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

4 priedas

**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI**

**Nr.T-Š.8-5/2015 PAKEISTI**

\_\_\_\_245358580\_\_\_

(Juridinio asmens kodas)

\_ **AB „Šiaulių energija“ Pietinė katilinė** Pramonės g. 10, LT-78502, Šiauliai, tel. 8-41-540307, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_faks. 8-41-591200; info@senergija.lt\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

\_ **AB „Šiaulių energija“** Pramonės g. 10, LT-78502, Šiauliai, tel. 8-41-540307, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_faks. 8-41- 591200\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Inžinierius ekologas Kazimieras Strelkovas, tel. 8-41-591264, faks. 8-41-540307, 8-41-591226 el. paštas: kazimieras.s@senergija.lt

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

**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, m3 ar kt. per metus) | Transportavimo būdas | Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) | Saugojimo būdas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Tabletuota druska (NaCl) | 10,0 t | Autotransportas | 2,0 t | Spec. maišai po 25 kg, vandens cheminio paruošimo ūkyje |
| 2 | Techninė druska (NaCl) | 200,0 t | Autotransportas | 60,0 t | Druskos duobėse, lauke |
| 3 | Elektrodai OK | 1,5 t | Autotransportas | 1,1 t | Spec. pakuotė, suvirinimo patalpose |
| 4 | Propano dujos | 4,0 t | Autotransportas | 0,8 t | Balionai po 51 l, suvirinimo patalpose |
| 5 | Acetileno dujos | 2,0 t | Autotransportas | 0,3 t | Balionai po 40 l., suvirinimo patalpose |
| 6 | Amoniakas | 2,0 t | Autotransportas | 0,2 – 0,3 t | Statinėse po 50 kg, vandens chem. paruošimo ūkyje |
| 7 | Heksametafosfatas | 0,5 t | Autotransportas | 0,05 t | Spec. maišuose po 25 kg, vandens chem. paruošimo ūkyje |
| 8 | Mazutas | 5000,0 t | Geležinkelio transp. | 7500,0 t | Antžeminiai rezervuarai mazuto ūkyje |
| 9 | Dyzelinis kuras | 600,0 t | Autotransportas | 20 m3 | Požeminiai rezervuarai degalinėje |
| 10 | Benzinas | 100,0 t | Autotransportas | 10 m3 | Požeminiai rezervuarai degalinėje |
| 11 | Mediena | 172511 t | Autotransportas | 1600 t | Biokuro sandėlyje |
| 12 | Šiaudai | 6505 t | Autotransportas | 800 t | Biokuro sandėlyje |
| 13 | Durpės | 36046,5 t | Autotransportas | 1600 t | Biokuro sandėlyje |
| 14 | Alfaphos | 2,0 t | Autotransportas | 1,0 l | Plastikinės talpos po 20 l., cheminių medžiagų sandėlyje |
| 15 | Natrio hidroksidas | 36,0 t | Autotransportas | 1,0 t | Plastikinė talpa po 25 l, vandens cheminio paruošimo ūkyje |
| 16 | Citrinos rūgštis | 25,0 t | Autotransportas | 1,0 t | Plastikinė talpa po 25 l, vandens cheminio paruošimo ūkyje |
| 17 | Antiskalantas | 1,0 t | Autotransportas | 0,1 t | Plastikinė talpa po 25 l, vandens cheminio paruošimo ūkyje |
| 18 | Nefrasas | 0,1 t | Autotransportas | 30,0 l | Plastikinė talpa po 1 l |
| 19 | Skiediklis 646 | 0,1 t | Autotransportas | 30,0 l | Plastikinė talpa po 1 l |
| 20 | Vaitspiritas | 0,1 t | Autotransportas | 30,0 l | Plastikinė talpa po 1 l |
| 21 | Acetonas | 0,1 t | Autotransportas | 30,0 l | Plastikinė talpa po 1 l |
| 22 | Rūdžių rišiklis su cinku | 0,1 t | Autotransportas | 20,0 l | Plastikinė talpa po 1 l |
| 23 | Gruntas GF 021 | 0,5 t | Autotransportas | 200,0 l | Metalinė talpa 1, 2,8 l |
| 24 | Dažai PF 115 | 0,5 t | Autotransportas | 400,0 l | Metalinė talpa 0,9, 2,8 l |
| 25 | Deguonis (suspaustas) | 4200 m3 | Autotransportas | 168 m3 | Balionai 40 l (8,4 m3) |

