

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Iesniegts

Struktūrvienība:

Operators: Akciju sabiedrība "RĪGAS SILTUMS" 40003286750

Iekārta:

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas saņemšana piesārņojošas darbības uzsākšanai

Adrese: Nautrēnu iela 24, Rīga

Iesnieguma pieņemšanas datums: 01/09/2022

Atļaujas izdošanas termiņš: 16/02/2023

Teritorija: 0001000

Piesārņojošo darbību veidi

1.1.1. sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo

1.1.2. sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0,5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvielas (mazutu)

Dienesta 04.11.2024. novērtējums:

Atļaujas 15.tabulā Dienests konstatēja pārrakstīšanas kļūdu, proti, emisijas avotam A1 un A2 (dedzinot dabasgāzi) tika nekorekti norādīta atsaucē par piesārņojošo vielu emisiju robežvērtībām līdz 31.12.2029. Esošām vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām ar nominālo ievadīto siltuma jaudu no 1MW līdz 5 MW līdz 31.12.2029. jānodrošina piesārņojošo vielu emisijas robežvērtības saskaņā ar MK 07.01.2021. noteikumu Nr. 17 „Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” (turpmāk – MK noteikumi Nr. 17) 5.pielikumu, taču no 01.01.2030. saskaņā ar MK noteikumu Nr. 17 4. pielikuma III tabulu.

Administratīvā procesa likuma 72. panta pirmajā daļā noteikts, ka iestāde jebkurā laikā administratīvā akta tekstā var izlabot acīmredzamas pārrakstīšanās vai matemātiskā aprēķina kļūdas, kā arī citas kļūdas un trūkumus, ja tas nemaina lēmuma būtību.

Līdz ar to, Dienests Atļaujas 15. tabulas atsauci

„⁽¹⁾ no 01.01.2030. saskaņā ar MK 07.01.2021. noteikumu Nr.17 „Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” 5.pielikumu.”

izteic šādā redakcijā:

„⁽¹⁾ līdz 31.12.2029. saskaņā ar MK 07.01.2021. noteikumu Nr.17 „Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” 5.pielikumu.”.

Vienlaikus Atļaujas A sadaļas 2. nosacījums un Atļaujas 24. tabula izteikta jaunā redakcijā, nemainot monitoringa veikšanas nosacījumus. Atļaujas 24. tabula tika iekļauta Atļaujas 18. lapaspusē.

Nemot vērā to, ka Operators nav atkritumu apsaimniekotājs, attiecīgi Dienests turpmāk neiekļauj Atļaujas C sadaļā Iesnieguma 22. tabulu.

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

Atbilstoši 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” (turpmāk arī - MK noteikumi Nr. 1082) 13. punkta prasībām AS “Rīgas siltums” (turpmāk – Operators) 05.12.2022. ir iesniedzis Valsts vides dienestā (turpmāk – Dienests) iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai, katlu mājas darbībai nekustamajā īpašumā ar kadastra numuru 01001232137, Nautrēnu ielā 24, Rīgā.

Iepriekš katlu māja darbojās saskaņā ar 23.03.2004. izsniegto C kategorijas piesārņojošas darbības reģistrāciju Nr. 124. Reģistrācija tika izsniegta saistībā ar automatizētas bezpersonāla katlu mājas darbību, kurā darbojās divi ūdens sildīšanas katli, pamatā kā kurināmo siltumenerģijas ražošanai izmantojot dabas gāzi, avārijas gadījumos lietojot dīzeļdegvielu. Pirmais katls YGNIS PYRONOX LR2600 ar nominālo ievadītā siltuma jaudu 2,83 MW, otrais katls YGNIS PYRONOX LR1400 ar nominālo ievadītā siltuma jaudu 1,52 MW. Kopā sastādot 4 MW nominālo siltuma jaudu un 4,35 MW ievadīto siltuma jaudu, kas atbilst MK noteikumu Nr.1082 2.pielikuma 1.1.punkta 1.1.1.apakšpunktam - sadedzināšanas iekārtas (iekārta, kurā oksidē kurināmo, lai iegūtu siltumenerģiju tālākai izmantošanai), kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir: vienāda ar vai lielāka par 0,2 un mazāka par 5 megavatiem un kuras kā kurināmo izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo.

Saskaņā ar Dienestā sniegto informāciju, vienā katlu mājā darbosies iepriekš minētie ūdens sildīšanas katli (kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda 4,35 MW), taču otrā konteinertipa katlu mājā darbosies divas jaunas iekārtas SP-T2-1 ūdens sildīšanai ar koksnes biomasu, katrai iekārtai nominālā ievadītā siltumjauda ir 0,95 MW, kopā sastādot 1,9 MW. Abas katlu mājas ir tehnoloģiski savienotas. Papildus jaunajai konteinertipa katlu mājas izbūvei Operators lūdz pievienot papildus kurināmo veidu jau esošajai katlu mājai, ārkārtas gadījumos dabas gāzi aizstājot ar dīzeļdegvielu.

Izvērtējot iesniegumā uzrādīto darbības aprakstu, secināms, ka Operatora veiktā piesārņojošā darbība atbilst MK noteikumu Nr.1082 1.pielikuma 1.1.punkta 1.1.1.apakšpunktā un 1.1.2.apakšpunktā noteiktajiem kritērijiem.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

1. Nautrēnu iela 24, Rīga, LV-1079

1.1. Atrāšanās vietas karte 1:5000 1.pielikums – Nautrenu_24_1-5000 karte.pdf

1.2. Ēku un ražotņu novietojums teritorijā 2.pielikums - 1-500- _hibridkarte_Nautrenu 24.PNG

1.3. Teritorijas kods: 001 000 - Rīga

1.4. Lai nodrošinātu biokurināmā katlu mājas uzstādīšanu blakus AS “RĪGAS SILTUMS”

automatizētai bezpersonas katlu mājai Nautrēnu ielā 24 (kadastra apzīmējums 0100 123 2137, platība 600 m²), izstrādāts zemes ierīcības projekts zemes vienību veidošanai Nautrēnu ielā 24 (kadastra apzīmējums 0100 123 0548, platība 644 m² un 0100 123 0072, platība 158 m²). Kopējā objekta platība - 1.0801 ha. Objektu būvju izvietošana paredzēta tieši pie blakus esošā zemesgabala robežas (kadastra apzīmējums 01001232069) un attālums starp projektējamām būvēm un esošās kaimiņa ēkas (kadastra apzīmējums 01001232069019) atbilst LBN 201-15 Būvju ugunsdrošības pielikuma 7.tabulā noteiktajiem attālumiem. Saņemta zemesgabala īpašnieka piekrišana par biokurināmā katlumājas būvju izvietošana tieši pie viņiem piederošā nekustamā īpašuma robežām.

Atbilstoši Rīgas domes 20.12.2005. saistošo noteikumu Nr.34 “Rīgas teritorijas izmantošanas un

apbūves noteikumi” (turpmāk – RTIAN) 15.pielikumam “Teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana”, Zemesgabals visā platībā atrodas jauktas apbūves ar dzīvojamo funkciju teritorijā (J), kur atļautā izmantošana noteikta saskaņā ar RTIAN 2.1. un 6.3. apakšnodaļu prasībām. Rīgas teritorijas plānojumā līdz 2030. gadam (apstiprināts ar Rīgas domes 15.12.2021. lēmumu Nr. 1091 “Par Rīgas teritorijas plānojuma apstiprināšanu” un izdoti kā Rīgas domes 15.12.2021. saistošie noteikumi Nr. 103 “Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves saistošie noteikumi”) Zemesgabals visā platībā atrodas mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijā (DzM1).

Līgums_L-2022_242 RDĪD_Rīgas siltums Nautrēnu.pdf

3.pielikums – Generalplans-RS_1600180_GP-2_rev0.pdf

4.pielikums – Objektu_novietojuma_shema-RS-1600180-BP-DOP-1_rev0.pdf

- Zemesgabala zemes vienība kadastra apzīmējums 0100 123 0548, 644 m², 22.05.2022. Zemes nomas līgums (Nr.242, 10.06.2022.) – biokurināmās katlu mājas kā īslaicīgas lietošanas būves būvniecība, uzturēšana un apsaimniekošana siltumapgādes Rīgas valstspilsētā nodrošināšana. Zemes gabala izmantošanas veids – jauktas apbūves ar dzīvojamo funkciju teritorija.

- Zemesgabala zemes vienība kadastra apzīmējums 0100 123 0072, 158 m² - piebrauktuves ierīkošanai, labiekārtošanai un piekļūšanai pie projektējamās katlumājas (zemesgabalam kadastra apzīmējums 0100 123 0548).

Uzņēmuma ēka - katlu māja un ražošanas līdzekļi pieder a/s “Rīgas siltums”.

1.5. AS “RĪGAS SILTUMS” katlu māja Nautrēnu ielā 24 ģeomorfoloģiski atrodas Piejūras zemienes Rīgavas smilšainajā līdzenumā. Teritorijas mūsdienu reljefs ir vāji viļņots. Mūsdienu reljefa absolūtās atzīmes plānotās būves teritorijā un tās tuvumā ir aptuveni 7-9 m virs jūras līmeņa (turpmāk- vjl) ietvaros.

Katlu mājas teritorijā pēc grunts klasifikācijas (LVS ISO 14688-1:2018) teritorijā sastopamās gruntis tiek iedalītas pie tehnogēnas izcelsmes – uzbērums, organogēnajām (augšne) un dabīgajām smalkajām un vidēji rupjām izcelsmes gruntīm. Objektā izdalītas sekojošas gruntis: ✓ tehnogēnas izcelsmes: • uzbērums – pārrakta smalka smiltis ar organikas un retu būvgružu piejaukumu, vidēji sablīvējusies (ĢTE – 1 II); ✓ dabiskas izcelsmes: • augšne, smilšaina (ĢTE – 2); • smiltis smalka, vidēji blīva, maz mitra līdz mitra (ĢTE – 7 II); • smiltis vidēji rupja, vidēji blīva, maz mitra līdz mitra (ĢTE – 8 II); • smiltis vidēji rupja, blīva, maz mitra līdz mitra (ĢTE – 8 I).

Zemes gabals neapbūvēts, ar nelielu reljefu, piebraucamie ceļi asfalta seguma.

Izpētes vietā līdz 6,0 m dziļumam raksturo griezumā: □ augšne, smilšaina – 20 - 30 cm bieza; □ uzbērums - smiltis smalka, vidēji blīva, ar organikas un retu būvgružu piejaukumu, kuras biezums ir 0,70 -1,00 m robežās; □ smiltis smalka, vidēji blīva, maz mitra līdz mitra, kuras biezums ir 1,80 - 2,00 m robežās; □ smiltis vidēji rupja, vidēji blīva, maz mitra līdz mitra, kuras biezums ir 2,50 -3,00 m robežās; □ smiltis vidēji rupja, blīva, maz mitra līdz mitra, kuras biezums ir 0,50 m.

Hidroģeoloģiskie apstākļi. Izpētes darbu laikā (15.06.2022.) gruntsūdens 6 m dziļumā no zemes virsmas netika fiksēts.

Teritorijas hidroģeoloģiskos un apstākļus galvenokārt ietekmē atrašanās vieta, ģeomorfoloģiskās īpatnības un hidrogrāfiskais tīkls, izvietojums Juglas ezera tuvumā. Ģeoloģiskā uzbūve, klimats un cilvēka darbība, kopumā ņemot, uz pazemes ūdens režīmu atstāj ievērojami mazāku iespaidu.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

2. Informācija par tuvējo apkārtni un zemes izmantošanas veidu:

2.1. Katlu mājas atrodas mazstāvu apbūvēs rajonā. Tuvākā publiskā ēka atrodas aptuveni 22 m attālumā, sadedzināšanas iekārtas iedarbības zonā. Katlu mājas tuvākajā apkārtne atrodas: Nautrēnu ielā 12 (dzīvojamā ēka, noliktavas un biroja ēkas), Nautrēnu ielā 8 (112 m), Biķernieku ielā 250 (60 m) un Biķernieku ielā 248 (103 m)..

2.2. Iekārta neatrodas aizsargjoslās

3. Plānošana, projektēšana un būvdarbi:

3.1. Rīgas domes Pilsētas attīstības departaments, Dzirnau iela 140, Rīga, LV-1050, pad@riga.lv, zvanu centrs: (+371) 67 105 800, <https://www.rdpad.lv/>

3.2. Blakus esošajai AS "RĪGAS SILTUMS" automatizētajai gāzes katlu mājai Rīgā, Nautrēnu ielā 24, paredzēts uzstādīt konteiner tipa biokurināmā katlu māju ar ievadīto siltuma jaudu 1,9 MW.

Būvprojekta pasūtītājs AS "RĪGAS SILTUMS", projektētājs SIA "Olimps", būvkomersanta reģistrācijas Nr.0141-R; konteiner tipa katlu mājas izgatavotājs SIA "EcoHeat Technologies", būvkomersanta reģistrācijas Nr.15166; katlu mājas uzstādītājs SIA "Elsana", būvkomersanta reģistrācijas Nr.3149-AR.

- 18.05.2022. līgums ar SIA "EcoHeat Technologies" par konteiner tipa biokurināmās katlu mājas, šķeldas novietņu iekārtu izgatavošanu, piegādi un uzstādīšanu Nautrēnu ielā 24, Rīgā, kā arī KM inženierkomunikāciju pieslēgumu izbūves uzraudzības, KM ieregulēšanas nodrošināšanu (RS reģistrācija Nr.198 20.05.2022.)

- 01.06.2022. līgums ar Rīgas SIA "OLIMPS" par būvniecības ieceres dokumentāciju "Biokurināmā katlu mājas uzstādīšana KM Nautrēnu ielā 24, Rīga" izstrādi.

- RD Pilsētas attīstības departamenta 28.07.2022. Būvatļauja Nr. BIS-BV-4.1-2022-5967 (DA-22-2732-abv). Projektēšanas nosacījumu izpildes termiņš: 28.07.2027. 5.pielikums - 28_07_2022_12_20_Buvatlauja.pdf

4. Darbinieku skaits esošajās un plānotajās ražotnēs:

4.1. AS „RĪGAS SILTUMS” Nautrēnu iela 24, Rīgā atrodas automatizēta gāzes bezpersonāla katlu māja, kā kurināmo izmanto dabas gāzi. Katlu mājas darbību attālināti kontrolē un vada AS "RĪGAS SILTUMS" siltumcentrāles "Vecmīlgrāvis" darbinieki.

4.2. Konteiner tipa biokurināmā katlu māja darbojas automātiskā (bezpersonāla) režīmā.

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

AS "Rīgas siltums" katlu māja atrodas adresē Nautrēnu ielā 24, (īpašuma kadastra numurs 01001232137) Rīgā, LV-1079. Sadedzināšanas iekārtas izvietojumu karti skatīt 5.pielikumā.

