

SEAU Jilava

Costuri operare	Pret	U.M.
Energie electrice	0,44	lei/kwh
Polimeri	13363	lei/t
Var	630	lei/t
Apa potabila	2,76	lei/m3

Optiunea A

		Cost (euro/an)
Cantitate namol (toneSU/an)	924	-
Consum polimeri (tone/an)	9,2	27.441
Consum var calcic nestins (tone/an)	370	51.748
Consum energie electrice (kWh/an)	168.694	16.495
TOTAL (euro/an)		95.683

Optiunea B

		Cost (euro/an)
Cantitate namol (toneSU/an)	924	-
Consum polimeri (tone/an)	9,2	27.441
Consum var calcic nestins (tone/an)	0	0
Consum energie electrice (kWh/an)	923.977	90.344
Transport pana la depozitul ecologic (nr)	0,0	0
TOTAL (euro/an)		117.785

COSTURI UNITARE

1. Costuri transport

0,91 euro/km

4 lei/km

4 lei/km (Sursa: costuri practicate in jud. Gorj)

3,5 lei/km (Sursa: costuri practicate in jud. Galati)

16 tone

0,057 Euro/km, tona

Capacitate basculanta

Cost transport

2. Taxa depozitare

47 euro/tona

20 euro/tona - taxa depozitare (Sursa: conform acord cu operatorul depozitului Glina)

30,9 euro/tona (Sursa: taxe depozitare practicate in jud Galati)

euro/tona - suprataxa pentru depozitare (conform Ordonanta de Urgenta nr. 196 din 22 decembrie 2005 privind Fondul de Mediu - in vigoare

27 din 30 Iunie 2016)

275 euro/analiza namol

275 euro/analiza (Sursa: ECOIND)

4 analize/an

3. Cost unitar analiza namol

nr analize/an

130 euro/analiza namol levigat

3 analize/an

4. Cost unitar analiza sol

275 euro/analiza sol

275 euro/analiza (Sursa: OSPA Giurgiu)

1 analiza pe an la 1 ha (Ordn. 344/2004)

5. Cost unitar studiu pedologic

350 euro/set studii (Sursa: Directia de Agricultura Giurgiu)

350 euro/set studii (Sursa: Directia de agricultura Giurgiu)

1 set de studii la 10 ha

6. Cost unitar imprastiere namol

35 euro/tona

35 euro/tona (Sursa: costuri practicate in jud. Bistrita-Nasaud)

7. Taxa incinerare

65 euro/tona

65 euro/tona (Sursa: Primaria Bucuresti - Beneficiar incinerator SEAU Glina)

Distante transport namoluri:

pana la depozit de la SE Bragadiru

48 km (distanta aproximativa calculata tur-retur conform harta rutiera Romania)

pana la depozit de la SE Jilava

30 km (distanta aproximativa calculata tur-retur conform harta rutiera Romania)

pana la depozitul temporar din Petrachioaia de

82 km (distanta aproximativa calculata tur-retur conform harta rutiera Romania)

pana la depozitul temporar Petrachioaia de la S

97 km (distanta aproximativa calculata tur-retur conform harta rutiera Romania)

Pana la teren agricol de la Petrachioaia

20 km (distanta aproximativa calculata tur-retur conform harta rutiera Romania)

pana la incinerator

30 km (distanta aproximativa calculata tur-retur conform harta rutiera Romania)

pana la SE Bragadiru pentru deshidratare

20 km (distanta aproximativa calculata tur-retur conform harta rutiera Romania)

Opțiunea 1 - Depozitare (intreaga cantitate)

