

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedas

PARAIŠKA
TARŠOS LEIDIMUI PAKEISTI

[1] [7] [0] [5] [3] [5] [4] [5] [5]
(Juridinio asmens kodas)

UAB „Plungės šilumos tinklai“, Mačernio g. 19, Plungė, tel. +370-448-72077, info@plungessiluma.lt
UAB „Plungės bioenergija“, Mačernio g. 19, Plungė, tel. +370-448-72499, bioenergija@zebra.lt

(Veiklos vykdytojo, teikiančio paraišką, pavadinimas, adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

UAB „Plungės šilumos tinklai“ Plungės katilinė Nr. 1, V. Mačernio g. 19, Plungė, LT- 90142

(ūkinės veiklos pavadinimas, adresas)

- 2.1. naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 1 MW, bet nesiekia 50 MW ir kuris patenka į Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“, taikymo sritį;
- 2.2. naudojamas kurą deginantis įrenginys, kuris patenka į Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ (toliau – LAND 43-2013), taikymo sritį ir:
- 2.2.1. vardinė (nominali) šiluminė galia lygi 20 MW arba didesnė, bet nesiekia 50 MW
5. Naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio nominalus šiluminis našumas didesnis kaip 20 MW, bet nesiekia 50 MW (išskyrus įrenginius, skirtus pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti)

(nurodoma, kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Technikos direktorius Romas Luotė, tel. 8698 86852, romas@plungessiluma.lt
(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

Įrenginio UAB „Plungės šilumos tinklai“ Plungės katilinė Nr. 1 taršos leidimas Nr. 82/TL-Š.6-23/2019 keičiamas kadangi:

- sumažėjo oro taršos šaltinių (t.š.) skaičius: naikinamas t.š. Nr.002 į kurią buvo nukreipiami dūmai iš kogeneracinio įrenginio TBG616 V8K, kuris yra nurašytas ir nebenaudojamas;
- atsisakyta senų biokurą deginančių įrenginių, kurių bendra instaliuota galia – 27 MW (VŠK KVGM 10-150 (2 x 5,5 MW) ir GK KE-25/24-360 (16 MW)), taip pat rezervinio kuro deginimo GK KE-25/24-360 (16 MW);
- įrengti 2 nauji biokurą deginantys VŠK Justsen Argus Flex 25+700 (5 MW ir 3 MW), kurie dirbs kartu su kondensaciniu ekonomaizeriu, taip didinant biokuro VŠK darbo efektyvumą;
- planuojama pradėti eksploatuoti 2 naujus gamtinėmis dujomis kūrenamus VŠK REX 500F, kurių šiluminė galia – 2x4,8 MW; katilai įrengti su sausais ekonomaizeriais ECXZ-40-50, didinančiais VŠK darbo efektyvumą;
- Valstybinės energetikos reguliavimo tarnyba (VERT) patikslino UAB „Plungės šilumos tinklai“ Plungės katilinė Nr. 1 kurą deginančių įrenginių vardinę šiluminę galią pagal Kurą deginančio įrenginio vardinės šiluminės galios nustatymo tvarkos aprašo (toliau – Tvarkos aprašo) 2 punktą (2022-06-08 pažyma Nr. R2-(KLT)-3391 pridedama 15 priede): po katilinės modernizavimo pagal Tvarkos parašo 7.2 punktą patikslinta VŠK Nr.4 DEV-25-14-115G (eksploatacijos pradžia – 1990 m.) vardinė galia – 7,2 MW.

Tokiu būdu dėl UAB „Plungės šilumos tinklai“ Plungės katilinė Nr. 1 modernizavimo viso Įrenginio instaliuota šiluminė galia sumažėjo nuo 48,7 MW iki **29,3 MW**:

Iki modernizavimo – 48,7 MW	Po modernizavimo – 29,3 MW
Gamtinėmis dujomis kūrenami katilai: 21,7 MW VŠK Nr.1 Vitomax 200 L W (2008): Nr. KA-01-00399 (4,5 MW) VŠK Nr.4 DEV-25-14-115 G (1990): Nr. KA-01-00271 (17,2 MW)	Gamtinėmis dujomis kūrenami katilai: 21,3 MW VŠK Nr.1 Vitomax 200 L W (2008): Nr. KA-01-00399 (4,5MW) VŠK Nr.4 DEV-25-14-115 G (1990): Nr. KA-01-00271 (7,2 MW) (rezervinis) VŠK Nr.2 REX 500 F (2022): Nr. 200047648 (4,8 MW) VŠK Nr.3 REX 500 F (2022): Nr.200047647 (4,8 MW)
Biokuru kūrenami katilai: 27 MW • VŠK KVGM 10-150 (2 x 5,5 MW) • GK KE-25/24-360 (16 MW)) (kuras – biokuras; rezervinis – dyzelinis).	Biokuru kūrenami katilai: 8 MW VŠK Nr.1 Justsen Argus Flex 25+700 (5 MW); VŠK Nr.2 Justsen Argus Flex 25+700 (3 MW).

BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

- **Veiklos vykdytojo pavadinimas, juridinio asmens kodas, buveinės adresas, kontaktinio asmens duomenys, ūkinės veiklos objekto pavadinimas ir adresas (*Informacija nesikeičia*)**

Veiklos vykdytojai:

- UAB „Plungės šilumos tinklai“ V. Mačernio g. 19, Plungė (įmonės kodas: 170535455) (toliau – UAB „PŠT“);
- UAB „Plungės bioenergija“, Mačernio g. 19, Plungė (įmonės kodas: 171695726) (toliau – UAB „PB“).

Įrenginio pavadinimas – UAB „Plungės šilumos tinklai“ Plungės katilinė Nr. 1, V. Mačernio g. 19, Plungė (toliau - Plungės katilinė Nr. 1).

Kontaktinis asmuo – UAB „Plungės šilumos tinklai“ technikos direktorius Romas Luotė, tel. 869886852, romas@plungessiluma.lt.

- **Trumpa aprašomoji informacija apie visus toje vietoje (ar keliose vietose, jei leidimo prašoma vienos savivaldybės teritorijoje esantiems keliems įrenginiams) to paties veiklos vykdytojo eksploatuojamus ir (ar) planuojamus eksploatuoti įrenginius, galinčius sukelti teršalų išmetimą ar išleidimą, nurodant įrenginių techninius parametrus neatsižvelgiant, ar įrenginiai atitinka Taisyklių 4.3 papunktį**

Įrenginyje – Plungės katilinėje Nr.1 gaminama ir tiekama šiluminė energija gyventojams, įstaigoms ir organizacijoms:

- patalpų apšiltinimui;
- karšto vandens tiekimui.

UAB „PŠT“ vykdo šią veiklą:

- šilumos gamyba vandens šildymo katiluose (VŠK) deginant gamtines dujas;
- šilumos tiekimas gyventojams, įstaigoms ir organizacijoms;
- karšto vandens tiekimas gyventojams, įstaigoms ir organizacijoms,
- atsiskaitomųjų karšto vandens apskaitos prietaisų aptarnavimas;
- šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūra (eksploatacija).

