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

4 priedas

**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI**

[ 1] [8 ] [ 3] [ 8] [4 ] [3 ] [3 ] [ 1] [4 ]

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Utenos šilumos tinklai“, Utenos RK, Pramonės g. 11, LT-28216, Utena, tel.: 8 389 63641, faks.:

8 389 63640, siluma@ust.lt

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

UAB „Utenos šilumos tinklai“, Utenos RK, Pramonės g. 11, LT-28216 Utena, tel.: 8 389 63641

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

TS skyriaus viršininkas Laimantas Meidus, tel.: 8 389 71541, mob. tel.: 8 612 73513, laimantas@ust.lt

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

**I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA**

Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo „Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 2013 m. liepos 15 d. Nr. D1-528 punktu 31.: „Paraiškoje leidimui pakeisti pateikiami duomenys, kurie keičiasi ir (ar) kuriuos reikia įvertinti keičiant leidimą ir nustatant naujas leidimo sąlygas.“

Informacija ir (ar) duomenys, kurie, lyginant su paraiška, kuri buvo teikta Aplinkos apsaugos agentūrai 2016-07-22, rašto Nr. SD-408 ir pagal pateiktas 2016-09-19, rašto Nr. (28.1)-A4-9391 Agentūros pastabas pakoreguota 2016-09-29, rašto Nr. SD-513, atitiko TIPK taisyklių nuostatas ir pagal kurią 2016-11-04 buvo išduotas pakeistas leidimas Nr. T-U.4-2/2015, nesikeitė, šioje paraiškoje leidimui pakeisti nepildomi ir neteikiami, tačiau paraiškoje paliekami jų eilės numeriai ir pavadinimai ir nurodoma, kodėl informacija ar duomenys neteikiami.

1. **Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.**

Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2016-09-29 paraiškoje Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

1. **Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų**

**teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.**

Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2016-09-29 paraiškoje Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

1. **Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.**

Planuojama ūkinė veikla – Gamybos, pramonės paskirties pastato (katilinės), įrengiant 8 MW biokuro katilą ir kuro sandėlį, Pramonės g. 11,

Utenoje, rekonstravimo projektas. 8 MW biokuro katilo ir kuro sandėlio statybos pradžia 2017 12 31, veiklos pradžia – 2018 02 15.

1. **Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.**

Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2016-09-29 paraiškoje Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

1. **Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.**

Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2016-09-29 paraiškoje Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

1. **Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos**

**informacijos apibendrinimas).**

Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2016-09-29 paraiškoje Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

**II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ**

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

Ūkinės veiklos objekte bus vykdoma šilumos ir elektros energijos gamyba deginant: dujinį, skystąjį kurą ir biokurą. Šiuo metu veikla vykdoma įrenginyje, susidedančiame iš penkių kurą deginančių įrenginių, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia 108,668 MW (Pagal LAND 43-2013 kurą deginantis įrenginys – katilas ar katilų grupė, kurių išmetamos dujos į aplinkos orą išmetamos pro vieną kaminą). Įgyvendinus naują rekonstravimo projektą - gamybos, pramonės paskirties pastato (katilinės), įrengiant 8 MW biokuro katilą ir kuro sandėlį, bendra įrenginio šiluminė galia padidės iki 116,668 MW. Pagal 2016 m. UAB “Ekotermija” ruoštą investicinį projektą “Utenos RK rekonstrukcija įrengiant naują 8 MW galios biokuro vandens šildymo katilą” buvo nagrinėtos keturios ateities alternatyvos. Investiciniame projekte gauti rezultatai rodo, kad didžiausią naudą sukuria naujo 8 MW vandens šildymo katilo dirbančio biokuru įrengimas. Pagal šį variantą naujas VŠK pakeis esamą GK-7 „DE-25/14“ 8 MW biokuro katilą. Naujas VŠK kasmet, nuo 2019-2031 m. gamins nuo 5,1 iki 3,7 GWh šilumos energijos.

Įmonėje vykdoma papildoma ūkinė veikla:

- Suvirinimas atliekant remonto darbus;

- Metalo pjaustymas dujomis atliekant remonto darbus;

- Skystojo kuro pakrovimo - iškrovimo darbai (estakada);

- Skystojo kuro laikymas (saugojimas) rezervuaruose;

- Degalinės eksploatavimas.

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 |
| Kurą deginantis įrenginys | 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, arba vardinė (nominali) šiluminė galia.**

Po rekonstrukcijos projekto Utenos RK šiluminis galingumas padidės nuo108,668 MW iki 116,668 MW (šilumos ir elektros energijos gamyba).

***1 stacionarus technikos objektas*** *–* stacionarus taršos šaltinis Nr. 001.Lyginant su pirmuoju stacionariuoju technikos objektu, esančiu TIPK leidime Nr. T-U.4-2/2015, kuriame buvo galimybė deginti dvi kuro rūšis – gamtines dujas ir skystąjį kurą, tai dabartiniu metu šiame stacionariame technikos objekte yra galimybė deginti dar vieną papildomą kuro rūšį – biokurą. Šiuo metu prie taršos šaltinio Nr.001 prijungtuose katiluose, vienu metu arba atskirai galima deginti tris kuro rūšis – gamtines dujas (toliau – dujas), biokurą ir skystąjį kurą (mazutą ir kitokį energijai gaminti skirtą skystąjį kurą) ir per taršos šaltinį Nr. 001 išmesti teršalus, pasirenkant vieną iš šešių variantų (pagal kūrenamo kuro rūšį(-is)), t. y. pasirenkant **vieną iš šešių techninių** įrenginių.

***1 variantas.***Šį techninį įrenginį sudaro: dūmavamzdžiai katilai, kūrenami **dujomis**:

garo katilas GK-2 „Thermax“ 10 MW;

garo katilas GK-8 „Thermax“ 7 MW;

du iš keturių vandens šildymo katilų VŠK „Thermax“ po 14 MW galios (kūrenant dujas).

Bendras įrenginio galingumas – **45,0 MW**.

***2 variantas.***Šį techninį įrenginį sudaro: dūmavamzdžiai katilai, galintys dirbti **skystuoju kuru ir dujomis**:

garo katilas GK- 8 „Thermax“ 7 MW galios (skystasis kuras);

du iš keturių vandens šildymo katilų VŠK „Thermax“ po 12 MW galios (kūrenant skystąjį kurą).

garo katilas GK- 2 „Thermax“ 10 MW galios (dujos);

Bendras įrenginio galingumas – **41,0** **MW.**

***3 variantas.***Šį techninį įrenginį sudaro: dūmavamzdžiai katilai, galintys dirbti **skystuoju kuru:**

keturi dūmavamzdžiai vandens šildymo katilai VŠK „Thermax“ po 12 MW galios (kūrenant skystąjį kurą).

Bendras įrenginio galingumas – **48,0 MW.**

***4 variantas.***Šį techninį įrenginį sudaro: dūmavamzdžiai katilai, galintys dirbti **skystuoju kuru ir biokuru**:

vienas vandens šildymo katilas VŠK „Thermax“ 12 MW galios (kūrenant skystąjį kurą);

VŠK – 10, 8 MW galios (naujas biokuro katilas).

Bendras įrenginio galingumas – **20,0 MW**.

***5 variantas.*** Šį techninį įrenginį sudaro: dūmavamzdžiai katilai, galintys dirbti **dujomis ir biokuru**:

du iš keturių vandens šildymo katilų VŠK „Thermax“ 14 MW galios (kūrenant dujas);

garo katilas GK-2 10 MW galios (kūrenant dujas).

VŠK – 10, 8 MW galios (naujas biokuro katilas).

Bendras įrenginio galingumas – **46,0** **MW.**

***6 variantas*.** Šį techninį įrenginį sudaro: dūmavamzdžiai katilai, galintys dirbti **dujomis, skystuoju kuru ir biokuru**:

garo katilas GK-2, 10 MW galios, (kūrenant dujas).

du iš keturių dūmavamzdžių vandens šildymo katilų VŠK „Thermax“ po 12 MW galios (kūrenant skystąjį kurą);

VŠK – 10, 8 MW galios (naujas biokuro katilas).

Bendras įrenginio galingumas – **42,0 MW**.

***2 stacionarus technikos objektas***– stacionarus taršos šaltinis Nr.015. Šį įrenginį sudaro biokuru kūrenamas dūmavamzdis garo katilas Polytechnik GK-1 Polytechnic 10,7 MW.

Bendras įrenginio šiluminis galingumas – **10,7 MW**.

***3 stacionarus technikos objektas*** *–* stacionarustaršos šaltinis Nr. 003.Šį įrenginį sudaro kogeneracinė jėgainė, naudojanti dujinį kurą, skirta elektros (0,160 MW) ir šiluminės energijos (0,232 MW) gamybai.

Bendras įrenginio šiluminis galingumas – **0,232 MW.**

***4 stacionarus technikos objektas*** *–* stacionarustaršos šaltinis Nr. 016.Šį įrenginį sudaro kogeneracinė jėgainė, naudojanti dujinį kurą, skirta elektros (0,180 MW) ir šiluminės energijos (0,236 MW) gamybai.

Bendras įrenginio šiluminis galingumas – **0,236 MW.**

***5 stacionarus technikos objektas*** *–* stacionarus taršos šaltinis Nr. 017. Šį įrenginį sudaro biokuru kūrenami katilai:

DE 25/14 tipo garo katilas Nr.7 - 8 MW;

dūmavamzdis vandens šildymo katilas VŠK-9 - 8 MW;

dūmavamzdis Danstoker garo katilas GK-3 – 8,5 MW.

Bendras įrenginio galingumas – **24,5 MW**.

***6 stacionarus technikos objektas*** *–* stacionarus taršos šaltinis Nr. 018.Projekto apimtyje numatytas naujas metalinis dūmtraukis (t.š. 018), pagamintas iš medžiagų, pritaikytų TE ir BK siūlomų įrenginių kūrenamų biokuru degimo produktų sudėčiai, temperatūrai ir drėgnumui, bei pritaikytas tiek iš naujos BK tiek ir iš TE šalinamiems „šlapiems“ dūmams, kurį numatoma montuoti ant esamo TE dūmtraukio pamato.

***1 variantas.*** Šį techninį įrenginį sudaro dūmavamzdis katilas, kūrenantis **biokurą:**

VŠK – 10, 8 MW galios (naujas biokuro katilas).

Įrenginio galingumas – **8 MW**.

***2 variantas.*** Šį techninį įrenginį sudaro dūmavamzdis katilas, kūrenantis **biokurą:**

GK-1 Polytechnic 10,7 MW.

