

Igyvendinus planuojamą ūkinę veiklą oro teršalai susidarys komunalines atliekas laikant įmonės teritorijoje ir jas tvarkant. Tiek atsivežtos, tiek išrūšiuotos atliekos galės būti laikomos tiek pastato viduje, tiek lauko teritorijoje ir/ar po stogine lauko teritorijoje. Laikomos atliekos lauko teritorijoje bus supakuotos (apjuostos plėvele ir/ar viela) ir stovės ant medinių palečių arba bus laikomos konteineriuose ant kietos vandeniui nelaidžios dangos.

Įmonė numato biologiškai skaidžias atliekas ne tik džiovinti, bet kompostuoti, taip pat pagal poreikį atliekas smulkinti specialiame smulkinimo įrenginyje.

Teršiančių medžiagų skaičiavimai atlikti pagal teršalų kiekio nustatymo metodikas, kurios įrašytos į atmosferą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 ir vėlesni pakeitimai).

Išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai laikant (įskaitant atliekų maišų ardymą, rūšiavimą) atliekas

Siekiant įvertinti didžiausią galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai atliekas laikant įmonės teritorijoje, naudojama Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (*anglų kalba* – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook) 2016 m. „5. Atliekos, 5.A Biologinis atliekų tvarkymas – kietų atliekų laikymas ant žemės (*anglų k. – 1. Waste, 5.A Biological treatment of waste – solid waste disposal on land*“). Naudojami emisijos faktoriai iš minimos metodikos 3-1 lentelės (*anglų k. – Table 3-1*).

1 lentelė. Taršos skaičiavimai laikant (įskaitant atliekų maišų ardymą, rūšiavimą) komunalines atliekas

Taršos šaltinio		Teršalo		Emisijos faktorius (E)			Atliekų kiekis (M _{atliekų}), t/m.	Paskirstymas (P), %	Metinė tarša (M), t/m. (be valymo)	
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienetai	vidutinis	maksimalus			vidutinė	maksimali
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Grotelės (3 vnt. rūšiavimo įrenginiai) rūšiavimo pastate	001	LOJ	308	kg/t	1.56	3	300000	73	341.6400	657.0000
		Kietosios dalelės C	4281	g/t	0.463	2.21			0.1014	0.4840
Priimamų atliekų laikymo vieta (pastatas)	603	LOJ	308	kg/t	1.56	3		26	121.6800	234.0000
		Kietosios dalelės C	4281	g/t	0.463	2.21			0.0361	0.1724
Išrūšiuotų atliekų laikymo vieta (pastatas)	604	LOJ	308	kg/t	1.56	3		0.25	1.1700	2.2500
		Kietosios dalelės C	4281	g/t	0.463	2.21			0.0003	0.0017
Išrūšiuotų atliekų laikymo vieta (po stogine)	605	LOJ	308	kg/t	1.56	3		0.25	1.1700	2.2500
		Kietosios dalelės C	4281	g/t	0.463	2.21			0.0003	0.0017

Taršos šaltinio		Teršalo		Emisijos faktorius (E)			Atliekų kiekis ($M_{atliekų}$), t/m.	Paskirstymas (P), %	Metinė tarša (M), t/m. (be valymo)	
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienetai	vidutinis	maksimalus			vidutinė	maksimali
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lauko teritorija, kurioje laikomos priimamos ir išrūšiuotos atliekos	606	LOJ	308	kg/t	1.56	3		0.5	2.3400	4.5000
		Kietosios dalelės C	4281	g/t	0.463	2.21			0.0007	0.0033
							300000	100	468.1388	900.6631

Kaip matyti iš 1 lentelės, įgyvendinus projektą planuojama tvarkyti (laikyti) 300000 t/m. komunalinių atliekų. Daugiausia oro teršalų susidarys atliekas rūšiuojant esamose 3 vnt. linijose, mažiau oro teršalų susidarys priimanų atliekų laikymo vietoje, kur specialiais įrenginiais bus ardomi/draskomi komunalinių atliekų maišai ir paduodami į rūšiavimo linijas, dar mažiau oro teršalų susidarys atliekas laikant lauko teritorijoje, kurioje bus laikomos tiek atsivežtos, tiek ruošiamos išvežti atliekos, o mažiausiai oro teršalų susidarys laikant išrūšiuotas atliekas pastate ir/ar po stogine.

