

## **ANEXA 3.3**

# **PROIECTIA DESEURILOR SOLIDE MUNICIPALE GENERATE PE ORASE SI IN ZONELE URBANE SI RURALE DIN JUDETUL IASI**

## 1. GENERAREA DESEURILOR

### 1.1 CANTITATI DE DESEURI GENERATE IN MEDIUL URBAN

**Tabel 1: Cantitati de deseuri generate in Municipiul Iasi in perioada 2008 - 2038**

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie Iasi	pers	313994	347837	385068	411894	448472	468781	480919
<b>Indice de generare deseuri</b>								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia urbana	kg/loc/zi	1,31	1,32	1,36	1,41	1,45	1,49	1,56
	kg/loc/an	477,71	483,02	497,05	513,70	530,26	545,25	570,68
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	1,48	1,48	1,51	1,55	1,59	1,63	1,70
	kg/loc/an	539,41	540,98	551,53	566,71	580,92	595,29	621,84
<b>Grad de conectare la servicii de salubritate</b>	%	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:</b>	<b>tone/an</b>	<b>147516</b>	<b>168013</b>	<b>191397</b>	<b>211591</b>	<b>237805</b>	<b>255604</b>	<b>274450</b>
Deseuri menajere colectate in amestec de la populatie	tone/an	116725	129930	135412	150733	170789	174869	188181
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate in amestec	tone/an	16864	16940	15946	16595	17269	16306	17105
<b>Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:</b>	<b>tone/an</b>	<b>13927</b>	<b>21144</b>	<b>40039</b>	<b>44263</b>	<b>49747</b>	<b>64428</b>	<b>69164</b>
- hartie si carton	tone/an	5098	7740	19374	21418	24071	36222	38893
- sticla	tone/an	2888	4384	6458	7139	8024	8624	9260
- plastic	tone/an	4096	6218	11624	12851	14443	15980	17147
- metale	tone/an	1182	1794	2583	2856	3210	3602	3864
- lemn	tone/an	664	1008	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	38	40	42	43	45	47	49
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	1733	1804	1877	1954	2033	2099	2202
Deseuri din pietre	tone/an	1700	1769	1841	1916	1994	2059	2159
Deseuri stradale	tone/an	15901	16547	17220	17920	18648	19252	20195
<b>Deseuri municipale necollectate</b>	<b>tone/an</b>	<b>2482</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Deseuri municipale generate</b>	<b>tone/an</b>	<b>149998</b>	<b>168013</b>	<b>191397</b>	<b>211591</b>	<b>237805</b>	<b>255604</b>	<b>274450</b>

Sursa: Analiza Consultantului

**Tabel 2: Cantitati de deseuri generate in Municipiul Pascani in perioada 2008 - 2038**

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie Pascani	pers	42363	46929	51952	55571	60506	63246	64884
<b>Indice de generare deseuri</b>								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia urbana	kg/loc/zi	1,31	1,32	1,36	1,41	1,45	1,49	1,56
	kg/loc/an	478,03	483,32	497,33	513,98	530,52	545,51	570,95
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	1,48	1,48	1,51	1,55	1,59	1,63	1,70
	kg/loc/an	539,73	541,29	551,82	566,99	581,18	595,55	622,11
<b>Grad de conectare la servicii de salubritate</b>	%	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:</b>	<b>tone/an</b>	<b>19916</b>	<b>22682</b>	<b>25837</b>	<b>28563</b>	<b>32100</b>	<b>34501</b>	<b>37045</b>
Deseuri menajere colectate in amestec de la populatie	tone/an	15748	17529	18269	20337	23043	23592	25389
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate in amestec	tone/an	2288	2298	2163	2251	2342	2212	2320
<b>Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:</b>	<b>tone/an</b>	<b>1880</b>	<b>2854</b>	<b>5405</b>	<b>5975</b>	<b>6715</b>	<b>8697</b>	<b>9336</b>
- hartie si carton	tone/an	688	1045	2615	2891	3249	4889	5250
- sticla	tone/an	390	592	872	964	1083	1164	1250
- plastic	tone/an	553	839	1569	1735	1950	2157	2315
- metale	tone/an	160	242	349	385	433	486	522
- lemn	tone/an	90	136	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	5	5	6	6	6	6	7
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	234	243	253	264	274	283	297
Deseuri din pietre	tone/an	229	239	248	259	269	278	291
Deseuri stradale	tone/an	2145	2233	2323	2418	2516	2597	2725
<b>Deseuri municipale necollectate</b>	<b>tone/an</b>	<b>335</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Deseuri municipale generate</b>	<b>tone/an</b>	<b>20251</b>	<b>22682</b>	<b>25837</b>	<b>28563</b>	<b>32100</b>	<b>34501</b>	<b>37045</b>

