



INFORMĀCIJA SABIEDRĪBAI
PAR GROZĪJUMU VEIKŠANU B KATEGORIJAS PIESĀRŅOJOŠAJĀ
DARBĪBĀ

*Ventspils pilsētas pašvaldības SIA „Ventspils siltums” katlu mājai
Brīvības ielā 38, Ventspilī, LV-3601*

Ventspils
2015

1. Kopsavilkums sabiedrības informēšanai par iekārtu

1.1. iekārtas nosaukums, informācija par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu

Ventspils pilsētas pašvaldības sabiedrība ar ierobežotu atbildību
“Ventspils siltums” katlu māja
Katlu mājas adrese – Brīvības iela 38, Ventspils, LV-3601
tālr. 63602200, fakss 63602210
e-pasts: vent.siltums@ventspils.gov.lv

1.2. īss ražošanas apraksts un iemesls, kāpēc nepieciešama atļauja

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

Katlu mājā uzstādīti divi jauni šķeldas kurināmā katli BH 10000. Katra jaunā katla ievadītā siltuma jauda ir 11,49MW. Vienlaicīgi izbūvētas jaunas šķeldas noliktavas un Hamjern katla izmantošana ir pārtraukta. Kopējā katlu mājas ievadītā siltuma jauda pēc rekonstrukcijas ir 45,89 MW.

Turpinoties katlu mājas modernizācijai, tiks uzsākta dūmgāzu kondensatora izmantošana, atgūstot ievērojamu daļu siltumenerģijas, kas līdz šim nonāca atmosfērā, ļaujot paaugstināt siltumenerģijas ražošanas efektivitāti, gan samazināt piesārņojošo vielu emisiju atmosfērā.

PSIA “Ventspils siltums” katlu māja Brīvības ielā 38 veic 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.pielikumu:

1.1. sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir:

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

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

PSIA “Ventspils siltums” katlu māja Brīvības ielā 38 veic arī C kategorijas piesārņojošo darbību saskaņā ar Ministru Kabineta noteikumu Nr.294 „Kārtība, kādā piesakāma A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 2.pielikumu:

6. Citas nozares:

6.2. ķīmijas un bioloģijas laboratorijas (izņemot mācību laboratorijas).

1.3.piesārņojošās darbības apraksts

Norāda izmantojamos resursus un emisiju ietekmi uz vidi.

1.3.1.ūdens patēriņš (īkgadējais daudzums– esošai iekārtai) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai

Katlumājai nepieciešamais kopējais ūdens daudzums ir 15500 m³/gadā. Ūdeni piegādā SIA “Ūdeka”. Ūdens tiek patērēts:

- Apkures sistēmas papildināšanai, lai kompensētu ūdens zudumus siltumtrašu avārijas rezultātā vai siltumtrašu remontu laikā – 10000 m³/gadā;

- Ūdens attīrīšanas un mīkstināšanas filtru skalošanai un reģenerācijai – 5000 m³/gadā;

Sadzīves vajadzībām – 500 m³/gadā;

Ūdens lietošanas samazināšanas pasākumi netiek plānoti.

1.3.2. galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums

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

- šķeldu – 75 000 t/gadā, uzglabās šķeldas noliktavā;
- dīzeļdegvielu – 845 t/gadā, (1000m³/gadā) uzglabās divos pazemes rezervuāros;
- sāls – 25 t/gadā, uzglabā maisos noliktavā. Izmanto ūdens mīkstināšanai;
- NALKO BT-27 – 1,3 t/gadā, uzglabā noliktavā. Izmanto katlu barošanas ūdens apstrādē atlikušā skābekļa neitralizācijai, atlikušās cietības saistīšanai un cauruļu aizsardzībai no korozijas;
- NALKO BT-13 – 2,1 t/gadā, uzglabā noliktavā. Izmanto ogļskābes neitralizēšana tvaika condensātā;
- ANO-4 elektrodi – 0,44 t/gadā, uzglabā noliktavā. Izmanto iekārtu remontdarbos.

1.3.3. bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai

Saistībā ar dūmgāzu kondensatora uzstādīšanu, tiks uzsākta jaunu ķīmisko vielu izmantošana, lai veiktu kondensatora ūdens sagatavošanu un attīrīšanu. Plānotais ķīmisko vielu patēriņš:

- ECO-STAR 100 – 3,5 t/gadā, uzglabā noliktavā. Izmantos pH līmeņa regulēšanai kanalizācijā novadāmajam condensātam;
- ECO-STAR 300 – 19,0 t/gadā, uzglabā noliktavā. Izmantos pH līmeņa regulēšanai kanalizācijā novadāmajam condensātam;
- ECO-STAR 635 – 1,5 t/gadā, uzglabā noliktavā. Izmantos kā koagulantu condensāta ūdens attīrīšanā;
- ECO-STAR 850 – 0,2 t/gadā, uzglabā noliktavā. Izmantos kā flokulantu condensāta ūdens attīrīšanā.

Norādītās ķīmiskās vielas kondensatora ražotājs rekomendējis izmantot, lai nodrošinātu drošu un korektu kondensatora darbināšanu, netiek plānota šo vielu aizstāšana.

Dīzeļdegvielu tiek izmantota kā kurināmais ūdenssildāmos katlos un nelielā apjomā kā degviela traktoram. Uzņēmumā ievērojami samazinājies dīzeļdegvielas patēriņš, pateicoties pārejai uz atjaunojamo kurināmo – šķeldu.

1.3.4. nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums)

Pēc kondensatora uzstādīšanas, uzņēmuma teritorijā atradīsies 4 emisijas avoti.