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

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

Pietinėje katilinėje naudojamas pagrindinis kuras – gamtinės dujos ir biokuras. Esant poreikiui gali būti kūrenamas dyzelinas (elektros generatoriuose ir garo generatoriuje), durpės ir šiaudai (termofikacinėje elektrinėje). Rezervinis kuras – mazutas. Bendras Pietinėje katilinėje instaliuotas šiluminis galingumas – 271,758 MW (kartu su kilnojamos katilinės 1,890 MW galia – 273,648 MW).

a.t.š. 001. Per 120 m aukščio kaminą išmetami degimo produktai nuo VŠK Nr. 3( PTVM-50; 47,25 MW galios) ir Nr.4 (PTVM-50, 47,25 MW galios) bei nuo VŠK Nr.6 (PTVM-100, 94,50 MW galios). Dūmų kanalo linijoje sumontuotas kondensacinis ekonomaizeris.

a.t.š. 003. Per 30,0 m aukščio kaminą išmetami degimo produktai nuo VŠK Nr.1 (HWK-10000ECO; 10,3 MW galios), Nr.2 (HWK-10000ECO; 10,3 MW galios). Prie šio šaltinio įrengtas 1,765 MW rezervinis dujinis/dyzelinis garo generatorius.

a.t.š. 014. Termofikacinę elektrinėje įrengtas 60,0 m aukščio kaminas, per kurį į aplinkos orą bus išmetami degimo produktai nuo biokuro garo katilo (40,393 MW šiluminės galios). Termofikacinėje katilinėje įrengtas elektrostatinis filtras skirtas kietųjų dalelių (pelenų) pašalinimui iš dūmų. Toliau dūmai patenka į kondensacinį ekonomaizerį, kuriame vandens pagalba papildomai išsodinamos kietosios dalelės. Valymo efektyvumas apie 99,7%.

a.t.š 020. Per 60,0 m aukščio kaminą išmetami degimo produktai nuo 2 biokuro katilų VP 18.16.6300 (Nr.1 ir Nr. 2), kurių kiekvieno šiluminė galia po 10 MW (iš viso 20 MW).

a.t.š.021. Termofikacinės elektrinės sustabdymo avariniu atveju, t. y. nutrūkus elektros energijos tiekimui į katilinę, termofikacinio vandens cirkuliacijai naudojamas avarinis siurblys, maitinamas nuo dyzelinio elektros generatoriaus. Dyzelinis generatorius įrengtas katilinės viduje. Katilinei dirbant normaliu režimu, dyzelinis generatorius nedirba, išskyrus trumpalaikius profilaktinius paleidimus.

a.t.š.022. Saugiam projektuojamų biokuro katilų sustabdymui avariniu atveju, t. y. nutrūkus elektros energijos tiekimui į katilinę, termofikacinio vandens cirkuliacijai bus naudojamas avarinis siurblys, maitinamas nuo dyzelinio elektros generatoriaus. Dyzelinis generatorius įrengtas katilinės viduje. Katilinei dirbant normaliu režimu, dyzelinis generatorius nedirbs, išskyrus trumpalaikius profilaktinius paleidimus.

a.t.š. 015-019. Medienos čipsai gaminami smulkinant medieną, juose gali būti iki 1% medienos dulkių. Kadangi atvežamas biokuras bus natūraliai drėgnas, iškrovimo ir pakrovimo metu gali nudulkėti iki 0,5% medienos dulkių. Biokuro sandėlyje įrengti penki stoginiai deflektoriai, per kuriuos į aplinkos orą gali patekti iki 10,711 t kietųjų dalelių [medienos dulkių]. Biokuro rūšiavimo mazge sumontuotas nutraukimas nuo įrengimų. Nutrauktas oras bus valomas CPV-2F dulkių filtre su integruotu ventiliatoriumi. Išvalytas oras bus grąžinamas atgal į patalpą. Išmetimai į aplinkos orą negalimi.

\*a.t.š. 605. Naujas taršos šaltinis. Pelenus sandėliuojant, iškraunant iš konteinerių, maišant sausus su drėgnais, kraunant išvežimui atviroje laikino sandėliavimo aikštelėje į aplinkos orą skiriasi teršalai – kietosios dalelės. Teršalai išsiskiria neorganizuotai. Išsiskiriančių teršalų kiekis (g/s) apskaičiuojamas įvertinant krovimo našumą, pelenų drėgnumą ir sandėlio plotą.

