**Aplinkos apsaugos agentūros 2021 m. gruodžio d.**

**rašto Nr. (30.1)-A4E- priedas**

**Galiojančios sąlygos TIPK leidimo Nr. 8.6-20/09/T-M.3-3/2015**

**Įrenginio pavadinimas: UAB „Litesko“ filialo „Marijampolės šiluma“ Marijampolės rajoninės katilinė**

**8. Tarša į aplinkos orą**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Leidžiama išmesti, t/m. |
| 1 | 2 | 3 |
| Azoto oksidai | 250 | 115,146 |
| Kietosios dalelės | 6493 | 64,928 |
| Sieros dioksidas | 1753 | 40,574 |
| Anglies monoksidas | 177 | 562,853 |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): |  |  |
| Lakieji organiniai junginiai | 308 | 0,01402 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): |  |  |
| Vanadžio pentoksidas (A) | 2023 | 0,100 |
|  | Iš viso: | **783,61502** |

**7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

Įrenginio pavadinimas Marijampolės RK

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | | | | | | |
| Nr. | pavadinimas | | kodas | Vienkartinis dydis1, 2 | | | | | | | metinė, t/m.4 |
| vnt. | maks. | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | | | | | | 7 |
|  |  |  | |  |  | Dujos5 | | Skystas kuras | Dujų ir skystojo kuro mišinys8 | Dyzelinas | Biokuras |  |
| Katilinė, Energijos gamyba | 001  51,35  (47,64 MW\*) | CO – Anglies monoksidas (A) | | 177 | mg/Nm3 | 1006/-7 | | - | - |  | - | 66,015 |
| NOx – Azoto oksidai (A) | | 250 | mg/Nm3 | 3003 | | 4503 | 375 |  | - | 16,257 |
| SO2 – Sieros dioksidas (A) | | 1753 | mg/Nm3 | 353,6/53,7 | | 17003 | 867,5 |  | - | 22,765 |
| Kietosios dalelės (A) | | 6493 | mg/Nm3 | 53 | | 1003 | 52,5 |  | - | 4,938 |
| V2O5 – Vanadžio pentoksidas (A) | | 2023 | mg/Nm3 | - | | - | - |  | - | 0,070 |
| Katilinė, Energijos gamyba | 002  6,6 MW | CO – Anglies monoksidas (A) | | 177 | mg/Nm3 | 400 | | 500 | 500 |  | - | 8,291 |
| NOx – Azoto oksidai (A) | | 250 | mg/Nm3 | 350 | | 650 | 500 |  | - | 3,462 |
| SO2 – Sieros dioksidas (A) | | 1753 | mg/Nm3 | - | | 1700 | 1700 |  | - | 4,909 |
| Kietosios dalelės (A) | | 6493 | mg/Nm3 | - | | 250 | 250 |  | - | 1,034 |
| V2O5 – Vanadžio pentoksidas (A) | | 2023 | mg/Nm3 | - | | - | - |  | - | 0,015 |
| Katilinė, Energijos gamyba | 003  6,6 MW | CO – Anglies monoksidas (A) | | 177 | mg/Nm3 | 400 | | 500 | 500 |  | - | 8,291 |
| NOx – Azoto oksidai (A) | | 250 | mg/Nm3 | 350 | | 650 | 500 |  | - | 3,462 |
| SO2 – Sieros dioksidas (A) | | 1753 | mg/Nm3 | - | | 1700 | 1700 |  | - | 4,909 |
| Kietosios dalelės (A) | | 6493 | mg/Nm3 | - | | 250 | 250 |  | - | 1,034 |
| V2O5 – Vanadžio pentoksidas (A) | | 2023 | mg/Nm3 | - | | - |  |  | - | 0,015 |
| Katilinė, Energijos gamyba | 004  16 MW | CO – Anglies monoksidas (A) | | 177 | mg/Nm3 | - | | - | - |  | 4000 | 233,973 |
| NOx – Azoto oksidai (A) | | 250 | mg/Nm3 | - | | - | - |  | 750 | 48,771 |
| SO2 – Sieros dioksidas (A) | | 1753 | mg/Nm3 | - | | - | - |  | 2000 | 5,241 |
| Kietosios dalelės (A) | | 6493 | mg/Nm3 | - | | - | - |  | 400 | 56,114 |
| Katilinė, Energijos gamyba | 005  10 MW | CO – Anglies monoksidas (A) | | 177 | mg/Nm3 | - | | - | - |  | 4000 | 239,483 |
| NOx – Azoto oksidai (A) | | 250 | mg/Nm3 | - | | - | - |  | 750 | 31,768 |
| SO2 – Sieros dioksidas (A) | | 1753 | mg/Nm3 | - | | - | - |  | 2000 | 2,688 |
| Kietosios dalelės (A) | | 6493 | mg/Nm3 | - | | - | - |  | 400 | 1,464 |
| Katilinė, Energijos gamyba | 012  15 MW | CO – Anglies monoksidas (A) | | 177 | mg/Nm3 | - | | - | - | - | - | 3,400 |
| NOx – Azoto oksidai (A) | | 250 | mg/Nm3 | 1006/2007 | | - | - | 200 | - | 5,713 |
| SO2 – Sieros dioksidas (A) | | 1753 | mg/Nm3 | -/357 | | - | - | - | - | 0,031 |
| Kietosios dalelės (A) | | 6493 | mg/Nm3 | - | | - | - | - | - | 0,172 |
| Katilinė, Energijos gamyba | 013  15 MW | CO – Anglies monoksidas (A) | | 177 | mg/Nm3 | - | | - | - | - | - | 3,400 |
| NOx – Azoto oksidai (A) | | 250 | mg/Nm3 | 1006/2007 | | - | - | 200 | - | 5,713 |
| SO2 – Sieros dioksidas (A) | | 1753 | mg/Nm3 | -/357 | | - | - | - | - | 0,031 |
| Kietosios dalelės (A) | | 6493 | mg/Nm3 | - | | - | - | - | - | 0,172 |
|  | 601 | LOJ | | 308 | g/s |  | 0,0001 | | | | | 0,002 |
| 602 | neeksploatuojama | | | | | | | | | | |
| 603 | LOJ | | 308 | g/s |  | 0,0004 | | | | | 0,012 | |
| 605 | LOJ | | 308 | g/s |  |  | | | | | 0,02 kg/m | |
|  |  |  | **Iš viso įrenginiui:** | | | | | | | | | **783,61502** | |

