

Centralizator : sol Halda de zgura

2018

Nr. crt.	Locul recoltării/perioda	Indicatori								
		pH	Cu	Pb	Zn	Cd	Ni	Mn	Cr	SO ₄ ²⁻
			mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Valoare masurata										
1	Zona est perimetru Halda de zgura- 0-5 cm suprafata	8.22	50.52	45.21	119.22	1.19	34.97	677.47	21.13	360.02
	Zona est perimetru Halda de zgura-30-40 cm adancime	8.23	65.89	47.51	144.68	1.20	40.70	683.38	21.58	354.58
2	Zona vest perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.20	50.42	46.34	122.53	1.38	40.45	691.42	20.78	366.14
	Zona vest perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.27	48.86	47.73	101.04	1.31	38.09	675.30	19.06	400.67
3	Zona nord perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.19	50.14	49.06	92.93	1.14	44.87	773.47	21.83	376.37
	Zona nord perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.23	53.29	53.63	114.14	1.20	43.33	734.62	21.35	354.59
4	Zona sud perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.25	63.90	44.80	133.09	1.17	47.38	682.53	20.92	351.79
	Zona sud perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.26	48.77	48.32	144.93	1.21	42.60	656.36	21.22	338.84
5	Zona est exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.07	47.78	38.39	85.05	1.19	40.46	632.37	14.45	271.24
	Zona est exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.15	43.46	39.58	92.31	1.19	42.23	635.71	16.47	296.03
6	Zona vest exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.18	47.50	41.99	80.38	1.24	47.36	652.26	20.29	325.68
	Zona vest exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.29	46.18	41.49	83.38	1.30	42.12	655.08	19.94	339.39
7	Zona nord exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.28	42.48	37.57	86.00	1.22	38.75	578.24	19.40	278.63
	Zona nord exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.24	53.93	41.22	86.37	1.26	40.84	610.74	20.75	256.70
8	Zona sud exterior Halda de zgura- 0-5 cm suprafata	8.24	58.36	47.70	112.67	1.12	44.14	696.50	19.09	304.99
	Zona sud exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.25	50.80	48.44	101.81	1.24	39.41	589.56	20.41	306.04
Incertitudine %		±2	± 2.02	± 3.7	± 3.8	±2.4	±4.4	± 2.15	±4.2	± 10
VLE conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1 / 24.08.2015, rev. 16.02.2017		7.5-8.5	<250	<250	<700	5	<200	<2000	<300	<5000

2019

Nr. crt.	Locul recoltării/perioda	Indicatori								
		pH	Cu	Pb	Zn	Cd	Ni	Mn	Cr	SO ₄ ²⁻
			mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Valoare masurata										
1	Zona est perimetru Halda de zgura- 0-5 cm suprafata	8.23	51.83	47.91	123.61	1.18	37.09	664.74	21.16	340.31
	Zona est perimetru Halda de zgura-30-40 cm adancime	8.25	60.53	49.63	141.38	1.24	40.32	671.86	22.14	336.71
2	Zona vest perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.20	52.30	45.05	120.20	1.31	40.76	681.80	20.57	365.64
	Zona vest perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.22	52.72	45.49	105.09	1.27	38.35	680.12	20.48	389.56
3	Zona nord perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.18	49.27	50.96	96.76	1.21	43.28	759.08	23.91	364.42
	Zona nord perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.19	52.72	53.49	114.86	1.26	43.58	741.30	22.46	358.42
4	Zona sud perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.32	63.18	47.55	134.24	1.11	47.86	666.57	19.56	338.98
	Zona sud perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.30	56.33	50.89	140.34	1.20	45.72	656.87	20.15	350.26
5	Zona est exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.18	47.98	41.72	88.38	1.15	41.92	627.30	14.26	248.29
	Zona est exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.15	43.93	41.93	96.39	1.25	42.50	632.58	15.51	274.61
6	Zona vest exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.21	48.90	42.20	83.74	1.22	48.07	662.50	21.56	326.92
	Zona vest exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.26	47.51	43.94	86.28	1.27	42.45	671.30	21.69	343.14
7	Zona nord exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.23	44.66	38.94	87.22	1.21	38.03	579.89	20.88	280.09
	Zona nord exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.23	51.76	42.29	88.01	1.26	40.78	594.32	22.02	270.40
8	Zona sud exterior Halda de zgura- 0-5 cm suprafata	8.30	60.29	45.94	110.33	1.15	43.70	704.66	18.91	305.59
	Zona sud exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.29	54.70	48.71	102.52	1.24	39.52	625.42	21.48	307.13
Incertitudine %		±2	± 2.02	± 3.7	± 3.8	±2.4	±4.4	± 2.15	±4.2	± 10
VLE conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1 / 24.08.2015, rev. 16.02.2017		7.5-8.5	<250	<250	<700	5	<200	<2000	<300	<5000

