

ANEXA 1. Proiecția populației

La nivelul întregului județ

Populație	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Urban	160.759	158.543	156.357	153.947	151.575	149.239	147.070	144.933	142.827	140.751	138.706	136.690	134.704
Rural	261.550	259.162	256.797	254.587	252.397	250.225	246.588	243.005	239.473	235.993	232.564	229.184	225.853
Total	422.309	417.705	413.154	408.534	403.972	399.464	393.658	387.938	382.300	376.744	371.270	365.874	360.557

continuare

Populație	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Urban	132.700	130.726	128.781	126.865	124.978	123.119	121.287	119.483	117.706	115.955
Rural	222.494	219.184	215.923	212.711	209.547	206.430	203.359	200.334	197.354	194.418
Total	355.194	349.910	344.704	339.576	334.525	329.549	324.646	319.817	315.060	310.373

Zona 0

Populație	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Urban	137.871	135.970	134.095	132.029	129.994	127.991	126.131	124.298	122.492	120.712	118.958	117.229	115.525
Rural	182.319	180.652	179.004	177.463	175.938	174.425	171.891	169.395	166.933	164.506	162.119	159.762	157.441
Total	320.190	316.622	313.099	309.492	305.932	302.416	298.022	293.693	289.425	285.218	281.077	276.991	272.966

continuare

Populație	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Urban	113.807	112.114	110.446	108.802	107.184	105.590	104.019	102.472	100.948	99.446
Rural	155.098	152.789	150.514	148.275	146.070	143.896	141.756	139.648	137.571	135.524
Total	268.905	264.903	260.960	257.077	253.254	249.486	245.775	242.120	238.519	234.970

Zona 1

Populatie	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Urban	6.717	6.625	6.534	6.432	6.334	6.236	6.145	6.056	5.968	5.881	5.796	5.712	5.629
Rural	26.281	26.043	25.805	25.583	25.362	25.145	24.779	24.419	24.065	23.715	23.370	23.030	22.696
Total	32.998	32.668	32.339	32.015	31.696	31.381	30.924	30.475	30.033	29.596	29.166	28.742	28.325

continuare

Populatie	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Urban	5.545	5.463	5.382	5.302	5.223	5.145	5.068	4.993	4.919	4.846
Rural	22.359	22.027	21.700	21.377	21.059	20.746	20.438	20.132	19.833	19.539
Total	27.904	27.490	27.082	26.679	26.282	25.891	25.506	25.125	24.752	24.385

Zona 2

Populatie	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Urban	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rural	21.107	20.914	20.723	20.544	20.367	20.191	19.896	19.606	19.321	19.041	18.762	18.489	18.220
Total	21.107	20.914	20.723	20.544	20.367	20.191	19.896	19.606	19.321	19.041	18.762	18.489	18.220

continuare

Populatie	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Urban	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rural	17.950	17.683	17.420	17.161	16.906	16.655	16.406	16.163	15.923	15.686
Total	17.950	17.683	17.420	17.161	16.906	16.655	16.406	16.163	15.923	15.686

Zona 3

Populație	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Urban	16.171	15.948	15.728	15.486	15.247	15.012	14.794	14.579	14.367	14.158	13.952	13.749	13.550
Rural	31.843	31.553	31.265	30.997	30.730	30.464	30.022	29.585	29.154	28.731	28.313	27.903	27.496
Total	48.014	47.501	46.993	46.483	45.977	45.476	44.816	44.164	43.521	42.889	42.265	41.652	41.046

continuare

Populație	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Urban	13.348	13.149	12.953	12.761	12.571	12.384	12.200	12.018	11.839	11.663
Rural	27.087	26.685	26.289	25.898	25.512	25.133	24.759	24.391	24.027	23.669
Total	40.435	39.834	39.242	38.659	38.083	37.517	36.959	36.409	35.866	35.332

sursa: elaborator PJGD

ANEXA 2. Proiecția deșeurilor municipale

La nivelul întregului județ

Deseuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Deseuri menajere	51.979	50.626	54.619	60.217	60.650	59.346	57.948	55.690	54.881	54.083	53.297	52.523	53.759
Deseuri similare	11.069	10.586	11.481	12.630	12.584	12.280	11.968	11.529	11.361	11.196	11.033	10.873	11.165
Deseuri din parcuri si gradini	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755
Deseuri din pietre	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Deseuri stradale	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200
Total deseuri municipale colectate de operatorii de salubritate	74.243	72.407	77.295	84.042	84.429	82.821	81.111	78.414	77.437	76.474	75.525	74.591	76.119
Deseuri de ambalaje menajere colectate de alti operatori decat operatorii de salubritate	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	0
Deseuri menajere si similare necolectate	15.388	15.368	9.088	2.695	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total deseuri municipale generate	91.631	89.775	88.383	88.737	86.429	84.821	83.111	80.414	79.437	78.474	77.525	76.591	76.119

continuare

Deseuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Deseuri menajere	51.979	50.626	54.619	60.217	60.650	59.346	57.948	55.690	54.881	54.083
Deseuri similare	11.069	10.586	11.481	12.630	12.584	12.280	11.968	11.529	11.361	11.196
Deseuri din parcuri si gradini	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755	4.755
Deseuri din pietre	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Deseuri stradale	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200



in asociere cu



Total deseuri municipale colectate de operatorii de salubritate	74.243	72.407	77.295	84.042	84.429	82.821	81.111	78.414	77.437	76.474
Deseuri de ambalaje menajere colectate de alti operatori decat operatorii de salubritate	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Deseuri menajere si similare necolectate	15.388	15.368	9.088	2.695	0	0	0	0	0	0
Total deseuri municipale generate	91.631	89.775	88.383	88.737	86.429	84.821	83.111	80.414	79.437	78.474