Įrenginio galingumas – **10,7 MW**.

Pastaba: Lyginant stacionarių technikos objektų gamybinius pajėgumus, kuriems išduotas pakeistas TIPK leidimas Nr. T-U.4-2/2015 su šiame punkte pateikta informacija, galima pažymėti, kad gamybinių pajėgumų pokyčiai yra tik pirmame stacionariajame technikos objekte, iš kurio teršalai išmetami per stacionarųjį taršos šaltinį Nr. 001. Kitų stacionarių technikos objektų, atitinkamai susijusių su taršos šaltiniais (Nr. 015, 003, 016, 017) gamybiniai pajėgumai nesikeičia.

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

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Nepildoma, nes kuro ir energijos vartojimo apimtys, lyginant su apimtimis, pateiktomis TIPK leidime Nr. T-U.4-2/2015, nesikeis.

3 lentelė. Energijos gamyba

Nepildoma, nes energijos gamybos apimtys, lyginant su apimtimis, pateiktomis TIPK leidime Nr. T-U.4-2/2015, nesikeis.

**III. GAMYBOS PROCESAI**

**10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.**

Įmonė gamina ir tiekia vartotojams šiluminę ir elektros energiją. Šiluminė energija –garo ir karšto vandens pavidalu gaminama garo ir vandens šildymo katiluose deginant dujinį kurą - gamtines dujas (toliau – dujas), skystąjį kurą ir biokurą. Elektros energija gaminama kogeneracinėse jėgainėse naudojant dujas bei garo turbinos generatoriuje naudojant perkaitintą garą.Šiuo metu Utenos miesto šilumos vartotojus šiluma aprūpina Utenos rajoninė katilinė, AB “Utenos pienas” katilinė ir keletas smulkių pramonės įmones ir gyventojus aprūpinančių šiluma katilinių. Dauguma individualių namų šilumą gamina individualiose katilinėse, kūrendami malkas arba gamtines dujas. Apie 75 % gyventojų šiluma aprūpinami iš centralizuoto šilumos tiekimo sistemos (iš Utenos RK). Pramonės įmonės sunaudoja apytiksliai 40 % vartotojams iš ŠT įmonės patiekiamos šilumos nešildymo sezono metu ir apie 10 % šildymo sezono metu. Pagrindinis šilumos gamintojas ir tiekėjas Utenos mieste – UAB “Utenos šilumos tinklai”.

Šilumos tiekėjų ir vartotojų pastangų dėka Utenos miestas turi išvystytą centralizuotą šilumos tiekimo sistemą, kuri sukuria komforto sąlygas gyventojams, sudaro galimybes aukšto lygio technologijų plėtrai. Ilgalaikė darbo patirtis, aktyvus dalyvavimas Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos darbe, sėkmingas ekonominių ir techninių ryšių plėtojimas su užsienio partneriais suteikia privalumą kuo ekonomiškiau gaminti šilumos energiją.

UAB “Utenos šilumos tinklai” pagrindinė veikla yra užtikrinti saugų ir efektyvų karšto vandens ir garo tiekimą vartotojams. Tam tikslui pasiekti įmonė eksploatuoja pagrindinę rajoninę katilinę (Pramonės g. 11) ir šešias dujines katilines esančias Utenos miesto ribose. Utenos RK - gamina ir tiekia šilumos energiją miesto gyventojams ir pramonės įmonėms bei įstaigoms. Garo ir karšto vandens gamybai naudojamas kuras ir vanduo: kuras ir vanduo katilinėje paruošiami iki reikiamų parametrų ir tiekiami į garo ir vandens šildymo katilus. Katiluose degdamas kuras išskiria šilumą, kurios pagalba gaminamas garas ar pašildomas vanduo, kuris vamzdynais tiekiamas vartotojams. Naudojamos trys kuro rūšys: dujos, skystasis kuras ir biokuras, iš jų - biokuras sudegdamas neišskiria Šiltnamio dujų.

Katilinėje šilumos energijos gamybai sumontuoti katilai pritaikyti kūrenti keliomis kuro rūšimis - dujomis, skystuoju kuru bei biokuru. Dujomis ir skystuoju kuru gali būti kūrenami keturi Thermax vandens šildymo katilai VŠK- 4, VŠK- 4a, VŠK- 5, VŠK- 6 po 14 MW galingumo ir Thermax garo katilas GK- 8 (7 MW). Dujomis kūrenamas Thermax garo katilas GK- 2 (10 MW). Biokuru kūrenami DE 25/14 tipo garo katilas GK- 7 (8 MW), vandens šildymo katilas VŠK- 9 (8 MW), Polytechnik garo katilas GK- 1 (10,7 MW) bei Danstoker garo katilas GK- 3 (8,5 MW). Kaip pagrindinis kuras katilinėje naudojamos - dujos ir biokuras, rezervinis – skystasis kuras.

Katilų degimo dujos išmetamos per tris 80, 30 ir 40 metrų aukščio dūmtraukius, kurių atitinkamai žiočių angų diametras 3,0 m, 1,0 m ir 1,5 m.

PŪV projekto tikslas - rekonstruojant Utenos rajoninę katilinę įrengti naują biokuru kūrenamą pakurą su ne mažesnio kaip 8 MW našumo vandens šildymo katilu bei nauju kuro sandėliu bei prijungti prie esamų katilinės inžinerinių sistemų. Siekiama sumažinanti gaminamos šilumos kainos priklausomumą nuo importuojamų gamtinių dujų kainų, šilumos vartotojams tiekiamos šilumos energijos gamybos sąnaudas, šiltnamio dujų (CO2) išmetimus ir iškastinio kuro naudojimą energijos gamyboje.

Naujas 8 MW galios vandens šildymo katilas su darbui ir eksploatacijai skirtais įrenginiais bus sumontuotas esamame biokuro sandėlyje prie termofikacinės elektrinės.

Biokuro katilo dūmams šalinti ir valyti numatoma atskira dūmų sistema. Numatoma, kad įgyvendinant projektą, bus įrengtas naujas metalinis dūmtraukis pritaikytas šalinti „šlapius“ dūmus dirbant TE per esamą kondensacinį ekonomaizerį arba šalinti „šlapius dūmus dirbant naujam BK per esamą kondensacinį ekonomaizerį, kai TE bus sustabdyta. Bus atliktas esamo metalinio TE dūmtraukio remontas. Esamas metalinis 30 m. aukščio dūmtraukis bus pritaikytas tik iš TE šalinamiems „karštiems“ dūmams kai nedirbs kondensacinis ekonomaizeris. Numatoma, kad „karšti“ dūmai iš naujos BK bus šalinami per esamą mūrinę ūlą į esamą mūrinį kaminą (dūmtakis iš BK pajungiamas į esamą TE dūmų apvedimo liniją).

Termofikacinio vandens sistema šilumos nuėmimui iš katilo numatoma atvesti nuo termofikacinio vandens kolektorių.

Nauja BK gamins ir tieks šilumą Utenos miesto vartotojams. Energijos gamybai bus naudojamas biokuras. Biokuras bus deginamas pakuroje, o degimo produktai bus ataušinami šalia jos sumontuotame vandens šildymo katile, pagaminta šiluma bus tiekiama į miesto šilumos tinklų I-ą arba II-ą paduodamo termofikacinio vandens magistralę. BK generuojamos šilumos galios rezervą pilnai užtikrins esami vandens šildymo katilai.

Naujame biokuro sandėlyje bus įrengta kuro padavimo sistema, kurios pagalba bus galimybė tiekti biokurą į naują biokuru kūrenamą BK pakurą arba į TE kuro sandėlį ant esamų judamų grindų, kai nedirbs naujas VŠK.

Degimo produktai iš naujos BK bus šalinami dūmtakiais, pagamintais iš medžiagų, pritaikytų siūlomų įrenginių kūrenamų biokuru degimo produktų sudėčiai, temperatūrai ir drėgnumui, per esamą mūrinę ūlą į esamą mūrinį kaminą kai dirbs Utenos TE (dūmtakis iš BK pajungiamas į esamą TE dūmų apvedimo liniją) arba, nedirbant esamai termofikacinei elektrinei, bus nukreipiami per esamą TE kondensacinį ekonomaizerį į naujai įrengtą (ant esamo pamato) metalinį dūmtraukį, pritaikytą šalinamiems „šlapiems“ dūmams.

Bus įrengtas naujas pamatas (arba rekonstruotas esamas) ant kurio bus sumontuotas naujas metalinis 30 m dūmtraukis dūmtraukis (018 t.š.), pagamintais iš medžiagų, pritaikytų TE ir BK siūlomuose įrengimuose kūrenamo biokuro degimo produktų sudėčiai, temperatūrai ir drėgnumui.

Numatytas esamo 30 m aukščio metalinio dūmtraukio remontas. Esamas metalinis TE dūmtraukis (015 t.š.), bus skirtas tik iš TE šalinamiems „karštiems“ dūmams.

Bus įrengta dūmų valymo nuo kietųjų dalelių sistema, kuri užtikrins į atmosferą išleidžiamiems dūmams keliamus gamtosauginius reikalavimus.

Bus įrengta pelenų šalinimo iš biokuro pakuros ir dūmų valymo nuo kietųjų dalelių sistemos, kurios turės automatiškai šalinti pelenus ir juos kaupti konteineryje.

Bus įrengta kita reikalinga įranga bei sistemos, kurios užtikrins BK saugų ir pilnai automatizuotą darbą pagal operatoriaus nustatytus parametrus.

BK patiektina kaip pilnai sukomplektuoti įrenginiai, apimantys kuro padavimo į pakurą įrangą, pakuros ir katilo įrangą su pelenų šalinimo sistema, įskaitant degimo oro sistemas, aptarnavimui skirtas aikšteles, būtinus saugos įrengimus ir kt., o taip pat – degimo produktų sistemą iki pat dūmtraukio (kamino) viršaus.

Biokuro padavimo sistema turi transportuoti kurą iš sandėlio į VŠK pakurą arba, nedirbant VŠK, ant TE esamų judančių grindų vien automatiniu būdu, be užsikimšimų ir neprireikus jokių rankiniu būdu atliekamų operacijų.

Garui ir karštam vandeniui ruošti katilinėje naudojama vandens paruošimo sistema, kurią sudaro:

1. Vandens minkštinimas Na katijonitiniais filtrais, kurių bendras našumas iki 20 m3/h. Filtrų regeneracijai naudojama natrio chlorido druska.