UAB „PŠT“ eksploatuoja šiuos Plungės katilinė Nr. 1 kurą deginančius įrenginius (KDI):

- du esamus VŠK:
 - ✓ VŠK Nr.1 Vitomax 200 LW su kondensaciniu ekonomazeriu (eksploatacijos pradžia – 2008 m.) – 4,5 MW;
 - ✓ VŠK Nr.4 DEV-25-14-115G (eksploatacijos pradžia – 1990 m.) – 7,2 MW (galios patikslinimas pateiktas VERT 2022-06-08 pažymoje Nr. R2-(KLT)-3391 (žr. [15 priedą](#)))
- du naujus VŠK (pradės veikti 2022 m., pakoregavus Tašos leidimą) (šiuo metu vyksta paleidimo – derinimo darbai) (galios nustatymas pateiktas VERT 2022-06-08 pažymoje Nr. R2-(KLT)-3391 (žr. [15 priedą](#)))
 - ✓ VŠK Nr. 2 REX 500F (4,8 MW);
 - ✓ VŠK Nr. 3 REX 500F (4,8 MW).

Nauji VŠK įrengti sauso tipo ekonomazeriais ECXZ-40-50, kurių naudojimas ypatingai šildymo sezono metu ženkliai didins šiluminės energijos gamybos efektyvumą.

Gamtinių dujų deginimo metu susidarę oro teršalai – degimo produktai (anglies monoksidas CO (A), azoto oksidai NO_x (A), sieros dioksidas (SO₂) (A) ir kietosios dalelės KD (A)), taip pat ŠESD (CO₂) į aplinkos orą patenka per oro taršos šaltinį (t.š.) Nr.001 – 60 m aukščio ir 2,10 m diametro kaminą.

Iki 2021 metų UAB „PŠT“ veikė dar vienas oro t.š. Nr.002, į kurį buvo nukreipti dūmai iš kogeneracinio įrenginio (KJ) TBG616 V8K. **Šiuo metu KJ yra nurašytas ir nebenaudojamas.**

Ištraukos iš 2021 m. atliktos UAB „PŠT“ oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos (rengėjas – UAB „Geomina“) pateiktos [5.1 priede](#).

Tokiu būdu UAB „PŠT“ gamtinėmis dujomis kūrenamų VŠK bendra šiluminė galia nuo 2022 metų sumažėjo nuo 21,7 MW iki 21,3 MW.

UAB „PB“ eksploatuoja šiuos KDI:

- iki Taršos leidimo koregavimo (*katilai demontuoti*):
 - VŠK KVGM 10-150 (2 x 5,5 MW) (kuras – biokuras) ir
 - GK KE-25/24-360 (16 MW)) (kuras – biokuras; rezervinis –dyzelinis).
- pakoregavus Tašos leidimą (*jau įrengti ir paruošti darbui*):
 - VŠK Nr.1 Justsen Argus Flex 25+700 (5 MW) (kuras – biokuras);
 - VŠK Nr.2 Justsen Argus Flex 25+700 (3 MW) (kuras – biokuras).

2021-12-14 Nr. LPP-448 Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos pažyma dėl naujų biokuro katilų techninės būklės pateita [13.2 priede](#).

Tokiu būdu UAB „PB“ medienos biokuru kūrenamų VŠK bendra šiluminė galia sumažėjo nuo 27 MW iki 8 MW.

Biokuras (dažniausiai – medienos skiedra iki 35-40 proc. drėgnio) į katilinę atvežamas tiekėjo autotransportu ir iškraunamas biokuro sandėlyje (V_{darbinis} – iki 660 m³), kuriame įrengtos „judančios grindys“. Medienos atsargų tiekimas iš sandėlio į biokuro katilus automatizuotas. Iškraunant ir perkraunant tokio drėgnumo pjuvenas, jos nedulka. Pelenai uždaru šnekiniu transporteriu transportuojami į pelenų konteinerį. Šio proceso metu dulkėjimo į aplinką nėra.

Susidarė pelenai kaip šalutinis produktas perduodami tręšimui ir rekultivavimui pagal nuolat atnaujinamus ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintus planus. Periodiškai vykdoma šių pelenų kokybės ir užterštumo parametrų kontrolė. 2020-09-04 suderinto pelenų naudojimo plano Nr.2 pavyzdys kartu su laboratorinių tyrimų rezultatais pateiktas *10.2 priede*.

Biokurą deginančių VŠK dūmai visų pirmą nukreipiami į multicyklonus ir į kondensacinių ekonomaizerių, taip didinant šiluminės energijos gamybos n.k. ir mažinant su dūmais išmetamų kietųjų dalelių (KD) koncentraciją. KD (A) išvalymo efektyvumas - ≥ 96 proc.

Biokuro degimo produktai (CO (A), NO_x (A), (SO₂) (A) ir KD (A)) po 2-jų pakopų išvalymo į aplinkos orą patenka per minėtą Plungės katilinę Nr.1 kaminą – oro taršos šaltinį (t.š.) Nr.001 – 60 m aukščio ir 2,10 m diametro kaminą. Ištraukos iš 2021 m. atliktos UAB „Plungės bioenergija“ oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos pateiktos *5.2 priede*.

UAB „PB“ naudoja dūmtraukį, kuris priklauso UAB „PŠT“ pagal atnaujintą nuomos sutartį (2021-11-10 sudarytos „Taikos sutarties“ kopija pridedama *4 priede*).

Atlikus Įrenginio – Plungės katilinę Nr.1 modernizavimą, bendra šiluminė galia sumažėjo nuo 48,7 MW iki 29,3 MW.

Plungės katilinę Nr.1 per metus gali būti sudeginta iki 37 500 t biokuro ir iki 4 420 tūkst. m³ gamtinių dujų.

Periode nuo 2014 iki 2021 metų Plungės katilinę Nr.1 buvo pagaminta ir perduota į tinklus nuo 43936 iki 72478 MWh/m. šiluminės energijos.

2020 metais Plungės katilinę Nr.1 buvo sukūrenta 15878,48 t biokuro (medienos skiedros) ir 952 tūkst. m³ gamtinių dujų bei pagaminta 55644 MWh šiluminės energijos, virš 50 proc. energijos buvo pagaminta deginant biokurą ir taip mažinant nebiogeninės kilmės ŠESD – CO₂.

Per 2021 metus pagaminta ir perduota į miesto centralizuotus tinklus 43283 MWh šiluminės energijos, bet pagrindinė energijos dalis buvo pagaminta deginant gamtines dujas dėl UAB „PB“ biokuro ūkio modernizavimo.

