilstoši augstāk minēto noteikumu prasībām AS „Latvenergo” ražotnes Rīgas TEC-1 un Rīgas TEC-2 klasificējas kā zemākā riska līmeņa objekti, kuriem jāizstrādā rūpniecisko avāriju novēršanas programma un jāveic citi noteikumos noteiktie rūpniecisko avāriju riska samazināšanas pasākumi, kā arī jāsaņem publiski pieejams informatīvais materiāls apkārtnes iedzīvotājiem, komersantiem un organizācijām par rīcību rūpniecisko avāriju un to draudu gadījumos un paredzētajiem aizsardzības pasākumiem. Programma tika apstiprinātā ar 27.07.2012. Vides pārraudzības valsts biroja atzinumu Nr.6-05/996.

Saskaņā ar iesniegto informāciju Rīgas TEC-1 iesniedza VPVB 25.10.2017 vēstuli Nr.01RT01-17/306 ar precizētu un papildinātu Rīgas TEC-1 rūpniecisko avāriju novēršanas programmu atbilstoši faktiskajai situācijai objektā.

VPVB 29.11.2018. ir pieņēmis lēmumu Nr.8-06/23 par AS „Latvenergo” objekta Rīgas TEC-1 rūpniecisko avāriju novēršanas programmu (kopā ar papildinformāciju), saskaņā ar 01.03.2016. noteikumu Nr.131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” 24.1.1.apakšpunktu, kurā informēja atbildīgo personu, ka programma ir izstrādātā atbilstoši minēto noteikumu prasībām, un objektu var turpināt

ekspluatēt bez papildu nosacījumiem ievērojot rūpniecisko avāriju novēršanas programmā un papildinformācijā paredzētos pasākumus un nodrošinot drošības sistēmas darbību, kas īsteno sistemātisku un regulāru rūpniecisko avāriju riska novērtēšanu un riska samazināšanas pasākumu plānošanu, izvērtēšanu, izpildi un kontroli, lai nepieļautu rūpniecisko avāriju atgadīšanos Rīgas TEC-1 un nodrošinātu darbinieku, apkārtējo iedzīvotāju un sabiedrības drošību un aizsargātu tos no rūpnieciskās avārijas kaitīgās iedarbības un saglabātu kvalitatīvu vidi, kā arī avārijas gadījumā realizētu šajā atzinumā iepriekšminētajos rīcību plānos un objekta civilās aizsardzības plānā paredzēto, un pēc avārijas – veicot pasākumus, lai atjaunotu vides kvalitāti.

Atbilstoši MK 19.09.2017. noteikumiem Nr.563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” 2.2.1.punktam Rīgas TEC-1 noteikts kā B kategorijas paaugstinātas bīstamības objekts.

Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas ietvaros Rīgas TEC-1 veic pasākumus, kas noteikti MK 19.09.2017. noteikumu Nr.563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” 6.punktā. Savukārt civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas īstenošanas ietvaros Rīgas TEC-1 veic pasākumus, kas noteikti MK 19.09.2017. noteikumu Nr.563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” 9.punktā.

Rīgas TEC-1 ir izstrādāts un 12.04.2012. ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu saskaņots Rīgas TEC-1 civilās aizsardzības plāns. Uz informācijas iesniegšanas brīdi civilās aizsardzības plāns tiek pārstrādāts atbilstoši MK 07.11.2017. noteikumiem Nr.658 „Noteikumi par civilās aizsardzības plānu struktūru un tajos iekļaujamo informāciju” IV nodaļas prasībām.

C sadaļa

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:

10.1. darbība un vadība

Nosacījumi uzņēmuma darbībai izvirzīti, pamatojoties uz operatora sniegto informāciju un tās izvērtējumu, kā arī uz izdošanas brīdi spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, ņemot vērā Veselības inspekcijas un Rīgas domes priekšlikumus.

1. Atļauja izsniegta AS „Latvenergo” TEC-1 Rīgā Viskaļu iela 16, ar uzstādīto elektrisko jaudu 144 MW un siltuma jaudu 493 MW.

Rīgas TEC-1 kopējā sadedzināšanas iekārtu nominālā ievadītā siltuma jauda ir 754 MW, t.sk.:

- divas gāzes turbīnas GTX100 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 94 MW katra (nominālā 43,5 MW katra);
- divi utilizācijas katli ar nominālo siltuma jaudu 85 MW katrs;
- viens papildus tvaika katls VEA Univex 120PD H-20 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 9 MW (nominālā 8 MW);
- trīs ūdens sildkatli KV-GM-100 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 129 MW katrs (nominālā 116 MW katram katlam).

Kā pamatkurināmo izmantot dabasgāzi – līdz 289 000 tūkst. m³/gadā. Avārijas kurināmais – dīzeļdegviela - līdz 844 t/gadā.

2. **Katru gadu līdz 1.aprīlim** iesniegt Pārvaldē un Rīgas domē gada pārskatu par monitoringa rezultātiem (ar to izvērtējumu) atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 6.panta trešajā daļā un 45.panta sestajā daļā noteiktajam un iesniegt Pārvaldē gada pārskatu par atļaujas nosacījumu izpildi atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 31.panta pirmās daļas 3.punktā noteiktajam. Ieteicamā veidlapas forma pieejama Valsts vides dienesta interneta mājaslapas sadaļā *Atskaišu, iesniegumu un VEIDLAPU formas*.
3. Uzņēmuma piesārņojošā darbība atļauta saskaņā ar atļaujas nosacījumiem, pamatojoties uz aprakstu B sadaļā, un attiecas uz visām iekārtām, kas aprakstītas iesniegumā, un to ekspluatāciju, kā arī uz rīcību ar atkritumiem, kuri rodas uzņēmuma darbības rezultātā.
4. Atļaujas turētāja pienākums veikt piesārņojošo darbību atbilstoši atļaujā un spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, kā arī sekot līdzi izmaiņām normatīvajos aktos, tai skaitā teritorijas plānojumā.
5. Atļauju drīkst izmantot tikai tas operators (komersants), kuram tā ir izsniegta. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta trešo daļu operatoram jāinformē Pārvalde par operatora maiņu, lai precizētu atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru.
6. Darbināt iekārtas, lai tiktu nodrošinātas 31.07.2017. Komisijas īstenošanas lēmumā (ES) 2017/1442, ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES pieņem secinājumus par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz lielām sadedzināšanas stacijām noteiktās prasībās.
7. Saskaņā ar 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” 57.punktu Pārvalde var atcelt atļauju, ja tā konstatē, ka operators sniedzis nepatiesu vai maldinošu informāciju.
8. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 5.pantu operatoram jāveic nepieciešamie piesardzības pasākumi, lai novērstu, vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņošanu vai tās risku, kā arī avāriju risku.
9. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32⁹.panta otro daļu iekārtas darbību aptur, ja nepieciešamā atļauja ir saņemta, bet:
 - operatora prettiesiskas rīcības dēļ iekārta ir radījusi vai var radīt vides piesārņojumu, kas nodara vai var nodarīt būtisku kaitējumu videi vai cilvēku veselībai,
 - darbinot iekārtu, atkārtoti tiek pārkāpti vides aizsardzības normatīvie akti vai netiek pildīti vides aizsardzības valsts iestāžu administratīvie akti.
10. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.pantu operatoram jāziņo Pārvaldei šādos gadījumos:
 - vismaz 150 dienas pirms izmaiņām uzņēmuma darbībā, lai izvērtētu vai šī izmaiņa ir uzskatāma par būtisku izmaiņu un ir nepieciešams izsniegt citas kategorijas atļauju, vai ir nepieciešams veikt grozījumus atļaujas nosacījumos,
 - operatora maiņas gadījumā, lai precizētu atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru,
 - ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas pilnīgas darbības pārtraukšanas.
11. Ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas operatoram jāiesniedz reģionālajai vides pārvaldei attiecīgu iesniegumu, norādot pasākumus, kas tiks veikti darbības vietas sakārtošanai. 30 dienu laikā pēc tam, kad no operatora tiks saņemta informācija par vietas sakārtošanu atbilstošā stāvoklī, reģionālā vides pārvalde atcels operatoram izdoto A kategorijas atļauju atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 30.panta ceturtajai daļai.
12. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 6.panta prasībām operatoram jāapzina informācija par piesārņojošās darbības iespējamo ietekmi uz cilvēka veselību un vidi, un jāsniedz darbiniekiem, kuri veic piesārņojošu darbību, nepieciešamās zināšanas par kārtību, kādā šī darbība veicama, par tās iespējamo ietekmi uz cilvēku veselību un vidi, par piesardzības pasākumiem šīs ietekmes samazināšanai un par rīcību avārijas situācijā.

13. Saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 25.panta pirmo daļu operators ir atbildīgs par savas profesionālās darbības ietvaros nodarīto kaitējumu videi vai tiešiem kaitējuma draudiem, ko izraisījusi viņa tīša vai aiz neuzmanības veikta darbība vai bezdarbība, ar kuru ir pārkāptas vides normatīvo aktu prasības.

10.2. darba stundas

Iekārtas darbināt tā, lai nepārsniegtu 12.tabulā norādīto emisijas ilgumu.

11. Resursu izmantošana:

11.1. ūdens

1. Ūdens ņemšana no pilsētas ūdensvada sadzīves vajadzībām saskaņā ar noslēgto līgumu.
2. Ūdens ieguve ražošanas vajadzībām no pazemes ūdens ieguves urbumiem (identifikācijas Nr. P101559 un P101560) atļauta saskaņā ar 9.tabulu.
3. Ūdens resursu lietošanu veikt saskaņā ar 11.tabulu, ievērojot Ūdens apsaimniekošanas likuma 7.panta prasības.
4. *Veikt atradnes „Čiekurkalns” Rīgā, Viskaļu ielā 16 pazemes ūdeņu atradnes pases sakārtošanu atbilstoši MK 06.09.2011. noteikumu Nr.696 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” prasībām. Pazemes ūdeņu daudzums, kuru uzņēmums var iegūt bez derīgas pazemes ūdeņu atradnes pases, ir līdz 100 m³ pazemes ūdeņu diennaktī.*
5. Nodrošināt aizsargjoslas ap pazemes ūdens ņemšanas vietām atbilstoši MK 20.01.2004. noteikumu Nr.43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” un Aizsargjoslu likuma 9.panta prasībām, ievērot aizsargjoslu izveidošanas, grozīšanas un likvidēšanas noteikto kārtību atbilstoši Aizsargjoslu likuma 33.pantam, aizsargjoslu pārklāšanās gadījumos ievērot stingrākās prasības un lielāko minimālo platumu aizsargjoslām atbilstoši Aizsargjoslu likuma 34.pantam, ievērot vispārīgās aizsargjoslu prasības, kas noteiktas Aizsargjoslu likuma 35.pantā, un aprobežojumus aizsargjoslās ap ūdens ņemšanas vietām atbilstoši Aizsargjoslu likuma 39.panta prasībām.
6. Saskaņā ar MK 20.01.2004. noteikumu Nr.43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” 11.punktu stingra režīma aizsargjoslā ap pazemes ūdens ņemšanas vietu nodrošināt virszemes ūdens noteci no aizsargjoslas. Aizsargjoslu labiekārtot un iezogot. Nožogojuma augstums nedrīkst būt zemāks par 1,5 metriem, un uz tā ir jābūt informatīvai zīmei ar uzrakstu „Nepiederošiem ieeja aizliegta”.
7. Nodrošināt ūdens ieguves urbumu atveru hermetizāciju, ūdens līmeņa mērīšanas un ūdens paraugu ņemšanas vietas ierīkošanu, sūkņu telpu uzturēšanu sanitārajā un tehniskajā kārtībā, kā arī nodrošināšanu pret applūšanu.
8. Visus datus, kas saistīti ar urbumu konstrukcijas, dziļuma un ražības izmaiņām, sūkņu nomaiņu, to iegremdēšanu dziļumā vai citu parametru izmaiņām, pēc remonta fiksēt ekspluatācijas žurnālā.
9. Nodrošināt pazemes ūdens ieguves instrumentālo uzskaiti un attiecīgos datus ierakstīt ūdens ieguves netiešās uzskaites žurnālā saskaņā ar MK 23.12.2003. noteikumu Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” VI nodaļa 42.2.apakšpunktu, atbilstoši 4.pielikumā noteiktajai formai. Reizi mēnesī uzņēmuma atbildīgajai amatpersonai ar parakstu apliecināt ierakstu pareizību un atbilstību mēraparatūras rādījumiem. Ūdens daudzumu katrā ūdens ieguves vietā uzskaitīt atsevišķi.
10. Ūdens uzskaites mēraparatūras metroloģisko kontroli veikt saskaņā ar MK 09.01.2007. noteikumu Nr.40 „Noteikumi par valsts metroloģiskai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu” prasībām.
11. Veikt iegūtā pazemes ūdens ķīmiskās analīzes vai izmantot ūdensapgādes urbuma pasē norādītos ķīmisko analīžu rezultātus, lai noteiktu ūdens klasifikāciju atbilstoši MK 06.09.2011. noteikumu Nr.696 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo

derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” 8.pielikumam un MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 3.pielikumā minētajiem ūdeņu veidiem. Saskaņā ar MK 17.02.2004. noteikumu Nr.92 „Prasības virszemes ūdeņu, pazemes ūdeņu un aizsargājamo teritoriju monitoringam un monitoringa programmu izstrādei” ķīmisko parametru testēšanu veic laboratorija, kura ir validēta (novērtēta) un dokumentēta saskaņā ar standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2005 „Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības” prasībām.

12. Saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likumu un MK 19.06.2007. noteikumiem Nr.404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” veikt aprēķinus par pazemes ūdens ieguvī; pārskatu par aprēķināto dabas resursu nodokli iesniegt attiecīgai Valsts ieņēmuma dienesta teritoriālajai iestādei.
13. Nodokļa aprēķināšanai izmantot ūdens resursu klasifikāciju atbilstoši MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 3.pielikumā minētajiem ūdeņu veidiem. Nodokļa likmes par ūdeņu ieguvī noteiktas Dabas resursu nodokļa likuma 2.pielikumā.
14. Pazemes ūdens klasifikāciju atbilstoši ķīmiskajam sastāvam un specifiskajām īpašībām noteikt saskaņā ar MK 06.09.2011. noteikumu Nr.696 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” 8.pielikumu.
15. Ja pazemes ūdens ieguves urbuma ekspluatācija tiek pārtraukta, pazemes ūdeņu ieguvējs nodrošina tā konservāciju vai likvidāciju, par ko ir jāsastāda akts, atbilstoši MK 06.09.2011. noteikumu Nr.696 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” III nodaļas 21. punktam un šo noteikumu 9. Pielikumam.
16. **Katru gadu līdz 1.martam** iesniegt VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” vides aizsardzības oficiālo statistikas veidlapu „Veidlapa Nr. 2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu”, veidlapā iekļaujamo informāciju ievadot centra mājaslapā tiešsaistes režīmā, saskaņā ar MK 23.05.2017. noteikumu Nr.271 „Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām” prasībām.

