

Aplinkos apsaugos agentūrai

X	
---	--

Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentui

(tinkamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

I. BENDROJI DALIS

1. Ūkio subjekto:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomasis ūkinę veiklą

(tinkamą langelį pažymėti X)

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

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

UAB „YIT Infra Lietuva“ 122657512

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 kompleksas	korpusas	Buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Vilniaus	Vilnius	Granito g.	4		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.

fakso Nr.

El. pašto adresas

85 2641426

85 2306317

infra@yit.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

UAB „YIT Infra Lietuva“ Gargždų asfaltbetonio gamybos bazė

adresai

savivaldybė	Gyvenamoji virtovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	Gatvės pavadinimas	Pastato ar pastatų kompleksas	korpusas	Buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Gargždų	Gargždai	Gamyklos g.	14	a	

3. Trumpas vykdomos veiklos aprašymas, nurodant taršos šaltinius, juose susidarancius teršalus ir jų kieki, galimą poveikio aplinkai pobūdį.

Įmonė vykdo ūkinę veiklą pagal TIPK leidime Nr. (11.2)-33-43A/2005 nurodytas sąlygas.

UAB „YIT Infra Lietuva“ vykdoma asfaltbetonio mišinių gamyba priskiriama EVRK (2 red.) klasei 23.63 Prekinio betono mišinio gamyba.

Per metus numatoma pagaminti iki 105000 t asfaltbetonio, iš šio skaičiaus 10 000 t panaudojant frezuotą asfaltbetonį. UAB „YIT Infra Lietuva“ asfaltbetonio gamykla veikia Gargždų miesto pramoniniame rajone nuomojiamame žemės sklype, kuris šiaurės bei rytų kryptimis ribojasi su pramoninių objektų teritorijomis. Į pietus nuo įmonės sklypo išsidėstė neurbanizuotos teritorijos, apie 400 m pietryčių kryptimi - sodininkų bendrija. Grambaviškių kaimo pavienės sodybos yra už rytinės aikštelės ribos 0,4 – 0,5 km atstumu nuo asfaltbetonio gamyklos. Mokyklų, ligoninių, saugomų teritorijų arčiau 2-jų kilometrų nuo gamyklos nėra.

Aplinkos oro teršalai susidaro pagrindinėje asfaltbetonio gamyboje nuo medžiagų sandėliavimo, transportavimo (asfaltbetonio gamybos linijos priėmimo bunkeriu), masės paruošimo įrenginių (džiovinimo būgno ir asfalto maišyklės). Teršalų kiekiai, išsiskiriantys saugant ir paskirstant inertines medžiagas (a.t.š. 601, 604, 605, 606), atliekant suvirinimo darbus (a.t.š.603), atliekant dažymo darbus (a.t.š. 602), įvertinami balansiniais skaičiavimais pagal žaliavų sąnaudas ir technologinius procesus. Teršalų kiekiai išsiskiriantys iš asfaltbetonio maišyklės VS 180 (a.t.š. 001) įvertinami tiesioginiais matavimais.

Maišyklės džiovinimo būgnas kaitinamas gamtinėmis dujomis, į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, formaldehidai ir kietosios dalelės. Numatoma gaminti asfaltbetonį, kurio sudėtyje dalies inertinių medžiagų naudojamas frezuotas asfaltas (iki 17% bendro mišinio svorio). Toks gamybos būdas leistų sumažinti į sąvartynus ivežamos senos dangos kiekius, mažina gamtinių išteklių naudojimą. Naudojant frezuotą asfaltą padidėja anglies monoksido ir sieros dioksido išmetimai, nes džiovinimo būgne dega frezuotame asfalte esantis bitumas. Gaminant asfaltbetonį su frezuotu asfaltu į aplinkos orą papildomai skiriasi LOJ ir sieros dioksidas (iš bitumo, esančio frezuotame asfalte).

Mineraliniai milteliai, naudojami asfaltbetonio gamyboje, į įmonę atvežami autotransportu. Milteliai iškraunami panaudojant suspaustą orą. Kietosios dalelės iš mineralinių miltelių bokšto nukreiptos į filtravimo sistemą, todėl išmetimų į aplinkos orą nėra. Mineraliniai milteliai sudaro iki 0,5% nuo bendro žaliavų kiekio.

