

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Iesniegts

Struktūrvienība: Dienvidrietumu reģionālā vides pārvalde

Operators: Pašvaldības SIA "Ventspils siltums" 40003007655

Iekārta:

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas saņemšana būtisku izmaiņu veikšanai esošā piesārņojošā darbībā

Adrese: Brīvības iela 38, Ventspils

Iesnieguma pieņemšanas datums: 30/04/2024

Atļaujas izdošanas termiņš: 31/08/2024

Teritorija: 0007000 Ventspils

Piesārņojošo darbību veidi

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

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

- 1.1. Izmaiņas neveidojas. Skatīt 1. pielikumu.
- 1.2. Emisiju avotu izvietojums dots 2.pielikumā.
- 1.3. Izmaiņas neveidojas. 0270000.
- 1.4. Saskaņā ar spēkā esošo Ventspils pilsētas teritorijas plānojumu uzņēmuma teritorija atrodas Rūpniecības teritorijā (R), kas atbilst uzņēmuma darbībai.
- 1.5. Izmaiņas neveidojas.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

- 2.1. Izmaiņas neveidojas.
- 2.2. Izmaiņas neveidojas.
- 3.1. Ventspils pilsētas Būvniecības administratīvā inspekcija, Jūras iela 36, Ventspils, LV 3601, 21.kabinets (2.stāvs), +371 63601197, bai@ventspils.lv.
- 3.2. Pašvaldības SIA "Ventspils siltums" plāno pārbūvēt esošo katlu māju Brīvības ielā 38, Ventspilī.
Paredzēta:

- Esošā "Komforts" šķeldas katla AK 6000 (uzstādītā siltuma jauda 6MW) nomaina uz diviem jauniem šķeldas katliem (katra katla uzstādītā siltuma jauda 5 MW);
- Esoša dīzeļdegvielas katla degļa nomaina (paredzēts deglis ar $\eta=91\%$);

- Otrās pakāpes dūmgāzu kondensācijas ekonomāizera ar absorbcijas tipa siltuma sūkni uzstādīšana aiz esošā dūmgāzu kondensatora.

4.1. Izmaiņas neveidojas.

4.2. Izmaiņas neveidojas.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5.1. Izmaiņas neveidojas.

5.2. Katlu mājas ekspluatācija pēc pārbūves tiks veikta saskaņā ar atjaunotu B kategorijas piesārņojošās darbības atļauju.

5.3. Uzņēmums jau šobrīd ir aktīvs saskaņā ar B kategorijas piesārņojošai darbībai atļauju Nr. VE13IB0014. Esošo piesārņojošo darbību uzņēmums uzsāka 2013. gada 20.maijā, kad stājās spēkā atļauja Nr. VE13IB0014.

5.4. Esošā katlu mājas kopējā siltuma jauda ir 45,89 MW. Pēc katlu mājas pārbūves kopējā siltuma jauda būs 49,73 MW. Katlu mājas kopējā saražotā siltumenerģija būs 91543,2 MW gadā.

5.5. Neattiecas.

5.6. Pēc katlu mājas pārbūves tā sastāvēs no:

- Diviem esošajiem Slovēņu uzņēmuma "KIV d.d." biokurināmā (šķelda) ūdenssildāmajiem katliem BHH 10000 ar kopējo uzstādīto siltuma jaudu 2x10 MW (katlu lietderības koeficients 87%, ievadītā siltuma jauda katram katlam 11,49 MW). Katlu darba ilgums līdz 8760 stundām gadā. Iekārtu darbības uzsākšanas datums - 2013. gada 20.maijs.

- Diviem jauniem šķeldas katliem ar kopējo uzstādīto siltuma jaudu 2x5 MW (katlu lietderības koeficients 88%, ievadītā siltuma jauda katram katlam 5,68 MW). Katlu darba ilgums līdz 8760 stundām gadā. Iekārtu darbības uzsākšanas datums – pēc B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanas

- Vācu uzņēmuma "Bosch Thermotechnik" šķidrā kurināmā (dīzeļdegviela) ūdenssildāmais katls Buderus S825M ar kopējo uzstādīto siltuma jaudu 14 MW (ievadītā siltuma jauda 15,38 MW), ar jaunu zemo NOx emisiju degli (paredzēts deglis ar $\eta=91\%$). Katlu darba ilgums līdz 8760 stundām gadā. Iekārtu darbības uzsākšanas datums - 2013. gada 20.maijs.

Pēc katlu mājas pārbūves kopējā siltuma jauda būs 49,73 MW.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

6.1. Katlu mājas pārbūvei ir izdoti Tehniskie noteikumi nr. AP23TN1885.

6.2. 2013. gada 20. maijā tika izsniegta atļauja Nr. VE13IB0014. Atļauja ir derīga uz visu iekārtas darbības laiku.

