

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos forma)

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos

X

(reikiamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

**I SKYRIUS
BENDROJI DALIS**

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

**1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio
padalinio pavadinimas ar fizinio asmens
vardas, pavardė**

**1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio
padalinio kodas Juridinių asmenų
registre arba fizinio asmens kodas**

VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras	145787276
--	-----------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Šiaulių r. sav.	Šiauliai	Pramonės	15	71	
1.5. ryšio informacija					
telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas			
+370 41 520 002	+370 41 520 002	info@sratc.lt			

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	Namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Šiaulių r. sav.	Jurgeliškių k.		9		

3. Trumpas ūkinės veiklos objekte vykdomos veiklos aprašymas nurodant taršos šaltinius, juose susidarančius teršalus ir jų kiekį, galimą poveikio aplinkai pobūdį.

Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai (toliau – Šiaulių MBA) skirti mažinti Šiaulių regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne (Jurgeliškių k. 9, Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.) šalinamų atliekų kiekius. Šių įrenginių savininkas ir veiklos vykdytojas yra VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras (toliau - Šiaulių RATC). Į Šiaulių MBA įrenginius priimamos Šiaulių regiono mišrios komunalinės atliekos ir apdorojimui Šiaulių MBA įrenginiuose tinkamos atliekos iš Šiaulių regiono veiklą vykdančių juridinių asmenų, kurias pagal TIPK leidimą Šiaulių RATC gali priimti apdorojimui į Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyną. Apdorojimui tinkamos atliekos nukreipiamos į Šiaulių MBA įrenginių teritoriją. Atliekas gali pristatyti tik sutartis su Šiaulių RATC turintys vežėjai ir / ar atliekų turėtojai.

Įrenginiuose iš mišrių komunalinių atliekų srauto atskiriama perdirbimui tinkamos antrinės žaliavos (juodieji metalai ir metalo pakuotės), 2D ir 3D frakcijos (t.y. mišiniai iš antrinių žaliavų, tinkami perdirbimui, ir antrinių žaliavų, netinkamų perdirbimui, bet turinčių energetinę vertę) ir biologiškai skaidžios atliekos (BSA).

Šiaulių MBA įrenginiuose vienu metu gali būti vykdomas mechaniniu būdu nuo mišrių komunalinių atliekų srauto atskirtų biologiškai skaidžių atliekų (BSA) kompostavimas arba biodžiovinimas. Taip pat Šiaulių MBA įrenginiuose numatoma vykdyti papildomą veiklą, kuri apims rūšiuojamuoju būdu surinktų maisto ir virtuvės atliekų apdorojimą jas paverčiant į skystą frakciją – organinę pulpą. Ši nauja papildoma veikla bus vykdoma naujame pastate su tam tikslui įrengta reikalinga infrastruktūra.

Pagrindiniai Šiaulių MBA vykdomi atliekų apdorojimo procesai (kompostavimo atveju):

- Šiaulių RATC atliekų svėrimo centre pasvertų atliekų priėmimas;
- rūšiavimui netinkamų stambių gabaritų atliekų prevencinis atskyrimas priimamų atliekų iškrovimo/perkrovimo metu;
- atliekų mechaninis apdorojimas atskiriant BSA (0-80 mm), 2D ir 3D frakcijas;
- juodųjų metalų ir metalo pakuotės atliekų atskyrimas;
- BSA biologinis apdorojimas – intensyvus aerobinis apdorojimas (kompostavimas biotuneliuose su priverstine aeracija);
- stabilizuotos BSA frakcijos brandinimas (pasyvus aerobinis apdorojimas) – techninio komposto gamyba arba stabilato gavimas.

