

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“ Nemuno katilinė, R. Kalantos g.49, Kaunas, LT-52303

(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, 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.

2.3. 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

(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“ Nemuno katilinėje 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 ir 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, todėl AB „Kauno energija“ Nemuno katilinei reikalingas taršos leidimas.

Įmonė ūkinę veiklą vykdo žemės sklype: 1,0716 ha (kad. Nr.1901/0161:13 Kauno m.k.v., unik.Nr.4400-0687-3507), kuri nuomojasi 2010-06-01 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartimi Nr. N19-196. Žemės paskirtis – kita; naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Įmonė ūkinę veiklą vykdo pastate - biokuro katilinėje (unikalus Nr. 4400-2754-1862). Pastato pagrindinė naudojimo paskirtis – gamybos pramonė. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateiktas paraiškos priede 3.

Atmosferos tarša: Nemuno katilinėje yra sumontuoti katilai: Nr. 1 KVV.10.10 8 MW galingumo ir Nr. 2 KVV.10.10 8 MW galingumo biokuru kūrenami vandens šildymo katilai (gamintojas UAB „Energijos taupymo centras“). Katiluose Nr. 1 ir Nr. 2 deginamas kietas biokuras. Bendras katilinės galingumas 16 MW. Įrenginių techniniai pasai nurodyti paraiškos specialiosios dalies 1 priede. Katilų Nr. 1 ir Nr. 2 išmetamų dūmų aukšta temperatūra panaudojama kondensaciniame 3,2 MW ekonomizaizeryje. Katilai Nr. 1 ir Nr. 2 sujungti į vieną 34,9 m aukščio kaminą, kurio išėjimo angos skersmuo 1,5 m (taršos šaltinis 001), bendra taršos šaltinio galia 16 MW. Nemuno katilinės pagrindinis kuras – kietas biokuras, rezervinio kuro nenumatyta. Biokuras iškraunamas ir sandėliuojamas 4700 m³ uždarame sandėlyje, dėl uždaros pastato konstrukcijos krovos darbų ir sandėliavimo metu dulkės neplinta į aplinką. Deginant kietą biokurą susidaro CO, NO_x, SO₂ ir kietosios dalelės. Prie katilų Nr. 1 ir Nr. 2 įrengti du multiciklonai išvalantys katilų išmetamas dujas 80 proc., skruberis ir kondensacinis ekonomizaizeris, bendrai su multiciklonais išvalantys katilų išmetamas dujas 95,5 proc. efektyvumu nuo kietųjų dalelių. Pagal Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 2 kriterijaus 2.1 ir 2.2.2 punktus Nemuno katilinei reikia parengti Leidimo specialią dalį „Aplinkos oro taršos valdymas“. Pagal Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 5 kriterijų parengti Leidimo specialiąją dalį „Klimato kaitos valdymas“ nereikia.

Vandens paėmimas: Nemuno katilinėje vanduo technologinėms ir buitinėms reikmėms naudojamas iš UAB „Kauno vandenys“ vandens tinklų. Katilinėje įrengti 2 vandentiekio įvadai, vanduo technologinėms reikmėms chemiškai ruošiamas nepertraukiamo veikimo natrio katijonitiniame vandens minkštinimo filtre. Planuojamas vandens poreikis technologinėms ir buitinėms reikmėms -

2000 m³/m (5,48 m³/d.), sunaudotas vandens kiekis per 2021 metus 357 m³ (0,98 m³/d.).

Nuotekų nuvedimas: Nemuno katilinėje gamybinės, lietaus ir buitinės nuotekos nuvedamos į UAB „Kauno vandenys“ kanalizacijos tinklus.

Į gamtinę aplinką nuotekos neišleidžiamos, todėl Nemuno katilinei specialioji dalis „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ nereikalinga.

Specialioji dalis „Atliekų apdorojimas naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti“, Nemuno katilinei nereikalinga pagal Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 3 kriterijų.

