

Taršos integruotos prevencijos ir
kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
4 priedas

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI

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

(Juridinio asmens kodas)

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

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

Mažeikių katilinė, Montuotojų g. 7, Mažeikiai, tel. 8-443 98172

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Milda Poškytė, tel. 8 615 15981, el. paštas milda.poskyte@mst.lt

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

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.

Esamų katilų – garo katilo NR.4 „DE-25/14“ (12 MW)“ ir vandens šildymo katilo „DE-25/14“ (10 MW)“ demontavimas ir vietoje jų, dviejų naujų biokuro katilų (2 x 8 MW) įrengimas ir eksploatacija numatoma 2015 m. III - IV ketv.

6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinė teikia šiluminę energiją termofikacinio vandens pavidalu Mažeikių miestui. Katilinėje yra sumontuoti šie katilai (esama situacija):

- ✓ Vandens šildymo katilas Nr.1 „AK - 5000P“ (5 MW), kūrenamas biokuru;
- ✓ Vandens šildymo katilas Nr.2 „Thermax“ (16 MW), kūrenamas gamtinėmis dujomis ir rezerviniu (dyzelinio kuru, skirtu šildymui);
- ✓ Vandens šildymo katilas Nr.3 „AK - 8000P“ (8 MW), kūrenamas biokuru;
- ✓ Garo katilas Nr.4 „DE-25/14“ (12 MW), kūrenamas biokuru, kuri planuojama pakeisti į 8 MW biokuro vandens šildymo katilą.
- ✓ Vandens šildymo katilas Nr.5 „Thermax“ (30 MW), kūrenamas gamtinėmis dujomis ir rezerviniu kuru (dyzelinio kuru, skirtu šildymui);
- ✓ Vandens šildymo katilas Nr.6 „AK - 5000P“ (5 MW), kūrenamas biokuru;
- ✓ Vandens šildymo katilas Nr.7 „DE-25/14“ (10 MW), kūrenamas biokuru, kuri planuojama pakeisti į 8 MW biokuro vandens šildymo katilą.

Esamas bendras instaliuotas katilų galingumas - 86 MW. Šilumos energijos gamybai katilinėje naudojamos gamtinės dujos, biokuras ir rezervinis (dyzelinas E klasės, skirtas šildymui, žymėtas) kuras. Deginant biokurą ir gamtines dujas į aplinkos orą išmetami teršalai – anglies monoksidas, azoto oksidai ir kietosios dalelės. Deginant rezervinį kurą (E klasės dyzeliną) į aplinkos orą papildomai būtų išmetamas sieros dioksidas.

Katilinėje yra sumontuoti šie kondensaciniai ekonomizeriai:

- ✓ kondensacinis ekonomizeris “Reco Flue“ (6 MW), skirtas biokuro katilams Nr.3, Nr.4, Nr.7;
- ✓ kondensacinis ekonomizeris GK DK 1000 (1,9 MW), skirtas biokuro katilams Nr.1, Nr.6.

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinėje vietoje susidėvėjusių katilų: garo katilo Nr.4 „DE-25/14“ (12 MW) ir vandens šildymo katilo Nr.7 „DE-25/14“ (10 MW), planuoja įrengti du naujus po 8 MW šiluminės galios biokuru kūrenamus vandens šildymo katilus, pajungiant juos į esamą 6 MW kondensacinį ekonomizerį, skirtą katilams Nr.3, Nr.4, Nr.7. Degimo produktai iš naujų katilų bus nuvedami į esamą dūmtraukį – taršos šaltinį Nr. 002. Po rekonstrukcijos taršos šaltinių skaičius ir jų vieta nepasikeis. Prieš išleidžiant degimo produktus iš naujų katilų biokuro katilų (2 x 8MW) į aplinkos orą jie bus apvalomi multiciklone (išvalymo efektyvumas nuo kietųjų dalelių – ne mažesnis, kaip 85%). Po rekonstrukcijos bendras instaliuotas katilinės galingumas bus 80 MW.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.