Kondensacinių ekonomaizerių veikimo metu nuolat susidarys kondensatas, kuris prieš išleidžiamas į lietaus (paviršinių) nuotekų tinklus, apvalomas (iki teršalų didžiausios leistino koncentracijos (DLK) išleidimui į gamtinę aplinką) valymo sistemoje su cheminiu medžiagų automatiniu dozavimu. Valymui ir neutralizavimui bus naudojamos ECO-STAR medžiagos. Šių medžiagų sudėtyje nėra LOJ, taip pat nėra sudėtinių medžiagų ar preparatų, kurie klasifikuojami kaip kancerogeniniai, mutageniniai arba toksiški reprodukcijai; patvarios, biologiškai besikaupiančios arba toksiškos ir kurie turi pavojingumo frazės H300, H310, H311, H330, H340, H350, H360, H361, H362, H370, H372, H400, H410, EUH032. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai (SDL) pateikti *11 priede*.

Plungės katilinėje Nr.1 naudojamas vanduo iš centralizuoto miesto vandentiekio pagal sutartį tarp UAB „Plungės vanduo“ ir UAB „PŠT“ (žr. *8 priedą*). UAB „PB“ sunaudoja tik apie 70 m³/m. vandens, UAB „PŠT“ – apie 102 tūkst.m³, įsk. iki 91 tūkst.m³ perduota gyventojams kaip karštą vandenį, likusį vandens kiekį naudoja bukinėms reikmėms.

Nuotekos pagal sutartį su UAB „Plungės vanduo“ kanalizuojamos į miesto centralizuotus tinklus (žr. *8 priedą*). Nuotekų užterštumas neviršija DLK, nustatytą sutartyse: BDS₇ - 350 mgO₂/l, SM - 350 mg/l, N_(bendro) - 50 mg/l, P_(bendro) - 10 mg/l.

Vandens minkštinimui Plungės katilinę Nr.1 naudojama techninė druska – natrio chloridas (NaCl).

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo Plungės katilinėje Nr.1 teritorijos (*nuo pastatų stogų, nuo nelaidžia dangą padengtos atviros teritorijos*) surenkamos ir pagal sutartį tarp UAB „Plungės vanduo“ ir UAB „PŠT“ (žr. *9 priedą*) tiekiamos į centralizuotus paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus.

➤ Įrenginio atitikimas Taisyklių 1 priedo nustatytus kriterijus

(Informacija nesikeičia)

Įrenginiui veikti reikia turėti leidimą remiantis Taisyklių 1 priedo 2 punkto 2.1 ir 2.2.2 papunkčiais, taip pat 5 punktu.

- **Įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos** Įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos (aplinkos elementų, į kuriuos bus išmetami (išleidžiami) teršalai foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu išmetamus teršalus. Foninis aplinkos oro užterštumo lygis nustatomas pagal Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112), geografinės sąlygos (kalnas, slėnis ir pan., atvira neapgyvendinta vietovė ir kt.).

Plungės katilinė Nr. 1 įsikūrusi Plungėje adresu V. Mačernio g. 19. Nuo Plungės katilinė Nr. 1 kamino maždaug už 470 metrų šiaurės kryptimi yra Gandingos HE tvenkinys, vakarinėje pusėje teritorija užstatyta garažais, rytinėje ir pietinėje pusėje – esami ūkiniai pastatai, artimiausi gyvenamieji pastatai yra šiaurės rytų pusėje už ≈73-79 m nuo oro t.š. Nr. 001. Situacijos žemėlapiai pateikti *3 priede*.

Kiti artimiausi „jautrieji“ objektai (žr. *3 priedą*):

- vaikų darželis – lopšelis „Pasaka“ adresu V. Mačernio g. 15, Plungė – už ≈128 m į rytų pusę nuo katilinės kamino;
- Plungės paslaugų ir švietimo pagalbos centras adresu V. Mačernio g. 29, Plungė - už ≈141 m į šiaurės vakarų pusę nuo katilinės kamino;
- Plungės „Ryto“ pagrindinė mokykla adresu J. Tumo-Vaižganto g. 88, Plungė - už ≈220 m į pietryčių pusę nu katilinės kamino (mokyklos stadionas – už 162 m).

Saugomų teritorijų įmonės vykdomos veiklos platuose nėra. Artimiausios saugomos teritorijos:

- Gandingos kraštovaizdžio draustinis, kurio ribos sutampa su „Natura 2000“ teritorija – Gandingos apylinkės (LTPLU0013; BAST; Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas - ūdra) – už ≈ 3,1 km atstumu pietvakarių kryptimi nuo katilinės teritorijos,
- Žemaitijos nacionalinis parkas (ir BAST (LTPLU0009), ir PAST (LTPLUB001) Natura 2000 teritorija) – už ≈ 6,5 km į šiaurės rytų ir virš 7,5 km į šiaurės pusę nuo katilinės teritorijos.

Arčiausiai nuo oro t.š. Nr. 001 esanti nekilnojamoji kultūros vertybė – Plungės piliakalnis II (kodas 5452) yra už ≈439 m atstumu į šiaurę.

Plungės katilinė Nr. 1 teritorija į vandens telkinių, pakrantės apsaugos zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas bei pan. nepatenka.

Veikla vykdoma 1,6198 ha kitos paskirties žemės sklype (unikalus Nr. 6854-0017-0026) – komercinės paskirties objektų teritorijoje, kurios nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai. UAB „PŠT“ nuomoja teritorijos 1,2835 ha plotą pagal 2003-08-20 *Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. 68/2003-0495* ir 2011-02-19 *sutarties pakeitimą Nr. 36SŽN-31*; UAB „PB“ nuomoja 0,3363 ha teritorijos plotą pagal 2003-08-20 *Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. 68/2003-0496* (nuomos terminas – iki 2053-08-19).

Žemės sklypo planas pateiktas *1 priede*. VĮ Registrų centras 2021-07-01 Nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašas pridedamas *2 priede*.

Žemės sklypui Nr. 6854-0017-0026 taikomos specialios naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (0,042 ha);
- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,237 ha);
- Servitutas - teisė ribotai naudotis sklypo dalimi kitais tikslais (visuomenės poreikiams; tarnaujantis) (0,0388 ha);
- Kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis (0,0401 ha).

2021 m. UAB „Ekosistema“, naudojant programinę įrangą ADMS 5.2, atliko UAB „PŠT“ ir UAB „PB“ esamų ir planuojamų veiklų į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą. Ataskaitos pateiktos *6.1 ir 6.2 prieduose*:

- vertinant UAB „PŠT“ veikloje susidariusią oro taršą, buvo analizuojama maksimaliai galima tarša esamuose 2-se ir planuojamuose 2-se VŠK deginant gamtines dujas; UAB „PB“ tarša šiuo atveju buvo vertinama kaip foninė tarša kartu su kitais foniniais teršalais;
- vertinant UAB „PB“ veikloje susidariusią oro taršą, buvo analizuojama maksimaliai galima tarša planuojamuose 2-se VŠK deginant medienos biokurą; UAB „PŠT“ tarša šiuo atveju buvo vertinama kaip foninė tarša kartu su kitais foniniais teršalais.