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 kriterijaus 2.1 ir 2.2.2 punktus Nemuno katilinei reikia parengti Leidimo specialią dalį „Aplinkos oro taršos valdymas“.

Informacija apie esamus AB „Kauno energija“ Nemuno katilinėje esančius kurą deginančius įrenginius pateikta šios paraiškos 25.1.1. punkte, įrenginių veiklos pradžia ir galingumai pateikti 1 priede (katilų pasai).

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 tiksliai jų veikimo (eksploatacijos) pradžios data nežinoma, – pateikiami dokumentai, įrodantys, kad įrenginys pradėjo veikti (pradėtas eksploatuoti) iki 2018 m. gruodžio 20 d.;

Paraiškos 1 priede pateikiamos Nemuno katilinės katilų Nr. 1 ir Nr. 2 katilų pasų kopijos.

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

AB „Kauno energija“ Nemuno katilinėje vykdoma veikla neatitinka nei vieno iš Taisyklių 1 priedo 1 priedėlio nurodytų 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“ Nemuno katilinės oro teršalų sklaidos modeliavimo ataskaita pateikiama 7 priede. Oro teršalų sklaidos modeliavimas buvo atliktas su kompiuterine programa „ADMS 4.2“,

įvertinus Nemuno biokuro katilinės emisijas ir foninę taršą. Prognozuojamos teršalų pažemio koncentracijos aplinkos ore neviršys ribinių verčių (RV) nei įmonės sklypo teritorijoje, nei už jos ribų.

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

Į atmosferą patenkančio teršalų kiekio mažinimui prie katilų Nr. 1 ir Nr. 2 įrengti du multiciklonai, skruberis ir kondensacinis ekonomizeris, bendrai išvalantys katilų išmetamas dujas 95,5 proc. efektyvumu nuo kietųjų dalelių. Valymo įrenginiai sujungti su taršos šaltiniu Nr. 001.

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 (susideda iš trijų rūšių: pelenai iš pakuros, pelenai iš multiciklono ir pelenai iš ekonomizerio). Visu trijų rūšių pelenai surenkami į bendrą konteinerį ir pagal sutartį 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“;

Naudojami vandens šaltiniai: Nemuno katilinėje vanduo technologinėms ir buitinėms reikmėms naudojamas iš UAB „Kauno vandenys“ vandens tinklų. 2021 m. gamybai ir buičiai buvo paimta 357 m³ vandens iš vandentiekio. Susidariusių nuotekų kiekis - 357 m³ (0,98 m³/d.), kuris buvo nuleistas į UAB „Kauno vandenys“ kanalizacijos tinklus.

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 įmanomai trumpiausia, (išskyrus atvejus, kai ši informacija pateikiama specialiosiose paraiškos dalyse);

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 aktu 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;

Ūkinei veiklai buvo atliktos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūros. Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentas 2013-04-02 raštu Nr.12/(PAV)-D2-938 pateikė „Galutinė atrankos išvada dėl biokuro katilinės R. Kalantos g. 49, Kaune poveikio aplinkai vertinimo“, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Biokuro katilinės statybai 2013-08-01 Kauno m. savivaldybės administracija išdavė „Leidimas statyti naują(-us) statinį(-ius)/rekonstruoti statinį(-ius)/atnaujinti (modernizuoti) pastatą(-us)“ Nr.LNS-21-130801-00668. Dokumentų kopijos pateiktos paraiškos 4 ir 5 priede.

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;

Ūkinei veiklai buvo atliktos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūros. Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentas 2013-04-02 raštu Nr.12/(PAV)-D2-938 pateikė „Galutinė atrankos išvada dėl biokuro katilinės R. Kalantos g. 49, Kaune poveikio aplinkai vertinimo“, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Biokuro katilinės statybai 2013-08-01 Kauno m. savivaldybės administracija išdavė „Leidimas statyti naują(-us) statinį(-ius)/rekonstruoti statinį(-ius)/atnaujinti (modernizuoti) pastatą(-us)“ Nr.LNS-21-130801-00668. Dokumentų kopijos pateiktos paraiškos 4 ir 5 priede.