Saskaņā ar esošo Rīgas domes 20.12.2005. saistošo noteikumu Nr.34 "Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi" (turpmāk – RTIAN) 15.pielikumam teritorijas atļautā izmantošana ir jauktas apbūves ar dzīvojamo funkciju teritorija. Operatora esošā un plānotā darbības vieta atbilst Rīgas teritorijas plānojumam.

Atbilstoši MK 15.06.2021. noteikumu Nr.379 "Administratīvo teritoriju un teritoriālā iedalījuma vienību klasifikatora noteikumi" pielikumam Rīgas pilsētas kods ir 0001000.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5. Piesārņojošas darbības apraksts:

5.1. Katlu māja Nautrēnu ielā 24 darbojas visu gadu 24 stundas diennaktī, 7 dienas nedēļā, 365 dienas gadā. Darbības ilgums gadā ir 8760 stundas.

5.2. Plānots uzstādīt divus ar šķeldu kurināmus ūdens sildīšanas katlus ar šķeldas noliktavu. Iekārtas atradīsies konteiner tipa būvēs ārpus esošās katlu mājas ēkas. Katlu mājas rekonstrukciju plānots pabeigt 2023.gada februāra sākumā.

5.3. Esoša piesārņojoša darbība.

5.4. Katlu māja Nautrēnu ielā 24 pašlaik nodrošina tuvējā dzīvojamā rajona apgādi ar siltumenerģiju. Katlu mājā uzstādīti divi ūdens sildīšanas katli YGNIS PYRONOX:

- katls YGNIS PYRONOX LR2600 ar nominālo ievadītā siltuma jaudu 2,83 MW, komplektā ar Elco-Klöckner degli

- katls YGNIS PYRONOX LR1400 ar nominālo ievadītā siltuma jaudu 1,52 MW, komplektā ar Elco-

Klöckner degli

Kopējā katlu nominālā siltuma jauda 4,0 MW, nominālā ievadītā siltuma jauda 4,35 MW.

Kā kurināmais siltumenerģijas ražošanai tiek izmantota dabas gāze, avārijas kurināmo dabas gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā paredzēts izmantot dīzeļdegvielu.

Lai samazinātu dabasgāzes patēriņu AS "RĪGAS SILTUMS" saražotās siltumenerģijas bilancē un palielinātu saražotās siltumenerģijas apjomu no atjaunojamajiem energoresursiem, kā arī ņemot vērā nepieciešamību atteikties no Krievijas importētās dabas gāzes izmantošanas, blakus esošajai AS "RĪGAS SILTUMS" automatizētajai gāzes katlu mājai Rīgā, Nautrēnu ielā 24 plānots uzstādīt konteintertipa biokurināmā katlu māju ar ievadīto jaudu 1,9 MW. Paredzēts uzstādīt SIA "EcoHeat Technologies" divas katliekārtas SP-T2-1 ar biomasas kurtuvēm ūdens sildīšanai. Katras iekārtas nominālā ievadītā siltuma jauda 0.95 MW. Koksnes biomasas katli būs funkcionāli un tehnoloģiski savienoti ar esošo gāzes katlu māju.

Jaunā biokurināmā katlu māja tiks pievienota pie esošās gāzes KM siltumapgādes shēmas un nodrošinās pamata siltumenerģijas ražošanu. Esošā gāzes katlu māja automātiski ieslēgsies darbā, tiklīdz pietrūks saņemtās siltumenerģijas jaudas no biokurināmā katlu mājas vai tai nostrādās kāda no drošības aizsardzībām. Abas katlu mājas tiks vadītas apvienotā automātiskā vadības sistēmā, kur darbības prioritāte ir biokurināmā katlu mājai. Gāzes katlu māja nodrošinās trūkstošo jaudu kompensēšanu ziemas aukstākajos mēnešos, kas tiek prognozēts vidēji 2 mēneši gadā. (Abu katlu māju siltumtehnikā pieslēguma shēma.pdf un Savietotais_Inženiertiklu_plans-RS_1600180_TS-3_rev0.pdf) Pēc rekonstrukcijas katlu mājas Nautrēnu ielā 24 kopējā nominālā uzstādītā jauda būs 5.67 MW, kopējā ievadītā siltuma jauda būs 6.25 MW.

Katlu mājā plānots saražot līdz 10000 MWh siltumenerģijas gadā.

5.5. Neattiecas – katlu mājā nav atkritumu poligona.

5.6. Katlu mājā Nautrēnu ielā 24 ir šādas sadedzināšanas iekārtas:

- Ūdens sildīšanas katls YGNIS PYRONOX LR2600 ($\eta = 92,0\%$) ar jaudu 2,60 MW ar nominālo ievadītā siltuma jaudu 2,83 MW, komplektā ar Elco-Klöckner degli, emisijas avots A1. Kurināmais dabas gāze. Dabas gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā paredzēts avārijas kurināmais dīzeļdegviela.
- katls YGNIS PYRONOX LR1400 ($\eta = 92,0\%$) ar jaudu 1,40 MW, ar nominālo ievadītā siltuma jaudu 1,52 MW, komplektā ar Elco-Klöckner degli, emisijas avots A2. Kurināmais dabas gāze.

6-1.pielikums-KM Nautrēnu 24 1. katla pase.pdf

6-2.pielikums-KM Nautrēnu 24 2. katla pase.pdf

Blakus esošajai katlu mājai tiks uzstādīta moduļa tipa katlu māja ar diviem biokurināmā ūdens sildīšanas katliem SP-T2-1, nominālā ievadītā siltuma jauda 0,95 MW katram katlam, dūmgāzes no abiem katliem tiks izvadītas uz vienu dūmeni (emisijas avots A3) ar diametru 650 mm un augstumu 12,2 m. kurināmais koksnes šķelda.

Katrs katls kopā ar palīgiekārtām tiks uzstādīts atsevišķā konteīnera tipa būvē. Abiem katliem būs kopēja šķeldas noliktava ar kurināmā padeves iekārtām.

Jaunās katlu mājas kopskats 4-2.pielikums-Skeldas_KM_kopskats.pdf

Biokurināmā katlu SP-T2-1 atbilstības deklarācijas 6-3.pielikum-Katliekartas_deklaracija_22-068-01-1-1.pdf un 6-4.pielikums-Katliekartas_deklaracija_22-068-01-2.pdf.

Pēc jaunās katlu mājas izbūves tā darbosies visu gadu. Ņemot vērā apkopes un defektu novēršanu 8400 h/gadā. Kurināmā patēriņš 7258 t/gadā koksnes šķeldas.

Gāzes katlu māja darbosies tikai apkures sezonā, aptuveni 4 mēnešus, 2500 h/gadā, lai nodrošinātu siltumapgādi pīķa slodzes laikā. Gāzes patēriņš 110 tūkst.m3/gadā

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

Pirms piesārņojošas darbības Atļaujas izsniegšanas Dienestā ir saņemts Veselības inspekcijas 15.12.2022 atzinums 2.4.5.-20./10711 un Rīgas domes pilsētas attīstības departamenta 16.12.2022. atzinums DA-22-33534-nd. Iepriekš minētajos atzinumos, gan Veselības inspekcija, gan Rīgas domes pilsētas attīstības departaments neiebilst jaunas B kategorijas piesārņojošas darbības reģistrācijai adresē Nautrēnu iela 24, Rīga. Atzinumi un tajos minētie nosacījumi ir ievietoti Atļaujā, atbilstošajās sadaļās. Veselības inspekcijas atzinums pievienots Atļaujas 3.pielikumā un Rīgas domes pilsētas attīstības departamenta atzinums pievienots Atļaujas 4.pielikumā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

6.1. 2022. gada 12. jūlijā izsniegti Valsts vides dienesta tehniskie noteikumi Nr.AP22TN0428. Noteikumi grozīti ar Valsts vides dienesta 2022. gada 3. augusta lēmumu Nr.AP22VL0214. Noteikumi un Lēmums 7-1.pielikums-VVD_tehniskie_noteikumi_AP22TN04281.pdf un 7-2.pielikums-VVD_lēmums_TN_AP22VL0214.pdf

6.2. Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes 2004. gada 23. marta C kategorijas piesārņojošās darbības apliecinājums. Izsniegta uz visu iekārtas darbības laiku.

6.3 Katlu mājai Nautrēnu ielā 24 atbilstoši MK 01.03.2016. noteikumiem Nr.131 “Rūpniecisko avāriju novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” rūpniecisko avāriju novēršanas programmas vai drošības pārskata iesniegšana nav nepieciešama.

Atbilstoši MK 19.09.2017. noteikumiem Nr.563 “Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” katlu māja Nautrēnu ielā 24 nav pieskaitāma pie paaugstinātas bīstamības objektiem un civilās aizsardzības plāna izstrāde nav nepieciešama.

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

Dienests 12.07.2022. Operatoram ir izsniedzis Tehniskos noteikumus Nr. AP22TN0428 (turpmāk – TN), balstoties uz 30.06.2022. Būvniecības informācijas sistēmā iesniegto iesniegumu, biokurināmā konteiner-tipa katlumājas uzstādīšanai adresē, Nautrēnu ielā 24, Rīgā. TN ir grozīti ar 03.08.2022. Lēmumu Nr. AP22VL0214, tajos iekļaujot informāciju sadaļā “Vides aizsardzības prasības”, norādot kāda ir apkures katla ievadītā siltuma jauda. Dienesta kontrole adresē nav notikusi.

Uz operatora darbību neattiecas MK 01.03.2016. noteikumu Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” un MK 19.09.2017. noteikumu Nr. 563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” prasības.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

7. Saistībā ar katlu mājas Nautrēnu ielā 24 darbības nodrošināšanu AS “RĪGAS SILTUMS” ir noslēgti līgumi ar šādām juridiskām personām:

SIA “Rīgas ūdens”, reģistrācijas Nr.LV40103023035, Zigfrīda Annas Meierovica bulvāris 1, Rīga, LV-1495;

SIA “Clean R”, reģistrācijas Nr.LV40003682818, Vietalvas iela 5, Rīga, LV-1009;

AS “Sadales tīkls”, reģistrācijas Nr.LV40003857687, Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1006, Latvija;

SIA “Ventors”, reģistrācijas Nr.LV40102027082, Stopiņu iela 20, Rīga, LV-1035

Līgumu nosacījumi atbilstoši 1.tabulai.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzēja puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
---------------	-------------------	---------------------	-----------------------	----------------

64	Par pilsētas ūdensvada un kanalizācijas lietošanu	AS "RĪGAS SILTUMS" - SIA "Rīgas ūdens"	nav	Bez termiņa
119	Par koksnes pelnu izvešanu	AS "RĪGAS SILTUMS" - SIA "Clean R"	nav	30.04.2023.
196	Par elektroenerģijas piegādi, lietošanu un apmaksu	AS "RĪGAS SILTUMS" - AS "Sadales tīkls"	nav	Bez termiņa
217	Par ventilācijas iekārtu apkopi	AS "RĪGAS SILTUMS" - SIA "Ventors"	nav	28.06.2024.
237	Par emisiju mērījumiem, ūdens un pelnu analīzēm	AS "RĪGAS SILTUMS" - SIA "Vides audits"	nav	30.06.2023.

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

AS "RĪGAS SILTUMS" automatizētās gāzes bezpersonāla katlu mājas Nautrēnu ielā 24 darbība tiek veikta atbilstoši C kategorijas piesārņojošas darbības apliecinājumam (23.04.2004.), ievērojot normatīvajos aktos noteiktās vides prasības. AS „RĪGAS SILTUMS” Nautrēnu ielā 24, Rīgā atrodas automatizēta gāzes bezpersonāla katlu māja (AGKM), kur kā kurināmo izmanto dabas gāzi.

a) Sadedzināšanas iekārtas

Katlu mājā Nautrēnu ielā 24 ir šādas sadedzināšanas iekārtas:

- Ūdens sildīšanas katls (ŪSK) Nr.1 YGNIS PYRONOX LR2600 ($\eta = 92,0 \%$) ar jaudu 2,60 MW ar nominālo ievadītā siltuma jaudu 2,83 MW, komplektā ar Elco-Klöckner degli, emisijas avots A1. Kurināmais dabas gāze. Dabas gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā paredzēts avārijas kurināmais dīzeļdegviela. Dūmgāzes no katla tiek izvadīts pa stobru ar diametru 500 mm un augstumu 15 m (izmešu avoti A1).

- Ūdens sildīšanas katls Nr.2 YGNIS PYRONOX LR1400 ($\eta = 92,0 \%$) ar jaudu 1,40 MW, ar nominālo ievadītā siltuma jaudu 1,52 MW, komplektā ar Elco-Klöckner degli, emisijas avots A2. Kurināmais dabas gāze. Dūmgāzes no katla tiek izvadīts pa stobru ar diametru 350 mm un augstumu 15 m (izmešu avoti A2).

Abi stobri ir apvienoti vienā apvalkā.

ŪSK paredzēti siltumapgādei ar absolūto spiedienu līdz 7 bar un maksimālo siltumnesēja temperatūru līdz +105 °C. Gāzes sadegšanu katlos nodrošina Vācijā ražotie automātiskie degļi – 2 gab. Katlam LR 2600 kombinētais gāzes - šķidrā kurināmā deglis ELCO KLOCNER EK 7.350 GL-RO. Katlam LR-1400 dabas gāzes deglis ELCO KLOCNER EK 4.175 G-RO Degļi ir ar piespiedu kurināmā padevi, ar iepriekšēju gaisa – gāzes sajaukšanu komplektā ar dubulto magnētisko vārstu. Degļi aprīkoti ar regulējošo un drošības automātiku. Gāzes padeves sistēmas apkalpošanu tiek nodrošināta atbilstoši “Automatizētas bezpersonāla gāzes katlu mājas Nautrēnu ielā 24 gāzes iekārtu lietošanas instrukcija”. Dūmgāzu siltuma lietderīgai izmantošanai uzstādīti kondensācijas ekonomizeri: TOTALECO-1-24 (Q=2150 – 2800 kW; P=6 bar) aiz katla LR 2600 un TOTALECO-1-10 (Q=815 – 1430 kW; Pn=6 bar) aiz katla LR 1400. Caur ekonomizeru plūst siltumnesēja atgaita. Ekonomizeri dod iespēju samazināt dūmgāzes temperatūru līdz 50°C, kas ļauj palielināt katla lietderības koeficientu līdz 103%.

Plānots, ka katlu mājas ar gāzi kurināmā daļa darbosies tikai apkures sezonā pīķa slodzes noseigšanai aptuveni 4 mēnešus gadā, 2500 h/gadā. Plānotais gāzes patēriņš 110 tūkst.m³/gadā.

Gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā kā avārijas kurināmais paredzēta dīzeļdegviela. Tvertnes blīvuma kontrolei uzstādīta pārspiediena tipa noplūžu kontroles sistēma.

Avārijas kurināmais dīzeļdegviela ir paredzēta vienam ŪSK - YGNIS PYRONOX LR 2600 (ŪSK Nr.1).