ANEXA 3. Proiecția deșeurilor biodegradabile municipale, pe medii de rezidență

Proiecția de generare a deșeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Deșeuri biodegradabile menajere	34.479	33.719	36.178	39.730	39.924	38.909	37.832	36.176	35.481	34.965	34.457	33.956	34.737
Deșeuri biodegradabile similare	7.256	6.964	7.516	8.239	8.192	7.965	7.734	7.417	7.278	7.172	7.068	6.965	7.149
Deșeuri biodegradabile din parcuri și grădini	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422
Deșeuri biodegradabile din piețe	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
Total deșeuri biodegradabile municipale	46.356	45.305	48.315	52.590	52.737	51.495	50.187	48.214	47.380	46.758	46.146	45.543	46.508

continuare

Proiecția de generare a deșeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Deșeuri biodegradabile menajere	33.302	32.811	32.329	31.853	32.321	31.860	31.405	30.956	30.515	30.080
Deșeuri biodegradabile similare	6.813	6.712	6.612	6.515	6.653	6.558	6.465	6.373	6.283	6.193
Deșeuri biodegradabile din parcuri și grădini	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422
Deșeuri biodegradabile din piețe	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199
Total deșeuri biodegradabile municipale	44.736	44.145	43.563	42.989	43.596	43.040	42.492	41.951	41.419	40.895

Proiecția de generare a deșeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău, mediul urban	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Deșeuri biodegradabile menajere	20.838	19.056	20.884	22.786	22.025	21.284	20.581	19.895	19.550	19.266	18.986	18.710	19.376
Deșeuri biodegradabile similare	5.210	4.764	5.222	5.697	5.506	5.321	5.146	4.974	4.888	4.817	4.747	4.678	4.844
Deșeuri biodegradabile din parcuri și grădini	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538
Deșeuri biodegradabile din piețe	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total deșeuri biodegradabile municipale	29.686	27.457	29.743	32.120	31.169	30.243	29.364	28.507	28.075	27.720	27.370	27.025	27.857

continuare

Proiecția de generare a deșeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău, mediul urban	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Deșeuri biodegradabile menajere	18.164	17.893	17.628	17.365	18.044	17.790	17.539	17.292	17.049	16.809
Deșeuri biodegradabile similare	4.541	4.474	4.407	4.341	4.511	4.448	4.385	4.323	4.263	4.203
Deșeuri biodegradabile din parcuri și grădini	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538	3.538
Deșeuri biodegradabile din piețe	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total deșeuri biodegradabile municipale	26.342	26.004	25.672	25.344	26.193	25.875	25.561	25.252	24.949	24.649

Proiecția de generare a deșeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău, mediul rural	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Deșeuri biodegradabile menajere	13.640	14.663	15.294	16.944	17.899	17.625	17.251	16.281	15.931	15.699	15.471	15.246	15.362
Deșeuri biodegradabile similare	2.046	2.200	2.294	2.542	2.685	2.644	2.588	2.443	2.390	2.355	2.321	2.288	2.304
Deșeuri biodegradabile din parcuri și grădini	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884
Deșeuri biodegradabile din piețe	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total deșeuri biodegradabile municipale	16.671	17.847	18.572	20.470	21.569	21.253	20.823	19.707	19.305	19.038	18.776	18.518	18.650

continuare

Proiecția de generare a deșeurilor biodegradabile municipale în județul Buzău, mediul rural	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Deșeuri biodegradabile menajere	15.138	14.918	14.702	14.488	14.277	14.070	13.866	13.664	13.466	13.271
Deșeuri biodegradabile similare	2.271	2.238	2.205	2.174	2.142	2.111	2.080	2.050	2.020	1.991
Deșeuri biodegradabile din parcuri și grădini	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884
Deșeuri biodegradabile din piețe	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total deșeuri biodegradabile municipale	18.394	18.141	17.891	17.645	17.403	17.165	16.930	16.698	16.471	16.245

ANEXA 4. Proiecția fluxurilor speciale de deșuri

Proiecția deșeurilor voluminoase	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Cantitate generata (tone/an)	1.355	1.292	1.535	1.834	1.974	2.070	2.157	2.212	2.312	2.278	2.245	2.213	2.270
Grad de colectare (%)	0	0	0	30	30	45	45	60	65	70	75	80	90
Cantitate colectata (tone/an)	0	0	0	550	592	931	971	1.327	1.503	1.595	1.684	1.770	2.043

continuare

Proiecția deșeurilor voluminoase	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Cantitate generata (tone/an)	2.165	2.133	2.101	2.070	2.113	2.083	2.053	2.024	1.995	1.967
Grad de colectare (%)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Cantitate colectata (tone/an)	1.948	1.920	1.891	1.863	1.911	1.875	1.848	1.822	1.796	1.770

Proiecția deșeurilor menajere periculoase	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Cantitate generata (tone/an)	542	517	561	617	614	599	583	562	554	546	538	530	545
Grad de colectare (%)	0	0	0	25	25	40	40	50	60	70	80	85	90
Cantitate colectata (tone/an)	0	0	0	154	153	239	233	281	332	382	430	451	490

continuare

Proiecția deșeurilor menajere periculoase	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Cantitate generata (tone/an)	518	510	503	495	507	500	493	486	479	472
Grad de colectare (%)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Cantitate colectata (tone/an)	466	459	453	446	458	450	443	437	431	425

