

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedas

**PARAIŠKA
PAKEISTI TARŠOS LEIDIMĄ**

[2] [3] [5] [0] [1] [4] [8] [3] [0]
(Juridinio asmens kodas)

AB „Kauno energija“, Raudondvario pl. 84, Kaunas, tel. (8 37) 305 650, faks. (8 37) 305 622
el. p. info@kaunoenergija.lt

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

AB „Kauno energija“ Girionių katilinė, Laumėnų g. 3, Girionys.

(ūkinės veiklos objekto 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 normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ (toliau LAND 43-2013), taikymo sritį.

2.3. vardinė (nominali) šiluminė galia mažesnė kaip 20 MW, kai šiame įrenginyje yra ne mažesnės kaip 0,5 MW vardinės (nominalios) šiluminės galios kietuoju kuru kūrenamas katilas;

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

AB „Kauno energija“ Technologijų ir inovacijų skyriaus inžinierė Giedrė Nadvaravičiūtė,
tel. (8 37) 614 53 876, el. p. g.nadvaraviciute@kaunoenergija.lt

(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

I. BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-425 patvirtintų Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 25. punktą Bendrojoje paraiškos dalyje nurodoma:

25.1. aprašomojoje dalyje – informacija apie įrenginį (jo dalį, kelis įrenginius ar jų dalis), jame vykdomą ir numatomą vykdyti veiklą:

25.1.1. 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;

AB „Kauno energija“ Girionių katilinėje yra sumontuoti katilai: Nr. 1 SUPERAC AR 2050 2,05 MW galingumo, Nr. 2 KAISTRA 1000 1 MW galingumo, Nr. 3 KAISTRA 1000 1 MW galingumo (3 priedas). Visi katilai sujungti į vieną 30 m aukščio kaminą, kurio išėjimo angos skersmuo 1,5 m, taršos šaltinio Nr. 001. Bendras katilinės įrenginių galingumas 4,05 MW. Girionių katilinės pagrindinis kuras – medžio drožlės ir durpės, rezervinis kuras – mazutas ir dyzelinas. Deginant medžio drožles susidaro CO, NO_x, SO₂ ir kietosios dalelės, deginant durpes, susidaro CO, NO_x, SO₂ ir kietosios dalelės, deginant mazutą ir dyzeliną, susidaro CO, NO_x, SO₂, kietosios dalelės, V₂O₅. Iš 6 po 50 m³ talpos mazuto rezervuarų ir 3 po 50 m³ talpos dyzelino rezervuarų išsiskiria lakūs organiniai junginiai (angliavandeniliai). Prie katilų Nr. 2 ir Nr. 3 įrengti ciklonai Nr. 2 ir Nr. 3, išvalantys katilų išmetamas dujas 80 % efektyvumu nuo kietųjų dalelių. AB „Kauno energija“ Girionių katilinėje naudojamas kurą deginantis įrenginys, karšto vandens gamybai ir tiekimui, 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 normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ (toliau LAND 43-2013), taikymo sritį ir naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio vardinė (nominali) šiluminė galia mažesnė kaip 20 MW, kai šiame įrenginyje yra ne mažesnės kaip 0,5 MW vardinės (nominalios) šiluminės galios kietuoju kuru kūrenamas katilas. Pagal Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 2 kriterijaus 2.1 ir 2.2 punktus Girionių katilinei reikia parengti Leidimo specialiąją dalį „Aplinkos oro taršos valdymas“. Specialioji dalis „Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti)“ bei „Klimato kaitos valdymas“ Girionių katilinei nereikalinga. Taršos leidimas Nr. TL-K.5-5/2014 atnaujinamas pagal 2014 m. kovo 6 d. Nr. D1-259 aplinkos ministro įsakymu „Dėl taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ taisyklių 2 priede pateiktą paraiškos pildymo formą.