11.2. enerģija

1. Veicot piesārņojošu darbību, racionāli izmantot enerģiju saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 4.panta 10.punkta prasībām.
2. Veikt kurināmā patēriņa uzskaiti papīra formā vai elektroniski, norādot kurināmā patēriņu atbilstoši MK 14.12.2004. noteikumu Nr.1015 „Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai” 19.1.apakšpunkta prasībām.

11.3. izejmateriāli un palīgmateriāli

1. Izejmateriālu uzglabāšanas veids un vienlaicīgi uzņēmumā uzglabātais daudzums atļauts saskaņā ar 2. un 3.tabulā dotajiem datiem. Ja plānotais izejmateriālu, palīgmateriālu un ķīmisko vielu un maisījumu daudzums pārsniedz noteikto limitu, uzņēmumam jāgriežas Pārvaldē ar priekšlikumiem limita izmaiņai ne vēlāk kā 60 dienas pirms plānotajām izmaiņām.
2. Veikt izejmateriālu aprites rakstisku vai elektronisku uzskaiti (nosaukums, daudzums, klasifikācija, marķējums un drošības datu lapas), vismaz reizi mēnesī rezultātus ierakstot žurnālā. Ierakstu pareizību apliecināt, atbildīgai personai parakstoties.
3. **Vismaz reizi gadā** jāveic ķīmisko vielu un ķīmisko maisījumu uzskaitē (nosaukums, daudzums, klasifikācija, marķējums un drošības datu lapas) atbilstoši MK 22.12.2015.

- noteikumu Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze” 2. un 3.punkta prasībām.
4. Fluorētās siltumnīcefekta gāzes (freonus) apsaimniekot saskaņā ar MK 12.07.2011. noteikumu Nr.563 „Noteikumi par īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm” un Regulas Nr.517/2014 prasībām.
 5. Par iekārtām, uz kurām attiecas noplūdes pārbaudes, vismaz piecus gadus jā saglabā dokumentus, kuros norādīta informācija atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes 16.04.2014. Regulas (EK) Nr.517/2014 *par dažām fluorētām siltumnīcefekta gāzēm un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr.842/2006*.panta 2.punkta a)apakšpunktam, kā arī 6.panta 1.punktam.
 6. Katru gadu **līdz 31.martam** iesniegt valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” pārskatu par iepriekšējā gadā veiktajām darbībām ar ozona slāni noārdošajām vielām vai fluorētām siltumnīcefekta gāzēm saskaņā ar MK 12.07.2011. noteikumu Nr.563 „Noteikumi par īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm” I nodaļas 2.punkta prasībām.
 7. Ķīmisko vielu un maisījumu iepakojumam un marķējumam jāatbilst 16.12.2008. Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr.1907/2006 un Ķīmisko vielu likuma III nodaļas prasībām.
 8. Ievērot 18.12.2006. Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr.793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr.1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK noteiktās prasības.
 9. Veicot darbības ar ķīmiskām vielām un maisījumiem, jāievēro drošības datu lapās norādītais ķīmisko vielu iedarbības raksturojums, drošības, uzglabāšanas un vides aizsardzības prasības.
 10. Ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapām jāatbilst 28.05.2015. Komisijas Regulai (ES) Nr.2015/830, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).
 11. Drošības datu lapas uzglabāt personālam pieejamā vietā. Informāciju drošības datu lapās, kā arī ķīmisko vielu un ķīmisko produktu marķējumā nodrošināt valsts valodā.
 12. Darbības ar bīstamajām vielām veikt kvalificētam personālam, kuram ir piemērota izglītība attiecīgo darbību veikšanai atbilstoši MK 23.10.2001. noteikumu Nr.448 „Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskām vielām un produktiem” 5.punkta prasībām.
 13. Vietās, kur notiek bīstamo ķīmisko vielu uzglabāšana vai darbības ar tām, jābūt brīvi pieejamiem absorbentu krājumiem izlijumu savākšanai.

12. Gaisa aizsardzība:

12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti

Emisijas gaisā atļautas saskaņā ar 12.tabulā dotajiem parametriem un 15.tabulā norādītajiem limitiem.

12.2. emisija no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem, emisiju limiti

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība

1. Nodrošināt sadedzināšanas iekārtu, tehnoloģisko iekārtu un ventilācijas sistēmas darbību atbilstoši izgatavotāja izstrādātajiem ekspluatācijas noteikumiem, ievērojot iekārtu tehnoloģiskos procesus.
2. Veikt regulāru sadedzināšanas iekārtu un ventilācijas sistēmu apkopes, atbilstoši to izgatavotāju instrukcijās norādītajam ekspluatācijas periodam un izdarīt ierakstus par to Iekārtu ekspluatācijas žurnālā.
3. **Līdz 10.04.2019.** izstrādāt un iesniegt Pārvaldē pasākumu plānu slāpekļa dioksīda koncentrāciju samazināšanai, lai nodrošinātu MK 03.11.2009. noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” prasības. Plānā jāparedz mērķi un to sasniegšanas termiņi, nepieciešamie pārvēidojumi un modernizācija un to izpildes termiņi.
4. **Līdz 10.04.2019.** iesniegt paplašināto izvērtējumu par ūdenssildāmā katla KVGM-100 (avots A5) darbības atbilstību LPTP. Nepieciešamas gadījumā, iesniegt Pārvalde pasākumu plānu LPTP noteikto koncentrāciju sasniegšanai.
5. Gāzes turbīnām GTX100 nodrošināt LPTP un MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 2.pielikuma II tabulā noteiktās emisijas robežvērtības.
6. Utilizācijas katlus (ar tvaika palīgkatlu) ekspluatēt, lai izplūdes gāzēs nodrošinātu LPTP un MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 2.pielikuma I tabulā noteiktās emisijas robežvērtības.
7. Ūdenssildāmos katlus KVGM-100 ekspluatēt, lai izplūdes gāzēs nodrošinātu LPTP un MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 2.pielikuma I tabulā noteiktās emisijas robežvērtības.
8. Dīzeļdegvielas tvertnes uzpildes un ekspluatācijas laikā ievērot MK 12.06.2012. noteikumu Nr.409 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām” prasības.

12.4. smakas

Pamatotas sūdzības gadījumā par traucējošu smaku trīs dienu laikā sniegt informāciju Pārvaldē saskaņā ar MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 23.punkta prasībām.

12.5. emisijas uzraudzība un mērīšana (mērījuma vietas, regularitāte, metodes)

1. Turpināt veikt nepārtraukto monitoringu piesārņojošo vielu emisijām no avotiem A1, A2, A3, A5 - NO_x, CO, CO₂, O₂ - dabasgāzes izmantošanas gadījumā. Dīzeļdegvielas izmantošanas gadījumā A3, A5 - NO_x, CO, CO₂, O₂, SO₂, cietās daļiņas. Visos minētajos emisijas avotos veikt nepārtrauktu skābekļa un ūdens tvaiku koncentrācijas, temperatūras un spiediena noteikšanu.
2. Mērījumus veikt attiecīgajā jomā akreditētā laboratorijā un atbilstoši Latvijas nacionālo standartu sarakstam saskaņā ar MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 6., 72. un 74.punktu.
3. Mērījumu rezultātus un to izvērtējumu dokumentēt tā, lai valsts vides inspektori varētu pārbaudīt iekārtas darbības atbilstību atļaujas nosacījumiem un emisijas robežvērtībām.
1. Ja emisijas mērījumu rezultāti uzrāda, ka tiek pārsniegtas normatīvajos aktos un atļaujā noteiktās emisijas robežvērtības, mēneša laikā **ziņot Pārvaldē** un atbilstoši 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”

- 22.punktam **iesniegt pasākumu plānu** piesārņojuma samazināšanai. Plānā jāparedz mērķi un to sasniegšanas termiņi, nepieciešamos pārveidojumus un to izpildes termiņus.
2. Veikt emisiju kontroli no avota A4 aprēķinu ceļā, izmantojot emisijas limitu projektā pielietoto metodiku, pamatojoties uz dīzeļdegvielas patēriņa datiem.
 3. Vismaz **reizi gadā** veikt nepārtrauktās mērīšanas iekārtas pārbaudi un testēšanu, veicot papildu mērījumus ar piemērojamajos standartos noteiktajām bāzes (references) metodēm saskaņā ar MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 85.punkta prasībām. **Reizi gadā** sniegt Pārvaldei informāciju par veiktajām mērīšanas sistēmu pārbaudēm, kā arī veikto mērījumu rezultātus.
 4. Reizi ceturksnī veikt piesārņojošo vielu emisijas limitu ievērošanas kontroli emisijas avotiem aprēķinu ceļā, izmantojot emisijas limitu projektā izmantotās metodes.
 5. Aprēķinu rezultātus reģistrēt emisiju uzskaites žurnālā. Uzskaites žurnālā reģistrēt arī sākotnējos datus, pamatojoties uz kuriem tiek veikts emisiju aprēķins: izejvielu patēriņš, iekārtu procesa darbības ilgums. Datorizētas uzskaites gadījumā vienu reizi mēnesī veikt izdrukas un saglabāt tās kā uzskaites žurnālu.
 6. Sadedzināšanas iekārtas operators visus datus un informāciju par iekārtā izmantotā kurināmā veidu un daudzumu, gaisu piesārņojošo vielu emisiju mērījumu rezultātus un testēšanas pārskatus glabā vismaz sešus gadus, atbilstoši MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 79.1.punktam.
 7. Veicot oglekļa dioksīda (CO₂) emisijas daudzuma noteikšanu, ievērot Dabas resursu nodokļa likuma 10.panta un 17.panta pirmās daļas prasības, un siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisijas atļaujas Nr.RI13SG0015 nosacījumus.

12.6. to emisijas veidu pārraudzība, kas rodas no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem

Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.7. gaisa monitorings

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija

Uzņēmuma darbībā izmantot tikai metroloģiski pārbaudītas mēriekārtas saskaņā ar likumu „Par mērījumu vienotību” un MK 09.01.2007. noteikumu Nr.40 „Noteikumi par valsts metroloģiskai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu” prasībām.

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Jāveic dabas resursu nodokļa aprēķins par gaisa piesārņošanu atbilstoši Dabas resursu nodokļa likuma un MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” prasībām. Pārskats par dabas resursu nodokli jāiesniedz attiecīgajā Valsts ieņēmuma dienesta teritoriālajā iestādē.
2. Dabas resursu nodokļa aprēķina lapu un uzskaites dokumentus par piesārņojuma veidiem, apjomiem un limitiem *glabāt trīs gadus* un uzrādīt vides pārvaldes valsts vides inspektoram pēc pieprasījuma pārbaudes laikā vai iesniedzot statistikas pārskatus atbilstoši MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 43.punktam un 6.pielikumam.
3. **Katru gadu līdz 1.martam** iesniegt valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” vides aizsardzības oficiālo statistikas veidlapu „Veidlapa Nr.2 –

Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību” ar informāciju par iepriekšējo kalendāra gadu, veidlapā iekļaujamo informāciju ievadot centra mājaslapā tiešsaistes režīmā, saskaņā ar MK 23.05.2017. noteikumu Nr.271 „Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām” prasībām.

4. Mērījumu rezultātus un testēšanas pārskatus pievienot valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” vides aizsardzības oficiālajai statistikas veidlapai „Veidlapa Nr.2 – Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību” kā atsevišķu pielikumu.
5. Mainot ražošanas apjomus un uzstādot jaunas iekārtas vai tehnoloģijas, informēt Pārvaldi.
6. Nekavējoties informēt Pārvaldi par visām uzņēmumā saņemtām sūdzībām, t.sk. par traucējošām smakām. Noskaidrot piesārņojuma rašanās cēloni un operatīvi veikt pasākumus piesārņojuma cēloņa likvidēšanai.
7. Pēc Valsts vides dienesta pieprasījuma, operatoram sniegt informāciju, atbilstoši MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 78., 79., 80 un 81.punktam.

13. Notekūdeņi:

13.1. izplūdes, emisijas limiti

1. Sadzīves un ražošanas notekūdeņu novadīšanu pilsētas centralizētajā kanalizācijas tīklā veikt saskaņā ar noslēgtā līguma nosacījumiem un 18.tabulu.
2. Līgumam par komunālo notekūdeņu novadīšanu jāatbilst MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 43.1.punkta prasībām.
3. Nodrošināt lietis notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu atbilstoši Rīgas domes 15.11.2011. saistošo noteikumu Nr.147 „Rīgas pilsētas hidrogrāfiskā tīkla lietošanas un uzturēšanas noteikumi” 2.pielikuma prasībām.
4. Lietis notekūdeņus no dīzeļdegvielas rezervuāra laukuma seguma pēc attīrīšanas un no teritorijas cietajiem segumiem novadīt pilsētas centralizētajā kanalizācijas tīklā atbilstoši 18.tabulai.

13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība

1. Uzņēmumam savā teritorijā jānodrošina kanalizācijas sistēmu efektīva darbība, jāveic cauruļvadu pārbaude, lai nepieļautu neattīrītu notekūdeņu noplūdi.
2. Neattīrītu ražošanas notekūdeņu, komunālo notekūdeņu un notekūdeņu dūņu emisija virszemes ūdeņos vai vidē, kā arī lietis kanalizācijas sistēmā ir aizliegta saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 42.punktu.
3. Lietis notekūdeņu kvalitātei jāatbilst MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” un Rīgas domes 15.11.2011. saistošo noteikumu Nr.147 „Rīgas pilsētas hidrogrāfiskā tīkla lietošanas un uzturēšanas noteikumi” prasībām. Atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasībām lietis notekūdeņu ūdeņu izplūdes vietā (pilsētas lietis kanalizācijā) jānodrošina šādas notekūdeņu piesārņojošo vielu koncentrācijas:
 - suspendētās vielas - līdz 35 mg/l;
 - naftas ogļūdeņraži - līdz 1 mg/l.
4. Veikt labas saimniekošanas prakses pasākumus, kas nodrošina to, ka lietis notekūdeņos netiek ieskalotas ķīmiskās vielas un atkritumi.

13.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

Neattīrītu notekūdeņu novadīšanas vidē (t.sk. lietus kanalizācijā) gadījumā, saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 22.pantu un MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 62.punktu ne vēlāk kā vienas darbadienas laikā rakstveidā jāinformē Pārvalde par avārijas gadījumiem nepārvaramas varas dēļ, kā arī Pārvaldē jāiesniedz un jāsaskaņo pasākumu plāns, lai novērstu turpmāku vides piesārņošanu.

14. Troksnis:

14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai

Nosacījumi netiek izvirzīti.

14.2. trokšņa emisijas limiti

Nepārsniegt MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2.pielikumā noteiktos robežlielumus.

14.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)

1. Gadījumā, ja ir saņemtas sūdzības no iedzīvotājiem par radīto troksni, veikt trokšņa rādītāju mērīšanu atbilstoši MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” prasībām.
2. Mērījumus veikt atbilstoši pastāvošās likumdošanas prasībām vides trokšņa mērījumiem, izmantojot laboratorijas, kuras akreditācijas sfērā iekļauti skaņas spiediena līmeņa mērījumi.
3. Saskaņā ar MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 12.punkta nosacījumiem saimnieciskas darbības (izņemot ar mūzikas atskaņošanu saistītas darbības) vai iekārtu (ieskaitot ventilācijas, saldēšanas iekārtas, kompresorus un liftus), vai satiksmes radītā trokšņa robežlielumu ievērošanu kontrolē Veselības inspekcija.