AGKM Nautrēnu ielā 24 dīzeļdegviela tiek uzglabāta vienā 4 m³ rezervuārā, speciāli šim nolūkam ierīkotā telpā. Rezervuārs paredzēts dīzeļdegvielas uzglabāšanai, uzpildei no autocisternas un padevei/atgaitai uz AGKM ŪSK Nr.1 degli. Tas ir aprīkots ar attiecīgiem cauruļvadiem. Uzstādītā dīzeļdegvielas rezervuāra izpildījums ir ar dubultām sienām. Visi cauruļu kustīgie un nekustīgie

savienojumi ar rezervuāru ir hermētiski noblīvēti. Dīzeļdegvielas rezervuārs ir aprīkots ar elpošanas vārstu.

Dīzeļdegviela uz katla YGNIS PYRONOX LR 2600 (ŪSK Nr.1) kombinēto degli tiek padota pa cauruļvadu ar degvielas sūkņa palīdzību. Dīzeļdegvielas padeve deglim ir organizēta ar spiediena rezervi (0,5-1 bar). Deglī neizmantojot degviela pa atgaitas līniju tiek atgriezta atpakaļ dīzeļdegvielas rezervuārā. Uz padeves un atgaitas līnijām ir uzstādīti divi dīzeļdegvielas plūsmas skaitītāji "Aqua Metro" VZO 15, kas nodrošina patērētās dīzeļdegvielas uzskaiti.

Dīzeļdegvielu uz AGKM Nautrēnu ielā 24 piegādā, izmantojot degvielas autocisternu, pamatojoties uz preču transporta pavadzīmi. Autocisternas pievienošanās dīzeļdegvielas rezervuāram notiek ar Com-Lock pieslēgumu.

Katlu mājas siltumtehniko iekārtu principiālā shēma 8.pielikums-KM siltumapgades princ shema_RS-1600180-BP-SM_03.pdf

8.1.pielikums-KM Nautrēnu_24_siltumtehnikas_shema.pdf

Avārijas kurināmā sistēmas principiālā shēma 9.pielikums-KM_Nautrēnu_24_DD_shema.pdf

Avārijas kurināmā tvertnes shēma 10.pielikums-KM_Nautrēnu_24_DD_tvertne.pdf

Lai samazinātu dabasgāzes patēriņu AS "RĪGAS SILTUMS" saražotās siltumenerģijas bilancē un palielinātu saražotās siltumenerģijas apjomu no atjaunojamajiem energoresursiem, kā arī ņemot vērā nepieciešamību atteikties no Krievijas importētās dabas gāzes izmantošanas, blakus esošajai AS "RĪGAS SILTUMS" automatizētajai gāzes katlu mājai Rīgā, Nautrēnu ielā 24 plānots uzstādīt divas SIA "EcoHeat Technologies" ražotas konteiner-tipa moduļu katlu mājas, kas ir aprīkotas ar apkures katlu un nepieciešamām palīgiekārtām to darbībai, savukārt trešais konteineris ir paredzēts kurināmā uzglabāšanai. Moduļu tipa konteineri tiek piegādāti pilnībā nokomplektēti ar visu nepieciešamo aprīkojumu. Objektā konteineri tiek novietoti un pieslēgti esošajam siltumtīklam. Konteineros tiks uzstādīti divi vienādi "EcoHeat Technologies" ražoti ūdens sildāmie katli SP-T2-1 ar jaudu 0,95 MW katrs, to kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda 1,9 MW. Ūdens sildāmie katli paredzēti kurināšanai ar koksnes šķeldu. Konteineru katlu māja sastāv no siltināta konteineru, ar iebūvētām iekārtām, kas nodrošina cietās biomasas katliekārtas darbību, izvada filtrētas dūmgāzes un sausus pelnus izvada slēgta tipa konteinerā. Katliekārtas pamatā sastāv no kustīgo ārdurkurtuves ar iebūvētu ūdenssildāmo katlu. Biokurināmā katla uzbūve 11.pielikums- Katla_SP-T2-1_uzbuve_lv.pdf.

Kurināmā mitrums 10 līdz 55%. Katla minimālā jauda 10% no nominālās jaudas. Katla normatīvais lietderības koeficients ne zemāks par 88.1 %. Katla tips - horizontālais. Katli ir aprīkoti ar kustīgo ārdurkurtuves sistēmu un automatizētu pelnu izvadīšanas sistēmu. Visi gaisa padeves ventilatori un sūkņi ir aprīkoti ar frekvenču pārveidotāju. Dūmgāzu izvadīšanai izbūvēti tērauda dūmvadi ar siltumizolāciju un apšūti ar cinkotā skārda loksnēm. Lai nodrošinātu emisiju atbilstību Ministru kabineta 07.01.2021. noteikumu Nr.17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām" 7.pielikuma prasībām ir uzstādīti multicikloni. Dūmgāzu paraugu ņemšanas vietas ierīkotas atbilstoši standartam LVS EN 15259. Dūmenis - siltināts, bezatsaīšu tērauda dūmenis ar diametru 650 mm un augstumu 12.2 m.

Kurināmā padeves iekārta (operatīvā noliktava)

Kurināmā operatīvā noliktava ir slēgtā tipa, sastāv no divām sekcijām, paredzēta, lai tajā varētu izkraut kurināmo divi piegādes transportlīdzekļi, katrs ar tilpumu 100 m³. Priekšpusē ir atverami vārti, lai pa to varētu iebraukt transports un izgāzt cieto kurināmo. Hidrauliskie stūmēji uz grīdas cieto kurināmo stumj uz noliktavas galu, kur tas iebirst kurināmā ķēdes konveijerī. Kamēr vienā sekcijā notiek kurināmo izkraušana, otra var darboties un nodrošināt kurināmā transportu uz katliem. Atverot gala vārtus, kustīgās grīdas darbība tiek apturēta.

Pelnu izvadīšanas sistēma

Pelnu sistēma darbojas pilnībā automatizēti. Pelni no multiciklona tiek ievadīti katla zemārdurdaļā. Tālāk hidrauliskie bīdītāji pelnus no katla izstumj ārā uz pelnu viļņveida transportieri, kas tos tālāk

aiztransportē uz pelnu konteineri. Pelnu izvadīšanas sistēma paredzēta slēgta un sausā tipa. Katrai katliekārtai paredzēts savs 3,5 m³ slēgta tipa pelnu konteineris.

Šķeldas katlu mājas iekārtu shēma 12.pielikums--Skeldas_KM_iekartu_izviet_shema.pdf.

Šķeldas katlu mājas pelnu konteineri 13.pielikums--Skeldas_KM_pelnu_konteineri.pdf.

Ūdens sagatavošana

Katlu mājas katlu iekārtu darbības nodrošināšanai ir nepieciešams īpaši sagatavots ūdens.

Katlu māja ūdeni saņem no Rīgas pilsētas ūdensvada tīkla. Ūdens siltumtīklu piebarošanai tiek apstrādāts ķīmiskajā ūdens attīrīšanas iekārtā “Karme filtrs” KWS- mīkstināts nātrija katjonīta filtros. Katjonītu filtri darbojas automātiskā režīmā. Katjonīta filtru reģenerācijai tiek izmantots piesātināts nātrija hlorīda (NaCl) šķīdums. Granulētu NaCl piegādā 25 kg maisos un iepilda NaCl tvertnē. Ūdens sagatavošanas iekārta izvietota esošās katlu mājas ēkā. Konteinertipa katlu mājai atsevišķa ūdens attīrīšanas iekārta nav paredzēta.

b) Katlu mājā Nautrēnu ielā 24 siltumenerģijas ražošanai kā kurināmo izmanto vienu no ekoloģiski tīrākajiem kurināmajiem – dabas gāzi un vietējo atjaunojamo energoresursu – koksnes šķeldu. Dabas gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā kā avārijas kurināmais paredzēta dīzeļdegviela.

Lai samazinātu gāzes patēriņu un iegūtu papildus siltumenerģiju no dūmgāzēm, gāzes katli aprīkoti ar kondensācijas ekonomizeriem.

Lai samazinātu cieto daļiņu emisijas gaisā no šķeldas sadedzināšanas, biokurināmā katli aprīkoti ar multicikloniem. Cieto daļiņu emisijas dūmgāzēs atbildīs Ministru kabineta 07.01.2021. noteikumu Nr.17 “Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” 7.pielikuma prasībām. Kurināmā pieņemšana, glabāšana un piegāde katla kurtuvē notiek slēgtā telpā, kas novērš piegulošo teritoriju piesārņošanu ar koksnes putekļiem. Šķeldas uzglabāšana atklātā laukumā nav paredzēta.

Katlu mājā tiek kontrolēta resursu izmantošana. Ūdens patēriņš, gāzes patēriņš un enerģijas patēriņš tiek kontrolēts ar skaitītāju palīdzību. Elektroenerģijas taupīšanas nolūkos sūkņi un dūmsūcēji ir aprīkoti ar frekvenču pārveidotājiem.

Šķeldas patēriņš tiks kontrolēts ar svēršanu.

c) Pēc rekonstrukcijas katlu mājā uzstādīto iekārtu darbība atbildīs vides aizsardzības jomā noteiktajām prasībām.

d) Katlu mājas darbībā iespējamās šādu veidu avārijas situācijas:

- ☐ iekārtu avārijas apstāšanās pēc kāda no aizsardzības uzstādījumiem;
- ☐ tehnoloģisko iekārtu bojājums iekārtas defekta, nepareizas ekspluatācijas, ārējo faktoru ietekmē (ugunsgrēks, appludināšana, vandālisms);
- ☐ ēkas celtniecības konstrukciju un būvju bojājumi.

Avārijas situāciju un to seku novēršanai paredzēti šādi pasākumi:

- ☐ katlu mājas ražošanas process ir automatizēts. Pamatiekārtas ir aprīkotas ar tehnoloģiskās aizsardzības sistēmām, kas, pārsniedzot uzstādītos parametrus, dod signālu uz vadības pulti un tālāk atslēdz iekārtu.

☐ Katlu mājas iekārtu darbību ar Mērījumu datu sistēmas (MDS) palīdzību kontrolē pastāvīgs apmācīts maiņas vadītājs no siltumcentrāles “Vecmīlgrāvis”.

☐ AS „RĪGAS SILTUMS” kopējo operatīvo situāciju visu diennakti kontrolē dispečeru dienests (DD). DD izmantojot operatīvi-tehniskās informācijas sistēmu kontrolē visu akciju sabiedrības siltuma avotu darbības parametrus. Jebkurus pamatiekārtu pārslēgumus siltumcentrāles vadība (darba dienās) vai maiņas vadītājs (vakaros, naktīs, brīvdienās) saskaņo ar DD. Dispečeru dienests ārpus pamatdarba laika vada avārijas novēršanas pasākumus AS „RĪGAS SILTUMS” objektos.

☐ Akciju sabiedrībai ir noslēgti avārijas remontu darbu līgumi ar pieredzējušām līgumorganizācijām, kas 4 stundu laikā pēc pieteikuma saņemšanas var uzsākt remonta darbus siltumtīklos, siltuma avotos, elektroiekārtās.

AS „RĪGAS SILTUMS” struktūrvienības, tai skaitā Remontu dienests, Elektrodienests, Tīklu rajoni, Siltumcentrāles, ir apgādāti ar mūsdienīgu tehniku, kas ļauj kvalitatīvi un ātri reaģēt avārijas situācijās:

- ☐ pārvietojamās elektrostacijas;
- ☐ dažāda veida transporta līdzekļi;
- ☐ lielas jaudas pārvietojamie sūkņi;
- ☐ pārvietojami ventilatori;
- ☐ moderns darba aprīkojums (metināšanas agregāti, elektroinstrumenti u.c.).

Lai nodrošinātu ugunsgrēka dzēšanas un glābšanas darbu veikšanu ugunsdzēsības un glābšanas dienestam ir nodrošināta piekļūšana visām ārdurvīm. Ārēja ugunsgrēka dzēšana ar patēriņu 20 l/s - no esošiem 2 pilsētas ugunsdzēsības hidrantiem, kas atrodas uz Nautrēnu ielas. Visās telpās atrodas pulvera un ogļskābās gāzes ugunsdzēsīgie aparāti.

Blakus konteineriem paredzēts uzstādīt avārijas elektroenerģijas padeves ģeneratoru. Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas risinājumi paredz ierīkot ugunsdrošības signalizācijas sistēmu katlumāju telpās, kas sastāv no:

- sertificēta ugunsdrošības kontroles paneļa;
- dūmu detektoriem (montējami pie griestiem);
- temperatūras detektoriem;
- ugunsgrēka trauksmes sirēnas;
- ugunsgrēka ārtelpu sirēnas ar stroblampu;
- rokas signāldevēja;
- kabeļu tīkliem.

Saskaņā ar MK 01.03.2016. not. Nr.131 “Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” katlu mājai Bauskas ielā 207A nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma. Atbilstoši MK 19.09.2017. noteikumiem Nr.563 “Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” katlu māja Nautrēnu ielā 24 nav pieskaitāma pie paaugstinātas bīstamības objektiem un civilās aizsardzības plāns nav nepieciešams.

e) Katlu māja Nautrēnu ielā 24 tiek darbināta atbilstoši izstrādātajām instrukcijām. Instrukcijās ir aprakstīta katlu sagatavošana iekurināšanai, palaišana rokas režīmā, palaišana automātiskā režīmā, apkalpošana darbības laikā, apturēšana normālas darbības laikā, avārijas apturēšana, kurināmā maiņa – pāreja no gāzes uz dīzeļdegvielu, pāreja no dīzeļdegvielas uz gāzi.

Biokurināmā katlu tehnoloģisko iekārtu ieregulēšana, palaišana un nodošana tiks veikta atbilstoši iekārtu izgatavotāju rūpnīcas instrukcijām.

f) Iepirkuma procedūras “Būvniecības ieceres dokumentācijas biokurināmā katlu māju uzstādīšanai KM Bauskas ielā 207A un KM Nautrēnu ielā 24, Rīgā izstrāde” iesniegto piedāvājumu laikā, tika izvērtēti dokumenti ar piedāvāto tehnoloģiju, tehniskiem paņēmieniem.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 9

Kā kurināmo katliem YGNIS PYRONOX izmanto dabas gāzi. Gāzi katlu māja saņem pa cauruļvadu. Gāzes patēriņu kontrolē ar gāzes skaitītāju. Gāzes patēriņš plānots 110 tūkst.m³/gadā.

Gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā kā avārijas kurināmo izmanto dīzeļdegvielu. Dīzeļdegviela tiek piegādāta ar autotransportu un tiek uzglabāta dubultsienu rezervuārā ar tilpumu 4 m³ (3.38 t dīzeļdegvielas). 07.11.2000. Ministru kabineta noteikumi Nr.384 „Noteikumi par bīstamajām iekārtām” nosaka, ka likuma "Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību" prasības attiecas uz dīzeļdegvielas tvertnēm, kuru tilpums ir vairāk kā 10 m³. Šai tvertnei tehniskā uzraudzība nav nepieciešama.