Girionių katilinėje technologinėms reikmėms naudojamas vanduo paimamas iš UAB „Giraitės vandenys“ ir Kauno marių, o buitines reikmėms naudojamas vanduo iš UAB „Giraitės vandenys“. Per 2021 metus technologinėms reikmėms iš vandentiekio buvo paimta 256 m³ vandens (0,7 m³/parą), Kauno marių 7 m³ (0,019 m³/parą), buitines reikmėms iš UAB „Giraitės vandenys“ paimta 109 m³ (0,3 m³/parą). Pagal paimamo vandens kiekius - mažiau nei 100 m³/parą, todėl Girionių katilinei specialioji dalis „Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių“ nereikalinga. Girionių katilinėje lietaus, gamybinės ir buitinės nuotekos nuvedamos į UAB „Giraitės vandenys“ kanalizaciją. Girionių katilinei specialioji dalis „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ nereikalinga, kadangi paviršinės nuotekos surenkamos nuo teritorijos, kurios plotas mažesnis negu 1 ha. 2 priede pateikiamas nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas dėl Girionių katilinės užimamo žemės sklypo. Girionių katilinės užimamas žemės plotas yra 0,5557 ha.

25.1.2. planuojamo eksploatuoti įrenginio ar įrenginių projektinis pajėgumas pagal Taisyklių 1 priede nurodytus kriterijus, išsamus įrenginyje ar įrenginiuose vykdomos ir planuojamos vykdyti veiklos, naudojamų technologijų aprašymas (įskaitant išmetamų ar išleidžiamų teršalų šaltinius, išmetamus ar išleidžiamus teršalus, jei jie neįrašyti specialiosiose paraiškos dalyse). Naujam įrenginiui nurodoma statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia, esamam įrenginiui, kurio veikimą planuojama pakeisti ar išplėsti – numatoma veiklos, pakeitus leidimą, pradžia;

Pagal Taisyklių 1 priedo 2.2 punktą Girionių katilinei reikia parengti Leidimo specialią dalį „Aplinkos oro taršos valdymas“.

Girionių katilinė rekonstruota 2003 metais, įrengiant du vandens šildymo katilus KAISTRA 1000, kurių galingumas po 1 MW. 2011 metais įrengtas vandens šildymo katilas SUPERAC AR 2050 2,05 MW galingumo. Informacija apie esamus AB „Kauno energija“ Girionių katilinėje esančius kurą deginančius įrenginius pateikta šios paraiškos 25.1.1. punkte, o sumontuotų katilų įrenginių veiklos pradžia ir galingumai pateikti 3 priede.

25.1.3. jei paraiška gauti ar pakeisti leidimą teikiama kurą deginančių įrenginių eksploatavimui – pateikiami dokumentai, įrodantys jų vardinę (nominalią) šiluminę galią, tipą (dyzelinis variklis, dujų turbina, dvejopo kuro variklis, kitas variklis ar kitas kurą deginantis įrenginys), vidutinę naudojamą apkrovą, informacija apie metinį veikimo valandų skaičių (kai pagal Taisyklių 36.5 papunktį teikiama deklaracija apie veikimo valandų skaičių); teikiant informaciją apie esamus vidutinius kurą deginančius įrenginius, jei tiksli jų veikimo (eksploatacijos) pradžios data nežinoma, – pateikiami dokumentai, įrodantys, kad įrenginys pradėjo veikti (pradėtas eksploatuoti) iki 2018 m. gruodžio 20 d.;

Paraiškos 3 priede pateikiamos Girionių katilinės katilų Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3 pasai įrodantys katilų vardinę galią, apkrovą.

25.1.4. ar įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų; jei taip, – nurodomas konkretus kriterijus (kriterijai);

AB „Kauno energija“ Girionių katilinėje vykdoma veikla neatitinka nei vieno Taisyklių 1 priedo 1 priedėlio nurodytą kriterijų.

25.1.5. įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos (aplinkos elementų, į kuriuos bus išmetami ar išleidžiami teršalai foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu išmetamus ar išleidžiamus teršalus, geografinės sąlygos (kalnas, slėnis ir pan., atvira neapgyvendinta vietovė ir kt.). Foninis aplinkos oro užterštumo lygis yra pagal foninio aplinkos oro užterštumo ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarką įvertintas aplinkos oro užterštumo lygis;

AB „Kauno energija“ Girionių katilinės įrenginiai yra Kauno marių regioniniame parke. Deginant kietą biokurą, durpes ir rezervinį skystą kurą mazutą bei dyzeliną, susidarantys teršalai yra išmetami į atmosferą. Ūkinės veiklos metu išmetamų foninis aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas, užterštumo lygis yra įvertintas pagal meteorologinių duomenų naudojimo tvarką 11 priede.