Vanduo naudojamas buities reikmėms, asfaltbetonio gamyboje vanduo nevartojamas. Paviršinis vanduo nuo teritorijos prie asfaltbetonio maišytuvo išvalomas naftos produktų gaudyklėje bei išleidžiamas į gretimą melioracijos griovį.

Technologinių atliekų nėra, kadangi oro valymo įrenginiuose sulaikytos birios medžiagos bei laboratoriniams tyrimams panaudotų mišinių likučiai gražinami į gamybą. Eksploatuojami įrengimai pritaikyti nufrezuoti remontuojamų kelių asfalto dangai panaudoti asfaltbetonio gamyboje. Tokiu būdu mažinamas gamtinių išteklių vartojimas bei sąvartynuose utilizuojamos senos kelio dangos kiekis.

Veiklos sukeltas triukšmas nėra reikšmingas: technologiniai įrengimai išdėstyti sklypo viduje ir triukšmo sklaidimą į aplinką ekranuoja greta suverstos inertinės medžiagos. Be to, varikliai uždengti gaubtais, apsisukimo greitis reguliuojamas taip mažinant garso lygį. Darbas vyksta tik dienos metu.

Įrengimai sandarūs, pagamintas karštas asfaltbetonis laikomas tam skirtose bunkeriuose, vežamas tentais uždengtuose savivarciuose automobiliuose, todėl kvapų sklaidimas gamyklos teritorijoje nežymus.

4. Ūkinės veiklos objekto (-ų) išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtais taršos šaltiniais (išleistuvu (-ais)) ir jų koordinatės LKS-94 koordinatinių sistemoje.

UAB „YIT Infra Lietuva“ Gargždų asfaltbetonio gamybos bazės išmetamų teršalų pavojingumo rodiklių (TPR) skaičiuotė pateikiama 1 priede. Atlikus TPR skaičiavimus nustatyta, kad azoto, kietųjų dalelių (C) ir sieros dioksido (B) TPR didesnis už dešimt. Taršos šaltiniai, iš kurių skiriasi šie teršalai, kontroliuojami.

Įmonės aplinkos oro taršos šaltinių žemėlapis – schema pateikiama 2 priede. Taršos šaltinių koordinatės LKS 94 sistemoje pateikiamos 2 lentelėje.

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrijų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

Ši lentelė nepildoma, nes neatitinka Ūkio subjekto monitoringo nuostatų II skyriaus 6 punkto reikalavimų.

III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS

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

Eil. Nr.	Įrenginio/gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	asfaltbetonio maišyklė	3	4	5	6	7	8	9
1		001	Kaminas	6176863,0 333474,0	Azoto oksidai (B)	5872	1 kartą/metus	Elektrocheminis**
2	Priėmimo linijos bunkeriai	601	Neorganizuotas	6176852,0 333457,0	Sieros dioksidas (B)	5897	1 kartą/metus	Elektrocheminis**
3	suvirinimas	603	Neorganizuotas	6176847,0 333484,0	Kietosios dalelės (C)	4281	1 kartą/metus	Skaiciavimo būdu*
4	Smėlio perkrovimas ir sandėliavimas	604	Neorganizuotas	6176888,0 333385,0	Azoto oksidai (C)	6044	1 kartą/metus	Skaiciavimo būdu**
5	Skaldos perkrovimas ir sandėliavimas	605	Neorganizuotas	6176777,0 333609,0	Kietosios dalelės (C)	4281	1 kartą/metus	Skaiciavimo būdu*
6	Skaldos perkrovimas ir sandėliavimas	606	Neorganizuotas	6176887,0 333312,0	Kietosios dalelės (C)	4281	1 kartą/metus	Skaiciavimo būdu*

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianči išmetamų teršalų monitoringo sistema.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

* - balansiniai skaičiavimas pagal metines žaliavų sąnaudas.

***. Testo aprašas.

3.lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas.