Sursa: Analiza Consultantului

**Tabel 3: Cantitati de deseuri generate in orasul Targu Frumos in perioada 2008 – 2038**

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie Targu Frumos	pers	13380	14822	16409	17552	19110	19976	20493
<b>Indice de generare deseuri</b>								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia urbana	kg/loc/zi	1,31	1,32	1,36	1,41	1,45	1,49	1,56
	kg/loc/an	477,88	483,18	497,20	513,85	530,40	545,39	570,82
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	1,48	1,48	1,51	1,55	1,59	1,63	1,70
	kg/loc/an	539,58	541,14	551,69	566,86	581,06	595,43	621,98
<b>Grad de conectare la servicii de salubritate</b>	%	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:</b>	<b>tone/an</b>	<b>6288</b>	<b>7162</b>	<b>8159</b>	<b>9019</b>	<b>10136</b>	<b>10895</b>	<b>11698</b>
Deseuri menajere colectate in amestec de la populatie	tone/an	4973	5537	5771	6423	7278	7451	8019
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate in amestec	tone/an	721	724	682	709	738	697	731
<b>Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:</b>	<b>tone/an</b>	<b>594</b>	<b>901</b>	<b>1707</b>	<b>1887</b>	<b>2120</b>	<b>2746</b>	<b>2948</b>
- hartie si carton	tone/an	217	330	826	913	1026	1544	1658
- sticla	tone/an	123	187	275	304	342	368	395
- plastic	tone/an	175	265	495	548	616	681	731
- metale	tone/an	50	76	110	122	137	154	165
- lemn	tone/an	28	43	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	1,64	1,71	1,78	1,85	1,93	1,99	2,09
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	74	77	80	83	87	89	94
Deseuri din pietre	tone/an	72	75	78	82	85	88	92
Deseuri stradale	tone/an	678	705	734	764	795	820	861
<b>Deseuri municipale necollectate</b>	<b>tone/an</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Deseuri municipale generate</b>	<b>tone/an</b>	<b>6394</b>	<b>7162</b>	<b>8159</b>	<b>9019</b>	<b>10136</b>	<b>10895</b>	<b>11698</b>

Sursa: Analiza Consultantului

**Tabel 4: Cantitati de deseuri generate in orasul Harlau in perioada 2008 – 2038**

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie Harlau	pers	11652	12908	14289	15285	16642	17396	17846
<b>Indice de generare deseuri</b>								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia urbana	kg/loc/zi	1,31	1,32	1,36	1,41	1,45	1,49	1,56
	kg/loc/an	478,15	483,44	497,44	514,08	530,62	545,61	571,05
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	1,48	1,48	1,51	1,55	1,59	1,63	1,70
	kg/loc/an	539,85	541,40	551,92	567,09	581,28	595,65	622,21
<b>Grad de conectare la servicii de salubritate</b>	%	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii) din care:</b>	<b>tone/an</b>	<b>5478</b>	<b>6240</b>	<b>7108</b>	<b>7858</b>	<b>8830</b>	<b>9492</b>	<b>10191</b>
Deseuri menajere colectate in amestec de la populatie	tone/an	4331	4822	5025	5593	6338	6490	6983
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate in amestec	tone/an	630	633	596	621	645	610	639
<b>Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:</b>	<b>tone/an</b>	<b>517</b>	<b>785</b>	<b>1487</b>	<b>1644</b>	<b>1847</b>	<b>2393</b>	<b>2568</b>
- hartie si carton	tone/an	189	287	720	795	894	1345	1444
- sticla	tone/an	107	163	240	265	298	320	344
- plastic	tone/an	152	231	432	477	536	594	637
- metale	tone/an	44	67	96	106	119	134	144
- lemn	tone/an	25	37	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	1,44	1,50	1,56	1,62	1,69	1,74	1,83
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	64	67	70	72	75	78	82
Deseuri din pietre	tone/an	63	66	68	71	74	76	80
Deseuri stradale	tone/an	590	614	639	665	692	714	749
<b>Deseuri municipale necollectate</b>	<b>tone/an</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Deseuri municipale generate</b>	<b>tone/an</b>	<b>5570</b>	<b>6240</b>	<b>7108</b>	<b>7858</b>	<b>8830</b>	<b>9492</b>	<b>10191</b>