1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

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

8. Įrenginio ar įrenginių gamybinis (projektinis) pajėgumas ir (ar) gamybos pajėgumas, dėl kurio prašoma leidimo.

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės bendras nominalus šiluminis galingumas (po rekonstrukcijos) - 80 MW.

9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	Elektros tinklais	3 400 MWh	Nesaugoma
b) šiluminė energija	Šilumos tinklais	5 000 MWh	Nesaugoma
c) gamtinės dujos	Dujotiekiu	2 088 000 m ³	Nesaugoma
d) krosninis kuras (E klasės dyzelinas)	Autotransportu	1000 t (rezervas)	Rezervinis kuras saugomas 2-jose antžeminėse talpose, kurių tūris 1000 m ³ ir 2000 m ³ .
e) biokuras:	Autotransportu	115 408 t	Biokuras sandėliuojamas šalimais katilinės pastato esančiuose 1794 m ³ ir 792 m ³ talpos sandėliuose, iš kurių transporterių ir paskirstymo sistemų pagalba paduodamas į katilų bunkerius.
mediena			
šiaudų-grūdų briketai			

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Šiluminė energija, MWh	80 MW ¹	175 000

Pastabos:

¹ – Įrenginio (UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ Mažeikių katilinės) pajėgumas po rekonstrukcijos.

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas.

Visi bendrovės balanse esantys įrenginiai yra skirti šilumos energijos gamybai. Katilinėje įrengti: du vandens šildymo katilai Nr.2, Nr.5 „Thermax” (16 MW ir 30 MW) kūrenami gamtinėmis dujomis arba rezerviniu kuru (E klasės dyzelinu), du vandens šildymo katilai Nr.1, Nr.6 „AK - 5000P“ (po 5 MW) kūrenami biokuru, vandens šildymo katilas Nr.3 „AK - 8000P“ (8 MW) kūrenamas biokuru, taip pat yra garo katilas Nr.4 „DE 25/14” (12 MW) ir vandens šildymo katilas Nr.7 "DE-25/14" (10 MW) kūrenami biokuru, kuriuos planuojama pakeisti į du naujus vandens šildymo katilus (po 8 MW) kūrenamus biokuru.

Degimo produktai iš katilų Nr.2 "Thermax" (16 MW) ir Nr.5 "Thermax" (30 MW) į aplinkos orą patenka per vieną 80 m aukščio kaminą - taršos šaltinį Nr.001.

Degimo produktai iš katilų Nr.3 „AK - 8000P“ (8 MW) ir dviejų naujų katilų Nr.4, Nr.7 (2 x 8 MW) į aplinkos orą pateks per 35 m aukščio kaminą - 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 - taršos šaltinį Nr.003.

Vandens šildymo katilai Nr.1 „AK - 5000P“ (5 MW) ir Nr.6 „AK - 5000P“ (5 MW) turi judančio ardyno pakuras. Šių katilų parametrai ne mažesni kaip: naudingo veiksmo 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 vykdomo mechanizmais pagal Lietuvos Respublikos normatyvų reikalavimus. Šie katilai pajungti į dūmų kondensacinį ekonomaizerį, kurio galingumas 1,9 MW. Katilų Nr.1 ir Nr.6 degimo produktų išvalymui nuo kietųjų dalelių įrengti multiciklonai, kurių išvalymo laipsnis ne mažesnis kaip 85 procentai. Degimui reikalingas oras paduodamas iš katilinės vidaus. Kuras į katilus tiekiamas grandikliniu transporteriu.

11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.