14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

Robežlielumu pārsniegumu gadījumos informēt Pārvaldi par trokšņa samazināšanas pasākumiem un to rezultātiem.

15. Atkritumi:

15.1. atkritumu veidošanās

Apsaimniekojamo atkritumu veidošanās atbilstoši 21.tabulai.

15.2. atkritumu apsaimniekošanas (savākšanas, apstrādes, reģenerācijas un apglabāšanas) nosacījumi

1. Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma prasībām. Atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 4.pantam darbības ar atkritumiem veicamas tā, lai netiktu apdraudēta cilvēku dzīvība un veselība, kā arī personu manta.
2. Atkritumus klasificēt atbilstoši MK 19.04.2011. noteikumu Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” prasībām.
3. Sadzīves atkritumus savākt un uzglabāt konteineros, kas novietoti uzņēmuma teritorijā tikai tam paredzētās vietās uz ūdensnecaurlaidīga seguma atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 15.panta prasībām.
4. Ražošanas un bīstamos atkritumus (t.i., atkritumus, kas rodas uzņēmuma komercdarbības veikšanas rezultātā) līdz nodošanai atkritumu apsaimniekotājam atļauts uzglabāt

uzņēmuma teritorijā, speciāli aprīkotā vietā **ne ilgāk kā trīs mēnešus** kopš to rašanās laika un pēc īslaicīgas uzglabāšanas nodot uzņēmumiem, kas nodarbojas ar attiecīgo atkritumu savākšanu un pārstrādi un saņēmuši atbilstošu atļauju.

5. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 19.panta prasībām aizliegts sajaukt bīstamos atkritumus, kas atbilst dažādām bīstamo atkritumu kategorijām, kā arī sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem vai ražošanas atkritumiem. Bīstamie atkritumi jāsavāc un jāuzglabā atsevišķi no sadzīves atkritumiem slēgtās tvertnēs (konteineros, mucās, kastēs u.c.) atbilstoši MK 07.08.2018. noteikumu Nr.494 „Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām.
6. Līgumus par sadzīves un ražošanas atkritumu tālāku apsaimniekošanu noslēgt ar atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanas atļaujas, atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 16. un 17.panta prasībām. Līgumus par atkritumu tālāku pārvietošanu noslēgt ar komersantu, kurš ir saņēmis attiecīgā atkritumu veida pārvadāšanas atļauju atbilstoši MK 13.09.2011. noteikumu Nr.703 „Noteikumi par kārtību, kādā izsniedz un anulē atļauju atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķīrošanai vai uzglabāšanai, kā arī par valsts nodevu un tās maksāšanas kārtību” prasībām.
7. Nododot bīstamos atkritumus, lai nodrošinātu to pārvadājumu elektronisko reģistrāciju un uzskaiti valsts teritorijā, jāizmanto atkritumu pārvadājumu uzskaites sistēma (APUS) saskaņā ar MK 07.08.2018. noteikumos Nr.494 „Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” noteikto kārtību un 2.pielikumu.
8. Bīstamo atkritumu uzglabāšanu, iepakojšanu un marķēšanu veikt atbilstoši MK 07.08.2018. noteikumu Nr.494 „Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” un MK 21.06.2011. noteikumu Nr.485 „Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība” prasībām.
9. Iepakojumu (piemērām, no izejvielu iepakojuma) apsaimniekot atbilstoši Iepakojuma likumam un MK 19.10.2010. noteikumu Nr.983 „Noteikumi par izlietotā iepakojuma reģenerācijas procentuālo apjomu, reģistrēšanas un ziņojumu sniegšanas kārtību un iepakojuma definīcijas kritēriju piemērošanas piemēriem prasībām.

15.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)

1. Lai pamatotu statistikas veidlapā „Veidlapa Nr.3 - Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” iekļauto informāciju, veikt uzņēmumā radīto atkritumu uzskaiti (veids, izcelsme, apjoms, tālāka apsaimniekošana). Uzskaites datus reģistrēt atkritumu uzskaites dokumentā.
2. Bīstamo atkritumu uzskaiti veikt īpašā žurnālā papīra vai elektroniskā veidā, saskaņā ar MK 07.08.2018. noteikumu Nr.494 „Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” 4.punkta prasībām un 1.pielikuma veidlapai.

15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. **Katru gadu līdz 1.martam** iesniegt VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” vides aizsardzības oficiālo statistikas veidlapu „Veidlapa Nr.3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” ar informāciju par iepriekšējo kalendāra gadu, veidlapā iekļaujamo informāciju ievadot centra mājaslapā tiešsaistes režīmā atbilstoši MK 23.05.2017. noteikumu Nr.271 „Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām” prasībām.
2. Pirms plānotajām izmaiņām atkritumu apsaimniekošanas darbībā, mainot tās apjomu, paredzot jaunu atkritumu veidu apsaimniekošanu iesniegt Pārvaldē informāciju atļaujas nosacījumu pārskatīšanai.

15.6. atkritumu sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas iekārtai – iekārtas jauda, iekārtā sadedzināmo atkritumu kategorijas, atkritumu daudzums

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

15.6. atkritumu poligoniem – poligona kategorija, ietilpība, darbības ilgums, apglabājamo atkritumu veidi un kategorijas, prasības poligona iekārtošanai, ekspluatācijai, uzraudzības un kontroles procedūrām, prasības poligona slēgšanai un apsaimniekošanai pēc slēgšanas

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai, tai skaitā nosacījumi monitoringa veikšanai (mērījumu vietas, regularitāte, metodes), kā arī ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

1. Uzturēt ekspluatācijas kārtībā uzņēmumam piederošos kanalizācijas tīklus, lai novērstu augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojumu.
2. Darbības ar bīstamajām ķīmiskajām vielām veikt tā, lai nepieļautu piesārņojošo vielu noplūdi apkārtējā vidē.
3. Degvielas uzpildes iekārtas darbības zonā un rezervuāra uzpildes vietā, nodrošināt ūdeni un piesārņojošas vielas necaurlaidīgu pretinfiltrācijas segumu, saskaņā ar MK 12.06.2012. noteikumu Nr.409 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām” III nodaļas un 4. pielikuma prasībām. Ūdeni no laukuma, ko sedz pretinfiltrācijas segums, novadīt uz naftas produktu attīrīšanas iekārtām.
4. Vietās, kur notiek bīstamo ķīmisko vielu uzglabāšana vai darbības ar tām, jābūt pietiekamā daudzumā brīvi pieejamiem absorbentu krājumiem izlijumu savākšanai. Pēc izlijumu savākšanas radušies atkritumi jāapsaimnieko MK 07.08.2018. noteikumu Nr.494 „Atkritumu pārvaldījumu uzskaites kārtība” prasībām.
5. Veikt gruntsūdeņu monitoringu Rīgas TEC-1 teritorijā un pelnu lauku teritorijā atbilstoši saskaņotai monitoringa programmai, kā arī veikt 30.05.2018. pasākumu plānu Nr.25 „Rīgas TEC-1 pelnu lauku uzturēšanai līdz automaģistrāles Ziemeļu koridora 1.posma no Berģiem līdz Gustava Zemgala gatvei būvniecības uzsākšanai” īstenošanu.
6. Informāciju par monitoringa rezultātiem sniegt atbilstoši atļaujas C sadaļas 10.1.apakšpunkta 2.nosacījumam.
7. **Līdz 10.04.2019.** iesniegt jaunu pasākumu plānu pelnu lauku turpmākai apsaimniekošanai, t.sk., kurā iekļauti pasākumi arī smago metālu ierobežošanai Rīgas TEC-1 pelnu lauku teritorijā. Izstrādāt un iesniegt grunts un gruntsūdeņu detalizēto izpēti programmu saskaņošanai Pārvaldē. Pārvalde pēc izpēti veikšanas pieņems lēmumu par jauna gruntsūdeņu monitoringa izveidi.

16.¹ Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem.

Atsevišķi noteikumi netiek izvirzīti, jo tie ir iekļauti Labākajos pieejamajos tehniskajos paņēmienos, kā arī iepriekš minētajos punktos.

17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos – piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišanas un apturēšanas operācijas, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana vai iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos

1. Veikt nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņošanu vai tās risku, kā arī avāriju risku saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 5.panta prasībām.

2. Tehnoloģisko un sadedzināšanas iekārtu bojājumu gadījumā ierobežot vai apturēt to darbību līdz brīdim, kad var tikt atsākta iekārtu darbība normālā režīmā un tiktu ievērotas šajā atļaujā izvirzītie nosacījumi. Par vielu noplūdi nekavējoties ziņot Pārvaldei.

18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi. Pārvalde paredz operatora pienākumu veikt attīrīšanas darbības, lai savāktu, kontrolētu un ierobežotu bīstamo ķīmisko vielu izplatību un lai neradītu draudus cilvēka veselībai vai videi

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta ceturto daļu operatoram ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas pilnīgas darbības pārtraukšanas jāiesniedz Pārvaldē attiecīgu iesniegumu, norādot pasākumus, kas tiks veikti darbības vietas sakārtošanai, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 4. panta 9.punktu. Pārvalde 30 dienu laikā pēc tam, kad no operatora saņemta informācija par vietas sakārtošanu atbilstošā stāvoklī, atceļ operatoram izsniegto A kategorijas atļauju.

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās

1. Ārkārtas situāciju un avāriju gadījumā rīkoties saskaņā ar operatora izstrādātajiem rīcības plāniem un AS „Latvenergo” objekta Rīgas TEC-1 rūpniecisko avāriju novēršanas programmu.
2. Saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 22.pantu ne vēlāk kā vienas darbadienas laikā rakstveidā informēt Pārvaldi par avārijas gadījumu nepārvaramas varas dēļ, kā arī iesniegt un saskaņot Pārvaldē pasākumu plānu, lai novērstu turpmāku piesārņošanu.
3. Uzņēmuma darbības traucējumu gadījumā, ieskaitot avārijas, kas rada tieša kaitējuma draudus videi vai ir izraisījušas kaitējumu videi, rīkoties saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 27. un 28.pantu:
 - ja kaitējums videi nav nodarīts, bet pastāv tieši kaitējuma draudi, nekavējoties veikt visus nepieciešamos preventīvos pasākumus; ja pastāv tieši kaitējuma draudi, kā arī tad, ja, veicot preventīvos pasākumus, nav izdevies likvidēt tiešos kaitējuma draudus, nekavējoties rakstveidā informēt Pārvaldi par šiem draudiem, veiktajiem preventīvajiem pasākumiem un citiem būtiskiem situāciju raksturojošiem aspektiem;
 - ja nodarīts kaitējums videi, nekavējoties rakstveidā ziņot Pārvaldei par kaitējumu videi un sniegt pilnīgu situācijas raksturojumu;
 - ja nodarīts kaitējums videi, nekavējoties veikt neatliekamos pasākumus, veikt sanācijas pasākumus.
4. Nodrošināt līdzekļus avārijas seku likvidēšanai – absorbentu izlijušu naftas produktu savākšanai un ugunsgrēka likvidācijas līdzekļus.
5. Dīzeļegvielas noplūdes gadījumā rīkoties atbilstoši MK 12.06.2012. noteikumu Nr.409 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām” 14., 15. un 16.punkta prasībām.

20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689/EEK un 96/61/EK grozīšanu

Avārijas vai atļaujas nosacījumu pārkāpšanas gadījumā operatoram nekavējoties jāinformē attiecīgās institūcijas (t.sk. Pārvalde pa telefoniem: 67084278 vai 25666365, e-pasts: lielriga@lielriga.vvd.gov.lv), sniedzot ziņas par avārijas vai atļaujas nosacījumu pārkāpšanas

vietu un laiku, iespējamo vides piesārņojuma raksturu un apjomu, kā arī par veiktajiem pasākumiem avārijas vai atļaujas nosacījumu pārkāpšanas seku likvidācijai. Veikt pārkāpumu un avārijas gadījumu reģistrāciju, reģistrēt arī datus par veiktajiem pasākumiem seku likvidācijai.

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 6. un 45.pantu nekavējoties informēt attiecīgās vides aizsardzības institūcijas:

- ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai apdraudēta šo nosacījumu turpmāka ievērošana;
- ja ir radies cilvēku dzīvībai, veselībai un videi bīstams piesārņojums vai pastāv nopietni šāda piesārņojuma rašanās draudi;
- avārijas vai tās draudu gadījumā.

Avārijas gadījumā rīkoties saskaņā ar operatīvās apziņošanas shēmu un 10 dienu laikā iesniegt Pārvaldē rakstisku pasākumu plānu avārijas seku novēršanai.

Informāciju par gadījumiem, kad radušies tieša kaitējuma draudi vai radies kaitējums videi, rakstveidā iesniegt Pārvaldē atbilstoši MK 24.04.2007. noteikumu Nr.281 „Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas” 48.punkta un 5.pielikuma prasībām.

21. Nosacījumi valsts vides inspektoru regulārajām kontrolēm

1. Saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 21.panta prasībām valsts vides inspektoram, veicot vides valsts kontroli, ir tiesības iebraukt vai ieiet un netraucēti pārbaudīt uzņēmuma teritoriju, iekārtu vai citu objektu, ja tas nepieciešams vides aizsardzības prasību ievērošanas kontrolei, veicot plānotas pārbaudes, vai ja ir pamatotas aizdomas par vides normatīvo aktu pārkāpumiem.
2. Pēc Valsts vides dienesta inspektora pieprasījuma nozīmēt atbildīgo darbinieku objekta apsekošanai, sniegt kontrolei nepieciešamo pieprasīto informāciju.
3. Pārbaudes laikā operatoram jānodrošina:
 - brīva pieeja uzņēmuma piesārņojošo darbību reglamentējošiem dokumentiem, uzrādot to oriģinālus;
 - brīva pieeja atļaujā paredzētajiem datu reģistrācijas žurnāliem;
 - uzņēmuma atbildīgo amatpersonu klātbūtne.

Tabulas

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

2. tabula

Nr. p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids ⁽¹⁾	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids ⁽²⁾	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	Antifrīzs Temper -30	Organisku vielu maisījums	Dzesēšanas šķidrums slēgtā sistēmā	43.2 - iekārtā 2 - rezervei mucās, saimniecības ēkā	Papildināšana pēc vajadzības
2.	Jonu apmaiņas filtrējošie materiāli	Polimērsveķi	Tehnoloģiskā ūdens apstrāde	30.13 - <i>filtros</i> 2 - <i>rezervei maisos, iekštelpās</i>	Papildināšana pēc vajadzības
3.	TURBOTECT ARF-301	Organisku vielu maisījums	Gāzes turbīnu kompresoru mazgāšanai	0,21 - rezervei saimniecības ēkā	0.02
4.	Shell Madrela GS 68 (analogi Shell Gas Compressor Oil S4 RN68)	Eļļa	Gāzes kompresoros	4.2 – iekārtās 2.6 – rezervei eļļas saimniecības ēkā	0.8
5.	Shell Turbo S4 GX 46	Eļļa	Gāzes un tvaika turbīnām	36 - iekārtās 7.5 – rezervei plastmasas konteineros, eļļas saimniecības ēkā	0.3
6.	Shell Turbo T32	Eļļa	Ventilatoriem un dūmsūkņiem	0.52 – rezervei eļļas saimniecības ēkā	Papildināšana pēc vajadzības
7.	Antifrīzs Temper -30	Organisku vielu maisījums	Dzesēšanas šķidrums slēgtā sistēmā	43.2 - iekārtā 2 - rezervei mucās, saimniecības ēkā	Papildināšana pēc vajadzības
8.	Shell Turbo T32	Eļļa	Ventilatoriem un dūmsūkņiem	0.52 – rezervei eļļas saimniecības ēkā	Papildināšana pēc vajadzības

Piezīmes.