\*a.t.š. 606. Naujas taršos šaltinis. Rūšiuojant atvežtą biokurą, atrūšiuotas (neatitinkantys numatytos frakcijos) biokuras sandėliuojamas atviroje sandėliavimo aikštelėje šalia kuro sandėlio. Sukaupus tam tikrą atrūšiuoto biokuro kiekį, jis smulkinamas technika (iki 5 kartų per metus). Smulkinant ir sandėliuojant, perkraunant biokurą į aplinkos orą neorganizuotai skiriasi teršalai – kietosios dalelės. Išsiskiriančių teršalų kiekis (g/s) apskaičiuojamas įvertinant iškrovimo našumą, kuro drėgnumą ir sandėliavimo aikšteklės plotą.

\*Naujų taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai pateikiami TIPK paraiškos 1 priede. Pagal atliktus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus galima teigti, kad kietųjų dalelių KD10 ir KD2,5 koncentracijos, kartu įvertinus įmonės ir foninę aplinkos oro taršą, aplinkos ore ribinių verčių neviršija. Kietųjų dalelių sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimai pridedami 4 priede.

Įrenginių remonto dirbtuvės

Įrenginių remonto dirbtuvėse atliekami įvairūs remonto darbai: galandinimas ir suvirinimas.

Nuo galandinimo staklių (a.t.š. 004) išsiskiriančios kietosios dalelės sulaikomos dulkių gaudytuve ZIL - 900M. Gaudytuvo valymo efektyvumas apie 70,8%.

Metalas suvirinamas el.suv.aparatu ВД 306, suvirinimui naudojami elektrodai O.K. Taip pat naudojamas dujinis suvirinimo aparatas, suvirinimui naudojamas propanas ir acetilenas. Į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, fluoro vandenilis, kietosios dalelės, mangano oksidai (a.t.š. 005).

Katilinės mechaninės dirbtuvės

Dirbtuvėse metalas suvirinamas el.suv.aparatu ВД 306, suvirinimui naudojami elektrodai O.K., propanas, acetilenas. Į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, fluoro vandenilis, kietosios dalelės, mangano oksidai (a.t.š. 006).

Elektrotechnikos tarnyba

Tarnybos dirbtuvėse taisomi įvairūs prietaisai ir įrenginiai, atliekami suvirinimo darbai. Suvirinimui naudojami elektrodai ir propano dujos. Į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, fluoro vandenilis, kietosios dalelės, mangano oksidai (a.t.š.007 ir 009).

Šilumos tinklų rajono mechaninės dirbtuvės

Dirbtuvėse įrengtas suvirinimo postas, kuriame 2 suv. aparatais ВД 306 ir dujiniu suv. aparatu suvirinami metalai, suvirinimui naudojami elektrodai O.K., propano ir acetileno dujos. Į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, fluoro vandenilis, kietosios dalelės, mangano oksidai (a.t.š. 008).

Garažas

Įmonės garaže įrengtas automobilių variklių išbandymo stendas, akumuliatorinė ir suvirinimo postas. Išbandant variklius sudeginamas benzinas ir dyzelinas, į aplinkos orą skiriasi anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, LOJ (angliavandeniliai) ir sieros dioksidas (a.t.š. 010).

Akumuliatorinėje kraunami rūgštinai akumuliatoriai, ruošiamas elektrolitas, kuriuo papildomi eksploatuojami akumuliatoriai. Į aplinkos orą išsiskiria nedideli kiekiai sieros rūgšties (a.t.š. 011, 012).

Suvirinimo poste metalai suvirinami el.suv.aparatu ВД 306. Į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, fluoro vandenilis, kietosios dalelės, mangano oksidai (a.t.š. 013).

Mazuto saugojimas

Pietinėje katilinėje yra 6 rezervuarai mazutui. Rezervuarai apsupti apsauginiu pylimu, įrengta nutekančio mazuto surinkimo sistema. Rezervuaruose saugoma iki 7500 t mazuto. Saugant ir paskirstant mazutą, į aplinkos orą išsiskiria LOJ (a.t.š. 601).