Demontavus garo katilą Nr.4 „DE-25/14“ (12 MW) ir vandens šildymo katilą Nr.7 „DE-25/14“ (10 MW), vietoje jų planuojama įrengti du naujus po 8 MW galios biokuru kūrenamus vandens šildymo katilus, pajungiant juos į esamą 6 MW kondensacinį ekonomaizerį skirtą katilams Nr.3, Nr.4 ir Nr.7. Ekonomazerio pagalba bus susigrąžinama dalis šilumos, prarandamos su išeinančiais dūmais. Pagamintą šilumos energiją planuojama tiekti į Mažeikių miesto integruotą šilumos tiekimo tinklą, užtikrinant reikiamos kokybės (slėgis, temperatūra) termofikacinio vandens parametrus. Degimo produktai bus šalinami per esamą 1,15 m skersmens ir 35 m aukščio kaminą - taršos šaltinį Nr. 002. Degimo produktų valymui nuo kietųjų dalelių bus įrengti multiciklonai, kurių išvalymo laipsnis ne mažesnis kaip 85 procentai. Degimui reikalingas oras paduodamas iš katilinės vidaus. Kuras į katilus tiekiamas grandikliniu transporteriu. Katilai ir pakuros komplektuojami su naujomis kontrolės ir matavimo priemonėmis bei vykdomo mechanizmais pagal Lietuvos Respublikos normatyvų reikalavimus.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1.	Filtrai (auto)	0,3 t	autotransportu	0,3 t	Sandėlyje
2.	Akumuliatoriai	0,3 t	autotransportu	0,3 t	Sandėlyje
3.	Dienos šviestuvų lempos	0,1 t	autotransportu	0,1 t	Sandėlyje
4.	Alyva 5w40	0,008 m ³	autotransportu	0,008 m ³	Sandėlyje
5.	Alyva 15w40	0,005 m ³	autotransportu	0,005 m ³	Sandėlyje
6.	Alyva 10w40	0,005 m ³	autotransportu	0,005 m ³	Sandėlyje
7.	Alyva I-40	0,095 m ³	autotransportu	0,095 m ³	Sandėlyje
8.	Alyva I-20	0,18 m ³	autotransportu	0,18 m ³	Sandėlyje
9.	Alyva (kita)	0,08 m ³	autotransportu	0,08 m ³	Sandėlyje
10.	Tepalas M10G2	0,59 m ³	autotransportu	0,59 m ³	Sandėlyje
11.	Tepalas I-40	0,59 m ³	autotransportu	0,59 m ³	Sandėlyje
12.	Tepalas I-50	0,8 m ³	autotransportu	0,8 m ³	Sandėlyje
13.	Tepalas M8V	0,15 m ³	autotransportu	0,15 m ³	Sandėlyje
14.	Tepalas (kitas)	0,015 m ³	autotransportu	0,015 m ³	Sandėlyje
15.	Suvirinimo elektrodai UONI-13/45, ANO-4 ir jų analogai	0,693 t	autotransportu	0,693 t	Sandėlyje
16.	Suvirinimo viela	0,045 t	autotransportu	0,045 t	Sandėlyje
17.	Propano-butano dujos	0,63 t	autotransportu	0,63 t	Sandėlyje
18.	Florescenas (tinklų hermetiškumui patikrinti)	0,25 t	autotransportu	0,25 t	Sandėlyje
19.	Emalė PF-115 ir jos analogai	0,18 t	autotransportu	0,18 t	Sandėlyje
20.	Antikorozinis alکیدinis gruntas	0,3 t	autotransportu	0,3 t	Sandėlyje
21.	Skiediklis (acetonas)	0,045 t	autotransportu	0,045 t	Sandėlyje
22.	Suskystintos dujos	1,85 t	autotransportu	1,85 t	Sandėlyje
23.	Techninė druska tabletėmis	41,0 t	autotransportu	41,0 t	Sandėlyje
24.	Techninės druskos rūgštis	27,5 t	autotransportu	27,5 t	Sandėlyje
25.	Natrio šarmas	8,0 m ³	autotransportu	8,0 m ³	Sandėlyje
26.	Citrinos rūgštis	17,52 t	autotransportu	17,52 t	Sandėlyje

