

Teršalų, išmetamų iš mobilių taršos šaltinių, kiekių skaičiavimai

Tarša iš mobilių taršos šaltinių apskaičiuota vadovaujantis Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidus degimo varikliais, vertinimo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 125 „Dėl teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodikos patvirtinimo“.

$$W_{(k, i)} = m_{(k, i)} \times Q_{(i)} \times K1_{(k, i)} \times K2_{(k, i)} \times K3_{(k, i)}$$

kur:

$m_{(k, i)}$ – lyginamasis teršiančios medžiagos „k“ kiekis sudegus „i“ rūšies degalams (kg/t),

$Q_{(i)}$ – sunaudotas „i“ rūšies degalų kiekis (t),

$K1_{(k, i)}$ – koeficientas, įvertinantis mašinos variklio, naudojančio „i“ rūšies degalus, darbo sąlygų įtaką teršiančios medžiagos „k“ kiekiui,

$K2_{(k, i)}$ – koeficientas, įvertinantis mašinos, kuri naudoja „i“ rūšies degalus, amžiaus įtaką teršiančios medžiagos „k“ kiekiui,

$K3_{(k, i)}$ – koeficientas, įvertinantis mašinos, naudojančios „i“ rūšies degalus, konstrukcijos ypatumų įtaką teršiančios medžiagos „k“ kiekiui.

Teršiančių medžiagų skaičiavimai pateikti žemiau esančioje lentelėje, įvertinus PŪV teritorijoje planuojamas eksploatuoti ir į įmonės teritoriją atvyksiančias transporto priemones.

1 lentelė. Teršalų kiekių skaičiavimai

Mobilūs taršos šaltiniai, vnt.	Teršalų pavadinimas	Charakteristikos, įtakojančios išsiskiriančių į aplinkos orą teršalų kiekį					Teršalų kiekis, t/m.
		m, kg/t	Q, t/m.	K1	K2	K3	
1	2	3	4	5	6	7	8
Dyzelinas krautuvams	CO	130	30	1	1,25	1	4,8750
	CH	40,7		1	1,4	1	1,7094
	NOx	31,3		1	1,05	1	0,9860
	SO2	1		1	1	1	0,0300
	KD	4,3		1	1,1	1	0,1419

Mobilūs taršos šaltiniai, vnt.	Teršalų pavadinimas	Charakteristikos, įtakojančios išsiskiriančių į aplinkos orą teršalų kiekį					Teršalų kiekis, t/m.
		m, kg/t	Q, t/m.	K1	K2	K3	
1	2	3	4	5	6	7	8
Dyzelinas sunkiasvorėms transporto priemonėms	CO	130	50	1	1,5	1	9,7500
	CH	40,7		1	1,6	1	3,2560
	NO _x	31,3		1	0,89	1	1,3929
	SO ₂	1		1	1	1	0,0500
	KD	4,3		1	1,2	1	0,2580
Dyzelinas lengvasvorėms transporto priemonėms	CO	130	7	0,909	1,5	1	1,2408
	CH	40,7		1,01	1,6	1	0,4604
	NO _x	31,3		0,973	0,89	1	0,1897
	SO ₂	1		1	1	1	0,0070
	KD	4,3		1,231	1,2	1	0,0445
Benzinas lengvasvorėms transporto priemonėms	CO	398,2	7	1,333	1,43	1	5,3133
	CH	80,9		0,889	1,4	1	0,7048
	NO _x	29,6		0,781	1,1	1	0,1780
	SO ₂	1		1	1	1	0,0070
	KD	0		0	0	1	0,0000
Iš viso:	CO						21,1791
	CH						6,1306
	NO _x						2,7465
	SO ₂						0,0940
	KD						0,4444
Iš viso (bendrai):							30,5946

Atkreipiamas dėmesys, kad kuro kiekio sąnaudos vertinamos pagal transporto priemonių važiavimo trajektoriją į PŪV teritoriją, PŪV teritorijoje ir iš PŪV teritorijos, tam, kad apskaičiuoti išmetamų teršalų iš mobilių taršos šaltinių kiekį PŪV teritorijoje ir aplink ją.