

K – kietųjų dalelių dydžio koeficientas;

U – vidutinis metinis vėjo greitis, m/s;

M – kuro drėgnumas (skaičiavimams naudotas mažiausias galimas kuro drėgnumas), %.

$$E = 0,74 \times 0,0016 \times ((4/2,2)^{1,3} / (35/2)^{1,4}) = 0,00005 \text{ kg/t.}$$

Per metus sudeginus 150000 t biomasės, metinė aplinkos oro tarša bus:

$$E_{\text{met.}} = 150000 \times 0,00005 = 7,5 \text{ kg/m} = 0,0075 \text{ t/m.}$$

Planuojama, jog kuras į katilinės teritoriją bus atvežamas nuo 6 iki 18 val., todėl metinis kuro pylimo, perpylimo ir sandėliavimo laikas sudarys 4320 val. per metus. Pagal tai apskaičiuojama galima momentinė tarša:

$$E_{\text{mom.}} = (7,5 \times 1000) / (4320 \times 3600) = 0,0005 \text{ g/s.}$$

PŪV sklypo planas su pažymėtais aplinkos oro taršos šaltiniais pateiktas 3 Priede.

Žemiau (4 ir 5 lentelėse) pateikiami preliminarūs vertinamų taršos šaltinių parametrai ir į aplinkos orą išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai kiekiai.

4 lentelė. Organizuotų ir neorganizuotų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltinių parametrai				Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
001	x: 6059777; y: 574434	40,0	1,3	7,07	55	9,40	8000
002	x: 6059777; y: 574392	40,0	1,3	7,07	55	9,40	8000
601	x: 6059789; y: 574401	10,0	0,5	25,47	0	5	4320
602	x: 6059789; y: 574420	10,0	0,5	25,47	0	5	4320

5 lentelė. Tarša į aplinkos orą iš organizuotų ir neorganizuotų taršos šaltinių

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Normatyvinė teršalų koncentracija		Teršalų koncentracija		metinė, t/m.
		pavadinimas	kodas	vnt.	maks.	vnt.	maks.	
Katilinė	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1000	g/s	9,40	384,75
		Azoto oksidai (A)	250		750		7,05	61,43
		Kietosios dalelės (A)	6493		300		0,04	2,87
		Sieros dioksidas (A)	1753		2000		18,8	7,43
Katilinė	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1000	g/s	9,40	384,75
		Azoto oksidai (A)	250		650		7,05	61,43
		Kietosios dalelės (A)	6493		400		0,04	2,87
		Sieros dioksidas (A)	1753		2000		18,8	7,43
Kuro ūkis	601	Kietosios dalelės (C)	4281	-	-	-	0,0005	0,0075
Kuro ūkis	602	Kietosios dalelės (C)	4281	-	-	-	0,0005	0,0075