Pagalbinėje veikloje, remontuojant įrangą, vamzdynus, atliekant suvirinimo bei dažymo darbus naudojamos žaliavos- suvirinimo elektrodai, viela, propano-butano dujos, skiedikliai, emalė, gruntas, įvairūs tepalai, florescenas (tinklų hermetiškumui patikrinti). Apvalant, minkštinant vandenį bei regeneruojant filtrus, naudojama techninė druska tabletėmis, techninės druskos rūgštis, citrinos rūgštis. Kondensato neutralizavimui naudojamas natrio šarmas. Pagalbinėje veikloje, remontuojant įrangą, vamzdynus, atliekant suvirinimo bei dažymo darbus naudojamos žaliavos - suvirinimo elektrodai ir viela, propano-butano ir suskystintos dujos, skiediklis, emalė, gruntas, įvairūs tepalai, florescenas (tinklų hermetiškumui patikrinti). Apvalant, minkštinant vandenį bei regeneruojant filtrus, naudojama techninė druska tabletėmis, techninės druskos rūgštis, citrinos rūgštis. Kondensato neutralizavimui naudojamas natrio šarmas.

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Įmonėje nėra tirpiklius naudojančių įrenginių, nurodytų Tirpiklių tvarkos 1 ir 2 priede (tirpiklių suvartojimas yra mažesnis kaip 5 t/metus), todėl 6 lentelė nepildoma.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ eksploatuojamoje Mažeikių katilinėje gaminama šiluminė energija, kurios gamybai deginamos gamtinės dujos, biokuras ir rezervinis (dyzelinas E klasės, skirtas šildymui, žymėtas) kuras. Deginant kurą į aplinkos orą išmetami teršalai – anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietosios dalelės. Rezervinio (dyzelinio) kuro saugojimo metu į aplinkos orą patenka lakieji organiniai junginiai.

Po rekonstrukcijos, katilinėje bus sumontuoti katilai:

1. Vandens šildymo katilas Nr.1 „AK - 5000P“ 5 MW šiluminės galios, kūrenamas biokuru;
2. Vandens šildymo katilas Nr.2 „Thermax“ 16 MW šiluminės galios, kūrenamas gamtinėmis dujomis, rezervinis kuras - dizelinas E klasės, skirtas šildymui, žymėtas;
3. Vandens šildymo katilas Nr.3 „AK - 8000P“ 8 MW šiluminės galios, kūrenamas biokuru;
4. Vandens šildymo katilas Nr.4, 8 MW šiluminės galios, kūrenamas biokuru (vietoje garo katilo Nr.4 „DE-25/14“ (12 MW), kūrenamu biokuru);
5. Vandens šildymo katilas Nr.5 „Thermax“ 30 MW šiluminės galios, kūrenamas gamtinėmis dujomis, rezervinis kuras - dizelinas E klasės, skirtas šildymui, žymėtas;
6. Vandens šildymo katilas Nr.6 „AK - 5000P“ 5 MW šiluminės galios, kūrenamas biokuru;
7. Vandens šildymo katilas Nr.7, 8 MW šiluminės galios, kūrenamas biokuru (vietoje VŠK Nr.7 „DE-25/14“ (10 MW), kūrenamu biokuru).

Bendra instaliuota katilų šiluminė galia po rekonstrukcijos - 80 MW.

Katilinės darbo metu deginant gamtines dujas į aplinkos orą išmetami degimo produktai: anglies monoksidas ir azoto oksidai. Katiluose deginant biokurą ir rezervinį (dyzelinį) kurą į aplinkos orą išmetami: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės.

Mažeikių katilinėje yra trys stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai (taršos šaltinių skaičius po rekonstrukcijos nepasikeis):

1. Nr.001 – dūmtraukis, kurio D=3,0 m, aukštis H=80,0 m. Per taršos šaltinį Nr.001 į aplinkos orą išmetami teršalai, išsiskiriantys iš VŠK „Thermax“ 16 MW galingumo ir VŠK „Thermax“ 30 MW galingumo, deginant gamtines dujas ir rezervinį (dyzelinį) kurą.
2. Nr.002 – dūmtraukis, kurio D=1,15 m, aukštis H=35,0 m. Per taršos šaltinį Nr.002 į aplinkos orą bus išmetami teršalai, išsiskiriantys iš VŠK „AK - 8000P“ 8 MW galingumo ir dviejų vandens šildymo katilų po 8 MW galingumo, deginant biokurą.