⁽¹⁾ 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.

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

Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos

3.tabula

Nr. p.k.	Ķīmiskā viela vai maisījums ⁽¹⁾ (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids ⁽²⁾	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs ⁽³⁾	Bīstamības klase ⁽⁴⁾	Bīstamības apzīmējums ⁽⁶⁾	Riska iedarbības raksturojums ⁽⁴⁾	Drošības prasību apzīmējums ⁽⁴⁾	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids ⁽⁵⁾	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1.	Nātrija hidroksīds – NaOH 46 %	Neorganiskā viela	Tehnoloģiskā ūdens apstrādē	215-185-5	1310-73-2	Kodīgs ādai, 1.B kat.	GHS05	H290, H314	P260, P280, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310	30 – tvertnē, iekštelpās	100
2.	Nātrija hidroksīds – NaOH 15 %	Neorganiskā viela	Tehnoloģiskā ūdens apstrādē	215-185-5	1310-73-2	Kodīgs ādai, 1.A kat.	GHS05	H290, H314	P260, P280, P303+P361+P338, P305+P351+P338, P310	1.4 -tvertnē, iekštelpās	4
3.	Trinātrija fosfāts – Na ₃ PO ₄	Neorganiskā viela	Tehnoloģiskā ūdens apstrādē	231-509-8	7601-54-9	Ādas kairinājums, 2. kat. Acu kairinājums, 2. kat. Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kat.	GHS07	H315, H319, H335	P261, P280, P302+P352 P305+P351+P338, P337+P313 P332+P313	1-slēgtos maisos, iekštelpās	5

4.	Sālsskābe HCl 35%	Neorganisk a viela	Tehnoloģis kā ūdens apstrādē	231-595-7	7647-01-0	Kodīgs ādai, 1.B kat. Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kat. Izraisa metālu koroziju, 1. kat.	GHS05 GHS07	H314, H335, H290	P234, P260, P305+P351+ P338, P303+ P361 +P353, P304+P340, P309+P331, P 501	25 - tvertnē, iekštelpās	150
5.	Amonjaka šķīdums NH ₄ OH	Neorganisk a viela	Tehnoloģis kā ūdens apstrādē	215-647-6	1336-21-6	Kodīgs ādai, 1.B kat. Akūti bīstama viela ūdens videi, 1. kat. Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kat.	GHS05, GHS09	H314, H400, H335	P280, P301+P330+ P331, P303+P361+ P353, P305 +P351+ P338, P310, P405	0.15 - slēgtās mucās, iekštelpās	0.76
6.	Kālija perman- ganāts KMnO ₄	Neorganis- ka viela	Tehnoloģis kā ūdens apstrādē	231-760-3	7722-64-7	Oksidējoša cieta viela, 2. kat. Akūts toksiskums, 4. kat. Viela bīstama ūdens videi, 1. kat.	GHS03, GHS07, GHS09	H272, H 302, H400, H410	P210, P273, P280, P301+P312+ P330, P501	0.135 - metāla kannās, iekštelpās	0.064
7.	Transfor- matoru eļļa Nynas Nytro-10X	Eļļa	Transforma- - toros	265-156-6 204-881-4	64742-53- 6 128-37-0	Bīstams ieelpojot, 1. kat.	GHS08	-	-	12.4 – transforma- toros	Ik gadu netiek mainīta

8.	Transformatoru eļļa Nynas Nytro-3000	Eļļa	Transforma- toros	265-156-6 265-098-1	64742-53- 6 72623-87- 1	Bīstams ieelpojot, 1. kat.	GHS08	-	-	41.1 - transforma- toros 1.2 - rezervei metāla mucās, eļļas saimniecī- bas ēkā	Ik gadu netiek mainīta
9.	TURBO- TECT 950	Organisku vielu maisījums	Kompresor u mazgāšanai		68439-46- 3	Nopietni acu bojājumi, 1. kat. Akūts toksiskums, 4. kat.	GHS05, GHS07	H318, H302	P280, P301+P312 P305+P351+ P338	0.212 – saimniecī- bas ēkā	0.25
10.	Slāpekļlis N ₂	Saspiesta gāze	Iekārtu konservācij ai	231-783-9	7727-37-9	Gāze zem spiediena- saspiesta gāze	GHS04	H280	P403	36 - baloni (50l), ārpusē, iekštelpās	276 baloni
11.	Ogļskābā gāze CO ₂	Gāze	Ugunsdzēs a- nas vajadzībām	204-686-9	124-38-9	Gāze zem spiediena- saspiesta gāze	GHS04	H280	P403	36 – baloni (67.5 l) iekštelpās	Pēc vajadzī- bas avārijas gadījū mā
12.	Freons R407C	Aukstuma aģents	Kondicionē ša- nas sistēmā	212-377-0 206-557-8 200-839-4	811-97-2 354-33-6 75-10-5	Gāzes zem spiediena, sašķidrināta gāze	GHS04	H280	P410+P403	0,183 - iekārtās	Papildina pēc vajadzības
13.	Freons R410A	Aukstuma aģents	Kondicionē ša- nas sistēmā	206-557-8 200-839-4	354-33-6 75-10-5	Gāzes zem spiediena, sašķidrināta gāze	GHS04	H280	P410+P403	0.0897 - iekārtās	Papildina pēc vajadzības

14.	Freons R134A	Aukstuma aģents	Kondicionēšanas sistēmā	212-377-0	811-97-2	Gāzes zem spiediena, sašķidrināta gāze	GHS04	H280	P410+P403	0.00085 - iekārtās	Papildina pēc vajadzības
15.	Dīzeļdegviela	Naftas produkts	Avārijas kurināmais	269-822-7	68334-30-5	Uzliesmojošs šķidrums, 3. kat. Bīstams ieelpojot, 1. kat. Akūts toksiskums, 4. kat. Ādas kairinājums, 2. kat. Kancerogeni tāte 2. kat. Bīstams ūdens videi, 2. hroniskas bīst. kat.	GHS07, GHS08, GHS02, GHS09	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	P261, P280, P301+P310 P331, P501	3892 – avārijas kurināmā tvertnē 1 – dīzeļģeneratora un dīzeļsūkņa tvertnēs	844

Piezīmes.

⁽¹⁾ Eiropas Savienībā klasificētās un marķētās bīstamās ķīmiskās vielas noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 16.decembra Regulas Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr.1907/2006 (turpmāk – regula Nr.1272/2008) 6.pielikumā. Ķīmiskā viela uzskatāma par bīstamu, ja tā saskaņā ar regulu Nr.1272/2008 klasificējama kādā no šajā regulā uzskaitītajām bīstamības klasēm. Maisījumi uzskatāmi par bīstamiem, ja tie ir klasificēti kā bīstami saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vai ja tie klasificēti kādā no regulā Nr.1272/2008 uzskaitītajām bīstamības klasēm.

⁽²⁾ Izejmateriālu veids: naftas produkti, darvas produkti, neorganiskie savienojumi, organiskie savienojumi, krāsas ar vairāk nekā 5 % GOS saturu un citi.

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

⁽⁴⁾ Vielās iedarbības raksturojums – frāze, kas raksturo bīstamās ķīmiskās vielas iedarbību; drošības prasību apzīmējums – frāze, kas raksturo nepieciešamos drošības pasākumus atbilstoši regulai Nr.1272/2008 vai normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

⁽⁵⁾ Uzglabāšana: mucās, tvertnēs (norāda tvertnes veidu), zem zemes, ārpus telpām, iekštelpās un citur. Sniegt atsauci uz karti.

⁽⁶⁾ Ķīmiskajām vielām norāda signālvārdu un piktogrammas kodu saskaņā ar regulu Nr.1272/2008. Maisījumiem bīstamības apzīmējumu ar burtu līdz 2015.gada 1.jūnijam norāda saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vai signālvārdu un piktogrammas kodu saskaņā ar regulu Nr.1272/2008.

Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam iekārtā

4. tabula

	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots			
			ražošanas procesiem	apsildei ⁽¹⁾	transportam iekārtas teritorijā	elektroenerģijas ražošanai
Degviela (mazuts) (t)	-	-	-	-	-	-
Dabagāze (1000 m³)	289 000		189 000			100 000
Akmeņogles (t)	-	-	-	-	-	-
Dīzeļdegviela (t)	844	0.1	844			
Benzīns (t)	-	-	-	-	-	-
Krāšņu kurināmais (t)	-	-	-	-	-	-
Degakmens eļļa (t)	-	-	-	-	-	-
Koksne (t)	-	-	-	-	-	-
Kūdra (t)	-	-	-	-	-	-
Citi kurināmā veidi (t)	-	-	-	-	-	-

Piezīme.

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

Uzglabāšanas tvertņu saraksts

5.tabula

Kods ⁽¹⁾	Uzglabāšanas tvertnes saturs ⁽²⁾	Tvertnes izmēri (m³)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums ⁽³⁾	Pārbaudes datums	
					iepriekšējais	nākamais
B1	Sālsskābe (HCl)	25	13	Virs zemes ūdens sagatavošanas ēkā	29.09.2017.	26.09.2020.
B2	Sālsskābe (HCl)	25	13	Virs zemes ūdens sagatavošanas ēkā	29.09.2017.	26.09.2020.
B3	Sārms (NaOH)	25	13	Virs zemes ūdens sagatavošanas ēkā	29.09.2017.	26.09.2020.
B4	Sārms (NaOH)	0,320	13	Virs zemes ūdens sagatavošanas ēkā	-	-
B5	Sārms (NaOH)	0,200	13	Virs zemes ūdens sagatavošanas ēkā	-	-
B6	Sālsskābe (HCl)	1,600	13	Virs zemes ūdens sagatavošanas ēkā	-	-

B7	Sālsskābe (HCl)	0,200	13	Virš zemes ūdens sagatavošanas ēkā	-	-
B8	Kālija permanganāts (KMnO ₄)	0,5	13	Virš zemes ūdens sagatavošanas ēkā	-	-
B9	Fosfātu šķīdums (Na ₃ PO ₄)	0,5	13	Virš zemes gāzes turbīnu ēkā	-	-
B10	Fosfātu šķīdums (Na ₃ PO ₄)	0,150	13	Virš zemes gāzes turbīnu ēkā	-	-
B11	Amonjaka šķīdums (NH ₃) 25%	0,4	13	Virš zemes gāzes turbīnu ēkā	-	-
B12	Fosfātu šķīdums (Na ₃ PO ₄)	3,0	13	Virš zemes tvaika turbīnu telpā	-	-
B13	Dīzeļdegviela	5 000	13	Virš zemes	Daļējā pārbaude 29.06.2017. Pilnā pārbaude 09.12.2016.	Daļējā pārbaude 29.06.2021. Pilnā pārbaude 29.06.2025.

Piezīmes.

- (1) Katru uzglabāšanas tvertni identificē ar neatkārtojamu iekšējo kodu B1, B2, B3 utt.
- (2) Tvertnē uzglabātās vielas nosaukums.
- (3) Atrodas zem zemes, virs zemes vai ēkās.

Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

7.tabula

Elektroenerģija, MWh/gadā	
Izlietots	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	46 096 560
Apgaismojumam	Kopā ar ražošanas iekārtām
Atdzesēšanai un saldēšanai	Kopā ar vēdināšanu
Vēdināšanai	3 186 888
Apsildei	112 056
Citiem mērķiem	-
Kopā:	49 395 508

Ūdens ieguve

9.tabula

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs ⁽¹⁾	Ūdens ieguves avots (ūdens objekts vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	teritorijas kods	kubikmetri dienā	kubikmetri gadā
		Z platums	A garums				
25630 (VĢMA); P101559 (VVD)	Art.urb Nr.1, D ₃ gj+am, Viskaļu iela 16	56°59'29"	24°10'48"	41213000	010096	907.2	331 128
25592 (VĢMA); P101560 (VVD)	Art.urb. Nr.2, D ₃ gj+am, Viskaļu iela 16	56°59'29"	24°10'50"	41213000	010096	907.2	331128

Piezīme:

⁽¹⁾ Saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” klasifikatoru.

Ūdens lietošana

11.tabula

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (kubikmetri gadā)	Atdzesēšanai (kubikmetri gadā)	Ražošanas procesiem (kubikmetri gadā)	Sadzīves vajadzībām (kubikmetri gadā)	Citiem mērķiem (kubikmetri gadā)
1. No ārējiem piegādātājiem	98 450	-	87 600	10 850 (4380 m ³ jaunajai ražotnei, 4070 m ³ citiem patērētājiem, ~2400 m ³ vec. ražotnei)	98 450
2. No īpašniekam piederoša urbuma	662 256	-	662 256	-	-
3. Ezers vai upe	-	-	-	-	-
4. Jūras ūdens	-	-	-	-	-
5. Citi avoti	-	-	-	-	-
Kopā:	760 706	-	749 856	10 850	98 450

Emisijas avotu fizikālais raksturojums

12.tabula

Emisijas punkta kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		Ģeogrāfiskās koordinātes		Dūmeņa augstums	Dūmeņa iekšējais diametrs	Plūsma ¹⁾	Emisijas ²⁾ temperatūra	Emisijas ilgums
		Z platums	A garums	m	mm	Nm³/h	°C	dienas/gadā
Kurināmais dabasgāze								
A1	Dūmenis	56 ⁰ 59'25,2''	56 ⁰ 59'25,2''	50	3 400	651 563	96-85	330
A2	Dūmenis	56 ⁰ 59'24,7''	56 ⁰ 59'24,7''	50	3 400	651 563	96-85	330
A3	Dūmenis	56 ⁰ 59'25,2''	56 ⁰ 59'25,2''	50	3 600	265 712	120	330
A5	Dūmenis	56 ⁰ 59'25.7''	56 ⁰ 59'25.7''	50	3 600	132 856	120/50 ³⁾	330
Kurināmais dīzeldegviela								
A3	Dūmenis	56 ⁰ 59'25,2''	56 ⁰ 59'25,2''	50	3 600	291 891	140	10
A5	Dūmenis	56 ⁰ 59'25.7''	56 ⁰ 59'25.7''	50	3 600	145 946	140	10
A4	Elpošanas vārsts	56 ⁰ 59'28,0''	24 ⁰ 10'45,5''	23	100	-	ne zemāk kā - 5	365

Piezīmes.

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

⁽²⁾ Ģeogrāfiskās koordinātas noteiktas ar precizitāti līdz sekunde.

