

ANEXA

**Indici medii de producere ale deseurilor menajere , deseurilor menajere asimilabile celor menajere
(lm, ls ,lms , la ,lg exprimate in unitatea de masura specifica)**

Denumire activitate	Unitatea de masura specifica	Indicele mediu de producere al deseurilor (exemplu) Conform SR 13400:2016; Studiului de Fezabilitate din cadrul proiectului :”Sistem integrat de management al deseurilor in judetul Vaslui “ si determinari in teren kg si tone					Indicele mediu de producere al deseurilor Aprobați mc				
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	1	lm	ls	lms	la	lg	lm	ls	lms	la	lg
Deseuri menajere populatie	loc	0,98 kg	-	-	-	-	0,0043 mc	-	-	-	-
Deseuri stradale:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a) In functie de suprafata stradala curatată :	ha		-								
-Strazi cu îmbracaminte de asfalt si pavele cu rosturi bituminoase (inclusive trotuare)	ha	-	0,10 ..0,25 tone	-	-	-	-	0,42 mc	-	-	-
-Strazi cu pavele rostuite cu nisip	ha	-	0,15 ..0,20 tone	-	-	-	-	0,48 mc	-	-	-
Strazi pavate cu bolovani de rau		-	0,18...0,25 tone	-	-	-	-	0,59 mc	-	-	-
b) in functie de numarul de locuitori ai localitatii	loc										
> 1000 (mii locuitori)				0,21-0,30				0,70 mc			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	UMs	lm	ls	lms	la	lg	lm	ls	lms	la	lg
Deseuri asimilabile celor menajere											
Administrativ + birouri	Numar Salariati	-	-	-	0,45 kg	-	-	-	-	0,0035 mc	
	10 mp				0,45 kg					0,0012 mc	
Industriala + depozite	Numar Salariati	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0035 mc	-
	10mp	-	-	-	1					0,0027 mc	
Magazin	salariati				1,8	-	-	-	-	0,005 mc	-
Restaurant In functie de	Masa preparata	-	-	-	0,96 kg	-	-	-	-	0,0026 mc	-
	Numar salariati	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0035 mc	-
Scoala	Elev	-	-	-	-					0,0025 mc	-
	Numar de salariati	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0035 mc	-
Spital –	numar de paturi	-	-	-	3,62 kg	-	-	-	-	0,0101 mc	-
	Numar de salariati	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0035 mc	-
Internat si camin	Numar de persoane cazate	-	-	-	1,50 kg	-	-	-	-	0,0041 mc	-
	Numar de salariati	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0035 mc	-
Casa de odihna	Persoane	-	-	-	1,35 kg	-	-	-	-	0,0035 mc	-
Gradinita	Numar de salariati	-	-	-						0,0035 mc	
	Numar de copii	-	-	-	1,35	-	-	-	-	0,0067 mc	-
Aziluri de batrani	Numar de salariati	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0022 mc	
	Numar de persoane internate	-	-	-	1,35 kg	-	-	-	-	0,0067 mc	-
Hotel categoria I-a	Numar de salariati	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0022 mc	-

	Masa preparata	-	-	-	0,90 kg	-	-	-	-	0,0037 mc	-
	camera	-	-	-	1,35 kg	-	-	-	-	0,0025 mc	-
Hotel alte categorii	Masa preparata				0,45 kg					0,0012 mc	
	camere	-	-	-	0,67					0,0018 mc	
Motel	camera				0,96 kg					0,0026 mc	
		-	-	-							
Cantine	nr.salariati	-	-	-	0,9 kg.	-	-	-		0,0035	
	nr.abonati care servesc masa	-	-	-	1,6 kg.	-	-	-		0,0048	
Cofetarii	nr.salariati				0,45 kg.					0,0035	
	masa preparata				0,67 kg.					0,0037	
Bar	angajati	-	-	-	-	-	-	-	-	0,002 mc	
Camping pentru rulote	Remorca/cort	-	-	-	2,50..	-				0,006 mc	
					4,50 kg					0,0125 mc	
Kzi					1,3.. 1,5					1,4	
Greutate specifica : pentru elevi (scoli) , copii (gradinite , crese)					150 -250 kg/mc					200 kg	
Greutate specifica : populatie					358 kg/mc					358 kg/mc	
Greutate specifica : Agenti economici					358 kg/mc					358 kg/mc	