3. Nr.003 – dūmtraukis, kurio D=1,0 m, aukštis H=35,0 m. Per taršos šaltinį Nr.003 į aplinkos orą išmetami teršalai, išsiskiriantys iš dviejų po 5 MW galingumo vandens šildymo katilų „AK - 5000P“, deginant biokurą.

Rezervinis kuras (dyzelinis kuras) saugomas dviejuose rezervuaruose (t.š. 601). Kuro saugojimo metu į aplinkos orą patenka lakieji organiniai junginiai. Rezervinis kuras gali būti naudojamas žiemos metu, esant dideliems šalčiams, kai nepakanka katilų galios bei atsiradus įvairiems biokuro katilų gedimams: sutrikus katilų automatikai, sugedus kieto kuro padavimo transporteriams ir pan.

Remontuojant įrangą, vamzdynus, atliekami metalų suvirinimo ir pjaustymo darbai. Suvirinimo metu į aplinkos orą teršalai išsiskiria neorganizuotai - t.š. 602.

Remontuojant, atliekami dažymo darbai. Dažymo metu į aplinkos orą teršalai išsiskiria neorganizuotai - t.š. 603.

Biokuro išpylimo iš transporto priemonių ir laikino saugojimo metu biokuro iškrovimo aikštelėje, teršalai į aplinkos orą išsiskiria neorganizuotai - t.š. 604.

Į aplinkos orą išmetami teršalai pateikiami 19 lentelėje.

Mažeikių katilinės situacijos schema su nurodytais taršos šaltiniais pateikta 3 priede (kadangi taršos šaltinių vietos ir skaičius nesikeičia, schema nekoreguojama ir naujai nepridedama).

9 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 (A)	250	137,487
Azoto oksidai (C)	6044	0,036
Kietosios dalelės (A)	6493	41,372
Kietosios dalelės (C)	4281	0,107
Sieros dioksidas (A)	1753	5,880
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Acetonas	65	0,045
Ksilenas	1260	0,005
Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	0,063
Solventnafta	1820	0,120
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	874,055
Anglies monoksidas (C)	6069	0,046
Mangano oksidai	3516	0,002
	Iš viso:	1059,218

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas **UAB "Mažeikių šilumos tinklai" Mažeikių 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 – 6244141, Y - 395027	80,0	3,0	3,8	150,0	17,13	8760
002	X – 6244140, Y - 395013	35,0	1,15	25,75	50,0	22,60	8760
003	X – 6244104, Y - 395016	35,0	1,0	11,6	50,0	7,70	8760
601	X – 6244186, Y - 395988	10,0	0,5	5,0	0	0,98	8760
602	X – 6244146, Y - 395042	10,0	0,5	5,0	0	0,98	350
603	X – 6244096, Y - 395040	10,0	0,5	5,0	0	0,98	1050
604	X – 6244131, Y - 395060	10,0	0,5	25,47	0	5,0	8760