Dīzeļdegvielas noplūdes gadījumā savākšanai paredzēts absorbents LITE DRI. Katlu mājas iekšējās telpās tiek uzglabāts 10 kg absorbenta. Biokurināmā katliem SP-T2-1 kā kurināmo izmanto koksnes šķeldu. Šķeldu piegādā ar autotransportu. Gada patēriņš 7258 t/gadā.

Kurināmā patēriņš dots 4.tabulā.

Siltumtīklu piebarošanai izmanto mīkstinātu ūdeni. Ūdens mīkstināšana notiek ar nātrija katjonīta filtru palīdzību. Jonu apmaiņas materiāla reģenerācijai izmanto nebīstamu vielu – nātrija hlorīda (NaCl) šķīdumu ūdenī. Tehnisko NaCl piegādā maisos un iepilda NaCl tvertnē. Gadā tiek izlietotas 0,250 t nātrija hlorīda. Skābekļa samazināšanai siltumtīklu ūdenī un pH korekcijai tiek lietots korozijas un katlakmens veidošanās inhibitors JurbySoft 9T – 0.00348 t/gadā (drošības datu lapa pievietota 23.pielikumā), JurbySoft 9T tiek piegādāts 25 litru plastmasas kannās un iepildīts katlu mājas telpās esošās 120 litru un 35 litru tvertnēs ar reaģenta dozēšanas sistēmu.

Ķīmisko vielu izlietojums dots 2. un 3.tabulā.

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

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (t)
Nātrija hlorīds	neorganiska viela	Ūdens mīkstināšanas filtru reģenerācijai	0.05 t iekšējās telpās	0.25
Koksnes šķelda	organiska viela	Kurināmais	100 t slēgtā noliktavā	7258
Absorbents LITE DRI	organiska viela	Dīzeļdegvielas savākšanai	0.01 t, iekšējās telpās	0.01

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

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums (H kods)	GHS bīstamības piktogramma	Drošības prasību apzīmējums (P kods)	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
Dīzeļdegviela	naftas produkti	Avārijas kurināmais vai pamatkurināmais	269-822-7	68334-30-5	Flam. Liq. 3 uzliesmojošs šķidrums	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	Bīstami, GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	P261, P280, P301+P310, P331, P501	Virszemes tvertne, max 4 m ³ - 3.38 t	3.38

Kīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Kīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums (H kods)	GHS bīstamības piktogramma	Drošības prasību apzīmējums (P kods)	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
JurbySoft 9T vai līdzvērtīgs	neorganiska viela	Siltumtīklu piebarošanas ūdens apstrādei	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H314, H318, H290	Bīstami, GHS05	P280, P301+P330+P331, P303+P361+P335, P305+P351+P338, P363, P310	0.029 t iepildītas dozēšanas tvertnēs (120 l un 35 l) katlu mājas ēkā	0.003

4.Tabula. Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam iekārtā

Kurināmā veids	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots ražošanas procesiem	Izmantots apsildei	Izmantots transportam iekārtas teritorijā	Izmantots elektroenerģijas ražošanai
Dabas gāze (1000 m3)	110	0	110	0	0	0
Dīzeļdegviela(t)	3.38	0.1	3.38	0	0	0
Koksne(t)	7258	0.03	7258	0	0	0

5.Tabula. Uzglabāšanas tvertnu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m3)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B1	Dīzeļdegviela	4	4	Ēkās		

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

Katlu mājā uzstādīto sadedzināšanas iekārtu ražošanas t.sk. tehniskā ūdens sagatavošanas tehnoloģijā izmantos tradicionālās izejvielas un ķīmiskās vielas. Informācija par bīstamajām ķīmiskajām vielām – dīzeļdegvielu un sašķidrināto naftas gāzi norādīta 3., 4. un 5.tabulā. Uzņēmumā esošais bīstamo ķīmisko vielu daudzums nepārsniedz MK 19.09.2017. noteikumu Nr. 563 “Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” pielikumos noteikto kvalificējošo daudzumu līdz ar to AS „Rīgas siltums” nav saistošas MK noteikumu Nr.563 “Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” prasības.

Adresē darbosies divi esošie ūdens sildīšanas katli YGNIS PYRONOX LR2600 un YGNIS PYRONOX LR1400 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 4,35 MW, kuros kā kurināmais tiek izmantota dabas gāze un avārijas gadījumos, ja notiek dabas gāzes piegādes traucējumi, tiek izmantota dīzeļdegviela. Gada laikā plānots patērēt 110 000 m³ dabasgāzes un 3,38 t dīzeļdegvielas.

Kā arī, adresē darbosies jaunā konteinertipa biokurināmā ūdens sildīšanas katla māja ar divām sadedzināšanas iekārtām SP-T2-1, kuru kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda ir 1,9 MW, kā kurināmo izmantojot koksnes šķeldu.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 10

Atkritumu sadedzināšana un līdzsadedzināšana katlu mājā Nautrēnu ielā 24 nenotiek. Neattiecas.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 11

Katlu mājā Nautrēnu ielā 24 elektroenerģija ražošanas iekārtām (siltumenerģijas ražošanai un siltumenerģijas pārvadei) tiek izlietota 146.6 MWh/gadā.

Siltumenerģija no ārējiem avotiem netiek izmantota. Siltumenerģijas ražošana ir siltumcentrāles pamatdarbība. Informācija par elektroenerģijas izmantošanu sniegta 7.tabulā

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	146.6

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

Elektroenerģija katlu mājas darbībai, gada laikā, no ārējiem lietotājiem, tiek patērēta līdz 146,6 MWh/gadā. Elektroenerģijas patēriņu un uzskaiti nepieciešams veikt atbilstoši noslēgtā līguma noteikumiem.

Ņemot vērā, ka katlu mājas darbība ir automātiska, atsevišķi siltumenerģija no ārējiem piegādātājiem nav nepieciešama.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 12

Ūdensapgādes sistēmas shēma

10.Tabula. Informācija par ūdenspiegādes sistēmu un derīgo izraksteņu (pazemes ūdens) atradnēm

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esamību
Ūdensapgādes sistēmas shēma	01/08/2022	AS "RĪGAS SILTUMS" Ražošanas daļa
Ūdensapgādes sistēmas shēma	22/11/2017	AS "RĪGAS SILTUMS" Ražošanas daļa

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 13

2017. gada 14.1.pielikums-Ūdensvada un kanalizācijas ārējie tīkli.pdf, 2022.gada ģenerālplāns ar ārējiem ūdensvada un kanalizācijas tīkliem 16.pielikums-Ģenplāns_U1_K2_K3_tīkliem_RS.pdf, Ūdens lietošanas bilance 17.pielikums-KM_Nautrēnu_24_ūdens_bilance.pdf C sadaļas 12.punktā.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 14

11.Tabula. Ūdens lietošana

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)
No ārējiem piegādātājiem	150	0	147	3	0

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

Saskaņā ar Iesnieguma pielikumos pievienoto papildus informāciju, ir secināms, ka ūdens izmantošanas gada bilances kopējais izmantotais ūdens apjoms ir 150 m³/gadā, saņemot ūdeni no ārējiem piegādātājiem. Ūdens tiek izmantots divām vajadzībām, kā ražošanai 147 m³/a un sadzīves vajadzībām 3 m³/a. Notekūdeņi no sadzīves vajadzībām, kā arī daļa ražošanas notekūdeņi, kurās ir iekļautas ķīmiskās attīrīšanas pašpatēriņš, tiek novadīti pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā jeb SIA "Rīgas ūdens" kanalizācijas sistēmā, kopā sastādot 48 m³/gadā. Notekūdeņi no siltumtīklu ūdens drenāžas 2 m³/gadā, ūdens, kurš tika izmantots ražošanas vajadzībām, nonāk izsūkņējamās notekūdens akās. Lietus un sniega kušanas ūdeņi, kuru kopējais apjoms, pēc ūdens izmantošanas gada bilances, ir 17 m³/gadā, nonāk infiltrācijas kastēs. Atlikušais ūdens jeb 100 m³/gadā tiek atkārtoti lietots siltumtīklu piebarošanai. Ūdens lietošanas bilances skatīt zemāk:

Saņemtais ūdens daudzums	Izmantotais ūdens daudzums		Ūdens novadīšana
Pilsētas ūdensvads - 150 m ³ /gadā	Ražošanas vajadzībām – 147 m ³ /gadā	Siltumtīklu piebarošana – 102 m ³ /gadā	Siltumtīklu piebarošana – 100 m ³ /gadā
		Siltumtīklu ūdens drenēšana – 2 m ³ /gadā	Izsūkņējamās notekūdens akas – 2 m ³ /gadā
		Ķīmiskās attīrīšanas pašpatēriņš – 45 m ³ /gadā	Izplūde SIA "Rīgas ūdens" kanalizācijas sistēmā – 48 m ³ /gadā
	Sadzīves vajadzībām – 3 m ³ /gadā		
Lietus un sniega kušanas ūdeņi - 17 m ³ /gadā	-		Infiltrācijas kastes – 17 m ³ /gadā

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

Esošajā katlu mājā Nautrēnu ielā 24 gaisa piesārņojuma avoti ir:

- Ūdens sildīšanas katls (ŪSK) Nr.1 YGNIS PYRONOX LR2600 (η = 92,0 %) ar jaudu 2,60 MW ar nominālo ievadītā siltuma jaudu 2,83 MW, komplektā ar Elco-Klöckner degli, emisijas avots A1. Kurināmais dabas gāze. Dabas gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā paredzēts avārijas kurināmais dīzeļdegviela. Dūmgāzes no katla tiek izvadīts pa stobru ar diametru 500 mm un augstumu 15 m (izmešu avoti A1).
- Ūdens sildīšanas katls Nr.2 YGNIS PYRONOX LR1400 (η = 92,0 %) ar jaudu 1,40 MW, ar nominālo ievadītā siltuma jaudu 1,52 MW, komplektā ar Elco-Klöckner degli, emisijas avots A2. Kurināmais dabas gāze. Dūmgāzes no katla tiek izvadīts pa stobru ar diametru 350 mm un

augstumu 15 m (izmešu avoti A2).

Abi stobri ir apvienoti vienā apvalkā. Precizējam, ka dūmgāzes no gāzes katlu mājas tiek novadītas caur vienu kopēju dūmeni, kurā katram ūdenssildāmajam katlam ir ievietots savs izolēts stobrs jeb 2 dažādi emisiju izmešu punkti. (AGKM fotofiksācija emisiju mērīšanas vietām.pdf) Blakus esošajai katlu mājai tiks uzstādīta moduļu tipa biokurināmā katlu māja, kas sastāvēs no divām konteinertipa būvēm ar diviem katliem SP-T2-1 un viena konteinera šķeldas uzglabāšanai. Abu katlu kopējā ievadītā siltuma jauda 1,9 MW. Kurināmais koksnes šķelda. Abi katli pieslēgti pie viena dūmeņa ar diametru 650 mm un augstumu 12,2 m (izmešu avots A3).

Dūmgāzu emisiju un izmešu mērījumiem biokurināmā katlu mājām katra katla dūmeņā (aiz multiciklona virzienā uz dūmeni) ir iebūvēta analīžu paraugu ņemšanas vieta. Atbilstoši apstiprinātā būvprojekta SM1 sadaļai – “Dūmgāzu paraugu ņemšanas vietas aiz dūmsūkņa.

Dūmgāzu paraugu ņemšana vietas atbilstoši standartam LVS EN 15259.” (Provizoriskās paraugu ņemšanas vietas biokurināmā KM Nautrēnu ielā 24.pdf)

Biokurināmā katlu dūmgāzes tiek novadītas vienā atsevišķi stāvoša 12,2 m augstā dūmenī. Dūmenis ir ar vienu stobru un abu biokurināmā katlu dūmgāzes tiek novadītas šajā dūmenī.

Sadedzinot dabas gāzi gaisā tiek emitētas kaitīgās vielas:

No katla YGNIS PYRONOX LR2600 (Nr.1):

Oglekļa oksīds – 0,0857 t/gadā;

Slāpekļa oksīdi – 0,200 t/gadā;

Oglekļa dioksīds - 114 t/gadā.

No katla YGNIS PYRONOX LR1400 (Nr.2):

Oglekļa oksīds – 0,0714 t/gadā;

Slāpekļa oksīdi – 0,167 t/gadā;

Oglekļa dioksīds – 94,6 t/gadā.

Sadedzinot avārijas kurināmo dīzeļdegvielu, gaisā tiek emitētas kaitīgās vielas:

No katla YGNIS PYRONOX LR2600 (Nr.1):

Oglekļa oksīds – 0,00240 t/gadā;

Slāpekļa oksīdi – 0,00740 t/gadā;

Izkliedētas cietās daļiņas – 0,00096 t/gadā;

tai skaitā daļiņas PM10 – 0,000478 t/gadā;

daļiņas PM2,5 – 0,000120 t/gadā.

Oglekļa dioksīds – 10,7 t/gadā.

Sadedzinot šķeldu gaisā tiek emitētas kaitīgās vielas:

No diviem katliem SP-T2_1:

Oglekļa oksīds – 23,3 t/gadā;
 Slāpekļa oksīdi – 11,7 t/gadā;
 Izklīdētas cietās daļiņas – 3,5 t/gadā;
 tai skaitā daļiņas PM10 – 3,33 t/gadā;
 daļiņas PM2,5 – 3,26 t/gadā.

Stacionāra piesārņojuma avota emisijas limita projekts ar pielikumiem 18.pielikums.