Skaičiuojant konkretaus teršalo išmetamą į aplinkos orą metinį kiekį, naudojama formulė: $M = E \cdot M_{atliekų} \cdot P / 100, t/m.$ ir pagal poreikį suvienodiname vienetus, t. y. jei emisijos faktorius g/t, tada daliname iš 1000, kur E - emisijos faktorius, g/t arba kg/t, $M_{atliekų}$ - planuojamas tvarkyti (laikyti) metinis atliekų kiekis, t/m., P - pasiskirstymo procentas, %. Pavyzdžiui iš stacionaraus oro taršos šaltinio Nr. 001 susidarysias lakiųjų organinių junginių vidutinis metinis kiekis apskaičiuojamas: $1.56 \times 300000 \times 73 / 100 = 341.6400$ t/m. Analogiškai skaičiuojame kitų susidarantių teršalų metinius kiekius.

Susidarę oro teršalai, ardant komunalinių atliekų maišus, rūšiuojant atliekas ir iš išrūšiuotų atliekų laikymo vietos pastate yra nutraukiami ir nukreipiami į rankovinius oro filtrus, kur oro srautas yra apvalomas nuo kietųjų dalelių. Apvalytas oro srautas nukreipiamas į biotunelius, o po jų į kitus oro taršos mažinimo įrenginius, t. y. skruberį ir biofiltrą. Ir tik išvalytas oro srautas, t. y. sumažinus oro teršalų koncentracijas, išmetamas į aplinkos orą.

2 lentelė. Taršos skaičiavimai laikant (įskaitant atliekų maišų ardymą, rūšiavimą) komunalines atliekas po taršos mažinimo priemonių

Taršos šaltinio		Teršalo		Metinė tarša (M), t/m. (be valymo)		Oro srautas patenkantis į rankovinį filtrą, %	Taršos šaltinio darbo laikas, val./m.	Metinė tarša (Mi), t/m.		Vienkartinė tarša (C _{g/s}), g/s	
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vidutinė	maksimali			vidutinė	maksimali	vidutinė	maksimali
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Grotelės (3 vnt. rūšiavimo įrenginiai) rūšiavimo pastate	001	LOJ	308	341.6400	657.0000	99	8760	3.4164	6.5700	0.10833	0.20833
		Kietosios dalelės C	4281	0.1014	0.4840	99		0.0010	0.0048	0.00003	0.00015
Priimamų atliekų laikymo vieta (pastatas)	603	LOJ	308	121.6800	234.0000	99	8760	1.2168	2.3400	0.03858	0.07420
		Kietosios dalelės C	4281	0.0361	0.1724	99		0.0004	0.0017	0.00001	0.00005
Išrūšiuotų atliekų laikymo vieta (pastatas)	604	LOJ	308	1.1700	2.2500	99	8760	0.0117	0.0225	0.00037	0.00071
		Kietosios dalelės C	4281	0.0003	0.0017	99		0.000003	0.00002	0.0000001	0.0000005
Išrūšiuotų atliekų laikymo vieta (po stogine)	605	LOJ	308	1.1700	2.2500	-	8760	1.1700	2.2500	0.03710	0.07135
		Kietosios dalelės C	4281	0.0003	0.0017	-		0.0003	0.0017	0.00001	0.00005
Lauko teritorija, kurioje laikomos priimamos ir išrūšiuotos atliekos	606	LOJ	308	2.3400	4.5000	-	8760	2.3400	4.5000	0.07420	0.14269
		Kietosios dalelės C	4281	0.0007	0.0033	-		0.0007	0.0033	0.00002	0.00010
				468.1388	900.6631			8.1573	15.6941		

Rankovinio filtro valymo oro srauto nuo kietųjų dalelių efektyvumas yra 100 %, todėl skaičiuojant konkretaus teršalo išmetamą į aplinkos orą metinį kiekį, naudojama formulė: $M_i = M - (M \cdot 99/100), t/m$, kur M - susidaręs metinis teršalo kiekis, t/m. Pavyzdžiui iš stacionaraus oro taršos šaltinio Nr. 001 išmetamų į aplinkos orą lakiųjų organinių junginių vidutinis metinis kiekis apskaičiuojamas: $341.6400 - (341.6400 \times 99/100) = 3.4164$ t/m. Analogiškai skaičiuojame kitų teršalų, išmetamų į aplinkos orą, metinius kiekius.

