

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Pieņemts

Struktūrvienība: Vidzemes reģionālā vides pārvalde

Operators: CĒSU SILTUMTĪKLI SIA 40003007848

Iekārta: Sadedzināšanas iekārta Rūpniecības iela 13/13A, Cēsis, Cēsu novads, LV-4101

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas saņemšana būtisku izmaiņu veikšanai esošā piesārņojošā darbībā

Adrese: Rūpniecības iela 13/13A, Cēsis, Cēsu novads, LV-4101

Iesnieguma pieņemšanas datums: 26/10/2021

Atļaujas izdošanas termiņš: 25/12/2021

Teritorija: Cēsu pilsēta 0026200

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

Dienesta vērtējums:

Izvērtējot iesniegumā uzrādīto darbības aprakstu, secināms, ka operatora veiktā piesārņojošā darbība atbilst MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošo darbību veikšanai" 1.pielikuma 1.11.punktā noteiktiem kritērijiem.

SIA "Cēsu siltumtīkli" (turpmāk arī operators) līdz šīs atļaujas izdošanai ir spēkā 07.07.2011. izsniegtā Atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA111IA0003, kas izdota sadedzināšanas iekārtu piesārņojošai darbībai adresē Rūpniecības iela 13, Cēsis.

Operators ir pārtraucis vairāku sadedzināšanas iekārtu darbību, līdz ar to ir samazinājusies sadedzināšanas iekārtu kopējā nominālā ievadītā jauda no 67,44 MW līdz 41,04 MW un sadedzināšanas iekārtu piesārņojošās darbības kategorija no A kategorijas uz B kategoriju.

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju, koģenerācijas iekārtas "LENA" un "UNO" (katras iekārtas nominālā ievadītā siltuma jauda 1,6 MW, Volvo-Aero ar dabasgāzi darbināmas turbīnu tipa VT-600 iekārtas ar EEB-W Vertical utilizatoru), kā arī ūdenssildāmais katls KVGМ-20 Nr.1 (ievadītā nominālā siltuma jauda 23,2 MW, iekārta izbūvēta 1976.gadā) nenovēršamu defektu dēļ nav izmantojami savu funkciju pildīšanai – siltumenerģijas ražošanai. Koģenerācijas iekārtas "LENA" un "UNO" no bīstamo iekārtu reģistra izņemtas 18.06.2014., bet ūdenssildāmais katls KVGМ-20 Nr.1 no bīstamo iekārtu reģistra izņemts 02.03.2018.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

1. Piesārņojošas darbības vai iekārtas atrašanās vieta:

1.1. tā zemes īpašnieka vārds, uzvārds un adrese vai nosaukums un adrese, uz kura zemes atrodas iekārta vai notiek piesārņojoša darbība (ja atšķiras no komersanta adreses): SIA "Cēsu siltumtīkli", juridiskā adrese Rūpniecības iela 13, Cēsis, LV-4101. Iekārtas atrašanās vietas adrese Rūpniecības iela 13/13A, Cēsis, LV-4101.

1.2. iekārtas atrašanās vietas karte mērogā 1:25000 vai 1:10000, vai 1:5000, vai 1:500 *iesnieguma* pielikumā Nr.1 "R13 atrašanās vieta kartē";

1.3. ēku un ražotņu novietojums teritorijā (norāda kartē iekārtai piemērotā mērogā 1:500, 1:1000 vai 1:5000): pievienots *iesnieguma* pielikumā Nr.2 "Rūpniecības 13- ēku novietojuma karte".

1.4. teritorijas kods: 0420201

1.5. iekārtas atrašanās vietas atbilstība atļautajai (plānotajai) zemes izmantošanai saskaņā ar teritorijas plānojumu: Atbilstoši spēkā esošajam Cēsu novada teritorijas plānojumam 2016.-2026.gadam, katlu māja atrodas rūpnieciskās apbūves teritorijā. Grafiskajā daļā skatāms funkcionālais zonējums - https://www.cesis.lv/images/userfiles/files/02_01_funkcionalais%20zonejums_Cesis.pdf

1.6. Ģeoloģiskā izpēte zemes gabalam Rūpniecības ielā 13, Cēsis tika veikta 2018.gadā saskaņā ar SIA "Cēsu siltumtīkli" un SIA "Geo Consultants" savstarpēji noslēgto vienošanos. Fizioģeogrāfiski teritorija atrodas Vidzemes augstienē, uz austrumiem no Gaujas ielejas. Teritorijas reljefs ir salīdzinoši līdzens, ar minimālu kritumu austrumu (karjera) virzienā. Kvartāra nogulumus plašākā teritorijā lielākoties veido Latvijas svītas glacigēnie nogulumi- morēnas mālsmiltis un smilšmāls. Uz rietumiem no teritorijas (tuvāk Gaujai) plaši izplatīti arī glaciofluviālie nogulumi- smiltis, grants un oļājs. Savukārt uz austrumiem, bijušajā "Lauciņu" dolomīta karjerā, atsedzas pamatieži. Kvartāra nogulumu biezums teritorijā ir neliels. Zem kvartāra nogulumiem teritorijā iegul Augšdevona Pļaviņu svītas nogulumi, kurus veido plaisaini dolomīti. Tie arī atsedzas "Lauciņu" karjera sienās. Dolomītu biezums teritorijā ir aptuveni 13-16 metri, bet dziļāk tiem piegul aptuveni 2 m biezs dolomītmerģeļu slānis. Šie nogulumi ir ūdens mazcaurlaidīgi un kalpo kā sprostsānis. Dziļāk, zem Pļaviņu svītas, iegul Amatas svītas vāji cementēti smilšakmeņi.

Vietās, kur tuvu zemes virspusei atrodas augšdevona ieži, gruntsūdeņi saistīti ar plaisainajiem Pļaviņu svītas dolomītiem, vai Amatas un Gaujas svītu smilšakmeņiem, kā arī ar smiltīm. Hidroģeoloģiskos apstākļus būtiski ietekmē arī pamatiežos dziļi iegrauztā Gaujas senleja un tās nogāzēs izveidotās sengravas, uz kurieni faktiski tiecas kopējā pazemes ūdeņu plūsma. Gruntsūdeņus un cita veida pazemes ūdeņus novada daudzie avoti, kas bagātīgi izplūst gan senlejas un sengravu, gan arī Cēsu plato nogāzēs.

Dienesta vērtējums:

SIA "Cēsu siltumtīkli" apsaimniekotās sadedzināšanas iekārtas atrodas adresē Rūpniecības iela 13 (īpašuma kadastra numurs un zemes vienības kadastra apzīmējums 4201 003 0113) un Rūpniecības iela 13A (būves kadastra apzīmējums 4201 003 0113 005 un 013), Cēsis, Cēsu novadā.

Atbilstoši Cēsu novada teritorijas plānojumam 2016.-2026.gadam (2.1.redakcija) [stājās spēkā ar 24.11.2016. Cēsu novada domes sēdes lēmumu Nr.301 (prot.17, 5.punkts) par Cēsu novada teritorijas plānojuma 2016.-2026.gadam apstiprināšanu un Vides pārskata apstiprināšanu"] grafisko daļu "Funkcionālais zonējums Cēsis 2.1" un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem, operatora iekārtas teritorijas atļautā izmantošana ir rūpnieciskās apbūves teritorija (R).

Saskaņā ar Cēsu novada teritorijas plānojumam 2016.-2026.gadam (2.1.redakcija) teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu III nodaļas 4.6.1.2.apakšpunkta "Teritorijas galvenie izmantošanas veidi" 479.punktu atļautā izmantošana ir arī – Energoapgādes uzņēmumu apbūve (14006): Enerģijas ražošanas un energoapgādes uzņēmumu (piemēram, koģenerācijas stacijas, vēja

elektrostacijas ārpus augstvērtīgo ainavu teritorijām) apbūve, neietverot lineāro inženiertehnisko infrastruktūru.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

2. Informācija par tuvējo apkārtni un zemes izmantošanas veidu:

2.1. apdzīvota vieta, vienkārša apbūve, daudzstāvu apbūve, rūpnieciskā zona, sabiedriskā zona, tirdzniecības zona:

Pēc Cēsu pilsētas teritorijas plānojuma katlu māja Rūpniecības ielā 13/13A un plaša tai pieguļošā teritorija iekļauta kategorijā “rūpnieciskās apbūves teritorija”. Dienvidos no katlu mājas atrodas Cēsu alus darītava, bet austrumos apmēram 400 m attālumā izstrādātais “Laučiņu” dolomīta karjers, kas šobrīd veido pastāvīgu ūdenstilpni. Katlu māja atrodas aptuveni 4,5 km attālumā no Gaujas kreisā krasta. Tuvākā dzīvojamā māja atrodas apmēram 200 m attālumā uz dienvidiem no katlu mājas.

2.2. ziņas par to, vai iekārta atrodas aizsargjoslā, normatīvajos aktos noteiktajā jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem, normatīvajos aktos noteikto riska ūdensobjektu sateces baseinā, vai teritorijā, kurā gaisa kvalitātes novērtējums norāda, ka gaisu piesārņojošo vielu koncentrācija pārsniedz apakšējo piesārņojuma novērtēšanas sliekšni. Ja iekārta atrodas aizsargjoslās, pievieno karti, kurā norādītas aizsargjoslas:

Katlu māja neatrodas aizsargjoslā. Uz katlu mājas teritoriju nav attiecināma nepieciešamība ņemt vērā prasības, kas attiecas uz normatīvajos aktos noteiktajām jutīgajām teritorijām. Darbības vietā nav sastopamas aizsargājamas vai apdraudētas dabas vērtības. Potenciālās ietekmes zonā īpaši aizsargājamu dabas teritoriju vai objektu, kā arī upju aizsargjoslu nav. Apmēram 400 m attālumā atrodas izstrādātais “Laučiņu” dolomīta karjers, kas šobrīd veido pastāvīgu ūdenstilpni.

3. Plānošana, projektēšana un būvdarbi:

3.1. attiecīgās pašvaldības būvvaldes nosaukums, adrese, tālruna numurs, kuras pārraudzībā ir plānotā vai esošā darbība (būvniecības iesnieguma izskatīšana, projektu akceptēšana un pieņemšana ekspluatācijā): Cēsu novada Būvvalde – Raunas iela 4, Cēsis, Cēsu novads, LV-4101, tālrunis 64123642, e-pasts buvvalde@cesis.lv.

3.2. plānošana, projektēšana, būvdarbi, ziņas par projektēšanu un pieņemšanu ekspluatācijā (pievieno informāciju par būvatļaujas izsniegšanas datumu, numuru un derīguma termiņu): aktuālu projektu nav.

4. Darbinieku skaits esošajās un plānotajās ražotnēs:

4.1. esošām iekārtām norāda pašreizējo darbinieku skaitu (konkrētajā darba vietā) un plānoto darbinieku skaitu pēc atļaujas saņemšanas: katlu māja Rūpniecības ielā 13/13A ir centrālā un galvenā SIA “Cēsu siltumtīkli” katlu māja, no kuras attālinātu pārējo uzņēmuma katlu māju darbību uzraudzīšanu nodrošina “metlink” telemetrijas sistēma. Iekārtu darbība automatizēta. Nepārtrauktā darba režīmā minētās sistēmas, kā arī ar tiešu klātbūtni katlu mājas darbības nodrošināšanas uzraudzību veic 9 darbinieki. Kopumā SIA “Cēsu siltumtīkli” nodarbināti 15 darbinieki.

4.2. jaunām iekārtām norāda plānoto darbinieku skaitu: tuvākajos gados nav plānots uzstādīt jaunas iekārtas.

Dienesta vērtējums:

Operatora apsaimniekotās sadedzināšanas iekārta atrodas rūpnieciskās apbūves teritorijā (R).

Nekustamajam īpašumam ir esošs piebraucamais ceļš un cietā seguma laukums pie esošām ēkām. Darbības vieta atrodas Cēsu pilsētas rūpnieciskajā zonā.

Sadedzināšanas iekārtu tiešā tuvumā atrodas AS “Cēsu alus” ražotne Tuvākā dzīvojamā māja atrodas apmēram 200 m attālumā uz dienvidiem no katlu mājas.

SIA "Cēsu siltumtīkli" sadedzināšanas iekārtas Rūpniecības ielā 13/13A, Cēsīs, Cēsu novadā neatrodas īpaši aizsargājamās dabas teritorijās (saskaņā ar publiski pieejamo informāciju Dabas aizsardzības pārvaldes dabas datu pārvaldības sistēmā OZOLS (<http://ozols.daba.gov.lv/pub/Life>)).

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5. Piesārņojošas darbības apraksts:

5.1. darba stundas (norāda darba ilgumu normālā darbības režīmā, kā arī to, vai iekārta darbojas ārpus normālā darba laika): paredzētais katlu mājas darba ilgums normālā darba režīmā 24 darba stundas diennaktī, 365 dienas gadā.

Sadedzināšanas iekārtu darba stundas:

- ūdenssildāmiem katliem Visssmann Vitomax-200, RK-1,6 un KVGGM-20 – līdz 8760 kopējām darba stundām gadā, kādam no katliem ieslēdzoties kā papildus iekārtai atkarībā no pieprasītās siltuma slodzes, ja šķeldas katli nespēj nodrošināt pieprasīto siltumenerģijas apjomu, vai šķeldas katliem jāveic plānota vai neplānota apkope un remonts.
- katls DANSTOKER VP 11.12.4100 un katls DANSTOKER 13.12.6200 - līdz 8760 darba stundām gadā.

5.2. plānotais būvniecības vai rūpniecisko iekārtu rekonstrukcijas uzsākšanas un pabeigšanas laiks: koģenerācijas iekārtas "LENA" un "UNO" (Volvo-Aero ar dabasgāzi darbināmas turbīnu tipa VT-600 iekārtas ar EEB-W Vertical utilizatoru), kā arī ūdenssildāmais katls KVGGM-20 Nr.1 nenovēršamu defektu dēļ nav izmantojami savu funkciju pildīšanai – siltumenerģijas ražošanai. Koģenerācijas iekārtas "LENA" un "UNO" (Volvo-Aero ar dabasgāzi darbināmas turbīnu tipa VT-600 iekārtas ar EEB-W Vertical utilizatoru) no bīstamo iekārtu reģistra izņemtas 18.06.2014.

Ūdenssildāmais katls KVGGM-20 Nr.1 no bīstamo iekārtu reģistra izņemts 02.03.2018. Pamatojuma apraksti skatāmi pielikumā: "Atzinums par neekspluatējamām iekārtām". Nākotnē (pēc 2030.gada) paredzēts minētās iekārtas demontēt. Tuvākajā laikā nav paredzams pietiekams finansējuma apjoms, lai demontāžas darbus varētu veikt. Koģenerācijas iekārtu demontāžas darbi jāaskaņo ar Cēsu novada pašvaldību, jo iekārtas, atbilstoši abpusēji noslēgtam līgumam ar Cēsu domi, ir pašvaldības īpašums. Nākotnē plānota otra KVGGM-20 katla nomaiņa ar jaunu efektīvāku gāzes katlu.

Līdz 2030.gadam, lai tiktu ievēroti normatīvos aktos noteiktie emisijas robežlielumi, šķeldas katlus plānots aprīkot ar iekārtu, kas samazinātu putekļu jeb daļiņu emisijas apjomus atmosfērā.

5.3. paredzētais piesārņojošas darbības uzsākšanas laiks:

katlu māja Cēsīs, Rūpniecības ielā 13/13A ir esoša darbojošās katlu māja.

5.4. atļaujai pieprasītā ražošanas jauda un plānotais ikgadējais produkcijas apjoms esošai iekārtai, jaunai iekārtai – projektētā jauda:

Siltumenerģijas ražošanai izmantojamās sadedzināšanas iekārtas ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 41,04 MW, kas sastāv no:

- biokurināmā – šķeldas (pamatkurināmais) katli:
 - DANSTOKER VP 11.12.4100 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,3 MW
 - DANSTOKER VP13.12.6200 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 5,7 MW;
- ar dabasgāzi darbināmie ūdenssildāmie katli:
 - Viessmann VITOMAX-200 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 7,8 MW
 - RK 1,6 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,04 MW
 - rezerves katls KVGGM-20 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 23,2 MW

5.5. atkritumu poligoniem – paredzētā poligona ietilpība, paredzētais darbības ilgums, apkalpojamā teritorija, sadzīves atkritumu poligoniem – apkalpojamo iedzīvotāju skaits:

Neattiecas uz šo iekārtu

5.6. sadedzināšanas iekārtām – iekārtas tips (dīzeļdzinējs, gāzturbīna, divu kurināmo dzinējs, cits dzinējs vai cita veida sadedzināšanas iekārta), katras sadedzināšanas iekārtas nominālā ievadītā siltuma jauda un katras sadedzināšanas iekārtas daļas nominālā ievadītā siltuma jauda (MW), ja divas vai vairākas sadedzināšanas iekārtas apvienotas un izplūdes gāzes aizvada caur vienu kopīgu dūmeni, plānotās darba stundas gada laikā, vidējā noslodze ekspluatācijas laikā, iekārtas darbības uzsākšanas datums, kā arī norāde par to, vai iekārtai nepieciešama atkāpe no emisiju robežvērtību piemērošanas atbilstoši normatīvajiem aktiem par kārtību, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām:

sadedzināšanas iekārta	nominālā ievadītā siltuma jauda MW	lietderības koeficients %	dūmeņa augstums metros	darba stundu skaits gadā	iekārtas darbības uzsākšanas laiks	atkāpe no emisiju robežvērtību piemērošanas
katls DANSTOKER VP 11.12.4100- kurināmais šķelda	2,3	86,9	29	8760	01.02.2013.g.	MK 07.01.2021. noteikumi Nr.17-32.p. un 51.p.
katls DANSTOKER VP 13.12.6200- kurināmais šķelda	5,7	87,0			01.02.2013.g.	MK 07.01.2021. noteikumi Nr.17-32.p. un 51.p.
ūdenssildāmais katls RK-1,6 – kurināmais dabasgāze	2,04	90	60	8760	01.10.2012.g.	
ūdenssildāmais katls Viessmann VITOMAX-200 – kurināmais dabasgāze	7,8	92,0		5280	01.10.2003.g.	
ūdenssildāmais katls KVGM-20 – kurināmais dabasgāze	23,2	86,2		536	02.01.1987.g.	

