



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. 19/T-Š.4-4/2014

[1] [6] [6] [9] [0] [1] [9] [6] [8]

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinė, Montuotojų g. 7, Mažeikiai, tel. 8-443 98172
(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“, Montuotojų g. 10, LT- 89101, Mažeikiai, tel. 8-443 98171,
faks.: 8-443 98193, el. paštas info@mst.lt

(Veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 36 lapai.

Išduotas Šiaulių RAAD 2006 m. gruodžio 29 d. Nr. 19

Paskutinį kartą koreguotas 2014 m. kovo 10 d.

Pakeistas Aplinkos apsaugos agentūros 2014 m. gruodžio 23 d. Nr. T-Š.4-4/2014, 2015 m. gruodžio 22 d.

Pakeistas 2019 m. sausio 25 d.

Pakeistas 2024 m.

Direktorė

Milda Račienė

(Vardas, pavardė)

A. V.

(Parašas)

Paraiška leidimui gauti ar pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentu 2024-07-29 raštu Nr. (8-11 14.3.12 Mr)2-28487

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia, vieta (adresas).

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinė, esanti Montuotojų g. 7, Mažeikiai.
Esamas bendras instaliuotas katilų galingumas – 73 MW.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Visi bendrovės balanse esantys įrenginiai yra skirti šilumos energijos gamybai. Katilai kūrenami kieta biomase ir rezerviniu kuru (dyzelinu). Katilinėje įrengti: du vandens šildymo katilai Nr.2, Nr.5 „Thermax” (13 MW ir 26 MW) kūrenami rezerviniu kuru (E klasės dyzelinu, skirtu šildymui), du vandens šildymo katilai Nr.1, Nr.6 „AK - 5000P“ (po 5 MW) kūrenami kieta biomase, vandens šildymo katilas Nr.3 „AK - 8000P“ (8 MW) kūrenamas kieta biomase, vandens šildymo katilas Nr.4 VHB 8000 (8 MW) ir vandens šildymo katilas Nr.7 VHB 8000 (8 MW) kūrenami kieta biomase.

Degimo produktai iš katilų Nr.2 „Thermax“ (13 MW) ir Nr.5 „Thermax“ (26 MW) į aplinkos orą išmetami per vieną 80 m aukščio kaminą – aplinkos taršos šaltinį Nr.001.

Degimo produktai iš katilų Nr.3 „AK - 8000P“ (8 MW) ir dviejų katilų Nr.4 VHB 8000, Nr.7 VHB 8000 (2 x 8 MW) į aplinkos orą išmetami per 35 m aukščio kaminą – aplinkos taršos šaltinį Nr.002.

Degimo produktai iš katilų Nr.1 „AK - 5000P“ (5 MW) ir Nr.6 „AK - 5000P“ (5 MW) į aplinkos orą pateks per 35 m aukščio kaminą – aplinkos taršos šaltinį Nr.003.

Vandens šildymo katilai Nr.1 „AK - 5000P“ (5 MW), Nr. 3 „AK - 8000P“ (8 MW), Nr. 4 VHB 8000 (8 MW), Nr.6 „AK - 5000P“ (5 MW) ir Nr. 7 VHB 8000 turi judančio ardymo pakuras. Šių katilų parametrai ne mažesni kaip: naudingo veikimo koeficientas 85%, darbinis slėgis 10 bar, vandens temperatūra už katilo 130°C, reguliavimo diapazonas 20-100 procentų, min. vandens kiekis per katilą 50 m³ (prie 20 % nominalaus katilo apkrovimo) ir max. vandens kiekis per katilą 150 m³/h. Katilai yra pritaikyti Mažeikių termofikacinio vandens sistemoje cirkuliuojančio vandens cheminei sudėčiai. Katilai ir pakuros sukomplektuoti su kontrolės ir matavimo priemonėmis bei vykdymo mechanizmais pagal Lietuvos Respublikos normatyvų reikalavimus. Šie katilai pajungti į dūmų kondensacinius ekonomizerius, kurių galingumai 1,9 MW ir 1,4 MW. Katilų Nr.1 ir Nr.6 degimo produktų išvalymui nuo kietųjų dalelių įrengti multiciklonai. Katilų Nr.3, Nr. 4 ir Nr.7 degimo produktų išvalymui nuo kietųjų dalelių įrengti bateriniai ciklonai. Degimui reikalingas oras paduodamas iš katilinės vidaus. Kuras į katilus tiekiamas grandikliniu transporteriu.

Vandens paruošimas

Mažeikių katilinė technologinėms reikmėms vandenį gali imti iš dviejų savo artezinių gręžinių NR. 1, Nr. 2, arba vandenį gali tiekti UAB „Mažeikių vandenys“. Iš artezinių gręžinių vanduo į katilinę patenka (DN80) vamzdžiais, o iš UAB „Mažeikių vandenys“ vandentiekio (DN150) vamzdžiu. Dažniausiai technologinėms reikmėms yra naudojamas gręžinių vanduo. UAB „Mažeikių vandenys“ vanduo yra vartojamas tik kritiniais atvejais (įvykus avarijai gręžinių sistemoje arba įvykus didelio masto avarijai šilumos tiekimo trasoje mieste).

Vanduo iš gręžinių patenka į dvi buferines talpas (5 m³ talpos), kur siurblių pagalba yra sukeliamas slėgis iki 3,5 bar. Sukėlus slėgį vanduo yra tiekiamas į du (20m³) grubaus valymo antracitinius filtrus. Apdorotas grubaus valymo filtruose vanduo patenka į keturis rankovinio tipo filtrus. Mechanškai apdorotas vanduo yra minkštinamas ir dalinai nudruskinamas H – katijonitiniuose filtruose katijonitine įkrova Pourolite-105 arba kita analogiška silpnai rūgštinio tipo įkrova.

H-katijonitinio filtro darbo eigoje kinta ne tik vandens druskų sudėtis, bet ir katijonitas (įkrova), kuris vykstant jonų mainams iš įkrovos į ruošiamą vandenį atiduoda venadenilio jonus, o iš vandens prisijungia kalcio, magnio, geležies ir kitus daugiavalenčius jonus (vandens kietumą sudarantys jonai). Prisisotinęs iš vandens šiais jonais, katijonitas nustoja minkštinti vandenį.

Išeikvoto katijonito atstatymas (regeneracija) vykdomas praleidžiant per filtre esantį katijonitą apskaičiuotą 1-4 proc. druskos rūgšties tirpalo kiekį. Rūgšties vandenilio jonai pakeičia iš katijonito prijungtus kietumo jonus. Katijonitas vėl įgyja savybę minkštinti vandenį.

Nutekamų vandenų pH išlaikomas >7,0-8,0. Viso proceso metu išmetamas į nuotekas vanduo būna skaidrus.

Po H – katijonitinio filtro chemiškai valytas vanduo yra paduodamas į dekarbonizatorių. Dekarbonizacijos metu per ruošiamą vandenį pučiamas oras, kuris pašalina iš vandens anglirūgštės perteklių. Po dekarbonizacijos vandenyje lieka 3-5 mg/kg laisvos rūgšties, tada vanduo yra paduodamas į du bakus (30 m³ talpos). Dekarbonizuotas vanduo siurblio pagalba iš bakų yra pumpuojamas į Na – katijonitinį filtrą likutinio kietumo pašalinimui.

Na-katijonitiniame filtre katijonito forma darbo režime yra natrio. Šiame filtre natrio jonai keičiami kietumo jonais (kalcis, magnis, geležis). Katijonito purenimas filtre atliekamas prieš kiekvieną regeneraciją, praleidžiant vandenį atvirkščiai filtravimui kryptimi iš aukščiau stovinio bako.

Išeikvoto katijonito atstatymas (regeneracija) atliekamas praleidžiant per jį 5-10 proc. valgomosios druskos (NaCl) tirpalą. Regeneracijos metu natrio katijonitai išstumia iš katijonito sulaikytus kalcio ir magnio jonus.