Šiaulių MBA įrenginiuose mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo proceso metu susidaro 5 pagrindinės frakcijos (kompostavimo atveju):

- 1) biologiškai skaidžių atliekų (BSA) frakcija;
- 2) lengvoji antrinių žaliavų frakcija (2D) (t.y. mišinys iš antrinių žaliavų, tinkamų perdirbimui, ir antrinių žaliavų, netinkamų perdirbimui, tačiau turinčių energetinę vertę);
- 3) sunkioji antrinių žaliavų frakcija (3D)(t.y. mišinys iš antrinių žaliavų, tinkamų perdirbimui, ir antrinių žaliavų, netinkamų perdirbimui, tačiau turinčių energetinę vertę);
- 4) juodieji metalai ir metalo pakuotės;
- 5) rūšiavimo procesui netinkamos atliekos (pvz.: stambiagabaritės, statybinės atliekos ir pan.) atskiriamos atliekų priėmimo proceso metu. Šiaulių MBA įrenginiuose mišrių komunalinių atliekų biologinio apdorojimo (kompostavimo) proceso metu iš mechaniškai atskirtos BSA frakcijos pagaminamas techninis kompostas (žaliava) ir/arba gaunamas stabilatas (gamybos liekana priskiriama šalutiniam gamybos produktui).

Pagrindiniai Šiaulių MBA vykdomi atliekų apdorojimo procesai (biodžiovinimo atveju):

- Šiaulių RATC atliekų svėrimo centre pasvertų atliekų priėmimas;
- rūšiavimui netinkamų stambių gabaritų atliekų prevencinis atskyrimas priimamų atliekų iškrovimo/perkrovimo metu;

- atliekų mechaninis apdorojimas atskiriant BSA (0-80 mm), 2D ir 3D frakcijas;
- juodųjų metalų ir metalo pakuotės atliekų atskyrimas;
- BSA biologinis apdorojimas – džiovinimas biotuneliuose.

Šiaulių MBA įreniniuose mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo proceso metu susidaro 5 pagrindinės frakcijos (biodžiovinimo atveju):

- 1) biologiškai skaidžių atliekų (BSA) frakcija;
- 2) lengvoji antrinių žaliavų frakcija (2D) (t.y. mišinys iš antrinių žaliavų, tinkamų perdirbimui, ir antrinių žaliavų, netinkamų perdirbimui, tačiau turinčių energetinę vertę);
- 3) sunkioji antrinių žaliavų frakcija (3D)(t.y. mišinys iš antrinių žaliavų, tinkamų perdirbimui, ir antrinių žaliavų, netinkamų perdirbimui, tačiau turinčių energetinę vertę);
- 4) juodieji metalai i metalo pakuotės;
- 5) rūšiavimo procesui netinkamos atliekos (pvz.: stambiagabaritės, statybinės atliekos ir pan.) atskiriamos atliekų priėmimo proceso metu. Šiaulių MBA įrenginiuose mišrių komunalinių atliekų biologinio apdorojimo (biodžiovinimo) proceso metu iš mechanškai atskirtų BSA frakcijos gaunamos žemo kaloringumo degiosios atliekos (taip vad, kietas atgautas kursa (KAK).

Pagrindiniai Šiaulių MBA numatomi vykdyti rūšiuojamuoju būdu surinktų maisto ir virtuvės atliekų (MVA) apdorojimo procesai:

– Šiaulių RATC atliekų svėrimo centre pasvertų atliekų priėmimas ir išpylimas į uždara atliekamų priėmimo bunkerį;

- stambaus gabarito, sunkių priemaišų iš MVA atskyrimas rankinio rūšiavimo metu;
- stiklo priemaišų atskyrimas rankinio rūšiavimo metu;
- tekstilės gaminių atskyrimas rankinio rūšiavimo metu;
- organinės pulpos ir pakuotės atskyrimas org. pulpos ir pakuotės atskyrimo įreninyje;
- atskirtos pakuotės ir priemaišų plovimas ir sausinimas įrenginyje;
- išplautos ir nusausintos pakuotės suspaudimas pres-konteineryje;
- organinės pulpos homogenizavimas ir pasterizavimas.