Pēc SIA “Cēsu siltumtīkli” lūguma, šķeldas sadedzināšanas iekārtām DANSTOKER VP 11.12.4100 un DANSTOKER VP 13.12.6200, Valsts vides dienests var ļaut piemērot atkāpi no emisiju robežvērtību piemērošanas cietajām daļiņām, pamatojoties uz Ministru kabineta 2021.gada 7.janvāra noteikuma Nr.17 32. un 51.punktiem:

atbilstoši 32.punktam - cietās biomasas- šķeldas sadedzināšanas iekārtas iegāde un uzstādīšana, izmantojot Eiropas Savienības fondu finansējumu, tika veikta 2012./2013.gadu periodā un šķeldas katlu māja savu darbību uzsāka 2013.gada 1.ceturksnī;

atbilstoši 51.punktam- šķeldas katlos saražotā siltumenerģija 100% apmērā tiek piegādāta centralizētās siltumapgādes tīklam, tamdēļ Valsts vides dienests līdz 2030.gada 1.janvārim var atbrīvot operatoru no MK noteikumu Nr.17 4.pielikumā norādīto robežvērtību piemērošanas putekļiem jeb cietajām daļiņām. Minētās atkāpes no emisijas robežvērtību piemērošanas iekārtām, kuras dedzina cieto kurināmo, iespējamās, jo katlu māja Cēsīs, Rūpniecības ielā 13/13A atrodas zonā, kur nav novērojami normatīvajos aktos par gaisa kvalitāti noteiktā augšējā piesārņojuma novērtēšanas sliekšņa pārsniegumi. Jāuzsver, ka SIA “Cēsu siltumtīkli” nekad agrāk nav lūgusi Valsts vides dienestu piemērot atkāpes no emisijas robežvērtību ievērošanas.

Dienesta vērtējums:

Operators sniedzis informāciju par sadedzināšanas iekārtu darba laiku. Sniegta informācija par sadedzināšanas iekārtām, to tipu, jaudu, kurināmo un plānotās darba stundas. Sadedzināšanas iekārtu kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda 41,04 MW. Trijās sadedzināšanas iekārtās kā kurināmo izmanto dabas gāzi (kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda 33,04 MW, emisijas avots A1), divās sadedzināšanas iekārtās kā kurināmo izmanto šķeldu (kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda 8,0 MW

emisijas avots A4). Dienests 03.11.2021. vēstulē Nr.2.4/4537/VI/2021 "Par atkāpes piemērošanu emisijas robežvērtībām" piekrita piemērot MK noteikumu Nr.17 52.punktā iekļauto atkāpi putekļu jeb daļiņu emisiju robežvērtībai: nepārsniedzot 150 mg/Nm³ laika periodā līdz 2030.gada 1.janvārim – detalizēts Dienesta vērtējums iekļauts šī pielikuma 17.punkta sadaļā "Dienesta vērtējums".

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

6. Vides institūciju izdotie dokumenti piesārņojošai darbībai (ja šādi dokumenti iekārtai nepieciešami saskaņā ar vides aizsardzības jomu reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem):

6.1. attiecībā uz piesārņojošas darbības uzsākšanu vai būtiskām izmaiņām esošā piesārņojošā darbībā – atzinuma par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma numurs, datums, institūcija, kas akceptējusi paredzēto darbību, lēmuma numurs un pieņemšanas datums, dienesta izsniegto tehnisko noteikumu numurs:

Neattiecas uz šo iekārtu.

6.2. attiecībā uz esošu piesārņojošu darbību – pēdējo izsniegto atļauju piesārņojošo vielu emisijai gaisā, ūdens lietošanai vai atkritumu apsaimniekošanai (arī atļaujas atkritumu pārvadāšanai) numurs, izdošanas datums un derīguma termiņš:

Esošai piesārņojošai darbībai 2011.gada 7.jūlijā tika izsniegta Atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA11IA0003.

Siltumnīcefekta gāzu emisijas atļauja Nr.VI20SG0004 2021.-2030.gadam.

6.3. rūpniecisko avāriju novēršanas programmas vai drošības pārskata iesniegšanas datums Vides pārraudzības valsts birojā un objekta civilās aizsardzības plāna iesniegšanas datums Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā:

Neattiecas uz šo iekārtu.

Dienesta vērtējums:

2011.gadā, kad katlu mājas darbībai tika izsniegta Atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA11IA0003, katlu mājā bija uzstādītas divas koģenerācijas iekārtas un seši ūdenssildāmie katli, ar kopējo nominālo ievadītā siltuma jauda 67,44 MW. Operators ir pārtraucis vairāku sadedzināšanas iekārtu darbību, līdz ar to ir samazinājusies sadedzināšanas iekārtu kopējā nominālā ievadītā jauda no 67,44 MW līdz 41,04 MW un sadedzināšanas iekārtu piesārņojošās darbības kategorija no A kategorijas uz B kategoriju.

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju, koģenerācijas iekārtas "LENA" un "UNO" (katras iekārtas nominālā ievadītā siltuma jauda 1,6 MW), kā arī ūdenssildāmais katls KVGM-20 Nr.1 (ievadītā nominālā siltuma jauda 23,2 MW, iekārta izbūvēta 1976.gadā) nav vairs izmantojami siltumenerģijas ražošanai, kā arī šīs iekārtas ir izņemtas no bīstamo iekārtu reģistra.

Uz operatora darbību neattiecas MK 01.03.2016. noteikumu Nr.131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" prasības.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

7. Ar citām fiziskajām vai juridiskajām personām (fiziskajai personai norāda vārdu, uzvārdu, adresi, juridiskajai personai – komersanta vienoto reģistrācijas numuru, adresi) noslēgto līgumu saraksts(1), norādot galvenos nosacījumus:

7.1. par ūdens piegādi:

līgums Nr.18 no 02.03.2009.g. ar Cēsu pilsētas SIA "Vinda", vienotais reģistrācijas Nr.49503000754, juridiskā adrese Valmieras iela 10, Cēsis, Cēsu novads, LV-4101, par ūdensvada un kanalizācijas lietošanu.

7.2. par notekūdeņu attīrīšanu:

līgums Nr.18 no 02.03.2009.g. ar Cēsu pilsētas SIA "Vinda", vienotais reģistrācijas Nr.49503000754,

Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VI21IB0005

28

juridiskā adrese Valmieras iela 10, Cēsis, Cēsu novads, LV-4101, par ūdensvada un kanalizācijas lietošanu.

7.3. par atkritumu apsaimniekošanu:

SIA "ZAAO", vienotais reģistrācijas Nr. 44103015509, juridiskā adrese Rīgas iela 32, Valmiera, LV-4201, par sadzīves atkritumu un kurtuvju pelnu izvešanu.

AS "BAO", vienotais reģistrācijas Nr.40003320069, juridiskā adrese Celtnieku iela 3A, Olaine, LV-2114, par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu.

SIA "Eko Osta", vienotais reģistrācijas Nr.40003428805, juridiskā adrese Tvaika iela 39, Rīga, LV-1034, par bīstamo atkritumu pieņemšanu utilizācijai.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
18	par ūdensvada un kanalizācijas lietošanu	Cēsu pilsētas SIA "Vinda"	nav norādīts	bez termiņa ierobežojuma
201-6-447	sadzīves atkritumu izvešana	SIA ZAAO	pēc saražotā apjoma	bez termiņa ierobežojuma
201-8-447	kurtuvju pelnu izvešana	SIA ZAAO	pēc saražotā apjoma	bez termiņa ierobežojuma
BAO/839	bīstamo atkritumu apsaimniekošana	AS "BAO"	pēc saražotā apjoma	bez termiņa ierobežojuma
743/EFL-A17	bīstamo atkritumu pieņemšana utilizācijai	SIA Eko Osta	pēc saražotā apjoma	bez termiņa ierobežojuma

Dienesta vērtējums:

Operators iesniegumā ir norādījis informāciju par noslēgtajiem līgumiem.

Norādām, ka par atkritumu apsaimniekošanu jābūt noslēgtam līgumam ar atbilstošiem atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši atbilstošas atļaujas un finanšu nodrošinājumu.

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

a) Iekārtas un ražošanas procesu apraksts (apraksta iekārtas rūpnieciskās darbības vēsturi, ražošanas jaudu, produkciju un ražošanas procesu, A kategorijas iekārtām pievienojot plūsmu diagrammas un, ja nepieciešams, papildu informāciju, kas raksturo piesārņojošo darbību, tai skaitā iekārtas radīto vibrāciju un emitēto siltumu. Reģionālā vides pārvalde saskaņā ar operatora iesniegumu precīzē informācijas detalizācijas pakāpi);

SIA "Cēsu siltumtīkli" katlu mājas Cēsīs, Rūpniecības ielā 13/13A ražošanas profils ir siltumenerģijas ražošana, kā arī siltumenerģijas pārvade, sadale un realizācija (tirdzniecība) siltumenerģijas abonentiem Cēsu pilsētā. Maksimālās siltumslodzes ir ziemas periodā. Siltumenerģija abonentiem tiek padota atbilstoši temperatūras grafikam atkarībā no ārējās gaisa temperatūras. Izbūvējot bikokurināmā katlu māju, centrālā vadības pulsts rekonstruēta, lai vadības sistēma pilnībā nodrošinātu nepārtrauktu automatisku kurināmā padevi katlos. Tā kā sistēma ir automatiska, tai nav nepieciešama darbinieku pastāvīga klātbūtne, tomēr uzraudzība ir jānodrošina, jo caur centrālo vadības pulti tiek uzraudzīta pārējo SIA "Cēsu siltumtīklu" katlu māju darbība.

Siltumenerģijas ražošanai izmantojamas esošās sadedzināšanas iekārtas ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 41,04 MW:

biokurināmā – šķeldas (pamatkurināmais) katli:

- DANSTOKER VP 11.12.4100 ar siltuma jaudu 2,0 MW un nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,3 MW (uzstādīšanas laiks 2012.gads, darbības uzsākšanas laiks 2013.gada 1.cet.),
- DANSTOKER VP13.12.6200 ar siltuma jaudu 5 MW un nominālo ievadīto siltuma jaudu 5,7 MW (uzstādīšanas laiks 2012.gads, darbības uzsākšanas laiks 2013.gada 1.cet.).

Dūmgāzes no šķeldas katliem tiek ievadītas esošajā dūmenī – augstums – 29 metri. Pamatkurināmais –

Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VI21IB0005

šķelda, gada patēriņš 21600 tonnas.

Dūmgāzu (pelnu) tīrīšanai uzstādīts multiciklons ar attīrīšanas efektivitāti ne mazāk kā 88,2 %:

biokurināmā 5,0 MW katla bateriju (7x6 multiciklonu rindas) ar pelnu dozatoru,

biokurināmā 2,0 MW katla bateriju (6x3 multiciklonu rindas) ar pelnu dozatoru.

- ar dabasgāzi darbināmie ūdenssildāmie katli:

- Viessmann VITOMAX-200 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 7,8 MW (darbības uzsākšanas laiks 2003.gada 4.cet.), deglis Weishaupt G 70/2-A-ZMO,
- RK 1,6 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,04 MW (darbības uzsākšanas laiks 2012.gada 4.cet.) ar daudzfunkciju modulējošo degli,
- KVGM-20 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 23,2 MW (darbības uzsākšanas laiks 1987.gada 1.cet.), deglis RGMG-20. Rezerves katla KVGM-20 darbība varētu būt minimāla, pie ļoti zemām āra gaisa temperatūrām, ja šķeldas katli un pārējie abi gāzes katli nespētu nodrošināt siltumenerģijas patērētāju pieprasīto siltuma slodzi.

Dūmgāzes no dabasgāzes katliem tiek ievadītas esošajā dūmenī - augstums – 60 metri. Iespējamais dabasgāzes gada patēriņš 6480 tūkstoši m³. Dabasgāzes patēriņa uzskaitē ūdenssildāmajam katlam KVGM-20 uzstādīts turbīnas tipa gāzes skaitītājs ELSTER G400. Ūdenssildāmajiem katliem RK-1.6 un Viessmann Vitomax-200 uzstādīts ITRON Delta G160 rotācijas tipa gāzes skaitītājs. Dabasgāzes komercuzskaites mērāparāta rādījumus noteiktā periodā (diennakts, mēnesis, gads) saņemtais dabasgāzes uzskaitē sadales sistēmas operators, vienīgais Latvijā – AS “Gaso”, publicē tā izstrādātajā tīmekļa vietnē sadales sistēmas pakalpojumu izmantošanas kārtībā. AS “Gaso” nodrošina dabasgāzes piegādi un pilnīgu uzskaiti, un operatīvie sakari par dabasgāzes režīma regulēšanu tiek uzturēti ar sadales sistēmas operatora dispečeriem. Katra atskaites mēneša beigās dabasgāzes tirgotājs nosūta SIA “Cēsu siltumtīkli” dabasgāzes patēriņa rēķinu, kurā ir uzrādīts mēnesī patērētais dabasgāzes apjoms nm³, kas atbilst AS “Gaso” tīmekļa vietnē skatāmiem patēriņa apjomiem.

Šķeldas katlu uzstādīšanai ir izbūvēta atsevišķi stāvoša ēka, kas bloķēta ar gāzes katlu māju. Abas ēkas ir funkcionāli un tehnoloģiski saistītas. Šķeldas īslaicīgai uzglabāšanai izbūvēta slēgta tipa noliktava ar diviem nodalījumiem (≈ 600 m³ ietilpība) un bīdāmām durvīm. Šķeldas katli kā pamatkurināmā katli paredzēti siltumenerģijas ražošanai gan apkures, gan vasaras periodā. Uz biokurināmā katlu dūmu trakta uzstādīts ekonomāizers, ar kuru tiek atgūta siltumenerģijas daļa, kas tiktu zaudēta ar izvadītajām dūmgāzēm. Ekonomāizers tiek dzesēts ar tīkla ūdeni. Biokurināmā katlu māja darbojas automātiskā režīmā saskaņā ar operatora noteiktajiem parametriem. Ir ierīkota biokurināmā pieņemšanas, uzglabāšanas un kurināmā padeves, transportēšanas sistēmas aizsardzības no lielām kurināmā vai svešķermeņu frakcijām, kurināmā padošanas katlos, saimniecība. Kurināmā – šķeldas piegādei un pieņemšanas izstrādāta noteikta procedūra, kas iesniegumam pievienota pielikumā “šķeldas pieņemšanas procedūra”.

Izvades dūmu tīrīšanai no cietajām daļiņām ir uzstādīts divpakāpju ciklons. Multiciklonam jāstrādā efektīvi pie 30%-100% katla jaudas. Ir uzstādīta pelnu novēršanas katlā un ekonomāizera sistēma, kas automātiski savāc pelnus un tos uzkrāj atbilstošās tvertnēs- konteineros. Kurtuvju pelnu savākšanas daļā atrodas kontainers pelnu savākšanai no multicikloniem un priekškurtuvēm. Kontainers novietots uz iestrādātiem ratiņiem, ko izripina kopā ar uzpildīto konteineru pa metāla vadīklām. Tad kontainers tiek novietots uz autotransporta un aizvests. Pelnu savākšanas daļa saistīta ar katlu māju ar metāla durvīm starpsienā. Tālāk, lai novērstu putekļu veidošanos pārkraušanas laikā, pelni tiek mitrināti un ar autotransportu aizvesti ārpus katlu mājas teritorijas. Principiālā kurināmā padeves un pelnu aizvākšanas shēma skatāma pielikumā “kurināmā padeve un pelnu aizvākšanas shēma”. Pelni tiek nodoti atbilstoši atkritumu apsaimniekošanas organizācijai, kā arī ir iespēja uz vienošanās pamata pelnus nodot potenciālam patērētājam augsnes mēslošanas vajadzībām.