• **Nota :**

l_m – indicele mediu de producere a deseurilor menajere in kilograme/ locuitor/zi (mc/loc/zi)

l_s - indicele mediu de producere a deseurilor stradale functie de natura imbracamintii strazii in tone pe hectar / zi (mc/ha/zi);

l_{ms} – indicele mediu producer a deseurilor stradale in kg pe locuitor /zi (mc/zi);

l_a - indicele mediu de producere a deseurilor asimilabile celor menajere , in kilograme pe unitatea de masura specifica pe zi (mc/unitatea de masura specifica /zi).

l_g - indicele mediu de producere a deseurilor de gradina ,in tone pe hectar / zi (mc/zi).

* **Coefficientul de variatie zilnica a cantitatilor de deseuri – kzi = 1,3...1,5 (conform Standard 13400 /2007 ,revizuit in 2016 – Salubritatea localitatilor ;Deseuri urbane)**

* **Determinarea cantitatilor de deseuri se realizeaza cu relatiile :**

$$Q_{\max/zi} = N \times l_m \times K_{zi} \times 0,001 \quad (\text{t/zi}) \quad (\text{cantitatea zilnica de deseuri menajere})$$

$$Q_s = S \times l_s \quad (\text{t/zi}) \quad (\text{cantitatea de deseuri stradale})$$

$$Q_s = N \times l_{ms} \times 0,001 \quad (\text{t/zi}) \quad (\text{cantitatea de deseuri stradale functie de numarul de locuitori})$$

$$Q_{a \text{ menj/zi}} = l_a \times N \times k_{zi} \times 0,001 \quad (\text{t/zi}) \quad (\text{cantitatea de deseuri asimilabile celor menajere})$$

* **Greutatea specifica** pentru deseuri menajere asimilabile , la generatorii de deseuri :

- pentru elevi (scoli) , copii (gradinite , crese) este estimata intre 150 – 250 kg /mc
- la populatie 358 kg/mc
- la agenti economici 358 kg/mc

Propunerea S..C ECOSALUBRIZARE PREST SRL – HUSI privind greutatea specifica pentru deseuri menajere asimilabile , la generatorii de deseuri este :

- pentru elevi (scoli) , copii (gradinite , crese) - 200 kg /mc
- la populatie - 358 kg/mc
- la agenti economici - 358 kg/mc

Greutatea specifica pentru deseuri menajere asimilabile , pentru populatie si agenti economici este conform Studiului de Fezabilitate din cadrul proiectului “ Sistem integrat de management al deseurilor in judetul Vaslui .

Exemplu de calcul : ELEVI

$$Q \text{ luna/ elevi} = l_a \times k_{zi} \times N = 0,0025 \text{ mc/zi/elev} \times 1,4 \times 990 \text{ elevi} \times 22 \text{ zile/luna} = 76,23 \text{ mc/luna}$$

Exemplu de calcul : Locuitori

$$Q \text{ luna/populatie} = 0,0043 \text{ mc/zi /locuitor} \times 1,4 \times 150 \text{ locuitori} \times 25 \text{ zile /luna} = 22,58 \text{ mc/luna}$$

Exemplu de calcul : Salariati

$$Q \text{ luna/salariati} = 0,0035 \text{ mc/zi/salariat} \times 1,4 \times 250 \text{ salariat} \times 22 \text{ zile /luna} = 26,95 \text{ mc/luna}$$



Președinte de ședință,
Cristinel Popa



Secretarul Municipiului Husi
jr. Monica Dumitraș