

Anexa 6.A.16 - Costuri

SEAU Giurgiu

Costuri operare Pret	U.M.
Energie electrica	0.44 lei/kwh
Polimeri	13.365 lei/t
Var	6.30 lei/t
Apa potabila	2.78 lei/m3

Optiunea A

		Cost (euro/an)
Cantitate namol (toneSU/an)	238	-
Consum polimeri (tone/an)	2,6	7.576
Consum var caloric nestine (tone/an)	98	13.716
Consum energie electrica (kWh/an)	48.871	4.778
TOTAL (euro/an)		26.071

Optiunea B

		Cost (euro/an)
Cantitate namol (toneSU/an)	238	-
Consum polimeri (tone/an)	2,6	7.576
Consum var caloric nestine (tone/an)	0	0
Consum energie electrica (kWh/an)	322.586	31.542
TOTAL (euro/an)		39.118

COSTURI UNITARE

- 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)
 - Capacitate basculanta
Cost transport
16 tone
0,057 Euro/km, tona
 - Taxa depozitare
47 euro/tona
20 euro/tona - taxa depozitare (Sursa: conform acord cu operatorul depozitului Gina)
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 din 30 Iunie 2014)
 - Cost unitar analiza namol
nr analize/an
275 euro/analiza (Sursa: ECOIND)
4 analize/an
1302 euro/analiza namol levigat
3 analize/an
 - Cost unitar analiza sol
275 euro/analiza sol
275 euro/analiza (Sursa: OSPA Giurgiu)
1 analiza pe an la 1 ha (Ordin 344/2004)
 - 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
 - Cost unitar imprastiere namol
35 euro/tona
35 euro/tona (Sursa: costuri practicate in Jud. Bistrita-Nasaud)
 - Taxa incinerare
65 euro/tona
65 euro/tona (Sursa: Primaria Bucuresti - Beneficiar incinerator SEAU Glna)
- Distante transport namoluri:
- pana la depozit 106 km (distanta aproximativa calculata tur-retur conform harta rutiera Romania)
 - pana la teren agricol de la depozitul tempor 20 km (distanta aproximativa calculata tur-retur conform harta rutiera Romania)
 - pana la incinerator 112 km (distanta aproximativa calculata tur-retur conform harta rutiera Romania)
 - pana la depozitul temporar Petrichioaia 54 km (distanta aproximativa calculata tur-retur conform harta rutiera Romania)

Optiunea 1 - Depozitare (intreaga cantitate)

An	PE	Cant. totala de namol		Cant. totala de namol condit. cu var		Continut de SU dupa condit		% de utilizare Depozitare	Transport pana la depozit	Cost de eliminare			Cost financiar
		toneSU/an	tone/an	tone/an	tone/an	condit	%			euro/tona	euro/an	euro/tona	
2023	9.760	210	839	848	35	100	6,0	5.110	390	47	40.105	45.604	
2024	9.881	213	854	853	35	100	6,0	5.198	390	47	40.787	46.374	
2025	10.003	217	868	877	35	100	6,0	5.285	390	47	41.479	47.153	
2026	10.124	221	882	892	35	100	6,0	5.372	390	47	42.162	47.923	
2027	10.246	224	896	906	35	100	6,0	5.458	390	47	42.840	48.688	
2028	10.367	228	911	921	35	100	6,0	5.544	390	47	43.515	49.449	
2029	10.489	231	924	935	35	100	6,0	5.631	390	47	44.199	50.220	
2030	10.610	238	952	963	35	100	6,0	5.800	390	47	45.524	51.714	
2031	10.753	239	965	997	35	100	6,0	5.824	390	47	45.713	51.927	
2032	10.896	240	963	971	35	100	6,0	5.848	390	47	45.902	52.140	
2033	11.039	241	964	975	35	100	6,0	5.872	390	47	46.091	52.353	
2034	11.182	242	968	979	35	100	6,0	5.896	390	47	46.280	52.566	
2035	11.325	243	972	983	35	100	6,0	5.920	390	47	46.469	52.779	
2036	11.468	244	976	987	35	100	6,0	5.944	390	47	46.658	52.993	
2037	11.611	245	980	991	35	100	6,0	5.969	390	47	46.847	53.206	
2038	11.755	246	984	995	35	100	6,0	5.993	390	47	47.036	53.419	
2039	11.898	247	988	999	35	100	6,0	6.017	390	47	47.225	53.632	
2040	12.041	248	992	1.003	35	100	6,0	6.041	390	47	47.415	53.845	
2041	12.184	249	996	1.007	35	100	6,0	6.065	390	47	47.604	54.059	
2042	12.327	250	1.000	1.011	35	100	6,0	6.089	390	47	47.793	54.272	
2043	12.470	251	1.004	1.015	35	100	6,0	6.113	390	47	47.982	54.486	
2044	12.613	252	1.008	1.019	35	100	6,0	6.137	390	47	48.171	54.699	
2045	12.756	253	1.012	1.023	35	100	6,0	6.161	390	47	48.360	54.911	