Izbūvējot biokurināmā - šķeldas katlu māju, ir izbūvēta jauna iebrauktuve teritorijā no Rūpniecības

ielas puses ar cietu segumu, kā arī šķeldas piegādes apjoma noteikšanai ir ierīkoti autotransporta svāri ar kurināmo pilna un tukša kravas transporta nosvēršanai. Tiek nodrošināta operatīva kravas transporta kustība pa teritoriju. Ziemas periodā diennakts kurināmā patēriņš 310 m^3 . Tiek pieņemts, ka kurināmo nepieciešamajā daudzumā piegādās 10 darba stundu laikā. Sekojoši, ja vedīs ar transportu $V=90 \text{ m}^3$, tad automašīna iebrauks ik pēc ~ 3 stundām. Nav nepieciešami īpašu pasākumu ieviešana transporta trokšņa ierobežošanai naktī, jo katlu mājas darbības specifika neprasa transporta kustību no iekārtas uz iekārtu nakts laikā, izņemot avārijas transportu.

Ir divi katlu mājas tehniskās shēmas darbības varianti:

- 1) Apkures sezonas laikā maksimālais siltumenerģijas patēriņš ir līdz 18 MW. Siltumenerģijas ražošanai tiek izmantoti biokurināmā katli, kā galvenā kurināmā katli. Ja siltuma slodze ir līdz 6 MW, darbosies galvenais biokurināmā katls kopā ar ekonomazeru. Slodzei palielinoties tiks ieslēgts papildus biokurināmā katls ar jaudu 2 MW. Dūmgāzes no abiem katliem tiek novadītas ekonomazerā. Ja siltuma slodze nepieciešama lielākā par 8,4 MW, automātiski jāieslēdzas kādam no gāzes katliem. Katlu mājas darbība izprojektēta tā, lai vairāku katlu darbības laikā biokurināmā katliem būtu nodrošināta nepieciešamā ūdens plūsma ar mērķi saņemt no tiem maksimālo slodzi. Ūdens plūsmai katlu mājā nodrošināta katlu recirkulācijas parametru prasības.
- 2) Apkures sezonas starplaikā – vasarā siltumenerģijas patēriņš svārstās no 0,4 līdz 1,6 MW. Šajā laikā darbojas biokurināmā katls ar jaudu 2 MW. Gadījumā, ja būs apmierināti obligātie tehniskie parametri un būs ekonomiski pamatota efektivitāte, tad iespējama ekonomazeru izmantošana.

Shēma, kurā ataino emisijas avotus, avotu plūsmas un mērierīces, kā arī ekspluatācijai nederīgās, bet vēl nedemontētās iekārtas, pievienota iesnieguma pielikumā “Emisijas avotu shēma”.

Katlu māja ūdeni ražošanas un sadzīves vajadzībām saņem no Cēsu pilsētas uzņēmuma SIA “Vinda” centralizētās ūdensapgādes tīkla, ūdens patēriņa uzskaitē instrumentāla. Katlu mājā ir uzstādīta automātiskā ūdens apstrādes iekārta Autrol Magnum un automātiski darbojošies filtri, kuri veic reģenerāciju atbilstoši uzstādītajai programmai. Ūdens tehnoloģiskā attīrīšana- ūdens mīkstināšana ar Na-katjonīta filtru palīdzību. Jonapmaiņas sveķu reģenerācijai tiek lietots NaCl šķīdums. Lielu NaCl uzkrājumi netiek veidoti, bet vienmēr ir neliela rezerve, kas tiek uzglabāta 25 kg maisos, drošā vietā uz koka paliktņiem, kuri savukārt novietoti uz betona grīdas. Ūdens mīkstināšanas process pilnīgi drošs veselībai, to var lietot pat mājāsaimniecībā. Tehniskā ūdens (siltumtrašu papildināšanai) sagatavošanai izmanto ķīmisko vielu maisījumus: Optisperse- ūdens sārmainības regulēšanai, un Cortrol-skābekļa piesaistīšanai. Ķīmiskās vielas uzglabā oriģinālajos ražotāju iepakojumos, iekšējā uz betonēta grīdas seguma.

Sadzīves un ražošanas notekūdeņi tiek novadīti Cēsu pilsētas kanalizācijas sistēmā atbilstoši līguma nosacījumiem, kas noslēgts ar Cēsu pilsētas uzņēmumu SIA “Vinda”. Lietus ūdeņi tiek novadīti lietus ūdens kanalizācijas pagalma kolektorā.

b) tīrākas ražošanas pasākumi, labākie pieejamie tehniskie paņēmieni (A kategorijas iekārtām) un atkritumu samazināšana (norāda, kā tiek nodrošināta izejmateriālu, ķīmisko vielu vai maisījumu, ūdens un enerģijas patēriņa samazināšana, bīstamo ķīmisko vielu aizstāšana, otrreizējo izejmateriālu izmantošana vai pārstrāde)

SIA “Cēsu siltumtīkli” ir izstrādājis uzņēmuma darbības veidam un mērķiem atbilstošu energoefektivitātes politiku un Energopārvaldības sistēmu, kas izveidota atbilstoši ISO 50001:2018 prasībām. Sabiedrība apņēmusies veikt mērķtiecīgas darbības energoresursu patēriņa samazināšanā-uzlabot siltumapgādes sistēmas, efektīvāk izmantot kurināmā patēriņu, atjaunot iekārtas un racionālāk izmantot apgaismojumu. Uzņēmums daudz resursu ieguldījis siltumenerģijas zudumu samazināšanā – tika nomainīti vecie siltumtrašu cauruļvadi uz rūpnieciski izolētiem cauruļvadiem ar siltuma slodzei atbilstošiem diametriem.

Tiek izmantots skābekļa un CO analizators automatizēta degšanas procesa regulēšanai, lai nodrošinātu kurināmā pilnīgu sadegšanu un samazinātu CO izmešu daudzumu. Ražošanas process katlu mājā ir automatizēts. Tiek nodrošināta pilnīga kurināmā un energoresursu uzskaitē.

c) vides aizsardzības prasību ieviešana – operators esošām iekārtām sagatavo plānu normatīvajos aktos vides aizsardzības jomā noteikto prasību izpildes nodrošināšanai un tīrākas ražošanas ieviešanai. A kategorijas iekārtām plānā jāparāda, kā plānots sasniegt secinājumus par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem vai vadlīnijās noteiktos nosacījumus

SIA “Cēsu siltumtīkli” ievēro un seko līdzi visiem LR spēkā esošajiem likumiem, Ministru kabineta noteikumiem un normatīvajiem aktiem, kas attiecas uz vides aizsardzību un to prasību ievērošanu.

Uzņēmums katlu mājā Rūpniecības ielā 13/13A emisiju mērījumus veic ne retāk kā reizi gadā. Dabas resursu nodokļa apmaksa tiek veikta katru ceturksni, kā to nosaka normatīvie akti.

Šķeldas katlam izstrādāti automatizētās kurtuves degšanas procesa regulēšanas un kontroles principi, mainoties katla slodzei un šķeldas kvalitātes parametriem. Programnodrošinājuma funkcijas nodrošina kurināmā pilnīgu sadegšanu visos modulācijas režīmos.

Dūmgāzu attīrīšanas ietaises paredzētas tā, lai bez dūmgāzu kondensatora nodrošinātu atbilstošus putekļu un cieto daļiņu izmešus dūmgāzēs.

Emisiju robežvērtību ievērošana tiek nodrošināta atbilstoši 2021.gada 7.janvāra Ministru kabineta Nr.17 prasībām. SIA “Cēsu siltumtīkli” nosūtīja VRVP vēstuli ar lūgumu apstiprināt uzņēmuma izpratni par emisijas robežvērtību ievērošanas pieļaujamām atkāpēm vidējās jaudas sadedzināšanas iekārtām. Uzņēmums saņēma apstiprinošu atbildi: “..... Pārvalde piekrīt piemērot Ministru kabineta 2021.gada 7.janvāra noteikumu Nr.17 “Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” 52.punktā iekļauto atkāpi putekļu jeb daļiņu emisiju robežvērtībai: nepārsniedzot 150 mg/Nm³ laika periodā līdz 2030.gada 1.janvārim.” Tomēr, lai vēl vairāk nodrošinātu gaisa piesārņojuma samazināšanos, uzņēmums nākošo gadu laikā ir plānojis modernizēt ražošanas datu tiešsaistes analīzi, panākot efektīvākas sadegšanas procesus. Papildus tiek veikti tehnoloģiskie pilnveides procesi esošajās iekārtās (kurtuvē, dūmgāzu kondensācijas ekonomizerā), lai samazināt daļiņu emisiju.

Šķeldas katliem un gāzes katliem dūmgāzu traktā un dūmenī ir ierīkotas dūmgāzu paraugu ņemšanas un emisiju mērīšanas vietas.

Automātiskā pelnu izvades un savākšanas sistēma konstruēta tā, lai nepieļautu putekļu nokļūšanu apkārtējā vidē.

d) iespējamās avārijas un to seku samazināšana – norāda, kādi ir avārijas situāciju likvidācijas līdzekļi, ugunsdzēsības noteikumi un kā tiek nodrošināta ugunsdzēsībai paredzētā ūdens glabāšana. Norāda, ja iekārtai nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns

Saskaņā ar 2016.gada 1.marta noteikumiem Nr.131 “Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” katlu mājai Rūpniecības ielā 13/13A nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns.

Iespējamās avārijas un ārkārtas situācijas: pazemināts ūdens spiediens apkures iekārtās un apkures sistēmā; cirkulācijas sūkņu, karstā ūdens sūkņu, dūmsūkņu, plūsmas ventilatoru bojājumi; darba režīma iespējamie pārkāpumi: paaugstināta temperatūra, spiediena strauja paaugstināšanās vai pazemināšanās, liesmas ieraušānās vai atraušānās deglī; ugunsgrēks katlu mājā, elektroenerģijas un aukstā ūdens padeves pārtraukumi; stāvvadu un ūdensvadu aizsalšana; apkalpojošam personālam medicīniska rakstura negadījumi: saindēšanās ar dabasgāzi, elektrotraumas, apdegumi, izmežģījumi, lūzumi.

Lai nepieļautu šādas avārijas situācijas, Rūpniecības ielas 13/13A katlu mājai ir izstrādāta darba drošības

instrukcija, ugunsdrošības instrukcijas, plāns iespējamo avārijas situāciju un to seku novēršanai. Droša ražošanas procesa nodrošināšanai ar mērķi nepieļaut avārijas situāciju izveidošanos ir izstrādāta drošības procedūra (biokurināmā ūdenssildāmā katla atslēgšanās, kurināmā padeve, siltumapgādes sistēmas, automatiskās vadības sistēmas aizsardzības parametri, u.c.), kā arī iekārtu ekspluatācijas instrukcijas (sagatavošana pirms iekurināšanas, iekurināšana, elektroenerģijas apgāde, plānotā iekārtu darbības apturēšana, apturēšana avārijas gadījumā, u.c.). Katlu mājai visas automatiskās drošības sistēmas ir ierīkotas tā, lai avārijas situācijas gadījumā iekārtu izslēgšana tiktu veikta paredzētajā darbību kārtībā.

Katlu mājā ir izveidotas uguns aizsardzības sistēmas:

- automatiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma (UATS);
- stacionāra iekšējo ugunsdzēsības krānu un šļūteņu sistēma;
- ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde.

UATS sistēmas uztveršanas un kontroles panelis uzstādīts katlu mājas operatoru telpā. Panelī uzstāda akumulatoru baterijas, kas nodrošina sistēmas darbību 72 stundu laikā elektroapgādes pārtraukšanas gadījumā. Paredzēta trauksmes un bojājumu signālu pārraide uz telpu vai centralizēto novērošanas pulti, kurā atrodas diennakts dežurējošais personāls. Kurināmā (šķeldas) noliktavas telpā ierīkoti tāda tipa ugunsgrēka detektori, kuriem putekļi nerada darbības traucējumus un viltus trauksmes, un kurus iespējams viegli attīrīt no putekļiem. Cilvēku brīdināšanai par ugunsgrēku uzstādīs trauksmes signālsirēnas (izmantots zvanu vadības modulis). Telpās ir izvietoti adrešu dūmu detektori un siltuma detektori.

Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada ūdens apgāde paredzēta no pilsētas ūdensvada tīkla. Katlu mājas apsildāmās telpās uzstādīta ar ūdeni aizpildītu cauruļvadu sistēma. Ugunsdzēsības krāni, kas paredzēti šķeldas noliktavas apkalpošanai, uzstādīta bez ūdens aizpildītu cauruļvadu sistēma, kura ugunsgrēka gadījumā tiek piepildīta nostrādājot ugunsdzēsības sūkņu stacijai.

Objekta ārējo ugunsdzēsšanu nodrošina no diviem hidrantiem, pie kuriem paredzētas divas ugunsdzēsības tehnikas piebrauktuves.

Katlu mājā ugunsdzēsības aparāti uzstādīti saskaņā ar MK 2016.gada 19.04. noteikumiem Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi" redzamās un viegli pieejamās vietās.

e) Iekārtas darbība netipiskos apstākļos – norāda, kādi ir iespējamie iekārtas darbības netipiskie apstākļi (piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišana un apstādināšana, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana, iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos). Norāda, kādas emisijas rodas iekārtas darbības netipiskos apstākļos (norādot emisijas gaisā, ūdenī)

Iekārtas darbība netipiskos apstākļos nav paredzēta. Gāzes katlu palaišana darbā, atkarībā no siltuma jaudu pieprasījuma, notiek automatizēti atbilstoši uzstādītajiem parametriem. Palaižot darbā šķeldas katlus pēc iekārtu apkopes, vai veicot iekārtu darbības ieregulēšanas darbus, tiek nodrošināti visi nepieciešamie piesardzības pasākumi.

Katlu mājas darbība elektroenerģijas pārtraukuma gadījumā tiek nodrošināta ar UPS (nepārtrauktās barošanas blokiem), kas nodrošina iekārtu vadības skapju nepārtrauktu darbību līdz vienai stundai diennaktī.

Galvenā elektroenerģijas pievada pārtraukuma gadījumā, katlu mājas elektroapgādi nodrošinās avārijas otrs ievads. Dīzeļģenerators ar 48 kW jaudu paredzēts iekārtas drošai apstādināšanai strāvas padeves traucējuma gadījumā kas varētu ilgt ilgāk par 1 stundu- avārijas strāvas padeve. Dīzeļģeneratora darbība normālos apstākļos nav paredzēta, izņemot regulāras īslaicīgas palaišanas 1 x 1 mēnesi apmēram 10-20 min., lai nodrošinātu ģeneratoru veiktspēju atbilstoši Ražotāja noteiktajām prasībām. Dīzeļģeneratorā iespējams uzglabāt ne vairāk kā 0,175 m³ dīzeļdegvielas, kas ir pietiekami katlumājas drošai apturēšanai. AS "Sadales tīkls" nodrošina elektroapgādes nepārtrauktību 99,99% gadā.

f) Izvērtētās alternatīvas un izvēlēto risinājumu – norāda iesnieguma izstrādes gaitā izvērtētās iekārtā pielietojamo tehnoloģiju, tehnisko paņēmieni vai pasākumu alternatīvas

Tuvākajā laikā vienīgā iespējamā alternatīva ir šķeldas katlu maksimāla noslodze siltumenerģijas ražošanas procesa nodrošināšanai un iespējami mazāks dabasgāzes patēriņš, samazinot gāzes apjomus līdz minimumam. Turpināt esošo novecojošo četrcauruļvadu siltumtrašu nomaiņu uz mūsdienīgām rūpnieciski izolētām bezkanāla siltumtrasēm, kā rezultātā samazināsies zudumi siltumpārvades tīklos, kā arī kurināmā patēriņš un rezultātā arī emisijas gaisā.

Dienesta vērtējums:

Operators sniedzis pietiekamu informāciju par sadedzināšanas iekārtām, to jaudām un iekārtu uzbūvi. Līdz šīs atļaujas izdošanai ir spēkā 07.07.2011. izsniegtā Atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA111A0003, kas izdota astoņu sadedzināšanas iekārtu piesārņojošai darbībai adresē Rūpniecības iela 13, Cēsīs.

Operators ir pārtraucis trīs sadedzināšanas iekārtu darbību: koģenerācijas iekārtas “LENA” un “UNO” (katras iekārtas nominālā ievadītā siltuma jauda 1,6 MW, Volvo-Aero ar dabasgāzi darbināmas turbīnu tipa VT-600 iekārtas ar EEB-W Vertical utilizatoru), kā arī ūdenssildāmais katls KVGM-20 Nr.1 (ievadītā nominālā siltuma jauda 23,2 MW, iekārta izbūvēta 1976.gadā). Saskaņā ar Dienesta vides inspektora 27.10.2020. Ziņojumā par pārbaudes rezultātiem Nr.156-83/2020 (veikta plānveida integrētā pārbaude sadedzināšanas iekārtām adresē Rūpniecības iela 13, Cēsis) konstatēto, koģenerācijas iekārtas nedarbojas kopš 2013.gada un iekārtas netiks darbinātas. Operators iesniegumā sniedzis informāciju, ka koģenerācijas iekārtas “LENA” un “UNO” no bīstamo iekārtu reģistra izņemtas 18.06.2014., bet ūdenssildāmais katls KVGM-20 Nr.1 no bīstamo iekārtu reģistra izņemts 02.03.2018.