2. Minkštinto vandens nudruskinimas dviem atvirkštinės osmozės (AO) įrenginiais, kurių bendras našumas iki 14 m3/h.

3. Osmosinio vandens gilus nudruskinimas dviem elektrodejonizacijos įrenginiais, kurių bendras našumas – iki 6 m3/h.

Chemiškai valytas ir deaeruotas vanduo tiekiamas į garo katilus garų gamybai ir į vandens šildymo katilus miesto šilumos trasų vandens šildymui.

Rezervinis chemiškai valyto vandens kiekis laikomas 1000 m3 talpos ir 2000 m3 rezervuaruose. Į šiuos rezervuarus yra tiekiamas ir iš vartotojų grąžintas kondensatas.

Gamtinės dujos į katilinę tiekiamos dujotiekiu vidutiniu 4 bar. slėgiu iš magistralinių vamzdynų.

Biokuras į Utenos RK atvežamas transportu jau susmulkintas arba smulkinamas vietoje. Biokuro ūkį sudaro 3 biokuro sandėliai, 3 garo katilai ir 1 vandens šildymo katilas.

Katilinės skystojo kuro ūkį sudaro: antžeminiai skystojo kuro rezervuarai du po 2000 m3 ir du po 10000 m3, dvi skystojo kuro siurblinės ir estakada, skirta skystojo kuro išpylimui iš cisternų. Skystojo kuro padavimui į katilinę ir skystojo kuro rezervuaruose cirkuliacijai sudaryti naudojami siurbliai, skystojo kuro pašildymui naudojami garo - kuro pašildytuvai. Skystasis kuras atvežamas autotransportu arba geležinkelio transportu – cisternomis ir pašildžius garu išpilamas 8 vagonų talpos išpylimo estakadą, iš čia patenka į nulinę talpą ir siurbliais perpumpuojamas į skystojo kuro rezervuarus.

Paviršinio ir technologinio vandens, užteršto naftos produktais, valymui katilinės teritorijoje yra du skystojo kuro gaudytuvai, o naftos produktų, suspenduotų dalelių valymui ir BDS7 valymui įmonės teritorijoje yra nuosekliai sujungti du vandens valymo įrengimai turintys pajėgumų dirbti iki 10 l/s ir 20 l/s našumu.

Be pagrindinės veiklos, katilinėje atliekama pagalbinė veikla: stacionariame poste ir kilnojamais aparatais įrengimų remonto metu atliekami suvirinimo darbai, tekinimo staklėmis atliekami tekinimo darbai taip pat atliekami ir metalo pjaustymo dujomis darbai.

Detalus veiklos aprašymas pateiktas Paraiškos leidimui koreguoti III sk.

Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių. *(Priedas Nr. 2)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Utenos RK pagrindinė įranga** | |  |  |
| Eil.  Nr. | Pavadinimas | Gamintojas | Pradėta eksploatuoti | Šiluminė galia/našumas |
| 1. | Garo katilas GK- 1 „PRH 10700“ | Polytechnik (Austrija) | 2012 | 10,7 MW |
| 2. | Garo katilas GK- 2 “Thermax” | Cochran boiler (Škotija) | 2009 | 10 MW |
| 3. | Garo katilas GK- 3 Danstoker | Danstoker TDC-F (Danija) | 2014 | 8,5 MW |
| 4. | Vandens šildymo katilas VŠK- 4 “Thermax” | Cochran boiler (Škotija) | 2008 | 14 MW |
| 5. | Vandens šildymo katilas VŠK- 4a “Thermax“ | Cochran boiler (Škotija) | 2003 | 14 MW |
| 6. | Vandens šildymo katilas VŠK- 5 “Thermax” | Cochran boiler (Škotija) | 2003 | 14 MW |
| 7. | Vandens šildymo katilas VŠK- 6 “Thermax” | Cochran boiler (Škotija) | 2001 | 14 MW |
| 8. | Garo katilas GK- 7 DE 25/14 | UAB “Axis industries” (Lietuva) | 2002 | 8 MW |
| 9. | Garo katilas GK- 8 “Thermax” | Cochran boiler (Škotija) | 2000 | 7 MW |
| 10. | Vandens šildymo katilas Kaistra VŠK- 9 | UAB “Enerstena” (Lietuva) | 2011 | 8 MW |
| 11. | Kogeneracinė jėgainė “Tedom Cento TSP 160” | Tedom Cento (Čekija) | 2005 | 0,232 MW |
| 12. | Kogeneracinė jėgainė “Tedom Cento T 180” | Tedom Cento (Čekija) | 2012 | 0,236 MW |
| 13. | Garo turbinos generatorius | “M+M” (Vokietija) | 2012 | 2,55 MW |
| 14. | Turbinos kondensatorius | “APL Apparatebau” Gmb (Austrija) | 2012 | 7,79 MW |
| 15. | Termofikacinio vandens pašildytuvai 2vnt. | PSV-90-7-15 (Rusija) | 1995-2000 | 24 MW |
| 16. | Rekuperatorius (dūmų kondensacinis ekonomaizeris) | Radscan Intervex (Švedija) | 2005 | 2,7 MW |
| 17. | Rekuperatorius (dūmų kondensacinis ekonomaizeris) | UAB “Enerstena” (Lietuva) | 2012 | 2,4 MW |
| 18. | Rekuperatorius (dūmų kondensacinis ekonomaizeris) | UAB “Axis” (Lietuva) | 2014 | 2,4 MW |
| 19. | Tinklų siurbliai 4 vnt. |  | 1976 | 320-800 m3 /val. |
| 20. | Atmosferiniai deaeratoriai 1 vnt. | Černovcų mašinų gam. (Rusija) | 1974 | 50 m3 /val. |
| 21. | Atmosferinis deaeratorius 1 vnt. | Černovcų mašinų gam. (Rusija) | 1974 | 75 m3 /val. |
| 22. | Atmosferinis deaeratorius 1 vnt. | BBS GmbH (Vokietija) | 2012 | 20 m3 /val. |
| 23. | Kondensato bakas | BBS GmbH (Vokietija) | 2012 | V - 5 m3 |
| 24. | Vandens minkštinimo įranga S-01 | UAB “Arionex” (Lietuva) | 2012 | 20 m3 |
| 25. | Atvirkštinio osmoso įranga R0-02 | UAB “Arionex” (Lietuva) | 2012 | 7 m3 |
| 26. | Atvirkštinio osmoso įranga R0-03 | UAB “Arionex” (Lietuva) | 2012 | 7 m3 |
| 27. | Elektrodiojizacijos įranga EDI-05 | UAB “Arionex” (Lietuva) | 2012 | 3 m3 |
| 28. | Elektrodiojizacijos įranga EDI-12 | UAB “Arionex” (Lietuva) | 2013 | 3 m3 |
| 29. | Chemiškai valyto vandens rezervuaras |  | 1974 | V-1000 m3 |
| 30. | Chemiškai valyto vandens ir kondensato rezervuaras | Saratovo metalo konstr. g | 1974 | V-2000 m3 |
| 31. | Nuotekų vandens valymo įrenginys | UAB "MEDASA" |  | 36 m3/val. |
| 32. | Lietaus vandens valymo įrenginys VNV-N-2 | UAB "MEDASA" |  | 72 m3/val. |
| 33. | Skystojo kuro rezervuaras Nr. 1 | Saratovo metalo konstr. g | 1974 | V-2000 m3 |
| 34. | Skystojo kuro rezervuaras Nr. 2 | Saratovo metalo konstr. g | 1974 | V-2000 m3 |
| 35. | Skystojo kuro rezervuaras Nr. 4 | Dunaferr RT DSS Vengrija | 1998 | V-10000 m3 |
| 36. | Skystojo kuro rezervuaras Nr. 5 | Dunaferr RT DSS Vengrija | 1998 | V-10000 m3 |
| 37. | Naujas biokuro katilas VŠK - 10 | - | 2018 | 8 MW |

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

Naujoje biokuro katilinėje bus įrengta dūmų valymo nuo kietųjų dalelių sistema, kuri užtikrins į atmosferą išleidžiamiems dūmams keliamus gamtosauginius reikalavimus.

Bus įrengta pelenų šalinimo iš biokuro pakuros ir dūmų valymo nuo kietųjų dalelių sistemos, kurios turės automatiškai šalinti pelenus ir juos kaupti konteineryje.

Bus įrengta kita reikalinga įranga bei sistemos, kurios užtikrins BK saugų ir pilnai automatizuotą darbą pagal operatoriaus nustatytus parametrus.

BK patiektina kaip pilnai sukomplektuoti įrenginiai, apimantys kuro padavimo į pakurą įrangą, pakuros ir katilo įrangą su pelenų šalinimo sistema, įskaitant degimo oro sistemas, aptarnavimui skirtas aikšteles, būtinus saugos įrengimus ir kt., o taip pat – degimo produktų sistemą iki pat dūmtraukio (kamino) viršaus.

Esama technologija ir kiti gamybos būdai skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti nesikeičia, lyginant su informacija, pateikta paraiškoje 2016 m., pagal kurią yra išduotas pakeistas TIPK leidimas 2016-11-04 Nr. T-U.4-2/2015.

**12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.**

Pagal 2016 m. UAB “Ekotermija” ruoštą investicinį projektą “Utenos RK rekonstrukcija įrengiant naują 8 MW galios biokuro vandens šildymo katilą” buvo nagrinėtos keturios ateities alternatyvos. Investiciniame projekte gauti rezultatai rodo, kad didžiausią naudą sukuria naujo 8 MW vandens šildymo katilo dirbančio biokuru įrengimas. Pagal šį variantą naujas VŠK pakeis esamą GK-7 „DE-25/14“ 8 MW biokuro katilą. Naujas VŠK kasmet, nuo 2019-2031 m. gamins nuo 5,1 iki 3,7 GWh šilumos energijos.

PŪV projekto tikslas - rekonstruojant Utenos rajoninę katilinę įrengti naują biokuru kūrenamą pakurą su ne mažesnio kaip 8 MW našumo vandens šildymo katilu bei nauju kuro sandėliu bei prijungti prie esamų katilinės inžinerinių sistemų. Siekiama sumažinanti gaminamos šilumos kainos priklausomumą nuo importuojamų gamtinių dujų kainų, šilumos vartotojams tiekiamos šilumos energijos gamybos sąnaudas, šiltnamio dujų (CO2) išmetimus ir iškastinio kuro naudojimą energijos gamyboje.

Naujas 8 MW galios vandens šildymo katilas su darbui ir eksploatacijai skirtais įrenginiais bus sumontuotas esamame biokuro sandėlyje prie termofikacinės elektrinės.