Rata de actualizare	0%	4%	8%
VNA - termen scurt (2017 - 2022)	0	0	0
VNA - termen mediu (2023 - 2030)	387.126	324.658	276.181
VNA - termen lung (2031 - 2045)	801.285	592.208	454.614

Opțiunea 2 - Agricultură (intreaga cantitate)

An	PE	Cant. totala de namol		Continut de SU dupa		Agricultura	Transport pana la				Analize si studii			Valorificare		Cost financiar	
		tone/SU/an	25%	tone/an	condit %		%	la deposit temporar		teren agricol	analiza namol	suprafata necesara 3 ISU/ha	analiza sol	studii pedol	Imparțiere		
								euro/tona	euro/an						euro/tona		euro/an
2023	9.760	210	849	25	100	3.1	2.605	1.1	965	1100	62.5	14.438	1.838	35	29.715	50.660	
2024	9.881	213	861	25	100	3.1	2.642	1.1	979	1100	63.3	14.644	1.864	35	30.139	51.367	
2025	10.003	217	877	25	100	3.1	2.692	1.1	997	1100	64.3	14.919	1.899	35	30.709	52.316	
2026	10.124	221	894	25	100	3.1	2.742	1.1	1.015	1100	65.3	15.194	1.934	35	31.276	53.261	
2027	10.244	224	906	25	100	3.1	2.779	1.1	1.029	1100	66.0	15.400	1.960	35	31.703	53.971	
2028	10.367	228	922	25	100	3.1	2.829	1.1	1.048	1100	67.0	15.675	1.995	35	32.270	54.917	
2029	10.489	231	935	25	100	3.1	2.867	1.1	1.062	1100	67.8	15.881	2.021	35	32.708	55.639	
2030	10.610	238	963	25	100	3.1	2.955	1.1	1.094	1100	69.5	16.363	2.083	35	33.705	57.299	
2031	10.753	239	967	25	100	3.1	2.967	1.1	1.099	1100	69.8	16.431	2.091	35	33.845	57.533	
2032	10.896	240	971	25	100	3.1	2.979	1.1	1.103	1100	69.0	16.500	2.100	35	33.985	57.768	
2033	11.039	241	975	25	100	3.1	2.991	1.1	1.108	1100	69.3	16.569	2.109	35	34.125	58.002	
2034	11.182	242	979	25	100	3.1	3.004	1.1	1.113	1100	69.5	16.638	2.118	35	34.265	58.236	
2035	11.325	243	983	25	100	3.1	3.016	1.1	1.117	1100	69.8	16.706	2.126	35	34.405	58.471	
2036	11.468	244	987	25	100	3.1	3.028	1.1	1.122	1100	61.0	16.775	2.135	35	34.545	58.705	
2037	11.611	245	991	25	100	3.1	3.041	1.1	1.126	1100	61.3	16.844	2.144	35	34.685	58.939	
2038	11.755	246	995	25	100	3.1	3.053	1.1	1.131	1100	61.5	16.913	2.153	35	34.825	59.174	
2039	11.898	247	999	25	100	3.1	3.065	1.1	1.135	1100	61.8	16.981	2.161	35	34.965	59.408	
2040	12.041	248	1.003	25	100	3.1	3.077	1.1	1.140	1100	62.0	17.050	2.170	35	35.105	59.642	
2041	12.184	249	1.007	25	100	3.1	3.090	1.1	1.144	1100	62.3	17.119	2.179	35	35.245	59.876	
2042	12.327	250	1.011	25	100	3.1	3.102	1.1	1.149	1100	62.5	17.188	2.188	35	35.385	60.111	
2043	12.470	251	1.015	25	100	3.1	3.114	1.1	1.153	1100	62.8	17.256	2.196	35	35.525	60.345	
2044	12.613	252	1.019	25	100	3.1	3.126	1.1	1.158	1100	63.0	17.325	2.205	35	35.665	60.579	
2045	12.756	253	1.023	25	100	3.1	3.139	1.1	1.163	1100	63.3	17.394	2.214	35	35.805	60.814	