Regeneracija atstato katijonito jonų mainų savybę. Praplovimo metu išplauti iš filtro regeneracijos produktai, kuriuos sudaro kalcio ir magnio chloridai, ir kurių koncentracija nuotekų išleistuve neviršija leistinių normų. Plovimas vykdomas tol, kol vandens kietumas neviršys 3 µg-ekv/kg.

Viso proceso metu (išskyrus purenimo, kurio metu vanduo būna silpnai rusvas, silpnai drumstas) išmetamas į nuotekas vanduo būna skaidrus.

Na-katijonitiniame filtre chemiškai apdorotas vanduo pagal poreikį kartu su tinklo termofikaciniu vandeniu, kad pašalinti laisvai ištirpusių dujų (deguonies O₂, anglirūgšties CO₂ ir kt.) pašalinimui yra perleidžiamas per membraninį deaeratorių. Pagal poreikį tinklo papildymo siurblių pagalba chemiškai valytas vanduo po deaatoriaus yra paduodamas į grįžtamą termofikacinio vandens vamzdį.

Kietos biomasės katilai

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ yra sumontuoti penki vandens šildymo biokuro katilai. Biokuro katilai K-1 ir K-6 yra prijungti prie kondensacinio ekonomaizerio (KE GK DK 1000), o biokuro katilai K-3, K-4 ir K-7 yra prijungti prie kondensacinio ekonomaizerio (KE „RECO FLUE“). Bendra projektinė vandens šildymo biokuro katilų galia – 34 MW.

Vandens šildymo biokuro katiluose kūrenama smulkinta medžio skiedra (kieta biomasė) SM1, SM2 ir SM3D. Biokuro savybės pateiktos lentelėje žemiau:

Kodas	SM1	SM2	SM3D
Drėgnis (min. – maks.), % nuo naudojamosios masės	20 % – 45 %	35 % – 55 %	35 % – 55 %
Peleningumas, % nuo sausosios masės	ne daugiau kaip 2 %	ne daugiau kaip 3 %	ne daugiau kaip 5 %
Frakcijos dydis (ilgis-plotis-storis), mm	$3,15 \leq P \leq 63$ (min. 80 %)	$3,15 \leq P \leq 63$ (min. 70 %)	$3,15 \leq P \leq 63$ (min. 60 %)
Smulkiųjų frakcijos dydžio dalis biokure	ne daugiau kaip 2 %	ne daugiau kaip 10 %	ne daugiau kaip 20 %
Chloro kiekis (% nuo sausosios masės)	<0,02 %	<0,02 %	<0,02 %
Dominuojanti pirminė žaliava	kamienų mediena (malkinė)	negenėti medžiai (be šaknų)	trumpos rotacijos želdiniai ir laikytos kirtimo liekanos
Leidžiamos priemaišos	–	Sausi lapai, sausi spygliai	Sausi lapai, sausi spygliai

Biokuras sandėliuojamas uždaruose, dengtuose ir mechanizuotuose sandėliuose, galinčiuose sukaupti kelių parų atsargų likutį priklausomai nuo biokuro katilų faktinio apkrovimo. Kuro sandėliai yra du. Iš vieno sandėlio yra tiekiamas biokuras katilams K-1 ir K-6, iš kito sandėlio biokuras tiekiamas katilams K-3, K-4 ir K-7. Kuro padavimo sistemos veikimo principas:

- Kuras į sandėlio transporterį paduodamas hidrostūmokliais valdomais žertuvais, vibrosietais bei kuro trupintuvu. Įrenginiai valdomi automatiškai nuo kuro bunkeryje įtaisyto lygio daviklio. Kai kuro bunkeryje kuro lygis nukrenta žemiau lygio daviklio, tuomet paeiliui jungiasi kuro ūkio įrenginiai: transporteriai, vibrosietai, sandėlio hidraulinė stotis, kuri įjungia sandėlio kuro žertuvus, kuro trupintuvus. Užpildžius pakuros bunkerį, nuo daviklio signalo stabdomi kuro ūkio įrenginiai: trupintuvas, vibrosietai, hidrostotis, transporteriai.

- Iš kuro bunkerio kuras transportuojamas į katilo degimo kamerą.
- Katile pašildytas termofikatas tiekiamas į miesto centralizuotą sistemą.
- Katile nusėdę pelenai pelenų transporterio pagalba transportuojami į pelenų konteinerį.
- Degimo produktai, atidavę šilumą tinklo grįžtamam termofikaciniu vandeniu atšaldomi kondensaciniuose dūmų ekonomizeriuose, kur rekuperuojama dūmuose esančių vandens garų slaptoji garavimo šiluma ir papildomai šalinami likutiniai lakūs pelenai. Kondensaciniuose ekonomizeriuose yra numatyta galimybė dūmus paleisti apeinant kondensacinius ekonomizerius.

- Po kondensacinių ekonomaizerių dūmai dūmų siurblių pagalba pašalinami į du 35 metrų metalinius dūmtraukius. Apeinant kondensacinius ekonomaizerius dūmai yra šalinami į 80 metrų plytinių dūmtraukį.

Skysto kuro deginimas katilinėje

Pagrindinis Mažeikių katilinėje naudojamas kuras yra medžio skiedra (kieta biomasė). Skystas kuras (dyzelinas) yra rezervinis kuras. Bendrovė 99,9% šilumos energijos pagamina kūrenant kietą biomasę. Tik esant nenumatytiems techniniams nesklandumams (sugedus kieto kuro katilui, ar lauko temperatūrai smarkiai krintant), siekiant stabilizuoti technologinį procesą yra įjungiami skysto kuro (dyzeliniai) katilai.

Dyzelino saugojimas

Dyzelinas saugomas dvejose rezervuaruose. Rezervuarų teritoriją juosia apsauginis pylimas. Jei įvyktų vieno iš rezervuarų išsisandarinimas yra galimybė kurą siurblių pagalba perpumpuoti į sandarų rezervuarą. Paviršinės nuotekos nuo šios teritorijos surenkamos ir valomos atskiroje naftos produktų gaudyklėje (su uždarymo sklende).

Papildoma veikla

Katilinėje vykdoma papildoma veikla, kurios metu taip pat išmetami teršalai: iškraunant kietą biomasę, vykdamas dažymo, suvirinimo darbus. Taip pat tarša, susidarant lietaus paviršinėms nuotekoms bei gamybinėms nuotekoms. Visos susidarancios atliekos yra rūšiuojamos, pridudamos ir apskaitomos naudojant GPAIS (gaminių, pakuočių apskaitos informacinė sistema).

Katilinės režimas ne šildymo sezono metu

Ne šildymo sezono metu Mažeikių miestas termofikato šilumą naudoja tik karšto vandens ruošimui, katilinės valandinis apkrovimas yra apie 8 MW. Siekiant patenkinti miesto šilumos poreikį karšto vandens ruošimui, ne šildymo sezono metu dirba du 5 MW kietos biomasės vandens šildymo katilai K-1, K-6 ir kondensacinis ekonomaizeris (KE GK DK 1000) arba vienas iš trijų 8 MW vandens šildymo biokuro katilų K-3, K-4, K-7 ir kondensacinis ekonomaizeris (KE „RECO FLUE“).

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinė	1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW.

4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla, įrenginio gamybos (projektinis) pajėgumas.

Pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymą veiklos rūšis - Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti).

Esamas bendras instaliuotas katilų galingumas – 73 MW.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

UAB "Mažeikių šilumos tinklai" Mažeikių katilinės aplinkos apsaugos vadybos sistemos (AAVS) ir atliekų vadybos sistemos struktūrinės schemos pateiktos paraiškos 6 priede.

Už bendrą aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimą bendrovėje atsako generalinis direktorius.

Gamybinės – techninės tarnybos vadovas, be kitų pareigų, yra vadovybės atstovas aplinkosaugai ir atsako už aplinkos apsaugos vadybos sistemos veikimą visuose bendrovės padaliniuose, veiklos mažinimo priemonių paiešką bei įdiegimą.