Biokuro katilo dūmams šalinti ir valyti numatoma atskira dūmų sistema. Numatoma, kad įgyvendinant projektą, bus įrengtas naujas metalinis dūmtraukis pritaikytas šalinti „šlapius“ dūmus dirbant TE per esamą kondensacinį ekonomaizerį arba šalinti „šlapius dūmus dirbant naujam BK per esamą kondensacinį ekonomaizerį, kai TE bus sustabdyta. Bus atliktas esamo 30 m. aukščio metalinio TE dūmtraukio remontas. Esamas metalinis 30 m. aukščio dūmtraukis bus pritaikytas tik iš TE šalinamiems „karštiems“ dūmams kai nedirbs kondensacinis ekonomaizeris. Numatoma, kad „karšti“ dūmai iš naujos BK bus šalinami per esamą mūrinę ūlą į esamą mūrinį kaminą (dūmtakis iš BK pajungiamas į esamą TE dūmų apvedimo liniją).

Naujoje biokuro katilinėje bus įrengta dūmų valymo nuo kietųjų dalelių sistema, kuri užtikrins į atmosferą išleidžiamiems dūmams keliamus gamtosauginius reikalavimus.

Bus įrengta pelenų šalinimo iš biokuro pakuros ir dūmų valymo nuo kietųjų dalelių sistemos, kurios turės automatiškai šalinti pelenus ir juos kaupti konteineryje.

Bus įrengta kita reikalinga įranga bei sistemos, kurios užtikrins BK saugų ir pilnai automatizuotą darbą pagal operatoriaus nustatytus parametrus.

BK patiektina kaip pilnai sukomplektuoti įrenginiai, apimantys kuro padavimo į pakurą įrangą, pakuros ir katilo įrangą su pelenų šalinimo sistema, įskaitant degimo oro sistemas, aptarnavimui skirtas aikšteles, būtinus saugos įrengimus ir kt., o taip pat – degimo produktų sistemą iki pat dūmtraukio (kamino) viršaus.

Išsamesnė informacija pateikiama PAV atrankai dokumente „Gamybos, pramonės paskirties pastato (katilinės), įrengiant 8 MW biokuro katilą ir kuro sandėlį, Pramonės g. 11, Utenoje, rekonstravimo projektas“, kuris pateikiamas Atrankos 4 priede.

**13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.**

Lyginant informaciją (kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms palyginamąjį įvertinimą) teiktoje paraiškoje TIPK leidimui keisti, kuris po pakeitimo išduotas 2016-09-29, (Nr. T-U.4-2/2015) su informacija teikiama žemiau, galima pažymėti, kad pakeitimai susiję su pirmuoju stacionariuoju technikos objektu. Pirmojo techninio objekto 4-6 variantuose vietoje katilo GK-1 „Polytechnik“ (10,7 MW) bus naudojamas naujasis biokuro katilas VŠK-10 (8 MW). Utenos RK, po 2016 atlikto dūmtakių rekonstravimo projekto buvo penki stacionarieji technikos objektai. Įgyvendinus naująjį projektą, tai yra gamybos, pramonės paskirties pastato (katilinės), įrengiant 8 MW biokuro katilą ir kuro sandėlį, atsiras 6 – asis technikos objektas, per 018 aplinkos oro taršos šaltinį bus šalinami naujojo biokuro katilo VŠK-10 (8 MW) dūmai (1 variantas) arba GK-1 „Polytechnic“ (10,7 MW) „karšti“ dūmai (2 variantas).

**1 technikos objektas: 3 garo katilai ir 4 vandens šildymo katilai.**

2016 metais pakeistame TIPK leidime Nr. T-U.4-2/2015, kuris išduotas 2015-07-01, 1- ąjį technikos objektą sudarė 2 garo katilai ir 4 vandens šildymo katilai, kūrenami dviem kuro rūšimis – dujomis ir skystuoju kuru (mazutu), arba tik dujomis.

Šiuo metu prie taršos šaltinio Nr.001 yra prijungtas biokuru kūrenamas garo katilas GK-1 „Polytechik“, įrengus naują biokuro katilą VŠK-10 bus galimybė prijungtuose katiluose vienu metu arba atskirai deginti tris kuro rūšis – dujas, biokurą ir skystąjį kurą (mazutą ir kitokį energijai gaminti skirtą skystąjį kurą) ir per taršos šaltinį Nr. 001 išmesti teršalus, pasirenkant vieną iš šešių variantų, t. y. pasirenkant vieną iš šešių techninių įrenginių (pagal kūrenamo kuro rūšį(-is)).

Bendras kurą deginančio įrenginio galingumas 91,7 MW (dirbant dujomis) arba 83,7 MW (dirbant skystuoju kuru). Tačiau, vadovaujantis Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams (LR AM 2013-04-10 d. įsakymas Nr. D1-240) 8 punktu: į nurodytų KDĮ junginių bendrą nominalią šiluminę galią neįskaičiuojama atskirų KDĮ, kurių nominali šiluminė galia yra mažesnė nei 15 MW, šiluminė galia. Kadangi nei vieno katilo šiluminė galia neviršija 15 MW, todėl kurą deginančių įrenginių išmetamų teršalų ribinės vertės yra nustatomos vadovaujantis Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normomis LAND 43 – 2013 (patvirtintomis LR aplinkos ministro 2013-04-10 d. įsakymu Nr. D1-244).

1-ojo technikos objekto oro taršos ribinės vertės nustatytos šešiems skirtingiems kūrenimo variantams, t.y. šešiems skirtingiems techniniams įrenginiams, sumodeliuotiems pagal kūrenamo kuro rūšį(-is). Ribinių verčių nustatymui atlikti skaičiavimai pridedami *Priede Nr.5*

**1 variantas.**Šį techninį įrenginį sudaro: dūmavamzdžiai katilai, kūrenami **dujomis**: 2 garo katilai ir 2 vandens šildymo katilai.

garo katilas GK-2 „Thermax“ 10 MW;

garo katilas GK-8 „Thermax“ 7 MW;

du iš keturių vandens šildymo katilų VŠK „Thermax“ po 14 MW galios (kūrenant dujas).

Bendras įrenginio galingumas – **45 MW**.

1 - am techniniam įrenginiui oro taršos ribinių verčių nustatymas:

Techninį įrenginį sudaro nauji kurą deginantys įrenginiai (katilai), kadangi leidimas statyti buvo išduotas po 1998-07-01 ir gautas leidimas eksploatuoti katilus iki 2003 m. lapkričio 27 d. ir yra taikomos "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normose LAND 43 - 2013” 2 priede nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, kurą deginančiam įrenginiui, kurio nominali šiluminė galia 20 ≥ MW < 50.

1. lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

4.1 lentelė. Ribinių verčių palyginimas 1-ajam techniniam įrenginiui, deginant dujas, mg/Nm3:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis1  **Teršalai į aplinkos orą 20-50 MW** | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas2 | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. (siektini dydžiai) | Atitikimas  (esamas), vidut. dydžiai | Pagal Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2013m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. DI -244 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Sieros anhidridas (SO2) | Lentelė 2.2. (10 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 10 | 10 | **35** |
| 2 | Azoto oksidai (NOx) (matuojant kaip NO2) | Lentelė 2.3. (12 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 20-100 | 165 | **350** |
| 3 | Kietosios dalelės | Lentelė 2.1. (9 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 5 | 5 | **20\*** |
| 4 | Anglies monoksidas (CO) | ( 88 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 30-50 | 50 | **400** |

Pastabos:

**1-**pažymimi aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis;

2-pateikiama nuoroda į ES informacinį dokumentą-anotaciją apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams.

\* - ribinės vertės laikymosi kontrolė privaloma, kai nustatoma viršyta CO ribinė vertė.

Pagal taikomus geriausius prieinamus gamybos būdus įmonė turėtų siekti sumažinti iš kurą deginančių įrenginių išmetamų teršalų esamas vertes iki pateiktų dydžių (jų vertės 4.1 - 4.2. lentelės 5 grafa).

**2 variantas.**Šį techninį įrenginį sudaro: dūmavamzdžiai katilai, galintys dirbti **dujomis ir skystuoju kuru**: 2 garo katilai ir 2 vandens šildymo katilai.

garo katilas GK- 2 „Thermax“ 10 MW galios (dujos);

garo katilas GK- 8 „Thermax“ 7 MW galios (skystasis kuras);

du iš keturių vandens šildymo katilų VŠK „Thermax“ po 12 MW galios (kūrenant skystąjį kurą).

Bendras įrenginio galingumas - **41** MW.

2 - am techniniam įrenginiui oro taršos ribinių verčių nustatymas:

Techninį įrenginį sudaro nauji kurą deginantys įrenginiai (katilai), kadangi leidimas statyti buvo išduotas po 1998-07-01 ir gautas leidimas eksploatuoti katilus iki 2003m. lapkričio 27 d. ir yra taikomos "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normose LAND 43 - 2013” 2 priede nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, kurą deginančiam įrenginiui, kurio nominali šiluminė galia 20 ≥ MW < 50.

4.2 lentelė. Ribinių verčių palyginimas 2-jam techniniam įrenginiui, deginant dujas ir skystąjį kurą, mg/Nm3:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis1  **Teršalai į aplinkos orą 20 – 50 MW** | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas2 | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. (siektini dydžiai) | Atitikimas  (esamas) | Pagal“ Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2013m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. DI-244 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Sieros anhidridas (SO2) | Lentelė 2.2. (10 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 100 - 350 | 1270 | **1294** |
| 2 | Azoto oksidai (NOx) (matuojant kaip NO2) | Lentelė 2.3. (12 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 150 - 300 | 350 | **652** |
| 3 | Kietosios dalelės | Lentelė 2.1. (9 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 5-20 | 50 | **80\*** |
| 4 | Anglies monoksidas (CO) | ( 88 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 30-50 | 100 | **400** |

**1-**pažymimi aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis;

2-pateikiama nuoroda į ES informacinį dokumentą-anotaciją apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams.

\* - ribinės vertės laikymosi kontrolė privaloma, kai nustatoma viršyta CO ribinė vertė. Jei CO viršyta vertė nenustatoma, iš įrenginio išmetamų kietųjų dalelių ribinė vertė – 100 mg/Nm3.

Pastaba: "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43 - 2013" yra minimalūs reikalavimai. GPGB ribinės vertės - siektinos*.*

**3 variantas.**Šį techninį įrenginį sudaro: dūmavamzdžiai katilai, galintys dirbti **skystuoju kuru:** 4 vandens šildymo katilai.

keturi dūmavamzdžiai vandens šildymo katilai VŠK „Thermax“ po 12 MW galios (kūrenant skystąjį kurą).