*Pastabos:*

*1- Kiekvienu atveju, deginant mišinį, vienkartinis maksimalus leidžiamas dydis turi būti išskaičiuojamas pagal faktinį naudojamą dujų ir skysto kuro santykį.*

*2-Teršalų vienkartiniai normatyvai taršos šaltiniui Nr. 001 nustatyti vadovaujantis DKDĮ normomis ir Specialiaisiais reikalavimais dideliems kurą deginantiems įrenginiams, taršos šaltiniams Nr. 002, 003, 004, 005 –vadovaujantis LAND 43 nuostatomis, taršos šaltiniams Nr. 012 ir Nr. 013 – vadovaujantis Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normomis.*

3- *Nuo 2016 m. sausio 1 d. iki 2022 m. gruodžio 31 d., Marijampolės RK taikoma centralizuoto šilumos tiekimo išimtis, kurio laikotarpiu NOx, SO2 ir KD emisijoms, išmetamoms iš taršos šaltinio Nr. 001, galioja direktyvoje 2001/87/EB nustatytos ribinės vertės.*

*4- Emisijų skaičiavimai pateikti paraiškos priede Nr. 11. Skaičiavimai pateikti vadovaujantis Techniniu projektu „Marijampolės katilinės rekonstrukcija, įrengiant du 15 MW vandens šildymo katilus su dūmų ekonomaizeriais“.*