6.3. Uzņēmumam ir izstrādāts Civilās aizsardzības plāns (apstiprināts 2024. gada 14. martā).

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

7.1. 7.2. Par ūdenssaimniecības un notekūdeņu attīrīšanas pakalpojumiem ir noslēgts līgums ar pašvaldības SIA „Ūdeka”.

7.3. Par sadzīves atkritumu (klase 200301) un luminiscēto lampu (klase 200121) apsaimniekošanu ir noslēgts līgums ar pašvaldības SIA “Ventspils labiekārtošanas kombināts”.

Par kurtuvju pelnu (klase 100101) apsaimniekošanu ir noslēgts līgums ar SIA “Retran”.

7.4. -

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
59/2019	Ūdenssaimniecības pakalpojumi	SIA "Ventspils siltums" un SIA "Ūdeka"	-	-
434/19KRJ	Sadzīves atkritumu un luminiscēto lampu apsaimniekošana	SIA "Ventspils siltums" un SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"	-	-
3-36.1.2/2023/050	Kurtuvju pelnu apsaimniekošana	SIA "Ventspils siltums" un SIA "Retran"	-	-

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

a) Pašvaldības SIA „Ventspils siltums” centrālā katlu māja Brīvības ielā 38 nodrošina ar siltumu Ventspils kreisā krasta siltumenerģijas patērētājus. Galvenie siltuma patērētāji ir daudzdzīvokļu mājas, sabiedriskie objekti un komercsabiedrības.

Katlu mājā Brīvības ielā 38, Ventspilī ar siltuma jaudu 45 MW rekonstrukcija veikta 2013.gadā. Šobrīd katlu māja sastāv no:

- Sloveņu uzņēmuma "KIV d.d." diviem biokurināmā (šķelda) ūdenssildāmajiem katliem BHH 10000 ar kopējo uzstādīto siltuma jaudu 2x10 MW;
- Latvijas uzņēmuma AS "Komforts" biokurināmā (šķelda) ūdenssildāmais katls AK-6000 ar kopējo uzstādīto siltuma jaudu 6 MW;
- Vācu uzņēmuma "Bosch Thermotechnik" šķidrā kurināmā (dīzeļdegviela) ūdenssildāmais katls Buderus S825M ar kopējo uzstādīto siltuma jaudu 14 MW;
- Lietuvas uzņēmuma „UAB ENERSTENA" dūmgāzu kondensators ar siltuma jaudu līdz 5 MW.

Paredzēta:

- Esošā “Komforts” šķeldas katla AK 6000 (uzstādītā siltuma jauda 6 MW) nomaina uz diviem jauniem šķeldas katliem (katra katla uzstādītā siltuma jauda 5 MW, $\eta=88\%$, ievadītā siltuma jauda 5,68 MW);
- Esoša dīzeļdegvielas katla degļa nomaina (paredzēts deglis ar $\eta=91\%$);
- Otrās pakāpes dūmgāzu kondensācijas ekonomāizera ar absorbcijas tipa siltuma sūkni uzstādīšana aiz esošā dūmgāzu kondensatora.

Kopējā ievadītā siltuma jauda ir paredzēta 49,73 MW.

Saražotā siltumenerģija ar šķeldas katliem 76421,3 MW gadā, katlu mājas kopējā saražotā siltumenerģija 91543,2 MW gadā.

Papildus tehnoloģisko iekārtu un siltumtrases remontam periodiski tiek izmantota metināšanas iekārta. Tā ir novietota uz ratiņiem, un darbi tiek veikti tajā vietā, kur tas ir nepieciešams.

b) Šobrīd daļiņu emisiju samazināšanai aiz esošajiem šķeldas katliem ir uzstādīti multicikloni KIV 10000. Aiz esošā dūmgāzu kondensatora tiks uzstādīts otrās pakāpes dūmgāzu kondensācijas ekonomāizeris ar absorbcijas tipa siltuma sūkni. Rezultātā esošo šķeldas katlu dūmgāzes tiks priekšattīrītas multiciklonos un tālāk visu šķeldas katlu dūmgāzes tiks novadītas uz dūmgāžu kondensatoru, aiz kā seko dūmgāzu kondensācijas ekonomāizeris.

c) Uzņēmums ievēro un seko līdzi visiem LR spēkā esošajiem likumiem, MK noteikumiem un normatīvajiem aktiem, kas attiecas uz vides aizsardzību un to prasību ievērošanu. Vides prasību ievērošanai regulāri tiks veiktas darbinieku instruktāžas par vides, darba drošības un ugunsdrošības prasībām.

d) Izmaiņas neveidojas.

e) Izmaiņas neveidojas.

f) Izmaiņas neveidojas.