Proiecția deșeurilor din construcții și desființări	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Indice de generare mediul Urban	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Indice de generare mediul Rural	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Cantitate generata total (tone/an)	61.200	60.500	59.700	58.900	58.100	57.500	56.600	55.800	55.000	54.100	53.400	52.600	51.800
Grad de colectare (%)	50	50	70	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Canitate estimata a se colecta (tone/an)	30.600	30.250	41.790	29.450	29.050	28.750	28.300	27.900	27.500	27.050	26.700	26.300	25.900

continuare

Proiecția deșeurilor din construcții și desființări	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Indice de generare mediul Urban	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Indice de generare mediul Rural	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Cantitate generata total (tone/an)	51.000	50.300	49.500	48.900	48.100	47.400	46.700	46.000	45.300	44.600
Grad de colectare (%)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Canitate estimata a se colecta (tone/an)	40.800	40.240	39.600	39.120	38.480	37.920	37.360	36.800	36.240	35.680

ANEXA 5. Analiza financiară Alternativa 1

COSTURI DE OPERARE		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
Cantitati procesate																								
Stații de transfer noi	tone/an						5.393	5.297	5.100	5.034	4.971	4.910	4.847	4.651	4.590	4.530	4.469	4.412	4.353	4.295	4.240	4.185	4.130	4.076
Modernizare stații de transfer (pt CAPEX s-a considerat doar marirea capacitatii)	tone/an						9.201	9.019	8.717	8.611	8.505	8.401	8.299	7.935	7.833	7.732	7.633	7.535	7.440	7.345	7.249	7.157	7.067	6.977
Stații de transfer existente	tone/an	2.089	2.185	2.418	2.561	2.540	2.506	2.389	2.357	2.325	2.293	2.263	2.189	2.158	2.128	2.098	2.069	2.041	2.012	1.982	1.954	1.928	1.900	
Extinderea sistemului de colectare separata a deșeurilor menajere si similare (inclusiv introducerea colectării separate a deșeurilor textile)	tone/an	89.775	88.383	88.737	86.429	84.821	83.111	80.414	79.437	78.474	77.525	76.591	76.119	75.190	74.274	73.372	72.483	71.608	70.746	69.897	69.059	68.236	67.423	
Sortarea deșeurilor reciclabile - statie noua*	tone/an					13.256	13.967	13.397	13.161	12.970	12.783	12.597	16.979	16.738	16.501	16.267	16.036	15.811	15.588	15.368	15.151	14.937	14.727	
Sortarea deșeurilor reciclabile - modernizare statie (pt CAPEX s-a considerat doar marirea capacitatii)	tone/an					1.685	1.777	1.702	1.673	1.648	1.624	1.601	2.063	2.032	2.002	1.972	1.943	1.915	1.886	1.858	1.830	1.803	1.776	
Sortarea deșeurilor reciclabile - statie existenta	tone/an	136	392	436	463	499	532	504	496	489	482	475	612	603	594	585	576	568	560	551	543	535	527	
Cost plătit pentru transportul RDF (rezultat din sortarea deșeurilor în amestec) la fabricile de ciment, include transportul (maxim 250 km)	tone/an					3.498	12.445	12.100	12.016	11.864	11.714	11.567	10.853	10.720	10.589	10.502	10.375	9.632	9.519	9.406	9.294	9.185	9.076	
Instalatie de compostare in sistem inchis (tunel)	tone/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Instalatie de compostare a deșeurilor verzi	tone/an						3.879	3.905	3.918	3.925	3.933	3.940	3.857	3.865	3.873	3.881	3.888	3.821	3.830	3.838	3.847	3.855	3.863	
Instalatie de compostare digestat	tone/an						7.983	7.600	7.411	7.305	7.199	7.095	8.311	8.193	8.077	7.962	7.849	8.834	8.709	8.586	8.464	8.345	8.227	
Instalație TMB cu digestie anaerobă – tratarea deșeurilor reziduale colectate in amestec	tone/an						35.882	34.857	34.575	34.159	33.749	33.346	26.521	26.227	25.936	25.595	25.314	22.042	21.823	21.597	21.373	21.153	20.936	
Instalație cu digestie anaerobă – tratarea biodeșeurilor colectate separat	tone/an						21.322	20.297	19.794	19.509	19.227	18.950	22.197	21.882	21.571	21.265	20.964	23.595	23.261	22.931	22.607	22.288	21.973	
Instalație TMB cu bioscarea, inclusiv reciclare - tratare biologica	tone/an						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Instalație TMB cu bioscarea, inclusiv reciclare - tratare mecanica*	tone/an						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Depozitare	tone/an	63.522	59.669	65.119	65.488	60.432	9.732	9.451	9.357	9.250	9.143	9.039	7.814	7.729	7.645	7.551	7.470	6.946	6.876	6.805	6.735	6.666	6.597	
Costuri unitare																								
Stații de transfer noi	EUR/tona	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
Modernizare stații de transfer (pt CAPEX s-a considerat doar marirea capacitatii)	EUR/tona	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
Stații de transfer existente	EUR/tona	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
Extinderea sistemului de colectare separata a deșeurilor menajere si similare (inclusiv introducerea colectării separate a deșeurilor textile)	EUR/tona	35,0	35,0	35,0	35,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	
Sortarea deșeurilor reciclabile - statie noua*	EUR/tona	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
Sortarea deșeurilor reciclabile - modernizare statie (pt CAPEX s-a considerat doar marirea capacitatii)	EUR/tona	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
Sortarea deșeurilor reciclabile - statie existenta	EUR/tona	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
Cost plătit pentru transportul RDF (rezultat din sortarea deșeurilor în amestec) la fabricile de ciment, include transportul (maxim 250 km)	EUR/tona	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Instalatie de compostare in sistem inchis (tunel)	EUR/tona	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
Instalatie de compostare a deșeurilor verzi	EUR/tona	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
Instalatie de compostare digestat	EUR/tona	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
Instalație TMB cu digestie anaerobă – tratarea deșeurilor reziduale colectate in amestec	EUR/tona	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Instalație cu digestie anaerobă – tratarea biodeșeurilor colectate separat	EUR/tona	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Instalație TMB cu bioscarea, inclusiv reciclare - tratare biologica	EUR/tona	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
Instalație TMB cu bioscarea, inclusiv reciclare - tratare mecanica*	EUR/tona	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
Depozitare	EUR/tona	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	