Vykdamas MVA apdorojimo procesus (organinės pulpos gamybą), susidarys šios frakcijos:

- 1) įvairios pakuotės (plastikinės, metalinės, stiklo), atskirtos iš MVA;
- 2) iš MVA atskirtos netinkamos perdirbti, bet tinkamos energijai gaminti atliekos;
- 3) iš MVA atskirtos netinkamos perdirbti ar naudoti atliekos (akmenys, plytos ir pan.);
- 4) organinė pulpa.

Pagal paslaugų teikimo sutartis visos išrūšiuotos atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams.

Šiaulių MBA įrenginių šilumos šaltinis (šilumos siurblys oras-vanduo su rezerviniu (papildomu) elektriniu katilu. Elektrinis katilas numatomas naudoti šalčiausiu laikotarpiu kai šilumos siurblys jau nepajėgus pagaminti reikiamo šilumos kiekio, arba kaip rezervinis katilas šilumos siurblio gedimo atveju. Administracinių patalpų pirmame aukšte esančios buitinės patalpos šildomos elektra (elektriniai grindų šildymo kilimėliai). Šiaulių MBA įrenginių gamybinės patalpos (mišrių komunalinių atliekų priėmimo, rūšiavimo, BSA rūšiavimo-paskirstymo patalpa, biologinio apdorojimo patalpos) nešildomos. Šildomos tik priėmimo patalpų grindys.

MVA pastato sandėliavimo (rūšiavimo) patalpos nešildomos. Buitinės patalpos šildomos elektriniais radiatoriais su automatika.

Šiaulių MBA įrenginiuose mišrias komunalines atliekas apdorojant mechaniškai (rūšiuojant) ir biologiškai (aerobinio kompostavimo arba biodžiovinimo būdais) susidaro kietosios dalelės (dulkės) (KD) ir amoniakas (NH₃). Oras kompostavimo biotuneliams tiekiamas iš mechaninio rūšiavimo pagrindinio pastato ir BSA paskirstymo į/iš biotunelių salės, todėl visas į biofiltrą paduodamas oras susidaro iš išmetamo oro iš biotunelių ir likusio (nepnaudoto tunelių aeravimui) paduodamo iš salės. Užterštas iš gamyklos oras pirmiausia patenka į rankovinį filtrą, kuriame jis apvalomas nuo kietųjų dalelių, o toliau toks apvalytas nuo KD oras patenka biofiltrą (taršos

šaltinis Nr. 601), kuriame valomas nuo amoniako. Biofiltras sudarytas iš medžio skiedrų. Jis įrengtas arti kompostavimo biotunelių, kad valymui paduodamas užterštas oras espėtų atvėsti (žiemos metu) ir tokiu būdu būtų užtikrintas reikiamas temperatūrinis režimas biofiltro veikimui. Vasaros metu valymui paduodamas oras gali būti per karštas, todėl numatytas oro aušinimas į biofiltrą paduodamą orą laistant skruberyje. Biofiltre skaidomi blogi kvapai, susidarę atliekų biologinio apdorojimo proceso metu biotuneliuose. Skaidymas vyksta ant biofiltro užpildo susiformavusiame dirbtiniame drėgmės sluoksnyje, kuriame biologinių procesų metu kvapą turinčios (organinės) medžiagos suskaidomos į vandens garus ir anglies dioksidą. Remiantis biofiltro gamintojų ir analogiškų įrenginių operatorių duomenimis, kietosios dalelės biofiltre išvalomos 100 %, kitų teršalų, išeinančių iš biofiltro, koncentracijos: amoniakas - $\leq 10 \text{ mg/Nm}^3$ (0,1458 g/s). Biofiltras dirba ištisus metus, t.y. 8760 val. Metinis amoniako, patenkančio į aplinkos orą, kiekis apskaičiuojamas: $0,1458 \text{ (g/s)} \times 8760 \text{ (val)} \times 3600 \text{ (koef.)} \times 10^{-6} = 4,5979 \text{ t/metus}$.