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas **UAB "Mažeikių šilumos tinklai" Mažeikių 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 (kuras - gamtinės dujos). Katilai: VŠK Nr.2 „Thermax“ (16 MW), VŠK Nr.5 „Thermax“ (30 MW).	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100	17,452
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	120	6,314
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5	–
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	10	–
Katilinė (rezervinio (dyzelinio) kuro deginimas, esant biokuro katilų gedimams ar žiemos metu). Katilai: VŠK Nr.2 „Thermax“ (16 MW), VŠK Nr.5 „Thermax“ (30 MW).	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	50	13,671
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	450	0,039
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	30	0,250
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	350	5,880
		Vanadžio pentoksidas	2023	mg/Nm ³	–	–
Katilinė (biokuro deginimas). Katilai: VŠK Nr.3 „AK - 8000P“ (8 MW), Vandens šildymo katilas Nr.4 (8 MW), Vandens šildymo katilas Nr.7 (8 MW).	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1000	511,275
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	750	93,907
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	100	24,943
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	–	–
Katilinė (biokuro deginimas). Katilai: VŠK Nr.1 „AK - 5000P“ (5 MW), VŠK Nr.6 „AK - 5000P“ (5 MW).	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1000	331,657
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	750	37,227
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	100	16,179
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	–	–
Rezervinio (dyzelinio) kuro ūkis. Rezervuarai: Nr.2 (1000 m ³), Nr.3 (2000 m ³).	601	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,023	0,002
Remonto baras (suvirinimo darbai). Suvirinimo aparatai.	602	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,021	0,046
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,017	0,036
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,033	0,071
		Mangano oksidai	3516	g/s	0,001	0,002

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą (tęsinys)

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
Remonto baras (dažymo darbai). Purkštukas.	603	Acetonas	65	g/s	0,012	0,045
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,009	0,034
		Ksilenas	1260	g/s	0,001	0,005
		LOJ	308	g/s	0,016	0,061
		Solventnafta	1820	g/s	0,032	0,120
Biokuro iškrovimo aikštelė.	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00005	0,002
				Iš viso įrenginiui:		1059,218

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

Įrenginio pavadinimas **UAB "Mažeikių šilumos tinklai" Mažeikių 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	Dvigubo valymo įrenginys: Multiciklonai + kondensacinis ekonomizeris [sausas +šlapias]	110	Kietosios dalelės (A)	6493
003	Dvigubo valymo įrenginys: multiciklonai + kondensacinis ekonomizeris [sausas +šlapias]	110	Kietosios dalelės (A)	6493
Taršos prevencijos priemonės:				

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

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. Apie visus įrenginio sutrikimus ir priimtus sprendimus veiklos vykdytojas praneša Šiaulių RAAD per 48 valandas. Kurą deginančio įrenginio eksploatacijos trukmė sutrikimų atvejais per dvylika mėnesių negali viršyti 120 valandų.

Įrenginio pavadinimas **UAB "Mažeikių šilumos tinklai" Mažeikių 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. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
002	Katilų užkūrimo/gesinimo metu	120	Anglies monoksidas (A)	177	1800	Pasikartojimų dažnis, iki 18 kartų/metus
			Azoto oksidai (A)	250	750	
			Kietosios dalelės (A)	6493	100	
			Sieros dioksidas (A)	1753	210	
003	Katilų užkūrimo/gesinimo metu	120	Anglies monoksidas (A)	177	1800	Pasikartojimų dažnis, iki 18 kartų/metus
			Azoto oksidai (A)	250	750	
			Kietosios dalelės (A)	6493	100	
			Sieros dioksidas (A)	1753	210	

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
KL Nr.1	Paviršinės nuotekos išleidžiamos į Mažeikių miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus (-KL-). LK šuliniai išdėstyti po visą Įrenginio teritoriją.	2014-03-06 d. Sutartis Nr. I01006 "Dėl naudojimo paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklais". Neterminuota			BDS ₇	mgO ₂ /l	30
					SM	mg/l	30
					Naftos produktai	mg/l	2
KF Nr.2	Buitinės ir gamybinės nuotekos (išvalytas kondensatas po ekonomaižerių) išleidžiamos į Mažeikių miesto komunalinių nuotekų tinklus.	2011-12-01 Sutartis Nr. I01006-1/154 "Dėl šalto vandens pirkimo-pardavimo ir nuotekų šalinimo bei valymo". Neterminuota			BDS ₇	mgO ₂ /l	287,5
					SM	mg/l	250
					Naftos produktai	mg/l	5

