

Aplinkos apsaugos agentūros 2022 m. sausio d.
rašto Nr. (30.1)-A4E- priedas

Patikslintos sąlygos TIPK leidimo Nr. VR-4.7-V-01-38/T-V.7-1/2014

Įrenginio pavadinimas: Termofikacinė elektrinė Nr. 2 (E-2)

8. Tarša į aplinkos orą

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

| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Leidžiama išmesti, t/m. |
|---|-----------------|-------------------------|
| Azoto oksidai | 250 | 617,717 |
| Kietosios dalelės | 6493 | 20,555 |
| Sieros dioksidas | 1753 | 27,6296 |
| Anglies monoksidas | 177 | 59,21 |
| Amoniakas | 134 | 0,4772 |
| <i>Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):</i> | | |
| Anglies monoksidas (C) | 6069 | 0,00399 |
| Azoto oksidas (C) | 6044 | 0,00081 |
| Chromo oksidai | 482 | 0,0003 |
| Fluoro vandenilis | 862 | 0,000378 |
| Geležis ir jo junginiai | 3113 | 0,023085 |
| Kietosios dalelės (B) ¹ | 6486 | 0,924 |
| Kietosios dalelės (C) ² | 4281 | 0,0912 |
| Mangano oksidai | 3516 | 0,002792 |
| Sieros rūgštis | 1761 | 0,0000378 |
| | Iš viso: | 726,635 |

Pastabos: ¹ - kietosios dalelės patenkančios į aplinkos orą iš pelenų kaupimo bunkerio.

² - kietosios dalelės patenkančios į aplinkos orą iš biokuro padavimo patalpos per deflektorius.

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą
Įrenginio pavadinimas Termofikacinė elektrinė Nr. 2 (E-2)

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai Nr. | Teršalai | | Leidžiama tarša | | | |
|--|-------------------------|------------------------|-------|--------------------|--------------------|------------------|----------------------|
| | | pavadinimas | kodas | vnt. | vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| | | | | | maks. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 |
| | | | | | Gamtinės dujos | Biokuras | |
| Pirmasis kurą deginantis įrenginys (bendras šiluminis našumas – 465,2 MW, kuras – gamtinės dujos) | 001 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm ³ | 100 ¹ | - | 29,642 ² |
| | | Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm ³ | 100 ³ | - | 287,446 ² |
| | | Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm ³ | 35 ³ | - | 1,695 ² |
| | | Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm ³ | 5 ³ | - | 5,364 ² |
| Antrasis kurą deginantis įrenginys (bendras šiluminis našumas – 466,9 MW, kuras – gamtinės dujos) | 002 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm ³ | 100 ¹ | - | 29,486 ² |
| | | Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm ³ | 100 ³ | - | 306,704 ² |
| | | Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm ³ | 35 ³ | - | 1,685 ² |
| | | Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm ³ | 5 ³ | - | 5,336 ² |
| Trečiasis kurą deginantis įrenginys - biokuro katilinė (bendras šiluminis našumas – 60 MW, kuras – biokuras) | 005 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm ³ | - | - ¹ | 0,082 ^{2,4} |
| | | Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm ³ | - | 300 ¹ | 23,567 ² |
| | | Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm ³ | - | 200 ¹ | 24,249 ² |
| | | Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/Nm ³ | - | 30 ¹ | 9,855 ² |
| | | Amoniakas | 134 | mg/Nm ³ | - | - | 0,4 ² |

Pastabos:

¹ - pagal Specialiuosius reikalavimus dideliems kurą deginantiems įrenginiams, patvirtintus LR aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-240;

² - numatomų išmesti teršalų emisijų kiekių skaičiavimai pateikti priede Nr. 6.4.

³ - pasibaigus išimčiai pagal Pereinamojo laikotarpio nacionalinį planą, nuo 2020 m. liepos 1 d. ribinės vertės nustatytos pagal Specialiuosius reikalavimus dideliems kurų deginantiems įrenginiams, patvirtintus LR aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-240.

⁴ – tarša iš dujų, naudojamų katilo užkūrimui. Tarša iš biokuro ir durpių neskaičiuojama, kadangi nėra nustatyta ribinė CO vertė.

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą (tesinys)