Biologiškai skaidžių atliekų biologinio apdorojimo metu tarša į aplinkos orą išsiskiria ne tik iš biotunelių (per biofiltrą), bet ir iš kompostuotų atliekų brandinimo aikštelės, t.y. brandinant kompostuotas atliekas (išsiskiria NH_3 , taršos šaltinis Nr. 605), kompostuotų atliekų iškrovimo į brandinimo aikštelę metu (išsiskiria KD, taršos šaltinis Nr. 606), kompostuotų atliekų laikymo brandinimo aikštelėje metu (išsiskiria KD, taršos šaltinis Nr. 607), kompostuotų atliekų pakrovimo brandinimo aikštelėje metu (išsiskiria KD, taršos šaltinis Nr. 609).

Objekte įdiegus maisto ir virtuvės atliekų, surinktų rūšiuojamuoju būdu, apdorojimo veiklą, tikėtina, kad iš gamybinių patalpų į aplinką išsiskirs amoniakas ir kvapai. Kvapų (amoniako ir kitų kvapą sukeliančių junginių) išsiskyrimą sąlygojantys veiksniai:

- MVA išpylimas į bunkerį;
- MVA rūšiavimas (iš rūšiavimo kabinos išsiskiriantus kvapai);
- MVA išpakavimas;
- plastikinių pakuočių plovimo ir nusausinimo įrenginys.

Iš gamybinių patalpų ventiliacine sistema oras į aplinkos orą bus šalinamas per oro valymo įrenginį (skruberį ir biofiltrą ŠV-BF-6000) (taršos šaltinis Nr. 003). Oras nuo taršiausių MVA apdorojimo vietų bus nutraukiamas ir prieš išleidžiant į aplinkos orą bus valomas biofiltre biocheminiu būdu (dviem pakopomis: cheminiu ir biologiniu būdais). Skruberyje cheminis užteršto oro valymas numatytas naudojant parūgštintą (sieros ar citrinos rūgštimi) vandenį. Pro skruberį praėjęs oras toliau bus valomas bioreaktoriuje, kur bakterijų, mielių, grybų dėka vyksta teršalų biodegradacija. Biocheminio aplinkos oro teršalų valymo įrenginio gamintojas deklaruoja tokius oro išvalymo rodiklius:

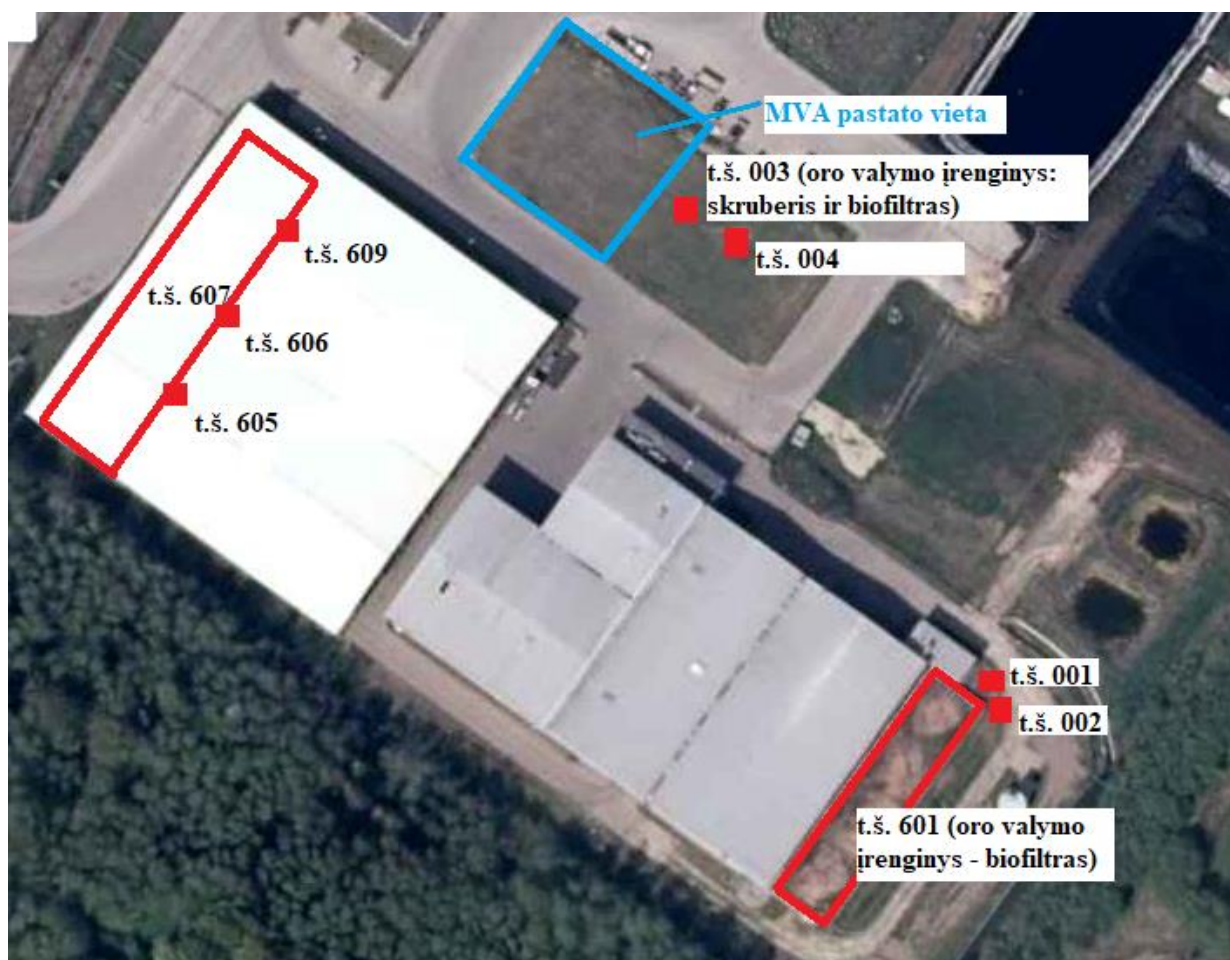
- $\text{NH}_3 \geq 95 \%$ (kai teršalo koncentracija ore, patenkančiame į valymo įrenginį $\leq 50 \text{ mg/m}^3$);
- $\text{H}_2\text{S} \geq 80 \%$ (kai teršalo koncentracija ore, patenkančiame į valymo įrenginį $\leq 250 \text{ mg/m}^3$);
- $\text{LOJ} \geq 75 \%$.

Organinės pulpos pasterizacijai reikalingą šilumą numatoma gaminti kieto kuro katile, naudojant biokurą (smulkintą medieną). Deginant biokurą kieto kuro katilinėje (numatoma naudoti katilą Kalvis 720 M1) (taršos šaltinis Nr. 004), į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės. Kietųjų dalelių emisijų išsiskyrimą į aplinkos orą numatoma mažinti naudojant kietųjų dalelių (KD) valymo įrangą (multicikloną), kurio valymo efektyvumas, deklaruojamas gamintojų yra iki 81 %.

4. Ūkinės veiklos objekto išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtais taršos šaltiniais (išleistuvų (-ais)) ir jų koordinatės valstybinėje koordinatinių sistemoje.

VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras Šiaulių mechaninio biologinio atliekų apdorojimo įrenginių (Šiaulių MBA) vieta yra Jurgeliškių k. 9, LT-76103, Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių raj. sav. Sklypo, kuriame vykdoma ūkinė veikla, unikalus Nr. 4400-0020-3338, plotas – 21,2118 ha. Šiame sklype veikia Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynas ir yra

eksploatuojami Šiaulių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai, kurie išsidėstę pietinėje sklypo dalyje. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išdėstymo schema pateikta 1 pav.w