Līdz ar to ir samazinājusies sadedzināšanas iekārtu kopējā nominālā ievadītā jauda no 67,44 MW līdz 41,04 MW un sadedzināšanas iekārtu piesārņojošās darbības kategorija no A kategorijas uz B kategoriju.

Operators siltumenerģijas ražošanai izmantos piecas sadedzināšanas iekārtas, kuru kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda ir 41,04 MW:

1. pamata – koksnes biomasas (šķeldas) ūdenssildāmais katls DANSTOKER VP 11.12.4100 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,3 MW;
2. pamata – koksnes biomasas (šķeldas) ūdenssildāmais katls DANSTOKER VP13.12.6200 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 5,7 MW;

Šķeldas katli kā pamatkurināmā katli paredzēti siltumenerģijas ražošanai gan apkures, gan vasaras periodā. Uz biokurināmā katlu dūmu trakta uzstādīts ekonomāizers, ar kuru tiek atgūta siltumenerģijas daļa, kas tiktu zaudēta ar izvadītajām dūmgāzēm. Koksnes šķeldas sadedzināšanas iekārtu dūmgāzu attīrīšanai ir uzstādīti multicikloni.

Siltumtīklu slodzei esot lielākai par 8,4 MW automātiski ieslēgsies gāzes katls/i:

3. Viessmann VITOMAX-200 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 7,8 MW;
4. RK 1,6 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,04 MW;
5. KVGM-20 Nr.2 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 23,2 MW (darbības uzsākšanas laiks 1987.gada 1.cet.). Rezerves katla KVGM-20 darbība varētu būt minimāla, pie ļoti zemām āra gaisa temperatūrām, ja šķeldas katli un pārējie abi gāzes katli nespētu nodrošināt siltumenerģijas patērētāju pieprasīto siltuma slodzi.

Atbilstoši MK 07.01.2021. noteikumu Nr.17 “Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” 3.punkta 3.1.2. un 3.2.3. apakšpunktiem operatora sadedzināšanas iekārtas definējamas kā esošas vidējās jaudas sadedzināšanas iekārtas.

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

Katlu mājā ir uzstādīta automātiskā ūdens apstrādes iekārta Autrol Magnum un automātiski darbojošies filtri, kuri veic reģenerāciju atbilstoši uzstādītajai programmai. Ūdens tehnoloģiskā attīrīšana- ūdens mīkstināšana ar Na-katjonīta filtru palīdzību. Jonapmaiņas sveķu reģenerācijai tiek lietots NaCl šķīdums. Lieli NaCl uzkrājumi netiek veidoti, bet vienmēr ir neliela rezerve, kas tiek uzglabāta 25 kg maisos, drošā vietā uz koka paliktņiem, kuri savukārt novietoti uz betona grīdas. Ūdens mīkstināšanas process pilnīgi drošs veselībai, to var lietot pat mājāsaimniecībā. Tehniskā ūdens (siltumtrašu papildināšanai) sagatavošanai izmanto ķīmisko vielu maisījumus: Optisperse- ūdens sārmainības regulēšanai, un Cortrol-skābekļa piesaistīšanai. Ķīmiskās vielas uzglabā oriģinālajos ražotāju iepakojumos, iekšelpā uz betonēta grīdas seguma. Hidrauliskā eļļa tiek izmantota cietā kurināmā padeves iekārtu apkopei. Eļļa tiek uzglabāta ražotāja oriģināliepakojumā iekšelpās uz betona grīdas.

Ir uzstādīta pelnu novēršanas katlā un ekonomāizera sistēma, kas automātiski savāc pelnus un tos uzkrāj atbilstošā tvertnē- konteinerā. Kurtuvju pelnu savākšanas daļā atrodas konteiners pelnu savākšanai no multicikloniem un priekškurtuvēm. Konteiners novietots uz iestrādātiem ratiņiem, ko izripina kopā ar uzpildīto konteineru pa metāla vadīklām. Tad konteiners tiek novietots uz autotransporta un aizvests. Pelnu savākšanas daļa saistīta ar katlu māju ar metāla durvīm starpsienā. Tālāk, lai novērstu putekļu veidošanos pārkraušanas laikā, pelni tiek mitrināti un ar autotransportu aizvesti ārpus katlu mājas teritorijas. Aizvestā, ar pelniem piepildītā, konteinerā vietā tiek novietots otrs iepriekš iztukšotais pelnu konteiners.

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)
tehniskā sāls NaCl	neorganiska viela	ūdens sagatavošanai	25 kg oriģinālā iepakojumā uz paliktņiem, kas novietoti uz betona grīdas	0.5
šķelda	koks	kurināmais	max 120 t diennaktī, slēgtā noliktavā	21600

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)
hidrauliskā eļļa	naftas produkti	iekārtu apkopei	278-012-2 272-028-3	74869-22-0 68649-42-3	Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai	H412 H315 H318 H411 H400 H410 H412 H315 H318 H411 H400 H410	nav nepieciešama nav nepieciešama	P102 P273 P501 P102 P273 P501	oriģināliepakojumā iekštelipās	0.5
Optisperse	organiska viela	piedeva ūdens sistēmām sārmu koncentrācijas regulēšanai	215-185-5	1310-73-2	Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H290 H314 H318 H290 H314 H318	bīstami bīstami	P234 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310 P234 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	23 kg kannas oriģināliepakojumā iekštelipās	0.025
Cortrol	organiska viela	skābekļa piesaistīšanai ūdens apstrādē	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju	H290 H315 H319 H314 H290 H315 H319 H314	uzmanību uzmanību	P280 P302+P352 P305+P351+P338 P332+P313 P337+P313 P280 P302+P352 P305+P351+P338 P332+P313 P337+P313	ražotāja oriģināliepakojumā 23 kg kanna, iekštelipās	0.025
dīzeļdegviela	naftas produkti	dīzeļģeneratoram	269-822-7	68334-30-5	Flam. Liq. 1 uzliesmojošs šķidrums	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	uzmanību	P210 P261 P273 P301+P310 P331 P302+P352	0,17 tonnas gadā dīzeļģeneratora degvielas tvertņē	0.02

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
Koksne(t)	21600	0	21600	0	0	0
Dabas gāze (1000 m3)	6480	0	6480	0	0	0
Dīzeļdegviela (t)	0.02	0.1	0	0	0	0.02

5.Tabula. Uzglabāšanas tvertnu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m3)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B1	koksnes pelni	8 m3	izgatavots 2012.gadā	Ēkās Telpā pie pelnu transportiera, uzpildītu konteineru izripina pa metāla vadīklām, uzliek uz autotransporta un aizved	01/09/2021	01/09/2022
B2	hidrauliskā eļļa	200 litru muca	piegādātāja muca	Ēkās katlumājas telpās	02/08/2021	02/05/2022
B3	dīzeļdegviela	0,175	izgatavots 2012.gadā	Ēkās	01/10/2021	07/01/2022

Dienesta vērtējums:

Katlu mājā uzstādīto sadedzināšanas iekārtu ražošanas t.sk. tehniskā ūdens sagatavošanas tehnoloģijā izmantos tradicionālās izejvielas un ķīmiskās vielas. Vēl tiek izmantotas smērvielas šķeldas transportieru mehānisma eļļošanai. Dienests akcentē, ka galvenais ir vielu lietojuma veida atbilstība paredzētajam lietojuma mērķim, kas ierakstīts ķīmisko vielu un to maisījumu Drošības datu lapās. Tamdēļ ir jānodrošina Drošības datu lapas valsts valodā, kā arī jāiepazīstina strādājošie ar iespējamām bīstamībām jeb ietekmēm uz cilvēku un vidi t.i. – jāveic strādājošo apmācības, lai nodrošinātu drošu ekspluatācijas līmeni.

Kā galvenās sadedzināšanas iekārtas izmanto divas sadedzināšanas iekārtas, kurās kā kurināmo izmanto koksnes šķeldu: ūdenssildāmais katls DANSTOKER VP 11.12.4100 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,3 MW un ūdenssildāmais katls DANSTOKER VP13.12.6200 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 5,7 MW. Šķeldas katli kā pamatkurināmā katli paredzēti siltumenerģijas ražošanai gan apkures, gan vasaras periodā. Uz biokurināmā katlu dūmu trakta uzstādīts ekonomaisers, ar kuru tiek atgūta siltumenerģijas daļa, kas tiktu zaudēta ar izvadītajām dūmgāzēm. Koksnes šķeldas sadedzināšanas iekārtu dūmgāzu attīrīšanai ir uzstādīti multicikloni.

Siltuma slodzei esot lielākai par 8,4 MW, automātiski ieslēgsies gāzes iekārtas. Emisijas limita aprēķins veikts atbilstoši pieprasītajam kurināmā apjomam. Pamatkurināmais – koksnes šķelda 21 600 tonnas gadā (65854 ber.m³), gāzes katliem – dabas gāze līdz 6480 tūkst.m³ gadā.

Šķeldas īslaicīgai uzglabāšanai izbūvēta slēgta tipa noliktava ar diviem nodalījumiem (~ 600 m³ ietilpība) un bīdāmām durvīm. Šķeldas piegādei un pieņemšanas izstrādāta noteikta procedūra.

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

Dienesta vērtējums:

Neattiecas uz veikto B kategorijas piesārņojošo darbību, jo operators neveic atkritumu sadedzināšanu vai līdzsadedzināšanu.

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

Elektroenerģija galvenokārt tiek izmantota siltumenerģijas ražošanas procesā katlu iekārtu darbības nodrošināšanai un siltumenerģijas pārvadei siltumtīklos siltumenerģijas patērētājiem., kā arī ražošanas telpu apgaismojumam.

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	880
Apgaismojumam	4

Dienesta vērtējums:

Elektroenerģijas patēriņu un uzskaiti nepieciešams veikt atbilstoši noslēgtā līguma noteikumiem.

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

Ūdensapgādes sistēmas shēma

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

Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VI21IB0005

Katlu māja ūdeni ražošanas un sadzīves vajadzībām saņem no Cēsu pilsētas uzņēmuma SIA “Vinda” centralizētās ūdensapgādes tīkla, ūdens patēriņa uzskaitē instrumentāla. Katlu mājas darbības nodrošināšanai nepieciešamais ūdens daudzums ir līdz 1400 m³/gadā. Ūdens tiek patērēts siltumenerģijas ražošanas procesa nodrošināšanai ~ 1200 m³/gadā, kā arī sadzīves vajadzībām ~ 200 m³/gadā. Sadzīves un ražošanas notekūdeņi tiek novadīti Cēsu pilsētas kanalizācijas sistēmā atbilstoši līguma nosacījumiem, kas noslēgts ar Cēsu pilsētas uzņēmumu SIA “Vinda”. Lietus ūdeņi tiek novadīti lietus ūdens kanalizācijas pagalma kolektorā.

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	1400	0	1200	200	0

Dienesta vērtējums:

Ūdens sadzīves un ražošanas vajadzībām (tehniskā ūdens sagatavošanai) tiks ņemts no Cēsu pilsētas SIA “VINDA” apsaimniekotās Cēsu pilsētas centralizētās ūdensapgādes sistēmas, notekūdeņi tiek novadīti pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā. Ir noslēgts līgums ar Cēsu pilsētas SIA “VINDA”.

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

Siltumenerģijas ražošanai izmantojamas esošās sadedzināšanas iekārtas ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 41,04 MW:

biokurināmā – šķeldas (pamatkurināmais) katli:

- DANSTOKER VP 11.12.4100 ar siltuma jaudu 2,0 MW un nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,3 MW (uzstādīšanas laiks 2012.gads, darbības uzsākšanas laiks 2013.gada 1.cet.),
- DANSTOKER VP13.12.6200 ar siltuma jaudu 5 MW un nominālo ievadīto siltuma jaudu 5,7 MW (uzstādīšanas laiks 2012.gads, darbības uzsākšanas laiks 2013.gada 1.cet.).

Dūmgāzes no šķeldas katliem tiek ievadītas esošajā dūmenī – augstums – 29 metri. Pamatkurināmais – šķelda, gada patēriņš 21600 tonnas.

Dūmgāzu (pelnu) tīrīšanai uzstādīts multiciklons ar attīrīšanas efektivitāti ne mazāk kā 88,2 %:

biokurināmā 5,0 MW katla bateriju (7x6 multiciklonu rindas) ar pelnu dozatoru,
biokurināmā 2,0 MW katla bateriju (6x3 multiciklonu rindas) ar pelnu dozatoru.

- ar dabasgāzi darbināmie ūdenssildāmie katli:

- Viessmann VITOMAX-200 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 7,8 MW (darbības uzsākšanas laiks 2003.gada 4.cet.), deglis Weishaupt G 70/2-A-ZMO,
- RK 1,6 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,04 MW (darbības uzsākšanas laiks 2012.gada 4.cet.) ar daudzfunkciju modulējošo degli,
- KVGM-20 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 23,2 MW (darbības uzsākšanas laiks 1987.gada 1.cet.), deglis RGMG-20. Rezerves katla KVGM-20 darbība varētu būt minimāla, pie ļoti zemām āra gaisa temperatūrām, ja šķeldas katli un pārējie abi gāzes katli nespētu nodrošināt siltumenerģijas patērētāju pieprasīto siltuma slodzi.

Dūmgāzes no dabasgāzes katliem tiek ievadītas esošajā dūmenī - augstums – 60 metri. Iespējamais dabasgāzes gada patēriņš 6480 tūkstoši m³. Dabasgāzes patēriņa uzskaitē ūdenssildāmam katlam KVGM-20 uzstādīts turbīnas tipa gāzes skaitītājs ELSTER G400. Ūdenssildāmiem katliem RK-1.6 un Viessmann Vitomax-200 uzstādīts ITRON Delta G160 rotācijas tipa gāzes skaitītājs. Dabasgāzes komercuzskaites mēraparāta rādījumus noteiktā periodā (diennakts, mēnesis, gads) saņemtās dabasgāzes uzskaitē sadales sistēmas operators, vienīgais Latvijā – AS “Gaso”, publicē tā izstrādātajā tīmekļa vietnē sadales sistēmas pakalpojumu izmantošanas kārtībā. AS “Gaso” nodrošina dabasgāzes piegādi un pilnīgu uzskaiti, un operatīvie sakari par dabasgāzes režīma regulēšanu tiek uzturēti ar sadales sistēmas operatora dispečeriem. Katra atskaites mēneša beigās dabasgāzes tirgotājs nosūta SIA “Cēsu siltumtīkli” dabasgāzes patēriņa rēķinu, kurā ir uzrādīts mēnesī patērētais dabasgāzes apjoms nm³, kas atbilst AS “Gaso” tīmekļa vietnē skatāmiem patēriņa apjomiem.

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	ūdenssildāmie katli KVGM-20, Viessmann Vitomax-200 un RK-1.6 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04 MW, kurināmais dabasgāze	57.19197	25.18232	60	1200	40680	150	24	8760
A4	katli Danstoker VP 11.12.4100 un Danstoker VP 13.12.6200 ar	57.19103	25.18254	29	800	15912	80	24	8760

	kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW, kurināmais šķeldā													
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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/ga dā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektētā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/ga dā pēc attīrīšanas
katlu māja, dabaszāģes sadedzināšna	KVGM-20, Viessmann Vitomax-200, PK-1,6 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04 MW	A1 ūdenssildāmie katli KVGM-20, Viessmann Vitomax-200 un RK-1.6 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04 MW, kurināmais dabaszāģe	24	8760	020029 Oglekļa oksīds	0.0545	5.81	0.367	nav	nav	nav	0.0545	5.81	0.367
katlu māja, dabaszāģes sadedzināšna	KVGM-20, Viessmann Vitomax-200, PK-1,6 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04 MW	A1 ūdenssildāmie katli KVGM-20, Viessmann Vitomax-200 un RK-1.6 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04 MW, kurināmais dabaszāģe	24	8760	020038 Slāpekļa dioksīds	1.86	198	12.5	nav	nav	nav	1.86	198	12.5
katlu māja, dabaszāģes sadedzināšna	KVGM-20, Viessmann Vitomax-200, PK-1,6 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04	A1 ūdenssildāmie katli KVGM-20, Viessmann Vitomax-200 un RK-1.6 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04 MW,	24	8760	020028 Oglekļa dioksīds			12327	nav	nav	nav			12327

	MW	kurināmais dabasgāze												
katlu māja, koksnes šķeldas sadedzināšana	katli DANSTOKER VP 13.12.6200 un DANSTOKER VP 11.12.4100 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW	A4 katli Danstoker VP 11.12.4100 un Danstoker VP 13.12.6200 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW, kurināmais šķelda	24	8760	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	6.35	2104	170	multiciklons	> 88,2%	> 88,2%	0.749	248	20.1
katlu māja, koksnes šķeldas sadedzināšana	katli DANSTOKER VP 13.12.6200 un DANSTOKER VP 11.12.4100 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW	A4 katli Danstoker VP 11.12.4100 un Danstoker VP 13.12.6200 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW, kurināmais šķelda	24	8760	200002 PM10i	2.03	673	54.6	multiciklons	> 88,2%	> 88,2%	0.24	79.5	6.44
katlu māja, koksnes šķeldas sadedzināšana	katli DANSTOKER VP 13.12.6200 un DANSTOKER VP 11.12.4100 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW	A4 katli Danstoker VP 11.12.4100 un Danstoker VP 13.12.6200 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW, kurināmais šķelda	24	8760	200003 PM2,5ii	1.02	338	27.3	multiciklons	> 88,2%	> 88,2%	0.12	39.8	3.22
katlu māja, koksnes šķeldas sadedzināšana	katli DANSTOKER VP 13.12.6200 un DANSTOKER VP 11.12.4100 ar kopējo	A4 katli Danstoker VP 11.12.4100 un Danstoker VP 13.12.6200 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW,	24	8760	020029 Oglekļa oksīds	0.166	55	4.45	multiciklons	> 88,2%	> 88,2%	0.166	55	4.45

	nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW	kurināmais šķelda													
katlu māja, koksnes šķeldas sadedzināšana	katli DANSTOKER VP 13.12.6200 un DANSTOKER VP 11.12.4100 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW	A4 katli Danstoker VP 11.12.4100 un Danstoker VP 13.12.6200 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW, kurināmais šķelda	24	8760	020038 Slāpekļa dioksīds	1.55	514	41.7	multiciklons	> 88,2%	> 88,2%	1.55	514	41.7	

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

Lai novērtētu esošo piesārņojumu plānotās darbības apkārtnē, 2021.gada VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs (LVĢMC)” tika pieprasīta informācija par piesārņojuma fona koncentrācijām paredzētās darbības ietekmes zonā. VSIA „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 paredzētajā teritorijā nepārsniedz noteiktos normatīvus (stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekta 4.pielikums).