12.Tabula. Emisijas avotu fizikālais raksturojums

Emisijas avota kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Dūmeņa augstums (m)	Dūmeņa iekšējais diametrs (mm)	Emisijas plūsma (Nm ³ /h)	Emisijas temperatūra (C)	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā
A1	Dūmenis, katls YGNIS PYRONOX LR2600 Nr.1 (nominālā ievadītā siltuma jauda 2.83 MW), kurināmais dabas gāze	56.962138	24.301694	15	500	3532	150	24	2500
A1	Dūmenis, katls YGNIS PYRONOX LR2600 Nr.1 (nominālā ievadītā siltuma jauda 2.83 MW), kurināmais dīzeļdegviela	56.962138	24.301694	15	500	3366	150	24	72
A2	Dūmenis, katls YGNIS PYRONOX LR1400 Nr.2 (nominālā ievadītā siltuma jauda 1.52 MW), kurināmais dabas gāze	56.962138	24.301694	15	350	1897	150	24	2500
A3	Dūmenis, divi katli SP-T2-1 (kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda 1.9 MW), kurināmais koksnes šķelda	56.962305	24.301388	12.2	650	3514	150	24	8400

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Tips	Emisijas avota kods	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā	Piesārņojošās viela	Emisijas g/s pirms attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pirms attīrīšanas	Emisijas tonnas/gadā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektējamā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/gadā pēc attīrīšanas
Dūmenis A1	katls YGNIS PYRONOX LR2600 Nr.1 (nominālā ievadītā siltuma jauda 2.83 MW), kurināmais dabas gāze	A1	24	2500	020029 Oglekļa oksīds	0.119	150	0.0857	Bez attīrīšanas	-	-	0.119	150	0.0857
					020038 Slāpekļa dioksīds	0.277	348	0.2				0.277	348	0.2
					020028 Oglekļa dioksīds			114						114
Dūmenis A1	katls YGNIS PYRONOX LR2600 Nr.1 (nominālā ievadītā siltuma jauda 2.83 MW), kurināmais dīzeļdegviela	A1	24	72	020029 Oglekļa oksīds	0.0473	58.6	0.0024	Bez attīrīšanas	-	-	0.0473	58.6	0.0024
					020038 Slāpekļa dioksīds	0.145	180	0.0074				0.145	180	0.145
					200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.0189	23.4	0.00096				0.0189	23.4	0.00096
					200002 PM10i	0.00946	11.7	0.00048				0.00946	11.7	0.00048
					200003 PM2,5ii	0.00236	2.92	0.00012				0.00236	2.92	0.00012
Dūmenis A2	katls YGNIS PYRONOX LR1400 Nr.2 (nominālā ievadītā siltuma jauda 1.52 MW), kurināmais dabas gāze	A1	24	2500	020029 Oglekļa oksīds	0.0638	149	0.0714	Bez attīrīšanas	-	-	0.0638	149	0.0638
					020038 Slāpekļa dioksīds	0.149	349	0.167				0.149	349	0.167
					020028 Oglekļa dioksīds			94.6						94.6
Dūmenis A3	Divi katli SP-T2-1 (kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda 1.9 MW), kurināmais	A1	24	8400	020029 Oglekļa oksīds	0.771	992	23.3	Multiciklons	80	80	0.771	992	23.3
					020038 Slāpekļa dioksīds	0.386	497	11.7				0.386	497	11.7
					200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.58	747	17.5				0.116	149	3.5
					200002 PM10i	0.551	709	16.6				0.11	142	3.33

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Tips	Emisijas avota kods	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā	Piesārņojošās viela	Emisijas g/s pirms attīrīšanas	Emisijas mg/m ³ pirms attīrīšanas	Emisijas tonnas/gadā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektētā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m ³ pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/gadā pēc attīrīšanas
	koksnes šķelda				200003 PM2,5ii 020028 Oglekļa dioksīds	0.539	694	16.3 5666				0.108	139	3.26 5666

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

Lai novērtētu esošo piesārņojumu plānotās darbības apkārtņē, 2022.gada VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (LVĢMC) tika pieprasīta informācija par piesārņojuma fona koncentrācijām paredzētās darbības ietekmes zonā. LVĢMC sniegtā informācija balstīta uz modelēšanas rezultātiem ar EnviMan datorprogrammu, izmantojot Gausa matemātisko modeli. Analizējot saņemto informāciju par esošo piesārņojumu, jāsecina, ka esošā gaisa kvalitāte plānotās darbības paredzētajā teritorijā nepārsniedz noteiktos normatīvus (18-1.pielikums D sadaļas 16.punktā).

Izkliedes aprēķini veikti visām vielām, kurām saskaņā ar MK 03.11.2009. not. Nr.1290 “Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteikti gaisa kvalitātes normatīvi.

Emisiju limitu izstrādes gaitā 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.

Objekta plānotā funkcija atbilst pašvaldības teritorijas plānojumā paredzētajai mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijā.

Saskaņā ar Rīgas domes saistošajiem noteikumiem Nr.97. “Par gaisa piesārņojuma teritoriālo zonējumu” no 18.12.2019. uzņēmuma teritorija atrodas III zonā (piesārņojošās vielas NO₂ gada vidējā koncentrācija ir < 32 µg/m³) un III zonā (piesārņojošās vielas PM₁₀) gada vidējā koncentrācija ir < 28 µg/m³. III zonā aizliegts būvēt vai ierīkot iekārtas, kas izmanto ogles siltumenerģijas ražošanai vai tehnoloģisko procesu nodrošināšanai. Jaunajā katlumājā par kurināmo tiek izmantota koksnes biomasa.

Aprēķinu veikšanā un rezultātu noformēšanā ņemtas vērā MK 02.04.2013. not. Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasības un rezultāti interpretēti atbilstoši MK 03.11.2009. not. Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”. Novērtējuma ietvaros vērtētas augstākās aprēķinātās piesārņojuma koncentrācijas paredzētās darbības vietas tuvumā izvietotajās teritorijās, kuras ir pieejama iedzīvotājiem. Lai prognozētu ietekmi uz gaisa kvalitāti, SIA „TEST” veikta gaisa piesārņojuma izkliedes modelēšana ar programmu The Leading Atmospheric Dispersion Model (ADMS 4.1), beztermiņa Licence Number P01-0632-C-AD400-LV, izmantojot Gausa matemātisko modeli. Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Gaisa piesārņojuma izkliedes modelēšana veikta, lai aprēķinātu piesārņojošo vielu vidējās piezemes koncentrācijas, ņemot vērā teritorijai raksturīgos meteoroloģiskos apstākļus un koncentrāciju procentiles, kā arī lai izvērtētu piesārņojuma izkliedi pie nelabvēlīgiem meteoroloģiskajiem apstākļiem.

Analizējot aprēķinos un modelēšanas gaitā iegūtos rezultātus, jāsecina, ka plānotās darbības rezultātā tiks ievēroti gaisa kvalitātes normatīvi.

Lai raksturotu gaisa piesārņojuma izkliedi nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļus, izmantota gaisa kvalitātes modelēšanas gaitā iegūtā

informācija par piesārņojošās vielas maksimālo koncentrāciju (100.procentile) stundas intervālam un meteoroloģiskajiem parametriem, pie kādiem tā aprēķināta.

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultāti un to salīdzinājums ar gaisa kvalitātes robežlielumiem sniegts stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā, Modelēšanas ievaddati, rezultātu izdrukas, izkliedes kartes un VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” sniegtie dati pievienoti projekta pielikumos.

Papildus 15.tabulas datiem sniedzam šādus datus:

Dabas gāzei:

teorētiskais degšanai nepieciešamais gaisa daudzums: $V_0 = 9,69 \text{ (Nm}^3/\text{Nm}^3\text{)}$;

teorētiskais dūmgāzu daudzums: $V_{0d} = 10,90 \text{ (m}^3/\text{Nm}^3\text{)}$;

dūmgāzu daudzums atbilstoši noteiktajam O_2 (3%): $V_d = 10,30 \text{ (Nm}^3/\text{Nm}^3\text{)}$.

Dīzeļdegvielai:

teorētiskais degšanai nepieciešamais gaisa daudzums: $V_0 = 11,20 \text{ (Nm}^3/\text{kg)}$;

teorētiskais dūmgāzu daudzums: $V_{0d} = 12,17 \text{ (m}^3/\text{kg)}$;

dūmgāzu daudzums atbilstoši noteiktajam O_2 (3%): $V_d = 12,14 \text{ (Nm}^3/\text{kg)}$.

Šķeldai:

teorētiskais degšanai nepieciešamais gaisa daudzums: $V_0 = 2,305 \text{ (Nm}^3/\text{kg)}$;

teorētiskais dūmgāzu daudzums: $V_{0d} = 3,185 \text{ (m}^3/\text{kg)}$;

dūmgāzu daudzums atbilstoši noteiktajam O_2 (6%): $V_d = 3,27 \text{ (Nm}^3/\text{kg)}$.

Stacionāra piesārņojuma avota emisijas limita projekts ar pielikumiem 18.pielikumā D sadaļas 16.punktā

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Emisijas avota nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m ³	Piesārņojošās vielas t/g	O ₂ %
Dūmenis, katls YGNIS PYRONOX LR2600 Nr.1 (nominālā ievadītā siltuma jauda 2.83 MW), kurināmais dabas gāze	56.962138	24.301694	020029 Oglekļa oksīds 020038 Slāpekļa dioksīds 020028 Oglekļa dioksīds	0.119 0.277	150 348	0.0857 0.2 114	3
Dūmenis, katls YGNIS PYRONOX LR2600 Nr.1 (nominālā ievadītā siltuma jauda 2.83 MW),	56.962138	24.301694	020029 Oglekļa oksīds 020038 Slāpekļa dioksīds 200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.0473 0.145 0.0189	58.6 180 23.4	0.0024 0.0074 0.00096	3

Emisijas avota nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m ³	Piesārņojošās vielas t/g	O ₂ %
kurināmais dabas gāze			200002 PM10i 200003 PM2,5ii 020028 Oglekļa dioksīds	0.00946 0.00236	11.7 2.92	0.00048 0.00012 10.7	
Dūmenis, katls YGNIS PYRONOX LR2600 Nr.1 (nominālā ievadītā siltuma jauda 2.83 MW), kurināmais dabas gāze	56.962138	24.301694	020029 Oglekļa oksīds 020038 Slāpekļa dioksīds 020028 Oglekļa dioksīds	0.0638 0.149	149 349	0.0714 0.167 94.6	3
Dūmenis, katls YGNIS PYRONOX LR2600 Nr.1 (nominālā ievadītā siltuma jauda 2.83 MW), kurināmais dabas gāze	56.962138	24.301694	020029 Oglekļa oksīds 020038 Slāpekļa dioksīds 200001 Cietās izkļiedētās daļiņas 200002 PM10i 200003 PM2,5ii 020028 Oglekļa dioksīds	0.771 0.386 0.58 0.551 0.539	992 497 747 709 694	23.3 11.7 17.5 16.6 16.3 5666	6

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

Operatora gaisu piesārņojošiem emisiju avotiem 2022.gadā ir izstrādāts stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts (turpmāk – SPAELP). SPAELP izstrādāja SIA “TEST” akreditētas vides piesārņojuma analītiskās kontroles laboratorija. Balstoties uz to, ka iesniegumā 15.tabulā norādītajā informācijā netika pilnvērtīgi iekļauta informācija no SPAELP, Atļaujā, 15.tabulā tiks aktualizēta informācija, to ņemot tieši no SPAELP sniegtajiem datiem.

Lai noteiktu piesārņojošo vielu emisijas daudzumu no sadedzināšanas iekārtām tika izmantotas divas metodikas, Ministru kabineta noteikumu Nr. 17 “Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” un Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centra izstrādātajā “CO₂ emisiju no kurināmā stacionārās sadedzināšanas aprēķina metodikā”.

Ņemot vērā iekārtu darba ilgumu un to slodzi, kopējais piesārņojošo vielu emisijas daudzums, pēc rekonstrukcijas, no AS “Rīgas siltums” sadedzināšanas iekārtām var sasniegt 5914 t/gadā un 5874,6 t/gadā oglekļa dioksīda.

Katls „YGNIS PYRONOX LR2600” ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,83 MW (emisijas avots A1) un katls „YGNIS PYRONOX LR1400” ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 1,52 MW (emisijas avots A2), kopā sastādot nominālo ievadīto siltuma jaudu 4,35 MW. Atbilstoši MK 07.01.2021. noteikumu Nr. 17 „Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” (turpmāk – MK noteikumi Nr. 17) 3.1.2.apakšpunktam un 3.2.3.apakšpunktam tiek definētas, kā esoša vidējās jaudas sadedzināšanas iekārtas, jo nominālā ievadītā siltuma jauda ir lielāka par 1 MW, bet mazāka par 50 MW un darbība uzsākta līdz 20.12.2018. Taču jaunā sadedzināšanas iekārta ar divām katliekārtām “SP-T2-1” ar kopējo nominālo ievadīto siltuma

jaudu 1,9 MW pēc MK noteikumi Nr.17 atbilst 3.1.2.apakšpunktam un 3.2.4.apakšpunktam, kā jauna vidējas jaudas sadedzināšanas iekārta, kuras darbība ir uzsākta pēc 2018.gada 20.decembra.

Aprēķinu ceļā iegūto piesārņojošo vielu koncentrāciju katla dūmenī salīdzinājums ar MK noteikumu Nr. 17 5.pielikuma sniegtajām emisiju robežvērtībām esošām vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām liecina, ka emisijas avots A1 un A2 nodrošina emisiju robežvērtības.

Aprēķinu ceļā iegūto piesārņojošo vielu koncentrāciju katla dūmenī salīdzinājums ar MK noteikumu Nr. 17 7.pielikuma I.tabulā sniegtajām emisiju robežvērtībām jaunajām mazas jaudas sadedzināšanas iekārtām liecina, ka emisijas avots A3 nodrošina emisiju robežvērtības.

SPAELP tika pievienota LVGMC 2022.gada izziņa Nr. 4-6/886 "Gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķins", sniegta informācija par esošo piesārņojuma līmeni (pēc modelēšanas rezultātiem) AS "Rīgas siltums" ietekmes zonā bez operatora darbības. Modelēšana veikta ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr.0479-7349-8007, versija 3.0) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Aprēķinos ņemtas vērā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Rīgas novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par periodu no 2017.gada līdz 2021.gadam. Piesārņojošo vielu izkliedes rezultāti apkopoti zemāk esošajā tabulā:

Izkliedes aprēķinu tabula

Piesārņojošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimālā summārā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/laika intervāls	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas (ārpus rūpnieciskās teritorijas)		Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
				X, m	Y, m		
2020.gads							
Oglekļa oksīds	71.0	398	gads/8h	518342	313163	17.84	3.98
Slāpekļa dioksīds	37.0	59.0	gads/1h			62.71	29.50
	3.2	25.2	gads/1a			12.70	63.00
PM ₁₀	3.0	22.1	gads/24h			13.57	44.20
	0.8	19,9	gads/1a			4.02	49.75
PM _{2,5}	0.9	11,8	gads/1a			7.63	59.00

Izkliedes aprēķini veikti visām vielām, kurām saskaņā ar MK 03.11.2009. noteikumiem Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteikti gaisa kvalitātes normatīvi. Izvērtējot operatora piesārņojošās darbības ietekmi uz gaisa kvalitāti, Dienests konstatēja, ka gaisa kvalitātes normatīvi, kurus nosaka MK 03.11.2009. noteikumi Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" tiek ievēroti, jo piesārņojošo vielu koncentrācijas ārtelpu gaisā nepārsniedz šo noteikumu 2., 3., 4., un 8. pielikumā noteiktos robežlielumus.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Sadzīves un ražošanas kanalizācijas sistēma no esošās gāzes katlu mājas pievienota SIA “Rīgas ūdens” centralizētajai kanalizācijas sistēmai. Notekūdeņi tiek novadīti saskaņā ar noslēgto līgumu. Piesārņojošo vielu koncentrācija nepārsniedz Rīgas domes 15.12.2017. saistošo noteikumu Nr.17 “Rīgas pilsētas centralizētās ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas ekspluatācijas, lietošanas un aizsardzības saistošie noteikumi” pielikumā norādītās vērtības. AGKM pievienota pilsētas blakus zemes gabalā, Biķernieku iela 250 izbūvētajam kanalizācijas tīklam, kas pievienots pilsētas sadzīves un ražošanas notekūdeņu kanalizācijas Dn200 spiedvadam Nautrēnu ielā pie ēkas Biķernieku ielā 250. Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu shēma un AGKM kanalizācijas plāns 14.pielikumā, 14.1.pielikumā un 15.pielikumā C sadaļas 12.punktā.