1 pav. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išdėstymo schema

Eil. Nr.	Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio koordinatės
1.	001	454915; 6209422
2.	002	454914; 6209421
3.	601	454872; 6209385 454902; 6209426 454910; 6209419 454881; 6209379
4.	605	454758; 6209479
5.	606	454769; 6209493
6.	607	454730; 6209475; 454771; 6209531; 454787; 6209519; 454747; 6209463
7.	609	454780; 6209509
8.	003	454854, 6209516
9.	004	454860; 6209513

II SKYRIUS TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas

Technologinių procesų monitoringas vykdomas tada, kai objekto vykdoma veikla atitinka LR aplinkos ministro 2021 m. kovo 31 d. įsakymu Nr. D1-194 redakcija patvirtintų „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ 9 punkto nuostatas. Šiaulių MBA nėra nei atliekų deginimo įrenginys, nevykdo anglies dioksido geologinio saugojimo veiklos, neeksploatuoja branduolinės energetikos objektų, didelių kurą deginančių įrenginių ir kremavimo įrenginių, todėl technologinių procesų monitoringas nevykdomas. **1 lentelė nepildoma.**

III SKYRIUS TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (AR) IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

Taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringą reikia vykdyti remiantis LR aplinkos ministro 2021 m. kovo 31 d. įsakymu Nr. D1-194 redakcija patvirtintų „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ 10.1.p.: išleidžiantys (planuojantys išleisti) į paviršinius vandens telkinius ir (ar) natūralias arba dirbtines filtravimo sistemas nuotekas arba išmetantys į aplinkos orą teršalus ir šiai veiklai pagal TIPK taisyklių reikalavimus reikia turėti TIPK leidimą ar pagal Taršos leidimų taisyklių reikalavimus – taršos leidimą“.

Kontroliuojamų teršalų, išmetamų į aplinkos orą, pavojingumo rodiklių nustatymas

Išmetamo į aplinkos orą teršalo pavojingumo rodiklis TPR apskaičiuojamas taip:

$$TPR = (M_m/RV)^a$$

čia:

M_m – iš visų taršos šaltinių didžiausias leidžiamas išmesti teršalo kiekis (tonomis per metus);

RV – teršalo (išskyrus kietąsias daleles) paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (mg/m^3), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai. Kietųjų dalelių išmetimo atveju, kai visas kietųjų dalelių kiekis arba jų dalis išmetama deginant kurą ar atliekas, RV yra $0,05 mg/m^3$, kitais atvejais – $0,15 mg/m^3$. Jei teršalui nustatyta nacionalinė norma, tačiau nenustatyta paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, TPR nustatyti taikomas 50 % pusės valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės dydis. Jei teršalui nustatyta ES norma, tačiau nenustatyta paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, TPR nustatyti taikoma metinė ribinė ar siektina aplinkos oro užterštumo vertė arba paros 8 valandų maksimalaus vidurkio ribinė ar siektina aplinkos oro užterštumo vertė;

a – pastovus dydis, priklausantis nuo išmetamo į aplinkos orą teršalo grupės, nurodytos Apmokestinamų teršalų sąrašo ir grupių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. sausio 18 d. nutarimu Nr. 53 „Dėl Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo

įgyvendinimo“, II skyriuje. I grupės teršalo pastovus dydis „a“ lygus 1,7; II – 1,3; III –1,0; IV – 0,9; azoto oksidų (kaip azoto dioksido) – 1,3; sieros dioksido – 1,0; dulkių (kietųjų dalelių) – 0,9; vanadžio pentoksido – 1,7.

4. Jeigu taršos šaltinio išmetamo į aplinkos orą teršalo TPR<10, šio teršalo monitoringas nevykdomas.

Skaiciavimų rezultatai pateikiami lentelėje:

Teršalas	RV, mg/m ³	Mm, t/m	Teršalo grupė	a	TPR
Kietos dalelės	0,15	1,7746	-	0,9	9,241
Anglies monoksidas	10	4,1040	IV	0,9	0,449
Azoto oksidai	0,04	0,6552	-	1,3	37,897
Amoniakas	0,04	13,0671	IV	0,9	183,108
Sieros dioksidas	0,125	0,0792	-	1,0	0,634
Lakieji organiniai junginiai	1,5	0,006	IV	0,9	0,007

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, jeigu taršos šaltinio išmetamo į aplinkos orą teršalo TPR<10, šio teršalo monitoringas nevykdomas. Šiaulių MBA atveju, remiantis TPR skaičiavimais, kontroliuoti šie teršalai: azoto oksidai, amoniakas ir lakieji organiniai junginiai.