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

9. Katlu mājas kurināmā veidi, patēriņš un uzglabāšana paliks bez izmaiņām. Kurināmā gada patēriņš:

- Šķelda ~75000 t ($\rho = 300 \text{ kg/m}^3$, $Q_{zd} = 10,47 \text{ MJ/kg} = 3,02 \text{ MWh/t}$); jaunajos šķeldas katlos sadedzinot līdz 21000 t šķeldas, bet esošajos BHH 10000 līdz 54000 t šķeldas.
- Dīzeļdegviela – 1000 m^3 (blīvums pieņemts 845 kg/m^3).

Dīzeļdegvielas uzglabāšanai ir ierīkoti divi pazemes rezervuāri katrs ar tilpumu 100 m^3 . Šķelda tiek uzglabāta šķeldas noliktavās - iedziļinātā bedrē un segtās nojumēs, ar kopējo platību $1051,5 \text{ m}^2$.

Attiecībā uz ķīmisko vielu un citu maisījumu izmantošanu izmaiņas neveidojas. Ķīmiskās vielas:

- Ūdens mīkstināšanai tiek izmantots nātrija hlorīds (NaCl) - 25 tonnas/gadā, kas tiek uzglabāts maisos slēgtā telpā katlumājas teritorijā.
- Papildus ūdens sagatavošanai tiek izmantotas ķīmiskās vielas ECO-STAR 100 (3,5 tonnas/gadā), ECO-STAR 300 (19 tonnas/gadā), ECO-STAR 635 (1,5 tonnas/gadā) un ECO-STAR 850 (0,2 tonnas/gadā), tās tiek uzglabātas oriģinālajos iepakojumos slēgtā telpā katlu mājas teritorijā.
- Iekārtu remontdarbiem tiek izmantoti ANO-4 elektrodi (0,44 t/a), kas tiek uzglabāti noliktavā.

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)
Sāls (NaCl)	neorganiska viela	ūdens mīkstināšana	2 t, uzglabā 25 kg maisos spec. telpā	25
ANO-4 elektrodi	neorganiska viela	metināšana	0,1 t, noliktavā	0.44

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

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums (H kods)	GHS bīstamības piktogramma	Drošības prasību apzīmējums (P kods)	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
Dīzeļdegviela	naftas produkti	Siltuma ražošanai un traktoram	269-822-7	68334-30-5	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Carc. 2 kancerogenitāte STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H226 H332 H315 H351 H373 H304 H411	GHS02 GHS07 GHS07 GHS08 GHS08 GHS08 GHS09	P210 P301+P310; P331 P302+P352 P302+P352; P331; P261 P301+P310; P331; P261 P301+P310; P331; P261 P273	~169 t; divos pazemes rezervuāros	845
ECO-STAR 100	organiska viela	Ūdens sagatavošana	253-733-5; 201-069-1	37971-36-1; 77-92-9	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu	H319	GHS05	P280; P363; P305+P351+	5 nedēļu patēriņš,	3.5

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)
					kairinājums			P338; P337+P313	oriģinālais iepakojums	
ECO-STAR 300	organiska viela	Ūdens sagatavošana	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai	H314	GHS05	P280; P301+P330+ P331; P303+P361+ P353; P363+P304+ P340; P305+P351+ P338	5 nedēļu patēriņš, oriģinālais iepakojums	19
ECO-STAR 635	organiska viela	Ūdens sagatavošana	215-477-2	1327-41-9	Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H290 H318	GHS05 GHS05	P234, P390, P404 P280; P305+P351+ P33; P310	5 nedēļu patēriņš, oriģinālais iepakojums	1.5
ECO-STAR 850	organiska viela	Ūdens sagatavošana	265-149-8	64742-47-8	Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H318	GHS05	P280; P305+P351+ P338; P310	5 nedēļu patēriņš, oriģinālais iepakojums	0.2

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)	75000	0.1	70904	4096	0	0
Dīzeļdegviela(t)	845	0.1	799	46	0	0

5.Tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m3)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B1	Dīzeļdegviela	100	11	Zem zemes	05/07/2022	01/07/2025
B2	Dīzeļdegviela	100	11	Zem zemes	05/07/2022	01/07/2025

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

Neattiecas.

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

Attiecībā uz elektroenerģijas un siltumenerģijas patēriņu izmaiņas neveidojas.