Projektų vadybininkas – ekologas yra atsakingas už visus su aplinkosauga susijusius klausimus.

Cheminių analizių laborantai atlieka tiekiamo vandens kokybės monitoringą bei stacionarių oro taršos šaltinių matavimus. Jų rezultatus analizuoja ir apdoroja projektų vadybininkas – ekologas.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaraciją kurią pasirašė UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ generalinis direktorius Arūnas Čekanauskas, nurodoma, kad paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Parengta vadovaujantis Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2021/2326 2021 m. lapkričio 30 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurą deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr. C(2021) 8580).

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1.	Aplinkos vadybos sistemos (AVS)	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021D2326	1. vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas; 2. vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą;	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka iš dalies	Įmonėje įdiegta aplinkosaugos vadybos sistema.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
		<p>GPGB 1. Siekiant pagerinti bendrą aplinkos apsaugos veiksmingumą</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas; 4. procedūrų įdiegimas; 5. veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksnių taikymas; 6. aukščiausios vadovybės atliekama AVS ir jos nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra; 7. švaresnių technologijų plėtros stebėjimas; 8. įrenginio galutinio išmontavimo poveikio aplinkai įvertinimas naujo įrenginio projektavimo ir eksploatacinių laikotarpiu; 9. reguliarius lyginamosios sektoriaus analizės taikymas; 10. kokybės užtikrinimas ir (arba) kokybės kontrolės programos, skirtos užtikrinti, kad visos visų rūšių kuro savybės būtų nustatytos ir kontroliuojamos (GPGB 9); 11. valdymo planas, skirtas sumažinti į orą ir (arba) į vandenį išmetamų teršalų kiekį neįprastomis eksploatacijos sąlygomis, įskaitant paleidimo ir sustabdymo laikotarpius (GPGB 10 ir GPGB 11); 12. atliekų tvarkymo planas, skirtas užtikrinti, kad atliekų nesusidarytų, o susidariusios atliekos būtų pakartotinai naudojamos, perdirbamos arba kitaip regeneruojamos, įskaitant GPGB 16 pateiktų metodų taikymą; 13. sistemingas metodas, skirtas potencialiems nekontroliuojamiems ir (arba) neplanuotiems į aplinką išmetamiems teršalams nustatyti ir tvarkyti; 14. dulkių valymo planas, skirtas išvengti pasklidusių išmetamųjų teršalų susidarymo kraunant, iškraunant, sandėliuojant ir (arba) 			

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
			<p>tvarkant kurą, liekanas arba priedus arba, jei tai neįmanoma, sumažinti jų kiekį;</p> <p>15. jei tikimasi arba yra pagrįsta tikėtis, kad bus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas, - triukšmo valdymo planas;</p> <p>16. jei deginamos, dujinamos arba bendrai deginamos nemalonaus kvapo medžiagos, - kvapų valdymo planas.</p>			
2.	Stebėseną	<p>GPGB 2. Po bloko perdavimo eksploatuoti ir po bet kokio pakeitimo, kuris galėtų turėti reikšmingos įtakos bloko bendram elektriniam naudingumui ir (arba) bendram grynajam kuro naudingumui, ir (arba) bendram mechaninės energijos naudingumui, atlikti eksploatacinį bandymą blokui</p>	-	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	-

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
		veikiant visa apkrova ⁽¹⁾ ir laikantis EN standartų nustatyti dujinimo, IDKC ir (arba) kurą deginančių blokų bendrą elektrinį naudingumą ir (arba) bendrą grynąjį kuro naudingumą, ir (arba) bendrą mechaninės energijos naudingumą. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuose pateikti lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.				
3.		GPGB 3. Pagrindinių proceso parametrų, susijusių su teršalų išmetimu į orą ir vandenį, įskaitant nurodytuosius	Dūmtakių dujos (srautas, deguonies kiekis, temperatūra, slėgis, vandens garų kiekis)	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	Atliekami periodiniai matavimai.
			Dūmtakių dujų apdorojimo nuotekos (srautas, pH ir temperatūra)	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	Atliekami periodiniai matavimai.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
		toliau, stebėsenos vykdymas				
4.		GPGB 4. Į orą išmetamų teršalų kiekio stebėjimas ne rečiau, nei nurodyta ir EN standartų laikymasis	NH ₃ (kai naudojama SKR ir (arba) SNKR)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			NO _x (akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			NO _x (kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	Bet kokios galios	Atitinka	Atliekami periodiniai matavimai.
			NO _x (mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai ir varikliai)	Bet kokios galios	Atitinka	Atliekami periodiniai matavimai.
			NO _x (gazoliu varomos dujų turbinos)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			NO _x (gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, varikliai ir turbinos)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			NO _x (anglies ir plieno pramonės technologinės dujos)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			NO _x (chemijos pramonės technologinis kuras)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			NO _x (IDKC įrenginiai)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			NO _x (jūrinėse platformose esantys kurą deginantys įrenginiai)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			N ₂ O (akmens anglis ir (arba) lignitas cirkuliacinio pseudoverdančiojo sluoksnio katiluose)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			N ₂ O (kietoji biomasė ir (arba) durpės cirkuliacinio pseudoverdančiojo sluoksnio katiluose)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO (akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO (kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	Bet kokios galios	Atitinka	Atliekami periodiniai matavimai.
			CO (mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai ir varikliai)	Bet kokios galios	Atitinka	Atliekami periodiniai matavimai.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
			CO (gazoliu varomos dujų turbinos)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO (gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, varikliai ir turbinos)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO (anglies ir plieno pramonės technologinės dujos)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO (chemijos pramonės technologinis kuras)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO (IDKC įrenginiai)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CO (jūrinėse platformose esantys kurą deginantys įrenginiai)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₂ (akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₂ (kietoji biomasė ir (arba) durpės, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	Bet kokios galios	Atitinka	Atliekami periodiniai matavimai.
			SO ₂ (mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai)	Bet kokios galios	Atitinka	Atliekami periodiniai matavimai.
			SO ₂ (mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₂ (gazoliu varomos dujų turbinos)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₂ (anglies ir plieno pramonės technologinės dujos)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₂ (katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₂ (IDKC įrenginiai)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			SO ₃ (kai naudojama SKR)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis (akmens anglis ir (arba) lignitas)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis (katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis (kietoji biomasė ir (arba) durpės)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
			Dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis (bendras atliekų deginimas)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			HF (akmens anglys ir (arba) lignitas)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			HF (katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			HF (kietoji biomasė ir (arba) durpės)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			HF (bendras atliekų deginimas)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės (akmens anglys ir (arba) lignitas)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės (kietoji biomasė ir (arba) durpės)	Bet kokios galios	Atitinka	Atliekami periodiniai matavimai
			Dulkės (mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai)	Bet kokios galios	Atitinka	Atliekami periodiniai matavimai
			Dulkės (anglies ir plieno pramonės technologinės dujos)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės (katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės (IDKC įrenginiai)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės (mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės (gazoliu varomos dujų turbinos)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Dulkės (bendras atliekų deginimas)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) (akmens anglys ir (arba) lignitas)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) (kietoji biomasė ir (arba) durpės)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) (mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai ir varikliai)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) (bendras atliekų deginimas)	< 300 MWth	Netaikoma	Neaktualu
				≥ 300 MWth	Netaikoma	Neaktualu
			Metalai ir pusmetaliai, išskyrus gyvsidabrį (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) (IDKC įrenginiai)	≥ 100 MWth	Netaikoma	Neaktualu
			Hg (akmens anglis ir (arba) lignitas, įskaitant bendrą atliekų deginimą)	< 300 MWth	Netaikoma	Neaktualu
				≥ 300 MWth	Netaikoma	Neaktualu
			Hg (kietoji biomasė ir (arba) durpės)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Hg (bendras atliekų deginimas su kietąja biomasė ir (arba) durpėmis)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Hg (IDKC įrenginiai)	≥ 100 MWth	Netaikoma	Neaktualu
			BLOA (mazutu ir (arba) gazoliu varomi varikliai)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			BLOA (katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			BLOA (bendras atliekų deginimas su akmens anglimis, lignitu, kietąja biomasė ir (arba) durpėmis)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			Formaldehidas (liesą mišinį naudojančiuose kibirkštinio uždegimo dujiniuose ir dvejopų degalų varikliuose deginamos gamtinės dujos)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			CH ₄ (gamtinėmis dujomis varomi varikliai)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
			PCDD/F (katiluose deginamas chemijos pramonės technologinis kuras)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu
PCDD/F (bendras atliekų deginimas)	Bet kokios galios	Netaikoma	Neaktualu			
5.		GPGB 5. Į vandenį iš dūmtakių dujų apdorojimo	Bendroji organinė anglis (BOA)	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	-
			Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)			
			Bendrasis skendinčių medžiagų kiekis (BSM)			
			Fluoridai (F ⁻)			