An	PE	Cant. totala de namol toneSU/an	Cant. totala de namol dehidratat 15% tone/an	Cant. totala de namol condit. cu var 35% tone/an	Continut de SU dupa cond. %	% de utilizare Depozitare %	Transport pana la				Cost de eliminare		Cost financiar euro/an	
							SE Bragadiru pentru tratate cu var		depozit		analiza levigat euro/an	Depozitare euro/toni		
							euro/tona	euro/an	euro/tona	euro/an				
2017	5.000	97	647	444	35	100	1,1	735	2,7	1.210	390	47	20.970	23.305
2018	5.000	98	655	449	35	100	1,1	744	2,7	1.225	390	47	21.226	23.584
2019	5.000	99	663	454	35	100	1,1	753	2,7	1.239	390	47	21.481	23.864
2020	17.500	101	671	460	35	100	1,1	762	2,7	1.254	390	47	21.737	24.143
2021	17.500	107	710	487	35	100	1,1	807	2,7	1.328	390	47	23.016	25.540
2022	17.500	118	789	541	35	100	1,1	896	2,7	1.475	390	47	25.573	28.335
2023	36.390	814	0	3.023	35	100	1,1	0	1,7	5.152	390	47	142.883	148.425
2024	37.102	830	0	3.081	35	100	1,1	0	1,7	5.252	390	47	145.650	151.292
2025	37.815	845	0	3.140	35	100	1,1	0	1,7	5.352	390	47	148.417	154.159
2026	38.527	861	0	3.198	35	100	1,1	0	1,7	5.451	390	47	151.184	157.025
2027	39.240	877	0	3.257	35	100	1,1	0	1,7	5.551	390	47	153.951	159.892
2028	39.952	893	0	3.315	35	100	1,1	0	1,7	5.651	390	47	156.718	162.759
2029	40.665	908	0	3.374	35	100	1,1	0	1,7	5.751	390	47	159.485	165.625
2030	41.377	924	0	3.432	35	100	1,1	0	1,7	5.850	390	47	162.251	168.492
2031	42.032	939	0	3.486	35	100	1,1	0	1,7	5.942	390	47	164.995	171.127
2032	42.687	953	0	3.540	35	100	1,1	0	1,7	6.034	390	47	167.339	173.763
2033	43.342	970	0	3.602	35	100	1,1	0	1,7	6.140	390	47	170.271	176.800
2034	43.997	986	0	3.664	35	100	1,1	0	1,7	6.245	390	47	173.203	179.838
2035	44.652	1.003	0	3.726	35	100	1,1	0	1,7	6.351	390	47	176.135	182.876
2036	45.307	1.011	0	3.755	35	100	1,1	0	1,7	6.401	390	47	177.513	184.304
2037	45.962	1.034	0	3.842	35	100	1,1	0	1,7	6.548	390	47	181.610	188.549
2038	46.616	1.051	0	3.904	35	100	1,1	0	1,7	6.654	390	47	184.542	191.586
2039	47.271	1.068	0	3.966	35	100	1,1	0	1,7	6.760	390	47	187.474	194.624
2040	47.926	1.084	0	4.028	35	100	1,1	0	1,7	6.866	390	47	190.406	197.662
2041	48.581	1.101	0	4.090	35	100	1,1	0	1,7	6.971	390	47	193.338	200.699
2042	49.236	1.118	0	4.152	35	100	1,1	0	1,7	7.077	390	47	196.270	203.737
2043	49.891	1.135	0	4.214	35	100	1,1	0	1,7	7.183	390	47	199.202	206.775
2044	50.546	1.151	0	4.276	35	100	1,1	0	1,7	7.288	390	47	202.134	209.812
2045	51.201	1.168	0	4.338	35	100	1,1	0	1,7	7.394	390	47	205.066	212.850

Rata de actualizare	0%	4%	8%
VNA - termen scurt (2017 - 2022)	148.771	129.452	113.726
VNA - termen mediu (2023 - 2030)	1.267.669	1.062.894	903.990
VNA - termen lung (2031 - 2045)	2.875.002	2.106.770	1.604.552

Opțiunea 2 - Agricultură (intreaga cantitate)