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
Nr. 1	X=6244033,9; Y=395021,7	KL priimtovas Nr.1	Lietaus nuotekos nuo teritorijos	Išleistuvus į miesto lietaus kanalizacijos tinklus (žr. schemą).	KL šulinys Nr.212	-	12 000
Nr. 2	X=6244158,3; Y=395126,5	KF priimtovas Nr.2	Kondensaciniame ekonomaižeryje Nr.1 susidariusios kondensato nuotekos papildomai apvalytos nuo kietųjų dalelių	Išleistuvus į miesto komunalinės kanalizacijos tinklus (žr. schemą).	KF šulinys Nr.201	60,3	22 000
Nr. 3			Kondensaciniame ekonomaižeryje Nr.2 susidariusios kondensato nuotekos papildomai apvalytos nuo kietųjų dalelių			54,8	20 000
Nr. 4			Buitinės nuotekos			46,6	17 000

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numato mas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	BDS ₇	-	-	-	30	30	30	30	-	-	0,36	0,36	
	SM	-	-	-	30	30	30	30	-	-	0,36	0,36	
	Naftos produktai	-	-	-	2	2	2	2	-	-	0,024	0,024	
2.	BDS ₇	-	-	-	287,5	287,5	287,5	287,5	0,017	0,017	6,325	6,325	
	ChDS*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kadmis ir jo junginiai	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	$0,6 \times 10^{-5}$	$0,6 \times 10^{-5}$	0,0022	0,0022	
3.	BDS ₇	-	-	-	287,5	287,5	287,5	287,5	0,016	0,016	5,750	5,750	
	ChDS*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kadmis ir jo junginiai	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	$0,55 \times 10^{-5}$	$0,55 \times 10^{-5}$	0,002	0,002	
4.	BDS ₇	-	-	-	287,5	287,5	287,5	287,5	0,013	0,013	4,888	4,888	
	SM	-	-	-	250	250	250	250	0,012	0,012	4,25	4,25	
	NP	-	-	-	5	5	5	5	$0,23 \times 10^{-3}$	$0,23 \times 10^{-3}$	0,085	0,085	

* ChDS nenormuojamas, tačiau šio rodiklio santykis su BDS₇ neturi būti didesnis kaip 3.

19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projekcinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	Nr. 1	Tera-30 paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, skirti paviršinių nuotekų valymui nuo naftos produktų ir skendinčių medžiagų	2014 (remonto/išvalymo data)	SM	mg/l	30
				NP	mg/l	2
2.	Nr. 2	Ekonomaizerio kondensato valymo įrenginiai	2014 (rekonstrukcijos data)	SM	mg/l	5
3.	Nr. 3	Ekonomaizerio kondensato valymo įrenginiai	2014 (įrengimo data)	SM	mg/l	5

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
1.	Nr .2	Kondensacinis ekonomaizeris	Skaitiklis Nr.029023
2.	Nr. 3	Kondensacinis ekonomaizeris	Skaitiklis Nr.0290321

Buitinės nuotekos apskaitomos pagal tiekiamo vandens skaitiklio parodymus. Paviršinės nuotekos apskaitomos skaičiavimo būdu pagal teritorijos plotą ir iškritusių kritulių kiekį.

XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NAUDOJIMAS IR (AR) ŠALINIMAS

23.1. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarantių atliekų tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Įmonėje susidariusios atliekos yra rūšiuojamos jų susidarymo vietoje, nemišomos 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.