25.1.6. priemonės ir veiksmai teršalų išmetimo ar išleidimo iš įrenginio prevencijai arba, jeigu to padaryti neįmanoma, – iš įrenginio išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio mažinimui; kai įrenginyje vykdomos veiklos ir su tuo susijusios aplinkos taršos intensyvumas pagal technologiją per metus (ar per

para) reikšmingai skiriasi arba tam tikru konkrečiu periodu veikla nevykdoma, pateikiama informacija apie skirtingo intensyvumo veiklos vykdymo laikotarpius;

Girionių katilinėje atmosferą patenkančio teršalų kiekio mažinimui prie katilų Nr. 2 ir Nr. 3 įrengti ciklonai Nr. 2 ir Nr. 3, išvalantys katilų išmetamas dujas 80 % efektyvumu nuo kietųjų dalelių. Valymo įrenginiai sujungti su taršos šaltiniu 001.

Garliavos katilinėje vasarą katilai veikia pagal poreikį su mažesniu apkrovimu, šildymo sezono laikotarpiu – priklausomai nuo oro temperatūros didesniu apkrovimu.

Per metus išskiriami du katilų darbo režimai: šildymo sezono ir nešildymo sezono laikotarpiai. Šildymo sezono metu katilai dirba žymiai didesniu galingumu, nei nešildymo sezono metu, todėl ir aplinkos taršos intensyvumas reikšmingai skiriasi minėtais laikotarpiais.

25.1.7. įrenginyje numatytos ar naudojamos atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms);

Atliekų prevencijos priemonių nėra naudojama, visos susidarančios atliekos pridudamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Susidarančios atliekos – pelenai 10 01 01 surenkami į bendrą konteinerį ir pagal sutartis atliekų vežėjas perduoda atliekų tvarkytojui. Taip pat susidaro mišrios komunalinės atliekos 20 03 01, kurios surenkamos į konteinerius ir perduodamos atliekų tvarkytojui.

25.1.8. 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“;

Girionių katilinėje technologinėms reikmėms naudojamas vanduo paimamas iš UAB „Giraitės vandenys“ ir Kauno marių, o buitines reikmėms naudojamas vanduo iš UAB „Giraitės vandenys“. Per 2021 metus technologinėms reikmėms iš vandentiekio buvo paimta 256 m³ vandens (0,7 m³/para), Kauno marių 7 m³ (0,019 m³/para), buitines reikmėms iš UAB „Giraitės vandenys“ paimta 109 m³ (0,3 m³/para). Pagal paimamo vandens kiekius - mažiau nei 100 m³/para, todėl Girionių katilinei specialioji dalis „Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių“ nereikalinga. Girionių katilinėje lietaus, gamybinės ir buitinės nuotekos nuvedamos į UAB „Giraitės vandenys“ kanalizaciją. Girionių katilinei specialioji dalis „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ nereikalinga, kadangi paviršinės nuotekos surenkamos nuo teritorijos, kurios plotas mažesnis negu 1 ha. 2 priede pateikiamas nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas dėl Girionių katilinės užimamo žemės sklypo. Girionių katilinės užimamas žemės plotas yra 0,5557 ha.

25.1.9. 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 įmanoma trumpiausia, (išskyrus atvejus, kai ši informacija pateikiama specialiosiose paraiškos dalyse);

Girionių katilinėje atmosferą patenkančio teršalų kiekio mažinimui prie katilų Nr. 2 ir Nr. 3 įrengti ciklonai Nr. 2 ir Nr. 3, išvalantys katilų išmetamas dujas 80 % efektyvumu nuo kietųjų dalelių.

Stabdant ir kuriant katilus, susidaro neatitiktinės veiklos sąlygos, kurių metu susidaro padidinti teršalų kiekiai. Stabdant katilą šios sąlygos tęsiasi kol kūrykla ataus iki aplinkos temperatūros, o kuriant katilą šios sąlygos tęsiasi iki tol, kol bus pasiekti katilo parametrai, atitinkantys režiminės lentelės

parametrus.