Įmonės teritorijoje įrengta degalinė, kurioje kuras saugomas požeminiuose rezervuaruose: dyzelinas dvejose po 10m3 tūrio talpose, benzinas – vienoje 10m3 tūrio talpoje. Saugant ir paskirstant šviesiuosius naftos produktus į aplinkos orą išsiskiria LOJ [naftos angliavandenilių], kurių kiekis įvertinamas skaičiavimo būdu (a.t.š. 602).

Mobili katilinė

Prie Pietinės katilinės yra priskirta ir mobili katilinė (a.t.š. 603). Ši katilinė atsitikus avarijai t.y. sutrikus šilumos energijos tiekimui, gali būti pristatoma į bet kurį miesto mikrorajoną arba už miesto ribų. Mobili katilinė turi autonominę kuro talpą. Atvežta į reikiamą vietą katilinė lanksčiomis jungtimis sujungiama su esamomis šiluminėmis trasomis ir tiekia gaminamą šilumą.

Šioje mobilioje katilinėje sumontuotas vienas vandens šildymo katilas Superac 1860. Jo šiluminis našumas – 1,890 MW. Katilinės kaminas 5,5 m aukščio, 0,45 m diametro. Kuras – dyzelinas. Numatoma, kad mobili katilinė sunaudos iki 75 t dyzelino. Į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, sieros dioksidas.

Aplinkos oro taršos šaltinių žemėlapis – schema pateikiamai 2 ir 3 prieduose.

**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** | 188,767 |
| Azoto oksidai (B) | **5872** | 0,007 |
| Azoto oksidai (C) | **6044** | 0,106 |
| Kietosios dalelės (A) | **6493** | 42,130 |
| Kietosios dalelės (B) | **6486** | 0,002 |
| Kietosios dalelės (C) | **4281** | 12,837 |
| Sieros dioksidas (A) | **1753** | 309,983 |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | **-** | - |
| Acetonas | **65** | 0,087 |
| Butanolis | **359** | 0,017 |
| Butilacetatas | **367** | 0,014 |
| Etanolis | **739** | 0,010 |
| Ksilenas | **1260** | 0,033 |
| Toluenas | **1950** | 0,064 |
| LOJ | **308** | 2,060 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | **-** | - |
| Anglies monoksidas (A) | **177** | 816,701 |
| Anglies monoksidas (B) | **5917** | 0,170 |
| Anglies monoksidas (C) | **6069** | 0,003 |
| Fluoro vandenilis | **862** | 0,003 |
| Geležis ir jos junginiai | **3113** | 0,001 |
| Mangano oksidai | **3516** | 0,003 |
| Sieros rūgštis | **1761** | 0,003 |
| Vanadžio pentoksidas | **2023** | 0,306 |
|  | Iš viso: | 1372,897 |