Pastabos:

Išleistuvo kodas	išleidžiamų nuotekų debitas	Nustatomi teršalai (parametrai)		Planuojamas matavimo metodas	Mėginių paėmimo vieta	Nuotekų valymo įrenginio kodas ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas	Mėginių paėmimo dažnumas	Mėginių paėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

¹ Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gama.lt>) pateiktą išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

² Teršalų (parametru) kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens išteklių naudojimo valstybinės statistinės apskaitos ir duomenų tvarkos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) I priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametru kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

- ⁴ Pildoma Nuostatų I priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.
- ⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerašomas.
- ⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nerašomas.
- ⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

Ši lentelė nepildoma, nes neatitinka Ūkio subjektų monitoringo nuostatų II skyriaus reikalavimų.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą (pagal šių Nuostatų II skyriaus reikalavimus).

Įmonėje vykdoma veikla neatitinka Nuostatų II skyriaus reikalavimų, kurie ipareigotų atlikti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą.

6. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Netaikoma.

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

4 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo planas

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus*	Matavimų vieta			Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	10

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), I priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąrašė nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-primtuve.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

4 lentelė nepildoma, nes vykdoma veikla neatitinka Ūkio subjektų monitoringo nuostatų II skyriaus 8.2 ir 8.3 punktų reikalavimų.

5 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo planas.

Eil.Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus	Matavimo vieta		Matavimų dažnumas	Numatomas matavimo metodas
			pavadinimas	koordinatės		
1	2	3	4	5	6	7

Pastabos:

¹ Nurodomos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

5 lentelė nepildoma, nes vykdoma veikla neatitinka Ūkio subjektų monitoringo nuostatų II skyriaus 8.1 punkto reikalavimų.

6 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo planas.

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus	Matavimo dažnumas/Periodiškumas
1	2	3	4	5	6

Pastabos:

¹ Jei programoje numatytas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas, prie programos pridedami šie dokumentai ar informacija:

1. ekogeologinio tyrimo ataskaita, parengta Ekogeologinių tyrimų reglamente nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 8.3.1.1–8.3.1.11, 8.3.1.14, 8.3.2.1–8.3.2.7, 8.3.2.9, 8.3.3 punktuose;
2. hidrogeologinių tyrimų ataskaita, parengta Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos apraše nustatyta tvarka. Ataskaitą turi pateikti ūkio subjektai, nurodyti Nuostatų 8.3.1.12 ir 8.3.1.13 punktuose;
3. hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas (pateikti tuo atveju, jeigu nėra pateikiama 1 ir 2 punktuose nurodyta informacija);
4. monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai;
5. monitoringo tinklas ir jo pagrindimas (monitoringo tinklo dokumentacija, stebėjimo taškai, gręžinių pasai, parengti pagal Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2004, Nr. 90-3342) reikalavimus);
6. monitoringo vykdymo metodika (darbų sudėtis, periodiškumas, matavimų kokybės užtikrinimas ir kontrolė), rezultatų vertinimo kriterijai;
7. laboratorinių darbų metodika;
8. monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.

² Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

6 lentelė nepildoma, nes vykdoma veikla neatitinka Ūkio subjektų monitoringo nuostatų II skyriaus 8.3 punkto reikalavimų.

7 lentelė. Poveikio drenajiniam vandeniui monitoringo planas.

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
			pavadinimas	koordinatės		
1	2	3	4	5	6	7

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

7 lentelė nepildoma, nes vykdoma veikla neatitinka Ūkio subjektų monitoringo nuostatų II skyriaus 8.3 punkto reikalavimų.

8 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo planas

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo taršos šaltinio, km		
1	2	3	4	5	6	7	8

Pastabos:

¹ Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems nėra nustatytų ribinių verčių, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.“;

8 lentelė nepildoma, nes vykdoma veikla neatitinka Ūkio subjektų monitoringo nuostatų II skyriaus 8.3 punkto reikalavimų.

V. PAPILDOMA INFORMACIJA

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

Papildomos informacijos ar dokumentų parengti nėra būtina.

9. Nurodomi Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo privalomų saugoti nuolatinių matavimų rezultatai.

Nenuolatinių matavimo monitoringo duomenys (pagal nuostatų 26.2 punkto reikalavimus) saugomi 10 metų.