Bendras įrenginio galingumas - **48** **MW.**

3 - iajam techniniam įrenginiui oro taršos ribinių verčių nustatymas:

Techninį įrenginį sudaro nauji kurą deginantys įrenginiai (katilai), kadangi leidimas statyti buvo išduotas po 1998-07-01 ir gautas leidimas eksploatuoti katilus iki 2003 m. lapkričio 27 d. ir yra taikomos "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normose LAND 43 - 2013” 2 priede nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, kurą deginančiam įrenginiui, kurio nominali šiluminė galia 20 ≥ MW < 50.

4.3 lentelė. Ribinių verčių palyginimas 3-jam techniniam įrenginiui, deginant skystąjį kurą, mg/Nm3:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis1  **Teršalai į aplinkos orą 20 – 50 MW** | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas2 | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. (siektini dydžiai) | Atitikimas  (esamas) | Pagal“ Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2013m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. DI-244 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Sieros anhidridas (SO2) | Lentelė 2.2. (10 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 100 - 350 | 1600 | **1700** |
| 2 | Azoto oksidai (NOx) (matuojant kaip NO2) | Lentelė 2.3. (12 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 150- 300 | 400 | **750** |
| 3 | Kietosios dalelės | Lentelė 2.1. (9 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 5-20 | 80 | **100** |
| 4 | Anglies monoksidas (CO) | ( 88 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 30-50 | 300 | **400** |

**1-**pažymimi aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis;

2-pateikiama nuoroda į ES informacinį dokumentą-anotaciją apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams.

Pastaba: "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43 - 2013" yra minimalūs reikalavimai. GPGB ribinės vertės - siektinos*.*

**4 variantas.**Šį techninį įrenginį sudaro: dūmavamzdžiai katilai, galintys dirbti **biokuru ir skystuoju kuru**: 2 vandens šildymo katilai.

vienas vandens šildymo katilas VŠK-10, 8 MW galios (biokuras);

vienas vandens šildymo katilas VŠK „Thermax“ 12 MW galios (kūrenant skystąjį kurą).

Bendras įrenginio galingumas – **20,0 MW**.

4 -ajam techniniam įrenginiui oro taršos ribinių verčių nustatymas:

Techninį įrenginį sudaro 2 katilai, tai yra 1 naujas kurą deginantys įrenginys (12 MW skystojo kuro katilas VŠK „Thermax“), kuriam leidimas statyti buvo išduotas po 1998-07-01 ir gautas leidimas eksploatuoti katilą iki 2003 m. lapkričio 27 d. ir yra taikomos "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normose LAND 43 - 2013” 2 priede nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, kurą deginančiam įrenginiui, kurio nominali šiluminė galia 20 ≥ MW < 50 ir 1 esamas vidutinis kurą deginantis įrenginys (8 MW biokuro VŠK-10 katilas), kuris priskiriamas prie esamų vidutinių kurą deginančių įrenginių (KDĮ), tai yra pradėjęs veikti ankščiau nei 2018 m. gruodžio 20 d., arba kurio veiklai leidimas buvo išduotas ankščiau nei 2017 m. gruodžio 19 d., ir jis pradėjo veikti ne vėliau kaip 2018 m. gruodžio 20 d. ir yra taikomos „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ 17 punkte nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, kurą deginančiam įrenginiui, kurio vardinė šiluminė galia yra didesnė nei 5 MW.

4.4 lentelė. Ribinių verčių palyginimas 4-jam techniniam įrenginiui, deginant biokurą ir skystąjį kurą, mg/Nm3:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis1  **Teršalai į aplinkos orą 20 – 50 MW** | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas2 | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. (siektini dydžiai) | Atitikimas  (esamas) | Pagal“ Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2013m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. DI-244 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Sieros anhidridas (SO2) | Lentelė 2.2. (10 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 200-400 | 1800 | **1460** |
| 2 | Azoto oksidai (NOx) (matuojant kaip NO2) | Lentelė 2.3. (12 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 150-250 | 400 | **750** |
| 3 | Kietosios dalelės | Lentelė 2.1. (9 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 5-20 | 80 | **120** |
| 4 | Anglies monoksidas (CO) | ( 88 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 30-50 | 350 | **Nenormuojama\*** |

**1-**pažymimi aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis;

2-pateikiama nuoroda į ES informacinį dokumentą-anotaciją apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams.

\*- Pagal LAND 43-2013 reikalavimus iš skystojo kuro įrenginio (20 ≥ MW < 50) CO ribinė vertė – 400 mg/Nm3. Pagal „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ biokurą deginančiam įrenginiui, kurio vardinė šiluminė galia yra didesnė nei 5 MW, CO ribinė vertė – nenormuojama. Pagal LAND 43-2013 10.2.1. punktą CO ribinė vertė – atitinkamame Normų priede nurodyta tą deginamo kuro rūšį atitinkanti CO ribinė vertė, kuri yra didžiausia.

Pastaba: "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43 - 2013" ir „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ yra minimalūs reikalavimai. GPGB ribinės vertės - siektinos*.*

**5 variantas***.* Šį techninį įrenginį sudaro: dūmavamzdžiai katilai, galintys dirbti **dujomis ir biokuru**: 1 garo katilas ir 3 vandens šildymo katilai.

vienas vandens šildymo katilas VŠK-10, 8 MW galios (biokuras);

du iš keturių vandens šildymo katilų VŠK „Thermax“ 14 MW galios (kūrenant dujas);

garo katilas GK-2 „Thermax“ 10 MW galios (kūrenant dujas).

Bendras įrenginio galingumas – **46,0** MW

5 - ajam techniniam įrenginiui oro taršos ribinių verčių nustatymas:

Techninį įrenginį iš viso sudaro 4 katilai: nauji kurą deginantys įrenginiai (3 katilai), kuriems leidimas statyti buvo išduotas po 1998-07-01 ir gautas leidimas eksploatuoti katilus iki 2003 m. lapkričio 27 d.dėl to taikomos "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normose LAND 43 - 2013” 2 priede nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, kurą deginančiam įrenginiui, kurio nominali šiluminė galia 20 ≥ MW < 50 ir 1 esamas vidutinis kurą deginantis įrenginys (8 MW biokuro VŠK-10 katilas), kuris priskiriamas prie esamų vidutinių kurą deginančių įrenginių (KDĮ), tai yra pradėjęs veikti ankščiau nei 2018 m. gruodžio 20 d., arba kurio veiklai leidimas buvo išduotas ankščiau nei 2017 m. gruodžio 19 d., ir jis pradėjo veikti ne vėliau kaip 2018 m. gruodžio 20 d. ir yra taikomos „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ 17 punkte nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, kurą deginančiam įrenginiui, kurio vardinė šiluminė galia yra didesnė nei 5 MW.

4.5 lentelė. Ribinių verčių palyginimas 5-jam techniniam įrenginiui, deginant dujas ir biokurą, mg/Nm3:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis1  **Teršalai į aplinkos orą 20 – 50 MW** | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas2 | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. (siektini dydžiai) | Atitikimas  (esamas) | Pagal“ Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2013m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. DI-244 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Sieros anhidridas (SO2) | Lentelė 2.2. (10 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 200 - 400 | 450 | **220** |
| 2 | Azoto oksidai (Nox) (matuojant kaip NO2) | Lentelė 2.3. (12 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 150-250 | 400 | **420** |
| 3 | Kietosios dalelės | Lentelė 2.1. (9 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 5-20 | 70 | **150** |
| 4 | Anglies monoksidas (CO) | ( 88 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 30-50 | 500 | **Nenormuojama\*** |

**1-**pažymimi aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis;

2-pateikiama nuoroda į ES informacinį dokumentą-anotaciją apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams.

\*- Pagal LAND 43-2013 reikalavimus iš skystojo kuro įrenginio (20 ≥ MW < 50) CO ribinė vertė – 400 mg/Nm3. Pagal „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ biokurą deginančiam įrenginiui, kurio vardinė šiluminė galia yra didesnė nei 5 MW, CO ribinė vertė – nenormuojama. Pagal LAND 43-2013 10.2.1. punktą CO ribinė vertė – atitinkamame Normų priede nurodyta tą deginamo kuro rūšį atitinkanti CO ribinė vertė, kuri yra didžiausia.

Pastaba: "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43 - 2013" ir „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ yra minimalūs reikalavimai. GPGB ribinės vertės – siektinos*.*

**6 variantas.**  Šį techninį įrenginį sudaro: dūmavamzdžiai katilai, galintys dirbti **dujomis, skystuoju kuru ir biokuru**: 1 garo katilas ir 3 vandensšildymo katilai.

Vandens šildymo katilas VŠK-10, 8 MW galios (biokuras);

du iš keturių dūmavamzdžių vandens šildymo katilų VŠK „Thermax“ po 12 MW galios (kūrenant skystąjį kurą);

garo katilas GK-2, 10 MW galios, (kūrenant dujas).

Bendras įrenginio galingumas - **42 MW**.

6 - ajam techniniam įrenginiui oro taršos ribinių verčių nustatymas:

Techninį įrenginį sudaro nauji kurą deginantys įrenginiai (katilai), kadangi leidimas statyti buvo išduotas po 1998-07-01 ir gautas leidimas eksploatuoti katilus iki 2003 m. lapkričio 27 d.dėl to taikomos "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normose LAND 43 - 2013” 2 priede nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, kurą deginančiam įrenginiui, kurio nominali šiluminė galia 20 ≥ MW < 50 ir 1 esamas vidutinis kurą deginantis įrenginys (8 MW biokuro VŠK-10 katilas), kuris priskiriamas prie esamų vidutinių kurą deginančių įrenginių (KDĮ), tai yra pradėjęs veikti ankščiau nei 2018 m. gruodžio 20 d., arba kurio veiklai leidimas buvo išduotas ankščiau nei 2017 m. gruodžio 19 d., ir jis pradėjo veikti ne vėliau kaip 2018 m. gruodžio 20 d. ir yra taikomos „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ 17 punkte nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, kurą deginančiam įrenginiui, kurio vardinė šiluminė galia yra didesnė nei 5 MW.