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	2500
Apgaismojumam	100
Kopā	2600

8.Tabula. Siltumenerģijas izmantošana gadā

Piegādātājs	Izmantošana ražošanas procesos (Mwh/gadā)	Izmantošana apsildei (Mwh/gadā)	Izmantošana citiem mērķiem (Mwh/gadā)
Pašu ražots	0	5000	0

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

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

Izmaiņas neveidojas.

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

Izmaiņas neveidojas.

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	15550		15000	550	

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

16.1. Emisijas gaisā no katlu mājas darbības rada četri emisijas avoti:

- Avots A1 – Dīzeļdegvielas katla dūmenis. Dūmeņa augstums 47 metri, diametrs 950 mm, emisiju plūsmas ātrums 18336 Nm³/h, temperatūra 150°C, ilgums 1000 stundas/gadā.
- Avots A2 – Šķeldas katlu dūmenis. Dūmeņa augstums 30 metri, diametrs 1200 mm, emisiju plūsmas ātrums 55296 Nm³/h, temperatūra 25°C, ilgums 8760 stundas/gadā.
- Avots A3 - Dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertņu elpošanas vārsti. Dūmeņa augstums 2 metri, diametrs 125 mm, emisiju plūsmas ātrums 40 Nm³/h, temperatūra 5,7°C, ilgums 8760 stundas/gadā.
- Avots A4 - Metināšanas postenis.

Tā kā šķeldas uzglabāšana tiek veikta iedziļinātā bedrē un segtās nojumēs, neuzglabājot atklātā veidā, un šķeldas netiek pakļauta klimatisko apstākļu ietekmei, šķeldas uzglabāšanas

emisijas tiek uzskatītas par nebūtiskām un netiek apskatītas šajā emisiju limitu projektā. 16.2. No avota A1 (dīzeļdegvielas sadegšanas produkti) atmosfērā nonāks izkļiedētās cietās daļiņas, oglekļa oksīds, slāpekļa oksīdi, sēra oksīdi un oglekļa dioksīdi. Pēc degļa nomaiņas pret analogisku jaunu zemo NO_x emisiju degli tiks nodrošināti sekojoši izmešu lielumi:

- Slāpekļa oksīdi (NO_x) (sausī dūmi, 6% O₂) ≤200 mg/Nm³;
- Oglekļa monoksīds (CO) (sausī dūmi, 6% O₂) ≤400 mg/Nm³.

No avota A2 (šķeldas sadegšanas produkti) atmosfērā nonāks izkļiedētās cietās daļiņas, oglekļa oksīds, sēra dioksīds, slāpekļa oksīdi un oglekļa dioksīdi. Pēc dūmgāzu attīrīšanas ietaisēm – multicikloniem, dūmgāzu kondensatora un dūmgāzu kondensācijas ekonomaizera tiks nodrošināti sekojoši izmešu lielumi:

- Cieto daļiņu (PM) izmešu apjoms ≤30mg/m³;
- Sēra dioksīda (SO₂) izmešu apjoms ≤200mg/m³;
- Slāpekļa oksīda (NO_x) izmešu apjoms ≤300mg/m³;
- Oglekļa monoksīda (CO) izmešu apjoms ≤1000mg/m³.

No dīzeļdegvielas uzglabāšanas procesiem atmosfērā nonāk ogļūdeņraži (avots A3).

No metināšanas procesiem (avots A4) atmosfērā nonāk metināšanas aerosoli (daļiņas PM₁₀).

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	Dīzeļdegvielas katla dūmenis	363250,83	354147,77	47	950	18336	150	8	1000
A2	Šķeldas katlu dūmenis	363253,76	354135,73	30	1200	55296	25	24	8760
A3	Dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertņu elpošanas vārsti	354177,88 354177,44 354177,51 354177,89	363277,78 363277,80 363277,38 363277,38			40	5.7	24	8760
A4	Metināšanas postenis	354160,09 354159,80 354159,84 354160,14	363247,46 363247,48 363247,31 363247,31			0	20	8	1012

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceļa nosaukums	Tips	Izmantošanas mērķis	Iekārtas kods	Iekārtas veids	Kurināmā veids	Kurināmā patēriņš vai tkst.m ³	Nominālā ievadītā siltuma jauda(MW)	Plānotās darba stundas gada laikā	Vidējā slodze darbības laikā %	Darbība uzsākta	Emisijas avota kods	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektēamā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte
Dīzeļdegvielas katla dūmenis	Punktveida	Siltuma ražošanai	S1	Standarta sadedzināšanas iekārta	Dīzeļdegviela	1	15.38	1000	75	20/05/2013	A1	8	1000			
Šķeldas katlu dūmenis	Punktveida	Siltuma ražošanai	S2	Standarta sadedzināšanas iekārta	Šķelda	75000	34.35	8760	75	20/05/2013	A2	24	8760	Multicikloni, dūmgāzu kondensators, dūmgāzu kondensācijas ekonomizators	90	
Dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertņu elpošanas vārsti	Laukuma	Darbība ar gaistošajiem organiskajiem savienojumiem	G1					8760		20/05/2013	A3	24	8760			
Metināšanas postenis	Laukuma	Visas pārējās iekārtas	P1					1012	75	20/05/2013	A4	8	1012			