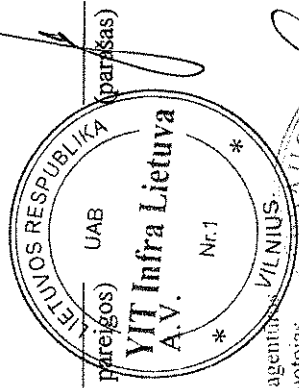
VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

10. Nurodomi duomenų, informacijos ir/ar monitoringo ataskaitų teikimo terminai bei gavėjai.

Technologinių procesų monitoringo ir taršos šaltinių išmetamųjų išleidžiamųjų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys, nurodyti šių Nuostatų 3 priede, už praėjusį kalendorinių metų ketvirtį, ne vėliau kaip per 30 dienų pasibaigus šiam laikotarpiui, pateikiami per informacinę sistemą „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“), įteikiami tiesiogiai arba siunčiami paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis AAA.

Aplinkos monitoringo ataskaita parengiama vadovaujantis šių Nuostatų 4 priedu. Aplinkos monitoringo ataskaitoje pateikiami praėjusių kalendorinių metų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo duomenys, technologinių procesų, taršos šaltinių išmetamųjų išleidžiamųjų teršalų ir poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai), išskyrus poveikio požeminiam vandeniui, monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai (4 priedo IV skyriuje nurodyti duomenys) pateikiami kas 5 metus. Aplinkos monitoringo ataskaita pateikiama AAA kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.“;

Programą parengė Gintaras Ulevičius tel. 8685 77591
(Vardas ir pavardė, telefonas)



Jonas Stankevičius
(Vardas ir pavardė) _____ (Data)

SUDERINTA

Aplinkos apsaugos agentas
Direktoriaus pavaduotojas

Vytautas Krušinskas

[Handwritten Signature]
(paršas)

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)

A. V.

2018-10-03

(Data)

Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų TPR skaičiavimas

Įmonės stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių monitoringas vykdomas pagal stacionarių taršos šaltinių kontrolės grafiką.

Kontroliuojami ūkio subjekto išmetami į aplinkos orą teršalai, kurių pavojingumo rodiklis (TPR) > 10.

TPR skaičiuojamas pagal formulę:

$$TPR = (M_m/RV)^a, \text{ čia,}$$

M_m – suminis teršalo išmetimas iš visų šaltinių (maksimaliai galimas), tonomis per metus;

RV – teisės aktuose nustatyta paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai (mg/m^3).

a – pastovus dydis, priklausantis nuo išmetamo teršalo grupės.

$$TPR_{\text{anglies monoksidas}} = (19,121/10)^{0,9} = 1,79$$

$$TPR_{\text{azoto oksidai}} = (0,7932/0,04)^{1,3} = \mathbf{48,59}$$

$$TPR_{\text{formaldehidai}} = (0,005/0,01)^{1,3} = 0,41$$

$$TPR_{\text{geležis ir jos junginiai}} = (0,0122/0,04)^{1,0} = 0,31$$

$$TPR_{\text{kietosios dalelės (B)}} = (0,322 /0,05)^{0,9} = 5,35$$

$$TPR_{\text{kietosios dalelės (C)}} = (21,407 /0,15)^{0,9} = \mathbf{86,90}$$

$$TPR_{\text{LOJ}} = (0,045/0,5)^{0,9} = 0,11$$

$$TPR_{\text{mangano oksidai}} = (0,0004/0,001)^{1,0} = 0,40$$

$$TPR_{\text{sieros dioksidas}} = (1,367 /0,125)^{1,0} = \mathbf{10,94}$$

Atlikus TPR skaičiavimus nustatyta, kad azoto oksidų, kietųjų dalelių (C) ir sieros dioksido (B) pavojingumo rodiklis (TPR) didesnis už dešimt ir šie teršalai yra kontroliuojami.

UAB „Lemminkainen Lietuva“
Gargždų padalinys. Taršos
šaltinių žemėlapis – schema.



- taršos šaltiniai, kuriuose vykdomas monitoringas