

Taršos leidimų išdavimo,  
pakeitimo ir galiojimo  
panaikinimo taisyklių  
2 priedas

**PARAIŠKA  
TARŠOS LEIDIMUI GAUTI**

[1] [5] [3] [2] [5] [1] [1] [7] [1]  
(Juridinio asmens kodas)

UAB „Akmenės energija“, Nepriklausomybės al. 1A, LT-85126, Naujoji Akmenė, tel. 8-425-56493,  
faks. 8-425-56950, info-nae@e-energija.lt

---

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

UAB „Akmenės energija“ Žalgirio katilinė, Žalgirio g. 11A, Naujoji Akmenė, Akmenės rajonas  
(ūkinės veiklos pavadinimas, adresas)

---

Taisyklių 1 priedo 2 punktu

2.1. naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio nominalus šiluminis našumas lygus arba didesnis  
negu 20 MW, bet nesiekia 50 MW;

2.2. kurą deginantis įrenginys, kuriame yra kietuoju kuru kūrenamas katilas, kurio kūryklos šiluminis  
našumas yra lygus arba didesnis negu 0,5 MW, bet nesiekia 20 MW.

---

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

Vyr. inžinierius Viktoras Liutkus, tel. 8-425-56493, faks. 8-425-56950,  
viktoras.liutkus@e-energija.lt

---

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

## BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

### 1. Veiklos vykdytojo pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas, kontaktinio asmens duomenys, įrenginio pavadinimas, adresas.

Veiklos vykdytojas – UAB „Akmenės energija“, Nepriklausomybės al. 1A, LT-85126, Naujoji Akmenė, kontaktinis asmuo – vyr. inžinierius Viktoras Liutkus, tel. 8-425-56493, faks. 8-425-56950, įrenginio pavadinimas – Žalgirio katilinė, adresas – Žalgirio g. 11A g., Naujoji Akmenė.

Sklypo plotas 0,3964 ha, žemės sklypo planas pateiktas priede Nr. 1, nekilnojamo turto registro išrašas Nr. 44/58014 pateiktas priede Nr. 2.

### 2. Trumpa ne techninė informacija apie įrenginį, įskaitant naudojamą technologiją, jame vykdomą veiklą, kuri sukelia taršą ir dėl to pagal Taisyklių 1 priede nustatytus kriterijus įrenginiui eksploatuoti reikia gauti leidimą (įrašomas (-i) kriterijų (-us) atitinkantis (-ys) numeris (-iai); įrenginio išmetamų (išleidžiamų) teršalų šaltinius, išmetamus (išleidžiamus) teršalus.

UAB „Akmenės energija“ Žalgirio katilinės pagrindinė veikla – šiluminės energijos gamyba ir tiekimas. Pagal Taisyklių 1 priede nustatytus kriterijus įrenginiui eksploatuoti reikia gauti leidimą remiantis Taisyklių 1 priedo 2 punkto 2.1 ir 2.2 papunkčiais.

2004 m. katilinėje šilumos gamybai buvo sumontuoti du Vitomax 300 po 5.9 MW ir vienas Vitomax 300 3.5 MW galios vandens šildymo katilai. Kuras - gamtinės dujos. Trūkstant katilinės galingumo šilumos gamybai buvo gautas gamyklos gamintojos leidimas didinti katilų apkrovas dviems Vitomax 300 katilams po 5.9 MW iki 6.38 MW ir vienam Vitomax 300 3.5 MW iki 3,785 MW.

2006 m. II ketv. buvo atlikta katilinės rekonstravimas. Katilinės priestate įrengtas VAPOR TTKV–4 katilas (galia 4 MW), kuris dirba tik rezerviniu skystu kuru.

2011 m. gegužės mėn. buvo užkurtas biokuro katilas Polytechnik 5 MW ir 1,4 MW kondensacinis ekonomaizeris. Bendra katilinėje instaliuotą katilų galia 26,945 MW.

