

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

Planuojama ūkinės veikla - Žūklės pramonės atliekų tvarkymas Pramonės g.51 ir 5U, Tauragėje.
 PUV metu dirbs mobilūs taršos šaltiniai: 2 vnt. dyzeliniai krautuvas ir 1 vnt. akumuliatorinis krautuvas. Metinis dyzelino suvartojimas – 10 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:

$$W = \sum_{k=1}^n W_{(k,i)} \quad (1)$$

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	
Krautuvas – 2 vnt. Kuras - dyzelinas	CO	130,0	10	0,9	0,909	1,1	1,0	1,3
	CH	40,7			1,01	1,1	1,0	0,452
	NO _x	31,3			0,973	1,05	1,0	0,32
	SO ₂	1,0			1,0	1,0	1,0	0,01
	Kietos dalelės	4,3			1,231	1,1	1,0	0,058

* - krautuvų amžius bus 3-8 metų; dirbs nesezoniškai

Skaičiavimus atliko:
 UAB“Ekotėja“ R.Arcišauskienė