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

Įrenginio pavadinimas AB „Šiaulių energija“ Pietinė 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,  º C | tūrio debitas,  Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 001 | x=6197517  y=456952 | 120 | 4,2 | 1,550 | 86 | 21,469 | 6000 |
| 003 | x=6197522  y=456920 | 30,0 | 1,2 | 4,008 | 155 | 4,531 | 2160 |
| 004 | x=6197600  y=456959 | 1,5 | 0,40 | 3,3 | 12 | 0,395 | 500 |
| 005 | x=6197621  y=456951 | 4,0 | 0,15 | 5,3 | 15 | 0,089 | 2890 |
| 006 | x=6197469  y=456904 | 8,0 | 0,18 | 7,6 | 17 | 0,182 | 2480 |
| 007 | x=6197484  y=456883 | 8,0 | 0,15 | 25,3 | 17 | 0,417 | 150 |
| 008 | x=6197542  y=456808 | 12,0 | 0,27 | 6,2 | 18 | 0,327 | 7650 |
| 009 | x=6197544  y=456823 | 12,0 | 0,27 | 6,4 | 18 | 0,344 | 1630 |
| 010 | x=6197164  y=456828 | 2,0 | 0,20 | 6,7 | 18 | 0,194 | 400 |
| 011 | x=6197162  y=456795 | 10,0 | 0,34 | 7,4 | 20 | 0,616 | 1016 |
| 012 | x=6197164  y=456797 | 10,0 | 0,3 | 9,3 | 20 | 0,605 | 508 |
| 013 | x=6197166  y=456793 | 10,0 | 0,19 | 9,0 | 18 | 0,238 | 215 |
| 014 | x=6197494  y=456979 | 60,0 | 1,75 | 7,278 | 55 | 17,52 | 8640 |
| 015 | x=6197429  y=456956 | 25,0 | 0,25 | 14,3 | 18 | 0,702 | 8760 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 016 | x=6197424  y=456947 | 25,0 | 0,8 | 4,41 | 18 | 2,220 | 8760 |
| 017 | x=6197435  y=456957 | 25,0 | 0,8 | 4,41 | 18 | 2,220 | 8760 |
| 018 | x=6197435  y=456934 | 25,0 | 1,0 | 3,18 | 18 | 2,500 | 8760 |
| 019 | x=6197446  y=456944 | 25,0 | 1,0 | 3,18 | 18 | 2,500 | 8760 |
| 020 | x=6197488  y=456862 | 60,0 | 1,30 | 4,6 | 60 | 9,068 | 8300 |
| 021 | x=6197467  y=456968 | 4,0 | 0,20 | 6,5 | 90 | 0,154 | 240 |
| 022 | x=6197501  y=456866 | 4,0 | 0,20 | 6,3 | 85 | 0,151 | 240 |
| 601 | x=6197283  y=4568612 | 10,0 | 0,5 | 5 | 0 | 0,981 | 3285 |
| 602 | x=6197648  y=456947 | 10,0 | 0,5 | 5 | 0 | 0,981 | 3285 |
| 603 | - | 5,5 | 0,45 | 3,5 | 150 | 0,359 | 426 |
| 604 | - | 10,0 | 0,5 | 5 | 0 | 0,981 | 100 |
| 605\* | x=6197257  y=456806 | 10,0 | 0,5 | 5 | 0 | 0,981 | 8760 |
| 606\* | x=6197411  y=456929 | 10,0 | 0,5 | 5 | 0 | 0,981 | 8760 |