Anexa D_monitorizare sol

2020

Nr.crt.	Locul recoltării	Indicatori								
		pH	Cu	Pb	Zn	Cd	Ni	Mn	Cr	SO ₄ ²⁻
			mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Valoare masurata										
1	Zona est perimetru Halda de zgura- 0-5 cm suprafata	8.235	56.92	45.25	119.36	1.16	34.69	608.8	18.38	307.87
2	Zona est perimetru Halda de zgura-30-40 cm adancime	8.235	62.25	46.83	150.625	1.285	41.3	650.615	20.665	333.38
3	Zona vest perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.23	55.655	47.33	122.5	1.055	43.18	623.22	23.605	340.8
4	Zona vest perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.225	52.92	48.93	99.56	1.18	41.01	635.655	24.57	398.715
5	Zona nord perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.25	48.13	54.265	91.775	1.19	40.715	732.435	21.525	359.245
6	Zona nord perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.27	50.895	54.91	100.88	1.325	44.685	711.395	25.785	324.585
7	Zona sud perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.14	64.145	43.445	120.54	1.08	46.77	701.24	21.83	319.81
8	Zona sud perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.2	57.635	52.1	135.595	1.265	49.755	667.67	22.085	330.705
9	Zona est exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.295	51.06	42.365	79.805	1.175	41.7	599.43	14.26	268.06
10	Zona est exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.185	46.95	44.97	94.505	1.4	42.935	622.175	15.665	282.765
11	Zona vest exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.29	50.33	40.33	87.985	1.145	52.445	556.94	24.155	290.22
12	Zona vest exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.27	51.945	44.57	91.245	1.22	46.03	621.445	27.72	329.135
13	Zona nord exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.21	46.585	41.96	91.845	1.205	46.065	572.87	23.3	299.425
14	Zona nord exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.21	54.52	47.455	94.67	1.32	45.355	629.35	22.045	338.085
15	Zona sud exterior Halda de zgura- 0-5 cm suprafata	8.21	59.63	51.64	116.215	1.205	43.49	665.585	19.175	307.7
16	Zona sud exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.25	52.61	49.59	111.79	1.2	46.76	585.335	23.09	326.93
Incertitudine %		±2	± 2.02	± 3.7	± 3.8	±2.4	±4.4	± 2.15	±4.2	± 10
VLE conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1 / 24.08.2015,rev. 05.03.2020		7.5-8.5	<250	<250	<700	5	<200	<2000	<300	<5000

2021

Nr. crt.	Locul recoltării/perioada	Indicatori								
		pH	Cu	Pb	Zn	Cd	Ni	Mn	Cr	SO ₄ ²⁻
			mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Valoare masurata										
1	Zona est perimetru Halda de zgura- 0-5 cm suprafata	8.27	56.81	42.37	113.00	1.20	32.11	589.60	17.12	306.63
	Zona est perimetru Halda de zgura-30-40 cm adancime	8.23	61.65	46.35	143.24	1.25	39.96	638.45	21.34	329.44
2	Zona vest perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.17	51.90	44.04	122.43	1.08	40.83	609.97	20.84	334.67
	Zona vest perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.22	51.23	48.98	99.66	1.27	41.92	580.12	23.16	373.03
3	Zona nord perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.13	48.59	52.10	92.61	1.27	40.72	732.32	21.21	357.64
	Zona nord perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.20	50.43	51.70	101.25	1.19	43.74	710.69	22.88	316.72
4	Zona sud perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.19	61.16	42.31	119.49	1.21	47.07	716.80	21.34	318.36
	Zona sud perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.20	52.68	50.72	126.72	1.17	48.25	648.17	22.04	313.92
5	Zona est exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.18	54.59	42.29	79.47	1.24	42.41	577.28	13.35	249.93
	Zona est exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.10	44.63	43.20	94.17	1.26	42.40	614.84	14.81	278.98
6	Zona vest exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.16	50.15	38.89	82.42	1.16	50.45	524.15	22.55	270.28
	Zona vest exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.18	49.85	40.93	92.42	1.17	43.35	602.61	24.57	330.35
7	Zona nord exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.25	45.95	42.13	89.92	1.28	46.18	566.90	23.82	272.47
	Zona nord exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.35	52.07	44.78	93.32	1.07	44.02	623.52	20.84	333.08
8	Zona sud exterior Halda de zgura- 0-5 cm suprafata	8.09	56.36	50.42	112.41	1.18	41.57	643.40	17.66	311.42
	Zona sud exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.18	51.48	52.75	109.49	1.15	46.00	577.22	22.65	318.97
Incertitudine %		±2	± 2.02	± 3.7	± 3.8	±2.4	±4.4	± 2.15	±4.2	± 10
VLE conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1 / 24.08.2015, rev. 05.03.2020		7.5-8.5	<250	<250	<700	5	<200	<2000	<300	<5000