23 lentelė. Numatomas susidarantių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas **UAB "Mažeikių šilumos tinklai" Mažeikių katilinė**

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	Pelenai (iš multiciklonų)	Nepavojingos	Biokuro degimo produktų valymas bateriniuose multicilonuose	396	–
10 01 15	Bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, nenurodyti 10 01 14	Pelenai (iš katilų dugno)	Nepavojingos	Kuro deginimas katiluose	1630	–
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	H14	Transporto ūkyje atliekami transporto priemonių aptarnavimo darbai	0,2	–
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Naftos produktais užterštas dumblas	H14	Paviršinių nuotekų valymo įrenginio "Tera – 30" aptarnavimas	1,0	–
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktais užterštas vanduo	H14	Paviršinių nuotekų valymo įrenginio "Tera – 30" aptarnavimas	1,0	–
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Filtrų medžiagos, pašluostės, užterštos pavojingosiomis medžiagomis	H14	Paviršinių nuotekų valymo įrenginio "Tera – 30" aptarnavimas	2,5	–
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras	Rezervinio kuro rezervuarų valymo atliekos	H3-B, H14	Rezervinio kuro rezervuarų valymas, katilinės remonto metu	1,0	–
08 01 99	Dažų, lakų, klijų naudojimo kitaip neapibrėžtos atliekos	Dažų, lakų, klijų atliekos	Nepavojingos	Dažymo (remonto) darbai	0,8	–
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	Naudoti nebetinkamos padangos	Nepavojingos	Transporto priemonių aptarnavimas	3,0	–
16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	H14	Transporto priemonių aptarnavimas	0,1	–
16 06 01*	Švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	H8, H14	Transporto priemonių aptarnavimas	0,3	–
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	Betono, plytų, čerpių ir keramikos atliekos	Nepavojingos	Statybos / remonto darbai	2,0	–
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos	H6, H14	Apšvietimas	0,1	–
20 01 41	Kaminų valymo atliekos	Kaminų valymo atliekos	Nepavojingos	Įrenginio kaminų valymas	12,0	–
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	Buitis, patalpų valymas	20,0	–

26 lentelė. Numatomas laikinai laikyti atliekų kiekis (įmonėms, numatančioms laikinai laikyti, naudoti ir (ar) šalinti skirtas atliekas)

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	Lakieji pelenai (iš multiciklonų)	Nepavojingos	396
10 01 15	Bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, nenurodyti 10 01 14	Pelenai (iš katilų dugno)	Nepavojingos	1630
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	H14	0,1
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Naftos produktais užterštas dumblas	H14	0,5
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktais užterštas vanduo	H14	0,5
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Filtrų medžiagos, pašluostės, užterštos pavojingosiomis medžiagomis	H14	1,25
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras	Rezervinio kuro rezervuarų valymo atliekos	H3-B, H14	0,5
08 01 99	Dažų, lakų, klijų naudojimo kitaip neapibrėžtos atliekos	Dažų, lakų, klijų atliekos	Nepavojingos	0,8
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	Naudoti nebetinkamos padangos	Nepavojingos	3,0
16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	H14	0,05
16 06 01*	Švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	H8, H14	0,15
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	Betono, plytų, čerpių ir keramikos atliekos susidaranti statybų / remonto metu	Nepavojingos	2,0
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos	H6, H14	0,05
20 01 41	Kaminų valymo atliekos	Kaminų valymo atliekos	Nepavojingos	12,0
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	20,0

XIV. PRIEDAI

- 1 Priedas. Gamtos išteklių taupymo ir atliekų mažinimo planas;
- 2 Priedas. Aplinkos monitoringo programa;
- 3 Priedas. Aplinkos oro taršos šaltinių, nuotekų valymo įrenginių, išleistuvų ir mėginių ėmimo vietų schema.

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

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

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktą bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį, 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 ir veiklos vykdymo pakeitimus.

Parašas _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data _____

JONAS JURKUS

GENERALINIS DIREKTORIUS

(Pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos. Pildoma didžiosiomis raidėmis)

PRIEDŲ SĄRAŠAS:

- 1. GAMTOS IŠTEKLIŲ TAUPYMO IR ATLIEKŲ MAŽINIMO PLANAS**
- 2. APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA**
- 3. APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ, NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ, IŠLEISTUVŲ IR MĖGINIŲ ĖMIMO VIETŲ SCHEMA**

PRIEDAS Nr.1

PRIEDAS Nr.2

PRIEDAS Nr.3