in asociere cu



Total costuri din operare																																																								
Stații de transfer noi	EUR/an	-	-	-	-	151.012	148.324	142.808	140.952	139.190	137.489	135.718	130.236	128.522	126.833	125.142	123.542	121.873	120.267	118.717	117.171	115.651	114.128																																	
Modernizare stații de transfer (pt CAPEX s-a considerat doar marirea capacitatii)	EUR/an	-	-	-	-	257.631	252.528	244.072	241.109	238.138	235.227	232.374	222.183	219.336	216.483	213.716	210.982	208.334	205.650	202.961	200.389	197.875	195.365																																	
Stații de transfer existente	EUR/an	58.489	61.176	67.701	71.705	71.116	70.165	66.888	65.993	65.096	64.198	63.300	61.285	60.415	59.574	58.733	57.921	57.136	56.322	55.508	54.722	53.995	53.208																																	
Extinderea sistemului de colectare separata a deșeurilor menajere si similare (inclusiv introducerea colectării separate a deșeurilor textile)	EUR/an	3.142.125	3.093.405	3.105.795	3.025.015	6.361.575	6.233.325	6.031.050	5.957.775	5.885.550	5.814.375	5.744.325	5.708.925	5.639.250	5.570.550	5.502.900	5.436.225	5.370.600	5.305.950	5.242.275	5.179.425	5.117.700	5.056.725																																	
Sortarea deșeurilor reciclabile - statie noua*	EUR/an	-	-	-	-	463.970	488.828	468.900	460.639	453.964	447.388	440.898	594.270	585.837	577.532	569.342	561.270	553.375	545.566	537.897	530.291	522.799	515.436																																	
Sortarea deșeurilor reciclabile - modernizare statie (pt CAPEX s-a considerat doar marirea capacitatii)	EUR/an	-	-	-	-	58.962	62.196	59.577	58.541	57.687	56.847	56.024	72.190	71.125	70.059	69.026	68.002	67.019	66.017	65.013	64.053	63.115	62.175																																	
Sortarea deșeurilor reciclabile - statie existenta	EUR/an	4.768	13.718	15.264	16.196	17.476	18.621	17.653	17.362	17.109	16.856	16.618	21.410	21.090	20.779	20.469	20.169	19.883	19.583	19.283	18.993	18.725	18.435																																	
Cost plătit pentru transportul RDF (rezultat din sortarea deșeurilor în amestec) la fabricile de ciment, include transportul (maxim 250 km)	EUR/an	-	-	-	-	34.977	124.446	120.997	120.161	118.640	117.142	115.668	108.527	107.200	105.892	105.023	103.748	96.324	95.193	94.061	92.944	91.847	90.763																																	
Instalatii de compostare in sistem inchis (tunel)	EUR/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																		
Instalatii de compostare a deșeurilor verzi	EUR/an	-	-	-	-	58.189	58.581	58.773	58.882	58.989	59.095	57.855	57.975	58.094	58.211	58.326	57.321	57.449	57.575	57.699	57.823	57.947	58.071																																	
Instalatii de compostare digestat	EUR/an	-	-	-	-	159.668	151.992	148.227	146.090	143.984	141.907	166.221	163.860	161.533	159.244	156.985	176.688	174.186	171.720	169.288	166.899	164.540																																		
Instalatii TMB cu digestie anaerobă - tratarea deșeurilor reziduale colectate in amestec	EUR/an	-	-	-	-	1.794.120	1.742.845	1.728.766	1.707.960	1.687.464	1.667.313	1.326.071	1.311.347	1.296.815	1.279.755	1.265.702	1.102.087	1.091.169	1.079.840	1.068.647	1.057.658	1.046.792																																		
Instalatii cu digestie anaerobă - tratarea biodeșeurilor colectate separat	EUR/an	-	-	-	-	1.066.099	1.014.844	989.708	975.440	961.375	947.511	1.109.854	1.094.086	1.078.552	1.063.268	1.048.181	1.179.743	1.163.033	1.146.571	1.130.330	1.114.379	1.098.630																																		
Instalatii TMB cu biuscare, inclusiv reciclare - tratare biologica	EUR/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																		
Instalatii TMB cu biuscare, inclusiv reciclare - tratare mecanica*	EUR/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																		
Depozitare	EUR/an	1.397.473	1.312.719	1.432.622	1.440.741	1.329.494	340.609	330.801	327.512	323.738	320.018	316.360	273.476	270.505	267.574	264.271	261.434	243.119	240.670	238.177	235.715	233.297	230.908																																	
Total costuri din operare	EUR/an	4.602.855	4.481.018	4.621.382	4.553.657	8.746.213	10.817.119	10.451.009	10.315.519	10.187.484	10.061.352	9.937.173	9.852.502	9.730.548	9.610.271	9.489.101	9.372.486	9.253.504	9.141.057	9.029.597	8.919.668	8.811.760	8.705.047																																	
Total deseuri municipale		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040																																	
Total deseuri municipale	tone/an	89.775	88.383	88.737	86.429	84.821	83.111	80.414	79.437	78.474	77.525	76.591	76.119	75.190	74.274	73.372	72.483	71.608	70.746	69.897	69.059	68.236	67.423																																	
Venituri		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040																																	
Deșeuri reciclate	EUR/an	5.833	16.794	18.702	19.860	641.064	676.257	648.505	637.459	628.213	619.100	610.130	816.933	805.267	793.765	782.437	771.273	760.380	749.555	738.895	728.371	718.037	707.827																																	
Cantitate	tone/an	117	336	374	397	12.821	13.525	12.970	12.749	12.564	12.382	12.203	16.339	16.105	15.875	15.649	15.425	15.208	14.991	14.778	14.567	14.361	14.157																																	
Pret mediu	EUR/tona	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0																																	
Deșeuri reciclate - costuri nete OTR	EUR/an	6.672	19.213	21.396	22.720	733.377	773.638	741.889	729.254	718.676	708.250	697.989	934.572	921.225	908.067	895.107	882.336	869.875	857.491	845.296	833.257	821.435	809.754																																	
Cantitate	tone/an	51	148	165	175	5.641	5.951	5.707	5.610	5.528	5.448	5.369	7.189	7.086	6.985	6.885	6.787	6.691	6.596	6.502	6.410	6.319	6.229																																	
Pret mediu	EUR/tona	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130																																	
Compost	EUR/an	0	0	0	0	5.250	15.919	15.659	15.531	15.459	15.387	15.317	16.142	16.062	15.983	15.905	15.828	16.497	16.412	16.328	16.246	16.165	16.085																																	
Cantitate	tone/an	0	0	0	0	1.050	3.184	3.132	3.106	3.092	3.077	3.063	3.228	3.212	3.197	3.181	3.166	3.299	3.282																																					