A1 – katla Buderus Logano S825M dūmenis, no kura atmosfērā nonāk cietās daļiņas, t.sk. daļiņas PM₁₀ un daļiņas PM_{2,5}, oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds un sēra dioksīds.

Piesārņojošo vielu emisija avotā **A1**:

Kopējās cietās daļiņas	0,106 g/s	0,240 t/gadā
Daļiņas PM ₁₀	0,053 g/s	0,120 t/gadā
Daļiņas PM _{2,5}	0,013 g/s	0,029 t/gadā
Oglekļa oksīds	0,266 g/s	0,600 t/gadā
Slāpekļa dioksīds	1,063 g/s	2,400 t/gadā
Sēra dioksīds	0,750 g/s	1,700 t/gadā

A2 – kopīgs dūmenis visiem biomasas katliem, no kura atmosfērā nonāk cietās daļiņas, t.sk. daļiņas PM₁₀ un daļiņas PM_{2,5}, oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds un sēra dioksīds.

Piesārņojošo vielu emisija avotā **A2**:

Kopējās cietās daļiņas	1,100 g/s	28,36 t/gadā
Daļiņas PM ₁₀	0,790 g/s	20,25 t/gadā
Daļiņas PM _{2,5}	0,370 g/s	9,34 t/gadā
Oglekļa oksīds	3,380 g/s	96,03 t/gadā

Slāpekļa dioksīds	3,280 g/s	85,20 t/gadā
Sēra dioksīds	0,320 g/s	8,45 t/gadā

A3 – dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertņu elpošanas vārsts, no kura atmosfērā nonāk ogļūdeņraži.

Piesārņojošo vielu emisija avotā **A2**:

Ogļūdeņraži	0,028 g/s	0,017 t/gadā
-------------	-----------	--------------

A4 – uzņēmuma metināšanas postenis, no kura atmosfērā nonāk metināšanas aerosoli.

Piesārņojošo vielu emisija avotā **A3**:

Metināšanas aerosoli	0,0007 g/s	0,003 t/a
----------------------	------------	-----------

Apstākļos, kad nav iespējama kondensatora izmantošana:

A1 – kopīgs sadedzināšanas iekārtu dūmenis, no kura atmosfērā nonāk cietās daļiņas, t.sk. daļiņas PM₁₀ un daļiņas PM_{2,5}, oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds un sēra dioksīds.

Piesārņojošo vielu emisija avotā **A1**:

Kopējās cietās daļiņas	1,686 g/s	60,30 t/gadā
Daļiņas PM ₁₀	1,173 g/s	47,34 t/gadā
Daļiņas PM _{2,5}	0,553 g/s	23,979 t/gadā
Oglekļa oksīds	1,846 g/s	96,63 t/gadā
Slāpekļa dioksīds	3,683 g/s	87,60 t/gadā
Sēra dioksīds	0,990 g/s	10,15 t/gadā

A2 – dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertņu elpošanas vārsts, no kura atmosfērā nonāk ogļūdeņraži.

Piesārņojošo vielu emisija avotā **A2**:

Ogļūdeņraži	0,028 g/s	0,017 t/gadā
-------------	-----------	--------------

A3 – uzņēmuma metināšanas postenis, no kura atmosfērā nonāk metināšanas aerosoli.

Piesārņojošo vielu emisija avotā **A3**:

Metināšanas aerosoli	0,0007 g/s	0,003 t/a
----------------------	------------	-----------

Nozīmīgas piesārņojošo vielu emisijas ūdenī neveidojas.

1.3.5. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana

No uzņēmuma saimnieciskās darbības rodas:

- nebīstamie atkritumi:
 - Nešķīroti sadzīves atkritumi (klase 200301) - 110 t/gadā,
 - Čuguna un dzelzs atkritumi (klase 191001) – 2 t/gadā (no iekārtu remontdarbiem),
 - Kurtuvju pelni (klase 100101) – 1240 t/gadā (no šķeldas sadedzināšanas),
 - Liela izmēra atkritumi (klase 200307) – 40 t/gadā (no iekārtu remontdarbiem).
- bīstamie atkritumi:
 - Luminiscentās spuldzes (klase 200121) – 0,04 t/gadā (nolietotās).

Visi atkritumi tiks apsaimniekoti atbilstoši vides aizsardzības prasībām, nepieļaujot to nonākšanu apkārtējā vidē.

1.3.6. trokšņa emisijas līmenis

Uzņēmums savu darbību veiks iekštelpās un trokšņu līmenis ārpus telpām ir zems. Nelielu trokšņa līmeni var radīt periodiska transportlīdzekļu kustība ap uzņēmumu, tādēļ kurināmā

piegādes tiks organizētas dienas laikā, lai novērstu paaugstinātu trokšņu līmeni vakara un nakts stundās.

Veicot katlu mājas rekonstrukciju tiek ievēroti spēkā esošie trokšņu līmeņu normatīvi un pēc rekonstrukcijas noslēgšanās trokšņu līmeņu pārsniegumi neveidosies. Tomēr, sūdzību gadījumā, tiks veikti trokšņu līmeņu mērījumi.

1.4. iespējamo avāriju novēršana

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.

1.5. nākotnes plāni – iekārtas plānoto paplašināšanos, atsevišķu daļu vai procesu modernizācija

Pēc kondensatora uzstādīšanas uzņēmuma rekonstrukcijas darbi tiks pabeigti un tālāka paplašināšanās netiek plānota.

Tehniskais direktors



E.Bonfelds