Sursa: Analiza Consultantului

**Tabel 5: Cantitati de deseuri generate in orasul Podu Iloaiei in perioada 2008 – 2038**

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie Podu Iloaiei	pers	10265	11371	12589	13466	14661	15325	15722
<b>Indice de generare deseuri</b>								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia urbana	kg/loc/zi	1,31	1,32	1,36	1,41	1,45	1,49	1,56
	kg/loc/an	476,89	482,25	496,32	512,99	529,58	544,58	570,00
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	1,48	1,48	1,51	1,55	1,59	1,63	1,70
	kg/loc/an	538,58	540,21	550,80	566,00	580,24	594,62	621,16
<b>Grad de conectare la servicii de salubritate</b>	%	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii) din care:</b>	<b>tone/an</b>	<b>4813</b>	<b>5484</b>	<b>6248</b>	<b>6908</b>	<b>7764</b>	<b>8346</b>	<b>8961</b>
Deseuri menajere colectate in amestec de la populatie	tone/an	3816	4248	4427	4928	5583	5717	6152
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate in amestec	tone/an	543	546	514	535	557	526	551
<b>Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:</b>	<b>tone/an</b>	<b>454</b>	<b>690</b>	<b>1307</b>	<b>1445</b>	<b>1624</b>	<b>2103</b>	<b>2258</b>
- hartie si carton	tone/an	166	253	632	699	786	1183	1270
- sticla	tone/an	94	143	211	233	262	282	302
- plastic	tone/an	134	203	379	420	472	522	560
- metale	tone/an	39	59	84	93	105	118	126
- lemn	tone/an	22	33	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	1,24	1,29	1,34	1,40	1,45	1,50	1,57
Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	57	59	61	64	66	69	72
Deseuri din pietre	tone/an	56	58	60	63	65	67	71
Deseuri stradale	tone/an	520	541	563	586	610	629	660
<b>Deseuri municipale necollectate</b>	<b>tone/an</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Deseuri municipale generate</b>	<b>tone/an</b>	<b>4894</b>	<b>5484</b>	<b>6248</b>	<b>6908</b>	<b>7764</b>	<b>8346</b>	<b>8961</b>

## 1.2 CANTITATI DE DESEURI GENERATE IN MEDIUL RURAL

**Tabel 6: Cantitatea de deseuri generate in mediul rural, in judetul Iasi, in perioada 2008 - 2038**

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Populatie zona rurala	pers	434898	403412	361220	325637	273006	240143	212030
<b>Indice de generare deseuri</b>								
Indice de generare pentru deseuri menajere colectate in amestec de la populatia rurala	kg/loc/zi	0,38	0,43	0,44	0,46	0,48	0,49	0,52
Indice de generare pentru deseuri municipale	kg/loc/zi	0,38	0,43	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52
<b>Grad de conectare la servicii de salubritate</b>	%	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:</b>	<b>tone/an</b>	<b>511</b>	<b>62764</b>	<b>58430</b>	<b>54768</b>	<b>47741</b>	<b>43327</b>	<b>40090</b>
Deseuri menajere colectate in amestec de la populatie	tone/an	473	55224	48245	45261	39488	33567	31089
Deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii colectate in amestec	tone/an	0	1326	1113	1004	841	676	596
<b>Deseuri municipale (menajere si asimilabile) generate selectiv, din care:</b>	<b>tone/an</b>	<b>38</b>	<b>6214</b>	<b>9071</b>	<b>8503</b>	<b>7412</b>	<b>9084</b>	<b>8404</b>
- hartie si carton	tone/an	11	1883	3944	3697	3223	5264	4871
- sticla	tone/an	8	1318	1578	1479	1289	1170	1082
- plastic	tone/an	13	2071	2366	2218	1934	1767	1634
- metale	tone/an	6	941	1183	1109	967	883	817
- lemn	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri voluminoase	tone/an	0	0	0	0	0	0	0
Deseuri din pietre	tone/an	0	40	36	33	27	24	21
Deseuri stradale	tone/an	0	85	76	68	57	50	45
<b>Deseuri municipale necollectate</b>	<b>Tone/an</b>	<b>60399</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Deseuri municipale generate</b>	<b>Tone/an</b>	<b>60910</b>	<b>62764</b>	<b>58430</b>	<b>54768</b>	<b>47741</b>	<b>43327</b>	<b>40090</b>