Jaunajā biokurināmā katlu mājā normālos darba apstākļos ražošanas notekūdeņu rašanās nav paredzēta, notekūdeņi var būt tikai apkures sistēmas remontdarbu vai bojājumu laikā (drošības vārstu nopūšana). Notekūdeņi ir tīri un to sastāvā var būt tikai apkures sistēmas ūdens. Notekūdeņi tiek savākti divās akās (K-3-1 un K-3-2) Ø 700 un pēc atdzesēšanas tos izved ar speciālo transportu. Iespējamie apkures sistēmas drenāžas notekūdeņi līdz 2000 l/ gadā. Ražošanas notekūdeņu aku garenprofili ir parādīti 20.pielikums-U1_K3_garenprofili.Aku shema_RS. 2022.gada ģenerālplāns ar ārējiem ūdensvada un kanalizācijas tīkliem 16.pielikumā C sadaļas 12.punktā.

Esošajai katlu mājai lietūs kanalizācija nav izbūvēta. Rīgas domes Satiksmes departamenta 30.05.2022. tehnisko noteikumu Nr.DS-22-1831-nd 10. un 11.punktā informēts, ka “pilsētas lietūs kanalizācijas kolektoru objekta tuvumā nav. Nepieļaut virszemes ūdeņu no objekta nokļūšanu uz ielas, tie jāpārtver un jānovada teritorijā ārpus ielas sarkanajām līnijām. Projektā uzrādīt lietūs ūdens novades risinājumus un darbi sarkano līniju robežās veicami, saņemot darbu veikšanas atļauju Noteikumu Nr. 106 paredzētajā kārtībā”. Lietusūdeņus no piebraucamās teritorijas asfalta seguma paredzēts savākt ar vidējo patēriņu 2,44 l/s līnijveida kanālā Multiline V 200 un novadīt tos uz atsevišķu lokālo lietūs kanalizācijas sistēmu - 16 gab infiltrācijas kasetēm katlu mājas teritorijā (skat. 16.pielikumu C sadaļā 12), no kurām lietusūdeņi infiltrejas gruntī. Pirms kasetēm uzstādīt smilšukrējumu un aku ar nosēddaļu.

Satiksmes departamenta tehniskie noteikumi 19.pielikums-RDSD TN Nautrenu 24.pdf.

2022.gada ģenerālplāns ar ārējiem ūdensvada un kanalizācijas tīkliem 16.pielikumā C sadaļas 12.punktā. Lietus notekūdeņu testēšana nav veikta.

Sadzīves notekūdeņi no jaunās katlu mājas nav paredzēti. Biokurināmā katlu māja paredzēta pilnīgi automatizētai darbībai bez personāla klātbūtnes.

18.Tabula. Notekūdeņu izplūde uz cita operatora attīrīšanas iekārtu

Izplūdes vieta	Izplūdes vietas adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Citas ūdens attīrīšanas iekārtas operatora nosaukums,	Notekūdeņu daudzums m3/d (uz ārējām notekūdeņu	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (uz ārējām notekūdeņu	Izplūdes ilgums (stundas dienā vai dienas gadā)
----------------	------------------------	--	--	---	---	--	---	---

					pieslēgšanās kontrolakas numurs	attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	
Ražošanas notekūdeņu izplūde Nr.1, Nautrēnu iela 24, Rīga	Nautrēnu iela 24, Rīga	-	56.962039	24.301808	SIA "Rīgas ūdens" kanalizācijas sistēma	0.13	48	24/365
Izsūkņējamā aka K-3-1, Nautrēnu iela 24, Rīga	Nautrēnu iela 24, Rīga	-	56.962343	24.301090	SIA "Rīgas ūdens"	0	1	Remontdarbu gadījumā
Izsūkņējamā aka K-3-2, Nautrēnu iela 24, Rīga	Nautrēnu iela 24, Rīga	-	56.962373	24.301131	SIA "Rīgas ūdens"	0	1	Remontdarbu gadījumā

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

2022.gada ģenerālplāns ar ārējiem ūdensvada un kanalizācijas tīkliem 16.pielikumā C sadaļas 12.punktā.

Ūdens lietošanas balance 17.pielikumā C sadaļas 13.punktā.

19.Tabula. Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
Kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta	22/11/2017	AS "RĪGAS SILTUMS" Ražošanas daļa
Kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta	01/08/2022	AS "RĪGAS SILTUMS" Ražošanas daļa

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

Daļu notekūdeņus apsaimnieko SIA "Rīgas ūdens". Sadzīves notekūdeņi, kā arī daļa ražošanas notekūdeņi (ķīmiskās attīrīšanas pašpatēriņš) tiek novadīti komunālo notekūdeņu kanalizācijas sistēmā un atlikušie ražošanas notekūdeņi tiek novadīti izsūkņējamās notekūdēns akās, par notekūdeņu apsaimniekošanu ir noslēgts līgums.

Uzņēmuma novadītais notekūdeņu apjoms nav uzskatāms par tādu, kas varētu atstāt ietekmi uz pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu kapacitāti, tāpat nav paredzama augsta piesārņojošo vielu koncentrācija novadāmajos notekūdeņos.

Lietus notekūdeņi no uzņēmuma teritorijas tiek savākti un bez attīrīšanas novadīti slēgta tipa kolektorā, pēcāk tos novadot kopējā kanalizācijas tīklā. Tā kā uzņēmuma darbība nav saistīta ar pastiprinātu piesārņojuma rašanos lietus notekūdeņos, tad šāda sistēma ir akceptēta.

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

Augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojums katlu mājas Nautrēnu ielā 24 teritorijā nav pētīts.

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

Iekārtas radītie atkritumi jeb pelni tiks uzglabāti konteineros, tādēļ neizraisīs augšnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu. Koksnes šķelda tiek uzglabāta slēgta tipa konteineros, kurināmais netiek pakļauts nokrišņu ietekmei.

Saskaņā ar VSIA "Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" uzturētajā datu bāzē "Piesārņotu un potenciāli piesārņotu vietu reģistrs" norādīto informāciju, AS "Rīgas siltums" sadedzināšanas iekārtu teritorijā Nautrēnu ielā 2, Rīgā nav reģistrēta kā piesārņota vieta.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

a) Katlu mājā Nautrēnu ielā 24 troksni rada iekārtas: gāzes katli; sūkņi; šķeldas katli; šķeldas transportieri. Objekta ekspluatācijas gaitā elektromagnētiskais starojums, vibrācija, troksnis un cita fizikāla ietekme uz vidi tiek nodrošināta atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, bet tā būvniecība nerada ietekmi uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, īpaši aizsargājamām sugām, īpaši aizsargājamiem biotopiem, ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Visas iekārtas, kuras spēj radīt troksni vai vibrācijas atrodas iekštelpās, aiz norobežojošām izolējošām konstrukcijām. Katlumājā uzstādītās trokšņainākās iekārtas skaņas jaudas līmenis un kopējais akustiskais trokšņu līmenis objektā nepārsniedz spēkā esošo normatīvo aktu noteiktos rādītājus un atbilst 07.01.2014. LR MK noteikumiem Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība". Nav saņemtas sūdzības par katlu mājas radīto troksni. Dabas gāzes ŪSK atrodas iekštelpās un nerada fona troksni. Fona troksni rada dabas gāzes degļi, kuri šajā KM uzstādīti 2001.gadā. Degļu specifikācijā trokšņu līmenis tiek norādīts tikai jaunākās paaudzes degļiem, sākot no 2015. gada. Informācija, ka gāzes degļi atbilst pieņemtajiem standartiem atrodama degļu izgatavotāja apliecinājumā (Gāzes degļu sertifikāts.jpg)

b) Katlu mājas apkalpošanai, šķeldas pievešanas un pelnu izvešanas laikā, plānotā satiksmes intensitāte ir ziemas periodā 1 - 2 automašīnas dienā, pārējās sezonās 3 - 4 automašīnas nedēļā. Nav paredzēti īpaši pasākumi transporta trokšņa ierobežošanai naktī. Uz katlu māju kursēs tikai operatīvais transports un autotransports, kas piegādā šķeldu. Nakts laikā operatīvais transports ierodas tikai ārkārtas gadījumos. Šķeldas piegādes transports nakts laikā nekursē. Biokurināmā KM visas iekārtas atrodas slēgtās telpās.

20.Tabula. Trokšņa avoti un to rādītāji

Trokšņa avota kods	Trokšņa avota nosaukums un/vai raksturojums	Trokšņa avota rādītājs (dB (A)) L diena	Trokšņa avota rādītājs (dB (A)) L vakars	Trokšņa avota rādītājs (dB (A)) L nakts	Trokšņa uztvērējs
A1	Mehāniskais troksnis	0	0	0	0
A2	Mehāniskais troksnis	0	0	0	0
A3	Mehāniskais troksnis	0	0	0	0

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

Uzņēmumam ir jānodrošina, ka darbības rezultātā netiktu pasliktināts trokšņa līmenis teritorijās, kurās vērtē atbilstību MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2.pielikumā noteiktajiem robežlielumiem.

Dienests norāda, ka koksnes šķeldas piegāde jāveic dienas laikā un, ja ir saņemtas pamatotas sūdzības no iedzīvotājiem par uzņēmuma radīto troksni, uzņēmumam būs jāveic trokšņa rādītāju mērīšana atbilstoši MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" prasībām. Robežlielumu pārsniegumu gadījumos, izstrādāt pasākumu plānu trokšņa samazināšanai saskaņā ar MK noteikumu Nr.1082 22.punktu, kā arī jāinformē Dienests par trokšņa samazināšanas pasākumiem un to rezultātiem. Dienests akcentē, ka trokšņa robežlielumu ievērošanu kontrolē Veselības inspekcija, kā arī attiecīgās pašvaldības institūcijas, kurām pašvaldība ir deleģējusi minēto funkciju (likuma "Par piesārņojumu" 49.panta otrā daļa, MK noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" 12.punkts).

20.tabulā norādītie trokšņa avoti, atbilst katram no teritorijā uzstādītajiem apkures katliem, taču to radītā skaņas jauda nav norādīta, kas ir ar jauno konteinertipa biokurināmās katlu mājas esošo būvniecību un tās nodošanu ekspluatācijā. Esošajai katlu mājai ir 23.03.2004. tika izsniegta C kategorijas piesārņojošas darbības reģistrācija Nr.124, šāda tipa reģistrācijā nav nepieciešams norādīt trokšņa avotus un radīto skaņas jaudu. Lai ierobežotu trokšņa līmeni teritorijā ir izvirzīti nosacījumi Atļaujas C sadaļā.

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

a) Ziņas par atkritumu daudzumiem sniegtas 21.tabulā. Sadzīves atkritumi, kas rodas uzņēmuma darbības laikā, tiek savākti atkritumu maisos un ar AS „RĪGAS SILTUMS” transportu tiek izvesti uz atkritumu konteineriem SC „Vecmīlgrāvis” teritorijā. Atkritumu daudzums, 50 kg gadā, ir iekļauts kopējā atkritumu daudzumā, kas atspoguļots SC „Vecmīlgrāvis” izsniegtajā atļaujā Nr. RI10IA 0005. Par cieto sadzīves atkritumu savākšanu un izvešanu no SC „Vecmīlgrāvis” ir noslēgts līgums ar SIA „Eco Baltia vide”.

Šķeldas sadedzināšanas procesā rodas koksnes pelni. Jaunajā katlu mājā katrs katls ir aprīkots ar atsevišķu automātisku pelnu savākšanas sistēmu. Pelni no multiciklona tiek ievadīti katla zemārdū daļā. Tālāk hidrauliskie bīdītāji pelnus no katla izstumj ārā uz pelnu vītņveida transportieri, kas tos tālāk aiztransportē uz pelnu konteineri. Divi 3,5 m³ hermētiski pelnu konteineri ar vāku ir novietoti ārpus katlu telpām.

21.pielikumā attēlota pelnu konteineru atrašanās vieta katlu mājas teritorijā. 13.pielikumā SIA “EcoHeat Technologies” piedāvāto pelnu konteineru attēls. Par pelnu izvešanu no katlu mājām un siltumcentrālēm AS “RĪGAS SILTUMS” ir noslēgts līgums ar SIA “Clean R”.

b) Bīstami atkritumi katlu mājas darbības rezultātā nerodas. Iespējamās avārijas kurināmā dīzeļdegvielas noplūdes gadījumā savākšanai paredzēts absorbents LITE DRI 10 kg. Piesārņoto absorbentu paredzēts nodot apsaimniekošanai komersantam, kuram izsniegta atbilstoša atkritumu apsaimniekošanas atļauja.

c) Ziņas par atkritumu savākšanu un pārvadāšanu sniegtas 22.tabulā.

Nešķiroti sadzīves atkritumi tiek savākti atkritumu maisos un ar AS „RĪGAS SILTUMS” transportu tiek izvesti uz atkritumu konteineriem SC „Vecmīlgrāvis” teritorijā. Atkritumu daudzums, 50 kg gadā, ir iekļauts kopējā atkritumu daudzumā, kas atspoguļots SC „Vecmīlgrāvis” izsniegtajā atļaujā Nr. RI10IA 0005. Ir noslēgts līgums ar SIA „Eco Baltia vide” par sadzīves atkritumu izvešanu no SC “Vecmīlgrāvis”.

Koksnes pelni no šķeldas katliem tiek savākti slēgta tipa metāla konteineros un izvesti ar autotransportu. Ir noslēgts līgums Nr.110 ar SIA “Clean R” par atkritumu izvešanu.

d) Neattiecas.

e) Nav plānoti īpaši drošības pasākumi.

f) Neattiecas.

g) Katlu mājas Nautrēnu ielā 24 teritorijā tiks izvietoti divi slēgta tipa pelnu konteineri 3,5 m³ katrs. Konteineru aprakstu un darbību skatīt B sadaļas 8a.punktā. Ražošanas procesā radušos pelnus nav paredzēts lietot kā mēslošanas līdzekli. Šāds lēmums var tikt pieņemts, ņemot vērā radušos pelnu testēšanas rezultātus un saņemot mēslošanas līdzekļa reģistrācijas apliecību Valsts augu aizsardzības dienestā saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 13.10.2003. Regulas (EK) Nr.2003/2003 “Par mēslošanas līdzekļiem” prasībām. Pelnu konteineru novietojums 21.pielikums-Pelnu_kont_izviet_generalplana.pdf.

h) Plānota atkritumu uzskaitē, reģistrējot daudzumus APUS sistēmā.