⁽³⁾ Emisijas temperatūra plūsmas mērīšanas vietā.

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

No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas (tai skaitā smakas)

13. tabula

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosau-kums	tips	emi-sijas avota kods ⁽¹⁾	emisijas ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	nosaukums	g/s vai ou _E /s ⁽³⁾	mg/m ³ vai ou _E /m ³ ⁽³⁾	tonnas/ gadā vai ou _E /gadā ⁽³⁾	nosau-kums, tips	efektivitāte		g/s vai ou _E /s ⁽⁴⁾	mg/m ³ vai ou _E /m ³ ⁽⁴⁾	tonnas/ gadā vai ou _E /gadā ⁽⁴⁾
			dnn	gadā							pro-jek-tētā	fak-tiskā			
1. variants:															
Kurināmais dabasgāze															
Gāzes turbīnu telpa	Gāzes turbīna GTX100x 1 43-51 MW _{el} Katls - utilizators (HRSG)	A1	24	8760	020 038	Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO ₂)	13.574	75	259.050	nav	nav	nav	13.574	75	259.050
					020 029	Oglekļa oksīds	18.099	100	345.400				18.099	100	345.400
					020 028	Oglekļa dioksīds	-	-	190 900				-	-	190 900
Gāzes turbīnu telpa	Gāzes turbīna GTX100x 1 ar jaudu 43-51 MW _{el} x I katls - utilizators (HRSG)	A2	24	8760	020 038	Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO ₂)	13.574	75	256.460	nav	nav	nav	13.574	75	256.460
					020 029	Oglekļa oksīds	18.099	100	341.946				18.099	100	341.946
					020 028	Oglekļa dioksīds	-	-	188 991				-	-	188 991
Ūdens sildāmās katlu māja	Ūdens sildkatls KVGM-100x2 ar jaudu 116 MW _{th} katrs	A3	24	1000	020 038	Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO ₂)	7.381	100	43.992	nav	nav	nav	7.381	100	43.992
					020 029	Oglekļa oks.	7.381	100	43.992				7.381	100	43.992
					020 028	Oglekļa dioksīds	-	-	68 724				-	-	68 724

Ūdens sildāmās katlu māja	Ūdens sildkatls KVGM-100x2 ar jaudu 116 MW _{th} katrs	A3	24	1000	020 038	Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO ₂)	3.690	100	65.988	nav	nav	nav	3.690	100	65.988
					020 029	Oglekļa oks.	3.690	100	65.988				3.690	100	65.988
					020 028	Oglekļa dioksīds	-	-	103 086				-	-	103 086
2.variants:	kurināmais dīzeļdegviela														
Ūdens sildāmās katlu māja	Ūdens sildkatls KVGM-100x2 ar jaudu 116 MW _{th} katrs	A3	24	1000	020 038	Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO ₂)	16.216	200	1.509	nav	nav	nav	16.216	200	1.509
					020 029	Oglekļa oksīds	24.324	300	2.263				24.324	300	2.263
					020 032	Sēra dioksīds	20.270	250	1.886				20.270	250	1.886
					200 001	Cietās daļiņas									
					020 028	Oglekļa dioksīds	2.027 -	25 -	0.189 1802				2.027 -	25 -	0.189 1 802
USK-3 ēka	Ūdens sildkatls KVGM-100x1 ar jaudu 116 MW _t	A5	24	1000	020 038	Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO ₂)	8.108	200	0.757	nav	nav	nav	8.108	200	0.757
					020 029		12.162	300	1.136				12.162	300	1.136
					020 032	Oglekļa oksīds	10.135	250	0.946				10.135	250	0.946
					200 001	Sēra dioksīds	1.014	25	0.095				1.014	25	0.095
					020 028	Cietās daļiņas	-	-	901				-	-	901
Dīzeļdegviel as rezervuārs V=5000 m³	Vertikāls, tērauda	A4	24	8760	210006	Ogļūdeņraži	0,024		0.018	nav	nav	nav		0.024	0.018

Piezīmes.

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

⁽²⁾ Norāda katras piesārņojošas vielas kodu un nosaukumu saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" apstiprināto sarakstu.

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

⁽⁵⁾ Piesārņojošās vielas saturs (koncentrācija un daudzums) standarta apstākļos (273 K 101,3 kPa), ja tas nav noteikts atsevišķi.

Piesārņojošo vielu emisijas limiti

15.tabula

Nr. p/k	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O ₂ % sausās dūm- gāzēs
	Nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātes		nosau-kums	kods	g/s	mg/nm³	t/a	
		A garums	Z platums						
	Kurināmais dabasgāze								
1	Dūmenis (avots A1) : Gāzes turbīna GTX100 ar katlu-utilizatoru	56° 59'25,2''	24° 10'46,6''	Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO ₂)	020 038	13.574	75	259.050	15 %
				Oglekļa oksīds	020 029	18.099	100	345.4	
2.	Dūmenis (avots A2) : Gāzes turbīna GTX100 ar katlu-utilizatoru	56° 59'25,2''	24° 10'46,4''	Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO ₂)	020 038	13.574	75	256 460	15 %
				Oglekļa oksīds	020 029	18.099	100	341.946	
3.	Dūmenis (avots A3) : 2 katli KVGm-100	56° 59'25,2''	24° 10'42,2''	Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz	020 038	7.381	100	43.992	3 %

				NO ₂)					
				Oglekļa oksīds	020 029	7.381	100	43.992	
4	Dūmenis (avots A5) : Katls KVGm-100	56° 59'25,7"	24°10'38.1"	Slāpekļa oksīdi (pārrēķinot uz NO ₂)	020 038	3.690	100	65.988	3 %
				Oglekļa oksīds	020 029	3.690	100	65.988	
5.	Dīzeļdegvielas rezervuārs V=5000 m ³ (avots A4)	56° 59'28,0"	24° 10'45,5"	Ogļūdeņraži	210 006	0.024	-	0.0183	-

Piezīmes.

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

⁽²⁾ Datus par piesārņojošo vielu emisiju norāda gramos sekundē (g/s); miligramos kubikmetrā (mg/m³) un tonnās gadā (t/a). Datus par smaku emisiju norāda smakas vienībās vienā kubikmetrā gāzes standartapstākļos (ou_E/m³), smaku vienībās sekundē (ou_E/s) un smaku vienībās gadā (ou_E/gadā).

Notekūdeņu novadišana uz cita operatora attīrīšanas iekārtu

18. tabula

Novadišanas vietas numurs un adrese ⁽¹⁾	Novadišanas vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Citas ūdens attīrīšanas iekārtas operatora nosaukums, pieslēgšanās kontrolakas numurs	Notekūdeņu daudzums (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)		Novadišanas ilgums ⁽²⁾ (stundas dienā vai dienas gadā)
	Z platums	A garums		m ³ /dnn	m ³ /gadā	
Izplūde Nr.1. lietus notekūdeņu kolektors	56°59'35"	24°10'58"	Rīgas domes Satiksmes departaments, kolektors	26	9755	nevienmērīgs
Izplūde Nr.2 Rīgas pilsētas kanalizācija	56°59'13"	24°10'33"	SIA „Rīgas ūdens”, kontrolaka	349	127 355	vienmērīgs, 24/365

Piezīmes.

⁽¹⁾ Saskaņā ar kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lietu vai kanalizācijas sistēmas tehnisko pasi.

⁽²⁾ Ja izplūde nav pastāvīga, norāda izplūdes periodu ilgumu (arī periodus, kas saistīti ar sistēmas uzstādīšanu, slēgšanu, uzturēšanu un remontu).

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

21. tabula

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/gadā)				Izejošā atkritumu plūsma (t/gadā)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā
				galvenais avots ⁽⁴⁾	tonnas gadā			dau-dzums	R-kods ⁽⁵⁾	dau-dzums	D-kods ⁽⁶⁾		
200121	Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	bīstami	-	Tehnoloģiskais process	250.gab (0.05 t)	-	250.gab (0.05 t)	-	-	-	-	250.gab (0.05 t)	250.gab (0.05 t)
150202	Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	bīstami	-	Tehnoloģiskais process	0.250	-	0.250	-	-	-	-	0.250	0.250
150110	Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots	bīstami	-	Tehnoloģiskais process	0.100	-	0.100	-	-	-	-	0.100	0.100
130208	Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	bīstami	-	Tehnoloģiskais process	10	-	10	-	-	-	-	10	10
160107	Eļļas filtri	bīstami	-	Tehnoloģiskais process	0.100	-	0.100	-	-	-	-	0.100	0.100

160213	Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus	bīstami	-	Tehnoloģiskais process	0.500	-	0.500	-	-	-	-	0.500	0.500
080111	Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi	bīstami	-	Tehnoloģiskais process	0.100	-	0.100	-	-	-	-	0.100	0.100
160506	Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	bīstami	-	Tehnoloģiskais process	0.050	-	0.050	-	-	-	-	0.050	0.050
200123	Hlorfluorūdeņražus saturošas nederīgas iekārtas	bīstami	-	Tehnoloģiskais process	0.200	-	0.200	-	-	-	-	0.200	0.200
200135	Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei	bīstami	-	Tehnoloģiskais process	0.05	-	0.05	-	-	-	-	0.05	0.05

200133	Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķirotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	bīstami	-	Tehnoloģiskais process	0.05	-	0.05	-	-	-	-	0.05	0.05
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	nebīstami	-	-	45	-	45	-	-	-	-	45	45
150101	Papīra un kartona iepakojums	nebīstami	-	-	0.60	-	0.60	-	-	-	-	0.60	0.60
150102	Plastmasas iepakojums	nebīstami	-	-	0.05	-	0.05	-	-	-	-	0.05	0.05
200307	Liela izmēra atkritumi	nebīstami	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1
170401	Varš, bronza, misiņš	nebīstami	-	-	0.3	-	0.3	-	-	-	-	0.3	0.3
170402	Alumīnijs	nebīstami	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	2
170405	Čuguns un tērauds	nebīstami	-	-	40	-	40	-	-	-	-	40	40

Piezīmes.

(1), (2), (3) Atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" un Ministru kabineta 2006.gada 2.maija noteikumiem Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli".

(4) Atsauce jāsniedz par galveno darbību un procesu katram atkritumu veidam.

(5) R-kods – atkritumu reģenerācijas veids saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 26.aprīļa noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem".

(6) D-kods – atkritumu apglabāšanas veids saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 26.aprīļa noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem".

Atkritumu savākšana un pārvadāšana

22. tabula

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Savākšanas veids ⁽⁴⁾	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids ⁽⁵⁾	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
200121	Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	bīstami	kastes	250.gab (0.05t)	autotransports	komersants, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
150202	Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	bīstami	konteineri	0.250	autotransports		
150110	Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots	bīstami	konteineri	0.100	autotransports		
130208	Citas motoreļļas, pārneseļļas un smēreļļas	bīstami	konteineri	10	autotransports		
160107	Eļļas filtri	bīstami	konteineri	0.100	autotransports		
160213	Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus	bīstami	konteineri	0.500	autotransports	komersants, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
080111	Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi	bīstami	konteineri	0.100	autotransports		
160506	Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	bīstami	kastes	0.050	autotransports		
200123	Hlorfluor-ūdeņražus saturošas nederīgas iekārtas	bīstami	konteineri	0.200	autotransports		
200135	Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un	bīstami	konteineri	0.100	autotransports		

	elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei						
200133	Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķirotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	bīstami	kastes	0.050	autotransports		
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	nebīstami	konteineri	45	autotransports		
150101	Papīra un kartona iepakojums	nebīstami	konteineri	0.60	autotransports		
150102	Plastmasas iepakojums	nebīstami	konteineri	0.05	autotransports		
200307	Liela izmēra atkritumi	nebīstami	konteineri	1	autotransports		
170401	Varš, bronza, misiņš	nebīstami	konteineri	0.3	autotransports		
170402	Alumīnijs	nebīstami	konteineri	2	autotransports		
170405	Čuguns un tērauds	nebīstami	konteineri	40	autotransports		

Piezīmes.

^{(1), (2), (3)} Saskaņā ar MK 19.04.2011. noteikumiem Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus”.

⁽⁴⁾ Konteineri, mucas, maiši un citi. ⁽⁵⁾ Autotransports, dzelzceļš, jūras transports.

Pielikumi

1.pielikums

Saņemtie dokumenti (norādes par datumiem, tai skaitā iesniegumu un tā precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumi, sabiedrības, pašvaldības, citu iestāžu priekšlikumi un operatora skaidrojumi, protokoli par tikšanos ar operatoru un iestāžu pārstāvjiem, sabiedriskās apspriešanas protokoli)

Informācija par dokumentiem	Iesniegts Pārvaldē
Pārvaldes 19.10.2010. AS „Latvenergo” Rīgas TEC-1 izsniegtā A kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr.RI10IA0006 piesārņojošai darbībai Rīgā, Viskaļu ielā 16.	
Pārvaldes 18.07.2017. lēmums Nr.RI17VL0221 AS „Latvenergo” Rīgas TEC-1 A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.RI10IA0006 pārskatīšanas un atjaunošanas procedūras uzsākšanu	
AS „Latvenergo” iesniegums A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.RI10IA0006 pārskatīšanai un atjaunošanai	05.07.2018.
Pārvaldes 19.07.2018. elektroniski parakstīta vēstule Nr.44.5.-09/5194 par nepieciešamajiem papildinājumiem iesniegumam	-
AS „Latvenergo” Rīgas TEC-1 iesniegums ar labojumiem un papildinājumiem	01.11.2018.
Pārvaldes elektroniski parakstīta vēstule Nr. 4.5.-09/ 8315 par iesnieguma A kategorijas piesārņojošai darbībai pieņemšanu 30.11.2018.	-
Veselības inspekcijas 11.01.2018 atzinums Nr.2.3.3-21/34717/347	11.01.2018.
Rīgas Domes Pilsētas attīstības departamenta 03.01.2019. atzinums Nr. DA-18-6430-nd	28.12.2018.

Iesnieguma kopsavilkums

1. Iekārtas informācija par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu:

Operators: AS „Latvenergo”, juridiskā adrese: Pulkveža Brieža iela 12, Rīga, LV-1010.

Iekārta: AS „Latvenergo” TEC-1, adrese: Viskaļu iela 16, Rīga, LV-1026.

2. Īss ražošanas apraksts un iemesls, kāpēc nepieciešama atļauja:**Pieteiktās darbības īss apraksts**

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju AS „Latvenergo” TEC-1 Visā ekspluatācijas laikā Rīgas TEC-1 bija un arī šobrīd, pēc rekonstrukcijas, ir viens no galvenajiem Rīgas labā krasta centralizētās siltumapgādes sistēmas siltuma avotiem, kā arī ieņem nozīmīgu vietu Latvijas elektroenerģijas bilanci.

Rīgas TEC-1 izmanto gāzes – tvaika kombinētā cikla tehnoloģiju: divas gāzes turbīnas ar diviem tvaika katliem utilizatoriem un vienu termofikācijas tvaika turbīnu. Izmantotā tehnoloģija ir videi draudzīga, augstas efektivitātes siltuma un elektroenerģijas ražošana koģenerācijas režīmā

Darbības jauda un pamatiekārtas:

- uzstādītā elektriskā jauda – 144 MW;
- uzstādītā siltuma jauda - 493 MW;
- plānotā elektroenerģijas izstrāde - līdz 1 000 GWh gadā;
- plānotā siltumenerģijas izstrāde - līdz 1 100 GWh gadā.