Piesārņojošā viela	Aprēķinu periods	Ietekmes zonā fona koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		min÷max	aprēķinam pieņemam
Oglekļa oksīds	Gada vidējā koncentrācija	321 ÷ 323	323
Slāpekļa dioksīds	Gada vidējā koncentrācija	3,5 ÷ 4,33	4,33
Putekļi PM_{10}	Gada vidējā koncentrācija	16,8 ÷ 17,4	17,4
Putekļi $\text{PM}_{2,5}$	Gada vidējā koncentrācija	9,95 ÷ 10,01	10,01

No sadedzināšanas iekārtām uzņēmuma darbības rezultātā no 2 emisijas avotiem gaisā tiks emitētas 4 piesārņojošas vielas: oglekļa dioksīdu, oglekļa oksīdu, slāpekļa oksīdu, cietās daļiņas, tajā skaitā daļiņas PM_{10} un daļiņas $\text{PM}_{2,5}$.

Informācija par meteoroloģiskos apstākļus raksturojošiem parametriem piesārņojošās darbības ietekmes zonā saņemta elektroniskā veidā no VSIA „LVĢMC”.

Meteoroloģisko datu (2020.gads) kopā iekļauti šādi secīgi dati ar 1 stundas intervālu:

- piezemes temperatūra (°C),
- vēja ātrums (m/s),
- vēja virziens (°),
- kopējais mākoņu daudzums (octas),
- virsmas siltuma plūsma (W/m^2), sajaukšanās augstums (m),
- albedo (%),
- Monina-Obuhova garums (m).

Vēja raksturlielumu grafiskā interpretācija skatāma stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekta 5.pielikumā.

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

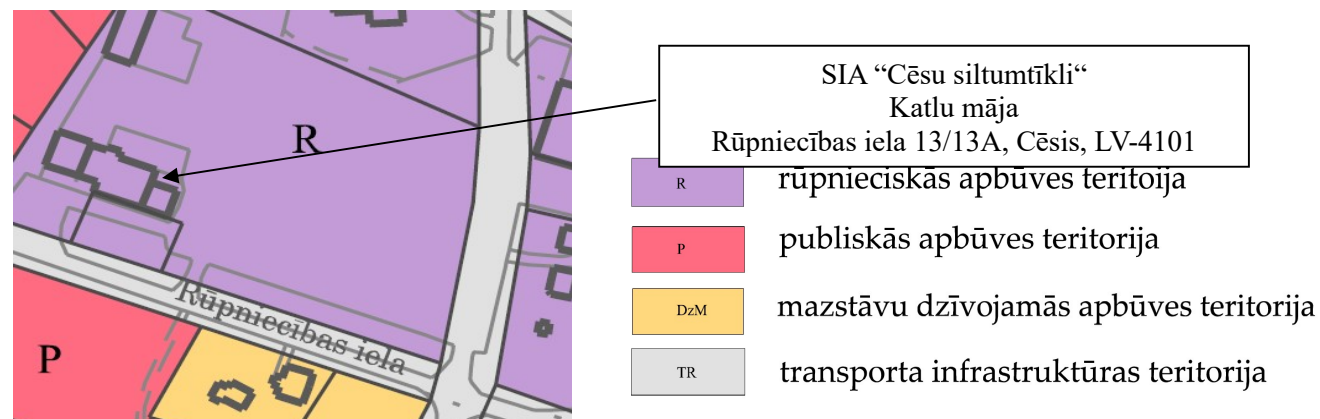
Gaisa kvalitātes normatīvi

Piesārņojošās vielas	Robežlieluma veids	Noteikšanas periods	Robežlielums
Oglekļa oksīds	Astoņu stundu robežlielums	8 stundas	10 mg/m^3 (100.procentile)
Slāpekļa dioksīds	Stundas robežlielums	1 stunda	200 $\mu g/m^3$ nedrīkst pārsniegt vairāk kā 18 reizes gadā (99,79.procentile)
Slāpekļa dioksīds	Gada robežlielums	Kalendārais gads	40 $\mu g/m^3$
Daļiņas PM_{10}	Dienas robežlielums	24 stundas	50 $\mu g/m^3$, nedrīkst pārsniegt vairāk kā 35 reizes kalendārā gadā (90,41.procentile)
Daļiņas PM_{10}	Gada robežlielums	Kalendārais gads	40 $\mu g/m^3$
Daļiņas $PM_{2,5}$	Gada robežlielums	Kalendārais gads	20 $\mu g/m^3$

Atbilstoši minēto MK noteikumos noteiktajam, 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 brauktuvi starpjoslās, izņemot vietas, kur paredzēta gājēju piekļuve starpjoslām;
- jebkurā vietā, kas atrodas teritorijā, kura nav pieejama iedzīvotājiem un kurā nav pastāvīgu dzīvesvietu.

Objekta funkcija atbilst pašvaldības teritorijas plānojumā paredzētajai rūpniecības apbūves teritorijai.



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 pieejamas iedzīvotājiem. Novērtējuma ietvaros paredzētās darbības radītais (aprēķinos prognozētais) piesārņojums summēts ar esošo fona piesārņojumu. Lai prognozētu ietekmi uz gaisa kvalitāti, SIA „TEST” veikta gaisa piesārņojuma izkliedes modelēšana ar datorprogrammu 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 līmenī esošās koncentrācijas, ņemot vērā teritorijai raksturīgos meteoroloģiskos apstākļus, un koncentrāciju procentiles, kā arī, lai izvērtētu piesārņojuma izkliedi pie nelabvēlīgiem meteoroloģiskajiem apstākļiem.

Skaitļotajā ievadīti izejas dati atbilstoši katlu mājas darbam, kad vienlaicīgi strādā visas iekārtas ar maksimālu slodzi.

Uzņēmuma teritorijā ir līdzens reljefs.

Gaisa piesārņojuma modelēšanas rezultāti konkrētos meteoroloģiskos apstākļos rajonā, kur atrodas uzņēmums (stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekta 6.pielikums), izmantojot datorprogrammu ADMS 4.1, parādīja, ka esošos izmešus var piedāvāt kā emisiju limitu:

tuvākajās apdzīvotajās vietās rādītāji - Rh, R8h, R24h, Rg netiek pārsniegti.

Izkliedes aprēķinu rezultāti

Piesārņojošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija ¹ , µg/m ³	Maksimālā summārā koncentrācija, µg/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		
Oglekļa oksīds	5.00	328 ²	gads/8h	578728	353823	1.52	3.28
Slāpekļa dioksīds	51.6	55,9 ³	gads/1h	578628	353773	92.31	27.95
Slāpekļa dioksīds	3.23	7,56 ⁴	gads/1a	578828	353923	42.72	18.90
PM ₁₀	1.40	18,8 ⁵	gads/24h	578778	353923	7.45	37.60
PM ₁₀	0.500	17,9 ⁶	gads/1a	578828	353923	2.79	44.75
PM _{2,5}	0.290	10,3 ⁷	gads/1a	578828	353923	2.82	51.50

Analizējot aprēķinus un modelēšanas gaitā iegūtos rezultātus, jāsecina, ka uzņēmuma darbības rezultātā tiks ievēroti gaisa kvalitātes normatīvi. Atbilstoši MK 02.04.2013. not. Nr.182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 34.1.punktam, piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti jāattēlo grafiskā formā tiem aprēķinu variantiem, kuros maksimālā aprēķinātā piesārņojošās vielas summārā koncentrācija pārsniedz 40 % no gaisa kvalitātes normatīva vai vadlīnijās noteiktā robežlieluma vai mērķlieluma.

Grafiski attēlotie aprēķinu rezultāti skatāmi stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekta 7.pielikumā.

Lai raksturotu gaisa piesārņojuma izkliedei nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļus, izmantota gaisa kvalitātes modelēšanas gaitā iegūtā informācija par piesārņojošās vielas maksimālo koncentrāciju (100.procentile) stundas intervālam un meteoroloģiskajiem parametriem, pie

¹ Ražotnei strādājot ar maksimālo jaudu, kad vienlaicīgi strādā visas iekārtas ar maksimālo slodzi

² Oglekļa oksīda (CO) 8-stundas 100-procentilā koncentrācija ar fonu

³ Slāpekļa dioksīda (NO₂) stundas 18.augstākā koncentrācija ar fonu

⁴ Slāpekļa dioksīda (NO₂) gada vidējā koncentrācija ar fonu

⁵ PM₁₀ diennakts 35.augstākā koncentrācija ar fonu

⁶ PM₁₀ gada vidējā koncentrācija ar fonu

⁷ PM_{2,5} gada vidējā koncentrācija ar fonu

kādiem tā aprēķināta. Saskaņā ar veiktajiem izkliedes aprēķiniem, nelabvēlīgus meteoroloģiskos apstākļus raksturo parametri, kas norādīti stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekta 8.pielikumā.

Akreditētās laboratorijas SIA "TEST" veiktā izmešu lieluma analīze parāda, ka uzņēmuma darbības rezultātā pie plānotās sadedzināšanas iekārtu ekspluatācijas, gaisu piesārņojošo vielu emisijas nepārsniegs normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības (MK 07.01.2021. not. Nr.17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām"):

Izmešu avots		Piesārņojošā viela			Emisijas robežvērtība, mg/m ³ [2]	O ₂ , %
Nr.	Nosaukums, jauda, kurināmā veids	Nosaukums	g/sek	mg/m ³		
A1	Esošie katli KVGm-20, VIESSMANN VITOMAX-200 un RK-1.6 ar kopējo ievadīto jaudu 33.04 MW, dabasgāze	Oglekļa oksīds	0.0545	5.81	150/100 ⁸	3,0
		Slāpekļa dioksīds	1.86	198	350/200 ⁸	
A4	Esošie katli DANSTOKER VP ar kopējo ievadīto jaudu 8.0 MW, koksnes biomasa (šķelda)	Oglekļa oksīds	0.166	55.0	2000/1000 ⁸	6,0
		Slāpekļa dioksīds	1.55	514	600/650 ⁸	
		Cietās daļiņas	0.749	248	1000/1000 ⁹	
		tai skaitā PM ₁₀	0.240	79.5	-	
		tai skaitā PM _{2,5}	0.120	39.8	-	

Dabas gāzei

Teorētiskais degšanai nepieciešamais gaisa daudzums - $V^0 = 9.754 \text{ nm}^3/\text{nm}^3$,

Teorētiskais dūmgāzu daudzums - $V^0_d = 10.972 \text{ nm}^3/\text{nm}^3$,

Sausu dūmgāzu daudzums atbilstoši noteiktajam (O₂ = 3 %) - $V_{ds} = 8.788 \text{ nm}^3/\text{nm}^3$.

Šķeldai

Teorētiskais degšanai nepieciešamais gaisa daudzums - $V^0 = 2,782 \text{ nm}^3/\text{kg}$,

Teorētiskais dūmgāzu daudzums - $V^0_d = 3,746 \text{ nm}^3/\text{kg}$,

Sausu dūmgāzu daudzums atbilstoši noteiktajam (O₂ = 6 %) - $V_{ds} = 3.83 \text{ nm}^3/\text{kg}$.

⁸ Sākot ar 2025.gada 1.janvāri.

⁹ MK 17.noteikumos 32.punkts.

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/m3	Piesārņojošās vielas t/g	O2%
ūdenssildāmie katli KVGM-20, Viessmann Vitomax-200 un RK-1.6 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04 MW, kurināmais dabasgāze	57.19197	25.18232	020029 Oglekļa oksīds	0.0545	5.81	0.367	3
ūdenssildāmie katli KVGM-20, Viessmann Vitomax-200 un RK-1.6 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04 MW, kurināmais dabasgāze	57.19197	25.18232	020038 Slāpekļa dioksīds	1.86	198	12.5	3
ūdenssildāmie katli KVGM-20, Viessmann Vitomax-200 un RK-1.6 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04 MW, kurināmais dabasgāze	57.19197	25.18232	020028 Oglekļa dioksīds			12327	3
katli Danstoker VP 11.12.4100 un Danstoker VP 13.12.6200 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW, kurināmais šķelda	57.19103	25.18254	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.749	248	20.1	6
katli Danstoker VP 11.12.4100 un Danstoker VP 13.12.6200 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW, kurināmais šķelda	57.19103	25.18254	200002 PM10i	0.24	79.5	6.44	6
katli Danstoker VP 11.12.4100 un Danstoker VP 13.12.6200 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW, kurināmais šķelda	57.19103	25.18254	200003 PM2,5ii	0.12	39.8	3.22	6
katli Danstoker VP 11.12.4100 un Danstoker VP 13.12.6200 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW, kurināmais šķelda	57.19103	25.18254	020029 Oglekļa oksīds	0.166	55	4.45	6
katli Danstoker VP 11.12.4100 un Danstoker VP 13.12.6200 ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW, kurināmais šķelda	57.19103	25.18254	020038 Slāpekļa dioksīds	1.55	514	41.7	6

Dienesta vērtējums:

2011.gadā, kad katlu mājas darbībai tika izsniegta Atļauja A kategorijas piesārņošanai darbībai Nr.VA111A0003, katlu mājā bija uzstādītas divas koģenerācijas iekārtas un seši ūdenssildāmie katli, ar kopējo nominālo ievadītā siltuma jauda 67,44 MW, kuru radītās emisijas tika novadītas četros emisijas avotos A1, A2, A3 un A4.

Operators ir pārtraucis trīs sadedzināšanas iekārtu darbību: koģenerācijas iekārtas "LENA" (emisijas avots A2) un "UNO" (emisijas avots A3), katras iekārtas nominālā ievadītā siltuma jauda 1,6 MW, Volvo-Aero ar dabasgāzi darbināmas turbīnu tipa VT-600 iekārtas ar EEB-W Vertical utilizatoru, kā arī ūdenssildāmais katls KVGM-20 Nr.1 (emisijas avots A1), ievadītā nominālā siltuma jauda 23,2 MW, iekārta izbūvēta 1976.gadā). Emisijas avotā A1 tiek novadītas arī otra ūdenssildāmā katla KVGM-20 Nr.2 emisijas.

Saskaņā ar Dienesta vides inspektora 27.10.2020. Ziņojumā par pārbaudes rezultātiem Nr.156-83/2020 (veikta plānveida integrētā pārbaude sadedzināšanas iekārtām adresē Rūpniecības iela 13, Cēsis) konstatēto, koģenerācijas iekārtas nedarbojas kopš 2013.gada un iekārtas netiks darbinātas. Operators iesniegumā sniedzis informāciju, ka koģenerācijas iekārtas "LENA" un "UNO" no bīstamo iekārtu reģistra izņemtas 18.06.2014., bet ūdenssildāmais katls KVGM-20 Nr.1 no bīstamo iekārtu reģistra izņemts 02.03.2018.

Līdz ar to no līdzšinējiem četriem emisijas avotiem ir palikuši tikai divi avoti A1 un A4. Emisijas avotu izvietojumu skatīt 4.pielikumā.

Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts (turpmāk tekstā arī SPAELP) ir izstrādāts 2021.gadā saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" prasībām. SPAELP izstrādātājs ir SIA "TEST". SPAELP izstrādāts gaisa emisijas avotiem A1 un A4. Emisijas avotā A1 tiek novadītas dabas gāzi izmantoto sadedzināšanas iekārtu emisijas, bet emisijas avotā A4 novada koksnes šķeldas sadedzināšanas iekārtu radītās emisijas.