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
		įrenginių išleidžiamų teršalų stebėjimas ne rečiau, nei nurodyta ir EN standartų laikymasis	Sulfatai (SO_4^{2-})			
			Lengvai išsiskiriantys sulfidai (S^{2-})			
			Sulfitai (SO_3^{2-})			
			Metalai ir pusmetaliai			
			Chloridai (Cl^-)			
			Bendrasis azoto kiekis			
6.	Bendras aplinkosauginis ir deginimo veiksmingumas	GPGB 6. Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį kurą deginančių įrenginių veiksmingumą ir sumažinti į orą išmetamo CO ir nesudegusių medžiagų kiekį	a. kuro derinimas ir maišymas;	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Pagrindinis kuras – kieta biomasė, rezervinis kuras – dyzelinas.
			b. techninė degimo sistemos priežiūra;		Atitinka	Vykdoma techninė apžiūra.
			c. pažangioji kontrolės sistema;		Atitinka	-
			d. gerai sukonstruota degimo įranga;		Atitinka	-
			e. kuro pasirinkimas		Atitinka	-
7.		GPGB 7. Siekiant sumažinti į orą išmetamo amoniako, kuris susidaro taršai NOx mažinti naudojant selektyviąją katalizinę reakciją (SKR) ir (arba) selektyviąją nekatalizinę redukciją (SNKR), kiekį	-	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Neaktualu
8.		GPGB 8. Siekiant, kad įprastinės eksploatacijos sąlygomis į orą	-	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	Katilų techninė apžiūra, Valymo įrenginių naudojimas taršai mažinti.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
		nebūtų išmetama teršalų arba kad jų būtų išmetama mažiau				
9.		GPGB 9. Siekiant padidinti bendrą aplinkosauginį kurą deginančių įrenginių ir (arba) dujinimo įrenginių veiksmingumą ir sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį	a. pradinis visų naudojamo kuro charakteristikų nustatymas, įskaitant bent jau toliau išvardytus parametrus ir laikantis EN standartų;	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	-
			b. reguliarūs kuro kokybės bandymai, skirti patikrinti, ar jis atitinka iš pradžių nustatytas charakteristikas ir įrenginio konstrukcijos specifikacijas;		Atitinka	-
			c. jei reikia ir praktiškai įmanoma, atitinkamas įrenginio nuostatų pakoregavimas		Atitinka	-
10.		GPGB 10. Siekiant sumažinti į orą ir (arba) į vandenį išmetamų teršalų kiekį neįprastomis eksploatacijos sąlygomis	a. tinkama sistemų konstrukcija, kuri laikoma svarbia neįprastų eksploatacijos sąlygų, galinčių turėti įtakos į orą, vandenį ir (arba) dirvožemį išmetamų teršalų kiekiui, susidarymui (pvz., mažesnės apkrovos konstrukcijos koncepcijos, skirtos mažiausioms paleidimo ir sustabdymo apkrovoms, skirtoms stabiliai gamybai dujų turbinose užtikrinti, sumažinti);	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Neaktualu
			a. šių svarbių sistemų konkretaus prevencinės techninės priežiūros plano sudarymas ir įgyvendinimas;			
			b. neįprastų eksploatacijos sąlygų sukulto teršalų išmetimo ir susijusių aplinkybių peržiūra ir registravimas ir, jei reikia, taisomųjų veiksmų įgyvendinimas;			
			c. bendro neįprastomis eksploatacijos sąlygomis išmesto teršalų kiekio periodinis vertinimas (pvz., įvykių dažnio, trukmės, išmetamų teršalų kiekio ar apytikslinio kiekio) ir jei reikia, taisomųjų veiksmų įgyvendinimas			

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
11.		GPGB 11. Neįprastomis eksploatacijos sąlygomis į orą ir (arba) vandenį išmetamų teršalų kiekio stebėjimas	-	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Nevertinamas išmetamų teršalų kiekis katilų stabdymo ar paleidimo laikotarpiu.
12.	Energinis efektyvumas	GPGB 12. Siekiant padidinti kurą deginančių blokų, dujinimo ir (arba) IDKC blokų, kurie eksploatuojami ≥ 1500 h per metus, energinį efektyvumą	a. degimo optimizavimas;	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	-
			b. darbinės terpės sąlygų optimizavimas;		Atitinka	-
			c. garo ciklo optimizavimas;		Netaikoma	Neaktualu
			d. energijos sąnaudų sumažinimas;		Atitinka	-
			e. degimo oro pakaitinimas;		Netaikoma	Neaktualu
			f. kuro pakaitinimas;		Atitinka	-
			g. pažangioji kontrolės sistema;		Atitinka	-
			h. paduodamo vandens pakaitinimas naudojant rekuperuotą šilumą;		Atitinka	Kondensaciniuose ekonomiaizeriuose yra atgaunama dalis su dūmais išmetamos šilumos, kuri panaudojama termofikacinio vandens šildymui.
			i. šilumos rekuperavimas naudojant bendrą šilumos ir elektros energijos gamybą;		Netaikoma	Neaktualu
			j. kogeneracijos galimybės numatymas;		Netaikoma	Neaktualu
			k. dūmtakių dujų kondensatorius;		Atitinka	-
			l. šilumos kaupimas;		Netaikoma	Neaktualu
			m. kondensacinis dūmtakis;		Atitinka	Kondensaciniai ekonomiaizeriai įrengti katilams Nr.3, Nr.4, Nr.7 ir Nr.1, Nr.6

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
			n. išleidimas per aušinimo bokštą;		Netaikoma	Neaktualu
			o. kuro padžiovinimas prieš naudojimą;		Atitinka	-
			p. šilumos nuostolių sumažinimas;		Atitinka	Kondensaciniuose ekonomiaizeriuose yra atgaunama dalis su dūmais išmetamos šilumos, kuri panaudojama termofikacinio vandens šildymui. Tuo pačiu sumažėja į aplinkos orą išmetamų dujų temperatūra
			q. pažangiosios medžiagos;		Atitinka	-
			r. garo turbinų modernizavimas;		Netaikoma	Neaktualu
			s. superkritinės ir ultrasuperkritinės garo sąlygos		Netaikoma	Neaktualu
13.	Vandens naudojimas ir į vandenį išleidžiami teršalai	GPGB 13. Siekiant sunaudoti mažiau vandens ir sumažinti išleidžiamų užterštų nuotekų užterštų nuotekų kiekį	a. vandens recirkuliavimas;	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Neaktualu
b. sausų nuosėdinių pelenų tvarkymas.						
14.	Vandens naudojimas ir į vandenį išleidžiami teršalai	GPGB 14. Siekiant išvengti neužterštų nuotekų užteršimo ir sumažinti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį	-	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	Buitinės ir gamybinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Mažeikių vandenys“ kanalizacijos tinklus. Paviršinės nuotekos valomos TERA-30 valymo įrenginyje.
15.		GPGB 15. Siekiant sumažinti apdorojant	a. degimo (GPGB 6) ir dūmtakių dujų apdorojimo sistemų optimizavimas;	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Neaktualu
	b. absorbcija aktyvintosiomis anglimis;					