Rata de actualizare	0%	4%	8%
VNA - termen scurt (2017 - 2022)	0	0	0
VNA - termen mediu (2023 - 2030)	429.429	360.149	306.384
VNA - termen lung (2031 - 2045)	887.603	656.018	503.675

Opțiunea 3 - Incinerare (Intreaga cantitate)

An	PE	Cant. totala de namol	Cant. totala de namol deshidratat	Continut de SU dupa	% de utilizare Incinerare	Transport pana la		Cost de eliminare		Cost financiar
		toneSU/an	tone/an	% condit	%	Incinerator	taxa Incinerare	euro/tona	euro/an	
						euro/tona	euro/an	euro/tona	euro/an	euro
2023	9.760	210	709	30	100	6,4	4.512	65	46.085	50.597
2024	9.881	213	719	30	100	6,4	4.576	65	46.742	51.318
2025	10.003	217	733	30	100	6,4	4.653	65	47.628	52.291
2026	10.124	221	746	30	100	6,4	4.749	65	48.507	53.266
2027	10.246	224	756	30	100	6,4	4.814	65	49.170	53.984
2028	10.367	228	770	30	100	6,4	4.900	65	50.050	54.950
2029	10.489	231	781	30	100	6,4	4.967	65	50.733	55.699
2030	10.610	239	804	30	100	6,4	5.118	65	52.282	57.400
2031	10.753	239	808	30	100	6,4	5.140	65	52.498	57.638
2032	10.896	240	811	30	100	6,4	5.161	65	52.715	57.876
2033	11.039	241	814	30	100	6,4	5.182	65	52.932	58.114
2034	11.182	242	818	30	100	6,4	5.203	65	53.148	58.352
2035	11.325	243	821	30	100	6,4	5.225	65	53.365	58.590
2036	11.468	244	824	30	100	6,4	5.246	65	53.582	58.827
2037	11.611	245	828	30	100	6,4	5.267	65	53.798	59.065
2038	11.755	246	831	30	100	6,4	5.288	65	54.015	59.303
2039	11.898	247	834	30	100	6,4	5.309	65	54.232	59.541
2040	12.041	248	838	30	100	6,4	5.331	65	54.448	59.779
2041	12.184	249	841	30	100	6,4	5.352	65	54.665	60.017
2042	12.327	250	844	30	100	6,4	5.373	65	54.882	60.255
2043	12.470	251	848	30	100	6,4	5.394	65	55.098	60.493
2044	12.613	252	851	30	100	6,4	5.415	65	55.315	60.730
2045	12.756	253	854	30	100	6,4	5.437	65	55.532	60.968

Rata de actualizare	0%	4%	8%
VNA - termen scurt (2017 - 2022)	0	0	0
VNA - termen mediu (2023 - 2030)	429.495	360.174	306.380
VNA - termen lung (2031 - 2045)	889.548	657.431	504.742

Termen scurt	0%	4%	8%
Opțiune 1 Depozitare	0	0	0
Opțiune 2 Agricultură	0	0	0
Opțiune 3 Incinerare	0	0	0

Termen mediu	0%	4%	8%
Opțiune 1 Depozitare	387.126	324.658	276.181
Opțiune 2 Agricultură	429.429	360.149	306.384
Opțiune 3 Incinerare	429.495	360.174	306.380

Termen lung	0%	4%	8%
Opțiune 1 Depozitare	801.285	592.208	454.674
Opțiune 2 Agricultură	887.603	656.018	503.675
Opțiune 3 Incinerare	889.548	657.431	504.742