ANEXA 6. Analiza financiară Alternativa 2

COSTURI DE OPERARE		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	
Cantități procesate																								
Stații de transfer noi	tone/an						5.393	5.297	5.100	5.034	4.971	4.910	4.847	4.651	4.610	4.550	4.490	4.433	4.353	4.295	4.240	4.185	4.130	4.076
Modernizare stații de transfer (pt CAPEX s-a considerat doar mărirea capacității)	tone/an						9.201	9.019	8.717	8.611	8.505	8.401	8.299	7.935	7.881	7.780	7.682	7.585	7.440	7.345	7.249	7.157	7.067	6.977
Stații de transfer existente	tone/an	2.089	2.185	2.418	2.561	2.540	2.506	2.389	2.357	2.325	2.293	2.263	2.189	2.158	2.128	2.098	2.069	2.041	2.012	1.982	1.954	1.928	1.900	
Extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor menajere și similare (inclusiv introducerea colectării separate a deșeurilor textile)	tone/an	89.775	88.383	88.737	86.429	84.821	83.111	80.414	79.437	78.474	77.525	76.591	76.119	73.315	72.399	71.497	70.608	71.608	70.746	69.897	69.059	68.236	67.423	
Sortarea deșeurilor reciclabile - stație nouă*	tone/an					13.256	13.967	13.397	13.161	12.970	12.783	12.597	16.979	16.163	15.926	15.692	15.461	15.811	15.588	15.368	15.151	14.937	14.727	
Sortarea deșeurilor reciclabile - modernizare stație (pt CAPEX s-a considerat doar mărirea capacității)	tone/an					1.685	1.777	1.702	1.673	1.648	1.624	1.601	2.063	2.032	2.002	1.972	1.943	1.915	1.886	1.858	1.830	1.803	1.776	
Sortarea deșeurilor reciclabile - stație existentă	tone/an	136	392	436	463	499	532	504	496	489	482	475	612	603	594	585	576	568	560	551	543	535	527	
Cost plătit pentru transportul RDF (rezultat din sortarea deșeurilor în amestec) la fabricile de ciment, include transportul (maxim 250 km)	tone/an					1.398	18.257	17.723	17.568	17.331	17.097	16.877	14.517	14.004	13.837	13.640	13.479	12.606	12.465	12.326	12.188	12.053	11.919	
Instalație de compostare în sistem închis (tunel)	tone/an	-	-	-	-	21.322	20.297	19.794	19.509	19.227	18.950	22.197	21.240	20.929	20.624	20.322	23.595	23.261	22.931	22.607	22.288	21.973		
Instalație de compostare a deșeurilor verzi	tone/an					4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	4.422	
Instalație de compostare digestat	tone/an																							
Instalație TMB cu digestie anaerobă - tratarea deșeurilor reziduale colectate în amestec	tone/an																							
Instalație cu digestie anaerobă - tratarea biodeseurilor colectate separat	tone/an																							
Instalație TMB cu biogăsură, inclusiv reciclare - tratare biologică	tone/an						37.860	36.411	35.954	35.350	34.757	34.203	28.526	27.552	27.228	26.898	26.584	24.172	23.918	23.657	23.399	23.145	22.895	
Instalație TMB cu biogăsură, inclusiv reciclare - tratare mecanică*	tone/an						40.460	38.926	38.438	37.801	37.176	36.589	30.241	29.215	28.875	28.488	28.159	25.725	25.458	25.183	24.911	24.645	24.381	
Depozitare	tone/an	63.522	59.669	64.415	64.743	61.662	9.669	9.317	9.193	9.056	8.921	8.794	7.922	7.666	7.582	7.496	7.414	7.176	7.104	7.030	6.957	6.886	6.815	
Costuri unitare																								
Stații de transfer noi	EUR/tona	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
Modernizare stații de transfer (pt CAPEX s-a considerat doar mărirea capacității)	EUR/tona	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
Stații de transfer existente	EUR/tona	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
Extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor menajere și similare (inclusiv introducerea colectării separate a deșeurilor textile)	EUR/tona	35,0	35,0	35,0	35,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	
Sortarea deșeurilor reciclabile - stație nouă*	EUR/tona	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
Sortarea deșeurilor reciclabile - modernizare stație (pt CAPEX s-a considerat doar mărirea capacității)	EUR/tona	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
Sortarea deșeurilor reciclabile - stație existentă	EUR/tona	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
Cost plătit pentru transportul RDF (rezultat din sortarea deșeurilor în amestec) la fabricile de ciment, include transportul (maxim 250 km)	EUR/tona	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Instalație de compostare în sistem închis (tunel)	EUR/tona	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
Instalație de compostare a deșeurilor verzi	EUR/tona	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	
Instalație de compostare digestat	EUR/tona	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
Instalație TMB cu digestie anaerobă - tratarea deșeurilor reziduale colectate în amestec	EUR/tona	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Instalație cu digestie anaerobă - tratarea biodeseurilor colectate separat	EUR/tona	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Instalație TMB cu biogăsură, inclusiv reciclare - tratare biologică	EUR/tona	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
Instalație TMB cu biogăsură, inclusiv reciclare - tratare mecanică*	EUR/tona	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
Depozitare	EUR/tona	22,0	22,0	22,0	22,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	