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
		dūmtakių dujas į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį	c. aerobinis biologinis valymas; d. bedeguonis arba anaerobinis valymas; e. koaguliacija ir flokuliacija; f. kristalizacija; g. filtravimas (pvz., filtravimas smėliu, mikrofiltravimas, ultrafiltravimas); h. flotacija; i. jonų mainai; j. neutralizacija; k. oksidavimas; l. nusodinimas; m. sedimentacija; n. stripingas.			
16.	Atliekų tvarkymas	GPGB 16. Siekiant sumažinti per deginimo ir (arba) dujinimo procesą ir taikant taršos mažinimo būdus šalinamų atliekų kiekį	a. gipso, kaip šalutinio produkto, susidarymas; b. liekanų perdirbimas arba panaudojimas statybų sektoriuje; c. energijos gavimas atliekas panaudojant kuro mišinyje; d. panaudoto katalizatoriaus paruošimas pakartotiniam panaudojimui.	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Neaktualu
17.	Skleidžiamas triukšmas	GPGB 17. Siekiant sumažinti skleidžiamą triukšmą	a. veiklos priemonės; b. mažiau triukšmo skleidžianti įranga; c. triukšmo silpninimas; d. triukšmo slopinimo įranga;	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka Netaikoma Netaikoma Atitinka	Įrangą eksploatuoja patyrę darbuotojai, periodiškai tikrinama ir prižiūrima įranga. Dėl technologinių priežasčių. Triukšmo lygis mažesnis už leistinus higienos normose. Triukšmo mažinimui yra taikomos įvairios priemonės pvz. slopintuvai, dujų srautui vamzdyje išlyginti ir triukšmui mažinti.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
						Automatizuotos pelenų šalinimo iš katilų pakurų ir multiciklonų į pelenų surinkimo bunkerius sistemos įrengtos su vibracine sistema. Visi triukšmo šaltiniai numatyti viduje, triukšmas aplinkoje slopinamas uždarytų pastato sienų konstrukcijų. Atitvarinės konstrukcijos ir dvigubi stiklo langai užtikrina papildomą garso izoliaciją.
			e. tinkamas pastatų ir įrangos vietos parinkimas.		Netaikoma	Dėl technologinių priežasčių.
18.	GPGB išvados dėl kietosios biomasės ir (arba) durpių deginimo	GPGB 24. Siekiant išvengti NO _x išmetimo į orą deginant kietąją biomasę ir (arba) durpes arba sumažinti išmetamą jų kiekį, kartu ribojant išmetamo CO ir N ₂ O kiekį	a. degimo optimizavimas;	Palyginimo kriterijaus nėra	Atitinka	Biokuro katilų pakurose palaikomas optimalus deguonies kiekis, reikalingas pilnam degimo procesui įvykti. Tokio degimo metu sumažėja kure esančio azoto oksidavimasis ir sumažinami terminių NO _x susidarymo kiekiai.
b. mažai NO _x išmetantys degikliai;			Atitinka		-	
c. tiekiamo oro srauto dalijimas;			Atitinka		-	
d. tiekiamo kuro srauto dalijimas;			Netaikoma		Neaktualu	
e. dūmtakių dujų recirkuliacija;			Atitinka		-	
f. selektyvioji nekatalizinė redukcija (SNKR);			Netaikoma		Neaktualu	
g. selektyvioji katalizinė redukcija (SKR).			Netaikoma		Neaktualu	
19.			GPGB 25. Siekiant išvengti SO _x , HCl ir HF išmetimo į orą		a. sorbento įpurškimas katile (į kūryklą arba pseudoverdantį sluosnį); b. sorbento įpurškimas dūmtakiuose; c. purškiamas sausasis absorbentas;	Palyginimo kriterijaus nėra
Netaikoma	Neaktualu					
Netaikoma	Neaktualu					

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
		deginant kietąją biomasę ir (arba) durpes arba sumažinti išmetamųjų kiekį	d. cirkuliacinio pseudoverdančiojo sluoksnio sausasis skruberis;		Netaikoma	Neaktualu
			e. šlapiasis dujų valymas;		Netaikoma	Neaktualu
			f. dūmtakių dujų kondensatorius;		Atitinka	-
			g. šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas;		Netaikoma	Neaktualu
			h. kuro pasirinkimas.		Atitinka	Mažeikių katilinėje pagrindinis naudojamas kuras yra mažai sieros turintis biokuras.
20.		GPGB 26. Siekiant sumažinti deginant kietąją biomasę ir (arba) durpes į orą išmetamųjų dulkių ir kietosiose dalelėse esančių metalų kiekį	a. elektrostatinis nusodintuvas;	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Neaktualu
			b. rankovinis filtras;		Netaikoma	Neaktualu
			c. c. sausojo arba pusiau sauso dūmtakių dujų desulfuravimo sistema;		Netaikoma	Neaktualu
			d. šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas;		Netaikoma	Neaktualu
			e. kuro pasirinkimas.		Atitinka	-
21.	Mazutu ir (arba) gazoliu kūrenami katilai	GPGB 28. Siekiant išvengti NO _x išmetimo į orą katiluose degant mazutui ir (arba) gazoliui arba sumažinti išmetamųjų kiekį, kartu ribojant išmetamo CO kiekį	a. tiekiamo oro srauto dalijimas;	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Neaktualu
			b. tiekiamo kuro srauto dalijimas;		Netaikoma	Neaktualu
			c. dūmtakių dujų recirkuliacija;		Netaikoma	Neaktualu
			d. mažai NO _x išmetantys degikliai;		Atitinka	-
			e. papildomas vandens arba garo tiekimas;		Netaikoma	Neaktualu
			f. selektyvioji nekatalizinė redukcija (SNKR);		Netaikoma	Neaktualu
			g. selektyvioji katalizinė redukcija (SKR);		Netaikoma	Neaktualu
			h. pažangioji kontrolės sistema;		Atitinka	-
			i. kuro pasirinkimas.		Atitinka	-
22.		GPGB 29. Siekiant išvengti SO _x , HCl ir HF išmetimo į orą katiluose degant mazutui ir (arba) gazoliui arba	a. sorbento įpurškimas dūmtakiuose;	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Neaktualu
			b. purškiamas sausasis absorbentas;		Netaikoma	Neaktualu
			c. dūmtakių dujų kondensatorius;		Netaikoma	Neaktualu
			d. šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas;		Netaikoma	Neaktualu
			e. dūmtakių dujų desulfuravimas jūros vandeniu;		Netaikoma	Neaktualu
			f. kuro pasirinkimas.		Atitinka	-

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
		sumažinti išmetamųjų kiekį				
23.		GPGB 30. Siekiant sumažinti katiluose deginant mazutą ir (arba) gazolį į orą išmetamųjų dulkių ir kietosiose dalelėse esančių metalų kiekį	a. elektrostatinis nusodintuvas;	Palyginimo kriterijaus nėra	Netaikoma	Neaktualu
			b. rankovinis filtras;		Netaikoma	Neaktualu
			c. multiciklonai;		Netaikoma	Neaktualu
			d. šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas;		Netaikoma	Neaktualu
			e. kuro pasirinkimas.	Atitinka	-	

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Lentelė nepildoma ir aplinkosaugos veiksmų planas nerengiamas, kadangi vykdoma veikla atitinka GPGB rekomendacijas.

7. Vandens išgavimas.

Vanduo išgaunamas iš UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ eksploatuojamos vandenvietės. Vandenvietė įrengta išgręžus gręžinius Nr. 50288 ir 50289. Vanduo išgaunamas vandenvietėje naudojamas ūkinėms ir buitinėms reikmėms. Vanduo taip pat tiekiamas pagal geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartį su UAB „Mažeikių vandenys“.