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

17. Emisiju limitu projektu skatīt 7. pielikumā. Modelēšanas ievaddati, rezultātu izdrukas, izkliedes kartes un VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” vēstule pievienoti iesnieguma 8.pielikumā.

Uzņēmuma darbības rezultātā ietekme uz kopējo gaisa kvalitāti nav liela un atsevišķām vielām tā ir ievērojami mazāka nekā apkārtnē esošais fona līmenis. Kā arī, nevienai no piesārņojošajām vielām atmosfērā netiek pārsniegts gaisa kvalitātes normatīvs.

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m ³	Piesārņojošās vielas t/g	O ₂ %
Dīzeļdegvielas katla dūmenis	363250,83	354147,77	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.103	20.22	0.24	3
			200002 PM10i	0.051	10.01	0.12	
			200003 PM2,5ii	0.012	2.36	0.029	
			020029 Oglekļa oksīds	2.04	400	4.79	
			020038 Slāpekļa dioksīds	1.02	200	2.39	
			020032 Sēra dioksīds	0.728	142.93	1.7	
			020028 Oglekļa dioksīds	0	0	745.312	
Šķeldas katlu dūmenis	363253,76	354135,73	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.46	30	11.33	6
			200002 PM10i	0.33	22	6.8	
			200003 PM2,5ii	0.16	11	4.53	
			020038 Slāpekļa dioksīds	4.61	300	108.72	
			020032 Sēra dioksīds	3.07	200	72.48	
			020029 Oglekļa oksīds	8.84	587	210.33	
			020028 Oglekļa dioksīds	0	0	22356	
Dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertņu elpošanas vārsti	354177,88	363277,78	041000 Piesātinātie ogļūdeņraži	0.028	0	0.017	0
Metināšanas postenis	354160,09	363247,46	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.0007	0	0.003	0

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Izmaiņas neveidojas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

18.1. Izmaiņas neveidojas.

18.2. Par ūdens piegādi no Ventspils pilsētas centralizētās ūdensapgādes tīkliem ir noslēgts līgums ar pašvaldības SIA „Ūdeka”. Saņemtais ūdens tiek uzskaitīts ar katlu mājā uzstādīto ūdens mērītāju. Ūdens tiek patērēts:

- apkures sistēmas papildināšanai, lai kompensētu ūdens zudumus siltumtrašu avārijas rezultātā vai siltumtrašu remontu laikā – 10000 m³/a;
- ūdens attīrīšanas un mīkstināšanas filtru skalošanai un reģenerācijai – 5000 m³/a;
- sadzīves vajadzībām – 550 m³/a.

Kopējais ūdens patēriņš katlu mājā – 15 550 m³/a jeb 42,6 m³/dnn.

Notekūdeņus uzņēmumā rada:

- sadzīves vajadzībām izmantotais ūdens;
- ražošanas vajadzībām izmantotais ūdens – filtru skalošanas un reģenerācijas ūdens;
- lietus, sniega un ledus kušanas ūdeņi.

Notekūdeņus veido filtru skalošanas ūdeņi un sadzīves notekūdeņi. Šie notekūdeņi nesatur bīstamas ķīmiskas vielas vai produktus, tāpēc bez papildus attīrīšanas saskaņā ar noslēgto līgumu tiek novadīti Ventspils pašvaldības SIA „Ūdeka” sadzīves kanalizācijā. Sadzīves un ražošanas notekūdeņu daudzums, kas tiek novadīts Ventspils pašvaldības SIA „Ūdeka” sadzīves kanalizācijas kolektorā Brīvības ielā 38 ir 15,2 m³/dnn jeb 5 550 m³/a.

Lietus notekūdeņi no katlu mājas teritorijas bez attīrīšanas tiek novadīti Ventspils pašvaldības SIA „Ūdeka” sadzīves kanalizācijā. PSIA „Ventspils siltums” lietus un sniega kušanas notekūdeņi tiek savākti no ēku jumtiem (~3068,1 m²) un no asfaltētās teritorijas (~3698,5 m²). Lai noteiktu kopējo lietus ūdeņu daudzumu no uzņēmuma teritorijas, tiek veikts lietus ūdeņu daudzuma aprēķins atbilstoši LBN 223-15 (29.p.). Saskaņā ar aprēķiniem lietus notekūdeņu apjoms ir 3129,9 m³/gadā.