Total costuri din operare																							
Stații de transfer noi	EUR/an	-	-	-	-	151.012	148.324	142.808	140.952	139.190	137.489	135.718	130.236	129.076	127.395	125.712	124.120	121.873	120.267	118.717	117.171	115.651	114.128
Modernizare stații de transfer (pt CAPEX s-a considerat doar marirea capacitatii)	EUR/an	-	-	-	-	257.631	252.528	244.072	241.109	238.138	235.227	232.374	222.183	220.669	217.835	215.087	212.372	208.334	205.650	202.961	200.389	197.875	195.365
Stații de transfer existente	EUR/an	58.489	61.176	67.701	71.705	71.116	70.165	66.888	65.993	65.096	64.198	63.360	61.285	60.415	59.574	58.733	57.921	57.136	56.322	55.508	54.722	53.995	53.208
Extinderea sistemului de colectare separata a deșeurilor menajere si similare (inclusiv introducerea colectării separate a deșeurilor textile)	EUR/an	3.142.125	3.093.405	3.105.795	3.025.015	6.361.575	6.233.325	6.031.050	5.957.775	5.885.550	5.814.375	5.744.325	5.708.925	5.498.625	5.429.925	5.362.275	5.295.600	5.370.600	5.305.950	5.242.275	5.179.425	5.117.700	5.056.725
Sortarea deșeurilor reciclabile - statie noua*	EUR/an	-	-	-	-	463.970	488.828	468.900	460.639	453.964	447.388	440.898	594.270	565.717	557.412	549.221	541.150	553.375	545.566	537.897	530.291	522.799	515.496
Sortarea deșeurilor reciclabile - modernizare statie (pt CAPEX s-a considerat doar marirea capacitatii)	EUR/an	-	-	-	-	58.962	62.196	59.577	58.541	57.687	56.847	56.024	72.190	71.129	70.063	69.030	68.006	67.019	66.017	65.013	64.053	63.115	62.175
Sortarea deșeurilor reciclabile - statie existenta	EUR/an	4.768	13.718	15.264	16.196	17.476	18.621	17.653	17.362	17.109	16.856	16.618	21.410	21.090	20.779	20.469	20.169	19.883	19.583	19.283	18.993	18.725	18.435
Cost plătit pentru transportul RDF (rezultat din sortarea deșeurilor în amestec) la fabricile de ciment, include transportul (maxim 250 km)	EUR/an	-	-	-	-	13.975	182.575	177.226	175.683	173.308	170.970	168.772	145.172	140.044	138.375	136.400	134.786	126.059	124.650	123.256	121.880	120.529	119.193
Instalație de compostare în sistem închis (tunel)	EUR/an	-	-	-	-	426.439	405.938	395.883	390.176	384.550	379.005	374.942	424.799	418.585	412.471	406.436	400.372	394.299	388.211	382.118	376.021	369.919	363.813
Instalație de compostare a deșeurilor verzi	EUR/an	-	-	-	-	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332	66.332
Instalație de compostare digestat	EUR/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalație TMB cu digestie anaerobă - tratarea deșeurilor reziduale colectate în amestec	EUR/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalație cu digestie anaerobă - tratarea biodeșeurilor colectate separat	EUR/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalație TMB cu bioscare, inclusiv reciclare - tratare biologică	EUR/an	-	-	-	-	1.135.807	1.092.340	1.078.606	1.060.489	1.042.711	1.026.088	855.778	826.563	816.849	806.931	797.515	725.162	717.552	709.711	701.966	694.361	686.843	
Instalație TMB cu bioscare, inclusiv reciclare - tratare mecanică*	EUR/an	-	-	-	-	1.618.383	1.557.038	1.537.538	1.512.045	1.487.025	1.463.565	1.209.644	1.168.591	1.155.004	1.139.505	1.126.359	1.029.012	1.018.315	1.007.318	996.457	985.792	975.250	
Depozitare	EUR/an	1.397.473	1.312.719	1.417.127	1.424.340	1.356.567	338.417	326.080	321.744	316.950	312.242	307.806	277.263	268.314	265.357	262.366	259.499	251.163	248.624	246.045	243.498	240.998	238.527
Total costuri din operare	EUR/an	4.602.855	4.481.018	4.605.887	4.537.256	8.752.285	11.041.940	10.655.903	10.518.158	10.376.033	10.236.210	10.100.885	9.808.629	9.461.363	9.343.486	9.224.534	9.110.266	9.067.847	8.960.043	8.852.945	8.747.311	8.643.623	8.541.069
Total deseuri municipale																							