21.Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (tonnas/gadā)	Ienākošās atkritumu plūsmas (t/a) ražošanas galvenais avots	Ienākošās atkritumu plūsmas saražotās tonnas gadā	Ienākošās atkritumu plūsmas (t/a) saņemta no citiem uzņēmumiem (uzņēmējais biedrībām)	Kopā ienākošās atkritumu plūsmas (t/a)	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādes R-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabāšanas D-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmējais biedrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
100101 Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei	Nē	6	katlu mājas darbība	350	0	350	0	-	0	-	350	350
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	0	katlu mājas darbība	0.05	0	0.05	0	-	0	-	0.05	0.05
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	0	katlu mājas darbība	0.01	0	0.01	0	-	0	-	0.01	0.01

22. Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Savākšanas veids	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
100101 Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei	Nē	konteineri	350	Autotransports	SIA "Clean R"	SIA "Clean R"
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	maiss	0.05	Autotransports	AS "RĪGAS SILTUMS"	SIA "Eko Baltia Vide"
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	konteineri	0.01	Autotransports	Komersants, kas saņēmis bīstamo atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgo atkritumu apsaimniekošanas atļauju

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

Operators ir sniedzis detalizētu informāciju par atkritumu plūsmu uzņēmumā. Atkritumi klasificēti atbilstoši MK 19.04.2011. noteikumu Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" pielikumā esošā Atkritumu klasifikatora noteiktajai klasifikācijai. Atkritumu uzskaitē tiek veikta atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu atkritumu īslaicīga uzglabāšana ir pieļaujama ne ilgāk kā trīs mēnešus kopš to rašanās laika, un pēc īslaicīgas uzglabāšanas tie jānodod uzņēmumiem, kas nodarbojas ar attiecīgo atkritumu savākšanu un pārstrādi un saņēmuši atbilstošu atļauju un finanšu nodrošinājumu. Atbilstošs nosacījums izvirzīts atļaujas C sadaļā.

Dienests norāda, ka Atkritumu apsaimniekošana ir jāveic atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likumam un citu normatīvo aktu prasībām. Par visa veida atkritumu apsaimniekošanu ir jānoslēdz līgumi ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem. Operatoram informācija par visu atkritumu veidiem, kas radušies uzņēmuma darbības rezultātā, kā arī komersantiem vai operatoriem, kuriem tiek nodoti atkritumi, ir jānorāda arī Valsts statistikas pārskatā "Nr.3.-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem". Tā kā uzņēmuma radīto atkritumu apsaimniekotājs un atkritumu saņēmējs var mainīties, tad Dienests 22.tabulā papildinās ar piezīmi, ka atkritumus var apsaimniekot komersants, kurš saņēmis attiecīgo atkritumu apsaimniekošanas atļauju un kuram ir spēkā finanšu nodrošinājums.

Dienesta 04.11.2024. novērtējums:

Ņemot vērā to, ka Operators nav atkritumu apsaimniekotājs, attiecīgi Dienests turpmāk neiekļauj Atļaujas C sadaļā Iesnieguma 22. tabulu.

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

E sadaļa. Monitorings 23

Katlu mājas sadedzināšanas iekārtām tiks veikts emisiju monitorings atbilstoši normatīvo aktu prasībām reizi trijos gados emisijas avotiem A1 un A2, nosakot oglekļa oksīda un slāpekļa dioksīda koncentrāciju dūmgāzēs. Mērījumus veic atbilstošā jomā akreditēta laboratorija.

Pēc jauno šķeldas katlu nodošanas ekspluatācijā tiks veikti mērījumi emisijas avotam A4 nosakot oglekļa oksīda, slāpekļa dioksīda un putekļu koncentrāciju dūmgāzēs. koncentrāciju dūmgāzēs.

Monitoringa nosacījumi 24.tabulā.

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
A1	Oglekļa oksīds, Slāpekļa dioksīds, Skābeklis	Paraugu ņemšana automātiskai gāzu koncentrācijas noteikšanai saskaņā ar LVS ISO 10780, LVS ISO 9096, LVS ISO 10396	Automātiska gāzu analīze	Vienu reizi 3 gados	Akreditēta laboratorija
A2	Oglekļa oksīds, Slāpekļa dioksīds, Skābeklis	Paraugu ņemšana automātiskai gāzu koncentrācijas noteikšanai saskaņā ar LVS ISO 10780, LVS ISO 9096, LVS ISO 10396	Automātiska gāzu analīze	Vienu reizi 3 gados	Akreditēta laboratorija
A3	Oglekļa oksīds, Slāpekļa dioksīds, Cietās daļiņas, Skābeklis	Paraugu ņemšana automātiskai gāzu koncentrācijas noteikšanai saskaņā ar LVS ISO 10780, LVS ISO 9096, LVS ISO 10396	Automātiska gāzu analīze	Vienu reizi 3 gados	Akreditēta laboratorija
A1-A2	Oglekļa oksīds, Slāpekļa dioksīds, Skābeklis	Aprēķini saskaņā ar emisijas limitu projektā norādīto metodiku.	Aprēķini saskaņā ar emisijas limitu projektā norādīto metodiku.	Četras reizes gadā	AS „RĪGAS SILTUMS” Mērījumu un ieregulēšanas dienests.

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
A3	Oglekļa oksīds, Slāpekļa dioksīds, Cietās daļiņas	Aprēķini saskaņā ar emisijas limitu projektā norādīto metodiku.	Aprēķini saskaņā ar emisijas limitu projektā norādīto metodiku.	Četras reizes gadā	AS „RĪGAS SILTUMS” Mērījumu un ieregulēšanas dienests.

Dienesta 24.01.2023. novērtējums:

Atbilstoši MK 17.02.2009. noteikumiem Nr.158 "Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai", monitorings iekārtā jāveic saskaņā ar vides normatīvajiem aktiem un nosacījumiem, kas tiks ietverti Dienesta atļaujā B kategorijas piesārņojošas darbības veikšanai.

Atbilstoši 24.tabulas datiem, ir nepieciešams veikt monitoringu izplūdēm A1, A2 un A3 vienu reizi trīs gados. Tālāk minētā informācija par monitoringa veikšanu četras reizes gadā ir maldīga un Atļaujā netiks izvirzīta kā nosacījums.

F sadaļa. Pasākumi, kas veicami, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi 24

Katlu mājas darbības pārtraukšana tuvākajā nākotnē nav paredzēta.

Gadījumā, ja tiek pārtraukta siltumcentrāles darbība, tiek pārtrauktas arī emisijas gaisā un ūdenī.

Atkritumi jānodod uzņēmumam, kuram ir tiesības pārstrādāt vai utilizēt atkritumus.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

Operators: Akciju sabiedrība „RĪGAS SILTUMS”

Juridiskā adrese: Cēsu iela 3a, Rīga, LV-1012

Tālr. 67017359, fakss 67017363

e-pasta adrese: siltums@rs.lv

Iekārta: AS “RĪGAS SILTUMS” katlu māja Nautrēnu ielā 24

Iekārtas adrese: Nautrēnu iela 24, Rīga, LV-1079

Ēku, būvju un ražošanas līdzekļu īpašnieks – AS „RĪGAS SILTUMS”

Zemes īpašnieks - AS „RĪGAS SILTUMS”, Rīgas valstspilsētas pašvaldība

G sadaļa. Kopsavilkums 2

AS „RĪGAS SILTUMS” Nautrēnu iela 24, Rīgā atrodas automatizēta gāzes bezpersonāla katlu māja (AGKM), kur kā kurināmo izmanto dabas gāzi. Katlu mājā tiek veikta rekonstrukcija. Pēc rekonstrukcijas pabeigšanas būs uzstādītas šādas sadedzināšanas iekārtas:

- Ūdens sildīšanas katls (ŪSK) Nr.1 YGNIS PYRONOX LR2600 ($\eta = 92,0 \%$) ar jaudu 2,60 MW ar nominālo ievadītā siltuma jaudu 2,83 MW,

komplektā ar Elco-Klöckner degli, emisijas avots A1. Kurināmais dabas gāze. Dabas gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā paredzēts avārijas kurināmais dīzeļdegviela. Dūmgāzes no katla tiek izvadīts pa stobru ar diametru 500 mm un augstumu 15 m (emisiju avots A1).

- Ūdens sildīšanas katls Nr.2 YGNIS PYRONOX LR1400 ($\eta = 92,0 \%$) ar jaudu 1,40 MW, ar nominālo ievadītā siltuma jaudu 1,52 MW, komplektā ar Elco-Klöckner degli, emisijas avots A2. Kurināmais dabas gāze. Dūmgāzes no katla tiek izvadīts pa stobru ar diametru 350 mm un augstumu 15 m (emisiju avots A2).

- Blakus esošajai katlu mājai tiks uzstādīta moduļa tipa katlu māja ar diviem biokurināmā ūdens sildīšanas katliem SP-T2-1, nominālā ievadītā siltuma jauda 0,95 MW katram katlam, dūmgāzes no abiem katliem tiks izvadītas uz vienu dūmeni (emisijas avots A3) ar diametru 650 mm un augstumu 12,2 m. kurināmais koksnes šķelda. Biokurināmā katlu māja paredzēta pilnīgi automatizētam darbam bez personāla.

Atļauja nepieciešama sakarā ar katlu mājas rekonstrukciju.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Katlu māja Nautrēnu ielā 24 izmanto ūdeni, kas saņemts no SIA "Rīgas ūdens" tīkla. Izmanto 150 m³/gadā: ražošanas vajadzībām 147 m³/gadā; saimnieciskām vajadzībām 3 m³/gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Kurināmā patēriņš gadā:

Dabas gāze – 110 tūkst.m³/gadā;

Koksnes šķelda – 7258 t/gadā;

Dīzeļdegviela – max. 3.38 t/gadā (avārijas kurināmais).

G sadaļa. Kopsavilkums 33

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Sadedzinot dabas gāzi gaisā tiek emitētas kaitīgās vielas:

No katla YGNIS PYRONOX LR2600 (Nr.1):

Oglekļa oksīds – 0,0857 t/gadā;

Slāpekļa oksīdi – 0,200 t/gadā;

Oglekļa dioksīds - 114 t/gadā.

No katla YGNIS PYRONOX LR1400 (Nr.2):

Oglekļa oksīds – 0,0714 t/gadā;

Slāpekļa oksīdi – 0,167 t/gadā;

Oglekļa dioksīds – 94,6 t/gadā.

Sadedzinot avārijas kurināmo dīzeļdegvielu, gaisā tiek emitētas kaitīgās vielas:

No katla YGNIS PYRONOX LR2600 (Nr.1):

Oglekļa oksīds – 0,00240 t/gadā;

Slāpekļa oksīdi – 0,00740 t/gadā;

Izklīdētas cietās daļiņas – 0,00096 t/gadā;

tai skaitā daļiņas PM10 – 0,000478 t/gadā;

daļiņas PM2,5 – 0,000120 t/gadā.

Oglekļa dioksīds – 10,7 t/gadā.

Sadedzinot šķeldu, gaisā tiek emitētas kaitīgās vielas:

No diviem katliem SP-T2_1:

Oglekļa oksīds – 23,3 t/gadā;

Slāpekļa oksīdi – 11,7 t/gadā;

Izklīdētas cietās daļiņas – 3,5 t/gadā;

tai skaitā daļiņas PM10 – 3,33 t/gadā;

daļiņas PM2,5 – 3,26 t/gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

Katlu mājas darbības rezultātā rodas šādi atkritumi:

□ Ražošanas atkritumi – koksnes pelni – 100 t/gadā

G sadaļa. Kopsavilkums 36

Katlumājā uzstādītās trokšņainākās iekārtas skaņas jaudas līmenis un kopējais akustiskais trokšņu līmenis objektā nepārsniedz spēkā esošo normatīvo aktu noteiktos rādītājus un atbilst 07.01.2014. LR MK noteikumiem Nr.16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”.

Nav saņemtas sūdzības par katlu mājas radīto troksni.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

AS “RĪGAS SILTUMS” katlu mājā Nautrēnu ielā 24 ražošanas process ir automatizēts. Pamatiekārtas ir aprīkotas ar tehnoloģiskās aizsardzības sistēmām, kas, pārsniedzot uzstādītos parametrus, dod skaņas signālu un tālāk atslēdz iekārtu. Akciju sabiedrībai ir noslēgti avārijas remontu darbu līgumi ar pieredzējušām līgumorganizācijām, kas 4 stundu laikā pēc pieteikuma saņemšanas var uzsākt remonta darbus siltumtīklos,

siltuma avotos, elektroiekārtās. AS „RĪGAS SILTUMS” struktūrvienības, tai skaitā siltumcentrāles, ir apgādātas ar mūsdienīgu tehniku, kas ļauj kvalitatīvi un ātri reaģēt avārijas situācijās.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

Katlu mājā Nautrēnu ielā 24 notiek rekonstrukcija. Lai samazinātu fosilā kurināmā dabas gāzes izmantošanu, tiks uzstādīta moduļa tipa biokurināmā katlu māja, kas sastāv no diviem moduļiem ar ūdens sildīšanas katlu katrā, un viena moduļa, kas paredzēts kā kurināmā noliktava. Kurināmais – koksnes šķelda. Jaunās katlu mājas ievadītā siltuma jauda 1,9 MW.

2.pielikums

Sarakste ar uzņēmumu, pašvaldību un citām iestādēm sakarā ar B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanu: norādes par datumiem, tai skaitā iesniegumu un to precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumi

Saņemšanas/ nosūtīšanas datums	Vēstules vai iesnieguma Nr.	Ziņas par vēstulē vai iesniegumā sniegto informāciju
31.10.2022.	AS "Rīgas siltums" (IS Nr.AB#426792)	Ir iesniegts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai
24.11.2022.	Valsts vides dienests	Iesniegums pieņemts. Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz "Gaida papild. informāciju (pieņemts)"
24.11.2022.	Valsts vides dienests Vēstule Nr. 14.4/AP/8141/2022	Informācijas nosūtīšana Veselības inspekcijai un Rēzeknes valstspilsētas pašvaldībai par iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai
15.12.2022.	Veselības inspekcijas vēstule Nr. 2.4.5.- 20./10711	Par iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības saņemšanai
16.12.2022.	Rīgas domes pilsētas attīstības departamenta vēstule Nr. DA-22- 33534-nd	Par iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības saņemšanai
05.12.2022.	AS "Rīgas siltums" (IS Nr.AB#426792)	Ir iesniegts precizētais iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai
24.01.2023.	AS "Rīgas siltums" B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. AP23IB0012 izsniegšana	
04.11.2024.	AS "Rīgas siltums" B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. AP23IB0012 precizēšana	



Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, tālrunis: 67081600, e-pasts: vi@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

Rīgā

15.12.2022	Nr.	2.4.5.-20./10711
Uz 24.11.2022	Nr.	14.4/AP/8141/2022

Valsts vides dienesta
Atļauju pārvaldei
e -adresē

Par iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas nosacījumiem

Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības departamenta Higiēnas novērtēšanas nodaļa (turpmāk – Inspekcija), izvērtējot AS "RĪGAS SILTUMS" iesniegumu par B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai, konstatē, ka uzņēmuma pamatdarbība ir siltumenerģijas ražošana. AS "RĪGAS SILTUMS" uzņēmums atrodas Rīgā, Nautrēnu ielā 24, mazstāvu apbūvēs teritorijā. Katlu mājas tuvākajā apkārtņē atrodas: Nautrēnu ielā 12 (dzīvojamā ēka – 60 m, noliktavas un biroja ēkas – 22 m), Nautrēnu ielā 8 (112 m), Biķernieku ielā 250 (60 m) un Biķernieku ielā 248 (103 m). Katlu mājā tiek veikta rekonstrukcija. Blakus esošajai AS "RĪGAS SILTUMS" automatizētajai gāzes katlu mājai Rīgā, Nautrēnu ielā 24, paredzēts uzstādīt konteiner-tipa biokurināmā katlu māju ar ievadīto siltuma jaudu 1,9 MW. Pēc rekonstrukcijas pabeigšanas būs uzstādītas šādas sadedzināšanas iekārtas: Divi ūdens sildīšanas katli YGNIS PYRONOX LR2600 un YGNIS PYRONOX LR1400, emisijas avoti A1 un A2. Kurināmais dabas gāze. Dabas gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā paredzēts avārijas kurināmais dīzeļdegviela. Blakus esošajai katlu mājai tiks uzstādīta moduļa tipa katlu māja ar diviem biokurināmā ūdens sildīšanas katliem SP-T2-1, dūmgāzes no abiem katliem tiks izvadītas uz vienu dūmeni (emisijas avots A3) ar diametru 650 mm un augstumu 12,2 m. Kurināmais koksnes šķelda. Atļauja nepieciešama sakarā ar katlu mājas rekonstrukciju.