Vienkartinė tarša apskaičiuojama naudojant formulę: $C_{g/s} = M_i \cdot 1000000 / (t \cdot 3600), g/s$, kur M_i - metinis teršalo kiekis išmetamas į aplinkos orą, t - taršos šaltinio darbo laikas, val./m. Pavyzdžiui iš stacionaraus oro taršos šaltinio Nr. 001 išmetamų į aplinkos orą lakiųjų organinių junginių vidutinė vienkartinė tarša apskaičiuojama: $3.4164 \times 1000000 / (8760 \times 3600) = 0.10833$ g/s. Analogiškai skaičiuojame kitų teršalų, išmetamų į aplinkos orą vienkartinius dydžius.

Išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai smulkinant atliekas

Pagal poreikį didesnių gabaritų atliekos galės būti smulkinamos specialiame smulkinimo įrenginyje, kuriam dirbti bus naudojama elektros energija. Teršalų išmetimai į aplinkos orą apskaičiuoti, naudojant metodiką „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio-pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai. Charkovas, 1997 (2 dalys) (rusų kalba: Udielnyjie pokazatieli obrazovaniya vriednych viešciestv, vydeliajuščichsia v atmosferu ot osnovnych vidov tiehnologiceskogo oborudovaniya priedpriyatij mašinostrojenija i vojiennopromyšlienno go kompleksa. Charkov, 1997. Pagal minimą metodiką smulkinant atliekas susidarys kietosios dalelės.

3 lentelė. Taršos skaičiavimai smulkinant atliekas

Teršalo			Planuojamų smulkinti atliekų kiekis (B), t/m.	Metinė tarša, t/m.	Pasiskirstymas (P), %	Taršos šaltinio		Metinė tarša (M), t/m.
pavadinimas	kodas	emisijos faktorius (E), g/kg				pavadinimas	Nr.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kietosios dalelės C	4281	0.7	144106	100.8742	15	Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	002	15.1311
					15	Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	003	15.1311
					15	Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	004	15.1311
					15	Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	005	15.1311
					10	Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	006	10.0874
					10	Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	007	10.0874
					10	Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	008	10.0874
					10	Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	009	10.0874
					Iš viso:			

Planuojamas eksploatuoti smulkinimo įrenginys specialaus nutraukimo, skirto teršalams nutraukti tik nuo smulkinimo įrenginio, neturės, tačiau iš pastato patalpos oras yra nutraukiamas ir nukreipiamas į rankovinį filtrą.

Susidarysiantis kietųjų dalelių metinis kiekis apskaičiuojamas, naudojant formulę: $M = \frac{E \cdot B}{1000} \cdot P / 100, t/m.$, kur E - emisijos faktorius, g/kg, B -

planuojamas smulkinti metinis atliekų kiekis, t/m., P - pasiskirstymo procentas, %. Pavyzdžiui susidarysiantis kietųjų dalelių metinis kiekis, kuris numatomas išmesti į aplinkos orą (be valymo) per stacionarų oro taršos šaltinį Nr. 002 apskaičiuojamas: $0.7 \times 144106 / 1000 \times 15/100 = 15.1311$ t/m. Analogiškai skaičiuojame kietųjų dalelių metinius kiekius (be valymo), galimus patekti į aplinkos orą per kitus stacionarius oro taršos šaltinius.

Pastate (patalpoje), kuriame numatoma eksploatuoti smulkinimo įrenginį, numatomas nutraukimas, todėl į aplinkos orą bus išmetama labai nedideli kietųjų dalelių kiekiai.