\*- nauji taršos šaltiniai

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas AB „Šiaulių energija“\_Pietinė 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 | **001**  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.3  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6 | | Anglies monoksidas (A) | 177 | - | -\* | 75,163\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | - | -\* | 51,145\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | - | -\* | 5,012\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | - | -\* | 94,080\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | - | -\* | 0,306\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.3  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (gamtinės dujos) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 300 | - |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 300 | - |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 5 | - |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 35 | - |
| **001**  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.3  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (papildomas kuras - mazutas) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | - |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 450 | - |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 100 | - |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1700 | - |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | mg/Nm3 | - | - |
| **001**  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.3  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 1/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 374 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 52 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 861 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.3  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 2/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 399 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 68 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1139 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.3  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 3/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 412 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 76 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1279 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Katilinė | **001**  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.3  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 4/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 420 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 81 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1363 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.3  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 5/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 425 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 84 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1419 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.3  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 6/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 428 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 86 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1459 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.3  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 7/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 431 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 88 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1489 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.3  VŠK PTVM-50 (47,25 MW) Nr.4  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 8/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 433 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 89 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1512 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 1/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 374 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 52 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 855 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 2/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 399 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 68 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1134 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Katilinė | **001**  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 3/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 412 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 76 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1247 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 4/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 419 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 81 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1359 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 5/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 424 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 84 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1415 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 6/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 428 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 86 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1456 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 7/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 431 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 88 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1486 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 8/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 433 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 89 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1510 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 9/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 435 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 90 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1529 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Katilinė | **001**  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 10/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 436 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 91 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1544 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 11/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 437 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 92 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1557 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas(A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **001**  VŠK PTVM-100 (94,50 MW) Nr.6  (mazutas-dujos; kuro rūšių galių santykis 12/1) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | -\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 438 | -\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 92 | -\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1568 | -\*\* |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | mg/Nm3 | - | -\*\* |
| **003**  VŠK HWK-10000 ECO (10,3 MW) Nr.1  VŠK HWK-10000 ECO (10,3 MW) Nr.1  Garo generatorius BROX (1,765 MW) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400/400\*\*\* | 21,196 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 350/450\*\*\* | 8,520 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 204/200\*\*\* | 0,0303 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 35/1700\*\*\* | 0,0593 |
| Įrenginių remonto dirbtuvės | **004**  Galandinimo staklės | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,08280 | 0,115 |
| **005**  Dujinio suv.aparatas  El.suv.aparatas ВД306 | | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,00001 | 0,0001 |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | g/s | 0,00288 | 0,030 |
| Fluoro vandenilis | 862 | g/s | 0,00002 | 0,0002 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00038 | 0,004 |
| Mangano oksidai | 3516 | g/s | 0,00003 | 0,0003 |
| Katilinės mechaninės dirbtuvės | **006**  Dujinio suv.aparatas  El.suv.aparatas ВД306 | | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,00022 | 0,002 |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | g/s | 0,00246 | 0,022 |
| Fluoro vandenilis | 862 | g/s | 0,00002 | 0,0002 |
| Geležis ir jos junginiai | 3113 | g/s | 0,00011 | 0,001 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00045 | 0,004 |
| Mangano oksidai | 3516 | g/s | 0,00003 | 0,0003 |
| Elektrotechnikos tarnyba | **007**  El.suv.aparatas ВД306 | | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,00006 | 0,00003 |
| Fluoro vandenilis | 862 | g/s | 0,00019 | 0,0001 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00185 | 0,001 |
| Mangano oksidai | 3516 | g/s | 0,00019 | 0,0001 |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Elektrotechnikos tarnyba | **008**  El.suv.aparatas ВД306 (2 vnt.) | | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,00001 | 0,0004 |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | g/s | 0,00109 | 0,030 |
| Fluoro vandenilis | 862 | g/s | 0,00006 | 0,001 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00051 | 0,014 |
| Mangano oksidai | 3516 | g/s | 0,00006 | 0,001 |
| Šilumos tinklų rajono mechaninės dirbtuvės | **009**  Dujinio suv.aparatas  El.suv.aparatas ВД306 | | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,00007 | 0,0004 |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | g/s | 0,00375 | 0,024 |
| Fluoro vandenilis | 862 | g/s | 0,00017 | 0,001 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00181 | 0,014 |
| Mangano oksidai | 3516 | g/s | 0,00002 | 0,001 |
| Garažas | **010**  Variklių išbandymo stendas | | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,23889 | 0,170 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,01111 | 0,007 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,00278 | 0,002 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,03333 | 0,026 |
| **011**  Akumuliatorių krovimo įrenginys | | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,00059 | 0,002 |
| **012**  Akumuliatorių krovimo įrenginys | | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,00051 | 0,001 |
| **013**  El.suv.aparatas ВД306 | | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,00013 | 0,0001 |
| Fluoro vandenilis | 862 | g/s | 0,00026 | 0,0002 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00388 | 0,003 |
| Mangano oksidai | 3516 | g/s | 0,00026 | 0,0002 |
| Katilinė | **014**  Garo katilas DPCT-50-45-460  (40,393 MW) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 1000 | 300,918 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 750 | 33,667 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 300 | 18,030 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 2000 | 212,476 |
| Kuro sandėlis | **015**  Biokuro sandėliavimo patalpa | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,06792 | 2,142 |
| **016**  Biokuro sandėliavimo patalpa | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,06792 | 2,142 |
| **017**  Biokuro sandėliavimo patalpa | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,06792 | 2,142 |
| **018**  Biokuro sandėliavimo patalpa | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,06792 | 2,142 |
| **019**  Biokuro sandėliavimo patalpa | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,06792 | 2,143 |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| katilinė | **020**  Biokuro VŠK VP 18.16.6300 (2 vnt.)  (po 10 MW galios kiekvienas) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 1000 | 418,387 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 750 | 95,146 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 300 | 19,080 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 2000 | 3,364 |
| **021**  Dyzelinis elektro generatorius  (0,203 MW) | | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,29750 | 0,2571 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,06130 | 0,0531 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,00580 | 0,0051 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,07990 | 0,0691 |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | g/s | 0,00580 | 0,0051 |
| **022**  Dyzelinis elektro generatorius  (0,060 MW) | | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,17820 | 0,1541 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,04170 | 0,0361 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,00350 | 0,0031 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,04860 | 0,0421 |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | g/s | 0,00350 | 0,0031 |
| Mazuto saugojimas | **601**  2000 m3 mazuto rezervuarai  10000 m3 talpos mazuto rezervuaras | | LOJ | 308 | g/s | 0,12900 | 1,388 |
| Degalinė | **602**  Dyzelino saugojimo rezervuarai (2 vnt.)  Benzino rezervuaras(1 vnt.)  Degalų išdavimo kolonėlės (3 vnt.) | | LOJ | 308 | g/s | 2,48000 | 0,255 |
| Katilinė | **603**  Mobilus VŠK Superac 1860  (1,890 MW) | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 500 | 1,037 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 650 | 0,289 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm3 | 250 | 0,008 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | 1700 | 0,063 |
| Įmonės teritorija | **604**  Remonto darbai | | Acetonas | 65 | g/s | 0,27778 | 0,087 |
| Butanolis | 359 | g/s | 0,05556 | 0,017 |
| Butilacetatas | 367 | g/s | 0,04444 | 0,014 |
| Etanolis | 379 | g/s | 0,03333 | 0,010 |
| Ksilenas | 1260 | g/s | 0,09167 | 0,033 |
| LOJ | 308 | g/s | 1,34722 | 0,391 |
| Toluenas | 1950 | g/s | 0,17778 | 0,064 |
| Pelenų saugojimas | **605**  Pelenų sandėlis | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,07346 | 1,713 |
| Kuro saugojimas | **606**  Atrūšiuoto biokuro sandėliavimas | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00818 | 0,258 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | | **1372,897** |