4 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį

Lentelė nepildoma, nes vanduo iš paviršinio vandens telkinio nebus išgaunamas.

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį

Eil. Nr.	Vandenvietės				Eksploataciniai gręžiniai	
	Pavadinimas	Adresas	Pogrupis	Kodas Žemės gelmių registre	Nr. žemės gelmių registre	Leidžiamas našumas m ³ /h
1	2	3	4	5	6	7
1.	Gręžinys Nr. 1	Montuotojų g. 7, Mažeikiai	I	5357	50288	11,99
2.	Gręžinys Nr.2	Montuotojų g. 7, Mažeikiai	I	5357	50289	11,99

8. Tarša į aplinkos orą.

6 lentelė. Leidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m. iki 2024 m. gruodžio 31 d.	Leidžiama išmesti, t/m. nuo 2025 m. sausio 1 d. iki 2029 m. gruodžio 31 d.	Leidžiama išmesti, t/m. nuo 2030 m. sausio 1 d.
1	2	3	4	5
Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	199,903	199,903	199,903
Azoto oksidai (NO _x) (C)	6044	0,0082	0,0082	0,0082
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	1,658	1,658	1,658
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	0,002	0,002	0,002
Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	14,042	14,042	4,305
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX	XXXXXXXXX
Acetonas (dimetilketonas)	65	0,044	0,044	0,044
Butanolis (butilo alkoholis)	359	0,006	0,006	0,006

Butilacetatas	367	0,019	0,019	0,019
Chromas šešiavalentis (kaip chromo trioksidas)	2721	0,000007	0,000007	0,000007
Etanolis (etilo alkoholis)	739	0,006	0,006	0,006
Etilbenzenas	763	0,008	0,008	0,008
Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260	0,502	0,502	0,502
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,258	0,258	0,258
Toluenas	1950	0,034	0,034	0,034
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	269,813	-	-
Anglies monoksidas (C)	6069	0,0084	0,0084	0,0084
Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113	0,021	0,021	0,021
Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516	0,00108	0,00108	0,00108
	Iš viso:	486,333687	216,520687	206,783687

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai pavadinimas kodas		Leidžiama tarša iki 2024 m. gruodžio 31 d.		
				vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė Katilai: VŠK Nr.2 „Thermax” (13 MW) VŠK Nr.5 „Thermax” (26 MW) kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400 ^[1]	4,259
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	250		650 ^[2]	14,015
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493		100 ^[1]	0,962
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753		900 ^[2]	4,305
Katilinė Katilai: VŠK Nr.3 „AK - 8000P” (8 MW) VŠK Nr.4 (8 MW) VŠK Nr.7 (8 MW) kuras – kieta biomasė	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1000 ^[1]	170,488
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	250		650 ^[2]	119,342
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493		300 ^[1]	0,455
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753		1000 ^[2]	6,251

Katilinė Katilai: VŠK Nr.1 „AK - 5000P” (5 MW) VŠK Nr.6 „AK - 5000P” (5 MW) kuras – kieta biomasė	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	4000 ^[1]	95,066
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	250		650 ^[2]	66,546
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493		400 ^[1]	0,241
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753		900 ^[2]	3,486
Rezervinio (dyzelinio) kuro ūkis Rezervuaras Nr.2 (1000 m ³)	601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,01822 (pildymas)	0,023
Remonto baras (suvirinimo darbai). Suvirinimo aparatai.	602	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00667	0,0084
		Azoto oksidai (NO _x) (C)	6044		0,00651	0,0082
		Chromas šešiavalentis (kaip chromo trioksidas)	2721		0,000006	0,000007
		Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113		0,01667	0,021
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516		0,00086	0,00108
Remonto baras (dažymo darbai). Purkštukas.	603	Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,01164	0,044
		Butanolis (butilo alkoholis)	359		0,00159	0,006
		Butilacetatas	367		0,00503	0,019
		Etanolis (etilo alkoholis)	739		0,00159	0,006
		Etilbenzenas	763		0,00212	0,008
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260		0,13280	0,502
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308		0,05741	0,217
		Toluenas	1950		0,00899	0,034
Biokuro iškrovimo aikštelė	604	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	g/s	0,0001	0,002
Rezervinio (dyzelinio) kuro ūkis Rezervuaras Nr.3 (2000 m ³)	605	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00030 (pildymas)	0,018
Iš viso įrenginiui:					486,333687	

^[1] – pagal LAND 43-2013 reikalavimus

^[2] – iš taršos šaltinių Nr. 001, 002 ir 003 išmetamų azoto oksidų (NO_x) sieros dioksido (SO₂) ribinės vertės sumažintos, nes šių teršalų koncentracijos, suskaičiuotos modeliavimo būdu, pagal Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normas LAND 43-2013, viršija ribines vertes, nustatytas žmonių sveikatos apsaugai.

7.1 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša nuo 2025 m. sausio 1 d. iki 2029 m. gruodžio 31 d.		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė Katilai: VŠK Nr.2 „Thermax” (13 MW) VŠK Nr.5 „Thermax” (26 MW) kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį	001	Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	650 ^[3]	14,015
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kūrą ar atliekas (dulkės)	6493		150 ^[2]	0,962
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753		900 ^[3]	4,305
Katilinė Katilai: VŠK Nr.3 „AK - 8000P” (8 MW) VŠK Nr.4 (8 MW) VŠK Nr.7 (8 MW) kuras – kieta biomasė	002	Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	650 ^[3]	119,342
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kūrą ar atliekas (dulkės)	6493		150 ^[2]	0,455
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753		1000 ^[3]	6,251
Katilinė Katilai: VŠK Nr.1 „AK - 5000P” (5 MW) VŠK Nr.6 „AK - 5000P” (5 MW) kuras – kieta biomasė	003	Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	650 ^[2]	66,546
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kūrą ar atliekas (dulkės)	6493		150 ^[2]	0,241
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753		900 ^[3]	3,486
Rezervinio (dyzelinio) kuro ūkis Rezervuaras Nr.2 (1000 m ³)	601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,01822 (pildymas)	0,023
Remonto baras (suvirinimo darbai). Suvirinimo aparatai.	602	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00667	0,0084
		Azoto oksidai (NO _x) (C)	6044		0,00651	0,0082
		Chromas šešiavalentis (kaip chromo trioksidas)	2721		0,000006	0,000007
		Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113		0,01667	0,021
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516		0,00086	0,00108
	603	Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,01164	0,044

Remonto baras (dažymo darbai). Purkštukas.		Butanolis (butilo alkoholis)	359		0,00159	0,006
		Butilacetatas	367		0,00503	0,019
		Etanolis (etilo alkoholis)	739		0,00159	0,006
		Etilbenzenas	763		0,00212	0,008
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260		0,13280	0,502
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308		0,05741	0,217
		Toluenas	1950		0,00899	0,034
Biokuro iškrovimo aikštelė	604	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	g/s	0,0001	0,002
Rezervinio (dyzelinio) kuro ūkis Rezervuaras Nr.3 (2000 m ³)	605	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00030 (pildymas)	0,018
Iš viso įrenginiui:					216,520687	

^[2] – pagal Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų reikalavimus.

^[3] – iš taršos šaltinių Nr. 001, 002 ir 003 išmetamų azoto oksidų (NO_x) sieros dioksido (SO₂) ribinės vertės sumažintos, nes šių teršalų koncentracijos, suskaičiuotos modeliavimo būdu, pagal Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų reikalavimus, viršija ribines vertes, nustatytas žmonių sveikatos apsaugai.

Vadovaujantis 2017 m. rugsėjo 18 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-778 patvirtintomis Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normomis, UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinėje bus laikomasi šių normų 18 punkte nurodytų teršalų ribinių verčių nuo 2025 m. sausio 1 d. iki 2029 m. gruodžio 31 d., kadangi Mažeikių katilinėje ne mažiau kaip 50 % pagamintos šiluminės energijos (taikant slenkantį penkerių metų vidurkį) karšto vandens pavidalu bus tiekama į viešą centralizuoto šilumos tiekimo sistemą. Išimties taikymą pagrindžianti informacija pateikiama paraiškos 12 priede.