An	PE	Cant. totala de namol toneSU/an	Cant. totala de namol dehidratat 15% tone/an	Cant. totala de namol condit. cu var 25% tone/an	Continut de SU dupa cond. %	Agricultura %	Transport pana la				Analize si studii				Imparstiere			Cost financiar euro/an	
							la SE Bragadiru pt dehidratare la 25%		transport la depozit temporar		teren agricol euro/tona	analiza namol euro/an	suprafata necesara 3 tsu/ha	analiza sol euro/an	studiu pedologic euro/an	euro/tona	euro/an		
							euro/tona	euro/an	euro/tona	euro/an									
2017	5.000	97	647	388	25	100	1,1	735	5,5	2139	1,1	441	1.100	24	6.671	849	35	13.585	25.521
2018	5.000	98	655	393	25	100	1,1	744	5,5	2165	1,1	446	1.100	25	6.753	859	35	13.751	25.819
2019	5.000	99	663	398	25	100	1,1	753	5,5	2191	1,1	452	1.100	25	6.834	870	35	13.916	26.116
2020	17.500	101	671	402	25	100	1,1	762	5,5	2217	1,1	457	1.100	25	6.915	880	35	14.082	26.414
2021	17.500	107	710	426	25	100	1,1	807	5,5	2348	1,1	484	1.100	27	7.322	922	35	14.910	27.903
2022	17.500	118	789	473	25	100	1,1	896	5,5	2609	1,1	538	1.100	30	8.136	1.035	35	16.567	30.881
2023	36.390	814	0	3.255	25	100	1,1	4,7	15165	1,1	3.699	1.100	203	55.946	7.120	35	113.926	196.957	
2024	37.102	830	0	3.318	25	100	1,1	4,7	15459	1,1	3.771	1.100	207	57.029	7.258	35	116.132	200.749	
2025	37.815	845	0	3.381	25	100	1,1	4,7	15753	1,1	3.842	1.100	211	58.113	7.396	35	118.338	204.542	
2026	38.527	861	0	3.444	25	100	1,1	4,7	16047	1,1	3.914	1.100	215	59.196	7.534	35	120.545	208.335	
2027	39.240	877	0	3.507	25	100	1,1	4,7	16340	1,1	3.985	1.100	219	60.279	7.672	35	122.751	212.128	
2028	39.952	893	0	3.570	25	100	1,1	4,7	16634	1,1	4.057	1.100	223	61.363	7.810	35	124.957	215.920	
2029	40.665	908	0	3.633	25	100	1,1	4,7	16928	1,1	4.129	1.100	227	62.446	7.948	35	127.163	219.713	
2030	41.377	924	0	3.696	25	100	1,1	4,7	17221	1,1	4.200	1.100	231	63.530	8.086	35	129.369	223.506	
2031	42.032	939	0	3.754	25	100	1,1	4,7	17491	1,1	4.266	1.100	235	64.525	8.212	35	131.397	226.992	
2032	42.687	953	0	3.812	25	100	1,1	4,7	17761	1,1	4.332	1.100	238	65.521	8.339	35	133.425	230.479	
2033	43.342	970	0	3.879	25	100	1,1	4,7	18072	1,1	4.408	1.100	242	66.669	8.485	35	135.763	234.498	
2034	43.997	986	0	3.946	25	100	1,1	4,7	18384	1,1	4.484	1.100	247	67.817	8.631	35	138.101	238.517	
2035	44.652	1.003	0	4.013	25	100	1,1	4,7	18695	1,1	4.560	1.100	251	68.965	8.777	35	140.439	242.536	
2036	45.307	1.011	0	4.044	25	100	1,1	4,7	18841	1,1	4.595	1.100	253	69.505	8.846	35	141.538	244.426	
2037	45.962	1.034	0	4.137	25	100	1,1	4,7	19276	1,1	4.701	1.100	259	71.109	9.050	35	144.805	250.042	
2038	46.616	1.051	0	4.204	25	100	1,1	4,7	19587	1,1	4.777	1.100	263	72.257	9.196	35	147.142	254.061	
2039	47.271	1.068	0	4.271	25	100	1,1	4,7	19908	1,1	4.853	1.100	267	73.405	9.343	35	149.480	258.080	
2040	47.926	1.084	0	4.338	25	100	1,1	4,7	20210	1,1	4.929	1.100	271	74.553	9.489	35	151.818	262.099	
2041	48.581	1.101	0	4.404	25	100	1,1	4,7	20521	1,1	5.005	1.100	275	75.701	9.635	35	154.156	266.118	
2042	49.236	1.118	0	4.471	25	100	1,1	4,7	20832	1,1	5.081	1.100	279	76.849	9.781	35	156.493	270.137	
2043	49.891	1.135	0	4.538	25	100	1,1	4,7	21143	1,1	5.157	1.100	284	77.997	9.927	35	158.831	274.156	
2044	50.546	1.151	0	4.605	25	100	1,1	4,7	21454	1,1	5.233	1.100	288	79.145	10.073	35	161.169	278.175	
2045	51.201	1.168	0	4.672	25	100	1,1	4,7	21766	1,1	5.309	1.100	292	80.293	10.219	35	163.507	282.194	

Rata de actualizare	0%	4%	8%
VNA - termen scurt (2017 - 2022)	162.654	141.547	124.364
VNA - termen mediu (2023 - 2030)	1.461.850	1.140.184	1.199.371
VNA - termen lung (2031 - 2045)	3.812.506	2.793.837	2.127.887

Optiunea 3 - Incinerare (intreaga cantitate)