\*- vienkartinis išmetamų teršalų normatyvas nustatomas kiekvienai kuro rūšiai ir įvairiems kuro rūšių šiluminių galių santykiams.

\*\*- taršos šaltiniui nustatomas bendras (visoms kuro rūšims ir kuro rūšių šiluminių galių santykiams) metinis išmetamų teršalų normatyvas.

\*\*\*- normatyvas deginant dyzeliną su garo generatoriumi BROX (galia – 1,765 MW) arba deginant dyzeliną ir gamtines dujas su garo generatoriumi ir su vienu iš vandens šildymo katilu. Bendras taršos šaltinio instaliuotas šiluminis galingumas neviršys 20,6 MW.

1 – Šis teršalo kiekis išsiskirs tik neveikiant a.t.š.014, todėl šis kiekis neįtrauktas į iš viso įrenginiui apskaičiuotą išmetamų teršalų kiekį.

2 – Šis teršalo kiekis išsiskirs tik neveikiant a.t.š.020, todėl šis kiekis neįtrauktas į iš viso įrenginiui apskaičiuotą išmetamų teršalų kiekį.

3 – Šis teršalo kiekis išsiskirs tik garo generatoriui deginant dyzeliną (neveikiant a.t.š. 014), todėl šis kiekis neįtrauktas į iš viso įrenginiui apskaičiuotą išmetamų teršalų kiekį.

4 – vadovaujantis LAND 43-1013 2 priedu, ribinės vertės laikymosi kontrolė privaloma, kai nustatoma viršyta CO ribinė vertė.

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

Įrenginio pavadinimas AB „Šiaulių energija“, Pietinė 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. | teršalas | | teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm3 |
| pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 001 | Paleidimas, derinimas, sustabdymas | 30 | Anglies monoksidas (A) | 177 | 600/800\* | \*- pirma reikšmė nurodyta deginant g.dujas, antroji –mazutą ar g.dujas/mazutą.  \*\*- pirma reikšmė nurodyta deginant dujinį kurą, antroji – deginant dyzeliną.  \*\*\*-ribinės vertės laikymosi kontrolė privaloma, kai nustatoma viršyta CO ribinė vertė.  Parengtas aplinkos taršos mažinimo priemonių planas esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms.  Esant elektros energijos tiekimo sutrikimams įmonėje bus įjungiami dyzeliniai elektros generatoriai (a.t.š. 021 ir a.t.š. 022). Maksimalus planuojamas metinis kuro sunaudojimas – 8,0 t dyzelino. |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 700/900\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 10/200\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 70/3400\* |
| 003 | Paleidimas, derinimas, sustabdymas | 20 | Anglies monoksidas (A) | 177 | 800/1000\*\* |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 700/900\*\* |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 40\*\*\*/400\*\* |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 70/3400\*\* |
| 014 | Paleidimas, derinimas, sustabdymas | 70 | Anglies monoksidas (A) | 177 | 8000 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 1500 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 800 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 4000 |
| 020 | Paleidimas, derinimas, sustabdymas | 70 | Anglies monoksidas (A) | 177 | 8000 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 1500 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 800 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 4000 |

