



PĀRSKATS PAR PIESĀRŅOJOŠĀS DARBĪBAS ATĻAUJU NOSACĪJUMU IZPILDI 2015.GADĀ

1. Katlu māja Talsu ielā 69

Pašvaldības SIA “Ventspils siltums” katlumāja Talsu ielā 69 darbojas saskaņā ar atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VE 13IB0034, kas ir izsniegta uz visu iekārtu darbības laiku. 2014.gada martā pabeigta katlumājas rekonstrukcija.

Pēc faktiskās katlumājas darbības, nepieciešams veikt precizējumus par dīzeļdegvielu, šķeldas katlu iekurināšanai, šķeldas pelnu apjomiem, mazuta rezervuāru, kā arī sērskābes rezervuāru tīrīšanas darbiem. Iesniegts izmaiņu pieteikums B-kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izmaiņām.

Ekspluatācijā ir ogļu katls KE25-14-250, divi šķeldas katli un rezerves dīzeļdegvielas katls Hamjern 6. Katlu mājā tika saražotas 74 451,24 MWh siltumenerģijas, tai skaitā 102,38 MWh elektroenerģijas.

2015.gadā katlu mājā patērēts **kurināmais**:

- ogles 4 099,55 tonnas;
- biomasa – koksnes šķelda – 81 609 ber. m³;
- dīzeļdegviela 15 029 litri, t.sk. šķeldas katlu iekurināšanai 9 296 litri.

Izejvielas un palīgmateriāli:

1. Neorganiskās vielas sāls tabletes patēriņš ūdens mīkstināšanai gadā ir 9 tonnas.
2. Elektrodu kopējais patēriņš gadā ir 71,3 kg.

Gaisa aizsardzība:

Emisijas limiti atmosfērā nav pārsniegti:

Vielu nosaukums	Faktiskais apjoms, t	Limits, t
Daļiņas PM ₁₀	8.29	19.059
Oglekļa oksīds	107.72	217.120
Sēra dioksīds	32.41	93.114
Slāpekļa dioksīds	44.97	100.720
Ogļūdeņraži	0.00020	0.00027
Mangāna dioksīds	0.00006	0.00077

Reizi ceturksnī uzņēmuma emisiju avotos tika veikta piesārņojošo vielu kontrole. Emisijas tika aprēķinātas un reģistrētas uzskaites žurnālā. Uzskaites žurnālā tika reģistrēti arī sākotnējie dati, pamatojoties uz kuriem tika veikts emisiju aprēķins, izejvielu patēriņš, iekārtas darbības ilgums.

Kaitīgo vielu uzskaites žurnālu noformēšanu veica SIA "Test" speciālisti saskaņā ar līgumu. Dabas resursu nodokļi samaksāti savlaicīgi, t.i. līdz nākamā ceturkšņa pirmā mēneša 20. datumam. Sūdzību par katlu mājas piesārņojošo darbību nav.

Sēra oksīda (SO₂), slāpekļa oksīda (NO₂), oglekļa oksīda (CO), cieto daļiņu emisijas monitoringu (emisijas avots A1, A2, A3) veicām saskaņā ar B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā norādītajām paraugu ņemšanas un analīzes veikšanas metodēm. Kontrolmērījumus uz līguma pamata veica SIA "Test" laboratorijas speciālisti.

Valsts statistikas pārskats „Nr.2-Gaiss” iesniegts elektroniskajā datu bāzē.

Notekūdeņi:

Valsts statistikas pārskats „Nr.2-Ūdens” iesniegts elektroniskajā datu bāzē. Ūdens apgāde un kanalizācijas novadīšana notiek pamatojoties uz 15.12.2011. līgumu Nr.43 ar Ventspils pilsētas pašvaldības SIA "Ūdeka". Līguma pielikumā ir uzrādīti piesārņojošo vielu daudzumi, ko pašvaldības SIA "Ventspils siltums" katlu mājai Talsu ielā 69 atļauts emitēt notekūdeņos.

Uz SIA „Ūdeka” notekūdeņu attīrīšanas iekārtām novadīto saimniecisko notekūdeņu daudzums bija 2 245 m³, bet ūdens patēriņš – 11 343 m³.

Reizi ceturksnī tika veikts komunālo notekūdeņu monitorings. Darbus veica SIA "Ventamonjaks serviss" apvienotā laboratorijas kontroles dienesta speciālisti. Nosakāmie rādītāji ir suspendētās vielas, ķīmiskā skābekļa patēriņš, naftas produkti. Pārsniegumi nav konstatēti.