Apibendrinti rezultatai pateiti atitinkamai *A ir B lentelėse*.

Foninis užterštumas vertintas pagal Aplinkos apsaugos agentūros (AAA) 2021-11-23 rašte Nr. (30.3)-A4E-13484 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ pateiktą informaciją, tai 2-jų km spindulių esami ir planuojami stacionarūs oro taršos šaltiniai:

- Esamų ūkinių veiklų:
 - UAB „Plungės kooperatinė prekyba“ (vertinami 5 oro taršos šaltiniai);
 - Technoexport Storage Lt, UAB (14 oro t.š.);
 - UAB „Vičiūnai ir partneriai“ (7 oro t.š.);
 - UAB „Lyra group“ (2 oro t.š.);
 - G. Bertašiaus individuali veikla (2 oro t.š.);
 - MB „Jonedva“ (3 oro t.š.);
 - UAB „Plungės bioenergija“ (1 oro t.š.) – analizuojant UAB „PŠT“ arba
 - UAB „Plungės šilumos tinklai“ (1 oro t.š.) – analizuojant UAB „PB“.
- Planuojamų ūkinių veiklų:
 - Rūkykla „Mauting UKM 2104“ (8 oro t.š.);
 - Rūkykla „Fessmann“ (8 oro t.š.);
 - Katilinė (1 oro t.š.);
 - Gamybinių nuotekų valymas (3 oro t.š.)

Taip pat buvo papildomai naudojamos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos AAA svetainėje, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Šiaulių regiono 2020 m. vidutinės metinės koncentracijų vertės:

- kietosios dalelės KD_{10} - $12,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- $KD_{2,5}$ - $8,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- anglies monoksido - $0,19 \text{mg}/\text{m}^3$,
- azoto oksidų - $5,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- sieros dioksido - $2,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

A lentelė ¹UAB „PŠT“ Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai

Teršalas	Didžiausia leistina koncentracija (DLK)		Maksimali koncentracija		Dalis RV
	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė (RV), $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PŪV be fonu, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Su fonu, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Su fonu
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas (CO)	8 val. slenkančio vidurkio	10 000	16	610	0,061
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 val. 99,8 procentilio	200	10,9	80,3	0,402
	metinė	40	0,74	13,6	0,340
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val. 90,4 procentilio	50	0,1	22,2	0,444
	metinė	40	0,03	15,2	0,38
Kietosios dalelės	metinė	20	0,015	9,89	0,495

Teršalas	Didžiausia leistina koncentracija (DLK)		Maksimali koncentracija		Dalis RV
	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė (RV), $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PŪV be fono, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Su fonu, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Su fonu
(KD _{2,5})					
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 valandos 99,7 procentilio	350	0,45	5,9	0,017
	24 val. 99,2 procentilio	125	1	3,35	0,027

Pastabos:

¹2021 m. UAB „Ekosistema“ UAB „PŠT“ esamos ir planuojamos veiklos į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo ataskaita pateikta [6.1 priede](#).

B lentelė ¹UAB „PB“ Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai

Teršalas	Didžiausia leistina koncentracija (DLK)		Maksimali koncentracija		Dalis RV
	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė (RV), $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PŪV be fono, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Su fonu, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Su fonu
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas (CO)	8 val. slenkančio vidurkio	10 000	81	560	0,056
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 val. 99,8 procentilio	200	17,6	96,1	0,481
	metinė	40	1,3	17,2	0,430
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val. 90,4 procentilio	50	0,3	20,6	0,412
	metinė	40	0,09	15,1	0,378
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	metinė	20	0,015	9,89	0,495
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 valandos 99,7 procentilio	350	13,1	16,0	0,046
	24 val. 99,2 procentilio	125	6,4	9,3	0,074

Pastabos:

¹2021 m. UAB „Ekosistema“ UAB „PB“ planuojamos veiklos į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo ataskaita pateikta [6.2 priede](#). Taip pat svarbu paminėti, kad šiai analizei buvo naudojamos didesnės DLK, palyginti su planuojamais, kurie bus taikomi naujiems VKDĮ biokuro katilams. Ir net su didesnėmis išlakomis teršalų kiekis fone neviršys RV.

Išvada:

Dėl Plungės katilinėje Nr.1 esamų ir planuojamų ūkinių veiklų iš oro taršos šaltinio Nr.001 visų teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų analizė parodė, kad, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, vertinant aplinkos orui nepalankiausių PŪV scenarijų, vertinant foninę 2 km spinduliu esamų ir planuojamų įmonių oro taršą, visų analizuojamų oro teršalų koncentracijos aplinkinėse teritorijose su esamomis foninėmis koncentracijomis neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, nustatytų gamtos ir žmonių sveikatos apsaugai. Didžiausios teršalų koncentracijos neviršija RV (nuo 0,017 iki 0,495 RV). Vertinamo oro t.š. Nr.001 fiziniai duomenys bei į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis užtikrina teršalų išsisklaidymą aplinkinių teritorijų pažemio sluoksnyje.

➤ **Priemonės ir veiksmai teršalų išmetimo ar išleidimo iš įrenginio prevencijai arba, jeigu to padaryti neįmanoma, – iš įrenginio išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio mažinimui;**

Plungės katilinėje Nr.1 įdiegtos prevencinės priemonės:

- **Tinkamos technologijos naudojimas:**

- UAB „PŠT“ naujuose VŠK REX 500 F įrengti mažų NO_x išlakų degikliai Elco EK EVO G-EU3 (*žr. 13.2 priedą*), tai leis prevenciškai sumažinti NO_x išlakų koncentraciją nuo esamos 150-200 mg/Nm³ iki ≤100 mg/Nm³.
- Plungės katilinėje Nr.1 veikiančios kondensaciniai ekonomaižeriai (*prie naujų biokuro katilų Justsen Argus Flex 25+700 ir prie esamo gamtinėmis dujomis kūrenamo 4,5 MW VŠK Vitomax 200 L W*) leidžia didinti katilų n.k. (*šildymo sezono metu – iki 100 proc.*), t.y. tam pačiam energijos kiekiui pagaminti sudeginamas mažesnis kuro kiekis, tokiu būdu mažiau teršalų patenka į aplinkos aplinką.
- Nauji VŠK REX 500 F įrengti sausais ekonomaižeriais, kas taip pat didina katilų n.k. nuo 91-92 iki 95-96 proc. ir gamtinių dujų naudojimo efektyvumą (*žr. 13.2 priedą*).
- Biokuro iškrovimas vykdomas sandėlio viduje. Numatyta automatinė biokuro padavimo į katilinę sistema. Tai leidžia eliminuoti KD patekimą į aplinkos orą iš neorganizuoto oro taršos šaltinio.
- Pelenų tvarkymo sistema taip pat uždara. T.y. eliminuojamas dar vienas neorganizuotas oro taršos šaltinis.
 - **Procesų valdymas:**
- Plungės katilinė Nr. 1 visi veikiančios KDĮ turi pilną automatinę valdymą – visų technologinių parametru automatinę kontrolę; tai didina katilinės n.k. be papildomų techninių priemonių.
 - **Tinkama aplinkosaugos vadyba:**
- Visa Plungės katilinė Nr. 1 veikla vykdoma uždaruose patalpose, įsk. biokuro iškrovimą ir sandėliavimą. Tai minimizuoja paviršinių (lietaus) nuotekų užterštumo riziką, mažina bendrą poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai.