Informāciju par prioritārām vielām notekūdeņos skatīt 19. punktā.

18.3. Izmaiņas neveidojas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

a) Izmaiņas neveidojas.

Prioritārās vau bīstamās vielas notekūdeņo no uzņēmuma darbības neveidosies. Uzstādot jaunās iekārtas, uzņēmuma darbības rezultātā, notekūdeņos prioritārās vai bīstamās vielas ražošanas procesos neradīsies, jo tās tiks pieslēgtas pie esošās dūmgāzu kondensatora attīrīšanas sistēmas. Rezultātā, tiks izmantotas tās pašas vielas, kas jau bija iepriekšējā "B" kategorijas atļaujā. Esošie filtri tiek nevis skaloti, bet precīzāk skaidrojot, regulāri, atkarībā no nepieciešamības, attīrīti no nosēdumiem (pelnu daļiņām) izmantojot pilsētas ūdeni. Iztīrītie pelnu nosēdumi netiek ievadīti esošajā katlu mājas notekūdeņu/kanalizācijas sistēmā – tie tiek savākti un ievadīti (iebērti) esošo biokurināmā katlu šķeldas padeves sistēmā uz kustīgajām grīdām, kur tie samaisoties kopā ar tur jau esošo šķeldu tiek atkārtoti ievadīti biokurināmā katlos, pēc kuriem tie tiek ievadīti esošos pelnu konteineros. Iesnieguma 3. tabulā ir dotas četras ķīmiskas vielas (neviens no tām nav ūdens videi bīstama viela), kuras tiek izmantotas ūdens sagatavošanai, kas tiek padots siltumtrasē. ūdens no siltumtrases notekūdeņos no uzņēmuma darbības nenonāk.

b) Izmaiņas neveidojas.

c) Izmaiņas neveidojas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

a) Izmaiņas darbībā neradīs izmaiņas attiecībā uz radīto troksni.

b) Izmaiņas darbībā neradīs izmaiņas attiecībā uz radīto troksni.

c) Trokšņu mērījumi nav veikti, jo katlumāja atrodas rūpnieciskā teritorijā un sūdzības par paaugstinātu trokšņa līmeni nav saņemtas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

a) Katlumājas darbības rezultātā veidojas šādi sadzīves atkritumi:

- nešķīroti sadzīves atkritumi – 110 t/a
- kurtuvju pelni no šķeldas sadedzināšanas – 1240 t/a

b) Katlumājas darbības rezultātā veidojas šādi bīstamie atkritumi:

- Luminiscentās lampas -0,04 t/a
- Motoreļļu, pārnesumu eļļu un smēreļļu atkritumi – 0,03 t/a

c) Uzņēmuma radītie sadzīves atkritumi tiek savākti konteineros, kas ir novietoti uzņēmuma teritorijā. Atkritumi tiek uzglabāti metāla konteineros uz ūdens necaurlaidīga cietā seguma. Atkritumus saskaņā ar noslēgto līgumu apsaimnieko pašvaldības SIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts”.

Kurtuvju pelni (1240 t/a), kas veidojas sadedzinot šķeldu tiek īslaicīgi uzkrāti uzņēmuma teritorijā. Pelnu aizvadīšanai uzstādīta transportieru sistēma, kas darbojas automātiski savācot pelnus no biomasas katliem. Pelni tiek novadīti uz maināmiem konteineriem. Konteineru tilpums 12 m³. Pelnu savākšana tiks veikta slēgtā konteinerī, kas izvedams ar standarta atkritumu konteineru pārvadāšanas transportu. Atkritumus periodiski pats uzņēmums aizved uz SIA “Retran”. Uzņēmumam ir izsniegta atkritumu pārvadāšanas atļauja KU20AA0001 (derīga līdz 31.12.2030.) kurtuvju pelnu pārvadāšanai.

Luminiscentās lampas līdz nodošanai PSIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts” tiek savāktas un uzglabātas kastēs slēgtā telpā.

Motoreļļu, pārnesumu eļļu un smēreļļu atkritumi tiek uzglabātas nelielos daudzumos tiem paredzētā konteinerā un pēc nepieciešamības nodotas specializātam atkritumu

apsaimniekošanas uzņēmumam.

d) Neattiecas.

e) Izmaiņas neveidojas.

f) Neattiecas.

g) Izmaiņas neveidojas.

h) Izmaiņas neveidojas.