Atļauja nepieciešama esošai piesārņojošai darbībai saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 1.pielikuma: 1.daļas 1.punktu - sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda pārsniedz 50 megavatus.

3. Piesārņojošās darbības apraksts, norādot izmantojamos resursus un emisiju ietekmi uz vidi:**3.1. ūdens patēriņš (ikgadējais daudzums) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai:**

Rīgas TEC-1 ūdensapgādi nodrošina gan no Rīgas pilsētas ūdensvada, gan no pazemes urbumiem. Plānotais kopējais ūdens patēriņš gadā – 760 706 m³, t.sk. pazemes ūdens – 662 256 m³.

3.2. galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums:

Kā pamatkurināmo Rīgas TEC-1 izmanto dabasgāzi, kā avārijas kurināmo ūdens sildāmajiem katliem - dīzeļdegvielu. Plānotais dabasgāzes patēriņš gadā - 289 000 tūkst. m³, dīzeļdegvielas 844 t. Avārijas kurināmo - dīzeļdegvielu uzglabā speciāli aprīkotā tvertnē, kuras tilpums ir 5000 m³.

3.3. bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai:

Rīgas TEC-1 ražotnē tiek izmantotas sekojošas bīstamās vielas: sālsskābi (HCl 35%), kālija permanganāts (K₂NO₄), nātrija hidroksīds (NaOH 46%), amonjaka šķīdums (25 % NH₄OH), nātrija fosfāts (Na₃PO₄x12H₂O), mazgāšanas līdzeklis Turbotect 950 vai Turbotect ARF-301, transformatoreļļa, mašīneļļa, smēreļļas, slāpekļis N₂, sašķidrināts metāns CH₄, katjonītu un anjonītu sveķi, dīzeļdegviela.

Pasākumi bīstamo ķīmisko vielu aizvietošanai nav plānoti.

3.4. nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums):

Saskaņā ar operatora informāciju dedzinot dabasgāzi, gaisā ar dūmgāzēm tiek emitētās piesārņojošās vielas: slāpekļa oksīdi ((NO_x) izteikti kā slāpekļa dioksīds) - 626 t/gadā un oglekļa oksīds (CO) - 797 t/gadā, kā arī siltumnīcefektu izraisošā gāze – oglekļa dioksīds (CO₂). Dedzinot dīzeļdegvielu, gaisā tiek emitētas minētas vielas, kā arī neliels daudzums sera dioksīda (SO₂) un cietās daļiņas (PM₁₀).

Dūmgāzes tiek izvadītas gaisā caur četriem dūmeņiem, kuri ir galvenie Rīgas TEC-1 gaisa piesārņojuma avoti.

Rīgas TEC-1 ekspluatācijas gaitā veidojas sekojoši notekūdeņi :

- sadzīves notekūdeņi,
- nosacīti tīrie ražošanas notekūdeņi,
- ar naftas produktiem piesārņoti ražošanas notekūdeņi un lietus ūdeņi,
- nosacīti tīri jeb ar naftas produktiem nepiesārņoti lietus ūdeņi.

Kopējais notekūdeņu daudzums, kas tiek novadīts pilsētas kanalizācijas sistēmā, ir 146 867 m³/gadā. (Izplūde Nr.2).

Kopējais lietus notekūdeņu daudzums, kas tiek novadīts lietus kanalizācijas sistēmā, ir 9755 m³/gadā. (Izplūde Nr.1).

3.5. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana:

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju sadzīves atkritumi un bīstamie atkritumi uzņēmuma teritorijā tiek uzglabāti atsevišķi.

Sadzīves atkritumu savākšana tiek veikta konteineros, kas novietoti speciāli paredzētā vietā ar asfalta segumu.

Katra sadzīves atkritumu konteīnera tilpums ir 1,1 m³. Sadzīves atkritumu uzskaitē tiek veikta pēc faktiskā atkritumu daudzuma (konteīneru skaita un tilpuma). Saskaņā ar līgumu izvešana no uzņēmuma administratīvā korpusa teritorijas notiek vienu reizi nedēļā. Sadzīves atkritumus izved SIA „Lautus”. Ir uzstādīti sadzīves atkritumu konteineri dalītai atkritumu vākšanai jaunā bloka teritorijā.

Bīstamie atkritumi tiek savākti atsevišķos noslēgtos metāla konteineros, kas izvietoti slēgtās sausās telpās. Katrs konteiners ir marķēts, uz tā ir uzraksts ar atkrituma veida nosaukumu un informācija par drošības noteikumiem. Uzņēmumam ir vispārīgā vienošanās par bīstamo atkritumu apsaimniekošanas pakalpojuma veikšanu SIA „Eko Osta”.

Bīstamo atkritumu uzglabāšanas laikā vismaz reizi mēnesī tiek nodrošināta konteīnera un taras periodiska apskate. Bīstamo atkritumu uzskaitē tiek nodrošināta īpaša žurnālā.

Par izlietotā iepakojuma apsaimniekošanu ir noslēgts līgums ar AS „Latvijas Zaļais Punkts”.

3.6. trokšņa emisijas līmenis:

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju Rīgas TEC-1 galvenie trokšņa avoti:

- divas GTX 100 gāzes turbīnas un viena tvaika turbīna. Turbīnu skaņas spiediena līmeni veido troksnis, kuru rada gaisa ieplūdes atveres, gāzes turbīnu korpusu ventilācija, termofikācijas dzesētāji un slēgtās dzesēšanas sistēmas;
- elektrostacijas dūmeņi. Ņemot vērā to, ka Rīgas TEC-1 jaunais bloks ir būvēts atbilstoši jaunākajām tehnoloģijām un LPTP, gāzu un tvaika turbīnas ir aprīkotas ar trokšņa slāpējošiem elementiem, trokšņa līmenis darba vidē atbilst uzstādītajiem normatīviem.

Atbilstoši Rūpnieciskās darbības trokšņa kartei uzņēmumā radītais troksnis nepārsniedz trokšņa robežlielumus, kas noteikti MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2.pielikumā.

4. Iespējamo avāriju novēršana:

Rūpniecisko avāriju novēršanas programma tika apstiprinātā ar 27.07.2012. Vides pārraudzības valsts biroja atzinumu Nr.6-05/996.

Vides pārraudzības valsts birojs 29.11.2018. ir pieņēmis lēmumu Nr.8-06/23 par AS „Latvenergo” objekta Rīgas TEC-1 rūpniecisko avāriju novēršanas programmu (kopā ar papildinformāciju), saskaņā ar 01.03.2016. noteikumu Nr.131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” 24.1.1.apakšpunktu, kurā informēja atbildīgo personu, ka programma ir izstrādātā atbilstoši minēto noteikumu prasībām, un objektu var

turpināt ekspluatēt bez papildu nosacījumiem ievērojot rūpniecisko avāriju novēršanas programmā un papildinformācijā paredzētos pasākumus un nodrošinot drošības sistēmas darbību, kas īsteno sistemātisku un regulāru rūpniecisko avāriju riska novērtēšanu un riska samazināšanas pasākumu plānošanu, izvērtēšanu, izpildi un kontroli, lai nepieļautu rūpniecisko avāriju atgadīšanos Rīgas TEC-1 un nodrošinātu darbinieku, apkārtējo iedzīvotāju un sabiedrības drošību un aizsargātu tos no rūpnieciskās avārijas kaitīgās iedarbības un saglabātu kvalitatīvu vidi, kā arī avārijas gadījumā realizētu šajā atzinumā iepriekšminētajos rīcību plānos un objekta civilās aizsardzības plānā paredzēto, un pēc avārijas – veicot pasākumus, lai atjaunotu vides kvalitāti.

Atbilstoši MK 19.09.2017. noteikumiem Nr.563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” 2.2.1.punktam Rīgas TEC-1 noteikts kā B kategorijas paaugstinātas bīstamības objekts.

Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas ietvaros Rīgas TEC-1 veic pasākumus, kas noteikti MK 19.09.2017. noteikumu Nr.563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” 6.punktā. Savukārt civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas īstenošanas ietvaros Rīgas TEC-1 veic pasākumus, kas noteikti MK 19.09.2017. noteikumu Nr.563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” 9.punktā.

Rīgas TEC-1 ir izstrādāts un 12.04.2012. ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu saskaņots Rīgas TEC-1 civilās aizsardzības plāns. Uz informācijas iesniegšanas brīdi civilās aizsardzības plāns tiek pārstrādāts atbilstoši MK 07.11.2017. noteikumiem Nr.658 „Noteikumi par civilās aizsardzības plānu struktūru un tajos iekļaujamo informāciju” IV nodaļas prasībām.

5. Nākotnes plāni – iekārtas plānoto paplašināšanos, atsevišķu daļu vai procesu modernizāciju:

Izmaiņas netiek plānotas.



Veselības inspekcija

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

Rīgā

Nr. 4.5.-20./33137/

Uz 03.12.2018. Nr. 4.5-09/8316

Valsts vides dienests
Lielrīgas reģionālajai vides pārvaldei
e adresē

Par iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības nosacījumu pārskatīšanai

Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības departamenta Higiēnas novērtēšanas nodaļa (turpmāk – Inspekcija), izvērtējot A/S „Latvenergo” TEC-1 iesniegumu par A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. RI10IA0006 pārskatīšanu un atjaunošanu, konstatē, ka uzņēmums atrodas Vidzemes priekšpilsētā, Viskāļu ielā 16, Rīgā.

Kombinētā cikla gāzes turbīnu stacija sastāv no enerģētiskā bloka un ūdens sildāmo katlu bloka. Enerģētiskā bloka galvenās iekārtas ir divas GTX 100 tipa industriālās gāzes turbīnas, divi ar papildu pēdēdzes degļiem aprīkoti utilizācijas katli un viena tvaika turbīna, kā arī attiecīgās palīgiekārtas, ieskaitot tvaika palīgkatlu. Ražotnē papildus uzstādīti 3 KVGM-100 ūdens sildāmie katli. Lai paaugstinātu darbības efektivitāti, 2016.-2017.gadu periodā tika realizēts projekts “Dūmgāzu kondensācijas ekonomizera uzstādīšana Rīgas TEC-1 ūdens sildkatlam KVGM-100 Nr. 3. Kondensācijas ekonomizeri paredzēti dūmgāzu siltuma utilizācijai, uzsildot siltumtīklu atgaitas ūdeni un atdzesējot aizejošās dūmgāzes zemāk par rasas punkta temperatūru, vienlaicīgi paaugstinot ūdens sildkatla rādītājus. TEC-1 ūdens sildāmā katla dūmenim uzstādīts pasīvais kondensācijas ekonomizers. Kopējais kurināmā daudzums salīdzinājumā ar 2010. gadā emisiju limitu projektā plānoto dabas gāzes apjomu 289 000 m³ gadā nemainās, bet tiek pārdalīts starp sadedzināšanas iekārtām. TEC-1 teritorijā ir neliels smakas avots –dīzeļdegvielas rezervuārs. Smakojošo vielu emisija no dīzeļdegvielas saimniecības ir nenozīmīga, jo dīzeļdegviela tiek izmantota tikai kā avārijas kurināmais.

Tika izstrādāts stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts. Tā rezultāti rada, ka aprēķinātās piesārņojošo vielu koncentrācijas (oglekļa oksīds, oglekļa dioksīds, slāpekļa dioksīds, sēra dioksīds, putekļi PM₁₀, putekļi PM_{2.5}) nepārsniedz gaisa kvalitātes robežlielumus.

Nemot vērā minēto Inspekcija piekrīt A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanai, ievērojot šādus nosacījumus:

- ievērot 02.04.2013. MK noteikumus Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” un gaisa kvalitātes normatīvus, kas noteikti 03.11.2009. MK noteikumos Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”;
- nodrošināt pasākumus augsnes un grunts piesārņojuma novēršanai, ievērojot 25.10.2005. MK noteikumus Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”;
- ievērot aizsargjoslas ap ūdens ieguves urbumiem saskaņā ar 2004.gada 20.janvāra MK noteikumiem Nr.43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” un

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

F001-v2

Aizsargjoslu likuma prasībām (9.,39.panti), nodrošināt iegūtā ūdens kvalitātes atbilstību 14.11.2017. MK noteikumiem Nr. 671 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība";

-ievērot Ķīmisko vielu likuma 9.panta prasības, kā arī 12.03.2002. MK noteikumus Nr.107 „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība”;

-bīstamus atkritumus uzglabāt atbilstoši 21.06.2011. MK noteikumiem Nr. 484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība”;

-visus uzņēmuma darbības rezultāta radušos atkritumus nodot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem saskaņā ar likuma „Atkritumu apsaimniekošanas likums” 17. un 19.pantu prasībām;

-nepārsniegt 07.01.2014. MK noteikumu Nr. 16 „Troksņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2. pielikumā noteiktos robežlielumu;

-iedzīvotāju sūdzību gadījumā (par gaisa kvalitāti, vai troksni) veikt attiecīgus mērījumus un atkarībā no rezultātiem nodrošināt pasākumus to novēršanai.

Sabiedrības veselības departamenta
Higiēnas novērtēšanas nodaļas vadītāja

Olga Saganoviča

Anna Staņēviča, 67317787
anna.stanevica@vi.gov.lv

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

F001-v2



RĪGAS DOMES PILSĒTAS ATTĪSTĪBAS DEPARTAMENTS

Amatu iela 4, Rīga, LV-1050, tālrunis 67012947, fakss 67012949
www.rdpad.lv, e-pasts: pad@riga.lv

Rīgā

28.12.2018 Nr. DA-18-6430-nd

Uz 30.11.2018 Nr. 4.5.-09/8316

Valsts vides dienesta Lielrīgas
reģionālajai vides pārvaldei
lielriga@lielriga.vvd.gov.lv

Par priekšlikumiem piesārņojošas darbības
atļaujas izsniegšanai un tās nosacījumiem
Rīgā, Viskaļu ielā 16

Rīgas dome ir saņēmusi Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes 2018.gada 30.novembra vēstuli Nr.4.5.-09/8316 ar tīmekļa vietnē klāt pievienoto uzņēmuma AS „Latvenergo” TEC-1 iesniegumu (turpmāk – Iesniegums) A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.RI10IA0006 pārskatīšanai un atjaunošanai darbībai Rīgā, Viskaļu ielā 16.

Saskaņā ar Iesniegumu, uzņēmuma AS „Latvenergo” TEC-1 darbība notiek uz vairākiem zemes gabaliem: Rīgā, Viskaļu ielā 16 (kadastra apzīmējums 0100 085 0076; 0100 085 2053), Viskaļu ielā 16K (kadastra apzīmējums 0100 085 2054). Zemes gabalos ar kadastra apzīmējumu 0100 091 2202; 0100 091 2203; 0100 091 2204; 0100 091 2098 atrodas TEC-1 pelnu lauki. Uzņēmuma darbību reglamentē Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes 2010.gada 19.oktobrī izsniegtā A kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr.RI10IA0006, kas derīga visu iekārtas darbības laiku, ar pārskatīšanas un atjaunošanas periodu ik pēc desmit gadiem.