Antrinės priemonės – „vamzdžio galo“ priemonės:

- **Nuotekų taršos valymo / neutralizavimo priemonės:**
- Kondensacinių ekonomaižerių veikimo metu nuolat susidarys kondensatas, kuris prieš išleidžiamas į lietaus (paviršinių) nuotekų tinklus, bus apvalomas ir neutralizuojamas standartinėje valymo sistemoje su cheminiu medžiagų automatinio dozavimu. Neutralizuoto kondensato nuotekų teršalų koncentracijos neviršys DLK į gamtinę aplinką: SM ≤ 30 mg/l, BDS₇ ≤ 15 mg/l.
 - **Oro teršalų valymo priemonės:**
- KD (A) iš biokuro katilų išvalymui:
 - įrengtas bateriniai multiciklonai, kurių KD (A) išvalymo efektyvumas – iki 96 proc. koncentracija KD (A) po valymo multiciklonu, veikiant seniems biokuro katilams KVGM 10-150, nesiekė 50 mg/m³ (*žr. 5.2 priedą*);
 - planuojama, kad įrengtas kondensacinis ekonomaižeris šildymo sezono metu papildomai įgalins sumažinti KD (A) koncentraciją aplinkos ore iki 30 mg/m³;
 - jeigu KD (A) koncentracija ore viršys 30 mg/m³, bus analizuojamos 2 alternatyvos:
 - biokuro katilų veikimas tik šildymo sezono metu, kai veikia kondensacinis ekonomaižeris;
 - elektrostatinio nusedintuvo įsigijimas KD(A) išvalymui.
- Išmetamų dujų ribinių verčių laikymosi kontrolė (teršalų koncentracijų matavimai) atliekami pagal LAND 43-2013 ir bus atliekami pagal Vidutinių kurą deginančių įrenginių (VKDI) normas:

Veiklos vykdytojas	Kurą deginantys įrenginiai (KDI)	MW	Matavimų periodiškumas:		Pagrindimas
			Iki 2024-12-31	Nuo 2025-01-01	
UAB „PB“	Nauji VKDI (biokuras): <ul style="list-style-type: none"> VŠK Nr.1 Justsen Argus Flex 25+700 VŠK Nr.2 Justsen Argus Flex 25+700 	5 3	NO _x , KD: 1 kartą /m. šildymo sezono metu; CO: privaloma atilikti metinio kiekio apskaitą		VKDI normų 31 punktas
UAB „PŠT“	Esami KDI (gamtinės dujos): <ul style="list-style-type: none"> VŠK Vitomax 200 L W VŠK DEV-25-14-115 G 	4,5 7,2	CO, NO _x , SO ₂ , KD: 2 k./m.; 1 - šildymo sezono metu	NO _x - 2 k./m. (1 - šildymo sezono metu); CO - 1 k./3 m. (šildymo sezono metu); metinio kiekio apskaita	LAND 43-2013 normų 19 punktą VKDI normų 32 ir 33 punktai
	Nauji KDI (gamtinės dujos): VŠK Nr.1 REX 500 F VŠK Nr.2 REX 500 F	4,8 4,8	-	NO _x - 2 k./m. (1 - šildymo sezono metu); CO - 1 k./ 3 m. (šildymo sezono metu); metinio kiekio apskaita	VKDI normų 32 ir 33 punktai

Matavimo (mėginių paėmimo vietas) pažymėtos *12 priede*.

- **Kai įrenginyje vykdomos veiklos ir su tuo susijusios aplinkos taršos intensyvumas pagal technologiją per metus (ar per parą) reikšmingai skiriasi arba tam tikru konkrečiu periodu veikla nevykdoma, pateikiama informacija apie skirtingo intensyvumo veiklos vykdymo laikotarpius**

Įrenginio – Plungės katilinė Nr.1 bendra šiluminė galia - 29,3 MW. Įrenginys veikia iki 8760 val./m. Bet šildymo ir nešildymo metu iš šilumos tinklo pareikalaujamas galingumas skiriasi. Pavyzdžiui, 2021 m. iš šilumos perdavimo tinklo pareikalautas galingumas:

- vidutinis – iki 5 MW;
- šildymo sezono metu (nuo spalio 4 savaitės iki balandžio vidurio) – 18-20 MW;
- nešildymo sezono metu – 3,5 MW.

Šildymo sezono metu pagrindė veiks nauji biokuro katilai Justsen Argus Flex 25+700 (5 MW + 3 MW), veikiantys kartu su kondensaciniu ekonomazeriu ir nauji gamtinėmis dujomis kūrenami katilai (REX 500 F (2x4,8 MW)). Padidėjus šalčiams bus pajungiamas gamtinėmis dujomis kūrenamas VŠK Nr.1 Vitomax 200 L W (4,5 MW). Gamtinėmis dujomis kūrenamas VŠK Nr.4 VŠK DEV-25-14-115 G (7,2 MW) lieka rezerviniu.

Nešildymo sezono metu, kuomet biokuro VŠK kondensacinis ekonomazeris nebus naudojamas, šiluminė energija bus gaminama deginant gamtines dujas (tam, kad neviršyti KD (A) RV).

- **Įrenginyje numatytos ar naudojamos atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms)**

Visos Plungės katilinėje Nr.1 susidariusios nekomunalinės atliekos rūšiuojamos, surenkamos ir pagal sutartis pridudamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Plungės katilinėje Nr.1 susitarusios komunalinės atliekos perduodamos tvarkyti į Telšių regiono atliekų tvarkymo centrą (TRATC) pagal 2007-04-20 sutartį Nr. ATS-35 (žr. *10.2 priedą*).

Visų susidariusių bei atliekų tvarkytojams priduočių atliekų kiekiai registruojami GPAIS sistemoje.

Plungės katilinėje Nr.1 deginant biokurą per metus susidaro apie 200 t pelenų. Susidarę pelenai kaip šalutinis produktas perduodami tręšimui ir rekultivavimui pagal nuolat atnaujinamus ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderintus planus. Periodiškai vykdoma šių pelenų kokybės ir užterštumo parametrų kontrolė pagal reikalavimus, pateiktus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. sausio 5 d. įsakyme Nr. D1-14 „DĖL MEDIENOS KURO PELENŲ TVARKYMO IR NAUDOJIMO TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO“ (Žin., 2011 Nr. 5-168; TAR 2014 Nr.09164; 2018 Nr. 09057).