25.1.10. 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;

Garliavos katilinėje naujų statinių, įrenginių nėra numatyta, informacija apie esamus užimamo žemės sklypo ir statinių nuosavybės nekilnojamojo turto registro duomenis pateikta 2 ir 10 priede ir 3 priede pateikta informacija apie šiuo metu eksploatuojamus įrenginius.

25.1.11. jei 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;

Procedūros nurodytos 25.1.11 papunktyje Girionių katilinei nebuvo numatytos, todėl duomenys nepateikiami.

25.1.12. jei 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;

Kadangi įrenginys neatitinka nei vieno iš Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytų kriterijų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita nereikalinga.

25.2. bendrosios dalies lentelėse – planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir cheminius mišinius, kurą, sąrašai, jų kiekis, rizikos / pavojaus ir saugumo / atsargumo frazės, saugos duomenų lapai; kurą deginančių įrenginių atveju – kuro rūšis (rūšys) pagal Vidutinių kurą deginančių įrenginių normose nurodytas kuro rūšis.

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.	Mazutas	200 t	100 t (uždarytos talpyklos)
2.	Dyzelinas	30 t	50 t (uždara talpykla)
3.	Skiedros	4000 t	300 t (atvira aikštelė)
4.	Durpės	2500 t	300 t (atvira aikštelė)
5.	Chemikalas HydroX	0,5 m ³	0,1 m ³ (plastiko talpos)
6.	Druska	1 t	0,5 t (maišuose)

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	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklavimo reglamentą 1272/2008	Pavojingumo frazė ¹	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Nustatyti (apskaičiuoti) medžiagos išmetimai (išleidimai)	Utilizavimo būdas	
HydroX	Mišinys	2012-09-18	NaOH	25 proc.	1310-73-2	C, R35 N, R50 H314 H400	-	0,1 m ³ Laikoma plastmasinėse talpose	2013 metais sunaudota 0,2 m ³	Chemiškai valytam vandeniui ruošti	Nėra, sunaudojama be nuostolių	Ypatingi reikalavimai netaikomi	
Natrio chloridas	Medžiaga	2006-07-27 (2013-11-06)	Nepavojinga						0,5 t Laikoma druskos duobėse	2013 metais sunaudota 0,5 t	Chemiškai valytam vandeniui ruošti	Nėra, sunaudojama be nuostolių	Ypatingi reikalavimai netaikomi

5, 6, 7, 8 prieduose pateikti kuro ir gamyboje naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai.

II. SPECIALIOSIOS DALYS

III. PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS

1. Girionių katilinės aplinkos monitoringo programa.
2. 2020 m. spalio 22 d. nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas dėl AB „Kauno energija“ Girionių katilinės užimamo žemės sklypo nuosavybės.
3. Katilų pasai.
4. AB „Kauno energija“ Girionių katilinės išmetamų į aplinkos orą metinių teršalų kiekių skaičiavimas.
5. Mazuto saugos duomenų lapas.
6. Dyzelino saugos duomenų lapas.
7. Cheminio mišinio HydroX saugos duomenų lapas.
8. Natrio chlorido saugos duomenų lapas.
9. Girionių katilinės toponuotrauka su pažymėtais paimamo vandens, nuotekų tinklais ir stacionariu aplinkos oro taršos šaltiniu.
10. 2019 m. rugsėjo 4 d. nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas dėl AB „Kauno energija“ Girionių katilinės statinių nuosavybės.
11. AB „Kauno energija“ Girionių katilinės ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas.

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

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

APLINKOS ORO TARŠOS VALDYMAS

30. *Specialiąją paraiškos dalį „Aplinkos oro taršos valdymas“ pildo ir teikia veiklos vykdytojai, planuojantys eksploatuoti įrenginį, kuriame vykdoma ūkinė veikla atitinka Taisyklių 1 priedo 2 dalyje nurodytus kriterijus. Šioje dalyje pateikiama informacija apie (2 priedo 2 priedėlis):*

30.1. *numatomus išmesti iš visų įrenginių į aplinkos orą teršalus ir kiekvieno jų bendrą kiekį;*

Informacija pateikta paraiškos 3 priede ir Specialios paraiškos dalies Aplinkos oro taršos valdymas“ 1 lentelėje.