7.2 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama tarša nuo 2030 m. sausio 1 d.		
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis vnt.	maks.	metinė, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė Katilai: VŠK Nr.2 „Thermax” (13 MW)	001	Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	650 ^[3]	14,015
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493		30 ^[3]	0,962
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753		350 ^[3]	4,305

VŠK Nr.5 „Thermax” (26 MW) kuras – skystasis kuras, išskyrus gazolį						
Katilinė Katilai: VŠK Nr.3 „AK - 8000P” (8 MW) VŠK Nr.4 (8 MW) VŠK Nr.7 (8 MW) kuras – kieta biomasė	002	Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	650 ^[3]	119,342
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493		30 ^[3]	0,455
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753		Nenorm. ^{[3]*}	-
Katilinė Katilai: VŠK Nr.1 „AK - 5000P” (5 MW) VŠK Nr.6 „AK - 5000P” (5 MW) kuras – kieta biomasė	003	Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	mg/Nm ³	650 ^[3]	66,546
		Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493		50 ^[3]	0,241
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753		Nenorm. ^{[3]*}	-
Rezervinio (dyzelinio) kuro ūkis Rezervuaras Nr.2 (1000 m ³)	601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,01822 (pildymas)	0,023
Remonto baras (suvirinimo darbai). Suvirinimo aparatai.	602	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00667	0,0084
		Azoto oksidai (NO _x) (C)	6044		0,00651	0,0082
		Chromas šešiavalentis (kaip chromo trioksidas)	2721		0,000006	0,000007
		Geležis ir jos junginiai (kaip geležis)	3113		0,01667	0,021
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai (kaip mangano dioksidas)	3516		0,00086	0,00108
Remonto baras (dažymo darbai). Purkštukas.	603	Acetonas (dimetilketonas)	65	g/s	0,01164	0,044
		Butanolis (butilo alkoholis)	359		0,00159	0,006
		Butilacetatas	367		0,00503	0,019
		Etanolis (etilo alkoholis)	739		0,00159	0,006
		Etilbenzenas	763		0,00212	0,008
		Ksilenas (dimetilbenzenas)	1260		0,13280	0,502
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308		0,05741	0,217
		Toluenas	1950		0,00899	0,034
Biokuro iškrovimo aikštelė	604	Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį	4281	g/s	0,0001	0,002

		kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)				
Rezervinio (dyzelinio) kuro ūkis Rezervuaras Nr.3 (2000 m ³)	605	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00030 (pildymas)	0,018
Iš viso įrenginiui:						206,783687

^[3] – pagal Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų reikalavimus

*Remiantis Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų reikalavimų 3 lentelės (1) pastaba, sieros dioksido (SO₂) (A) vertė netaikoma tik kietąją medieną deginantiems vidutiniams KDI.

8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprastas (neatitiktinis) teršalų išmetimas	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
001	Katilų užkūrimo/gesinimo metu	120	Anglies monoksidas (A)	177	800	Pasikartojimų dažnis, iki 18 kartų/metus
			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1300	
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	200	
			Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	1800	
002	Katilų užkūrimo/gesinimo metu	120	Anglies monoksidas (A)	177	2000	Pasikartojimų dažnis, iki 18 kartų/metus
			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1300	

			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	600	
			Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	2000	
003	Katilų užkūrimo/gesinimo metu	120	Anglies monoksidas (A)	177	8000	Pasikartojimų dažnis, iki 18 kartų/metus
			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	1300	
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	600	
			Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	1800	

Įvykus avarijai bei sutrikus kurą deginančio įrenginio veiklai ar jam sugedus, būtų sumažinta veiklos apimtis arba iš viso nutraukta, jeigu per 24 valandas nesugebama atstatyti normalios veiklos. Kurą deginančio įrenginio eksploatacijos trukmė sutrikimų atvejais per dvylika mėnesių negali viršyti 120 valandų.

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).

9 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC))
1	2	3
1.	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti).	Anglies dioksidas CO ₂

10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į gamtinę aplinką.

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinė nuotekų į gamtinę aplinką neišleidžia. Būties, gamybinės, lietaus ir sąlyginai švarios katilinės nuotekos, pagal Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartį 5 % nuotekų kiekio patenka į fekalą, 95 % nuotekų kiekio patenka į paviršinių nuotekų tinklus. Mažeikių katilinės veikloje susidaranti nuotekos išleidžiamos į UAB „Mažeikių vandenys“ nuotekų tinklus.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Mažeikių katilinė nuotekas į gamtinę aplinką neišleidžia, todėl lentelė nepildoma.

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Mažeikių katilinė nuotekas į gamtinę aplinką neišleidžia, todėl lentelė nepildoma.

11. Dirvožemio ir požeminio vandens apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį.

Įrenginiams dirbant normaliu eksploatacijos režimu, poveikis dirvožemiui ir žemės gelmėms mažai tikėtinas, nes katilinės teritorijoje įrengtos reikalingos apsaugos priemonės nuo pavojingų medžiagų patekimo į dirvožemį bei gruntinį vandenį:

- aplink katilinės pastatą yra asfaltuota danga;
- katilinės teritorijoje paviršinės nuotekos nuo teritorijos surenkamos ir prieš išleidžiamos į tinklus yra išvalomos valymo įrenginiuose;
- kuras ir ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos yra laikomos vandeniui nelaidžiose patalpose – kuro bunkeryje;
- požeminiam vandeniui vykdomas monitoringas.

12. Atliekų apdorojimas. Įmonėje susidaranti atliekos (pavadinimas, kodas):

Atliekos susidaro įrenginių priežiūros, remonto ir technologinių procesų metu. Įmonėje įdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema, kuri nukreipta į gamtos išteklių naudojimo mažinimą ir taršos prevenciją, todėl didelis dėmesys skiriamas ir atliekų tvarkymui bei kiekių mažinimui. Atliekos susidarymo vietose yra rūšiuojamos, perduodamos atliekų tvarkytojams, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais.

Įmonėje susidariusios atliekos yra rūšiuojamos jų susidarymo vietoje, nemaišomos su kitomis atliekomis ar medžiagomis ir pagal sutartis perduodamos atitinkamas atliekas tvarkančioms įmonėms. Pavojingosios atliekos šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo laikinai laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingosios atliekos – ne ilgiau kaip vienerius metus. Laikiniai laikomos atliekos yra stabilios, t. y. savaime nekeičia fizinių, cheminių ar biologinių savybių. Laikiniai laikomos aplinkos poveikiui neatsparios atliekos yra laikomos spec. konteineriuose ir talpose, apsaugančiuose jas nuo aplinkos poveikio. Atliekų laikymo talpos yra atsparios atliekų poveikiui ir užtikrina, kad iš laikinai laikomų atliekų ir pačių talpų netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų, dulkių ir nedarytų kitokio neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai. Laikiniai laikomos pavojingosios atliekos supakuojamos taip, kad nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos yra atsparios juose supakuotų pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pavojingųjų atliekų

pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai yra tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką.

12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)

12 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, nes nenumatoma naudoti nepavojingųjų atliekų.

13 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, nes nepavojingosios atliekos nešalinamos.

14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, nes nenumatoma paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingųjų atliekų.

15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

Lentelė nepildoma, nes nepavojingosios atliekos nelaikomos.

16 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

Lentelė nepildoma, įmonė nelaiko susidariusių nepavojingųjų atliekų ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo.

12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)

17 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, nes nenumatoma naudoti pavojingųjų atliekų.

18 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, nes pavojingosios atliekos nešalinamos.

19 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos

Lentelė nepildoma, pavojingosios atliekos neruošiamos naudoti ir (ar) šalinti.

20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

Lentelė nepildoma, pavojingosios atliekos nelaikomos.