4 lentelė. Taršos, susidaranti smulkinant atliekas, išmetimų į aplinkos orą skaičiavimai

Taršos šaltinio			Susidaranti metinė tarša (M), t/m.	Oro srautas patenkantis į rankovinį filtrą, %	Metinė tarša išmetama į aplinkos orą (M _i), t/m.	Vienkartinė tarša (C _{g/s}), g/s
pavadinimas	Nr.	darbo laikas, val./m.				
1	2	3	4	5	6	7
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	002	8760	15.1311	99	0.1513	0.00480
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	003	8760	15.1311	99	0.1513	0.00480
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	004	8760	15.1311	99	0.1513	0.00480
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	005	8760	15.1311	99	0.1513	0.00480
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	006	8760	10.0874	99	0.1009	0.00320
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	007	8760	10.0874	99	0.1009	0.00320
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	008	8760	10.0874	99	0.1009	0.00320
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	009	8760	10.0874	99	0.1009	0.00320
Iš viso:			100.8740		1.0088	

Rankovinio filtro valymo oro srauto valymo nuo kietųjų dalelių efektyvumas yra 100 %,.. Skaičiuojant kietųjų dalelių išmetamą į aplinkos orą metinį kiekį, naudojama formulė: $M_i = M - (M \cdot 99/100), t/m$, kur M - susidaręs metinis teršalo kiekis, t/m. Pavyzdžiui iš stacionaraus oro taršos šaltinio Nr. 002 išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių metinis kiekis apskaičiuojamas: $15.1311 - (15.1311 \times 99/100) = 0.1513$ t/m. Analogiškai skaičiuojame kietųjų dalelių, planuojamų išmesti į aplinkos orą per kitus stacionarius oro taršos šaltinius, metinius kiekius.

Vienkartinė tarša apskaičiuojama naudojant formulę: $C_{g/s} = M_i \cdot 1000000 / (t \cdot 3600), g/s$, kur M_i - metinis teršalo kiekis išmetamas į aplinkos orą, t - taršos šaltinio darbo laikas, val./m. Pavyzdžiui iš stacionaraus oro taršos šaltinio Nr. 002 išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių vienkartinė tarša apskaičiuojama: $0.1513 \times 1000000 / (8760 \times 3600) = 0.00480$ g/s. Analogiškai skaičiuojame kietųjų dalelių, išmetamų į aplinkos orą per kitus stacionarius oro taršos šaltinius, vienkartinius dydžius.

Išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai kompostuojant biologiškai skaidžias atliekas

Teršalams įvertinti planuojant kompostuoti biologiškai skaidžias atliekas naudojama Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (*anglų kalba* – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook) 2016 m. „5. Atliekos, 5.B.1 Biologinis atliekų tvarkymas – kompostavimas (*anglų k. – 1. Waste, 5.A Biological treatment of waste – composting*), Naudojami emisijos faktoriai iš minimos metodikos 3-1 lentelės (*anglų k. – Table 3-1*).

5 lentelė. Taršos, susidarančios kompostuojant BSA, skaičiavimai

Taršos šaltinio		Teršalo		Emisijos faktorius (E), kg/t BSA		Atliekų kiekis (D), t/m.	Paskirstymas (P), %	Metinė tarša, t/m. (be valymo)	
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vidutinis	maksimalus			vidutinė	maksimali
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
Biofiltras	601	Amoniakas	134	0.24	0.7	138600	49.5	16.4657	48.0249
Biofiltras	602	Amoniakas	134				49.5	16.4657	48.0249
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	002	Amoniakas	134				0.125	0.0416	0.1213
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	003	Amoniakas	134				0.125	0.0416	0.1213
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	004	Amoniakas	134				0.125	0.0416	0.1213
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	005	Amoniakas	134				0.125	0.0416	0.1213
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	006	Amoniakas	134				0.125	0.0416	0.1213
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	007	Amoniakas	134				0.125	0.0416	0.1213
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	008	Amoniakas	134				0.125	0.0416	0.1213
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	009	Amoniakas	134				0.125	0.0416	0.1213
						138600	100	33.2642	97.0202

Kaip matyti iš 5 lentelės, įgyvendinus projektą planuojama kompostuoti 138600 t/m. BSA. BSA bus kompostuojamos uždaruose biotuneliuose, nuo kurių oro tarša nutraukiama ir nukreipiama į skruberius ir biofiltrus, todėl didžiausia tarša į aplinkos orą pateks po biofiltrų. Tame pačiame pastate kaip ir biotuneliai yra įrengtos žaliuzinės grotelės per kurias į aplinkos orą taip pat bus išmetamas nedidelis (prasiskverbę per uždarus biotunelių sienas, konstrukcijų tvirtinimo (susikirtimo) vietas ir pan.) oro teršalų kiekis.