Atkritumi:

Ogļu katla darbības rezultātā izveidojušies izdedži 370 tonnas nodotas SIA „Retran”, kā arī privātpersonām. Šķeldas katlu darbības rezultātā izveidojās ~ 1013,64 tonnas pelnu, kas nodoti SIA „Retran” un privātpersonām.

Sadzīves atkritumi regulāri tiek nodoti Pašvaldības SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts".

Luminiscences lampas 18 gab. tiek uzglabātas atsevišķā telpā katlu mājas teritorijā, un periodiski tiek nodotas specializētai firmai. 2015.gadā pārstrādei SIA "ZAAO SYSTEMS" nodotas 203 luminiscences lampas.

Valsts statistikas pārskats „Nr.3 Pārskats par atkritumiem” iesniegts elektroniskajā datu bāzē.

Sērskābe:

Ražošanas procesā bīstamās ķīmiskas vielas un produkti netiek izmantoti, jo jaunā ūdens ķīmiskās sagatavošanas tehnoloģija neparedz sērskābes izmantošanu. 2015.gadā veikta sērskābes rezervuāru tīrīšana un sērskābes atlikuma utilizācija. Tika noslēgts līgums par sērskābes rezervuāru attīrīšanu un sērskābes utilizēšanu ar SIA „Ekovalis Latvija”. Rezervuāri iztīrīti un turpmāk uzņēmuma teritorijā netiks uzglabātas bīstamās vielas vērā ņemamos apjomos.

Mazuta rezervuāri:

Mazuts tika izmantots tikai līdz katlu mājas rekonstrukcijai. Pēc rekonstrukcijas mazuta izmantošana tika pārtraukta. 2015.gada novembrī parakstīts darbu nodošanas pieņemšanas akts par mazuta rezervuāru tīrīšanu, kuru veica SIA „Baltimar VT”. Tīrīšanas rezultātā SIA „Ventspils siltums”

mazuta rezervuāri atbrīvoti no mazuta un tā paliekām. Attīrīšana tika veikta līdz līmenim, kas nākotnē pieļautu mazuta tvertņu sagriešanu.

Mazuta rezervuāru nomas gadījumā, pēc nomas pārtraukšanas, mazuta rezervuāri jāatbrīvo no mazuta un tā paliekām – Nomniekam jāveic attīrīšana līdz līmenim, kas nākotnē pieļautu mazuta tvertņu sagriešanu (eksperta apliecinājums) . Par darbībām mazuta saimniecībā, piesārņojošās darbības atļauja jākārto Nomniekam, t.i. komersantam, kas veiks komercdarbību mazuta saimniecības teritorijā.

Augsnes, grunts, pazemes ūdeņi:

Reizi gadā tika veikts gruntsūdeņu monitorings. To veica SIA “Ventamonjaks serviss” apvienotā laboratorijas kontroles dienesta speciālisti. Katlu mājas teritorijā ir 2 paraugu ņemšanas vietas – urbumi pie katlu mājas un pie estakādes. Nosakāmie rādītāji ir: skābuma pakāpe, elektrovadītspēja, naftas produkti, benzols, toluols, etilbenzols un ksilols.

Avārijas un avārijas situācijas, darbība netipiskos apstākļos:

Pārskata periodā avārijas un avārijas situācijas nav bijušas.

2. Katlu māja Brīvības ielā 38

2015.gadā katlumāja darbojās saskaņā ar 20.05.2013. atļauju. Nr.VE13IB0014 B kategorijas piesārņojošai darbībai. Saskaņā ar 2014.gadā katlumājā realizēto projektu „Dūmgāzu kondensatora uzstādīšana biokurināmā katliem Ventspilī Brīvības 38”, ar 21.04.2015. Ventspils Reģionālās vides pārvaldes lēmumu Nr.VE15VL0021 atbilstoši uzstādītajai iekārtai veikti B-kategorijas atļaujas grozījumi.

Ekspluatācijā ir 3 biomasas katli un pīķa slodzes dīzeļdegvielas katls. Katlu mājā tika saražotas 81 555,39 MWh siltumenerģijas, tai skaitā ar dūmgāzu kondensatoru saražotas 14 572 MWh. 2015.gadā kā kurināmais izmantots:

- Biomasas - koksnes šķelda – 107 510 ber. m³;
- dīzeļdegviela – 7 923 litri.