PAV atrankos vertinimo procedūrose buvo atliktas katilinės pastato viduje ir išorėje dirbančių įrenginių bei aptarnaujančio transporto priemonių keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai su programa CADNA/A. Katilinės ir transporto, susijusio su biokuro transportavimu, įtakojamas triukšmo lygis už sklypo ribos neviršija nustatytų ribinių triukšmo verčių.

Teritorijos preliminarūs ekogeologiniai tyrimai buvo atlikti 2012 m. Tyrimo metu buvo nustatyta, kad detalus ekogeologinis tyrimas šiuo metu yra nebūtinus. Lietuvos Geologijos tarnybos prie AM 2012-11-14 raštas Nr.(6)-1.7-3222 “Dėl teritorijos, esančios R. Kalantos g.49, Kauno m., preliminarus ekogeologinio tyrimo vertinimo“ pateiktas paraiškos 12 priede.

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.	Biokuras	100 000 t	4700 m ³ (uždaras sandėlis)
2.	Druska (natrio chloridas)	2 t	0,3 t (plastmasinės talpos)
3.	JurbySoft arba analogas	7 t	0,3 t (plastmasinės talpos)
4.	Alkanolaminų vandeninis tirpalas CETAMINE F3100 arba analogas	0,6 t	0,05 t (plastmasinės talpos)

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
Druska	Medžiaga	2014-06-16	-	-	7647-14-5	-	-	0,3 t Laikoma plastmasinėse talpose	2	Chemiškai valytam vandeniui ruošti	Nėra, sunaudojama be nuostolių	Ypatingi reikalavimai netaikomi
JurbySoft arba analogas	Mišinys	2013-11-04	NaOH	20-30	215-185-5 1310-73-2	H314	GHS05	0,3 t Laikoma plastmasinėse talpose	7	Chemiškai valytam vandeniui ruošti	Nėra, sunaudojama be nuostolių	Ypatingi reikalavimai netaikomi
Cetamine F 3100 arba analogas	Mišinys	2011-09-12	2-aminoetanolis	2,5-10	205-483-3 141-43-5	H314, H302, H312, H332		0,05 t Laikoma plastmasinėse talpose	0,6	Chemiškai valytam vandeniui	Nėra, sunaudojama be nuostolių	Ypatingi reikalavimai netaikomi
			Cikloheksilaminas	2,5-10	203-629-0 108-91-8	H226, H301, H311, H361f, H314						
			Kalio 1H-			H302, H332,						

			benzotriazolidas	<2,5	256-999-0 51126-65-9	H319, H412						
			(Z)-N-9-oktadecenpropano 1,3-diaminas	<1	230-528-9 7173-62-8	H314, H400, H302						

9, 10, 11 prieduose pateikti gamyboje naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai.

II. SPECIALIOSIOS DALYS

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

1. Nemuno katilinės katilų Nr. 1 ir Nr. 2 pasų kopijos.
2. Kadastro žemėlapis ištrauka.
3. 2022 m. balandžio 15 d. AB „Kauno energija“ Nemuno katilinės nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas.
4. 2013 m. balandžio 2 d. Kauno regiono aplinkos apsaugos departamento raštas Nr.12/(PAV)-D2-938 „Galutinė atrankos išvada dėl biokuro katilinės R. Kalantos g. 49, Kaune poveikio aplinkai vertinimo“.
5. 2013 m. rugpjūčio 1 d. Kauno miesto savivaldybės administracijos leidimas Nr. LNS-21-130801-00668 „Leidimas statyti naują(-us) statinį(-ius)/ rekonstruoti statinį(-ius)/ atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us)“.
6. Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais.
7. Nemuno katilinės teršalų sklaidos modeliavimo ataskaita.
8. Ūkio subjekto Aplinkos monitoringo programa.
9. Druskos saugos duomenų lapai.
10. JurbySoft saugos duomenų lapai.
11. Alkanolaminų vandeninio tirpalo CETAMINE F3100 saugos duomenų lapai.
12. 2012 m. lapkričio 14 d. Lietuvos Geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos raštas Nr.(6)-1.7-3222 “Dėl teritorijos, esančios R. Kalantos g. 49, Kauno m., preliminaraus ekogeologinio tyrimo vertinimo“.
13. AB „Kauno energija“ Nemuno katilinės išmetamų į aplinkos orą metinių teršalų kiekių skaičiavimas.