2022

Nr. crt.	Locul recoltării/perioda	Indicatori								
		pH	Cu	Pb	Zn	Cd	Ni	Mn	Cr	SO ₄ ²⁻
			mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Valoare masurata										
1	Zona est perimetru Halda de zgura- 0-5 cm suprafata	8.31	54.25	40.67	105.13	1.13	33.24	586.80	18.65	299.18
	Zona est perimetru Halda de zgura-30-40 cm adancime	8.26	55.53	43.15	109.82	1.21	35.54	567.38	20.89	285.51
2	Zona vest perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.25	42.90	46.02	98.89	1.02	34.12	515.79	20.70	316.25
	Zona vest perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.27	46.06	51.72	93.42	1.07	38.65	541.30	20.20	379.48
3	Zona nord perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.22	43.15	50.57	88.86	1.20	37.42	625.50	21.63	308.24
	Zona nord perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.31	46.03	50.45	94.44	1.00	38.37	642.96	21.40	301.50
4	Zona sud perimetru Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.34	50.00	44.27	108.95	1.13	34.36	652.96	22.23	318.79
	Zona sud perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.29	49.30	52.25	112.85	1.06	33.83	592.06	21.14	362.85
5	Zona est exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.24	48.01	43.32	78.34	1.15	40.42	518.94	17.57	242.78
	Zona est exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.26	43.64	45.61	90.22	1.03	41.63	543.57	19.53	350.66
6	Zona vest exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.31	40.19	43.88	83.87	1.07	38.43	483.74	21.81	325.37
	Zona vest exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.23	35.80	46.64	90.35	0.99	42.20	503.53	22.86	321.72
7	Zona nord exterior Halda de zgura-0-5 cm suprafata	8.31	43.10	43.87	86.38	1.13	41.20	490.28	22.18	320.56
	Zona nord exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.38	43.64	43.78	88.64	1.17	40.73	526.28	21.42	367.10
8	Zona sud exterior Halda de zgura- 0-5 cm suprafata	8.22	47.15	48.75	96.56	1.11	42.49	550.35	21.38	287.89
	Zona sud exterior Halda de zgura, 30-40 cm adancime	8.10	44.72	53.44	96.51	1.04	46.35	540.98	20.99	281.30
Incertitudine %		-	4.95	3.89	9.85	0.070	3.76	52.25	1.37	35.60
VLE conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1 / 24.08.2015, rev. 05.03.2020		7.5-8.5	<250	<250	<700	5	<200	<2000	<300	<5000

dec.
7.61
168.53
32
29.99
29.21
571
138.38
82.65
8.40
1.27
0.580
57.79
26.01
0.006
0.001
0.024*
0.038
0.015*
0.019
0.058*

dec.
8.28
250.5
47
32.81
19.97
449
58.11
54.21
4.44
0.170
0.373
44.18
39.83
0.001
0.001
0.024*
0.014
0.015*
0.013
0.058*

dec.
8.23
247.1
45
31.65
19.18
430
57.54
53.70
4.36
0.148
0.323
43.96
38.62
0.001
0.001
0.024*
0.014
0.015*
0.011
0.058*

Anexa G

GRAFIC DE EȘALONARE A REALIZĂRII INVESTIȚIEI

Grafic eșalonare lucrări					
Nr. crt.	Denumire proiect	2023			
		I	II	III	IV
A	Închidere haldă de zgura				
A1	Realizarea platformei pe cota 16.00 mdMN				
A2	Profilare depozit pentru aducere la secțiunea proiectată (realizare taluzuri, berma, rigole)				
A3	Profilarea capacului depozitului pentru aducere la situația proiectată (cota 51.00 mdMN)				
A4*	Autocimentarea stratului superficial de zgura de pe amplasamentul depozitului				

**Procesul de autocimentare va continua si dupa anul 2023*