AS „Latvenergo” TEC-1 izmanto gāzes – tvaika kombinētā cikla tehnoloģiju: divas gāzes turbīnas ar diviem tvaika katliem utilizatoriem un vienu termofikācijas tvaika turbīnu. Izmantotā tehnoloģija ir videi draudzīga, augstas efektivitātes siltuma un elektroenerģijas ražošana koģenerācijas režīmā. Kā arī atbilst labāko pieejamo tehnisko paņēmieni (LPTP) vadlīniju rekomendācijām.

Lai uzlabotu katla efektivitāti, 2016.-2017.gadu periodā tika realizēts projekts “Dūmgāzu kondensācijas ekonomizera uzstādīšana Rīgas TEC-1 ūdens sildkatlam KVGM-100 Nr.3”. Projekta rezultātā TEC-1 ūdens sildāmā katla dūmenim uzstādīts pasīvais kondensācijas ekonomizers ar jaudu līdz 10MW. Lai sasniegtu lielāku dabasgāzes ietaupījumu un CO₂ emisiju samazinājumu, kā arī investīciju efektivitāti, līdz ar kondensācijas ekonomizera uzstādīšanu primāri tiek noslogots katls, kas aprīkots ar dūmgāzu kondensatoru.

Dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu 2018. gada 28. decembrī. Elektroniskā dokumenta Nr. RD002508AV3621

Kā pamatkurināmo TEC-1 izmantos dabas gāzi, kā avārijas kurināmo – dīzeldegvielu, kas tiek uzglabāta 5000 m³ tilpuma rezervuārā. Vienlaicīga dabas gāzes un dīzeldegvielas izmantošana netiek paredzēta.

Uzņēmuma AS „Latvenergo” TEC-1 katlu mājai 2018.gada jūnijā izstrādāts stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts. Aprēķinam izmantoti plānotie kurināmā patēriņi: dabas gāze – 289 000 t/a, dīzeldegviela – 844 t/a. Emisiju limitu projektā kopējais kurināmā daudzums salīdzinājumā ar 2010.gada emisiju limitu projektā plānoto dabas gāzes apjomu 289 000 t/a gadā nemainās, bet tiek pārdalīts starp sadedzināšanas iekārtām.

Emisijas aprēķinātas sekojošiem stacijas darbības variantiem:

- Variants Nr.1: vienlaicīgi noslogotas visas iekārtas. Kurināmais dabas gāze, vienlaicīgi emisija no 4 avotiem – A1, A2, A3 un A5 piesārņojošās vielas NO₂, CO. Darbības variants paredzēts kā iekārtu pamatdarbības režīms;

- Variants Nr.2. avārijas kurināmā – dīzeldegvielas izmantošana. Vienlaicīgi emisija no 2 avotiem - A3, A5, piesārņojošās vielas NO₂, CO, SO₂, daļiņas PM_{2.5}, PM₁₀.

Atbilstoši Rīgas domes 2005.gada 20.decembra saistošo noteikumu Nr.34 „Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” (ar grozījumiem, kas īstenojami no 2013.gada 30.septembra) 15.pielikumam „Teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana” (turpmāk – Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi):

- 1) zemes gabals Rīgā, Vaskaļu ielā 16 (kadastra apzīmējums 0100 085 0076) atrodas „Tehniskās apbūves teritorijā (T)”, kur atļautā izmantošana ir šādu būvju būvniecība un izmantošana: publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūra; privātās lietošanas dzelzceļa infrastruktūra; transporta infrastruktūras objekts; 110 kV un 330 kV apakšstacija; TEC un siltumcentrāles; šķiroto atkritumu savākšanas laukums, izlietotā iepakojuma pieņemšanas punkts; publiski pieejama transportlīdzekļu novietne un transportlīdzekļu novietne kā dzīvojamās apbūves infrastruktūras objekts; degvielas un gāzes uzpildes stacija; mehānisko transportlīdzekļu remontdarbnīca (t.sk. automazgātava); laivu un jahtu ostu un piestātņu sauszemes infrastruktūra atbilstoši šo saistošo noteikumu 250.¹⁷ punktam. Atļautā izmantošana atbilstoši Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 6.7.apakšnodeļas prasībām;

- 2) zemes gabals Rīgā, Vaskaļu ielā 16 (kadastra apzīmējums 0100 085 2053) atrodas daļēji:

- „Tehniskās apbūves teritorijā (T)”, kur atļautā izmantošana ir šādu būvju būvniecība un izmantošana: publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūra; privātās lietošanas dzelzceļa infrastruktūra; transporta infrastruktūras objekts; 110 kV un 330 kV apakšstacija; TEC un siltumcentrāles; šķiroto atkritumu savākšanas laukums, izlietotā iepakojuma pieņemšanas punkts; publiski pieejama transportlīdzekļu novietne un transportlīdzekļu novietne kā dzīvojamās apbūves infrastruktūras objekts; degvielas un gāzes uzpildes stacija; mehānisko transportlīdzekļu remontdarbnīca (t.sk. automazgātava); laivu un jahtu ostu un piestātņu sauszemes infrastruktūra atbilstoši šo saistošo noteikumu 250.¹⁷ punktam. Atļautā izmantošana atbilstoši Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 6.7.apakšnodeļas prasībām;

- „Jauktas apbūves ar dzīvojamo funkciju teritorijā (J)”, kur atļautā izmantošana ir šādu būvju būvniecība un izmantošana: daudzdzīvokļu nams; komerciāla rakstura objekts; tirdzniecības un pakalpojumu objekts; savrupmāja; dvīņu māja; rindu māja; noliktava; mehānisko transportlīdzekļu remontdarbnīca (t.sk. automazgātava); transporta infrastruktūras objekts; izglītības iestāde; sabiedriska iestāde; kultūras iestāde; zinātnes iestāde; ārstniecības iestāde; sociālās aprūpes un rehabilitācijas iestāde; sporta būve;

Dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu 2018. gada 28. decembrī. Elektroniskā dokumenta Nr. RD002508AV3621

transportlīdzekļu novietne; degvielas un gāzes uzpildes stacija, kura aprīkota ar pazemes tvertnēm; vieglās ražošanas uzņēmums teritorijās, kas nerobežojas ar savrupmāju apbūves teritoriju, dzīvojamās apbūves teritoriju, publiskās apbūves teritoriju un esošu dzīvojamo vai publisko apbūvi atbilstoši 458. un 458.¹ punkta prasībām, bet gadījumos, kad robežojas – ja tas paredzēts detālplānojumā; laivu un jahtu ostu un piestātņu sauszemes infrastruktūra atbilstoši šo saistošo noteikumu 250.¹⁷ punktam; izlietotā iepakojuma pieņemšanas punkts un atsevišķu veidu bīstamo atkritumu savākšanas punkts ārstniecības iestādēs. Atļautā izmantošana atbilstoši Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 6.3.apakšnodeļas prasībām;

- „Ielu teritorijā (I)”, kur atļautā izmantošana ir šādu būvju būvniecība un izmantošana: ceļš; laukums; transporta infrastruktūras objekts; īslaicīgas lietošanas būves un mazās arhitektūras formas; transportlīdzekļu novietne, ja tas paredzēts ar detālplānojamu; ielu stādījumi; inženiertehniskās apgādes tīkli un būves; laivu un jahtu ostu un piestātņu sauszemes infrastruktūra atbilstoši šo saistošo noteikumu 250.¹⁷ punktam. Atļautā izmantošana atbilstoši Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 6.8.apakšnodeļas prasībām.

3) zemes gabals Rīgā, Viskaļu ielā 16K (kadastra apzīmējums 0100 085 2054) atrodas daļēji:

- „Jauktas apbūves ar dzīvojamo funkciju teritorijā (J)”, kur atļautā izmantošana ir šādu būvju būvniecība un izmantošana: daudzdzīvokļu nams; komerciāla rakstura objekts; tirdzniecības un pakalpojumu objekts; savrupmāja; dvīņu māja; rindu māja; noliktava; mehānisko transportlīdzekļu remontdarbnīca (t.sk. automazgātava); transporta infrastruktūras objekts; izglītības iestāde; sabiedriska iestāde; kultūras iestāde; zinātnes iestāde; ārstniecības iestāde; sociālās aprūpes un rehabilitācijas iestāde; sporta būve; transportlīdzekļu novietne; degvielas un gāzes uzpildes stacija, kura aprīkota ar pazemes tvertnēm; vieglās ražošanas uzņēmums teritorijās, kas nerobežojas ar savrupmāju apbūves teritoriju, dzīvojamās apbūves teritoriju, publiskās apbūves teritoriju un esošu dzīvojamo vai publisko apbūvi atbilstoši 458. un 458.¹ punkta prasībām, bet gadījumos, kad robežojas – ja tas paredzēts detālplānojumā; laivu un jahtu ostu un piestātņu sauszemes infrastruktūra atbilstoši šo saistošo noteikumu 250.¹⁷ punktam; izlietotā iepakojuma pieņemšanas punkts un atsevišķu veidu bīstamo atkritumu savākšanas punkts ārstniecības iestādēs. Atļautā izmantošana atbilstoši Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 6.3.apakšnodeļas prasībām;

- „Tehniskās apbūves teritorijā (T)”, kur atļautā izmantošana ir šādu būvju būvniecība un izmantošana: publiskās lietošanas dzelzceļa infrastruktūra; privātās lietošanas dzelzceļa infrastruktūra; transporta infrastruktūras objekts; 110 kV un 330 kV apakšstacija; TEC un siltumcentrāles; šķiroto atkritumu savākšanas laukums, izlietotā iepakojuma pieņemšanas punkts; publiski pieejama transportlīdzekļu novietne un transportlīdzekļu novietne kā dzīvojamās apbūves infrastruktūras objekts; degvielas un gāzes uzpildes stacija; mehānisko transportlīdzekļu remontdarbnīca (t.sk. automazgātava); laivu un jahtu ostu un piestātņu sauszemes infrastruktūra atbilstoši šo saistošo noteikumu 250.¹⁷ punktam. Atļautā izmantošana atbilstoši Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 6.7.apakšnodeļas prasībām.

Darām zināmu, ka uzņēmuma AS „Latvenergo” TEC-1 piesārņojošā darbība – sadedzināšanas iekārtu ekspluatācija (Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu izpratnē – inženiertehniskās apgādes būve), saskaņā ar Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 13.3.apakšpunkta nosacījumiem – inženiertehniskās apgādes tīklu un būvju izvietošana ir atļautā izmantošana visās teritorijās.

Dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu 2018. gada 28. decembrī. Elektroniskā dokumenta Nr. RD002508AV3621

Papildus darām zināmu, ka saskaņā ar Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 86.punktu paaugstinātas bīstamības objektam AS „Latvenergo” TEC-1 noteikta 100m ierobežojumu zona.

Informējam, ka Rīgas dome atbilstoši 2010.gada 30.novembra Ministru kabineta noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 28.punktam ir izvērtējusi uzņēmuma AS „Latvenergo” TEC-1 Iesniegumu un tai ir šādi priekšlikumi atļaujas izsniegšanai un tās nosacījumiem:

- Ievērot Aizsargjoslu likumā noteiktos aprobežojumus un aizsargjoslas ap ūdens ņemšanas vietu, it īpaši stingrā režīmā aizsargjoslu, kurā aizliegta jebkāda veida saimnieciskā darbība.
- Saskaņā ar Ķīmisko vielu likuma 9.panta pirmo daļu, veicot darbības ar ķīmiskajām vielām, jāņem vērā to bīstamība, lietošanas un uzglabāšanas apstākļi, jāievēro piesardzība un jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, lai nepieļautu kaitējumu videi, cilvēku dzīvībai, veselībai un īpašumam.
- Degvielas uzpildes iekārtas darbības zonā un rezervuāru uzpildes vietās, nodrošināt ūdeni un piesārņojošas vielas neaurlaidīgu pretinfiltrācijas segumu, saskaņā ar Ministru kabineta 12.06.2012. noteikumu Nr.409 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām” III nodaļas un 4.pielikuma prasībām.
- Paredzēt degvielas cisternu nolīšanā tādus ugunsdzēsības līdzekļus un iekārtas, lai spētu lokalizēt, samazināt un novērst avārijas situācijas.
- Darbināt energoiekārtas atbilstoši tehnoloģiskajām instrukcijām un veikt atbilstošu procesu kontroli, lai nodrošinātu iekārtu efektīvu darbību.
- Avārijas kurināmā izmantošanas gadījumā veikt emisiju kontroli aprēķinu ceļā izmantojot emisijas limitu projektā pielietoto metodiku, pamatojoties uz dīzeļdegvielas patēriņa datiem, sēra saturu kurināmajā, kas noteikts atbilstošajā sertifikātā.
- Visiem emisijas avotiem veikt piesārņojošo vielu emisijas limitu ievērošanas kontroli aprēķinu ceļā, izmantojot emisijas limitu projektā izmantotās metodes. Aprēķinu rezultātus un aprēķinam nepieciešamie izejas dati jāreģistrē piesārņojuma uzskaites dokumentos (reģistrēt arī sākotnējos datus, pamatojoties uz kuriem tiek veikts emisiju aprēķins – izejvielas patēriņš, procesa darbības ilgums).
- Visi atkritumi jāklasificē atbilstoši Ministru kabineta 19.04.2011. noteikumu Nr.302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” prasībām.
- Bīstamo atkritumu uzglabāšana, iepakojšana un marķēšana jāveic atbilstoši Ministru kabineta 07.08.2018. noteikumu Nr.494 “Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām.
- Ņemot vērā, ka uzņēmums ir rūpniecisko avāriju riska objekts, tad gan ekspluatācijas laikā, gan arī paredzot jaunu objektu būvniecību vai esošo rekonstrukciju laikā nodrošināt drošības prasības, kādas paredzētas uzņēmuma drošības pārskatā attiecībā par drošas ekspluatācija, būvniecības vai rekonstrukcijas nodrošināšanu objektā, lai novērstu rūpnieciskas avārijas rašanās iespējamību.

Pielikumā: izdruka no Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu grafiskās daļas uz 1 lapas.

I.Sirmā

Dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu 2018. gada 28. decembrī. Elektroniskā dokumenta Nr. RD002508AV3621

Pilsētvides attīstības pārvaldes vadītāja,
direktora vietniece pilsētvides attīstības jautājumos p.i.

Žubure 67037924

Dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu 2018. gada 28. decembrī. Elektroniskā dokumenta Nr. RD002508AV3621

TEC-1 ieviesto LPTP atbilstība 31.07.2017. Komisijas īstenošanas lēmumam (ES) 2017/1442, ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES pieņem secinājumus par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz lielām sadedzināšanas stacijām.