*5- Gamtinės dujos arba suslėgtos gamtinės dujos, suskystintos gamtinės dujos arba suskystintos naftos dujos;*

*6- normatyvas gamtinėms dujoms, suslėgtoms gamtinėms dujoms arba suskystintoms gamtinėms dujos;*

*7 – normatyvas suskystintoms naftos dujoms;*

*8 - Normatyvai paskaičiuoti deginat kurą santykiu: 50% dujų ir 50% skystojo kuro. Deginant kitu santykiu normatyvas perskaičiuojamas remiantis Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams „XII. Įvairų kurą deginantys įrenginiai“ skyriaus reikalavimais.*

*\* - taršos šaltinio, kurą deginančio įrenginio Nr. 001, vardinė šiluminė galia nustatyta vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001-09-28 įsakymo Nr. 486 „Dėl Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ aktualia redakcija.*

**10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus**

**10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtuvo apkrova**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eilės Nr. | Nuotekų išleidimo vieta / priimtuvas, koordinatės | Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis | Leistina priimtuvo apkrova | | | |
| hidraulinė | teršalais | | |
| m3/d | parametras | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Laikštės upelis  Išleistuvas Nr. F-2, kairysis krantas  X-460026  Y-6048588 | Paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 1,4 ha ploto. | - | - | mg/l | - |
|  |  |  |  | BDS7 | mg/l | 300 |
|  |  |  |  | ChDS | mg/l | 600 |
|  | Išleistuvas į UAB |  | - | Suspenduotos medžiagos | mg/l | 300 |
|  | „Sūduvos vandenys“ | Buityje ir gamyboje |  | Bendras azotas (N) | mg/l | 25 |
|  | kanalizacijos tinklus | susidarančios nuotekos |  | Bendras fosforas (P) | mg/l | 3,5 |
| 2. | Išleistuvas Nr. F-3 |  |  | pH | mg/l | 6,5-8,5 |
|  | X-459897 |  |  | Temperatūra | 0C | 30 |
|  | Y-6048788 |  |  | Naftos produktai | mg/l | 4,0 |
|  | Šulinys už teritorijos |  |  | Cinkas (Zn) | mg/l | 0,6 |
|  | ribų |  |  | Varis (Cu) | mg/l | 0,0 |
|  |  |  |  | Nikelis (Ni) | mg/l | 0,0 |
|  |  |  |  | Chromas (Cr) | mg/l | 0,0 |
| 3. | Laikštės upelis  Išleistuvas Nr. F-4, kairysis krantas  X-460103  Y-6048668 | Paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 0,0842 ha ploto. | - | - | mg/l | - |
| 4. | Laikštės upelis  Išleistuvas Nr. F-6, kairysis krantas  X-460090  Y-6048651 | Paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 0,024 ha ploto. | - | - | mg/l | - |
| 5. | Laikštės upelis  Išleistuvas Nr. F-7, kairysis krantas  X-460101  Y-6048686 | Paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 0,059 ha ploto. | - | - | mg/l | - |
| 6. | Laikštės upelis  Išleistuvas Nr. F-8, kairysis krantas  X-460073  Y-6048639 | Paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 0,0258 ha ploto. | - | - | mg/l | - |

**11 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Teršalo pavadinimas | Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas | | | | | | | | Valymo efektyvumas, % |
| DLK mom.,  mg/l | LK mom.,  mg/l | DLK vidut.,  mg/ | LK vidut.,  mg/l | DLT paros,  t/d | LT paros,  t/d | DLT metų,  t/m. | LT metų,  t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| F-8 | Naftos produktai | 7 | - | 5 | - | - | - | - | - | - |
| Skendinčios medžiagos | 50 | - | 30 | - | - | - | - | - | - |
| BDS7 | 34 | - | 23 | - | - | - | - | - | - |