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 13 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 deginančiu įrenginiu) laikomi pagal Vidutinių kurą deginančių įrenginių normas sujungti nauji kurą deginantys įrenginiai. Eksploatuojant esamus kurą deginančius įrenginius, vienu stacionariu taršos šaltiniu (kurą deginančiu įrenginiu) 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);

Atmosferos tarša: Nemuno katilinėje yra sumontuoti katilai: Nr. 1 KVV.10.10 8 MW galingumo ir Nr. 2 KVV.10.10 8 MW galingumo biokuru kūrenami vandens šildymo katilai (gamintojas UAB “Energijos taupymo centras“). Katiluose Nr. 1 ir Nr. 2 deginamas kietas biokuras. Bendras katilinės galingumas 16 MW. Įrenginių techniniai pasai nurodyti paraiškos specialiosios dalies 1 priede. Katilų Nr. 1 ir Nr. 2 išmetamų dūmų aukšta temperatūra panaudojama kondensaciniame 3,2 MW ekonomizaizeryje. Katilai Nr. 1 ir Nr. 2 sujungti į vieną 34,9 m aukščio kaminą, kurio išėjimo angos skersmuo 1,5 m (taršos šaltinis 001), bendra taršos šaltinio galia 16 MW. Nemuno katilinės pagrindinis kuras – kietas biokuras, rezervinio kuro nenumatyta. Deginant kietą biokurą susidaro CO, NO_x, SO₂ ir kietosios dalelės. Prie katilų Nr. 1 ir Nr. 2 įrengti du multiciklonai išvalantys katilų išmetamas dujas 80 proc., skruberis ir kondensacinis ekonomizaizeris, bendrai su multiciklonais išvalantys katilų išmetamas dujas 95,5 proc. efektyvumu nuo kietųjų dalelių. Pagal Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 2 kriterijaus 2.1 ir 2.2.2 punktus Nemuno katilinei reikia parengti Leidimo specialiąją dalį „Aplinkos oro taršos valdymas“.

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

Informacija pateikta paraiškos 13 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;

Į atmosferą patenkančio teršalų kiekio mažinimui prie katilų Nr. 1 ir Nr. 2 įrengti du multiciklonai išvalantys katilų išmetamas dujas 80 proc., skruberis ir kondensacinis ekonomizeris, bendrai su multiciklonais išvalantys katilų išmetamas dujas 95,5 proc. efektyvumu nuo kietųjų dalelių. Valymo įrenginiai sujungti su taršos šaltiniu Nr. 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. Teršalų į aplinkos orą sklaidos modeliavimas pateiktas 7 priede.

30.6. šioje specialiojoje paraiškos dalyje pateikiami šie dokumentai:

30.6.1. pagrindžiantys išmetamo į aplinkos orą teršalų kiekio apskaičiavimą;

Informacija pateikta paraiškos 13 priede.

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

Teršalų į aplinkos orą sklaidos modeliavimas ir įvertinimas pateiktas 7 priede.

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 1 priede pateikiamos Nemuno katilinės katilų Nr. 1 ir Nr. 2 katilų pasų kopijos.

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 1 priede pateikiamos Nemuno katilinės katilų Nr. 1 ir Nr. 2 katilų pasų kopijos.