Lēmuma sadaļa, punkts	LPTP atbilstoši lēmumam 2017/1442	Ieviestie LPTP	Ieguvumi / rādītāji	Piezīmes
1.	Vispārīgie LPTP secinājumi			
<i>1.1.</i>	<i>Vides pārvaldības sistēmas</i>			
1	1.Vides pārvaldības sistēmas	Ieviesta un tiek uzturēta vides pārvaldības sistēma atbilstoši standarta LVS ISO 14001 prasībām	Sertificēta sistēma, DNV GL sertifikāts.	
<i>1.2.</i>	<i>Monitorings</i>			
2.	LPTP bloka neto elektriskais un/vai neto kopējais kurināmā izmantojuma lietderības koeficients. Ar LPTP saistītie energoefektivitātes līmeņi: - neto kopējais kurināmā izmantojuma lietderības koeficients koģenerācijas kombinētā cikla gāzes turbīnas (esošs bloks) – 65 – 95% - neto elektriskais lietderības koeficients (koģenerācija, esošs bloks) 46 – 54%	Katras iekārtas lietderības koeficienti tiek noteikti katru mēnesi atbilstoši parametru rādījumiem un noteiktai metodikai.	Gada vidējais (2017.g.) : - neto kopējais kurināmā izmantojuma lietderības koeficients – 90.12%; - neto elektriskais lietderības koeficients (koģenerācija) - 88.41%	Lietderības koeficienti fiksēti ikmēneša 1.formā “Dati par termoelektrostacijas darbību”
3	Galvenie procesa parametri, kas relevanti attiecībā uz emisijām gaisā	- Sadedzināšanas iekārtu ar ievadīto jaudu 100 MW un vairāk dūmeņi aprīkoti ar nepārtrauktā emisiju monitoringa iekārtām - Ūdens sildāmo katlu ŪK-1 un ŪK-2 dūmgāzu trakts aprīkots ar papildus O ₂ un CO devējiem, kas nodrošina precīzāku degšanas procesa regulēšanu un optimālu NO _x un CO	- skābekļa saturs - temperatūra	

		koncentrācijas uzturēšanu.		
4.	Emisiju monitorings Ar dabasgāzi darbināmi katli, dzinēji un turbīnas: NOx, CO minimālais monitoringa biežums – nepārtraukti.	Katra gāzes turbīnas bloka dūmenī uzstādīta nepārtraukta emisiju monitoringa sistēma. Ūdens sildāmo katlu Nr.1 un Nr.2 dūmenī un ūdens sildāmā katla Nr. dūmenī uzstādītas nepārtraukta emisiju monitoringa iekārta. Nepārtraukti tiek mērīti: - slāpekļa oksīdi (NOx) - oglekļa monoksīds (CO), - dūmgāzu temperatūra, - skābekļa saturs.	Nepārtraukti mērījumi: - slāpekļa oksīdu (NOx) - oglekļa monoksīda (CO), - dūmgāzu temperatūras - skābekļa saturs	
1.3	<i>Vispārīgie vides un sadedzināšanas rādītāji</i>			
6.b.	Sadedzināšanas sistēmas apkope	Iekārtu regulāra iekārtu apkope un remonts atbilstoši piegādātāju rekomendācijām un normatīvo dokumentu prasībām.	Iekārtas uzturētas atbilstoši Latvenergo standarta LEK 002, Rīgas TEC-1 servisa līguma, iekārtu ekspluatācijas instrukciju un iekārtu ražotāju prasībām.	
6.c.	Moderna kontroles sistēma	Iekārtas aprīkotas ar automātiskām degšanas procesa vadības iekārtām.	Degšanas process tiek vadīts un kontrolēts automātiski.	
6.d.	Labā sadedzināšanas aprīkojuma konstrukcija	- ūdens sildāmie katli aprīkoti ar zema NOx degļiem un izbūvēta dūmgāzu recirkulācijas sistēma; - kombinētā cikla gāzes turbīnas aprīkotas ar Dry-Low NOx sadedzināšanas kamerām.	Nodrošināta NOx emisija atbilstoši ar LPTP saistītajiem emisiju līmeņiem.	
6.e.	6.c Kurināmā izvēle	Izmantotais kurināmais – dabasgāze, avārijas kurināmais dīzeļdegviela ar sēra saturu 0.1%.	Novērstas SO ₂ , cieto daļiņu emisijas izmantojot dabasgāzi, minimizētas SO ₂ , cieto daļiņu emisijas izmantojot avārijas kurināmo dīzeļdegvielu.	
9.ii)	9.ii)Regulāra kurināmā kvalitātes testēšana	- reizi 7 dienās (nedēļā) laboratorija, kas akreditēta atbilstoši LVS ISO IEC 17025 prasībām (LATAK – T-146) testē dabasgāzes kvalitāti - reizi mēnesī laboratorija, kas akreditēta atbilstoši	1.Periodiski tiek kontrolēts dabasgāzes sastāvs: - Zemākais un augstākais sadegšanas siltums - CH ₄ , C ₂ H ₆ , CO ₂ , N ₂ - blīvums - Vobes skaitlis.	Atbilstoši karināmā kontroles ikgadējam grafikam

		LVS ISO IEC 17025 prasībām (LATAK – T-146) kontrolē dīzeļdegvielas kvalitāti	Lai precīzāk kontrolētu un vadītu kurināmā degšanas procesu papildus TEC-1 ir uzstādīts automātiskais dabasgāzes hromotogrāfs. 2. Periodiski tiek kontrolēta dīzeļdegvielas kvalitāte.	
10.	Emisiju gaisā un/vai ūdenī mazināšana ārpusnormālos ekspluatācijas apstākļos.	TEC-1 procesu ietekme uz vidi, t.sk. emisiju gaisā un ietekme tiek regulāri (ja nav izmaiņu procesā, vai jaunas normatīvo aktu prasības-reizi trijos gados) izvērtēta atbilstoši AS „Latvenergo” vides risku novērtējuma metodikai. Katra procesa ietekme tiek vērtēta normālas ekspluatācijas laikā, pie novirzēm un ārkārtas situācijās.	Novērtētas potenciālās ietekmes, t.sk. emisiju gaisā un /vai ūdenī, noteikti esošie pasākumi un apzināti nepieciešamie pasākumi, lai mazinātu ietekmi uz vidi.	
1.4.	<i>Energoefektivitāte</i>			
12.a. 12g.	Sadegšanas optimizācija	TEC-1 uzstādīta datorizēta automātiskā vadības sistēma un degšanas parametru kontrole.	Tiek kontrolēta degšanas efektivitāte un degšanas parametri.	
12d.	Energotatēriņa samazināšana līdz minimumam	1. Ieviesta, uzturēta un sertificēta energopārvaldības sistēma atbilstoši standarta ISO 50001 standarta prasībām. 2. ārsien, jumta pārsegumos izmantoti siltumizolācijas materiāli. 3. Ēkas ārdurvju blīvēšana 4. Pakešlogu izmantošana. 5. energovadība un kontrole (enerģijas patēriņa mērīšana, termoregulatoru uzstādīšana)	1. Sertificēta sistēma, DNV GL sertifikāts. 2. Siltumenerģijas ietaupījums 9-20% 3. Siltumenerģijas ietaupījums 4-9% 4. 3. Siltumenerģijas ietaupījums 2-13%. 5. 3. Siltumenerģijas ietaupījums 5-20%	
12i. 12j.	Siltuma atgūšana ar koģenerāciju. Gatavība koģenerācijai.	TEC-1 kombinētā cikla gāzes turbīnu bloki ir paredzēti un tiek darbināti tikai koģenerācijas režīmā, siltumu izmantojot Rīgas pilsētas centralizētajai siltumapgādei.	Tiek efektīvi izmantots kurināmais. Katru mēnesi tiek aprēķināts primāro energoresursu ietaupījums, izmantojot koģenerāciju. Tas tiek fiksēts 1.formā “Dati par termoelektrostaciju darbību”. Ietaupījuma apmērs ir ap 25% vidēji no gadā izmantotā kurināmā, 2017.gadā -26.68%	

12.k.	Dūmgāzu kondensators	ŪK-3 aprīkošana ar aizplūstošo dūmgāzu ekonomaizeru ļaus paaugstināt stacijas kopējo efektivitāti un kurināmā izmantošanas lietderību, atgūstot latentu siltumu no sadegšanas produktiem, tādā veidā paaugstinot siltumtīklu atgaitas ūdens temperatūru pirms ūdenssildāmā katla. Siltuma akumulatoru uzstādīšana var uzlabot TEC darba rādītājus, pateicoties energobloku darbināšanai pilnā koģenerācijas režīmā, kad siltuma patēriņš ir mazāks par saražotu siltumu energoblokā	Uzstādot kondensācijas ekonomaizeru, aprēķinātais dabasgāzes ietaupījums gadā būs līdz 1800 tūkst. m ³ , CO ₂ samazinājums 3 374 t gadā.	
1.5.	<i>Ūdens patēriņš un emisija ūdenī</i>			
13 .	Ūdens patēriņa samazināšana	TEC-1 tiek izmantota atgriezeniskā slēgtā ventilatoru tipa dzesēšanas sistēma (dzesēšana ar gaisu)	Novērta ūdens izmantošana dzesēšanai un līdz ar to samazināts ūdens patēriņš, kā arī novērsta dzesēšanas ūdeņu novadīšana vidē un termālā piesārņojuma risks.	
14.	Notekūdeņu plūsmu nošķiršana un attīrīšana atkarībā no piesārņojuma satura.			
15.	Uz TEC-1 neattiecas, nav dūmgāzu attīrīšana			
1.6.	<i>Atkritumu apsaimniekošana</i>			
16.		Tiek izmantota dabasgāze kā kurināmais	Netiek radīti atkritumi sadedzinot kurināmo	
1.7.	<i>Trokšņa emisija</i>			
17.a.	Operacionāli pasākumi	Regulāri 1 reizi gadā tiek veikti trokšņa mērījumi punktos gar TEC-1 robežu un blakus esošajiem dzīvojamajiem rajoniem.	TEC-1 darbības rezultātā trokšņa līmeņa pārsniegumi nav konstatēti.	
17.d.	Trokšņa kontroles aprīkojums.	Gāzes un tvaika turbīnas aprīkotas ar trokšņa slāpējošiem elementiem, atrodas slēgtās telpās.	TEC-1 darbības rezultātā trokšņa līmeņa pārsniegumi nav konstatēti.	
4.	LPTP secinājumi par gāzveida kurināmā sadedzināšanu.			
4.1.	<i>LPTP secinājumi par dabasgāzes</i>			

	<i>sadedzināšanu.</i>			
4.1.1.	Energoefektivitāte			
40.a.	Kombinētais cikls	Sk. p. 12.a.,12.d., 12.i.		
40. 23.tab.	Ar LPTP saistītie energoefektivitātes līmeņi (LPTP SEL)			
	Koģenerācijas kombinētā cikla gāzturbīnas 50-600MW _{th} : - neto elektriskais lietderības koeficients 46-54%, - neto kopējais kurināmā izmantojuma koeficients 65-95%	2015.-2017. gados faktiskie vidējie lietderības koeficienti ir robežās: - neto elektriskais lietderības koeficients: 83.61-87.86 %; - neto kopējais kurināmā izmantojuma koeficients: 89.29-90.12 %.	Atbilstoši TEC-2 uzskaites formai 1 "Dati par elektrostaciju darbu	Esošās iekārtas, jo atļauja izsniegta pirms šo LPTP secinājumu publicēšanas
4.1.2.	<i>NOx, CO emisijas gaisā sadedzinot dabasgāzi katlos</i>			
41.b. 41.c.	NOx emisiju samazināšana katlos	ūdens sildāmie katli aprīkoti ar zema NOx degļiem un izbūvēta dūmgāzu recirkulācijas sistēma	Nodrošināta NOx emisija atbilstoši ar LPTP saistītajiem emisiju līmeņiem.	Ūdens sildāmie katli
41.d.	Moderna kontroles sistēma	uzstādīta automātiskās vadības sistēma	- efektīvs kurināmā patēriņš - piesārņojošo vielu kontrole un vadīšana optimizējot degšanas procesu	
42	<i>NOx, emisijas gaisā sadedzinot dabasgāzi gāzturbīnās</i>			
42.a.	Moderna kontroles sistēma	- uzstādīta automātiskās vadības sistēma - katra gāzturbīnas bloka dūmenis aprīkots ar emisiju nepārtrauktā monitoringa iekārtu	- efektīvs kurināmā patēriņš - piesārņojošo vielu kontrole un vadīšana optimizējot degšanas procesu - emisiju līmeņa nepārtraukta uzraudzība un uzskaitē	
42.c	Sausie mazu NOx emisiju degļi	ombinētā cikla gāzes turbīnas aprīkotas ar Dry-Low NOx sadedzināšanas kamerām	Nodrošināta NOx emisija atbilstoši ar LPTP saistītajiem emisiju līmeņiem.	

44	<i>Ar LPTP saistītie emisiju līmeņi (LPTP SEL) NOx emisijām gaisā no dabasgāzes dedzināšanas gāzturbīnās.</i>			
24.tab.	Kombinētā cikla gāzturbīnas 50-600MW _{th} Ar kurināma izmantojuma koeficientu >75% (koģenerācijas režīms): - gada vidējā vērtība – 25-55* mg/Nm ³ - diennakts vidējā vērtība vai paraugošanas vidējā vērtība-35-80* mg/Nm ³	2015.-2017.g . mēnešu vidējās mērījumu vērtības: 30-56 mg/Nm ³	Atbilstoši emisijas avotu nepārtrauktā emisiju monitoringa vidējiem mēnešu datiem.	*-esošām stacijām, kuru ekspluatācija ir sākta ne vēlāk kā 07.01.2014. Informācija tiek sniegta AS „Latvenergo” TEC-2 ikgadējos pārskatos par monitoringa rezultātiem
	<i>Ar LPTP saistītie emisiju līmeņi (LPTP SEL) NOx emisijām gaisā no dabasgāzes dedzināšanas katlos.</i>			
25.tab.	Katli - gada vidējā vērtība – 50-100* mg/Nm ³ - diennakts vidējā vērtība vai - paraugošanas vidējā vērtība-85-110* mg/Nm ³	2015.-2017.gada vidējās mērījumu vērtības: 75-95 mg/Nm ³ :	Atbilstoši emisijas avotu nepārtrauktā emisiju monitoringa vidējiem mēnešu datiem. Informācija tiek sniegta AS „Latvenergo” TEC-2 ikgadējos pārskatos par monitoringa rezultātiem	*-esošām stacijām, kuru ekspluatācija ir sākta ne vēlāk kā 07.01.2014. Informācija tiek sniegta AS „Latvenergo” TEC-2 ikgadējos pārskatos par monitoringa rezultātiem
LPTP SEL, CO	Gada vidējie CO emisiju līmeņi ir orientējoši: - esošām gāzturbīnām, ko ekspluatē ≥ 1 500 h/gadā < 5-40,50 mg/Nm ³ , - esošiem katliem, ko ekspluatē ≥ 1 500 h/gadā < 5-40 mg/Nm ³	2015.-2017. gada vidējās mērījumu vērtības gāzes turbīnām: 12-55/Nm ³ ; 2015.-2017. gada vidējās mērījumu vērtības ūdens sildāmajiem katliem: 20-45 mg/Nm ³ .	Atbilstoši emisijas avotu nepārtrauktā emisiju monitoringa vidējiem mēnešu datiem.	Informācija tiek sniegta AS „Latvenergo” TEC-2 ikgadējos pārskatos par monitoringa rezultātiem.