



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS
VILNIAUS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius.
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekopaslauga“
el.p. uab_ekopaslauga@gmail.com

2018-03-21
2018-02-26

Nr. (28.7)-A4-2640
Nr. 70

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS SAVANORIŲ PR. 183, VILNIUJE FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant planuojamos ūkinės veiklos – sandėliavimo paskirties pastato Savanorių pr. 183, Vilniuje, poveikio aplinkai vertinimą, teikiame 2 km spinduliu apie šį objektą planuojamos ūkinės veiklas, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenis. Kietų dalelių, anglies monoksido, sieros dioksido ir azoto oksidų pažemio koncentracijų skaičiavimui prašome taip pat naudoti nustatytus aplinkos oro užterštumo duomenis, kurie skelbiami Aplinkos apsaugos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA: UAB „SSPC - Vilnius“ biokuru kūrenama termofikacinė jėgainė/katilinė Savanorių pr. 182A, Vilniuje informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo duomenys, 2 lapai.

Skyriaus vedėjas

Marius Buja

Ina Kilikevičienė, tel. 8 706 68041, el. p. ina.kilikeviciene@aaa.am.lt

Išleidžiamų paviršinių nuotekų apskaita vykdoma pagal kanalizuojamą plotą ir kritulių kiekį.

Nuotekų kiekiai bei su nuotekomis išleidžiamų teršalų kiekiai bus patikslinti ir pateikti techninio projekto rengimo stadijoje.

4.7 Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis

Aplinkos oro taršos šaltiniai, jų išmetami teršalai. Numatoma, kad abiejų nagrinėjamų alternatyvų atveju taršos šaltinių skaičius, jų parametrai, sunaudojamo kuro kiekis ir darbo laikas bus vienodi, todėl šiame skyriuje pateikta informacija, skaičiavimai bei rezultatai yra analogiška tiek termofikacinės jėgainės, tiek biokuro katilinės atveju.

UAB „SSPC-Vilnius“ planuojamas vienas stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis – termofikacinės jėgainės/vandens šildymo katilinės kamins (taršos šaltinis Nr. 001). Iš jo į aplinkos orą pateks pagrindiniai teršalai: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), sieros dioksidas (SO₂), kietosios dalelės, kurių diameteras ne didesnis nei 10 μm (KD₁₀) bei kietosios dalelės, kurių diameteras ne didesnis nei 2,5 μm (KD_{2,5}) (2 lentelė).

2 lentelė. Aplinkos oro taršos šaltiniai, planuojamoje „SSPC-Vilnius“ termofikacineje jėgainėje/katilinėje

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio pavadinimas	Teršalai
001	Termofikacinės jėgainės/katilinės kamins	Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės Sieros dioksidas

Stacionarus organizuotas taršos šaltinis Nr. 001 – 35 m aukščio, 1,3 m diametro kamins, per kurį į aplinkos orą bus išmetami biokuro deginiai. Per metus bus sudeginama 97 860 tonų smulkintų miško kirtimo atliekų. Dūmų valymui nuo kietųjų dalelių bus sumontuotas arba multiciklonas, kurio išvalymo efektyvumas 80 – 90 proc., arba elektrostatinis filtras, kurio išvalymo efektyvumas siekia iki 99,9 proc., bei kondensacinis ekonomizeris, kurio išvalymo laipsnis 40 proc. Termofikacinė jėgainė/katilinė per metus dirbs 8 400 val.

Preliminarūs iš termofikacinės jėgainės/biokuro katilinės kamino per metus išmetamų teršalų kiekiai apskaičiuoti remiantis EMEP/CORINAIR metodikos 1.4.A dalimi ("Small combustion").

Duomenys ir skaičiavimo rezultatai pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė. Išmetamų teršalų į aplinkos orą skaičiavimui reikalingi duomenys bei rezultatai

Katilinės ir kuro parametrai	
Kuro rūšis	Biokuras
Katilo/ų našumas, MW	20
Šiluminė kuro vertė, MJ/t	7 200

Kuro sunaudojimas, t/metus	97 860
Darbo valandų skaičius, val./metus	8 400
NO _x perskaičiavimo į NO ₂ koeficientas	0,64
Teršalų emisijos faktoriai, remiantis EMEP/CORINAIR	
CO, g/GJ	570
NO _x , g/GJ	91
PM ₁₀ , g/GJ	143
PM _{2,5} , g/GJ	140
SO ₂ , g/GJ	11
Teršalų ribinės vertės (pagal LAND 43 – 2013)	
Anglies monoksidas, mg/Nm ³	4 000
Azoto oksidai, mg/Nm ³	750
Kietos dalelės, mg/Nm ³	400
Sieros dioksidas, mg/Nm ³	2 000
Išmetamų teršalų kiekių (g/s) skaičiavimo duomenys ir rezultatai	
Maksimalus kuro sunaudojimas, kg/h	11 650
Susidarantių dūmų tūris, m ³ /s	15,182
Dūmų tūris, esant normalioms sąlygoms, m ³ /s	12,447
Išmetamas CO kiekis, g/s	49,788
Išmetamas NO _x kiekis, g/s	9,335
Išmetamas kietų dalelių kiekis, g/s	4,979
Išmetamas SO ₂ kiekis, g/s	24,894
NO _x perskaičiavimo į NO ₂ koeficientas	0,64
Išmetamas NO ₂ kiekis, g/s	5,974
Teršalų išmetimo vamzdžio skerspjūvio plotas S, m ²	1,327
Išmetamų dūmų greitis w, m/s	9,38
Išmetami teršalų kiekiai*, t/m	
Išmetamas CO kiekis, t/m	401,62
Išmetamas NO _x kiekis, t/m	64,118
Išmetamas kietųjų dalelių PM ₁₀ kiekis, t/m (be valymo)	100,757
Išmetamas kietųjų dalelių PM _{2,5} kiekis, t/m (be valymo)	98,643
Išmetamas SO ₂ kiekis, t/m	7,751
Išmetamas NO ₂ kiekis, t/m	41,035
Išmetamas kietųjų dalelių PM ₁₀ kiekis, t/m (po valymo)**	20,151
Išmetamas kietųjų dalelių PM _{2,5} kiekis, t/m (po valymo)**	19,723

* Išmetamų teršalų kiekiai apskaičiuoti remiantis CORINAIR I.A.4 dalimi „Small combustion“ Tier 1 skaičiavimo algoritmu, bei nurodytais teršalų emisijos faktoriais biokurui

** Apskaičiuota priimant, kad ne mažiau 80 % teršalų bus išvaloma multiciklone arba elektros-tatiniame filtre, neįvertinus ekonomatzerio, kurio išvalymo efektyvumas siekia 40 %

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant AERMOD View matematinį modelį. Siekiant įvertinti planuojamos termofikacinės jėgainės/katilinės poveikį aplinkos orui, bei nustatyti, ar nebus viršijamos ribinės užterštumo vertės, nustatytos 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364), pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos buvo apskaičiuotos naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Envi-