Informāciju par emisiju avotiem skatīt 12.tabulā "Emisijas avotu fizikālais raksturojums", Informācija sniegta atbilstoši informācijai 2021.gada SPAELP.

SPAELP tika veikts vielām, kurām saskaņā ar MK 03.11.2010. noteikumiem Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" ir noteikti gaisa kvalitātes normatīvi - robežvērtības ir noteiktas daļiņām, t.sk. PM_{10} un $PM_{2,5}$, slāpekļa dioksīdam, oglekļa oksīdam, tie ir apkopoti tabulā "Gaisa kvalitātes normatīvi". SPAELP norādītie izmešu apjomi daļiņām un daļiņām PM_{10} un $PM_{2,5}$ (rada koksnes šķeldas sadedzināšanas iekārtas) pēc attīrīšanas dūmgāzu kondensatorā un multiciklonā un ir aprēķināti pēc multiciklona efektivitātes, aprēķinos pieņemtā attīrīšanas efektivitāte ne mazāk kā 88,2 %).

Piesārņojošo vielu izkļedes aprēķinu rezultāti atspoguļoti tabulā "Izkļedes aprēķinu rezultāti". Uzrādīta tiek esošā piesārņojuma un operatora radītā piesārņojuma summa, kas ļauj novērtēt summārā piesārņojuma līmeņa atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem, turklāt kopējā maksimālā koncentrācija oglekļa oksīdam, slāpekļa dioksīdam nav būtiska ~18,9% no robežvērtības, daļiņām, t.sk. PM_{10} un $PM_{2,5}$ līdz 51,50%.

Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu diennakts maksimālajai summārajai koncentrācijai daļiņām PM_{10} sasniedz 37,6 % ārpus katlu mājas teritorijas. Lielākā koncentrācija PM_{10} diennakts augstākā koncentrācija ar fonu $18,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ atrodas ārpus uzņēmuma robežas, Z virzienā.

Kā redzams tabulā "Izkliedes aprēķinu rezultāti", gaisa piesārņojuma modelēšana attiecīgos meteoroloģiskos apstākļos rajonā, kur atrodas iekārtas, parāda, ka gaisa kvalitātes normatīvi oglekļa oksīdam, slāpekļa dioksīdam, daļiņām PM₁₀ un PM_{2.5} uzņēmuma teritorijā un ārpus tās netiek pārsniegti.

Izvērtējot operatora piesārņojošas darbības ietekmi uz gaisa kvalitāti, Dienests konstatē, 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.

Atbilstoši MK 07.01.2021. noteikumu Nr.17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām" (turpmāk arī MK noteikumi Nr.17) 3.1.2. un 3.2.3.apakšpunktam katlumājas sadedzināšanas iekārtas definētas, kā esošas vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtas – sadedzināšanas iekārtas, kuras kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda ir 1 MW vai lielāka, bet mazāka par 50 MW.

Emisijas avotā A1 tiek novadītas izplūdes gāzes no trijām dabas gāzes sadedzināšanas iekārtām ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04 MW, bet emisijas avotā A4 tiek novadītas izplūdes gāzes no divām koksnes šķeldas sadedzināšanas iekārtām, ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8,0 MW.

Aprēķinu ceļā iegūto piesārņojošo vielu koncentrāciju katlu dūmeņos salīdzinājums ar MK noteikumu Nr. 17 4.pielikuma I.tabulā sniegtajām emisiju robežvērtībām esošajām vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām, kurās izmanto biomasu, liecina, ka sadedzināšanas iekārtu darbības rezultātā koksnes šķeldas sadedzināšanas iekārtas, ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8,0 MW (emisijas avots A4) no 01.01.2025. nenodrošinās cieto daļiņu koncentrāciju atbilstību minēto noteikumu 4.pielikuma I.tabulā noteiktajām robežvērtībām – 50 mg/Nm³, SPAELP aprēķinātais 248 mg/Nm³.

Operators ir lūdzis piemērot MK noteikumu Nr.17 32., 51. un 52.punkta prasības:

32. Esošas vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtas operators, kas veic cieto biomasu izmantojošas sadedzināšanas iekārtas iegādi un uzstādīšanu vai esošās iekārtas pārbūvi, izmantojot Eiropas Savienības fondu finansējumu, nodrošina tādas sadedzināšanas iekārtas iegādi un uzstādīšanu, kas nodrošina šo noteikumu 4.pielikumā norādīto emisijas robežvērtību ievērošanu. Minētā prasība neattiecas uz tiem esošo vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtu operatoriem, kuri iesnieguši Eiropas Savienības finansēta projekta iesniegumu pirms 2017.gada 16.decembra, kā arī uz operatoriem, kas procedūru par sadedzināšanas iekārtu iegādi un uzstādīšanu, izmantojot Eiropas Savienības fondu finansējumu, jau ir uzsākuši vai noslēguši pirms 2017.gada 12.decembra.

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju katlu mājā Cēsīs, Rūpniecības ielā 13/13A cietās biomasas - šķeldas sadedzināšanas iekārtas iegāde un uzstādīšana, izmantojot Eiropas Savienības fondu finansējumu, tika veikta 2012./2013.gadu periodā un šķeldas katlu māja savu darbību uzsāka 2013.gada 1.ceturksnī.

51. *Esošo vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtu, kuras nominālā ievadītā siltuma jauda ir lielāka par 5 MW un kura vismaz 50 % no iekārtas saražotā derīgā siltuma vidēji piecu gadu laikā piegādās centralizētās siltumapgādes tīklam tvaika vai karstā ūdens veidā, Valsts vides dienests līdz 2030.gada 1.janvārim var atbrīvot no šo noteikumu 4.pielikumā norādīto emisijas robežvērtību piemērošanas. Piemērojot minēto atkāpi, emisijas robežvērtības nedrīkst pārsniegt 1100 mg/Nm³ attiecībā uz SO₂ un 150 mg/Nm³ attiecībā uz putekļiem jeb daļiņām. Šo atkāpi var izmantot tikai tās iekārtas, kas atrodas zonās vai zonu teritorijās, kur nav konstatēti normatīvajos aktos par gaisa kvalitāti noteiktā augšējā piesārņojuma novērtēšanas sliekšņa pārsniegumi.*
52. *Esošo un jauno vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtu, kurā galvenais kurināmais ir cietā biomasā un kura atrodas zonā vai zonas teritorijā, kur saskaņā ar normatīvajos aktos par gaisa kvalitāti paredzētajiem novērtējumiem ir nodrošināta atbilstība šajos noteikumos norādītajiem augšējiem piesārņojuma novērtēšanas sliekšņiem, Valsts vides dienests līdz 2030.gada 1.janvārim var atbrīvot no šo noteikumu 4. un 6.pielikumā norādītās putekļu jeb daļiņu emisijas robežvērtības piemērošanas. Piemērojot minēto atkāpi, putekļu jeb daļiņu emisijas robežvērtība nepārsniedz 150 mg/Nm³.*

Saskaņā ar operatora sniegto informāciju: “Šķeldas sadedzināšanas iekārtu visā darbības laikā, kopš katlu māja uzsākusi darbību, faktiski veiktie emisiju mērījumu rezultāti nav pārsnieguši 150 mg/Nm³. Par emisiju mērījumu rezultātiem katru gadu tika informēta VRVP. Katlu māja atrodas rūpnieciskās apbūves teritorijā ar mazu skaitu piesārņojošo objektu.”

Dienests 03.11.2021. vēstulē Nr.2.4/4537/VI/2021 “Par atkāpes piemērošanu emisijas robežvērtībām” piekrita piemērot MK noteikumu Nr.17 52.punktā iekļauto atkāpi putekļu jeb daļiņu emisiju robežvērtībai: nepārsniedzot 150 mg/Nm³ laika periodā līdz 2030.gada 1.janvārim, jo Dienests, izskatot operatora iesniegto informāciju, t.sk. 2021.gadā izstrādāto SPAELP un konstatē, ka SIA “Cēsu siltumtīkli” sadedzināšanas iekārtu piesārņojošā darbība, kopā ar fona piesārņojuma līmeni (31.08.2021. Nr.4-6/1245 Valsts SIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķins bez SIA “Cēsu siltumtīkli” darbības), nepārsniedz noteiktos gaisa kvalitātes robežsliekšņus (saskaņā ar 03.11.2009. MK noteikumiem Nr.1290 “Noteikumi par gaisa kvalitāti”) un piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini uzrāda:

- *PM₁₀ gada piesārņojuma koncentrāciju 37,60 % pret gaisa kvalitātes normatīvu;*
- *PM₁₀ vienas stundas piesārņojuma koncentrāciju 44,75% pret gaisa kvalitātes normatīvu;*
- *PM_{2,5} gada piesārņojuma koncentrāciju 51,50% pret gaisa kvalitātes normatīvu.*

Regulāri vienu reizi gadā tiek veikta dūmgāzu kvalitātes testēšana, kuru rezultāti uzrāda, ka putekļu jeb daļiņu emisijas robežvērtība nepārsniedz 150 mg/Nm³ (28.12.2017. – 96,5 mg/Nm³; 17.12.2018. – 104 mg/Nm³; 16.12.2020. – 147 mg/Nm³, tikai 30.12.2019. iegūtais rezultāts 187 mg/Nm³ uzrāda pārsniegumu). Sadedzināšanas iekārtu DANSTOKER VP 11.12.4100 un DANSTOKER VP13.12.6200 kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda ir 8,0 MW un tajās kā kurināmo izmanto koksnes šķeldu. Abu sadedzināšanas iekārtu piesārņojošā darbība tika

iekļauta Atļaujā A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA11IB0003 ar 2012.gada 2.novembra Lēmumu Nr.2-VA11IA0003. Abas sadedzināšanas iekārtas ir aprīkotas ar dūmgāzu attīrīšanas iekārtām: Danstoker VP 11.12.4100 ar ievadīto siltuma jaudu 2,3 MW - multiciklonu baterija 6x3 multiciklonu rindas un Danstoker VP 13.12.6200 ar ievadīto siltuma jaudu 5,7 MW - multiciklonu baterija 7x6 multiciklonu rindas. Multiciklonu attīrīšanas efektivitāte: ne mazāk kā 88,2%.

Saskaņā ar MK noteikumu Nr.17 110.punktu, faktisko emisiju monitorings vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām, kuras nominālā ievadītā siltuma jauda ir 1 MW vai lielāka, bet mazāka vai vienāda ar 20 MW ir jāveic ik pēc trim gadiem. Emisijas avotā A4 tiek novadītas izplūdes gāzes no abām koksnes šķeldas sadedzināšanas iekārtām, ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8,0 MW. Tā kā Dienests ir piekritis koksnes šķeldas sadedzināšanas iekārtām (emisijas avots A4) no 01.01.2025. līdz 01.01.2030. piemērot MK noteikumos Nr.17 52.punktā noteikto atkāpi putekļu jeb daļiņu emisiju robežvērtībai: nepārsniedzot 150 mg/Nm³ (faktiski no 01.01.2025. putekļu jeb daļiņu emisijas robežvērtība būtu 50 mg/Nm³, saskaņā ar MK noteikumu Nr.17. 4.pielikuma I.tabulu), kā arī faktiskajā dūmgāzu kvalitātes testēšanā 2019.gadā putekļu jeb daļiņu emisijas robežvērtība sasniedza 187 mg/Nm³, bet 2020.gadā tā bija 147 mg/Nm³), tad Dienests operatoram, laika periodā no 01.01.2025. līdz 01.01.2030. faktisko emisiju monitoringu noteiks veikt reizi gadā.

Papildus Dienests izvirzīs nosacījumu līdz 01.02.2028. iesniegt pasākumu plānu, kā uzņēmums plāno nodrošināt emisijas avota A4 cieta daļiņu emisiju robežvērtību atbilstību MK noteikumu Nr.17 4.pielikuma I.tabulai. Ar 01.01.2030. operatoram ir jānodrošina normatīvajos aktos noteiktās emisiju robežvērtības arī koksnes šķeldu izmantojošās sadedzināšanas iekārtās.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Tieša notekūdeņu un lietussūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā) nenotiek. Sadzīves un ražošanas notekūdeņi (ekonomaizera dzesēšanai) tiek novadīti Cēsu pilsētas kanalizācijas sistēmā atbilstoši noslēgtajam līgumam ar kanalizācijas sistēmas apsaimniekotāju Cēsu pašvaldības uzņēmumu SIA "Vinda". No kondensāta izveidojies notekūdeņu piesārņojums nedrīkst pārsniegt Latvijas Republikas tiesību aktos, normatīvos un reglamentos noteiktās koncentrācijas, ja notekūdeņi tiek ielaisti notekūdeņu kanalizācijā. Tāpēc ar SIA "Vinda" noslēgtā līguma nosacījumi nosaka maksimāli pieļaujamās piesārņojuma normas šādām vielām:

Bioloģiskais skābekļa patēriņš (BSP₅) – 300 mg/l

Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP) – 600 mg/l

Kopējais slāpeklis (N_{kop.}) – 40 mg/l

Kopējais fosfors (P_{kop.}) – 8 mg/l

Tauki – 30 mg/l

Naftas produkti – 0,5 mg/l
Temperatūra < 40 C°

18.Tabula. Notekūdeņu izplūde uz cita operatora attīrīšanas iekārtu

Izplūdes vietas numurs un adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Citas ūdens attīrīšanas iekārtas operatora nosaukums, pieslēgšanās kontrolakas numurs	Notekūdeņu daudzums m3/d (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	Izplūdes ilgums (stundas dienā vai dienas gadā)
SIA "Cēsu siltumtīkli" katlu māja Rūpniecības ielā 13/13A, Cēsis	-	57.1923	25.1829	Cēsu pilsētas SIA "Vinda", SK182013	3.8	1400	24 stundas diennaktī 365 dienas gadā

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

Esošie ārējie kanalizācijas tīkli atrodas Cēsu pilsētas SIA "Vinda" apsaimniekošanā.

Ūdens lietošanas bilance pievienota 5.pielikumā “ūdens bilance”.

Ūdensvada un kanalizācijas tīklu apkalpošanas atbildības robežu akts ēkai Rūpniecības ielā 13 ar SIA “Vinda” pievienots *iesnieguma* pielikumā “Rūpniecības 13_Ū-K-Robežakts”.

Dienesta vērtējums:

Sadzīves un ražošanas notekūdeņi no esošās katlumājas tiek novadīti Cēsu pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā, ko apsaimnieko Cēsu pilsētas SIA “VINDA”. Par ūdens piegādi un 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 tiek novadīti Cēsu pilsētas lietus notekūdeņu kanalizācijas kolektorā. Tā kā uzņēmuma darbība nav saistīta ar pastiprinātu piesārņojuma rašanos lietus notekūdeņos, tad šāda sistēma ir akceptēta.

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

Pēc aizņemtās laukuma platības tehnoloģiskiem procesiem un inženiertīkliem, apzaļumotās un atklātās augsnes platība sastāda ap 40% no teritorijas kopējās platības. Katlu mājas darbība nerada augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu. Visa iekārtu izmantojamā platība atrodas uz betona grīdas seguma, līdz ar to piesārņojošo vielu emisija augsnē, gruntī vai pazemes ūdeņos nenotiek. Darba kārtībā uzņēmumam ekspluatācijā esošo kanalizācijas tīklu uzturēšana nepieļautu augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņošanu.

Katlu mājas teritorijā nav nepieciešams veikt izpēti par atkritumu izraisītu augsnes, grunts vai pazemes ūdeņu piesārņojumu. Katlu mājas darbības rezultātā lielākais atkritumu īpatsvars ir koksnes pelniem, kas rodas šķeldas sadegšanas procesā. Bet tie nerada kaitējumu augsnei vai pazemes ūdeņiem, jo tiek uzkrāti drošos metāla konteineros, kas tālāk tiek nodoti atkritumu savācējam un pārvadātājam. Uzņēmuma personāla radītie sadzīves atkritumi arī nerada kaitējumu augsnei, gruntij vai pazemes ūdeņiem.

SIA "Geo Consultant" 2018.gadā veica ģeoloģisko izpēti zemes gabalā Cēsīs, Rūpniecības ielā 13, par ko tika informēts Valsts vides dienests. Izpētes gaitā nav konstatēta piesārņojuma klātbūtne ne augsnes, ne grunts, ne gruntsūdens vidē. Izpētes veikšana bija nepieciešama, jo 2011.gadā veica mazuta tvertņu demontāžu un grunts nomaiņu jeb aizvietošanu. Izpētes rezultāts pievienots pielikumā "ģeoloģiskā izpēte".

Dienesta vērtējums:

Iekārtas radītie atkritumi tiks uzglabāti konteineros, tādēļ neizraisīs augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu. Šķelda tiek uzglabāta zem nojumes uz slodžu izturīgas, betonētas grīdas, kurināmais netiek pakļauts nokrišņu ietekmei. Ir ierobežota augsnes un grunts degradācija tehnikas kustības dēļ, jo ir izbūvēts slodžu izturīgs segums.