21.Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (tonnas/gadā)	Ienākošās atkritumu plūsmas (t/a) ražošanas galvenais avots	Ienākošās atkritumu plūsmas saražotās tonnas gadā	Ienākošās atkritumu plūsma (t/a) saņemta no citiem uzņēmumiem (uzņēmēja biedrībām)	Kopā ienākošās atkritumu plūsma (t/a)	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādātāis 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	1	Strādājošie	110	0	110	0	-	0	-	110	110
100101 Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei	Nē	30	Šķeldas sadedzināšana	1240	0	1240	0	-	0	-	1240	1240
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudraba saturoši atkritumi	Jā	0.01	Apgaismojums	0.04	0	0.04	0	-	0	-	0,04	0.04
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	0.005	Iekārtu uzturēšana	0.01	0	0.01	0	-	0	-	0,01	0.01

22. Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Savākšanas veids	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	Konteiners	110	Autotransports	PSIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts”	PSIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts”
100101 Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei	Nē	konteiners	1240	Autotransports	PSIA “Ventspils siltums”	SIA “Retran”
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	kaste	0,04	Autotransports	PSIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts”	PSIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts”
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	konteiners	0,01	Autotransports	Apsaimniekotājam, kas ir saņēmis atbilstošo atļauju	Apsaimniekotājam, kas ir saņēmis atbilstošo atļauju

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

E sadaļa. Monitorings 23

Monitorings tiks veikts saskaņā ar valsts vides dienesta prasībām.

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
A 1, A2, A3, A4	CO; NOx; Sēra dioksīds; Daļiņas PM	LVS ISO 9096 un LVS 10396	LVS ISO 10396:2007 un LVS ISO 9096: 2006	1 reizi ceturksnī	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas, vai citas ar labāku vai līdzīgu veikspēju
Gruntsūdens monitoringa akas	Kopējie naftas; ogļūdeņraži; Benzols; Toluols; Etilbenzols; Ksilols	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” licenzēta metodika	Metodika, kuras mazākā kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija ir vismaz 0,01 mg/l	1 reizi gadā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas, vai citas ar labāku vai līdzīgu veikspēju

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

Izmaiņas neveidojas.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

- Ventspils pilsētas pašvaldības sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Ventspils siltums” katlu māja
- adrese – Brīvības iela 38, Ventspils, LV-3601
- tālr. 636 02200
- e-pasts: vent.siltums@ventspils.gov.lv

G sadaļa. Kopsavilkums 2

PSIA “Ventspils siltums” siltumapgādes sistēmas avots – katlu māja nodrošina ar siltumu Ventspils kreisā krasta siltumenerģijas patērētājus.

Pašvaldības SIA “Ventspils siltums” plāno pārbūvēt esošo katlu māju Brīvības ielā 38, Ventspilī. Paredzēta:

- Esošā “Komforts” šķeldas katla AK 6000 (uzstādītā siltuma jauda 6MW) nomaina uz diviem jauniem šķeldas katliem (katra katla uzstādītā siltuma jauda 5 MW);
- Esoša dīzeļdegvielas katla degļa nomaina (paredzēts deglis ar $\eta=91\%$);
- Otrās pakāpes dūmgāzu kondensācijas ekonomāizera ar absorbcijas tipa siltuma sūkni uzstādīšana aiz esošā dūmgāzu kondensatora.

Kopējā katlu mājas ievadītā siltuma jauda pēc pārbūves būs 49,73 MW.

PSIA “Ventspils siltums” katlu māja Brīvības ielā 38 pēc rekonstrukcijas veiks B kategorijas piesārņojošo darbību saskaņā ar MK noteikumu Nr.1082 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1.pielikuma:

1.1.punktu - sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir:

1.1.1. no 5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu (arī koksni un kūdru) vai gāzveida kurināmo;

1.1.2. no 0,5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvielleļļu (mazutu).

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Izmaiņas neveidojas. Uzņēmumam nepieciešamais kopējais ūdens daudzums ir 15550 m³/gadā. Ūdeni piegādā PSIA “Ūdeka”. Ūdens tiek patērēts:

- apkures sistēmas papildināšanai, lai kompensētu ūdens zudumus siltumtrašu avārijas rezultātā vai siltumtrašu remontu laikā – 10000 m³/a;
- ūdens attīrīšanas un mīkstināšanas filtru skalošanai un reģenerācijai – 5000 m³/a;
- sadzīves vajadzībām – 550 m³/a.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Pašvaldības SIA „Ventspils siltums” katlumājā gada laikā plānots izmantot:

- šķeldu – 75000 t/gadā, uzglabā šķeldas noliktavā;
- dīzeļdegvielu – 845 t/gadā, (1000 m³/gadā) uzglabā divos pazemes rezervuāros;