Gaisa aizsardzība:

Emisijas limiti atmosfērā nav pārsniegti. Emisijas 2015. gadā:

Vielu nosaukums	Faktiskais apjoms, t	Limits, t
Putekļi - daļiņas PM ₁₀	15.68	94.560
Oglekļa oksīds	34.12	192.660
Sēra dioksīds	3.67	51.800
Slāpekļa dioksīds	37.40	172.800
Ogļūdeņraži	0.0004	0.017

Reizi ceturksnī uzņēmuma emisiju avotos tika veikta piesārņojošo vielu kontrole. Emisijas tika aprēķinātas un reģistrētas uzskaites žurnālā. Uzskaites žurnālā tika reģistrēti arī sākotnējie dati, pamatojoties uz kuriem tika veikts emisiju aprēķins, izejvielu patēriņš, iekārtas darbības ilgums.

Kaitīgo vielu uzskaites žurnālu noformēšanu veica SIA "Test" speciālisti saskaņā ar līgumu. Nodokļi samaksāti līdz nākošā ceturkšņa pirmā mēneša 20. datumam.

Sēra oksīda (SO₂), slāpekļa oksīda (NO₂), oglekļa oksīda (CO), cieto daļiņu emisijas monitoringu (emisijas avots A1, A2, A3, A4) veica saskaņā ar B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā norādītajām paraugu ņemšanas un analīzes veikšanas metodēm. Kontrolmērījumus uz līguma pamata veica SIA "Test" laboratorijas speciālisti.

Ūdens un notekūdeņi:

Ūdens apgāde un kanalizācijas novadīšana notiek pamatojoties uz 15.12.2011. līgumu Nr.43 ar pašvaldības SIA "Ūdeka". Līguma pielikumā ir uzrādīti piesārņojošo vielu daudzumi, ko SIA "Ventspils siltums" katlu mājām atļauts emitēt notekūdeņos.

Uz SIA „Ūdeka” notekūdeņu attīrīšanas iekārtām novadīto saimniecisko notekūdeņu daudzums 5 295 m³, ūdens patēriņš ir 6 205 m³.

Izejmateriāli un palīgmateriāli:

1. Tehniskā sāls (tabletēs) patēriņš gadā ir 6,5 tonnas..
2. Elektrodu patēriņš gadā ir 47,70 kg.
3. Eco-star 100 – 1 647 kg.
4. Eco-star 300 – 10 855 kg.
5. Eco-star 635- 2 895 kg.
6. Eco-star 850 - 54 kg.

Atkritumi:

Pelni, kas izveidojas biomasas sadegšanas rezultātā 752,6 tonnas ir nodoti SIA "Retran".

Luminiscences lampas netiek uzglabātas katlu mājas telpā, bet pēc vienota elektroieciņķa izveides uzņēmumā, lampas, līdz nodošanai specializētai firmai, tiek uzglabātas tikai elektroieciņķnī Talsu ielā 69.

Transporta sagādes ieciņķņa Rindas ielā 35 teritorijā atrodas ~ 118 litri atstrādātas eļļas un 182 gab. automašīnu filtru. Valsts statistikas pārskats „Nr.3 Pārskats par atkritumiem” iesniegts elektroniskajā datu bāzē.

Augsnes, grunts, pazemes ūdeņi:

Katlumājas rekonstrukcijas laikā tika izveidotas trīs gruntsūdeņu monitoringa akas, diemžēl PSIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts”, veicot labiekārtošanas darbus, tās bija iznīcinājās. Tā kā uz mūsu līgumu par aku atjaunošanu nesaņēmām atbildi, 2015.gadā izveidojām jaunas gruntsūdens monitoringa akas.

Gruntsūdens monitoringu veica SIA "Ventamonjaks serviss" apvienotā laboratorijas kontroles dienesta speciālisti. Nosakāmie rādītāji ir: skābuma pakāpe, elektrovadītspēja, naftas produkti, benzols, toluols, etilbenzols un ksilols.

2015.gadā augustā – novembrī veikti grunts un gruntsūdens piesārņojuma ar naftas produktiem sanācības darbi, ko veica SIA “VentEko”. Atskaite 2015.gada decembrī iesniegta Ventspils Reģionālajā vides pārvaldē un Ventspils pilsētas domes Vides nodaļā.

Troksnis:

Šī gada sākumā bija saņemtas sūdzības no daudzstāvu dzīvojamo māju iedzīvotājiem par katlumājas Brīvības 38 radītu traucējošu troksni. Galvenais trokšņa cēlonis bija šķeldas padeves transportieris un dūmsūkņi, kas atrodas katlumājas teritorijā.

Lai samazinātu tehnoloģisko iekārtu radīto troksni katlumājā Brīvības ielā 38, uzņēmuma tehniskie speciālisti:

- veica šķeldas padeves konveijera lāpstiņu stāvokļa regulēšanu;
- veica konveijera ķēdes spriegošanas režīmu maiņu;
- nomainīja dūmsūkņa elektromotoru.