Deginant gamtines dujas pagrindiniai išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (A), deginant dyzeliną (arba krosninį kurą), biokurą - anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A) sieros dioksidas (A) ir kietosios dalelės (A). Iš vandens šildymo katilų Vitomax (2 vnt. po 5,9 MW galios) teršalai išsiskirs per bendrą kaminą (a.t.š. 001), iš skystu kuru kūrenamo vandens šildymo katilo VAPOR TTKV–4 (4 MW galios) teršalai išsiskirs per a.t.š. 001, o iš kieto kuro katilo Polytechnik (5 MW) teršalai išsiskirs per a.t.š. 002. Atliekant suvirinimo darbus teršalai išsiskiria neorganizuotai per a.t.š.601. Išpilant ir saugant skystą kurą iš skysto kuro rezervuaro išsiskiria lakieji organiniai junginiai (LOJ) per a.t.š. 602. Išpilant biokurą iš autotransporto ir saugant biokuro saugykloje neorganizuotai išsiskirs kietosios dalelės (C) per a.t.š. 603.

### 3. 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.).

Katilinė randasi rytinėje miesto dalyje, pievoje šalia Žalgirio gatvės. Atstumas iki: gyvenamųjų namų – 300 m.; kultūros namų – 400 m.; bažnyčios - 500 m.; ligoninės – 2 km.; artimiausios mokyklos – 1,5 km. Katilinės zonoje vandens telkinių, saugotinių želdinių, landšafto, draustinių ir kultūros paveldo paminklų nėra.

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga AERMOD VIEW. Pagal aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų projektinius duomenis atliktas aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas. Rezultatai, kurie gauti kartu įvertinant aplinkos oro foninį užterštumą, parodė, kad nuo vertinamos ūkinės veiklos objekto išsiskiriantys teršalų kiekiai neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių, priedas Nr. 3. Taršos šaltinių fiziniai duomenys bei į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis užtikrina nustatytų ribinių verčių nesiekiančią teršalų sklaidą aplinkinėse teritorijose.

4. Nepildoma, neteko galio nuo 2015-04-01.

**5. Priemonės ir veiksmai teršalų išmetimo (išleidimo) iš įrenginio prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, iš įrenginio išmetamo (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.**

Tarša neviršija norminių leidžiamų išmetamų teršalų koncentracijos.

Kuras į naujus biokuro katilus tiekiamas uždaru būdu, sandariomis jungtimis prijungiamais vamzdžiais arba žarnomis.

Degimo produktuose esančių kietųjų dalelių gaudymui įrengtas multiciklonas su kondensaciniu ekonomazeriu, kurio išvalymas nuo kietų dalelių ne mažiau kaip 98 %. Pelenai iš pakurų šalinami hidrauliškai valdomais žertuvais į kanalą. Kanale esantis hidrauliškai valdomas žertuvas transportuoja pelenus į grandiklinį pelenų transporterį, kuriuo jie patenka į 12 t pelenų konteinerį. Pelenai iš dūmų valymo multiciklonų išleidžiami į pelenų kanalą. Pelenų surinkimas į konteinerius vykdomas uždaroje apšiltintose patalpose.

Norint padidinti biokuro kiekį kuro balanse ir efektyviau išnaudoti biokurą, įrengtas kondensacinis ekonomazeris (KDE), kuris utilizuos dūmuose esančią šilumą, juos ataušindamas. Tuo pačiu dūmai praeidami per KDE bus papildomai išvalomi nuo kietųjų dalelių. Dūmtakiai ir dūmų užsklandos suprojektuoti taip, kad būtų galimybė pasirinkti visų dūmų nukreipimą į kondensacinį dūmų ekonomazerį arba jį apeinant.

Įmonėje pagrindiniai triukšmo sukėlėjai yra dūmsiurbiai, oro ventiliatoriai, kurie suprojektuoti patalpoje, sklype atvirų triukšmo šaltinių nėra. Triukšmo lygis neviršys leistino triukšmo lygio dienos, vakaro ir nakties metu gyvenamosios aplinkos teritorijoje. Prie pagrindinių triukšmo šaltinių nuolatinių (pastovių) darbo vietų nėra, o visi įrenginiai valdomi iš centrinio valdymo pulto.