Sursa: Analiza Consultantului

## 2. COMPOZITIA DESEURILOR

**Tabel 7 : Prognoza compozitiei medie a deșeurilor menajere in mediul URBAN**

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
<b>Compozitia medie a deșeurilor menajere generate de la populatie in mediul URBAN</b>								
Hartie si carton	%	7,68	7,68	15,00	15,00	15,00	21,00	21,00
Sticla	%	4,35	4,35	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Plastic	%	6,17	6,17	9,00	9,00	9,00	12,00	12,00
Metal	%	1,78	1,78	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Lemn	%	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Textile	%	3,16	3,16	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Deseuri biodegradabile	%	47,15	47,15	46,00	46,00	46,00	45,00	45,00
Altele*	%	28,71	28,71	19,00	19,00	19,00	10,00	10,00

Sursa: Analiza Consultantului

\*Includ minerale, compozite

**Tabel 8 : Prognoza compozitiei medie a deșeurilor menajere in mediul RURAL**

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
<b>Compozitia medie a deșeurilor menajere generate de la populatie in mediul RURAL</b>								
Hartie si carton	%	5,00	6,00	10,00	10,00	10,00	18,00	18,00
Sticla	%	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Plastic	%	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Metal	%	5,50	5,50	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Lemn	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Textile	%	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Deseuri biodegradabile	%	64,00	64,00	59,00	59,00	59,00	53,00	53,00
Altele*	%	17,00	15,50	15,00	15,00	15,00	10,00	10,00

Sursa: Analiza Consultantului

\*Includ minerale, compozite



### 3. GENERAREA DE DESEURI BIODEGRADABILE

**Tabel 9 : Prognoza generarii deseurilor biodegradabile in judetul Iasi, in perioada 2008 - 2038**

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
<b>Cantitati Deseu Biodegradabil GENERAT, din care:</b>	<b>tone/an</b>	96822	149894	158881	169143	171285	181005	190116
Biodegradabil din menajer urban	tone/an	86762	98817	109825	121411	123917	136453	146665
Biodegradabil din menajer rural	tone/an	327	40169	34474	32313	31758	28167	22963
Biodegradabil din gradini si parcuri	tone/an	1946	2079	2156	2237	2253	2319	2388
Biodegradabil din pietre	tone/an	1697	1798	1866	1938	1968	2012	2073
Biodegradabil stradal	tone/an	3967	4145	4311	4484	4520	4664	4813
Biodegradabil hartie	tone/an	2124	2885	6248	6760	6869	7390	11213

Sursa: Analiza Consultanului

### 4. PROGNOZA AMBALAJELOR

**Tabel 10: Prognoza pentru cantitatile de deseuri din ambalaje, pe tipuri de ambalaje, pe medii de rezidenta si total judet.**

Indicator	UM	Anul					
		2008	2013	2018	2023	2028	2038
Total ambalaje GENERATE in judetul Iasi, din care:	tone/an	16694	22760	40211	43711	48084	63922
<ul style="list-style-type: none"><li>provenite din deseuri menajere</li></ul>	tone/an	14589	20481	36338	39694	43922	58597
<ul style="list-style-type: none"><li>provenite din deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii</li></ul>	tone/an	2104	2279	3873	4017	4162	5326
Compozitia ambalajelor							
Hartie si carton	tone/an	8484	10285	22656	24850	27652	41733
Sticla	tone/an	2004	2609	3335	3628	3994	4245
Plastic	tone/an	5530	8863	13055	13990	15102	16523
Metal	tone/an	292	410	512	551	599	654
Lemn	tone/an	92	105	0	0	0	0
Textile	tone/an	292	488	653	692	736	768

Sursa: Analiza Consultanului