Total deseuri municipale	tone/an	89.775	88.383	88.737	86.429	84.821	83.111	80.414	79.437	78.474	77.525	76.591	76.119	75.190	74.274	73.372	72.483	71.608	70.746	69.897	69.059	68.236	67.423
Venituri																							
Deșeuri reciclate	EUR/an	5.833	16.794	18.702	19.860	641.064	676.257	648.505	637.459	628.213	619.100	610.130	816.933	781.933	770.431	759.103	747.939	760.380	749.555	738.895	728.371	718.037	707.827
Cantitate	tone/an	117	336	374	397	12.821	13.525	12.970	12.749	12.564	12.382	12.203	16.339	15.639	15.409	15.182	14.959	15.208	14.991	14.778	14.567	14.361	14.157
Pret mediu	EUR/tona	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Deșeuri reciclate - costuri nete OTR	EUR/an	6.672	19.213	21.396	22.720	733.377	773.638	741.889	729.254	718.676	708.250	697.989	934.572	894.531	881.373	868.413	855.642	869.875	857.491	845.296	833.257	821.435	809.754
Cantitate	tone/an	51	148	165	175	5.641	5.951	5.707	5.610	5.528	5.448	5.369	7.189	6.881	6.780	6.680	6.582	6.691	6.596	6.502	6.410	6.319	6.229
Pret mediu	EUR/tona	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Compost	EUR/an	0	0	0	0	51.496	49.455	48.454	47.886	47.326	46.774	53.238	51.332	50.714	50.105	49.505	56.020	55.355	54.699	54.053	53.418	52.791	
Cantitate	tone/an	0	0	0	0	10.299	9.891	9.691	9.577	9.465	9.355	10.648	10.266	10.143	10.021	9.901	11.204	11.071	10.940	10.811	10.684	10.558	
Pret mediu	EUR/tona	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Digestat	EUR/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cantitate	tone/an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pret mediu	EUR/tona	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total venituri	EUR/an	12.505	36.007	40.098	42.581	1.374.440	1.501.390	1.439.849	1.415.167	1.394.775	1.374.676	1.354.893	1.804.742	1.727.797	1.702.518	1.677.621	1.653.086	1.686.275	1.662.402	1.638.891	1.615.681	1.592.890	1.570.373
ANALIZA FINANCIARA																							
Costuri de investitie	EUR	-	-	6.404.400	12.808.800	12.808.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costuri cu reinvestitiile	EUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.875.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valoare reziduala	EUR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.412.500)
Costuri de exploatare	EUR	4.602.855	4.481.018	4.605.887	4.537.256	8.752.285	11.041.940	10.655.903	10.518.158	10.376.033	10.236.210	10.100.885	9.808.629	9.461.363	9.343.486	9.224.534	9.110.266	9.067.847	8.960.043	8.852.945	8.747.311	8.643.623	8.541.069
Venituri	EUR	(12.505)	(36.007)	(40.098)	(42.581)	(1.374.440)	(1.501.390)	(1.439.849)	(1.415.167)	(1.394.775)	(1.374.676)	(1.354.893)	(1.804.742)	(1.727.797)	(1.702.518)	(1.677.621)	(1.653.086)	(1.686.275)	(1.662.402)	(1.638.891)	(1.615.681)	(1.592.890)	(1.570.373)
Total cost net	EUR	4.590.350	4.445.011	10.970.189	17.303.475	20.186.644	9.540.550	9.216.054	9.102.991	8.981.258	8.861.534	23.620.992	8.003.887	7.733.566	7.640.969	7.546.913	7.457.180	7.381.571	7.297.641	7.214.054	22.006.629	7.050.733	(3.441.803)
Total deseuri municipale	tone/an	89.775	88.383	88.737	86.429	84.821	83.111	80.414	79.437	78.474	77.525	76.591	76.119	75.190	74.274	73.372	72.483	71.608	70.746	69.897	69.059	68.236	67.423
Valoare Actualizata Neta - Investitii	EUR	39.228.066																					
Valoare Actualizata Neta - Costuri de operare nete	EUR	103.995.728																					
Valoare Actualizata Neta - Total	EUR	143.223.794																					
Cost Unitar Dinamic (CUD) - Investitii	EUR/tona	34,3																					
Cost Unitar Dinamic (CUD) - Costuri de operare nete	EUR/tona	91,0																					
Cost Unitar Dinamic (CUD) - Total	EUR/tona	125,4																					