30.2. *kiekvieno įrenginio stacionarius taršos šaltinius, iš kurių į aplinkos orą išmetami teršalai. Eksploatuojant naujus kurą deginančius įrenginius, vienu stacionariu taršos šaltiniu (kurą deginančių įrenginių) laikomi pagal Vidutinių kurą deginančių įrenginių normas sujungti nauji kurą deginantys įrenginiai. Eksploatuojant esamus kurą deginančius įrenginius, vienu stacionariu taršos šaltiniu (kurą deginančių įrenginių) laikoma esamų kurą deginančių įrenginių (katilų) grupė, kuriuose kuras oksiduojamas norint panaudoti deginimo proceso metu gaunamą šilumos energiją, o išmetamosios dujos į aplinkos orą išmetamos pro vieną kaminą. Kai eksploatuojama kurą deginančių įrenginių (katilų) grupė, sudaryta iš vieno ar daugiau naujų kurą deginančių įrenginių ir vieno ar daugiau esamų kurą deginančių įrenginių, ir jų išmetamosios dujos į aplinkos orą išmetamos pro vieną kaminą, naujas kuras deginantys įrenginys ar jų grupė ir esamas kurą deginantys įrenginys ar jų grupė laikomi atskirais stacionariais taršos šaltiniais (kurą deginančiais įrenginiais);*

AB „Kauno energija“ Girionių katilinėje yra sumontuoti katilai: Nr. 1 SUPERAC AR 2050 2,05 MW galingumo, Nr. 2 KAISTRA 1000 1 MW galingumo, Nr. 3 KAISTRA 1000 1 MW galingumo (3 priedas). Visi katilai sujungti į vieną 30 m aukščio kaminą, kurio išėjimo angos skersmuo 1,5 m, taršos šaltinio Nr. 001. Bendras katilinės įrenginių galingumas 4,05 MW. Girionių katilinės pagrindinis kuras – medžio drožlės ir durpės, rezervinis kuras – mazutas ir dyzelinas. Deginant medžio drožles susidaro CO, NO_x, SO₂ ir kietosios dalelės, deginant durpes, susidaro CO, NO_x, SO₂ ir kietosios dalelės, deginant mazutą ir dyzeliną, susidaro CO, NO_x, SO₂, kietosios dalelės, V₂O₅. Iš 6 po 50 m³ talpos mazuto rezervuarų ir 3 po 50 m³ talpos dyzelino rezervuarų išsiskiria lakūs organiniai junginiai (angliavandeniliai). Prie katilų Nr. 2 ir Nr. 3 įrengti ciklonai Nr. 2 ir Nr. 3, išvalantys katilų išmetamas dujas 80 % efektyvumu nuo kietųjų dalelių. AB „Kauno energija“ Girionių katilinėje

naudojamas kurą deginantis įrenginys, karšto vandens gamybai ir tiekimui, 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 normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ (toliau LAND 43-2013), taikymo sritį ir naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio vardinė (nominali) šiluminė galia mažesnė kaip 20 MW, kai šiame įrenginyje yra ne mažesnės kaip 0,5 MW vardinės (nominalios) šiluminės galios kietuoju kuru kūrenamas katilas. Pagal Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 2 kriterijaus 2.1 ir 2.2 punktus Girionių katilinei reikia parengti Leidimo specialią dalį „Aplinkos oro taršos valdymas“. Specialioji dalis „Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti)“ bei „Klimato kaitos valdymas“ Girionių katilinei nereikalinga.

30.3. numatomą taršą į aplinkos orą iš kiekvieno įrenginio kiekvieno stacionaraus taršos šaltinio;

Informacija pateikta paraiškos 4 priede ir Specialios paraiškos dalies „Aplinkos oro taršos valdymas“ 3 lentelėje.