**23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis**

Įrenginio pavadinimas AB „Šiaulių energija“, Pietinė 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 |
| 08 01 12 | Dažų ir lako atliekos | Dažų ir lako likučiai | - | Pastatų ir įrengimų priežiūra | 0,8 | D15 |
| 12 01 01 | Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos | Metalo drožlės | - | Metalo apdirbimas dirbtuvėse | 1,0 | D15 |
| 13 02 08 | Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva | Panaudota alyva | H14, H15 | Mechanizmų priežiūros ir remonto darbai | 2,0 | D15 |
| 13 05 02 | Naftos produktų/vandens separatorių atliekos | Paviršinių nuotekų valymo įrenginių atskirti naftos produktai | H14, H15 | Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai | 4,0 | D15 |
| 13 08 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Mazuto rezervuarų valymo atliekos | H14, H15 | Mazuto rezervuarų priežiūra | 200,0 | D15 |
| 15 02 02 | Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis medžiagomis | Naftos gaudyklėse panaudoti absorbentai, filtrų medžiagos. Darbuotojų panaudoti apsauginiai drabužiai, šluostės. | H14, H15 | Mechanizmų priežiūros ir remonto darbai | 2 | D15 |
| 16 01 03 | Naudotos padangos | Transporto priemonių netinkamos naudoti padangos | - | Auto ūkis | 5,0 | D15 |
| 16 01 07 | Tepalų filtrai | Transporto priemonių panaudoti tepalų filtrai | H14, H15 | Auto ūkis | 0,1 | D15 |
| 16 06 01 | Švino akumuliatoriai | Transporto priemonių netinkami naudoti akumuliatoriai | H14, H15 | Auto ūkis | 0,5 | D15 |
| 17 01 07 | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06 | Statybinės ir griovimo medžiagos | - | Pastatų ir įrengimų remontas ir priežiūra | 300 | D15 |
| 17 04 01 | Spalvotųjų metalų laužas | Varis, bronza, žalvaris | - | Įrengimų remontas ir priežiūra | 2,0 | D15 |
| 17 04 05 | Juodojo metalo laužas | geležis ir plienas | - | Pastatų ir įrengimų remontas ir priežiūra | 1000,0 | D15 |
| 17 06 01 | Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto | Šiferis | H7 | Pastatų ir įrengimų remontas ir priežiūra | 200,0 | D15 |
| 17 06 04 | Izoliacinės medžiagos | Akmens vata | H4 | Pastatų ir įrengimų remontas ir priežiūra | 200,0 | D15 |
| 17 09 04 | Mišrios statybinės ir griovimo atliekos | Plytos, betonas | - | Pastatų ir įrengimų remontas ir priežiūra | 300,0 | D15 |
| 20 01 21 | Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | Dienos šviesos lempos | H14, H6 | Pastatų ir įrengimų remontas ir priežiūra | 0,500 | D15 |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | Darbuotojų buitinės reikmės | - | Darbuotojų buitinės reikmės | 250,0 | D15 |
| 15 01 10 | Užteršta plastikinė pakuotė | Statybinių medžiagų plastikinė tara | H14, H15 | Pastatų ir įrengimų priežiūra | 0,100 | D15 |
| 15 01 10 | Užteršta metalinė pakuotė | Statybinių medžiagų metalinė tara | H14, H15 | Pastatų ir įrengimų priežiūra | 0,100 | D15 |
| 10 01 03 | Pelenai | Lakieji durpių ir nesudegusios medienos pelenai | - | Biokuro deginimas | 6000,0 | D15 |
| 10 01 03 | Dumblas | Iš kondensacinio ekonomaizerio susidaręs dumblas | - | Kondensacinis ekonomaizeris | 60,0 | D15 |
| 20 02 01 | Biologiškai suyrančios medžiagos | Lapai, žolė, šakos | - | Aplinkos tvarkymas | 50,0 | D15 |

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

1. Kontroliniai medžiagų išsiskyrimo į atmosferą skaičiavimai pagal žaliavų sąnaudas ir technologinį procesą;
2. Aplinkos oro taršos šaltinių žemėlapis- schema (Pramonės g. 10, Šiauliai);
3. Aplinkos oro taršos šaltinių žemėlapis- schema (Pramonės g. 10a, Šiauliai);
4. Teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimai programa AERMOD;
5. Suspausto deguonies saugos duomenų lapas;
6. AB „Šiaulių energija“ Pietinės katilinės aplinkos monitoringo programa;
7. Išmetamųjų ŠESD stebėsenos 2016 m.planas.

4 priedo

1 priedėlis

**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, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;

2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;

3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

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

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

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