4.6 lentelė. Ribinių verčių palyginimas 6-jam techniniam įrenginiui, deginant skystąjį kurą, dujas ir biokurą, mg/Nm3:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis1  **Teršalai į aplinkos orą 20 – 50 MW** | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas2 | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. (siektini dydžiai) | Atitikimas  (esamas) | Pagal“ Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2013m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. DI-244 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Sieros anhidridas (SO2) | Lentelė 2.2. (10 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 200 - 400 | 1200 | **1189** |
| 2 | Azoto oksidai (Nox) (matuojant kaip NO2) | Lentelė 2.3. (12 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 150-250 | 400 | **655** |
| 3 | Kietosios dalelės | Lentelė 2.1. (9 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 5-20 | 70 | **90\*\*** |
| 4 | Anglies monoksidas (CO) | ( 88 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 30-50 | 500 | **Nenormuojama\*** |

**1-**pažymimi aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis;

2-pateikiama nuoroda į ES informacinį dokumentą-anotaciją apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams.

\* - Pagal LAND 43-2013 reikalavimus iš dujinį kurą deginančio įrenginio (20 ≥ MW < 50) CO ribinė vertė – 400 mg/Nm3. Pagal „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ biokurą deginančiam įrenginiui, kurio vardinė šiluminė galia yra didesnė nei 5 MW, CO ribinė vertė – nenormuojama. Pagal LAND 43-2013 10.2.1. punktą CO ribinė vertė – atitinkamame Normų priede nurodyta tą deginamo kuro rūšį atitinkanti CO ribinė vertė, kuri yra didžiausia.

\*\* - ribinės vertės laikymosi kontrolė privaloma, kai nustatoma viršyta CO ribinė vertė. Nustačius CO ribinės vertės viršijimą, KD ribinė vertė – 90 mg/Nm3. Nenustačius CO ribinės vertės viršijimo, KD ribinė vertė – 100 mg/Nm3.

Pastaba: "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43 - 2013" yra minimalūs reikalavimai. GPGB ribinės vertės – siektinos.

**2 technikos objektas** *-* **Termofikacinė elektrinė (1 garo katilas GK-1).**

Šį technikos objektą sudaro vienas dūmavamzdis garo katilas GK-1 „Polytechnik“, galintis dirbti **biokuru**.

Bendras kurą deginančio įrenginio galingumas – **10,7 MW**.

2 - am technikos objektui oro taršos ribinių verčių nustatymas:

Šį įrenginį sudaro naujas kurą deginantis įrenginys, kadangi leidimas statyti buvo išduotas po 2003 m. lapkričio 27d., dėl totaikomos "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normose LAND 43 - 2013” 2 priede nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, kurą deginančiam įrenginiui, kurio nominali šiluminė galia 1 ≥ MW < 20.

4.7 lentelė. Ribinių verčių palyginimas 2-jam technikos objektui, deginant biokurą, mg/Nm3:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis1  **Teršalai į aplinkos orą 1-20 MW** | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas2 | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. (siektini dydžiai) | Atitikimas  (esamas) | Pagal "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43 - 2001" |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Sieros anhidridas (SO2) | Lentelė 2.2. (10 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 200-400 | 20 | **2000** |
| 2 | Azoto oksidai (NOx) (matuojant kaip NO2) | Lentelė 2.3. (12 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 150-250 | 500 | **750** |
| 3 | Kietosios dalelės | Lentelė 2.1. (9 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 5-20 | 70 | **400** |
| 4 | Anglies monoksidas (CO) | ( 88 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 30-50 | 700 | **4000** |

**1-**pažymimi aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis;

2-pateikiama nuoroda į ES informacinį dokumentą-anotaciją apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams.

Pastaba: "Išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normos LAND 43 - 2013" yra minimalūs reikalavimai. GPGB ribinės vertės - siektinos*.*

**3 technikos objektas - kogeneracinė jėgainė Nr. 1** - tai vidaus degimo variklis, kuris sudegindamas gamtines dujas gali gaminti elektros energiją 0,160 MW galingumu ir išskirti 0,232 MW galios šiluminės energijos.

**4 technikos objektas - kogeneracinė jėgainė Nr. 2** - tai vidaus degimo variklis, kuris sudegindamas gamtines dujas gali gaminti elektros energiją 0,180 MW galingumu ir išskirti 0,236 MW galios šiluminės energijos.

Kogeneracinės jėgainės kuro panaudojimo efektyvumas 80%, šilumos energijai tenka apie 47 %, elektros energijai 33%. Pagal GPGB kogeneracinės jėgainės laikomos vienu iš ekonomiškai efektyviausių būdų didinant katilinės efektyvumą, kurių kuro panaudojimo efektyvumas siekia 75-90%.

Išmetamų teršalų ribinės vertės nėra nurodytos patvirtintose L.R. aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr, 712 „Išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normos“ ir L. R. aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 "Dėl išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43 – 2013 patvirtinimo” norminiuose dokumentuose.

Pastaba: "Dėl išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43 – 2013 patvirtinimo” yra minimalūs reikalavimai. GPGB ribinės vertės – siektinos.

**5 technikos objektas: 2 garo katilai ir 1 vandens šildymo katilas.**

Šį technikos objektą sudaro: du dūmavamzdžiai katilai: garo katilas GK-3 „Danstoker“ 8,5 MW galios ir vandens šildymo katilas VŠK- 9 VLB 8 MW galios, bei garo katilas GK– 7 DE-25/14, 8 MW galios, galintys dirbti **biokuru.**

Bendras įrenginio galingumas **24,5 MW.**

5 - jam technikos objektui oro taršos ribinių verčių nustatymas:

Šį technikos objektą sudaro nauji kurą deginantys įrenginiai (katilai), kadangi leidimas statyti buvo išduotas po 1998-07-01 ir gautas leidimas eksploatuoti katilus iki 2003 m. lapkričio 27 d. dėl to taikomos "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normose LAND 43 - 2013” 2 priede nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, kurą deginančiam įrenginiui, kurio nominali šiluminė galia 20 ≥ MW < 50.

4.8 lentelė. Ribinių verčių palyginimas 5-jam technikos objektui, deginant biokurą, mg/Nm3:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis1  **Teršalai į aplinkos orą 20 – 50 MW** | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas2 | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. (siektini dydžiai) | Atitikimas  (esamas) | Pagal“ Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2013m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. DI-244 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Sieros anhidridas (SO2) | Lentelė 2.2. (10 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 200-300 | 300 | **2000** |
| 2 | Azoto oksidai (Nox) (matuojant kaip NO2) | Lentelė 2.3. (12 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 150-250 | 300 | **750** |
| 3 | Kietosios dalelės | Lentelė 2.1. (9 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 10-20 | 50 | **300** |
| 4 | Anglies monoksidas (CO) | ( 88 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 30-50 | 100 | **1000** |

**1-**pažymimi aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis;

2-pateikiama nuoroda į ES informacinį dokumentą-anotaciją apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams.

Pastaba: "Išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normos LAND 43 - 2013" yra minimalūs reikalavimai. GPGB ribinės vertės – siektinos.

**6 technikos objektas** *-* **Termofikacinė elektrinė (1 garo katilas GK-1).**

Šį technikos objektą sudaro vienas dūmavamzdis garo katilas GK-1 „Polytechnik“, galintis dirbti **biokuru**.

Bendras kurą deginančio įrenginio galingumas – **10,7 MW**.

6 - jam technikos objektui oro taršos ribinių verčių nustatymas:

Šį įrenginį sudaro naujas kurą deginantis įrenginys, kadangi leidimas statyti buvo išduotas po 2003 m. lapkričio 27d., dėl totaikomos "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normose LAND 43 - 2013” 2 priede nurodytos išmetamų teršalų ribinės vertės, kurą deginančiam įrenginiui, kurio nominali šiluminė galia 1 ≥ MW < 20.

4.9 lentelė. Ribinių verčių palyginimas 6-jam technikos objektui, deginant biokurą, mg/Nm3:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis1  **Teršalai į aplinkos orą 1-20 MW** | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas2 | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. (siektini dydžiai) | Atitikimas  (esamas) | Pagal "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43 - 2001" |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Sieros anhidridas (SO2) | Lentelė 2.2. (10 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 200-400 | 20 | **2000** |
| 2 | Azoto oksidai (NOx) (matuojant kaip NO2) | Lentelė 2.3. (12 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 150-250 | 500 | **750** |
| 3 | Kietosios dalelės | Lentelė 2.1. (9 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 5-20 | 70 | **400** |
| 4 | Anglies monoksidas (CO) | ( 88 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 30-50 | 700 | **4000** |

**7 technikos objektas** *-* **Vandens šildymo katilas VŠK-10.**

Šį technikos objektą sudaro vienas vandens šildymo katilas VŠK-10, kūrenamas **biokuru**.

Bendras kurą deginančio įrenginio galingumas – **8 MW**.

7 - jam technikos objektui oro taršos ribinių verčių nustatymas:

Šį įrenginį sudaro esamas vidutinis kurą deginantis įrenginys, kuriam SO2 ir KD normos taikomos pagal „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ 17 punktą, NOx normos pagal LAND 43-2013 reikalavimus, CO - normos taikomos pagal „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų priedo 3 punktą.

4.9 lentelė. Ribinių verčių palyginimas 7-jam technikos objektui, deginant biokurą, mg/Nm3:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis1  **Teršalai į aplinkos orą 1-20 MW** | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas2 | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt. (siektini dydžiai) | Atitikimas  (esamas) | Pagal "Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43 - 2001" |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Sieros anhidridas (SO2) | Lentelė 2.2. (10 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 200-400 | 20 | **1100** |
| 2 | Azoto oksidai (NOx) (matuojant kaip NO2) | Lentelė 2.3. (12 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 150-250 | 500 | **750** |
| 3 | Kietosios dalelės | Lentelė 2.1. (9 psl.) | Modernizuoti esami katilai. | 5-20 | 70 | **150** |
| 4 | Anglies monoksidas (CO) | (88 psl.) | Modernizuoti esami katilai | 30-50 | 700 | **Nenormuojama** |

**14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones**

Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2016-09-29 paraiškoje Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

**IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS**

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

Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2016-09-29 paraiškoje Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

**V. VANDENS IŠGAVIMAS**

**16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.).**

Informacija neteikiama, nes sunaudojamo vandens kiekis nesikeis. Vandenį įmonei tiekia UAB „Utenos vandenys“ pagal Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartį Nr. AB-5-873/220 *(Priedas Nr. 6).*

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

**17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. |
| 1 | 2 | 3 |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | 381,74 |
| Anglies monoksidas (C) | 6069 | 0,051 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 125,414 |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | 0,062 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 67,254 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,108 |
| Sieros anhidridas (A) | 1753 | 35,7 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX |  |
| Fluoridai | 3015 | 0,001 |
| Fluoro vandenilis | 862 | 0,0003 |
| Lakieji organiniai junginiai (LOJ) | 308 | 13,445 |
| Mangano dioksidas | 3523 | 0,0033 |
| Vanadžio pentoksidas | 2023 | 0,038 |
|  | **Iš viso:** | **623,8166** |