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai Nr. | Teršalai | | Leidžiama tarša ¹ | | |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|------------------------------|-----------|-------------|
| | | pavadinimas | kodas | Vienkartinis dydis | | Metinė, t/m |
| | | | | vnt. | maks. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Remonto ūkis | 006 | Mangano oksidai | 3516 | g/s | 0,000156 | 0,001124 |
| | | Geležis ir jos junginiai | 3113 | g/s | 0,001272 | 0,009155 |
| | | Chromo oksidai | 482 | g/s | 0,000014 | 0,000100 |
| | | Fluoro vandenilis | 862 | g/s | 0,000018 | 0,000126 |
| | | Azoto oksidas (C) | 6044 | g/s | 0,000038 | 0,000270 |
| | | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,000185 | 0,001330 |
| Remonto ūkis | 606 | Mangano oksidai | 3516 | g/s | 0,000156 | 0,001124 |
| | | Geležis ir jos junginiai | 3113 | g/s | 0,001272 | 0,009155 |
| | | Chromo oksidai | 482 | g/s | 0,000014 | 0,000100 |
| | | Fluoro vandenilis | 862 | g/s | 0,000018 | 0,000126 |
| | | Azoto oksidas (C) | 6044 | g/s | 0,000038 | 0,000270 |
| | | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,000185 | 0,001330 |
| Pelenų kaupimo bunkeris | 008 | Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,0348 | 0,9240 |
| Biokuro padavimo patalpa | 009 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00057 | 0,0152 |
| Biokuro padavimo patalpa | 010 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00057 | 0,0152 |
| Biokuro padavimo patalpa | 011 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00057 | 0,0152 |
| Biokuro padavimo patalpa | 012 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00057 | 0,0152 |
| Biokuro padavimo patalpa | 013 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00057 | 0,0152 |
| Biokuro padavimo patalpa | 014 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00057 | 0,0152 |
| Chemijos cechas | 015 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00238 | 0,0751 |
| Chemijos cechas | 016 | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,0000004 | 0,0000126 |
| Chemijos cechas | 017 | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,0000004 | 0,0000126 |
| Chemijos cechas | 018 | Sieros rūgštis | 1761 | g/s | 0,0000004 | 0,0000126 |
| Chemijos cechas | 020 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00018 | 0,0021 |
| Remonto ūkis | 021 | Mangano oksidai | 3516 | g/s | 0,000378 | 0,0002720 |
| | | Geležis ir jos junginiai | 3113 | g/s | 0,003316 | 0,00238750 |
| | | Chromo oksidai | 482 | g/s | 0,000069 | 0,00005000 |
| | | Fluoro vandenilis | 862 | g/s | 0,000088 | 0,00006300 |

| | | | | | | |
|----------------------------|-----|--------------------------|------|-----|----------|----------------|
| | | Azoto oksidas (C) | 6044 | g/s | 0,000188 | 0,00013500 |
| | | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,000924 | 0,00066500 |
| Remonto ūkis | 022 | Mangano oksidai | 3516 | g/s | 0,000378 | 0,00027200 |
| | | Geležis ir jos junginiai | 3113 | g/s | 0,003316 | 0,00238750 |
| | | Chromo oksidai | 482 | g/s | 0,000069 | 0,00005000 |
| | | Fluoro vandenilis | 862 | g/s | 0,000088 | 0,00006300 |
| | | Azoto oksidas (C) | 6044 | g/s | 0,000188 | 0,00013500 |
| | | Anglies monoksidas (C) | 6069 | g/s | 0,000924 | 0,00066500 |
| Iš viso įrenginiui: | | | | | | 726,635 |

Pastaba:

¹ - numatomų išmesti teršalų emisijų kiekių skaičiavimai pateikti priede Nr. 6.4.

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

| Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr. | Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai | Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės | | | | Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas |
|---|---|--|-----------------------|-------|--|---|
| | | išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti) | teršalas | | teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³ | |
| | | | pavadinimas | kodas | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 001 | Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus, atliekant automatinės monitoringo sistemos kokybės priežiūros procedūras. Kuras – dujos. | 120 | CO (A) | 177 | 1500 | Priklausomai nuo šilumos ir elektros energijos poreikio |
| | | | NO _x (A) | 250 | 600 | |
| | | | SO ₂ (A) | 1753 | 35 | |
| | | | Kietosios dalelės (A) | 6493 | 20 | |
| 002 | Atliekant režiminius bei technologinius bandymus, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus, atliekant automatinės monitoringo sistemos kokybės priežiūros procedūras. Kuras – dujos. | 120 | CO (A) | 177 | 1500 | Priklausomai nuo šilumos ir elektros energijos poreikio |
| | | | NO _x (A) | 250 | 600 | |
| | | | SO ₂ (A) | 1753 | 35 | |
| | | | Kietosios dalelės (A) | 6493 | 20 | |
| 005 | Atliekant režiminius, technologinius bandymus, paleidimo, derinimo darbus, įjungiant bei | 120 | Kietosios dalelės (A) | 6493 | 200 | - |

| Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr. | Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neiprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai | Neiप्रस्तų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės | | | | Pastabos, detaliau apibūdinančios neiप्रस्तų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas |
|---|---|---|---------------------|-------|--|--|
| | | išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti) | teršalas | | teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³ | |
| | | | pavadinimas | kodas | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | stabdant katilą bei valymo įrengimus, atliekant reguliarią valymą, remontą, atliekant automatinės monitoringo sistemos kokybės priežiūros procedūras. Kuras - biokuras. | | NO _x (A) | 250 | 700 | |
| | | | SO ₂ (A) | 1753 | 500 | |

Pastaba. Teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimo rezultatai, esant neiप्रastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms, pateikiami Termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2) aplinkos monitoringo programoje, paraiškos priede Nr. 6.5.