30.4. įrenginyje eksploatuojamus (numatomus eksploatuoti) aplinkos oro teršalų valymo įrenginius, taikomas aplinkos oro taršos prevencijos priemonės;

Girionių katilinėje atmosferą patenkančio teršalų kiekio mažinimui prie katilų Nr. 2 ir Nr. 3 įrengti ciklonai Nr. 2 ir Nr. 3, išvalantys katilų išmetamas dujas 80 % efektyvumu nuo kietųjų dalelių. Valymo įrenginiai sujungti su taršos šaltiniu 001.

30.5. kiekvieno įrenginio taršą į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms;

Stabdant ir kuriant katilus, susidaro neatitiktinės veiklos sąlygos, kurių metu susidaro padidinti teršalų kiekiai. Stabdant katilą šios sąlygos tęsiasi kol kūrykla atauš iki aplinkos temperatūros, o kuriant katilą šios sąlygos tęsiasi iki tol, kol bus pasiekti katilo parametrai, atitinkantys režiminės lentelės parametrus.

30.6. šioje specialiojoje paraiškos dalyje pateikiami šie dokumentai:

30.6.1. pagrindžiantys išmetamo į aplinkos orą teršalų kiekio apskaičiavimą;

Informacija pateikta paraiškos 4 priede.

30.6.2. išmetamų teršalų poveikio aplinkos orui įvertinimas, įskaitant poveikio aplinkos orui įvertinimą neįprastų (neatitiktinių) veiklos sąlygų metu;

Stabdant ir kuriant katilus, susidaro neatitiktinės veiklos sąlygos, kurių metu susidaro padidinti teršalų kiekiai. Stabdant katilą šios sąlygos tęsiasi kol kūrykla atauš iki aplinkos temperatūros, o kuriant katilą šios sąlygos tęsiasi iki tol, kol bus pasiekti katilo parametrai, atitinkantys režiminės lentelės parametrus.

30.6.3. pagrindžiantys, kad vidutinis kurą deginantis įrenginys pradėjo veikti (pradėtas eksploatuoti) iki 2018 m. gruodžio 20 d., kai reikia pagal Taisyklių 25.1.3 papunktį pateikti dokumentus, įrodančius, kad įrenginys pradėjo veikti (pradėtas eksploatuoti) iki minėtos datos;

Paraiškos 3 priede pateikiami Girionių katilinės katilų Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3 pasai su nurodyta sumontuotų katilų įrenginių veiklos pradžia ir galingumais.

30.6.4. kurą deginančio įrenginio vardinę (nominalią) šiluminę galią pagrindžiantis gamintojo išduotas dokumentas arba Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos nustatyta tvarka kompetentingos institucijos išduotas dokumentas;

Paraiškos 3 priede pateikiamos Girionių katilinės katilų Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3 pasai.

30.6.5. pagrindžiantys, kad vidutiniam kurą deginančiam įrenginiui prašomos nustatyti leidimo sąlygos atitinka Vidutinių kurą deginančių įrenginių normų IV skyriuje nustatytas išmetamų teršalų ribines vertes. Šiuos dokumentus pateikia veiklos vykdytojas, kuris planuoja pasinaudoti Vidutinių kurą deginančių įrenginių normų IV skyriuje nurodyta (-omis) ribinių verčių taikymo išimtimi (-s) atitinkamuose to skyriaus punktuose nurodytais atvejais, kada AAA gali atleisti veiklos vykdytoją nuo pareigos laikytis tam tikrų Vidutinių kurą deginančių įrenginių normose nustatytų ribinių verčių, ir pagal Taisyklių 17.2 papunkčio reikalavimus užtikrina, kad veiklos vykdymo metu į aplinkos orą išmetami teršalai neviršys jiems nustatytos aplinkos oro kokybės normos.

Kai kelios kuro rūšys deginamos vienu metu, išmetamų teršalų ribinės vertės nustatomos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymo Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ 10 punktą. 4 priede pateiktas aiškinamasis raštas dėl susidarančių teršalų ir jų kiekių apskaičiavimo.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	10,855
Kietosios dalelės	6493	0,943
Sieros dioksidas	1753	1,844
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		0,105
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Anglies monoksidas	177	50,971
Vanadžio pentoksidas	2023	0,032
	Iš viso:	64,75

2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys
Irenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Girionių katilinė.

