

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
Indice de generare deseuri								
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
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	96	100	100	100	100	100	100
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:	tone/an	147516	168013	191397	211591	237805	255604	274450
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
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	13927	21144	40039	44263	49747	64428	69164
- 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
Deseuri municipale necolectate	tone/an	2482	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	tone/an	149998	168013	191397	211591	237805	255604	274450

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
Indice de generare deseuri								
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
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	96	100	100	100	100	100	100
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:	tone/an	19916	22682	25837	28563	32100	34501	37045
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
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	1880	2854	5405	5975	6715	8697	9336
- 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
Deseuri municipale necolectate	tone/an	335	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	tone/an	20251	22682	25837	28563	32100	34501	37045

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
Indice de generare deseuri								
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
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	96	100	100	100	100	100	100
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:	tone/an	6288	7162	8159	9019	10136	10895	11698
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
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	594	901	1707	1887	2120	2746	2948
- 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
Deseuri municipale necolectate	tone/an	106	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	tone/an	6394	7162	8159	9019	10136	10895	11698

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
Indice de generare deseuri								
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
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	96	100	100	100	100	100	100
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii) din care:	tone/an	5478	6240	7108	7858	8830	9492	10191
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
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	517	785	1487	1644	1847	2393	2568
- 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
Deseuri municipale necolectate	tone/an	92	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	tone/an	5570	6240	7108	7858	8830	9492	10191

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
Indice de generare deseuri								
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
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	96	100	100	100	100	100	100
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii) din care:	tone/an	4813	5484	6248	6908	7764	8346	8961
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
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate selectiv, din care:	tone/an	454	690	1307	1445	1624	2103	2258
- 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
Deseuri municipale necolectate	tone/an	81	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	tone/an	4894	5484	6248	6908	7764	8346	8961

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
Indice de generare deseuri								
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
Grad de conectare la servicii de salubritate	%	1	100	100	100	100	100	100
Deseuri municipale colectate (deseuri menajere si asimilabile din comert, industrie, institutii), din care:	tone/an	511	62764	58430	54768	47741	43327	40090
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
Deseuri municipale (menajere si asimilabile) generate selectiv, din care:	tone/an	38	6214	9071	8503	7412	9084	8404
- 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
Deseuri municipale necolectate	Tone/an	60399	0	0	0	0	0	0
Deseuri municipale generate	Tone/an	60910	62764	58430	54768	47741	43327	40090

Sursa: Analiza Consultantului

2. COMPOZITIA DESEURILOR

Tabel 7 : Prognoza compozitiei medie a deseurilor menajere in mediul URBAN

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Compozitia medie a deseurilor menajere generate de la populatie in mediul URBAN								
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 deseurilor menajere in mediul RURAL

Indicator	UM	Anul						
		2008	2013	2018	2023	2028	2032	2038
Compozitia medie a deseurilor menajere generate de la populatie in mediul RURAL								
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
Cantitati Deseu Biodegradabil GENERAT, din care:	tone/an	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 Consultantului

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
• provenite din deseuri menajere	tone/an	14589	20481	36338	39694	43922	58597
• provenite din deseuri asimilabile din comert, industrie, institutii	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 Consultantului