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas \_\_\_Utenos RK\_(1 priedo įrenginio atveju) ir pagalbinė veikla ( techniškai susieta) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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,  º C | tūrio debitas,  Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 001 (dujos) | X – 6152658, Y - 603545 | 80 | 3,0 | 4,4 | 150 | 31,22 | 8760 |
| 001 (dujos, skystasis kuras) | X – 6152658, Y - 603545 | 80 | 3,0 | 5,0 | 166 | 35,48 | 8760 |
| 001 (skystasis kuras) | X – 6152658, Y - 603545 | 80 | 3,0 | 6,1 | 170 | 42,91 | 8760 |
| 001 (biokuras), skystasis kuras) | X – 6152658, Y - 603545 | 80 | 3,0 | 2,3 | 121 | 16,40 | 8760 |
| 001 (biokuras, dujos) | X – 6152658, Y - 603545 | 80 | 3,0 | 4,6 | 131 | 32,81 | 8760 |
| 001 (biokuras, dujos, skystasis kuras) | X – 6152658, Y - 603545 | 80 | 3,0 | 4,4 | 140 | 31,24 | 8760 |
| 015 (biokuras) | X – 6152620, Y - 603581 | 30 | 1,0 | 9,5 | 55 | 7,43 | 8760 |
| 003 (dujos) | X – 6152676, Y - 603586 | 19,8 | 0,25 | 6,7 | 150 | 0,33 | 8760 |
| 016 (dujos) | X – 6152684, Y - 603535 | 19,8 | 0,25 | 6,7 | 150 | 0,33 | 8760 |
| 017 (biokuras) | X – 6152666, Y - 603532 | 40 | 1,5 | 9,4 | 55 | 16,61 | 8760 |
| 018 (biokuras) | X – 6152615,Y - 603575 | 30 | 0,9 | 10,2 | 55 | 5,34 | 1063/8760\* |
| 004 Skystojo kuro rez. kvėpavimo angos (skystojo kuro ūkis) | X – 6152612, Y - 603398 | 12 | 0,2 | 1,051 | 60 | 0,033 | 8760 |
| 005 Skystojo kuro rez. kvėpavimo angos (skystojo kuro ūkis) | X – 6152584, Y - 603360 | 12 | 0,2 | 1,051 | 20 | 0,033 | 8760 |
| 007 Skystojo kuro rez. kvėpavimo angos (skystojo kuro ūkis) | X – 6152534, Y - 603394 | 18 | 0,65 | 0,25 | 37 | 0,083 | 8760 |
| 008 Kvėpavimo angos (skystojo kuro ūkis) | X – 6152553, Y - 603420 | 18 | 0,65 | 0,25 | 37 | 0,083 | 8760 |
| 009 Degalinė (dyzelino talpa) | X – 6152531, Y - 603451 | 2,5 | 0,057 | 0,18 | 20 | 0,001 | 8760 |
| 010 Degalinė (benzino talpa) | X – 6152540, Y - 603463 | 2,5 | 0,057 | 0,18 | 20 | 0,001 | 8760 |
| 011 Skystojo kuro ūkis (kuro išpylimo iš geležinkelio cisternų estakada) | X – 6152455, Y - 603352 | 2,0 | 0,6 | 0,27 | 60 | 0,01 | 8760 |
| 012 Skystojo kuro išdavimo į autocisternas estakada | X – 6152506, Y - 603446 | 2,0 | 0,08 | 0,2 | 60 | 0,01 | 8760 |
| 601 Suvirinimas | X – 6152658, Y - 603545 | 10 | 0,5 | 5 | 18 | 0,92 | 5280 |
| 602 Metalo pjaustymas | X – 6152658, Y - 603545 | 10 | 0,5 | 5 | 18 | 0,92 | 5280 |

Pastaba: \* - 1063 val. veikiant VŠK-10 (8 MW), 8760 val. veikiant katilui Nr.1 „Polytechnik“ (10,7 MW)

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas\_\_\_\_Utenos RK\_(1 priedo įrenginio atveju) ir pagalbinė veikla (techniškai susieta)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **1 variantas – 1 techninis įrenginys**  GK-2 Thermax, 10MW (dujos)  GK-8 Thermax, 7MW (dujos)  VŠK Thermax, 14MW (dujos)  VŠK Thermax, 14MW (dujos)  **Viso: 45 MW.** | 001 (dujos) | | | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | | | | mg/Nm3 | | 400 | | 7,498 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | | | | mg/Nm3 | | 350 | | 4,220 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | | | | mg/Nm3 | | Nenormuojama | | - |
| Sieros anhidridas (A) | | | 1753 | | | | mg/Nm3 | | 35 | | - |
| **Iš viso:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **11,718** |
| **2 variantas – 2 techninis įrenginys**  GK-2 Thermax, 10MW (dujos)  GK-8 Thermax, 7MW (skystasis kuras)  VŠK Thermax, 12MW (skystasis kuras)  VŠK Thermax, 12MW (skystasis kuras)  **Viso: 41 MW** | 001 (dujos + skystasis kuras) | | | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | | | | mg/Nm3 | | 400 | | 20,452 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | | | | mg/Nm3 | | 652 | | 9,828 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | | | | mg/Nm3 | | 100 | | 1,4 |
| Sieros anhidridas (A) | | | 1753 | | | | mg/Nm3 | | 1294 | | 14,7 |
| Vanadžio pentoksidas (A) | | | 2023 | | | | mg/Nm3 | | - | | 0,038 |
| **Iš viso:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **46,418** |
| **3 variantas – 3 techninis įrenginys**  VŠK- 4 Thermax, 12MW (skystasis kuras)  VŠK- 4a Thermax, 12MW (skystasis kuras)  VŠK- 5 Thermax, 12MW (skystasis kuras)  VŠK- 6 Thermax, 12MW (skystasis kuras)  **Viso: 48 MW** | 001 (skystasis kuras) | | | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | | | | mg/Nm3 | | 400 | | 12,954 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | | | | mg/Nm3 | | 750 | | 5,608 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | | | | mg/Nm3 | | 100 | | 1,4 |
| Sieros anhidridas (A) | | | 1753 | | | | mg/Nm3 | | 1700 | | 14,7 |
| Vanadžio pentoksidas (A) | | | 2023 | | | | mg/Nm3 | | - | | 0,038 |
| **Iš viso:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **34,7** |
| **4 variantas – 4 techninis įrenginys**  VŠK - 10, 8 MW (biokuras)  VŠK Thermax, 12 MW (skystasis kuras)  **Viso: 20 MW** | 001 (biokuras + skystasis kuras) | | | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | | | | mg/Nm3 | | Nenormuojama | | 23,624 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | | | | mg/Nm3 | | 750 | | 8,948 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | | | | mg/Nm3 | | 120 | | 4,15 |
| Sieros anhidridas (A) | | | 1753 | | | | mg/Nm3 | | 1460 | | 14,73 |
| Vanadžio pentoksidas (A) | | | 2023 | | | | mg/Nm3 | | - | | 0,038 |
| **Iš viso:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **51,49** |
| **5 variantas – 5 techninis įrenginys**  VŠK - 10, 8 MW (biokuras)  VŠK Thermax, 14MW (dujos)  VŠK Thermax, 14MW (dujos)  GK-2 Thermax, 10MW (dujos)  **Viso: 46 MW** | 001 (biokuras + dujos) | | | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | | | | mg/Nm3 | | Nenormuojama | | 18,168 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | | | | mg/Nm3 | | 420 | | 7,33 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | | | | mg/Nm3 | | 150 | | 2,75 |
| Sieros anhidridas (A) | | | 1753 | | | | mg/Nm3 | | 220 | | 0,03 |
| **Iš viso:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **28,278** |
| **6 variantas – 6 techninis įrenginys**  VŠK - 10, 8 MW (biokuras)  GK-2 Thermax, 10MW (dujos)  VŠK Thermax, 12MW (skystasis kuras)  VŠK Thermax, 12MW (skystasis kuras)  **Viso: 42 MW** | 001 (biokuras + dujos + skystasis kuras) | | | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | | | mg/Nm3 | | | Nenormuojama | | 31,122 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | | | mg/Nm3 | | | 655 | | 12,938 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | | | mg/Nm3 | | | 100 | | 4,15 |
| Sieros anhidridas (A) | | | 1753 | | | mg/Nm3 | | | 1189 | | 14,73 |
| Vanadžio pentoksidas (A) | | | 2023 | | | mg/Nm3 | | | - | | 0,038 |
| **Iš viso:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **62,968** |
| GK-1 Polytechnik  **Viso: 10,7 MW** | 015 (biokuras) | | | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | | | mg/Nm3 | | | 4000 | | 178,08 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | | | mg/Nm3 | | | 750 | | 51,94 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | | | mg/Nm3 | | | 400 | | 49,0 |
| Sieros anhidridas (A) | | | 1753 | | | mg/Nm3 | | | 2000 | | 10,5 |
| **Iš viso:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **289,52** |
| GK-3 Danstoker, 8,5MW  GK-7 DE-25/14, 8MW  VŠK-9 VLB-8000, 8MW  **Viso: 24,5 MW** | 017 (biokuras) | | | | Anglies monoksidas (A) | | | | 177 | | | mg/Nm3 | | 1000 | | | 167,41 |
| Azoto oksidai (A) | | | | 250 | | | mg/Nm3 | | 750 | | | 59,29 |
| Kietosios dalelės (A) | | | | 6493 | | | mg/Nm3 | | 300 | | | 13,67 |
| Sieros anhidridas (A) | | | | 1753 | | | mg/Nm3 | | 2000 | | | 9,87 |
| **Iš viso:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **250,24** |
| GK-1 Polytechnik  **Viso: 10,7 MW** | | 018 (biokuras) | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | | mg/Nm3 | | | | | 4000 | | 178,08 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | | mg/Nm3 | | | | | 750 | | 51,94 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | | mg/Nm3 | | | | | 400 | | 13,78 |
| Sieros anhidridas (A) | | | 1753 | | mg/Nm3 | | | | | 2000 | | 10,5 |
| **Iš viso:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **254,3** |
| VŠK - 10  **Viso: 8 MW** | 018 (biokuras) | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | | | | mg/Nm3 | | | | | Nenormuojama | 10,67 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | | | | mg/Nm3 | | | | | 750 | 3,11 |
| Kietosios dalelės (A) | | | 6493 | | | | mg/Nm3 | | | | | 150 | 0,83 |
| Sieros anhidridas (A) | | | 1753 | | | | mg/Nm3 | | | | | 1100 | 0,63 |
| **Iš viso:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **15,24** |
| Kogeneracinė jėgainė Nr.1, Tedom Cento TSP 160  Šiluminis galingumas – 0,232 MW | 003 (dujos) | | | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | | | mg/Nm3 | | | Nenormuojama | | 2,564 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | | | mg/Nm3 | | | 350 | | 0,623 |
| Lakieji organiniai junginiai | | | 308 | | | mg/Nm3 | | | Nenormuojama | | 1,177 |
| **Iš viso:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **4,364** |
| Kogeneracinė jėgainė Nr.2, Tedom Cento TS 180  Šiluminis galingumas – 0,236 MW | 016 (dujos) | | | | | Anglies monoksidas (A) | | | 177 | | | | mg/Nm3 | | Nenormuojama | | 2,564 |
| Azoto oksidai (A) | | | 250 | | | | mg/Nm3 | | 350 | | 0,623 |
| Lakieji organiniai junginiai | | | 308 | | | | mg/Nm3 | | Nenormuojama | | 1,177 |
| **Iš viso:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **4,364** |
| **Iš viso įrenginiui:** | | | | | | | | | | | | | | | | | **610,146** |
| Skystojo kuro ūkis  Rezervuaras Nr.1 | 004 Kvėpavimo angos | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,000 | | 0,00005 |
| Skystojo kuro ūkis  Rezervuaras Nr.2 | 005 Kvėpavimo angos | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,000 | | 0,00005 |
| Skystojo kuro ūkis  Rezervuaras Nr.4 | 007 Kvėpavimo angos | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,000 | | 0,00007 |
| Skystojo kuro ūkis  Rezervuaras Nr.5 | 008 Kvėpavimo angos | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,000 | | 0,00007 |
|  | | | | | | | | | | | | | **Iš viso pagal veiklos pobūdį:** | | | | **0,00024** |
| Skystojo kuro ūkis  Rezervuaras Nr.1 | 004 Rezervuarų valymas remonto metu | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,024 | | 0,76 |
| Skystojo kuro ūkis  Rezervuaras Nr.2 | 005 Rezervuarų valymas remonto metu | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,072 | | 2,280 |
| Skystojo kuro ūkis  Rezervuaras Nr.4 | 007 Rezervuarų valymas remonto metu | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,192 | | 6,090 |
| Skystojo kuro ūkis  Rezervuaras Nr.5 | 008 Rezervuarų valymas remonto metu | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,000 | | 0,000 |
|  | | | | | | | | | | | | | **Iš viso pagal veiklos pobūdį:** | | | | **9,13** |
| Degalinė  (Dyzelino talpa) | 009 Kvėpavimo angos | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,002 | | 0,004 |
| 009 Pildant talpyklas | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,040 | | 0,040 |
| 009 Pildant automobilių  bakus | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,004 | | 0,021 |
| Degalinė  (Benzino talpa) | 010 Kvėpavimo angos | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,002 | | 0,002 |
| 010 Pildant talpyklas | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,040 | | 0,008 |
| 010 Pildant automobilių  bakus | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,010 | | 0,017 |
|  | | | | | | | | | | | | | **Iš viso pagal veiklos pobūdį:** | | | | **0,092** |
| Skystojo kuro išpylimo estakada | 011 Kuro išpylimas iš geležinkelio cisternų | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,049 | | 1,550 |
|  | | | | | | | | | | | | | **Iš viso pagal veiklos pobūdį:** | | | | **1,550** |
| Skystojo kuro išdavimo aikštelė | 012 Kuro išpylimas į autocisternas | | | | | Lakieji organiniai  junginiai | | | 308 | | | | g/s | | 0,010 | | **0,319** |
|  | | | | | | | | | | | | | **Iš viso pagal veiklos pobūdį:** | | | | **0,319** |
| Suvirinimas | | | 601 Suvirinimo  patalpa | | | Kietosios dalelės (C)  Fluoro vandenilis  Mangano dioksidas  Fluoridai | | | 4281  862  3523  3015 | | | | g/s  g/s  g/s  g/s | | -  -  -  - | | 0,003  0,0003  0,0003  0,001 |
|  | | | | | | | | | | | | | **Iš viso pagal veiklos pobūdį:** | | | | **0,0046** |
| Metalo pjaustymas | | | 602 Metalo pjaustymo dujomis postas | | | Kietosios dalelės (C)  Mangano dioksidas  Anglies monoksidas (C)  Azoto oksidai (C) | | | 4281  3523  6069  6044 | | | | g/s  g/s  g/s  g/s | | 0,036  0,001  0,017  0,018 | | 0,105  0,003  0,051  0,062 |
|  | | | | | | | | |  | | | | **Iš viso pagal veiklos pobūdį:** | | | | **0,221** |
|  | | | | | | | | | **Iš viso pagalbinės veiklos metu:** | | | | **11,317** |