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 (GO6)	X 6080438 Y 503095	30	1,5	13,7	165,5	0,95	8760

3 lentelė. Tarša į aplinkos orą
Irenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Girionių katilinė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.
				vnt.	maks. iki 2029.12.31	maks. po 2030.01.01	
1	2	3	4	5	6	8	9
Deginama kuro rūšis: kietas biokuras							
Vandens šildymo katilai KAISTRA 1000 2 vnt. po 1 MW	001 (arba GO6)	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	400	50	0,498
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	2000	-	0,645
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	4000	-	33,402
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	750	650	5,333
Deginama kuro rūšis: durpės							
Vandens šildymo katilai KAISTRA 1000 2 vnt. po 1 MW	001 (arba GO6)	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	400	50	0,249
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	2000	1100	0,322
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	1000	-	16,701
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	650	650	2,666
Deginama kuro rūšis: skystas kuras (mazutas)							
Vandens šildymo katilas SUPERAC AR 2050, 2,05 MW	001 (arba GO6)	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	250	30	0,169
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	1700	350	0,756
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	500	-	0,748
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	650	650	2,462
		Vanadžio pentoksidas	2023	-	-	-	0,032
Deginama kuro rūšis: skystas kuras (dizelinas)							
Vandens šildymo katilas SUPERAC AR 2050, 2,05 MW	001 (arba GO6)	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	250	-	0,027
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	1700	-	0,121
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	500	-	0,120
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	650	200	0,394

Skysto kuro (mazuto ir dyzelino) saugojimas talpyklose							
Skysto kuro talpyklos	601 ir 602 (arba GM6)	Lakūs organiniai junginiai	308	-	-	-	0,105
Iš viso įrenginiui:							64,75

Kai kelios kuro rūšys deginamos vienu metu, išmetamų teršalų ribinės vertės nustatomos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymo Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ 10 punktą. 4 priede pateiktas aiškinamasis raštas dėl susidarantių teršalų ir jų kiekių apskaičiavimo.

3 lentelėje metiniai išmetamų teršalų kiekiai skaičiuoti pagal metodikos (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2019) 3.9 ir 3.10 lenteles.

4 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės.

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Girionių katilinė

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjus dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
001 (arba GO1)	Ciklonas	30	Kietosios dalelės	6493
	Ciklonas	30	Kietosios dalelės	6493
Taršos prevencijos priemonės: ciklonas išvalo išmetamus dūmus nuo kietųjų dalelių 80 % efektyvumu. Ciklonuose sugaudyti pelenai surenkami konteineryje ir perduodami atliekų tvarkytojams.				

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

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Girionių katilinė

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, daugiau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (reikalingą pabraukti)	teršalai		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
001 (arba GO6)	Gesinant arba užkuriant katilus, pereinant nuo vieno darbo režimo prie kito.	Informacija pateikta 25.1.9 punkte	Kietosios dalelės	6493	1 000	Informacija pateikta 25.1.9 punkte
			Anglies monoksidas	177	20 000	

AB „Kauno energija“ Girionių katilinės aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitoje, 2011-04-14 suderintoje su Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentu, yra inventorizuoti trys taršos šaltiniai (kaminai). Katilų Nr. 5 ir Nr. 6 dūmtakiai

yra atskiri, tačiau viename korpuse, inventorizacijos ataskaitoje buvo laikomi atskirais kaminais. Įsigaliojus LAND 43-2013 reikalavimams, kaminu laikoma konstrukcija, kurioje yra vienas ar daugiau dūmtakių, todėl paraiškoje pateikiami duomenys apie vieną taršos šaltinį.

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

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką pakeisti Taršos leidimą.

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: _____
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: _____

**AB „KAUNO ENERGIJA“ FINANSŲ DIREKTORIUS, PAVADUOJANTIS GENERALINĮ
DIREKTORIŲ, EDMUNDAS DAMANSKIS**

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

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	AB Kauno energija, Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas, Lietuva (2022.09.02 07:46:43)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Taršos leidimas
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-01 Nr. A-33-469
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Edmundas Damanskis, Finansų direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-01 16:13:18 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022.05.25 14:04:23–2027.05.24 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.6.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2022.09.02 07:46:43)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022.09.02 07:46:43 atspausdino Giedrė Nadvaravičiūtė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-