Saskaņā ar VSIA "Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (turpmāk arī VSIA "LVGMC") uzturētajā datu bāzē "Piesārņotu un potenciāli piesārņotu vietu reģistrs" norādīto informāciju, SIA "Cēsu siltumtīkli" sadedzināšanas iekārtu teritorija Rūpniecības ielā 13, Cēsīs ir reģistrēta "Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrs". Reģistrācijas veidlapa aizpildīta 09.09.2004., reģistrācijas Nr.42015/2411, zemes vienības kadastra apzīmējums 4201 003 0113. Kopš 1976.gada šajā teritorijā atrodas centrālā katlu māja, tajā kādreiz kā kurināmais tika izmantots mazuts. Mazuta uzglabāšana veikta līdz 2001.gadam, 5000 t tilpnes, kurināmā patēriņš gadā 16-29 tūkst.t.

Centrālās katlu mājas teritorijā 2011.gadā, pirms teritorijā paredzētās noliktavu, mazutu sūkņu stacijas, 100 m³ cisternas, divu 2 x 3 m³ cisternu un dzelzceļa pievada demontāžas tika veikta ģeotehniskā izpēte (izpēti veica SIA "ARHAJS" (Reģ.Nr.44103035276), lauku darbi veikti 26.05.2011.). 2011.gada ģeotehniskās izpētes laikā tika izurbti 9 urbumi 2,1 – 3,0 m dziļumam un paņemti 7 grunts paraugi. Gruntsūdens lauku darbu veikšanas laikā netika konstatēts nevienā no urbumiem.

VSIA "LVGMC" 30.09.2011. Vidzemes plānošanas reģiona Interreg IV A projekta "Piesārņoto vietu efektīva sanācija un ilgtspējīga

izmantošana (BECOSI)” (turpmāk arī BECOSI projekts) ietvaros tika veikts grunts monitorings Rūpniecības ielā 13, Cēsīs, kurā tika veikta arī apmācība paraugu ņemšanā. BECOSI projekta ietvaros Rūpniecības ielā 13, Cēsīs ir ņemti 8 paraugi (4 augsnes paraugi 0,0 – 0,25 m dziļumā (1-PP A, 2-PP A, 3-PP A un 4-PP A) un 4 grunts paraugi 0,4 – 0,7 m dziļumā (1-PP Gr, 2-PP Gr, 3-PP Gr un 4-PP Gr), saskaņā ar MK 25.10.2005. noteikumu Nr.804 “Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” (turpmāk arī MK noteikumi Nr.804 prasībām). Augsnes paraugā 2-PP A naftas produktu koncentrācija bija 2600 mg/kg, bet grunts paraugā 2-PP Gr 2700 mg/kg, kas pārsniedz MK noteikumos Nr.804 noteikto naftas produktu summas piesardzības robežlielumu jeb “B vērtību” 500 mg/kg, bet nesasniedz kritisko robežlielumu jeb “C vērtību” 5000 mg/kg. 2011.gadā objekta kategorija VSIA “LVGMC” datu bāzē “Piesārņotu un potenciāli piesārņotu vietu reģistrs” mainīta uz “Piesārņota vieta”.

2018.gadā Rūpniecības ielā 13, Cēsīs tika veikta ģeoeoloģiskā izpēte (veicējs SIA “Geo Consultants”, Reģ.Nr.40003340949). Teritorijā tika ierīkoti 4 sekli novērojuma urbumi (U1 (grunts un gruntsūdens izpētes urbums), U2, U3 un U4 (iepriekšējās izpētes grunts parauga noņemšanas punkts, kurā tika pārsniegts naftas produktu summas piesardzības robežlielums jeb “B vērtība”). Grunts paraugi ņemti 29.03.2018., bet gruntsūdens paraugs ņemts 11.04.2018. Grunts paraugošanas urbumu vidējais dziļums bija ~ 3 m (līdz dolomīta virsmai). Gruntsūdens paraugošana tika veikta izpētes urbumā U1, teritorijas dienvidaustrumos, jo šis punkts atradās zemāk par gruntsūdens plūsmas virzienu. Kopā tika paņemti 13 grunts paraugi un 1 gruntsūdens paraugs. Grunts paraugos naftas produktu summa bija robežās no 41 – 310 mg/kg, kas pārsniedz naftas produktu summas mērķlielumu jeb “A vērtību” 1 mg/kg, bet nesasniedz piesardzības robežlielumu jeb “B vērtību” 500 mg/kg. Gruntsūdens paraugā netiek pārsniegti naftas produktu: naftas ogļūdeņražu (ogļūdeņražu C₁₀-C₄₀ indekss), benzola, toluola, etilbenzola un ksilolu robežlielumi, kas noteikti MK 12.03.2002. noteikumu Nr.118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” (turpmāk arī MK Noteikumi Nr.118) 10.pielikumā “Ūdens kvalitātes normatīvi pazemes ūdeņu stāvokļa novērtēšanai”. 2018.gada aprīlī SIA “Geo Consultants” sagatavotais Ģeoeoloģiskās izpētes pārskats par veiktajiem darbiem Rūpniecības ielā 13, Cēsīs tika nosūtīts VSIA “LVGMC” un objekta kategorija datu bāzē “Piesārņotu un potenciāli piesārņotu vietu reģistrs” mainīta uz “Nav piesārņota vieta” (saskaņā ar MK 20.11.2001. noteikumu Nr.483 “Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu apzināšanas un reģistrācijas kārtība” 12.punktu un 27.punkta 27.2.apakšpunktu, 3 kategorijai – vieta nav potenciāli piesārņota).

Norādām, ka veicot darbību ir jāievēro Vides aizsardzības likumā noteiktie vides aizsardzības principi, t.sk. novēršanas princips — persona, cik iespējams, novērš piesārņojuma un citu videi vai cilvēku veselībai kaitīgu ietekmju rašanos, bet, ja tas nav iespējams, novērš to izplatīšanos un negatīvās sekas (saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 3.panta pirmās daļas 3.punktu). Tāpat ir jāveic arī preventīvie pasākumi, lai novērstu tiešus kaitējuma draudus videi un nepieļautu vai samazinātu iespējamo kaitējumu videi. Informējam, ka operators ir atbildīgs par savas darbības ietvaros nodarīto kaitējumu videi vai tiešiem kaitējuma draudiem, ko izraisījusi viņa tīša vai aiz neuzmanības veikta darbība vai bezdarbība, ar kuru ir pārkāptas vides normatīvo aktu prasības.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

Uzņēmuma galvenie trokšņu avoti ir ražošanas iekārtas un transports. Biokurināmā – šķeldas katlu māja, kā galvenā kurināmā katlu māja, izbūvēta saskaņā ar projektu, kura īstenošana nodrošina Eiropas Savienībā pastāvošās trokšņa līmeņa pieļaujamās normas. Trokšņu līmenis uz katlu mājas teritorijas robežas ir nenozīmīgs, tādēļ trokšņu mērījumi vidē nav veikti. SIA “Cēsu siltumtīkli” rīcībā nav saņemtu sūdzību par katlu mājas Rūpniecības ielā 13/13a iekārtu radīto troksni. Transporta kustība no katlu mājas un uz katlu māju ir neliela- apmēram 10-15 automašīnas dienā. Līdz ar to transporta radītais troksnis uz fona trokšņu līmeņa ir nenozīmīgs. Tuvākā mazstāvu dzīvojamā māja atrodas apmēram 200 metru attālumā no katlu mājas, tamdēļ iekšējās novietoto iekārtu radītais troksnis iemītniekiem nerada traucējošu ietekmi, jo nepārsniedz noteiktos normatīvus ārpus katlu mājas sienām.

trokšņa avots	raksturojums	Trokšņa līmenis blakus iekārtai dB(A)	trokšņa avota novietojums (koordinātas)	Trokšņa avota darbības laiks stundas gadā	atbilstoši MK noteikumiem Nr.16 informācija par trokšņa robežlielumu dB (A)		
					dienā (7:00-19:00)	vakarā (19:00-23:00)	naktī (23:00-07:00)
1	Katls KVGM-20	<89	Z platums 57°19'10,7" A garums 25°18'23,2"	8760	65	60	55
2	Katls Vitomax-200	<89					
3	Katls RK-1,6	<83					
4	Tīkla ūdens sūknis Siemens 1 LG6317-2A030-2	<77					
5	Tīkla ūdens sūknis Wilo Atmos GIGA-N80/160-30/2-P5	<77		5400			
6	Tīkla ūdens sūknis Wilo NP 65/250 – 2 gab.	<77		3360			
7	Recirkulācijas sūknis NKU 140	<68		100			
8	Recirkulācijas sūknis Grundfoss	<68		100			
9	Kurināmā šķirošanas mezgls	<85	4320				
10	2 MW šķeldas katls	<84	8760				
11	Dūmsūcējs (katls 2 MW, bāzes)	<72	6480				
12	Dūmsūcējs (katls 2 MW, recirkulācijas)	<72					
13	Ventilators (katls 2 MW, primārā gaisa)	<76					
14	Ventilators (katls 2 MW, sekundārā gaisa)	<76					

15	Sūknis (katls 2 MW, recirkulācijas)	<68	5400			
16	5 MW šķeldas katls	<84				
17	Dūmsūcējs (katls 5 MW, bāzes)	<72				
18	Dūmsūcējs (katls 5 MW, recirkulācijas)	<72				
19	Ventilators (katls 5 MW, primārā gaisa)	<76				
20	Ventilators (katls 5 MW, sekundārā gaisa)	<76				
21	Sūknis (katls 5 MW, recirkulācijas)	<68				
22	Kondensāta sūkņi, 2 gab.	<68				
23	Netīrā ūdens sūkņi, 2 gab.	<68				
24	Dūņu sūknis	<68				
25	Ekonomaizera dūmsūknis	<72	4320			

Dienesta vērtējums:

Iekārtas atrodas rūpnieciskās apbūves teritorijā un tuvākajā apkārtne atrodas ražošanas uzņēmumi, tuvākā dzīvojamā ēka (tuvākā māja ~200 m attālumā).

Dienestā nav iesniegtas sūdzības par ražošanas iekārtu radīto troksni. Nav veikti trokšņa mērījumi vidē.

Operators iesniegumā norādījis, ka koksnes šķeldu, nepieciešamajā daudzumā piegādās 10 darba stundu laikā. 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).

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

Katlu mājas darbības rezultātā veidojas atkritumi, kas klasificēti kā nebīstamie - sadzīves atkritumi, koksnes pelni, kā arī nelielā daudzumā bīstamie atkritumi. Sadzīves atkritumi tiek savākti un uzglabāti konteineros ar marķējumu, kas līdz izvešanai novietoti ražošanas ēku tuvumā. Tie tiek izvesti saskaņā ar SIA "ZAAO" noslēgtā līguma nosacījumiem. Bīstamie atkritumi- atstrādātās eļļas tiek uzkrātas 200 litru

korozijizturīga materiāla mucās, kuras pēc uzņēmuma pieprasījuma, saskaņā ar noslēgto līgumu, utilizācijai izved SIA “Eko Osta”. Bīstamie atkritumi- baterijas un akumulatori tiek savākti un īslaicīgi uzglabāti marķētā konteinerā katlu mājā slēgtā telpā, līdz AS “BAO”, atbilstoši noslēgtajam līgumam, konteineru izved. Katlu mājas telpu un teritorijas apgaismošanai tiek pielietoti LED gaismas ķermeņi ar kuriem pakāpeniski aizvieto nolietoto luminiscences spuldzes. LED gaismas ķermeņi nav uzskatāmi par bīstamiem atkritumiem. Nolietotos LED gaismas ķermeņus uzglabā speciālā konteinerā līdz tiek nodoti atkritumu apsaimniekotājam. Nolietotās luminiscences lampas īslaicīgi uzkrāj speciālā konteinerā un nodod atkritumu apsaimniekotājam AS “BAO”.

Katlu mājā pelnu savākšanas daļā novietots konteiners pelnu savākšanai no multicikloniem un priekškurtuvēm. Konteiners novietots uz iestrādātiem ratiņiem, ko izripina kopā ar uzpildīto konteineru pa metāla vadīklām. Tad konteiners tiek novietots uz autotransporta un aizvests. Pelnu savākšanas daļa saistīta ar katlu māju ar metāla durvīm starpsienā. Tālāk, lai novērstu putekļu veidošanos pārkraušanas laikā, pelni tiek mitrināti un ar autotransportu aizvesti ārpus katlu mājas teritorijas. Kurtuvju pelnus, atbilstoši noslēgtajam līgumam par pelnu savākšanu un izvešanu, veic SIA “ZAAO”. *Iesnieguma* pielikumā pievienota shēma ar atkritumu konteineru novietojumu īslaicīgai uzglabāšanai katlu mājas teritorijā – “Rūpniecības 13_Atkritumu novietnes”.

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	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a) saņemta no citiem uzņēmumiem (uzņēmēja biedrībām)	Kopā ienākošā atkritumu plūsma (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 (uzņēmēja biedrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	0.1	sadzīve	4	0	4	0	0	0	0	4	4
100101 Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei	Nē	9	ražošana	490	0	490	0	0	0	0	490	490
130208 Cītas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	0.5	iekārtu apkope	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0,5	0.5
200133 Baterijas un	Jā	0.03	ražošana	0.03	0	0	0	0	0	0	0,03	0.03

akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķirotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas												
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	0.002	ražošana	0.002	0	0	0	0	0	0	0,002	0.002

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
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	konteineri	4	Autotransports	SIA ZAAO	SIA ZAAO
100101 Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei	Nē	konteineri	490	Autotransports	SIA ZAAO	SIA ZAAO
130208 Citas motoreļļas, pārneseļļas un smēreļļas	Jā	korozijizturīgas mucas	0,5	Autotransports	SIA EKO OSTA	SIA EKO OSTA
200133 Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķirotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	Jā	marķēts konteiners	0,03	Autotransports	AS BAO	AS BAO
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	marķēts konteiners	0,002	Autotransports	AS BAO	AS BAO

Dienesta vērtējums:

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.

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.

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

Dienesta vērtējums:

Neattiecas uz B kategorijas piesārņojošo darbību.

E sadaļa. Monitorings 23

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
A1 un A4	slāpekļa dioksīds, oglekļa oksīds, cietās daļiņas, gāzu ātrums un plūsma	satcionāro avotu izmeši	gāzu ātrumu un plūsmas mērīšana cauruļvados, cieto daļiņu masas koncentrācijas manuāla noteikšana, paraugu ņemšana automātiskai emisijas koncentrācijas noteikšanai pastāvīgi uzstādītām monitoringa sistēmām	atbilstoši 07.01.2021. MK noteikumu Nr. 17 nosacījumiem	SIA TEST

Dienesta vērtējums:

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 MK noteikumu Nr.17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām" 110.punktam faktisko emisiju monitorings vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām, kuras nominālā ievadītā siltuma jauda ir 1 MW vai lielāka, bet mazāka vai vienāda ar 20 MW ir jāveic ik pēc trim gadiem, un saskaņā ar 111.punktu faktisko emisiju monitorings vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām, kuras nominālā ievadītā siltuma jauda ir lielāka par 20 MW, emisiju monitorings ir jāveic ne retāk gā reizi gadā. Emisijas avotā A1 tiek novadītas izplūdes gāzes no trijām dabas gāzes sadedzināšanas iekārtām ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04 MW, bet emisijas avotā A4 tiek novadītas izplūdes gāzes no divām koksnes šķeldas sadedzināšanas iekārtām, ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 8,0 MW. Atļaujā tiks

izvirzīti atbilstoši nosacījumi monitoringam. Dienests norāda, ka emisijas avotam A4, laika periodā no 01.01.2025. līdz 01.01.2030., faktisko emisiju monitorings būs jāveic reizi gadā (skaidrojumu skatīt šī pielikuma "D sadaļa. Vides piesārņojums 17" sadaļā "Dienesta vērtējums").

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

Uzņēmuma iekārtu vai to daļas darbības pārtraukšana neatstās nekādu negatīvu ietekmi uz apkārtējo vidi. Ja uzņēmuma saimnieciskā darbība uz laiku tiek pārtraukta, piemēram, bankrota gadījumā, tad jaunais īpašnieks pārņems visas līgumsaistības, tajā skaitā arī tās, kas attiecas uz atkritumu izvešanu un izejvielu izmantošanu.

Dienesta vērtējums:

Pēc darbības pilnīgas pārtraukšanas jāveic pasākumi, kas nepieciešami piesārņojuma riska novērtēšanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī, un tiktu nodrošināta vides kvalitātes normatīvu ievērošana.

Iekārtai pārtraucot darbību, kam seko emisijas gaisā izbeigšanās un radīto pelnu izvešana, katlu mājas ietekme uz apkārtējo vidi tiek izbeigta.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

SIA "Cēsu siltumtīkli", juridiskā adrese: Rūpniecības iela 13, Cēsis, Cēsu novads, LV-4101. Katlu mājas adrese- Rūpniecības iela 13/13A, Cēsis, Cēsu novads, LV-4101

G sadaļa. Kopsavilkums 2

Tiek samazināta katlu mājas ražošanas jauda, līdz ar to nepieciešams pārskatīt esošo piesārņojošas darbības atļauju, to mainot no A kategorijas un B kategoriju.