Aplinkos oro taršos šaltinių skirstymas į kategorijas

Pirmajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai:

jei $C_m/RV > 0,5$, (2)

kai $M/(RV \times H) > 0,01$,

ir taršos šaltiniai, išmetantys teršalus po valymo įrenginių, kurių vidutinis valymo efektyvumas didesnis kaip 85 %,

jei $(C_m/RV) > 0,1$, (3)

kai $M/(RV \times H) > 0,002$,

čia:

C_m – pagal taršos sklaidos skaičiavimus nustatyta teršalo didžiausia koncentracija aplinkos ore (mg/m³) esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms;

RV – teršalui, įrašytam į Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašą ir ribines aplinkos oro užterštumo vertes, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (toliau – teršalai, kuriems nustatyta nacionalinė norma; nacionalinės normos) nustatyta pusės valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (mg/m³) (jei pusės valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė nenustatyta, taikoma paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė) arba nurodytam Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normose, patvirtintose aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto

dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“, arba Aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenas siektinose vertėse, patvirtintose aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl Aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu siektinų verčių patvirtinimo“ (toliau – teršalai, kuriems nustatyta ES norma; ES normos) nustatyta valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (mg/m^3) (jei valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė nenustatyta, taikoma mažiausiam vidurkinimo laikotarpiui nustatyta ribinė ar siektina aplinkos oro užterštumo vertė);

M – iš taršos šaltinio leidžiamas išmesti maksimalus teršalo kiekis (g/s);

H – taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, m. Kai $H < 10$ m, skaičiuojama, kad $H = 10$ m;

Skaičiavimų rezultatai:

Teršalas	Taršos šaltinio Nr.	C_m (mg/m^3)*	RV, mg/m^3	M, g/s	H, m	$M/(RV \times H)$	C_m/RV	Kategorija
Azoto oksidai (A)	004	0,08922	0,2	0,59550	9,0	0,29775	0,445	II
Amoniakas	601	0,21741	0,2	0,14580	2,8	0,07290	1,087	I
Amoniakas	003	0,20555	0,2	0,00477	4,184	0,00239	1,028	II

*-pagal aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus be foninio užterštumo (9 TIPK paraiškos priedas)

2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas

Eil. Nr.	Įrenginio / gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis ¹			Teršalas		Matavimo dažnumas	Planuojamas matavimo metodas ²
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	MVA apdorojimo patalpos	003	Biofiltras	454854, 6209516	Amoniakas	134	1 k./metus	Fotokolorimetrinis
4.	Kieto kuro katilinė	004	Dūmtraukis	454860; 6209513	Azoto oksidai (NO_x) (A)	250	1 k./metus	Elektrocheminis
5.	BSA biologinio apdorojimo patalpos	601	Biofiltras	454872; 6209420	Amoniakas	134	4 k./metus	Skaičiavimo būdu

Pastabos:

¹Įtraukiami ir taršos šaltiniai, kuriuose matavimai vykdomi nepertraukiamu būdu, t. y. įrengta nuolat veikianti išmetamųjų teršalų automatizuotoji matavimo sistema (AMS).

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas

Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas nevykdomas. Ūkinės veiklos objektas nevykdo veiklų, kurias vykdant remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 10.1-10.4 punktais atsiranda prievolė vykdyti su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringą. **3 lentelė nepildoma.**

IV SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkai monitoringą.