21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

Lentelė nepildoma. Ūkinės veiklos metu susidariusios pavojingosios atliekos įmonėje nelaikomos ilgiau nei 6 mėn.

13. Sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8^l punktuose nurodytą informaciją.

Įmonė atliekų nedegina.

14. Sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

Įmonė sąvartyno neeksploatuoja, atliekų šalinimo veiklos nevykdo.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

Nėra.

16. Reikalavimai ūkio subjektų aplinkos monitoringui (stebėsenai), ūkio subjekto monitoringo programai vykdyti.

Išleidžiamų/išmetamų teršalų kontrolė ir matavimai turi būti vykdomi aplinkos monitoringo programoje, parengtoje vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ nustatyta tvarka.

17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti ir triukšmo mažinimo priemonės.

Leidžiamas triukšmo išmetimas:

Triukšmo šaltinio Nr.	Triukšmo šaltinio pavadinimas	Skleidžiamo triukšmo lygis, dBA
1.	Katilinės pastatas su viduje esančiais įrenginiais	90
2.	Biokuro sandėlis su jame dirbančiu autokrautu, 2 vnt. (dienos metu)	90
3.	Automatizuotos uždaros kuro padavimo sistemos (grandikliniai transporteriai ir paskirstymo sistemos), 2 vnt.	93
4.	Dyzeliniai elektriniai generatoriai, 2 vnt.	58
5.	Biokuro iškrovimo aikštelė, kurioje dirba sunkiasvorės transporto priemonės (dienos ir vakaro metu)	84

Katilinės eksploataavimo metu neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai, triukšmo atžvilgiu, nenumatoma, nes sukeliama triukšmo lygis (žr. paraiškos 27 punktą) neviršija HN 33:2011 nustatytų leistinų triukšmo lygių. Todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos. Triukšmo lygio gyvenamojoje aplinkoje skaičiavimai pridedami paraiškos 19 priede.

18. Įrenginio eksploataavimo laiko ribojimas.

Įrenginio padaliniai, cechai ar kt. įrenginio dalys, kurių darbo laikas gali būti apribotas, ir priežastys, jei dėl veiklos ypatumų neigiamo poveikio negalima apriboti kitomis priemonėmis. Specialios sąlygos (pvz., apriboti galimybę triukšmą skleidžiančią veiklą vykdyti savaitgaliais bei vakarais / naktimis (apdorojimas smėliu, apdorojimas garais ir kt.), gamybos proceso, iš kurio skleidžiamas triukšmas, pradžios / pertraukų laikas, kitos sąlygos).

Įrenginio eksploataavimo laikas neribojamas.

19. Leidžiamas kvapo išmetimas ir kvapų valdymo (mažinimo) priemonės.

Ūkinės veiklos metu iš katilinės išsiskiriantys pagrindiniai teršalai – degimo produktai – anglies monoksidas (A), sieros dioksidas (SO₂) (A), kietosios dalelės ir azoto dioksidai (NO_x) (A), kvapo neskleidžia. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertės bei kvapo pobūdis yra nurodytas Lietuvos higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“, kvapo koncentracijų ribines vertes gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja higienos norma HN 121:2010. Kitų į aplinkos orą išmetamų teršalų, turinčių kvapo slenksčio ribą, kiekiai yra maži (acetono – 45 kg/metus, ksileno – 14 kg/metus, lakiųjų organinių junginių – 0,194 kg/metus) ir neturės reikšmingos įtakos kvapų susidarymui.

Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai nevertinami, todėl kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonės nenumatomos.

22 lentelė. Leidžiamas kvapų išmetimas

TIPK paraiškoje nurodyta, kad ūkinės veiklos metu iš Mažeikių katilinės išsiskiriantys pagrindiniai teršalai – degimo produktai – anglies monoksidas, sieros dioksidas (SO₂), kietosios dalelės ir azoto dioksidai (NO₂), o kitų į aplinkos orą išmetamų teršalų, turinčių kvapo slenksčio ribą, kiekiai yra maži bei neorganizuoti, todėl neturi reikšmingos įtakos kvapų susidarymui. Lentelė nepildoma.

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą.

20.1. Leidimo sąlygos, vykdomos ūkinės veiklos vykdymo etape.

20.1.1. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui vykdyti Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.

20.1.2. Iki kiekvienų metų kovo 31 d. pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.

20.1.3. Bet kokios eksploatacijos sutrikimo atveju, kiek įmanoma skubiau, atkurti normalias kurą deginančio įrenginio eksploataavimo sąlygas.

20.1.4. Laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.

20.1.5. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos (toliau – AAD) apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.

20.1.6. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus.

20.1.7. Atlikus bendrovės rekonstrukciją (t. y. pasikeitus naudojamai technologijai, atsiradus naujiems taršos šaltiniams, pasikeitus išmetamų teršalų kiekiams ir pan.) dėl kurių pasikeitė įmonės poveikis aplinkos orui, parengti naują arba (papildyti galiojančią) inventorizacijos ataskaitą.

20.1.8. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti AAD apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.

20.1.9. Visi bendrovės vykdomo aplinkos monitoringo taškai (oro taršos mėginių paėmimo vietos, požeminio vandens monitoringo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugomi nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.

20.1.10. Veiklos vykdytojas turi rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius, gamybinius sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitikimą geriausiai prieinamiems gamybos būdams.

20.1.11. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.

20.1.12. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

20.2. Leidimo sąlygos, privalomos įvykdyti veiklos nutraukimo etape.

20.21. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenių užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploataavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploataavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploataavimo vietos būklę.

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO
NR. 19/T-Š.4-4/2014 PRIEDAI**

1. Patikslinta paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti su priedais.
2. Patikslintos paraiškos derinimo su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentu 2024-07-29 raštas Nr. (8-11 14.3.12 Mr)2-28487.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
 - 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-06-08 raštas Nr. (30-1)-A4E-5999 „Dėl UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.
 - 3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-06-14 raštas Nr. (30-1)-A4E-6228 „Dėl UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos.
 - 3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-06-14 raštas Nr. (30-1)-A4E-6226 „Dėl pranešimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Mažeikių rajono savivaldybės administracijai.
 - 3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-12-15 raštas Nr. (30-1)-A4E-12672 „Dėl UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.
 - 3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-12-15 raštas Nr. (30-1)-A4E-12671 „Dėl UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos.
 - 3.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-04-04 raštas Nr. (30-1)-A4E-4325 „Dėl UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos.
 - 3.7. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-06-05 raštas Nr. (30-1)-A4E-7223 „Dėl UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos.
 - 3.8. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-07-16 raštas Nr. (30-1)-A4E-8674 „Dėl UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siųstas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos.
 - 3.9. Aplinkos apsaugos agentūros 2023-07-19 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-7474 „Sprendimas nepriimti UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. 19/T-Š.4-4/2014 pakeisti“, siųstas UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinei.
 - 3.10. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-01-19 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-643 „Sprendimas dėl UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. 19/T-Š.4-4/2014 pakeisti grąžinimo“, siųstas UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinei.
 - 3.11. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-04-23 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-5180 „Sprendimas dėl UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. 19/T-Š.4-4/2014 pakeisti grąžinimo“, siųstas UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinei.
 - 3.12. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-07-02 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-8225 „Sprendimas dėl UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. 19/T-Š.4-4/2014 pakeisti grąžinimo“, siųstas UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinei.
 - 3.13. Aplinkos apsaugos agentūros 2024-08-09 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-9563 „Sprendimas priimti UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės patikslintą paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. 19/T-Š.4-4/2014 pakeisti“, siųstas UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinei.
4. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa su priedais.
5. ŠESD stebėsenos planas su priedais.
6. Aplinkos oro taršos šaltinių schema.

7. Nuotekų valymo įrenginių, nuotekų tinklų, išleistuvų ir mėginių paėmimo vietų schema.

2024 m.
(Priedų sąrašo sudarymo data)

Direktorė

Milda Račienė
(Vardas, pavardė)
A. V.

(Parašas)