- sāli – 25 t/gadā, uzglabā maisos noliktavā. Izmanto ūdens mīkstināšanai;
- ķīmiskās vielas ECO-STAR 100 (3,5 tonnas/gadā), ECO-STAR 300 (19 tonnas/gadā), ECO-STAR 635 (1,5 tonnas/gadā) un ECO-STAR 850 (0,2 tonnas/gadā), tās tiek uzglabātas oriģinālajos iepakojumos slēgtā telpā katlu mājas teritorijā;
- ANO-4 elektrodi – 0,44 t/gadā, uzglabā noliktavā. Izmanto iekārtu remontdarbos.

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Izmaiņas neveidojas. Iekārtas darbības nodrošināšanai tiek izmantota dīzeļdegviela. Dīzeļdegviela tiek izmantota kā kurināmais ūdenssildāmā katlā un nelielā apjomā kā degviela traktoram.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

No avota A1 (dīzeļdegvielas sadegšanas produkti) atmosfērā nonāks izkliedētās cietās daļiņas, oglekļa oksīds, slāpekļa oksīdi, sēra oksīdi un oglekļa dioksīdi. Pēc degļa nomaiņas pret analogisku jaunu zemo NO_x emisiju degli tiks nodrošināti sekojoši izmešu lielumi:

- Slāpekļa oksīdi (NO_x) (sausī dūmi, 6% O₂) ≤200 mg/Nm³;
- Oglekļa monoksīds (CO) (sausī dūmi, 6% O₂) ≤400 mg/Nm³.

No avota A2 (šķeldas sadegšanas produkti) atmosfērā nonāks izkliedētās cietās daļiņas, oglekļa oksīds, sēra dioksīds, slāpekļa oksīdi un oglekļa dioksīdi. Pēc dūmgāzu attīrīšanas ietaisēm – multicikloniem, dūmgāzu kondensatora un dūmgāzu kondensācijas ekonomāizera tiks nodrošināti sekojoši izmešu lielumi:

- Cieto daļiņu (PM) izmešu apjoms ≤30mg/m³;
- Sēra dioksīda (SO₂) izmešu apjoms ≤200mg/m³;
- Slāpekļa oksīda (NO_x) izmešu apjoms ≤300mg/m³;
- Oglekļa monoksīda (CO) izmešu apjoms ≤1000mg/m³.

No dīzeļdegvielas uzglabāšanas procesiem atmosfērā nonāk ogļūdeņraži (avots A3).

No metināšanas procesiem (avots A4) atmosfērā nonāk metināšanas aerosoli (daļiņas PM₁₀).

G sadaļa. Kopsavilkums 35

No uzņēmuma saimnieciskās darbības veidojas:

- Nešķīroti sadzīves atkritumi (klase 200301) - 110 t/gadā,
- Kurtuvju pelni (klase 100101) – 1240 t/gadā (no šķeldas sadedzināšanas).

Bīstamie atkritumi:

- Luminescentās spuldzes (klase 200121) – 0,04 t/gadā (nolietotās);
- Motoreļļu, pārnesumu eļļu un smēreļļu atkritumi (klase 130208) – 0,01 t/a.

Atkritumi tiek apsaimniekoti atbilstoši vides aizsardzības prasībām, nepieļaujot to nonākšanu apkārtējā vidē.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

Izmaiņas neveidojas. Uzņēmumā galvenie trokšņu avoti ir katli, sūkņi un ventilatori, kā arī nelielu trokšņa līmeni var radīt periodiska transportlīdzekļu kustība ap uzņēmumu.

Kurināmā atvešana uz uzņēmumu notiek tikai dienas laikā. Uz uzņēmumu braucošā autotransporta radītais troksnis uz kopējā pilsētas fona ir nenozīmīgs.

Transporta kustība ārpus uzņēmuma telpām naktīs nenotiks.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

Izmaiņas neveidojas. Pašvaldības SIA „Ventspils siltums” katlu mājai Brīvības ielā 38 ir izstrādāts „Avārijas un avārijas situācijas likvidācijas plāns”. Iespējamās avārijas situācijas ir:

- iekārtu un cauruļvadu bojājumi;
- ugunsgrēks katlu mājā;
- centrālās katlu mājas tvaika vada bojājumi;
- sprādzieni katlu kurtuvē;
- maģistrālā cauruļvada plīsums.

Ir veikta darbinieku apmācība, kā rīkoties avārijas situācijās, kā arī, kā pareizi ekspluatēt iekārtas, lai nepieļautu avāriju rašanos.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

Nākotnes plāni nav definēti.