B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja nepieciešama atbilstoši Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 2.punkta 1.pielikuma nosacījumiem.

Katlu mājā uzstādīti un darbojas divi biokurināmā – šķeldas katli ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 8 MW un darba kārībā esoši un spējīgi nodrošināt siltumenerģijas ražošanu trīs ar dabasgāzi darbināmi ūdenssildāmie katli ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 33,04 MW. Katlu mājas kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda 41,04 MW.

Pamatkurināmais – šķelda, rezerves vai papildkurināmais – dabasgāze.

Katlu māja darbojas 24 stundas diennakti, 365 dienas gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Katlu mājas darbības nodrošināšanai nepieciešamais ūdens daudzums līdz 1400 m³/gadā, kas tiek saņemts no Cēsu pilsētas uzņēmuma SIA “Vinda” apsaimniekotās centralizētās ūdensapgādes sistēmas. Ūdens tiek patērēts siltumenerģijas ražošanas procesa nodrošināšanai ~ 1200 m³/gadā, kā arī sadzīves vajadzībām ~ 200 m³/gadā. Notekūdeņi no katlu mājas tiek novadīti Cēsu pilsētas centralizētajā kanalizācijas tīklā, kas atrodas SIA “Vinda” pārvaldībā. Galvenie pasākumi ūdens patēriņa samazināšanai ir ūdens zudumu novēršana siltumpārvades tīklos un siltumnesēja noplūdes nepieļaušana siltumenerģijas galapatērētāju ēku siltumpadeves sistēmās.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Pamatkurināmais – šķelda 21600 tonnas gadā, papild - vai rezerves kurināmais – dabasgāze līdz 6480 tūkst.m³ gadā. Ūdens sagatavošanai tiek izmantota tehniskā sāls ~ 0,5 tonna gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Iekārtu apkopei nelielos daudzumos tiek izmantotas smērvielas – hidrauliskā eļļa ~ līdz 0,5 tonnas gadā. Ķīmiskās vielas siltumpārvades sistēmā: Optisperse (~ 0,025 tonnas gadā) tiek izmantota kā piedeva ūdens sārmainības regulēšanai; Cortrol (~ 0,025 tonnas gadā) pielietojams skābekļa piesaistīšanai ūdens apstrādē.

Galvenā elektroenerģijas pievada pārtraukuma gadījumā, katlu mājas elektroapgādi nodrošinās avārijas dīzeļģenerators ar 48 kW jaudu.

Dīzeļģeneratorā iespējams uzglabāt ne vairāk kā 0,175 m³ dzīzeļdegvielas, kas pilnībā nodrošinās iekārtu apstādināšanu.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Nozīmīgākās emisijas gaisā:

Oglekļa oksīds 4,817 tonnas gadā

Slāpekļa dioksīds 54,2 tonnas gadā

Oglekļa dioksīds 12327 tonnas gadā

Cietās daļiņas 20,1 tonnas gadā

t.sk. PM₁₀ 6,44 tonnas gadā

PM_{2,5} 3,22 tonnas gadā

Sadzīves un ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

katlu mājas darbības rezultātā tiek radīti atkritumi kopumā apmēram 495 tonnas gadā (tajā skaitā koksnes pelni ~ 490 tonnas gadā), kas klasificēti kā nebīstami- sadzīves atkritumi un koksnes pelni, kā arī nelielā daudzumā bīstamie atkritumi- izstrādātās eļļas, akumulatori, baterijas un luminiscences spuldzes. Visi radītie atkritumi tiek uzkrāti tiem piemērotos konteineros un nodoti atkritumu apsaimniekotājiem. Atkritumu uzskaitē tiek nodrošināta atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

katlu iekārtas ar palīgiekārtām darbojas slēgtās telpās un iekārtu radītais troksnis nerada traucējumus apkārtējai videi.

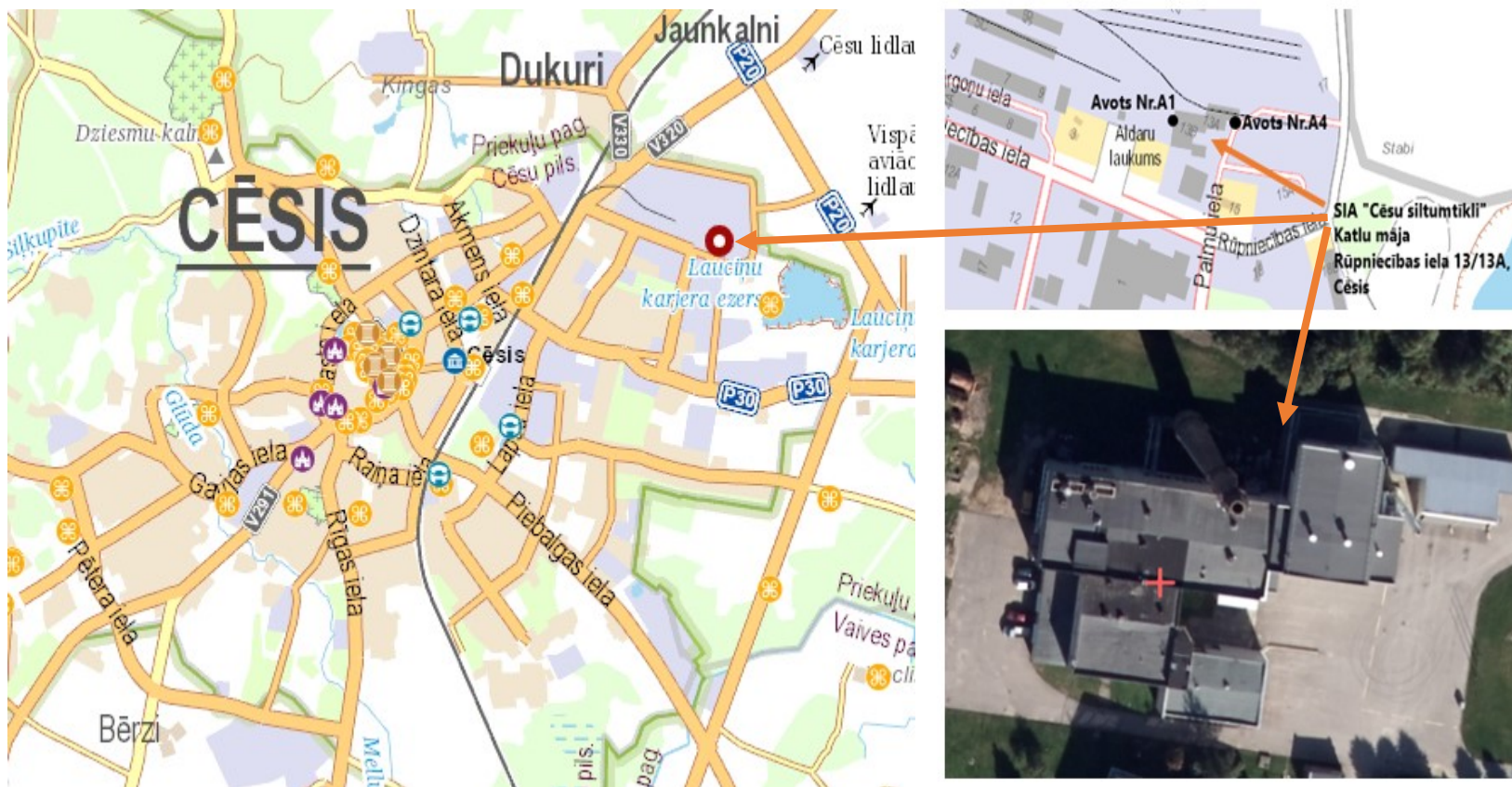
G sadaļa. Kopsavilkums 4

iespējamās avārijas situācijas katlu mājā var tikt saistītas tikai ar ugunsdrošu ražošanu vai vielu avārijas noplūdi; taču ir veikti attiecīgi preventīvie drošības pasākumi, kā arī izstrādātas instrukcijas, kas paredz atbilstošu rīcības shēmu.

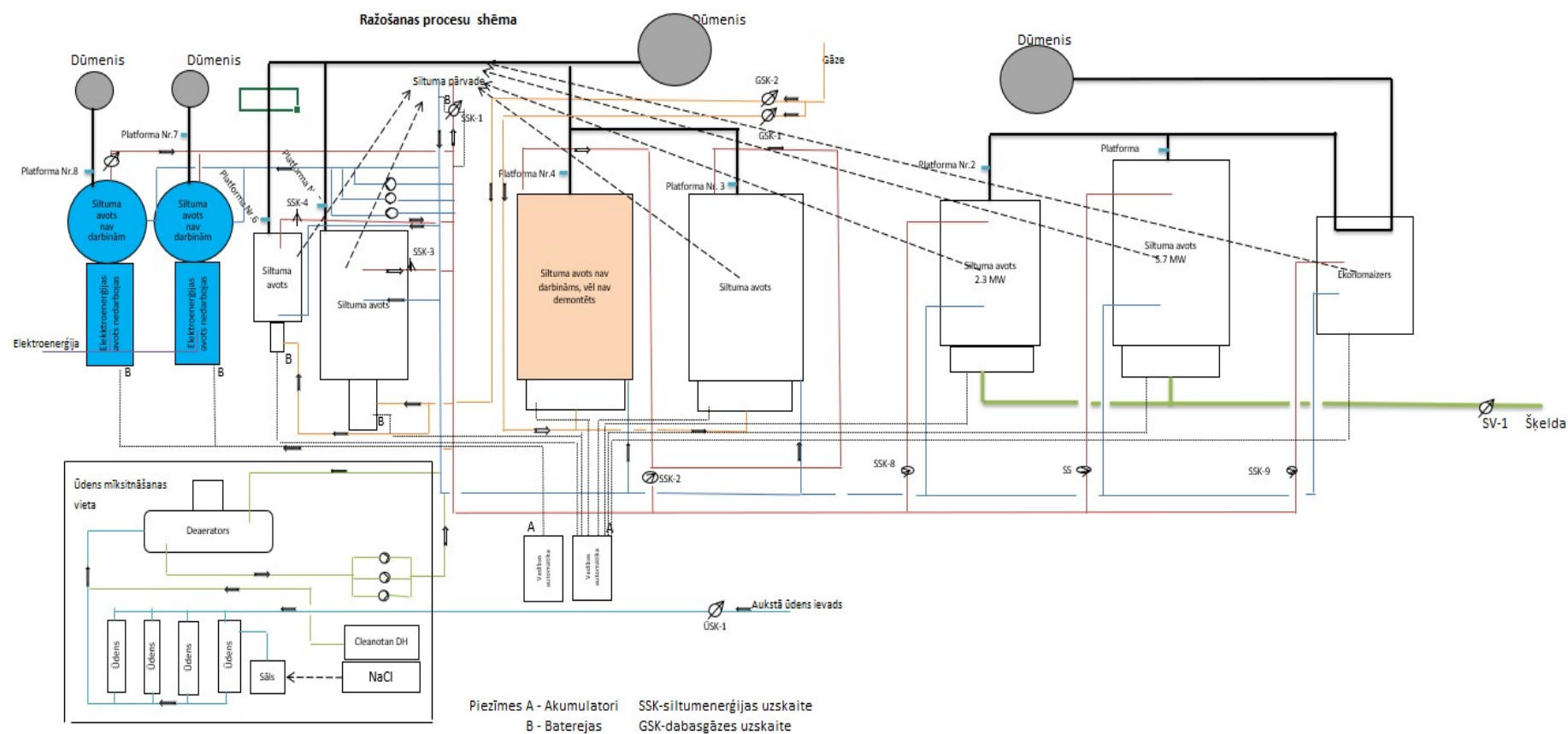
G sadaļa. Kopsavilkums 5

nākotnes plānos ietilpst neekspluatējamo sadedzināšanas iekārtu demontāža, jo koģenerācijas iekārtas “LENA” un “UNO” (Volvo-Aero ar dabasgāzi darbināmas turbīnu tipa VT-600 iekārtas ar EEB-W Vertical utilizatoru), kā arī ūdenssildāmais katls KVGM-20 Nr.1 jau sen nenovēršamu defektu dēļ nav izmantojami savu funkciju pildīšanai – siltumenerģijas ražošanai. Koģenerācijas iekārtu demontāžas darbi jāsaskaņo ar Cēsu novada pašvaldību, jo iekārtas, atbilstoši abpusēji noslēgtam līgumam ar Cēsu domi, ir pašvaldības īpašums. Katlu KVGM-20 Nr.2 plānots nomainīt pret jaunu efektīvu gāzes katlu. Līdz 2030.gadam, lai tiktu ievēroti normatīvos aktos noteiktie emisijas robežlielumi, finansiālo iespēju robežās šķeldas katlus plānots aprīkot ar iekārtu, kas samazinātu putekļu jeb daļiņu emisijas apjomus atmosfērā.

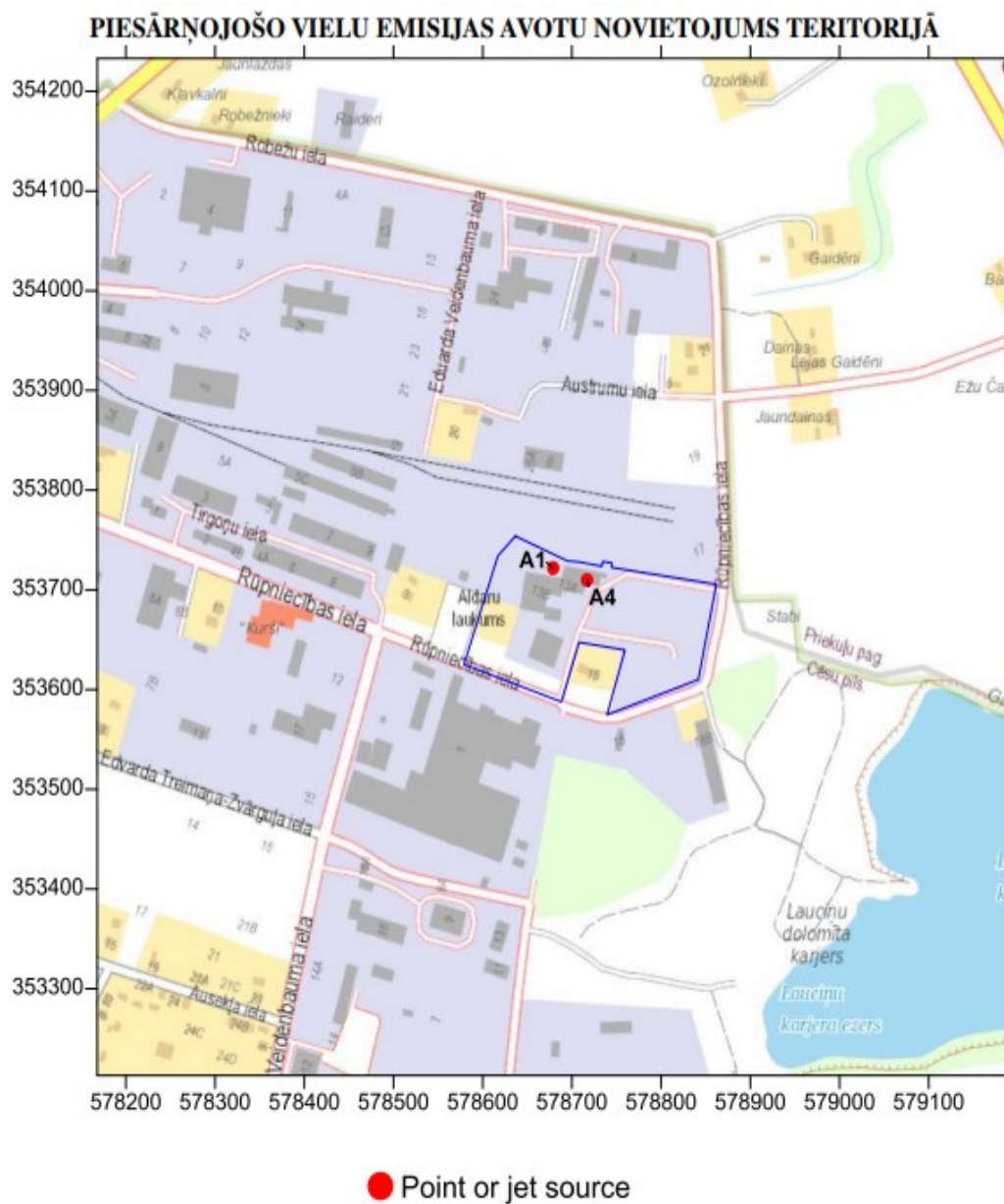
Iekārtas atrašanās vieta



Ražošanas procesa shēma



Emisijas avotu izvietojuma shēma



Ar zilu krāsu iezīmēta rūpnieciskās apbūves teritorija (zemes gabala kadastra Nr.42010030113), kas ir slēgta zona, iedzīvotājiem nav pieejama un kur netiek vērtēta atbilstība gaisa kvalitātes normatīviem.

Ūdens lietošanas bilance