Tuo atveju, jeigu pelenų susidaro iki 200 t/m., laboratoriniams tyrimams atlikti mėginys formuojamas 1 kartą/m. (šiam tikslui imami ėminiai iš 15 vietų iš įvairaus pelenų saugojimo konteinerių gylio).

2020-09-04 suderinto pelenų naudojimo plano Nr.2 pavyzdys kartu su laboratorinių tyrimų rezultatais pateiktas *10.2 priede*.

- **Planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai. Ši informacija neteikiama, jei ji įrašyta specialiosiose paraiškos dalyse „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ ir (ar) „Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių“;**

Vanduo tiekiamas iš centralizuoto miesto vandentiekio, nuotekos nukreipiamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus. Veikla vykdoma pagal 2018-08-20 Geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartį Nr.1635 tarp UAB „PŠT“ ir UAB „Plungės vanduo“ (žr. *8 priedą*). UAB „PB“ vandens poreikis – tik apie 70 m³ per metus, kadangi vandenį naudoja tik buitiniams reikmėms. UAB „PŠT“ vandens poreikis – apie 102 tūkst. m³ per metus, kadangi veiklos vykdytojas tiekia karštą vandenį vartotojui.

Paviršinės nuotekos nuo viso Įrenginio teritorijos surenkamos ir nukreipiamos į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus. Veikla vykdoma pagal 2020-01-31 Paviršinių nuotekų tvarkymo sutartį Nr. 017 tarp UAB „PŠT“ ir UAB „Plungės vanduo“. Visa veikla, įsk. biokuro sandėliavimą, vykdoma uždaroje patalpose. Galimai teršiamų teritorijų plotas Įrenginyje neviršija 0,2 ha (0,1697 ha) (žr. *9 priedą*), todėl valymo įrenginių įrenginėti nebūtina.

Viso nuotekos apskaitomos skaičiavimo būdu pagal teritorijos plotą ir kritulių kiekį. Išleidžiamos paviršinės nuotekos negali viršyti šių koncentracijų: BDS₇ - 34 mgO₂/l (vidutinė metinė – 23 mgO₂/l), pagal suspenduotas medžiagas (SM) - 50 mg/l (vidutinė metinė – 30 mg/l), naftos produktų - 7,0 mg/l (vidutinė metinė – 5 mg/l).

Įrenginyje nevykdoma tokios veiklos, nuo kurios nuotekose (buitinėse ir paviršiniuose) gali atsirasti teršalų, kurie išvardinti Nuotekų tvarkymo reglamento I priede bei II priedo A sąraše. Iš II priedo B1 sąraše susidarys tik Naftos produktų (<5 mg/l).

- **Informacija apie įrenginio neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos; informacija apie tokių sąlygų galimą trukmę, pagrindžiant, kad nurodyta trukmė yra įmanomai trumpiausia, (išskyrus atvejus, kai ši informacija pateikiama specialiosiose paraiškos dalyse);**

Neplanuojama neįprastų (neatitiktinių) įrenginio veiklos (eksploatavimo) sąlygų.

- **Statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktų nustatyta tvarka, ir nuoroda į jį, jei dokumentas viešai paskelbtas; jei atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros, – nuoroda į PAV sprendimą arba į atrankos išvadą, nurodant PAV sprendimo ar atrankos išvados datą ir numerį;**

Paraiškos *13 priede* pridedamos ištraukos iš techninių darbo projektų (UAB „Plungės bioenergija“):

- 2021 m. UAB Temolink techninis darbo projektas 21/09 „Šilumos gamybos įrenginių paprasto remonto projektas“ (užsakovas – UAB „PŠT“).
- 2020 m. UAB TEC Industry techninis darbo projektas 20017 S1BL (užsakovas – UAB „PB“).

Šiuo metu vyksta UAB „PŠT“ naujų katilų paleidimo / derinimo darbai.

UAB „PB“ biokuro katilai jau parengti darbui. 2021-12-14 Nr. LPP-448 Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos pažyma dėl naujų biokuro katilų techninės būklės pateita *13.2 priede*.

- **Jeigu buvo atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros – išsami informacija kaip įgyvendintos ar bus iki veiklos vykdymo pradžios įgyvendintos PAV sprendime nustatytos sąlygos ir PAV sprendime ir (ar) atrankos išvadoje nurodytos priemonės reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai sumažinti ir (ar) jį kompensuoti, kurios turi būti įgyvendintos iki veiklos vykdymo pradžios ar veiklos vykdymo (įrenginio eksploatavimo) metu;**

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo galėjo būti atlikta pagal PAV įstatymo 2 priedo 14 punktą, kadangi esama veikla atitinka PAV įstatymo II priedo 3.1 punktą. Bet atranka dėl PAV nebuvo atlikta, kadangi dėl katilinėje 2021 m. vykdomų modernizavimo darbų:

- nebuvo keičiama ar išplėsta ūkinė veikla (Plungės katilinės Nr.1 bendra šiluminė galia tik sumažėjo nuo 48,7 MW iki 29,3 MW): sumažėjo kaip gamtinėmis dujomis kūrenamų katilų šiluminė galia (nuo 21,7 iki 21,3 MW, taip ir biokuro kūrenamų (nuo 27 iki 8 MW);
- nebuvo keičiami esami technologiniai procesai ir šiluminės energijos gamybos būdas (tik atsisakyta taršesnio kuro (dyzelinio kuro) deginimo sename KDI);
- neplanuojama didinti gamybos apimčių ar sudeginamo kuro kiekį (kaip tik katilų modernizavimas ir optimizavimas leis sumažinti kuro sąnaudas tą patį energijos kiekį pagaminti);
- nepasikeis gaminama produkcija (įrenginio produktas yra ir bus – šiluminė energija termofikacinio vandens pavidale);
- dėl Įrenginyje atliktų modernizavimo darbų poveikis aplinkai tik sumažės.

- **Jeigu vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymu atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, pateikiama nuoroda į poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus. Ši informacija teikiama, jei įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų**

Įrenginys - Plungės katilinėje Nr.1 neatitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų.

Taip pat Įrenginio veiklai nereglamentuotas sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) dydis pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą, kadangi bendra visų KDI šiluminė galia neviršija 50 MW.

- **Planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus, kūrą, sąrašai, jų kiekis, rizikos / pavojaus bei saugumo / atsargumo frazės, saugos duomenų lapai (SDL); vidutinių KDI atveju – kuro rūšis (rūšys) pagal Vidutinių KDI normose nurodytas kuro rūšis**

Informacija apie žaliavas (biokūrą, gamtines dujas) bei veikloje naudojamas medžiagas (vandens minkštinimui ir kondensato neutralizavimui) pateikta 1 ir 2 lentelėje. Cheminių medžiagų SDL pateikti *11 priede*.

ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

1 lentelė. Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos.