Poveikio aplinkos kokybei monitoringas nevykdomas, kadangi netenkinamos Nuostatų II skyriaus reikalavimų. Poveikio aplinkos orui monitoringas nevykdomas, nes nei vieno teršalo TPR neviršija 10⁴.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas nebus vykdomas, ūkinės veiklos objektas nevykdo veiklą, išvardintų Nuostatų 11.2 p.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringas nevykdomas, ūkinės veiklos objektas nevykdo veiklą, išvardintų Nuostatų 11.4 p.

Poveikio dirvožemiui monitoringas nevykdomas, ūkinės veiklos objektas nevykdo veiklą, išvardintų Nuostatų 11.5 p.

Poveikio kraštovaizdžio ir biologinei įvairovei, kraštovaizdžio vizualinės struktūros pokyčių ir estetinio potencialo monitoringai nevykdomi, ūkinės veiklos objektas nevykdo veiklą, išvardintų Nuostatų 11.6 p.

6. Ūkinės veiklos objekte vykdomo sistemingo užteršimo pavojaus įvertinimo aprašymas (pildoma, kai ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje nenumatyta tirti požeminio vandens ir (ar) dirvožemio užterštumo atitinkamomis įrenginyje naudojamomis, gaminamomis ar iš jų išleidžiamomis pavojingomis medžiagomis pagal Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir (ar) 36 punkto reikalavimus).

Ūkinės veiklos objekte vykdoma veikla neatitinka Nuostatų 1 priedo 34.7 papunkčio ir 36 punkto reikalavimų, todėl šis punktas nepildomas.

7. Matavimo vietų skaičius, vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

8. Veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtomis stebėjimo vietomis nurodant taršos šaltinių (išleistuvo (-ų)) koordinatas ir monitoringo vietų koordinatas LKS-94 koordinatų sistemoje.

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas.

5 lentelė. Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo planas.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas.

7 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo planas.

8 lentelė. Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo planas.

4-8 lentelės nepildomos, nes nevykdomas poveikio aplinkai monitoringas.

V SKYRIUS PAPILDOMA INFORMACIJA

9. Nurodoma informacija ar dokumentai, kuriuos būtina parengti pagal kitų teisės aktų, reikalaujančių iš ūkio subjektų vykdyti aplinkos monitoringą, reikalavimus.

Papildoma informacija neteikiama.

10. Nurodoma, kokie ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringo nuolatinių matavimų rezultatai (pvz., savaitės, paros, valandos) privalo būti saugomi.

Nuolatiniai matavimai nėra vykdomi.

VI SKYRIUS DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI IR GAVĖJAI

11. Nurodomi duomenų, informacijos ir (ar) monitoringo ataskaitų teikimo terminai ir gavėjai.

Einamųjų kalendorinių metų praėjusių ketvirčių taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys, nurodyti Nuostatų 3 priede, bus saugomi VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centro buveinėje, adresu Pramonės g. 15-71, LT-78137, Šiauliai ir pateikiami Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamentui pareikalavus.

Praėjusių kalendorinių metų monitoringo ataskaita, parengta vadovaujantis Nuostatų 4 priedu, iki kitų metų kovo 1 d. bus pateikiama Aplinkos apsaugos agentūrai per IS „AIVIKS“, el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis. Teikiant monitoringo ataskaitą el. paštu ar kitomis elektroninėmis ryšio priemonėmis, ataskaita bus teikiama su lydraščiu, pasirašytu kvalifikuotu elektroniniu parašu arba suformuota elektroninėmis ryšio priemonėmis, kurios leidžia užtikrinti teksto vientisumą, nepakeičiamumą ir identifikuoti aplinkos monitoringo ataskaitą teikiančią asmenį.

TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ IR (AR) IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

Programą parengė __Virginija Žemaitė, tel.: +37065439892____
(Vardas ir pavardė, tel. Nr.)

Pagal įgaliojimą Aplinkosaugos vadovė
(Ūkio subjekto vadovo ar jo
įgalioto asmens pareigos)

(Parašas)

Inga Grigaliūnienė
(Vardas ir pavardė)

(Data)

SUDERINTA

(Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)
A. V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)
(Data)