ANEXA 7. Emisii specifice de CO2 Alternativa 0

	kg CO2 Eq./tona deseou																																			
Deșeu necolectat sau colectat și depozitat necorespunzător	833																																			
Deșeu colectat în amestec dus direct la depozitare	298																																			
Deșeu colectat în amestec incinerat	253																																			
Deșeu colectat în amestec, transformat în RDF și incinerat	236																																			
Biodeșeu colectat separat și compostat (aerob)	26																																			
Biodeșeu colectat separat și digestat (anaerob)	8																																			
Deșeu de ambalaj colectat separat și reciclat	-1037																																			
Tratare în TMB a deșeului colectat în amestec cu depozitare	161																																			
Tratare în TMB a deșeului colectat în amestec cu incinerare	272																																			
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050		
Deșeu colectat în amestec și dus direct la depozitare	tone CO2 eq.	19.067	18.745	15.772	17.396	17.506	16.397	15.632	15.026	14.806	14.590	14.378	14.169	13.947	13.740	13.535	13.318	13.120	12.910	12.718	12.529	12.342	12.159	11.978	11.799	11.622	11.448	11.277	11.108	10.942	10.779	10.618	10.459	10.303		
Deșeu colectat în amestec incinerat	tone CO2 eq.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Deșeu colectat în amestec, transformat în RDF și incinerat	tone CO2 eq.	196	179	523	572	576	728	760	735	727	717	707	697	700	690	680	683	673	676	666	657	647	638	629	620	611	602	594	585	577	569	561	553	545		
Biodeșeu colectat separat și compostat (aerob)	tone CO2 eq.	11	11	17	17	34	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57			
Biodeșeu colectat separat și digestat (anaerob)	tone CO2 eq.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Deșeuri colectate separat și reciclate	tone CO2 eq.	-6.841	-6.702	-15.766	-17.111	-17.130	-18.086	-18.952	-18.255	-17.971	-17.740	-17.513	-17.289	-17.069	-16.846	-16.627	-16.411	-16.198	-15.989	-15.782	-15.579	-15.378	-15.181	-14.986	-14.794	-14.604	-14.417	-14.233	-14.052	-13.873	-13.698	-13.524	-13.354	-13.186		
Deșeu tratat în instalații TMB și depozitat	tone CO2 eq.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total	tone CO2 eq.	12.433	12.233	546	874	986	-903	-2.502	-2.437	-2.381	-2.376	-2.371	-2.365	-2.364	-2.359	-2.354	-2.352	-2.347	-2.346	-2.341	-2.336	-2.331	-2.327	-2.322	-2.318	-2.314	-2.309	-2.305	-2.301	-2.297	-2.293	-2.288	-2.285	-2.281		
Emisii de CO2 echivalent			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	
2024 - 2040																																				
			-40.211																																	



in asociere cu



ANEXA 9. Emisii specifice de CO2 Alternativa 2

	kg CO2 Eq./tonă deșeu																																		
Deșeu necolectat sau colectat și depozitat necorespunzător	833																																		
Deșeu colectat în amestec dus direct la depozitare	298																																		
Deșeu colectat în amestec incinerat	253																																		
Deșeu colectat în amestec, transformat în RDF și incinerat	236																																		
Biodeșeu colectat separat și compostat (aerob)	26																																		
Biodeșeu colectat separat și digestat (anaerob)	8																																		
Deșeu de ambalaj colectat separat și reciclat	-1037																																		
Tratare în TMB a deșeurilor colectate în amestec cu depozitare	161																																		
Tratare în TMB a deșeurilor colectate în amestec cu incinerare	272																																		
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	
Deșeu colectat în amestec și dus direct la depozitare	tone CO2 Eq.	19.423	18.929	17.781	19.196	19.293	18.375	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	
Deșeu colectat în amestec, transformat în RDF și incinerat	tone CO2 Eq.	72	69	204	275	278	330	4.309	4.183	4.146	4.090	4.035	3.983	3.426	3.305	3.266	3.219	3.181	2.975	2.942	2.909	2.876	2.844	2.813	2.782	2.751	2.721	2.691	2.662	2.633	2.604	2.576	2.549	2.522	
Biodeșeu colectat separat și compostat (aerob)	tone CO2 Eq.	0	0	0	0	0	0	669	643	630	622	615	608	692	667	659	651	643	728	720	711	703	694	686	678	670	662	655	647	639	632	625	618	610	
Biodeșeu colectat separat și digestat (anaerob)	tone CO2 Eq.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Deșeurile colectate separat și reciclate	tone CO2 Eq.	-6.889	-6.702	-15.766	-17.111	-17.130	-18.086	-18.952	-18.255	-17.971	-17.740	-17.513	-17.289	-20.381	-19.494	-19.207	-18.924	-18.646	-18.970	-18.701	-18.435	-18.172	-17.915	-17.660	-17.409	-17.161	-16.916	-16.675	-16.438	-16.205	-15.975	-15.748	-15.525	-15.305	
Deșeu tratat în instalații TMB și depozitat	tone CO2 Eq.							6.514	6.267	6.189	6.086	5.985	5.891	4.869	4.704	4.649	4.587	4.534	4.142	4.099	4.054	4.011	3.968	3.925	3.884	3.842	3.802	3.761	3.722	3.683	3.645	3.607	3.570	3.533	
Deșeu colectat în amestec și incinerat	tone CO2 Eq.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	tone CO2 Eq.	12.606	12.296	2.219	2.360	2.442	620	-7.275	-6.978	-6.822	-6.757	-6.693	-11.209	-10.633	-10.448	-10.283	-10.103	-10.941	-10.756	-10.575	-10.398	-10.223	-10.051	-9.880	-9.712	-9.546	-9.383	-9.223	-9.065	-8.909	-8.755	-8.604	-8.455		
Emisii de CO2 echivalent		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	
2024 - 2040		-156.768																																	