

Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mobilių taršos šaltinių, skaičiuotė

Planuojama ūkinės veikla - medienos atliekų tvarkymas žemės sklype kad. Nr. 5558/0001:146 Glaudėnų km., Klaipėdos rajone. PUV metu dirbs mobilūs taršos šaltiniai: ekskavatorius, buldozeris, ratinis krautuvas. Metinis dyzelino suvartojimas – 72 t/m. Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mobilių taršos šaltinių, kiekis skaičiuojamas vadovaujantis LR Aplinkos ministro 1998-07-13 įsakyme nr.125 nurodyta metodika „Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika“. Traktorių ir savaeigių (T) mašinų su vidaus degimo varikliais (VDV) išmetamų į atmosferą teršiančių medžiagų bendras kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W = \sum_k \sum_i W_{(k,i)} \quad (1)$$

kur

W – bendras teršalų kiekis,

$W_{(k,i)}$ – k-osios teršiančios medžiagos kiekis sudegus i-osios rūšies degalams,

k – teršiančios medžiagos: CO, HC, NO_x, SO₂, kietos dalelės,

i – degalų rūšys: dyzelinis kuras

Teršiančios medžiagos „k“ kiekis sudegus „i“ rūšies degalams apskaičiuojamas:

$$W_{(k,i)} = m_{(k,i)} \times Q_{(i)} \times K1_{(k,i)} \times K2_{(k,i)} \times K3_{(k,i)} \quad (2)$$

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, naudojancio „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, naudojancios „i“ rūšies degalus, konstrukcijos ypatumų įtaką teršiančios medžiagos „k“ kiekiui.

Transporto priemonės tipas, kuro rūšis	Teršalai	Lyginamoji vidaus degimo variklių tarša (kg)sudegus 1 t dyzelino	Planuojamas sunaudoti dyzelino kiekis Q, t/m	Traktorių ir kitų savaeigių mašinų degalų rodiklis M	Koeficientai			Teršalų kiekis, t/m
					K1	K2 *	K3 **	
Ekskavatorius Buldozeris Ratinis krautuvas	CO	130,0	72	0,9	0,909	1,1	0,29	2,7141
	CH	40,7			1,01	1,1	0,31	1,0093
	NO	31,3			0,973	1,05	0,39	0,8979
	SO	1,0			1,0	1,0	1,0	0,072
Kuras - dyzelinas	Kietos dalelės	4,3			1,231	1,1	0,3	0,1258

* - visų transporto priemonių amžiaus bus 3-8 metų; dirbs nesezoniškai

** - primame, kad mašinų dyzeliniai varikliai atitiks EURO II normatyvus

Skaičiavimus atliko:

UAB“Ekotėja“ R.Arcišauskienė