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

Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2016-09-29 paraiškoje Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

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

Įrenginio pavadinimas\_\_\_\_\_\_Utenos RK\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) | teršalai | | teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm3 |
| pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 001 | Katilų užkūrimų, stabdymų, derinimo metu ar sugędus įrangai (Katilui dirbant skystuoju kuru 12 MW galios). | 1  2  4  1 | Anglies monoksidas (A)  Azoto oksidai (A)  Sieros anhidridas (A)  Kietosios dalelės (A) | 177  250  1753  6493 | 10000  900  3700  800 | Esant dujų tiekimo sutrikimams, katilinė dirbs rezerviniu skystuoju kuru. |
| 015 | Katilų užkūrimų, stabdymų, derinimo metu ar sugędus įrangai (biokuras). | 1  1  2 | Anglies monoksidas (A)  Kietosios dalelės (A)  Azoto oksidai (A) | 177  6493  250 | 10000  800  950 |  |
| 017 | Katilų užkūrimų, stabdymų, derinimo metu ar sugędus įrangai (biokuras). | 1  1  2 | Anglies monoksidas (A)  Kietosis dalelės (A)  Azoto oksidai (A) | 177  6493  250 | 10000  800  950 |  |
| 018 | Katilų užkūrimų, stabdymų, derinimo metu ar sugędus įrangai (biokuras). | 1  1  2 | Anglies monoksidas (A)  Kietosios dalelės (A)  Azoto oksidai (A) | 177  6493  250 | 10000  800  950 |  |

**VII**. **ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS**

**18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.**

14 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 (CO2),azoto suboksidas (N2O), perfluorangliavandeniliai (PFC) ar kt.). |
| 1 | 2 | 3 |
| LT-8-EN-22 | A1.Kuro deginimas.  Garo katilas GK-1 “Polytechnik“ – atmosferos taršos šaltinis Nr.001, Nr.015, Nr.018  Garo katilas GK-2 “Thermax“ – atmosferos taršos šaltinis Nr.001  Garo katilas GK-3 “Danstoker“ – atmosferos taršos šaltinis Nr.017  Vandens šildymo katilas VŠK-4 “Thermax“ – atmosferos taršos šaltinis Nr.001  Vandens šildymo katilas VŠK-4a “Thermax“ – atmosferos taršos šaltinis Nr.001  Vandens šildymo katilas VŠK-5 “Thermax“ – atmosferos taršos šaltinis Nr.001  Vandens šildymo katilas VŠK-6 “Thermax“ – atmosferos taršos šaltinis Nr.001  Garo katilas GK-7 “DE 25/14“ – atmosferos taršos šaltinis Nr.017  Garo katilas GK-8 “Thermax“ – atmosferos taršos šaltinis Nr.001  Vandens šildymo katilas VŠK-9 “VLB 8000“ – atmosferos taršos šaltinis Nr.017  Kogeneracinė jėgainė Tedom Cento Nr.1- atmosferos taršos šaltinis Nr.003  Kogeneracinė jėgainė Tedom Cento Nr.2- atmosferos taršos šaltinis Nr.016  Vandens šildymo katilas VŠK-10 – atmosferos taršos šaltinis Nr.001, Nr. 018 | Anglies dioksidas (CO2) |

**VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ**

**19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.**

Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2016-09-29 paraiškoje Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

**IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA**

**20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas.**

Požeminio vandens monitoringas vykdomas pagal programą 2016-2020 m.

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

**23. Atliekų susidarymas.**

**23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis**

Įmonėje susidarančių atliekų kiekis bei rūšys nesikeis, lyginant su informacija, pateikta paraiškoje, pagal kurią išduotas pakeistas TIPK leidimas Nr. T-U.4-2/2015 (2016-11-04), todėl informacija nepildoma.

**24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:**

Įmonėje susidarančių atliekų rūšiavimas, perdavimas atitinkamoms atliekų tvarkymo įmonėms, vykdoma atliekų apskaita nesikeis, lyginant su informacija, pateikta paraiškoje, pagal kurią išduotas pakeistas TIPK leidimas Nr. T-U.4-2/2015 (2016-11-04), todėl informacija nepildoma.

**XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

**27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.**

Įmonėje esantys triukšmo šaltiniai ir jų skleidžiamas triukšmas nesikeis, lyginant su informacija, pateikta paraiškoje, pagal kurią išduotas pakeistas TIPK leidimas Nr. T-U.4-2/2015 (2016-11-04), todėl informacija nepildoma.

**XIV. PRIEDAI**

Priedas Nr. 1 Įmonės registracijos pažymėjimas;

Priedas Nr. 2 Žemės ir pastatų nekilnojamojo turto registro išrašai;

Priedas Nr. 3 Utenos RK įrenginių su teršalų šaltinių vietomis planas;

Priedas Nr. 4 “Gamybos, pramonės paskirties pastato (katilinės), įrengiant 8 MW biokuro katilą ir kuro sandėlį, Pramonės g. 11, Utenoje, rekonstravimo projektas“ atrankos išvada;

Priedas Nr. 5 Į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai;

Priedas Nr. 6 Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sutartis Nr. AB-5-873/220 ir paviršinių nuotekų tvarkymo sutartis;

Priedas Nr. 7 Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa;

Priedas Nr. 8 ŠESD planas;

Priedas Nr. 9 Valstybinės rinkliavos už TIPK leidimo pakeitimą pavedimo kopija.

**DEKLARACIJA**

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui 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, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Parašas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_DIREKTORIUS GINTARAS DIRŽAUSKAS\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_