**6. Planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus bei kurą, sąrašai, jų kiekis, rizikos/pavojaus bei saugumo/atsargumo frazės, saugos duomenų lapai.**

Šiluminės energijos gamybai naudojamos gamtinės dujos, skystas kuras ir biokuras. Naudojamų žaliavų kiekiai ir sąrašas pateikti 1 lentelėje. Pavojingų medžiagų nebus naudojama.

**7. Atliekų susidarymo įrenginyje numatytos (naudojamos) prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms).**

Visos atliekos tvarkomos laikantis Atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimų ir pridudamos, sutartis pateikta 4 priede. Naudotos padangos (kodas – 16 01 03), švino akumulatoriai (16 06 01), metalų mišiniai (17 04 07), dienos šviesos lempos (20 01 21), mišrios komunalinės atliekos (20 03 01) perduodamos atliekų tvarkytojams pagal poreikį, bet ne ilgiau kaip 3 mėnesiai nuo jų susidarymo. Per metus taip pat susidarys apie 300 t pelenų (10 01 03). Pelenai iš katilinės bus perduodami ūkininkams ar tvarkomi pagal atliekų tvarkymo taisykles. Pelenų pirkimo paradavimo sutartis pateikta 5 priede. \

**8. Planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai.**

Vanduo pagal sutartį tiekiamas iš UAB „Akmenės vandenys“. Nuotekos pagal sutartį taip pat išleidžiamos į UAB „Akmenės vandenys“ tinklus. Vandens tiekimo ir nuotekų išleidimo sutartis pateikta 6 priede.

Katilinėse buitiniams reikmėms tiekiamas geriamos kokybės vanduo. Per metus sunaudojama apie 130 m<sup>3</sup> vandens. Suvartojamo vandens apskaita vedama pagal vandens apskaitos mazgo parodymus. Buitinio vandens nuotekos išleidžiamos į UAB „Akmenės vandenys“ tinklus.

Lietaus nuotekos nuo katilinių teritorijos surenkamos lietaus nuotekų tinkle, apvalomos sėsdintuve ir nuvedamos į esamus miesto lietaus kanalizacijos tinklus. Per metus vidutiniškai susidaro apie 435 m<sup>3</sup> paviršinių nuotekų, pagal skaičiavimus gali būti iki 1365 m<sup>3</sup>. Nuotekų kiekis apskaitomas skaitikliu šulinyje prieš išleidžiant į miesto paviršinių nuotekų tinklus. Paviršinių nuotekų skaičiavimai pateikti 7 priede.

Technologines nuotekas sudaro katilinėje vandens paruošimo įrangos regeneracijos metu susidaręs vanduo ir perteklinis kondensaciniame ekonomazeriulyje sukondensuotas vanduo. Kondensato

valymui naudojami vandens valymo įrenginiai „RENERGI VBH“. Per metus vidutiniškai susidaro apie 1200 m<sup>3</sup> gamybinių nuotekų, pagal skaičiavimus gali būti iki 7490 m<sup>3</sup>. Neutralizuotos ir išvalytos nuotekos išleidžiamos į UAB „Akmenės vandenys“ tinklus. Kondensato pH kontrolė vykdoma katilinėje, temperatūros kontrolė – aušinimo šulinyje. Kondensato valymo sistemos aprašas pateiktas 8 priede.

**9. Informacija apie neįprastas (neatitiktines) įrenginio veiklos (eksploatavimo) sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos.**

Siekiant sumažinti išmetamų į atmosferą orą kenksmingų medžiagų kiekius, esant nepalankioms metrologinėms sąlygoms, katilinėje galimos šios priemonės:

- Katilai neforsuojami, nekuriami ir negesinami.
- Pastatyta kondensacinio ekonomizerio sistema taip pat veikia kaip aplinkos taršos mažinimo priemonė, kuri leidžia sumažinti išmetamųjų kietųjų dalelių kiekį.