Paralēli uzņēmuma speciālistu darbībai bija pieaicināta arī specializēta firma, kas apsekoja objektu un izstrādāja *Matemātisko 3D modeli* visai katlumājas Brīvības ielā 38 tuvējai apkārtnē un visu nepieciešamo prettrokšņa pasākumu priekšlikumus, kas apkopotī “Ventspils siltuma centrāles trokšņa samazināšanas būvakustikas projekta pārskatā”. Tajā tehnoloģisko trokšņu samazināšanai tika piedāvāts komplekss risinājums ar vairākiem variantiem.

Vadība pieņēma lēmumu daļu no pasākumiem veikt līdz jaunās apkures sezonas sākumam. Veikta transportiera posma, kurš nodrošina šķeldas padevi no šķeldas noliktavas līdz katlumājai, darba virsmas pārklāšana ar materiālu, kuram ir pretberzes un skaņas slāpējošas īpašības. Turklāt vēl veikti pasākumi pašu spēkiem:

- izgatavoti un uzstādīti trokšņu slāpētāju ekrāni diviem dūmsūkņiem;
- izolēts ar skaņas slāpējošu materiālu 2. un 3.transportiera pārbēršanas mezgls.

Lai pārliecinātos par veikto pasākumu pozitīvo rezultātu, 10.11.2015. naktī veikti specializētas laboratorijas SIA “TEST” apkārtnes trokšņu mērījumi, kuru rezultāti fiksēti testēšanas aktos. Veikts arī fona trokšņa mērījums aiz ēkas Lielajā prospektā 23 (5.punkts), kur L_{nakts} fiksēts 43.3 dB. Rezultāti liecina, ka trokšņa līmenis visos mērīšanas punktos ir samazinājies un normatīvos rādītājus nepārsniedz (sk.tabulu):

Informācija no testēšanas pārskatiem:

Nr.p.k.	Ēkas adrese	15.04.2015. testēšanas pārskats Nr.1234-T Trokšņa līmenis, L_{nakts} , dB	12.11.2015. testēšanas pārskats Nr.1287-T Trokšņa līmenis, L_{nakts} , dB	Robežvērtība L_{nakts} , dB
1.	Lielais prospekts 25	47.9	43.5	50
2.	Lielais prospekts 23	45.9	41.7	50
3.	Lielais prospekts 21	49.4	45.3	50
4.	Brīvības 23	48.9	44.2	50

Avārijas un avārijas situācijas, darbība netipiskos apstākļos:

Pārskata periodā avārijas un avārijas situācijas nav konstatētas.

3. Mazās katlu mājas.

Pansionāta „Selga” katlu mājai Pērkoņu ielā 21 ir apliecinājums C kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.2700-07-14. Kurināmā patēriņš 2015. gadā ir:

- šķelda – 1 973 m³, granulas – 0.2 t.

1.pamatskolas katlu mājai Pļavas ielā 27 ir apliecinājums C kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VE 10 IC 0026. Kurināmā patēriņš 2015. gadā ir:

- granulas 91.32 t.

Katlu mājai Fabrikas ielā 2A ir apliecinājums C kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VE15IC0045. 2015.gada kurināmā patēriņš ir:

- dīzeļdegviela – 50 771 l, granulas – 12.92 t.

2015.gadā realizēts projekts „Katlumājas Fabrikas ielā 2A, Ventspilī rekonstrukcija, nodrošinot pāreju no fosilā kurināmā uz atjaunojamo”, ko līdzfinansēja Eiropas Savienības Kohēzijas fonds. Līdz šim Fabrikas ielas katlumājā siltumenerģija tika ražota ar dīzeļdegvielu, bet pēc rekonstrukcijas tiek izmantots videi daudz draudzīgāks kurināmais – granulas. Pirms rekonstrukcijas katlumājas jauda bija 330 kW, bet projekta ietvaros uzstādīta jauna moduļa tipa granulu katlumāja ar jaudu 200 kW. Avārijas rezervei un pīķa slodzēm saglabāts esošais dīzeļdegvielas katls ar jaudu 190 kW.

Emisiju kontrolmērījumi saskaņā ar apliecinājumiem C kategorijas piesārņojošai darbībai nav nepieciešami. Faktiskais gada izmešu apjomi nav pārsniegti:

Vielu nosaukums	Faktiskais apjoms, t		
	Pērkoņu iela 21	Pļavas iela 27	Fabrikas iela 2a
Cietās daļiņas PM10	0.79	0.25	0.04
Oglekļa dioksīds	0	0	131.74
Oglekļa oksīds	1.55	0.41	0.09
Sēra dioksīds	0	0	0.02
Slāpekļa dioksīds	0.57	0.3	0.21