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.

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. 13 priede pateiktas aiškinamasis raštas dėl susidarantių teršalų ir jų kiekių apskaičiavimo.

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 patvirtintų Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų 17 punktą prašome leisti AB „Kauno energija“ Nemuno katilinės vidutinės galios kurą deginantiems įrenginiams laikytis 3 lentelės 2 stulpelyje nurodytų ribinių verčių, nes AB „Kauno energija“ Nemuno katilinėje daugiau kaip 50 % pagaminamos šiluminės energijos tiekama garų arba karšto vandens pavidalu į viešą centralizuoto šilumos tiekimo sistemą.

Teršalų į aplinkos orą sklaidos modeliavimas ir įvertinimas pateiktas 7 priede.

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	133,315
Kietosios dalelės	6493	11,21
Sieros dioksidas	1753	16,115
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
Anglies monoksidas	177	835,05
	Iš viso:	995,69

2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys
Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Nemuno 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	X 499008 Y 6084493	34,9	1,5	6,9	55	12,184	8760

3 lentelė. Tarša į aplinkos orą
Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Nemuno katilinė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša				metinė, t/m.
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis				
				vnt.	maks. iki 2025.01.01	maks. nuo 2025.01.01 iki 2030.01.01	maks. po 2030.01.01	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Deginama kuro rūšis: kieta biomasė								
Katilai Nr. 1 8 MW (001 01), ir Nr. 2 8 MW (001 02)	001 16 MW	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m ³	400	*150	50	11,21
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m ³	2000	*1100	-	16,115
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m ³	4000	*-	-	835,05
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m ³	750	*750	650	133,315
Iš viso įrenginiui:							995,69	

*Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 patvirtintų Išmetamųjų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų 17 punktą prašome leisti AB „Kauno energija“ Nemuno katilinės vidutinės galios kurą deginantiems įrenginiams laikytis 3 lentelės 2 stulpelyje nurodytų ribinių verčių, nes AB „Kauno energija“ Nemuno katilinėje daugiau kaip 50 % pagaminamos šiluminės energijos tiekama garų arba karšto vandens pavidalu į viešą centralizuoto šilumos tiekimo sistemą.

Išmetamųjų teršalų ribinės vertės nustatomos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymo Nr. D1-244 „Dėl išmetamųjų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ 10 punktą. 13 priede pateiktas aiškinamasis raštas dėl susidarančių teršalų ir jų kiekių apskaičiavimo.

3 lentelėje metiniai išmetamųjų teršalų kiekiai skaičiuoti pagal metodikos (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019) 3.10 lentelę.

4 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės.
 Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Nemuno katilinė

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	Multiciklonai – 2 vnt., skruberis ir kondensacinis ekonomaizeris	30	Kietosios dalelės	6493

Taršos prevencijos priemonės: 2 multiciklonai išvalo išmetamus dūmuos nuo kietųjų dalelių 80 % efektyvumu. Skruberis ir kondensacinis ekonomaizeris, bendrai su multiciklonais išvalo katilų išmetamas dujas 95,5 proc. efektyvumu nuo kietųjų dalelių. Sugaudyti pelenai surenkami konteineryje ir perduodami atliekų tvarkytojams.

5 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
 Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ Nemuno 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, detaliau 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	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	

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

DEKLARACIJA

1. 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: _____
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

AB „KAUNO ENERGIJA“ GENERALINIS DIREKTORIUS TOMAS GARASIMAVIČIUS
(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos (*pildoma didžiosiomis raidėmis*))

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	AB Kauno energija, Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas, Lietuva (2022.09.15 16:29:06)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Taršos leidimas
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-15 Nr. A-33-521
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Tomas Garasimavičius, Generalinis direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-15 16:17:07 (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 11:38:50–2027.05.24 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 (2022.09.15 16:29:06)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022.09.15 16:29:06 atspausdino Giedrė Nadvaravičiūtė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-