Skaičiuojant amoniako išmetamą į aplinkos orą metinį kiekį, naudojama formulė: $M = E \cdot D / 1000 \cdot P / 100, t / m.$, kur E - emisijos faktorius, kg/t, B - planuojamas kompostuoti BSA kiekis, t/m., P - pasiskirstymo procentas, %. Pavyzdžiui iš stacionaraus oro taršos šaltinio Nr. 601 susidarysias

amoniako vidutinis metinis kiekis apskaičiuojamas: $0.24 \times 138600 / 1000 \times 49.5/100 = 16.4657\text{t/m}$. Analogiškai skaičiuojame amoniako metinius kiekius be valymo.

Į biotunelius patenka oro srautas, kuriame yra lakiųjų organinių junginių iš atliekų laikymo patalpų. Į biotunelius vidutiniškai bus nukreipta 459.8451 t/m., o maksimaliai 884.3175 t/m. lakiųjų organinių junginių (žr. 2 lentelę).

6 lentelė. Taršos, susidaranti kompostuojant BSA, skaičiavimai

Taršos šaltinio		Teršalo		Metinė tarša, t/m.		Paskirstymas, %	Metinė tarša, t/m. (be valymo)	
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vidutinis	maksimalus		vidutinė	maksimali
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Biofiltras	601	LOJ	308	459.8451	884.3175	49.5	227.6233	437.7372
Biofiltras	602	LOJ	308			49.5	227.6233	437.7372
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	002	LOJ	308			0.125	0.5748	1.1054
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	003	LOJ	308			0.125	0.5748	1.1054
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	004	LOJ	308			0.125	0.5748	1.1054
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	005	LOJ	308			0.125	0.5748	1.1054
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	006	LOJ	308			0.125	0.5748	1.1054
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	007	LOJ	308			0.125	0.5748	1.1054
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	008	LOJ	308			0.125	0.5748	1.1054
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	009	LOJ	308			0.125	0.5748	1.1054
Iš viso:						100	459.8451	884.3175

Kaip matyti iš 6 lentelės metinis lakiųjų organinių junginių kiekis (vidutinis ir maksimalus), kaip ir amoniakas (žr. 5 lentelę) išmetamas į aplinkos orą per stacionarius oro taršos šaltinius Nr. 601 ir Nr. 602, tik nedidelė dalis lakiųjų organinių junginių, prasiskverbusi per uždaras biotunelių sienas, konstrukcijų susikirtimo vietas ir pan., į aplinkos orą išmetama per žaliuzines groteles, esančias tame pačiame pastate (patalpoje), kaip ir biotuneliai. Pavyzdžiui iš stacionaraus oro taršos šaltinio Nr. 601 susidarysias lakiųjų organinių junginių vidutinis metinis kiekis apskaičiuojamas: $459.8451 \times 49.5/100 = 227.6233 \text{ t/m}$. Analogiškai skaičiuojame lakiųjų organinių junginių kiekius, planuojamus išmesti iš kitų stacionarių oro taršos šaltinių be valymo.

Tiek amoniakas, tiek lakieji organiniai junginiai ir likęs (jeigu likęs) kietųjų dalelių kiekis kartu su oro srautu iš biotunelių nukreipiamas į skruberius ir biofiltrus. Skruberių valymo efektyvumas yra 100 %, o biofiltrų 95 %. Pagal gamintojų deklaruojamus duomenis biofiltras gali išvalyti teršalus oro sraute ir liekamoji koncentracija yra: amoniako 10 mg/m³, o lakiųjų organinių junginių 50 mg/m³.