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
1	Biokuras	37 500 t	Iki 660 m ³ UAB „PB“ uždaramame biokuro sandėlyje
2	Gamtinės dujos	4 420 000 m ³	-
3	Techninė druska (vandens minkštinimui)	1,5 t	Iki 0,6 t specialioje plastmasinėje taroje (šalia UAB „PŠT“ vandens paruošimo sistemos)
4	Flokuliantas (ECO-STAR 802) <i>ar panašaus veikimo medžiagos</i>	0,2 t	0,02 t sandėliuojama UAB „PB“ katilinės pastate gamybinėje pakuotėje
5	Koaguliantas (ECO-STAR 635) <i>ar panašaus veikimo medžiagos</i>	1,8 t	0,625 t sandėliuojama UAB „PB“ katilinės pastate gamybinėje pakuotėje
6	Neutralizatorius (ECO-STAR 100) <i>ar panašaus veikimo medžiagos</i>	9 t	2,0 t sandėliuojama statinėse katilinės pastatuose: - 1 t - UAB „PB“ katilinės pastate; - 1 t - UAB „PŠT“ katilinės pastate.

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)					Saugojimas, naudojimas, utilizavimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Prekinis pavadinimas	Medžiaga ar mišinys	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėjimo) data	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje	CAS Nr.	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal 1272/2008	Pavojingumo frazė	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Nustatyti (apskaičiuoti) medžiagos išmetimai (išleidimai)	Utilizavimo būdas
ECO-STAR 802	Etoksitalų-propoksilatų ir lengvosios hidrintos naftos mišinys	2017-05-17	Riebalų izealkoholio etoksi propoksilatatas	<6%	78330-23-1	H315 H319 H411	Dirgina odą 2 Pažeidžia akis 2 Pavojinga vandens aplinkai 2	0,02 t gamyklinėje pakuotėje katilinės pastate	0,2	Kondensato iš kondensacinių ekonomaizerių flokuliacija	-	Atliekos (pakuotės, likučiai) tvarkomos pagal SDL 13-me skyriuje pateiktą informaciją
			Nafta hidrinta lengvoji	20-30%	64742-23-1	H226 H304 EUH066	Degusis skystis 2,3 Poveikis prarijus plaučiams 1 Gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą					
			Adipo rūgštis	<2%	124-04-9	H319	Pažeidžia akis 2					
ECO STAR 100	Organinių rūgščių vandeninis tirpalas	2016-03-16	Organinės rūgštys	20-30%	37971-36-1	H319	Pažeidžia akis 2	1,0 t statinėje katilinės pastate	9,0	Kondensato iš kondensacinių ekonomaizerių neutralizavimas	-	Planuojama šių cheminių medžiagų pakuotę (plastmasinė tarą - statinės) pagal sutartis perduoti šių medžiagų tiekėjams
				10-20%	77-92-9	H319	Pažeidžia akis 2					
ECO STAR 635	Polialiuminio chlorido vandeninis tirpalas	2017-05-17	Polialiuminio chloridas	30-40%	1327-41-9	H318 H290	Pažeidžia akis 1 Gali ėsdinti metalus 1	0,625 t gamyklinėje pakuotėje katilinės pastate	1,0	Kondensato iš kondensacinių ekonomaizerių koaguliavimas	-	

PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedo 2 priedėlis

APLINKOS ORO TARŠOS VALDYMAS

1 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. iki 2024-12-31	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. nuo 2025-01-01
1	2	3	4
UAB „Plungės šilumos tinklai“			
Azoto oksidai (A)	250	10,955	10,955
Kietosios dalelės (A)	6493	0,115	-
Sieros dioksidas (A)	1763	0,099	-
Amoniakas	-	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	-	-	-
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):			
Anglies monoksidas (A)	177	4,293	4,293
	Iš viso:	15,462	15,248
UAB „Plungės bioenergija“			
Azoto oksidai (A)	250	33,623	33,623
Kietosios dalelės (A)	6493	2,513	2,513
Sieros dioksidas (A)	-	-	-
Amoniakas	-	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	-	-	-
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):			
Anglies monoksidas (A)	177	210,608	210,608
	Iš viso:	246,744	246,744
	Iš viso:	262,206	261,992

Pastaba: oro teršalų vertinimas pateiktas *7 priede*. Taršos šaltinis pažymėtas *3 priede* situacijos žemėlapyje.

2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenysĮrenginio pavadinimas: UAB „Plungės šilumos tinklai“ Plungės katilinė Nr. 1

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	x:6199015 y:364164	60,0	2,10	*2,8 **3,39	*125,5 **114,4	*6,640 **2,403	8760

Pastaba: i dujų rodikliai pateikti pagal *Oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų* duomenis: *deginant gamtines dujas; ** deginant medienos biokurą

3.1 lentelė. Tarša į aplinkos orą (iki 2024-12-31)Įrenginio pavadinimas UAB „Plungės šilumos tinklai“ Plungės katilinė Nr. 1

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša iki 2024-12-31		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		**metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
UAB „Plungės šilumos tinklai“						
Gamtinių dujų deginimo VŠK: • VŠK Nr.4 DEV-25-14-115G (7,2 MW) (1990); • VŠK Nr.1 Vitomax 200 LW (4,5 MW) (2008)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	4,293
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	10,955
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	20	0,115
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35	0,099
Gamtinių dujų deginimo nauji VŠK: • VŠK Nr. 2 REX 500F (4,8 MW); • VŠK Nr. 3 REX 500F (4,8 MW).	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	*-	***
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	100	***
UAB „Plungės bioenergija“						
Medienos biokuro deginimo nauji VŠK: • VŠK Nr.1 Justsen Argus Flex 25+700 (5 MW) • VŠK Nr.2 Justsen Argus Flex 25+700 (3 MW)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	*-	210,608
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	300	33,623
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	30	2,513
						262,206

Pastabos:

*esamiems ir naujiems VKDĮ nustatomi atskiri normatyvai, kadangi matavimai atliekami už VŠK, t.y. ne iš bendro kamino (žr. *12 priedą*); deginant gamtines dujas naujuose VKDĮ, CO(A), SO₂(A) ir KD(A) teršalų koncentracijos nenormuojamos (pagal VKDĮ normų 1 priedo 5 punktą); deginant medienos biokurą VKDĮ, CO(A), SO₂(A) nenormuojamos (pagal VKDĮ normų 1 priedo 5 punktą); CO (A) atveju privaloma atilikti metinio kiekio apskaitą kaip ir kitų normuojamų teršalų apskaitą (pagal VKDĮ normų 48 punktą);

** oro teršalų vertinimas pateiktas *7 priede*;

***metinė tarša paskaičiuota pagal maksimaliai galimą sunaudoti gamtinių dujų kiekį įrenginiui, atskiro VŠK tarša gali kisti nuo faktinio kuro sunaudojimo.