Dedzinot kurināmo atmosfērā emitē sekojošās piesārņojošas vielas (CO, NO₂, CO₂, Cietās izkļiedētās daļiņas, tai skaitā daļiņas PM₁₀ un daļiņas PM_{2,5}), kuru kopējais emisijas apjoms pēc rekonstrukcijas ir aptuveni 5914 t/gadā. Sadedzināšanas iekārtas iedarbības zonas rādiuss 51 m. Saskaņā ar 18.12.2019. Rīgas domes saistošajiem noteikumiem Nr. 97. "Par gaisa piesārņojuma teritoriālo zonējumu" uzņēmuma teritorija atrodas III zonā. (piesārņojošās vielas NO₂ gada vidējā koncentrācija ir < 32 µg/m³). III zonā aizliegts būvēt vai ierīkot iekārtas, kas izmanto ogles siltumenerģijas ražošanai vai tehnoloģisko procesu nodrošināšanai. Jaunajā katlumājā par kurināmo tiek izmantota koksnes biomasa.

Uzņēmumam ir izstrādāts stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts, tā rezultāti rada, ka plānotās darbības rezultātā tiks ievēroti gaisa kvalitātes normatīvi.

Nemot vērā minēto, Inspekcija piekrīt B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas izsniegšanai, ievērojot šādus nosacījumus:

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

F001-v3

- ievērot 02.04.2013. MK noteikumus Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesāņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” un gaisa kvalitātes normatīvus, kas noteikti 03.11.2009. MK noteikumos Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”;
- 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 robežlielumus;
- sūdzību gadījumā veikt attiecīgus mērījumus un atkarībā no rezultātiem nodrošināt pasākumus to novēršanai.

Sabiedrības veselības departamenta
Higiēnas novērtēšanas nodaļas vadītāja

Olga Saganoviča

Anna Staņēviča, 67081537
anna.stanevica@vi.gov.lv

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

F001-v3



RĪGAS DOMES PILSĒTAS ATTĪSTĪBAS DEPARTAMENTS

Dzirnavu iela 140, Rīga, LV-1050, tālrunis 67105800, e-pasts: pad@riga.lv

Rīgā

16.12.2022. Nr. DA-22-33534-nd

Uz 24.11.2022 Nr. 14.4/AP/8141/2022

Valsts vides dienesta
Atļauju pārvaldei
Rūpniecības ielā 23
Rīgā, LV-1045

Par priekšlikumiem B kategorijas
piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai
darbībai Nautrēnu ielā 24, Rīgā

Rīgas dome ir saņēmusi Valsts vides dienesta Atļauju pārvaldes 24.11.2022. vēstuli Nr. 14.4/AP/8141/2022 ar tīmekļa vietnē klāt pievienoto AS "RĪGAS SILTUMS" iesniegumu (turpmāk – Iesniegums) B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai darbībai Nautrēnu ielā 24, Rīgā.

AS „RĪGAS SILTUMS” Nautrēnu ielā 24, Rīgā atrodas automatizēta gāzes bezpersonāla katlu māja, kurā uzstādīti divi ūdens sildīšanas katli YGNIS PYRONOX. Kopējā katlu nominālā ievadītā siltuma jauda 4,35 MW. Kā kurināmais siltumenerģijas ražošanai tiek izmantota dabas gāze. Katlu mājas gāzes patēriņš gadā – 110 tūkst.stm³/gadā. Šobrīd uzņēmuma darbību reglamentē Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes 23.04.2004. izsniegtais C kategorijas piesārņojošās darbības apliecinājums uz visu iekārtas darbības laiku.

Saskaņā ar Iesniegumā minēto informāciju blakus esošajai gāzes katlu mājai tiks uzstādīta moduļu tipa biokurināmā katlu māja, kas sastāvēs no divām konteinertipa būvēm ar diviem katliem SPT2-1 un viena konteineru šķeldas uzglabāšanai. Abu katlu kopējā ievadītā siltuma jauda 1,9 MW. Plānots, ka katlu māja ar gāzes kurināmo darbosies tikai apkures sezonā pīķa slodzes noseigšanai aptuveni 4 mēnešus gadā, 2500 h/gadā. Kā avārijas kurināmo dabas gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā paredzēts izmantot dīzeļdegvielu. Dīzeļdegvielas uzglabāšanai līdz 3,38 t ir paredzēts rezervuārs ar tilpumu 4,0 m³. Plānotais kurināmā patēriņš gadā: dabas gāze – 110 tūkst.m³/gadā; koksnes šķelda – 7258 t/gadā; dīzeļdegviela – max. 3,38 t/gadā (avārijas kurināmais).

Lai nodrošinātu biokurināmā katlu mājas uzstādīšanu blakus AS "RĪGAS SILTUMS" esošajai automatizētai gāzes katlu mājai Nautrēnu ielā 24 (kadastra apzīmējums 0100 123 2137, platība 600 m²), izstrādāts zemes ierīcības projekts zemes vienību veidošanai Nautrēnu ielā 24 (kadastra apzīmējums 0100 123 0548, platība 644 m² (biokurināmā katlu mājas uzstādīšanai) un kadastra apzīmējums 0100 123 0072, platība

☐ Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

158 m² (piebrauktuves ierīkošanai, labiekārtošanai un piekļūšanai pie projektējamās katlumājas)). Kopējā objekta platība – 1,0801 ha. Objektu būvju izvietošana paredzēta tieši pie blakus esošā zemesgabala robežas ar kadastra apzīmējumu 0100 123 2069.

Uzņēmuma darbībai 2022. gadā izstrādāts stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts.

Sadedzinot dabas gāzi gaisā tiek emitētas kaitīgās vielas: 1) no katla YGNIS PYRONOX LR2600: oglekļa oksīds – 0,0857 t/gadā; slāpekļa oksīdi – 0,200 t/gadā; oglekļa dioksīds – 114 t/gadā; 2) no katla YGNIS PYRONOX LR1400: oglekļa oksīds – 0,0714 t/gadā; slāpekļa oksīdi – 0,167 t/gadā; oglekļa dioksīds – 94,6 t/gadā.

Sadedzinot šķeldu, no diviem katliem SP-T2-1 gaisā tiek emitētas kaitīgās vielas: oglekļa oksīds – 23,3 t/gadā; slāpekļa oksīdi – 11,7 t/gadā; izkļiedētas cietās daļiņas – 3,5 t/gadā; tai skaitā daļiņas PM₁₀ – 3,33 t/gadā; daļiņas PM_{2,5} – 3,26 t/gadā. Katlu mājas darbības rezultātā rodas ražošanas atkritumi – koksnes pelni – 100 t/gadā.

Sadedzinot avārijas kurināmo dīzeļdegvielu, no katla YGNIS PYRONOX LR2600 gaisā tiek emitētas kaitīgās vielas: oglekļa oksīds – 0,00240 t/gadā; slāpekļa oksīdi – 0,00740 t/gadā; izkļiedētas cietās daļiņas – 0,00096 t/gadā; tai skaitā daļiņas PM₁₀ – 0,000478 t/gadā; daļiņas PM_{2,5} – 0,000120 t/gadā, oglekļa dioksīds – 10,7 t/gadā.

Informējam, ka atbilstoši Rīgas domes 20.12.2005. saistošo noteikumu Nr. 34 „Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” 15. pielikumam „Teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana” (turpmāk – Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi):

- zemes gabals Nautrēnu ielā 24, Rīgā (kadastra apzīmējums 0100 123 2137), uz kura izvietota esošā automatizētā gāzes katlu māja 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; šķirotu 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 noteikta atbilstoši Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 6.7. apakšnodaļas prasībām;

- zemes gabals bez adreses (kadastra apzīmējums 0100 123 0548), uz kura plānota biokurināmā katlu mājas uzstādīšana un zemes gabala daļa (kadastra apzīmējums 0100 123 0072), kas paredzēta piebrauktuves ierīkošanai, labiekārtošanai un piekļūšanai pie projektējamās katlumājas, atrodas „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

□Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

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. apakšnodaļas prasībām.

Darām zināmu, ka atbilstoši Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem, AS "RĪGAS SILTUMS" esošā un plānotā 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 „Tehniskās apbūves teritorijā (T)” un „Jauktas apbūves ar dzīvojamo funkciju teritorijā (J)”.

Informējam, ka Rīgas dome atbilstoši Ministru kabineta 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 "RĪGAS SILTUMS" Iesniegumu un tai ir šādi priekšlikumi atļaujas izsniegšanai un tās nosacījumiem:

- 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.
- Rezerves kurināmā (dīzeļdegvielas) uzglabāšanas vietās, nodrošināt ūdeni un piesārņojošas vielas necaurlaidīgu 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 konteineru 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.
- 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).
- Nodrošināt Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 “Noteikumi par piesārņojoša darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” prasību izpildi. Ja smakas koncentrācija pārsniedz noteiktos smakas mērķlielumus vai saņemtas iedzīvotāju sūdzības par traucējošām smakām, rīkoties saskaņā ar iepriekš minēto noteikumu prasībām. Nepieciešamības gadījumā izstrādāt pasākumus smaku samazināšanai.
- 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 18.02.2021. noteikumu Nr. 113 “Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām.

☐ Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

- Uzņēmumam nepieciešams nodrošināt notekūdeņu attīrīšanu pirms novadīšanas vidē atbilstoši Rīgas domes 15.11.2011. saistošo noteikumu Nr. 147 „Rīgas pilsētas hidrogrāfiskā tīkla lietošanas un uzturēšanas noteikumi” 2. pielikumam.

Pielikumā: izdruka no Rīgas teritorijas plānojumu kartes (TAPIS) uz 1 lapas.

Rīgas domes Pilsētas attīstības departamenta
Pilsētvides attīstības pārvaldes vadītāja p.i.

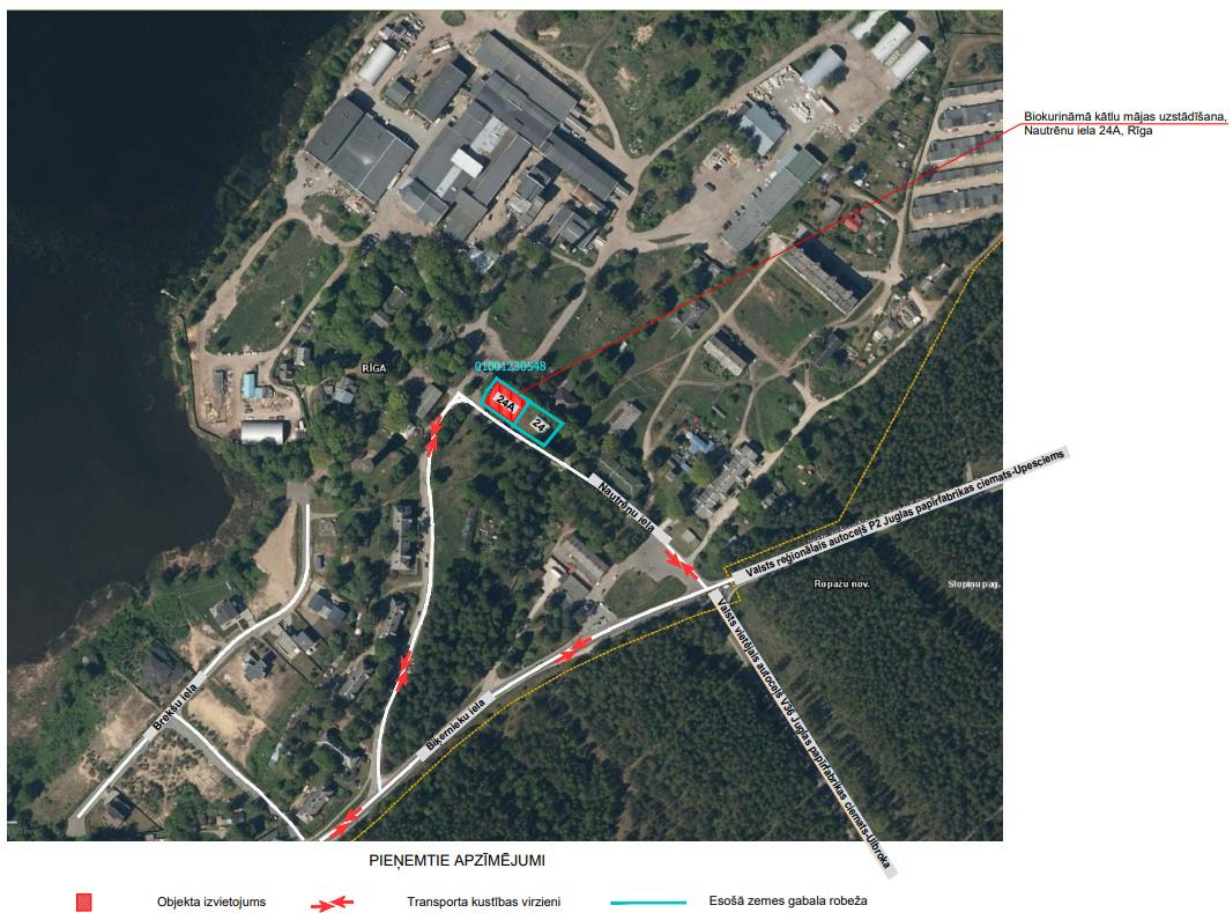
I.Staša-Šaršūne

Krima 67037924

☐ Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

5.pielikums

Sadedzināšanas iekārtas izvietojuma karte



AS „RĪGAS SILTUMS”
Katlu mājas
Nautrēnu iela 24, Rīga, LV-1079

PIESĀRŅOJOŠO VIELU EMISIJAS AVOTU NOVIETOJUMS TERITORIJĀ