7 lentelė. Taršos, išmetamos į aplinkos orą, kompostuojant BSA, skaičiavimai

Taršos šaltinio				Teršalo		Metinė tarša (M), t/m. (be valymo)		Vienkartinė tarša (C _{mg/m³}), mg/m ³	Metinė tarša (M _i), t/m. (su valymu)		Vienkartinė tarša (C _{g/s}), g/s	
pavadinimas	Nr.	darbo laikas (t), val./m.	tūrio debitas (Q), m ³ /s	pavadinimas	kodas	vidutinė	maksimali		vidutinė	maksimali	vidutinė	maksimali
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Biofiltras	601	8760	36.110	Amoniakas	134	16.4657	48.0249	10	11.3876	11.3876	0.36110	0.36110
				LOJ	308	227.6233	437.7372	50	56.9382	56.9382	1.80550	1.80550
Biofiltras	602	8760	36.110	Amoniakas	134	16.4657	48.0249	10	11.3876	11.3876	0.36110	0.36110
				LOJ	308	227.6233	437.7372	50	56.9382	56.9382	1.80550	1.80550
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	002	8760	-	Amoniakas	134	0.0416	0.1213	-	0.0416	0.1213	0.00132	0.00385
				LOJ	308	0.5748	1.1054	-	0.5748	1.1054	0.01823	0.03505
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	003	8760	-	Amoniakas	134	0.0416	0.1213	-	0.0416	0.1213	0.00132	0.00385
				LOJ	308	0.5748	1.1054	-	0.5748	1.1054	0.01823	0.03505
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	004	8760	-	Amoniakas	134	0.0416	0.1213	-	0.0416	0.1213	0.00132	0.00385
				LOJ	308	0.5748	1.1054	-	0.5748	1.1054	0.01823	0.03505
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	005	8760	-	Amoniakas	134	0.0416	0.1213	-	0.0416	0.1213	0.00132	0.00385
				LOJ	308	0.5748	1.1054	-	0.5748	1.1054	0.01823	0.03505
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	006	8760	-	Amoniakas	134	0.0416	0.1213	-	0.0416	0.1213	0.00132	0.00385
				LOJ	308	0.5748	1.1054	-	0.5748	1.1054	0.01823	0.03505
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	007	8760	-	Amoniakas	134	0.0416	0.1213	-	0.0416	0.1213	0.00132	0.00385
				LOJ	308	0.5748	1.1054	-	0.5748	1.1054	0.01823	0.03505

Taršos šaltinio				Teršalo		Metinė tarša (M), t/m. (be valymo)		Vienkartinė tarša (C_{mg/m^3}), mg/m^3	Metinė tarša (M_i), t/m. (su valymu)		Vienkartinė tarša ($C_{g/s}$), g/s	
pavadinimas	Nr.	darbo laikas (t), val./m.	tūrio debitas (Q), m ³ /s	pavadinimas	kodas	vidutinė	maksimali		vidutinė	maksimali	vidutinė	maksimali
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	008	8760	-	Amoniakas	134	0.0416	0.1213	-	0.0416	0.1213	0.00132	0.00385
				LOJ	308	0.5748	1.1054	-	0.5748	1.1054	0.01823	0.03505
Žaliuzinės grotelės biodžiovinimo pastate	009	8760	-	Amoniakas	134	0.0416	0.1213	-	0.0416	0.1213	0.00132	0.00385
				LOJ	308	0.5748	1.1054	-	0.5748	1.1054	0.01823	0.03505
						493.1093	981.3377		141.5830	146.4654		

Amoniaکو ir lakiųjų organinių junginių, išmetamų per stacionarius oro taršos šaltinius Nr. 601 ir Nr. 602, vienkartinė tarša apskaičiuojama naudojant formulę: $C_{g/s} = C_{mg/m^3} \cdot Q / 1000, g/s$, kur Q - tūrio debitas, m³/s. Pavyzdžiui skaičiuojame amoniako, išmetamo per stacionarų oro taršos šaltinį Nr. 601, vidutinį vienkartinį dydį: $10 \times 36.110 / 1000 = 0.3611 g/s$. Teršalų, išmetamų per stacionarius oro taršos šaltinius Nr. 601 ir Nr. 602 metinis kiekis apskaičiuojamas naudojant formulę: $M_i = \frac{C_{g/s} \cdot t \cdot 3600}{1000000}, t/m.$, kur $C_{g/s}$ - vienkartinė tarša, g/s, t - taršos šaltinio darbo laikas, val./m. Pavyzdžiui skaičiuojame amoniako, išmetamo per stacionarų oro taršos šaltinį Nr. 601, metinį kiekį: $0.36110 \times 8760 \times 3600 / 1000000 = 11.3876 t/m.$ Analogiškai skaičiuojame lakiųjų organinių junginių metinius ir vienkartinius kiekius.