## 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 <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	Biokuras	12300 t	350 m <sup>3</sup> (žaliavų sandėlis)
2	Gamtinės dujos	1268 m <sup>3</sup>	dujotiekis
3	Skysta kuras	629,75 t	-*
4	Natrio šarmas	1,637 t	-**
5	Citrinos rūgštis	0,097 t	-**
6	Tabletuota druska (NaCl)	0,700 t	-**
7	Reagentas Jurby-9	0,150 t	-**
8	Elektrodai	0,845 t	-**
9	Suvirinimo viela	0,400 t	-**
10	Propano dujos	1,400 t	-**

\* - Esant poreikiui skystas kuras bus atvežtas ir laikomas antžeminėje talpykloje, esančioje katilinės teritorijoje.

\*\* - Vietoje nebus saugojama, pagal poreikį medžiagos bus atvežamos.

**2 lentelė.** Gamyboje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai

Lentelė nepildoma. Įmonė nenaudoja pavojingų medžiagų ir mišinių.

**PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS**

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

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS  
**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.
1	2	3
Anglies monoksidas (A)	177	141,962
Azoto oksidai (A)	250	22,429
Kietosios dalelės (A)	6493	3,875
Sieros dioksidas (A)	1753	11,808
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
	Iš viso:	180,074

**2 lentelė.** Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas UAB „Akmenės energija“ Žalgirio 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 <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	X-6243781; Y-432274	31,5	2,2	1,5	48,0	4,847	2920
002	X-6243754; Y-431159	27,0	0,63	6,2	174,0	2,916	7300

**3 lentelė.** Tarša į aplinkos orąĮrenginio pavadinimas UAB „Akmenės energija“ Žalgirio katilinė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė (2 vnt. Vitomax 300 po 6,38 MW, 1 vnt. Vitomax 300 3,785 MW) dujos	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	10,651
		Azoto oksidai (A)	250		350	3,408
Katilinė (1 vnt. Vapor TTKV4 4 MW) dyzelinas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	500	7,878
		Azoto oksidai (A)	250		450	2,647
		Kietosios dalelės (A)	6493		200	0,185
		Sieros dioksidas (A)	1753		1700	4,428
Katilinė (1 vnt. Polytechnik 5 MW) biokuras	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	4000	123,433
		Azoto oksidai (A)	250		750	16,374
		Kietosios dalelės (A)	6493		400	3,690
		Sieros dioksidas (A)	1753		2000	7,380
					Iš viso įrenginiui:	180,074

**4 lentelė.** Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės.Įrenginio pavadinimas UAB „Akmenės energija“ Žalgirio 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
002	Multiciklonas ir kondensacinis ekonomaizeris	110	Kietosios dalelės (A)	6493
Taršos prevencijos priemonės:				



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

Įrenginio pavadinimas UAB „Akmenės energija“ Žalgirio katilinė

Nėra numatyta neįprastų (neatitiktinių) įrenginio veiklos (eksploatavimo) sąlygų.

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo  
ir galiojimo panaikinimo taisyklių  
2 priedo 3 priedėlis

## SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

### KLIMATO KAITOS VALDYMAS

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

Eilės Nr.	ŠESD (anglies dioksido (CO <sub>2</sub> )) išmetimo šaltiniai
1	2
1.	Katilinė (dujos), taršos šaltinis Nr. 001 (Vitomax 300: 3,785 MW 1 vnt., 6,38 MW 2 vnt.)
2.	Katilinė (dyzelinas), taršos šaltinis Nr. 001 (Vitomax 300: 4,0 MW 1 vnt.)
3.	Katilinė (biokuras), taršos šaltinis Nr. 002 (Polytechnik 5 MW 1 vnt.)

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

## DEKLARACIJA

1. Teikiu paraišką Taršos leidimui gauti.

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.

2. Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į atmosferą išmestą ŠESD kiekį, teikti ataskaitas ir kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio 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: \_\_\_\_\_  
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: \_\_\_\_\_

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