3.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą (nuo 2025-01-01)

Įrenginio pavadinimas UAB „Plungės šilumos tinklai“ Plungės katilinė Nr. 1

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2025-01-01		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		***metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
UAB „Plungės šilumos tinklai“						
Gamtinių dujų deginimo VŠK: <ul style="list-style-type: none"> • VŠK Nr.4 DEV-25-14-115G (7,2 MW) (1990); • VŠK Nr.1 Vitomax 200 LW (4,5 MW) (2008); • VŠK Nr. 2 REX 500F (4,8 MW); • VŠK Nr. 3 REX 500F (4,8 MW). 	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	* ₋	4,293
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	*200/100	10,955
UAB „Plungės bioenergija“						
Medienos biokuro deginimo VŠK: <ul style="list-style-type: none"> • VŠK Nr.1 Justsen Argus Flex 25+700 (5 MW) • VŠK Nr.2 Justsen Argus Flex 25+700 (3 MW) 	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	** ₋	210,608
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	300	33,623
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	30	2,513
						261,992

Pastabos:

* esamiems ir naujiems VKDĮ nustatomi atskiri normatyvai, kadangi matavimai atliekami už VŠK: deginant gamtines dujas esamuose VŠK >5 MW, DLK – 200 mg/Nm³ (pagal VKDĮ normų I priedo 3 punktą); naujuose VŠK – 100 mg/Nm³ (pagal VKDĮ normų I priedo 5 punktą).

** CO (A) atveju privaloma atilikti metinio kiekio **apskaitą** (pagal VKDĮ normų 48 punktą);

*** oro teršalų vertinimas pateiktas *7 priede*

4 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonėsĮrenginio pavadinimas UAB „Plungės šilumos tinklai“ Plungės katilinė Nr. 1

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
001	2-jų pakopų valymas (sausas + šlapias): <ul style="list-style-type: none"> Sausas: bateriniai multicyklonai (2 vnt. – už kiekvieno biokuru kūrenamo VŠK) Šlapias: kondensacinis ekonomizeris (1 vnt.) 	130	Kietosios dalelės (A)	6493
Taršos prevencijos priemonės: kondensacinių ekonomizerių naudojimas didina VŠK n.k., tokiu būdu tą patį energijos kiekį pagaminti suderinama mažiau kuro, atitinkamai sumažėja oro teršalų kiekis (t/m.).				

5 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Neįprastos (neatitiktinės) veiklos neplanuojama

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

KLIMATO KAITOS VALDYMAS

Išmetamos šiltnamio efektą sukeliančios dujos (toliau – ŠESD) iš kurų deginančių įrenginių, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis kaip 20 MW, bet nesiekia 50 MW (išskyrus įrenginius pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti)

Eil. Nr.	ŠESD (anglies dioksido (CO ₂)) išmetimo šaltiniai
1	2
1	Taršos šaltinis Nr. 001 (29,3 MW): <ul style="list-style-type: none"> • VŠK DEV-25-14-115G (7,2 MW), • VŠK Vitomax 200 LW (4,5 MW), • VŠK REX 500F Nr. 1 (4,8 MW), • VŠK REX 500F Nr. 2 (4,8 MW). • VŠK Justsen Argus Flex 25+700 (5 MW), • VŠK Argus Flex 25+700 (3 MW)

Pastaba: Metinis išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas, CO₂ sukėliklių diagrama ir ŠESD duomenų valdymo ir kontrolės procedūra pateikta *14 priede*.

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos leidimui pakeisti.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, pilna ir tiksli.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos arba jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų tretiesiems asmenims.

Parašas: _____ Data: 2022-06-21
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

UAB „PLUNGĖS ŠILUMOS TINKLAI“ GENERALINĖ DIREKTORĖ
MARGARITA CHARITONOVA

(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos (*pildoma didžiosiomis raidėmis*))

DEKLARACIJA

Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į atmosferą išmestą ŠESD kiekį, teikti ataskaitas ir kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas: _____ Data: 2022-06-21
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

UAB „PLUNGĖS ŠILUMOS TINKLAI“ GENERALINĖ DIREKTORĖ
MARGARITA CHARITONOVA

(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos (*pildoma didžiosiomis raidėmis*))

Priedų sąrašas

- 1 priedas** Žemės sklypo (1,6198 ha) planas
- 2 priedas** Žemės nuosavybės dokumentas (VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašas)
- 3 priedas** UAB „Plungės šilumos tinklai“ Plungės katilinė Nr.1 (Įrenginio) Situacijos žemėlapiai (su pažymėtu oro taršos šaltiniu Nr.001)
- 4 priedas** 2021-11-10 sudarytos „Taikos sutartie“ tarp UAB „Plungės šilumos tinklai“ ir UAB „Plungės bioenergija“ kopija (dėl dūmtraukio naudojimo)
- 5 priedas** Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos:
 - 5.1 priedas** UAB „Plungės šilumos tinklai“ inventorizacijos ataskaita už 2020 m. (2021 m. rengėjas UAB „Geomina“)
 - 5.2 priedas** UAB „Plungės bioenergija“ inventorizacijos ataskaita už 2020 m. (2021 m. rengėjas UAB „Ekologas“)
- 6 priedas** Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo ataskaitos:
 - 6.1 priedas** UAB „Plungės šilumos tinklai“ (2021 m. rengėjas – UAB „Ekosistema“)
 - 6.2 priedas** UAB „Plungės bioenergija“ (2021 m. rengėjas – UAB „Ekosistema“)
- 7 priedas** Taršos į aplinkos orą iš oro taršos šaltinio Nr.001 vertinimas
- 8 priedas** Geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis su UAB „Plungės vandenys“
- 9 priedas** Paviršinių nuotekų tvarkymo sutartys su UAB „Plungės vandenys“
- 10 priedas** UAB „Plungės bioenergija“ pelenų naudojimo planas
UAB „Plungės šilumos tinklai“ atliekų tvarkymo sutartis su UAB Telšių RATC
- 11 priedas** Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai (SDL)
- 12 priedas** Teršalų į aplinkos orą matavimo (ėminių paėmimo) vietos
- 13 priedas** Ištraukos iš techninių darbo projektų:
 - 13.1 priedas** Ištraukos iš UAB „Plungės šilumos tinklai“ techninio darbo projekto (2021 m. UAB Temolink)
 - 13.2 priedas** Ištraukos iš UAB „Plungės bioenergija“ techninio darbo projekto (2020 m. UAB TEC Industry)
- 13.2 priedas** 2021-12-14 Nr. LPP-448 Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos pažyma dėl naujų biokuro katilų techninės būklės
- 14 priedas** Metinio išmetamųjų ŠESD stebėsenos planas su priedais
- 15 priedas** Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos (VERT) 2022-06-08 pažyma Nr. R2-(KLT)-3391 Dėl UAB „Plungės šilumos tinklai“ Plungės katilinė Nr. 1 kurą deginančių įrenginių vardinės šiluminės galios patikslinimo