An	PE	Cant. totala de namol	Cant. totala de namol	Continut de SU dupa	% de utiliz. Incinerare	Transport pana la		Cost de eliminare		Cost financiar
		toneSU/an	tone/an	cond.	%	Incinerator		taxa Incinerare	euro/an	
						euro/tona	euro/an			
2017	5.000	0	0		0	1,7	0	65	0	0
2018	5.000	0	0		0	1,7	0	65	0	0
2019	5.000	0	0		0	1,7	0	65	0	0
2020	17.500	0	0		0	1,7	0	65	0	0
2021	17.500	0	0		0	1,7	0	65	0	0
2022	17.500	0	0		0	1,7	0	65	0	0
2023	36.390	814	2.713	30	100	1,7	4.624	65	176.314	180.938
2024	37.102	830	2.765	30	100	1,7	4.713	65	179.729	184.442
2025	37.815	845	2.818	30	100	1,7	4.803	65	183.143	187.945
2026	38.527	861	2.870	30	100	1,7	4.892	65	186.557	191.449
2027	39.240	877	2.923	30	100	1,7	4.982	65	189.971	194.953
2028	39.952	893	2.975	30	100	1,7	5.071	65	193.386	198.457
2029	40.665	908	3.028	30	100	1,7	5.161	65	196.800	201.961
2030	41.377	924	3.080	30	100	1,7	5.250	65	200.214	205.465
2031	42.032	939	3.129	30	100	1,7	5.333	65	203.553	208.886
2032	42.687	953	3.177	30	100	1,7	5.415	65	206.892	211.907
2033	43.342	970	3.222	30	100	1,7	5.510	65	210.110	215.620
2034	43.997	986	3.288	30	100	1,7	5.605	65	213.728	219.332
2035	44.652	1.003	3.344	30	100	1,7	5.700	65	217.346	223.045
2036	45.307	1.011	3.370	30	100	1,7	5.744	65	219.047	224.791
2037	45.962	1.034	3.448	30	100	1,7	5.877	65	224.102	229.979
2038	46.616	1.051	3.503	30	100	1,7	5.972	65	227.720	233.692
2039	47.271	1.068	3.559	30	100	1,7	6.067	65	231.338	237.405
2040	47.926	1.084	3.615	30	100	1,7	6.161	65	234.956	241.118
2041	48.581	1.101	3.670	30	100	1,7	6.256	65	238.574	244.831
2042	49.236	1.118	3.726	30	100	1,7	6.351	65	242.192	248.543
2043	49.891	1.135	3.782	30	100	1,7	6.446	65	245.810	252.256
2044	50.546	1.151	3.837	30	100	1,7	6.541	65	249.428	255.969
2045	51.201	1.168	3.893	30	100	1,7	6.636	65	253.046	259.682

Rata de actualizare	0%	4%	8%
VNA - termen scurt (2017 - 2022)	0	0	0
VNA - termen mediu (2023 - 2030)	1.545.610	1.295.925	1.102.174
VNA - termen lung (2031 - 2045)	3.506.855	2.569.725	1.957.103

Termen scurt		0%	4%	8%	
Optiune 1	Depozitare	148.771	129.452	113.726	Se alege optiunea de depozitare cea mai avantajoasa din punct de vedere tehnico-economic.
Optiune 2	Agricultura	162.654	141.547	124.364	
Optiune 3	Incinerare	0	0	0	

Termen mediu		0%	4%	8%	
Optiune 1	Depozitare	1.267.669	1.062.894	903.990	Deoarece cantitatea de descur biodegradabile si cantitatea de descuri municipale in general trebuie sa scada conf OM 757/2005 si HG 349/2005. Ca urmare optiunea de depozitare se va evita si se va lua a doua optiune cea mai avantajoasa din punct de vedere tehnico-economic: Incinerarea la Incineratorul de namol care se va construi in SEAU Glina
Optiune 2	Agricultura	1.681.850	1.410.184	1.199.373	
Optiune 3	Incinerare	1.545.610	1.295.925	1.102.174	

Termen lung		0%	4%	8%	
Optiune 1	Depozitare	2.875.002	2.106.770	1.604.552	Deoarece cantitatea de descur biodegradabile si cantitatea de descuri municipale in general trebuie sa scada conf OM 757/2005 si HG 349/2005. Ca urmare optiunea de depozitare se va evita si se va lua a doua optiune cea mai avantajoasa din punct de vedere tehnico-economic: Incinerarea la Incineratorul de namol care se va construi in SEAU Glina
Optiune 2	Agricultura	3.812.506	2.793.837	2.127.887	
Optiune 3	Incinerare	3.506.855	2.569.725	1.957.103	