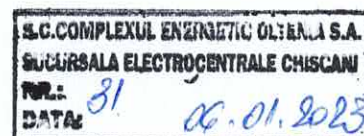


SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.
 Sucursala Electrocentrale Chiscani



RAPORT ANUAL DE MEDIU - AN 2022

Identificarea dispozitivului	
Numele instalatiei	IMA 1 - S.E. Chiscani
Adresa instalatiei	Str.Principala nr.317, Comuna Chiscani, judetul Braila
Cod postal /Cod tara	cod postal 810725 / cod tara 040
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord 45° 09' 59" / Est 27° 55' 17"
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	35.11, 36.00, 25.30, 27.11, 28.11, 49.39, 49.41
Activitatea principala	Productie energie electrica
Volumul productiei	0 MWh/an
Autoritatea de reglementare	APM Braila
Numarul instalatiilor	1 / IMA 1
Numarul orelor de functionare in anul 2021	Bloc nr. 1 (cazanele C1 A si C1B): 0 ore Bloc nr. 2 (cazanele C1 A si C1B): 0 ore IMA 1 : 0 ore
Numarul angajatilor	35
Numarul autorizatiei de mediu	1 / 27.02.2015
Persoane de contact	Nicolae Fromea
Telefon nr.	0239-611550
Fax nr.	0239-611360
Adresa e-mail	seb.office@ceoltenia.ro

CLASIFICARE	
Activitatea	Descriere
1.1. Instalatii de ardere cu o putere termica nominala mai mare de 50 MW	
3511	Producere energie electrica.
3600	Captarea, tratarea si distributia apei.
2530, 2711, 2811	Reparare instalatii si echipamente termoenergetice: generatoare de aburi, transformatoare electrice, motoare si turbine.

Consumuri de materii prime

Tip materie prima/ material auxiliar	Unitate de masura	Consum realizat cumulat
Pacura	t	0
Gaze naturale	mii mc	0
Acid clorhidric	t	0
Hidroxid de sodiu	t	0
Amoniac	t	0
Hidrat de hidrazina	t	0
Clorura ferica	t	0
Var hidratat (hidroxid de calciu)	t	0
Clor gazos	t	0
Sare	t	0
Ulei	t	0
Benzina	t	0,050
Motorina	t	0,818

Productie

Tip produs	Unitate de masura	Productie maxima proiectata	Productie anuala realizata
Energie electrica produsa	MWh	3 828 000	0

Consum de energie si combustibili

Energie electrica si combustibili utilizati	Continutul de sulf	Unitatea de masura	Consum anual
Energie electrica din SEN	-	MWh	1753,689
Consum de pacura in unitati de energie	-	MWh	0
Consum de gaze naturale in unitati de energie	-	MWh	0
Pacura (pt. productia de energie electrica)	-	t	0
Gaze naturale (pt. productia de energie electrica)	-	mii mc	0

Reclamatii

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	-	-	-
Reclamatii care cer o actiune corectiva	-	-	-
Categorii de reclamatii	-	-	-
• Miros	-	-	-
• Zgomot	-	-	-
• Apa	-	-	-
• Aer	-	-	-
• Procedurale	-	-	-
• Diverse	-	-	-

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terti	Unitatea de masura	Consum anual
Apă subterană	-	-	-
Apă de suprafață	-	-	-
Apă municipală	C.U.P.Dunarea	mii mc	1,299

Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Cos de fum	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³) *medii anuale	Valoare masurata (mg/Nm ³) *medii anuale	Tip monitorizare continua/ discontinua
C1A	Arzatoare cu formare de NOx redus	1	-	NOx	-	-	continua
				SO2	-	-	
				Pulberi	-	-	
C1B	Arzatoare cu formare de NOx redus	1	-	NOx	-	-	continua
				SO2	-	-	
				pulberi	-	-	
C2A	-	1	-	NOx	-	-	continua, mai puțin pulberi
				SO2	-	-	
C2B	-	1	-	NOx	-	-	continua, mai puțin pulberi
				SO2	-	-	
				Pulberi	-	-	
IMA nr. 1	Cos de fum evacuare gaze de ardere	1	-	NOx	200	-	
				SO2	35	-	
				Pulberi	5	-	

Nota:

- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de catre laboratorul propriu/ terci.
- pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de catre softul de prelucrare a datelor monitorizate.
- In RAM, in coloana „Valoare masurata” se va completa sub forma de intervale: valoare minima masurata – valoare maxima masurata.

Emisii tinta pentru respectarea PNRPE

Emisii tinta pentru NOx

Luna	IMA 1	Bloc energetic nr.1		Bloc energetic nr.2	
	Emisia tinta (t)	Cazanul C1A Emisia realizata (t)	Cazanul C1B Emisia realizata (t)	Cazanul C2A Emisia realizata (t)	Cazanul C2B Emisia realizata (t)
ianuarie	112.5	0	0	0	0
februarie	112.5	0	0	0	0
martie	112.5	0	0	0	0
aprilie	112.5	0	0	0	0
mai	112.5	0	0	0	0
iunie	112.5	0	0	0	0
iulie	112.5	0	0	0	0
august	112.5	0	0	0	0
septembrie	112.5	0	0	0	0
octombrie	112.5	0	0	0	0
noiembrie	112.5	0	0	0	0
decembrie	112.5	0	0	0	0
Total an 2021	1350	0			

Emisii tinta pentru SO₂

Luna	IMA 1	Bloc energetic nr.1		Bloc energetic nr.2	
	Emisia tinta (t)	Cazanul C1A Emisia realizata (t)	Cazanul C1B Emisia realizata (t)	Cazanul C2A Emisia realizata (t)	Cazanul C2B Emisia realizata (t)
ianuarie	66.67	0	0	0	0
februarie	66.66	0	0	0	0
martie	66.67	0	0	0	0
aprilie	66.66	0	0	0	0
mai	66.67	0	0	0	0
iunie	66.66	0	0	0	0
iulie	66.67	0	0	0	0
august	66.66	0	0	0	0
septembrie	66.67	0	0	0	0
octombrie	66.67	0	0	0	0
noiembrie	66.67	0	0	0	0
decembrie	66.67	0	0	0	0
Total an 2021	800	0			

Emisii tinta pentru pulberi

Luna	IMA 1	Bloc energetic nr.1		Bloc energetic nr.2	
	Emisia tinta (t)	Cazanul C1A Emisia realizata (t)	Cazanul C1B Emisia realizata (t)	Cazanul C2A Emisia realizata (t)	Cazanul C2B Emisia realizata (t)
ianuarie	14.16	0	0	0	0
februarie	14.17	0	0	0	0
martie	14.16	0	0	0	0
aprilie	14.17	0	0	0	0
mai	14.16	0	0	0	0
iunie	14.17	0	0	0	0
iulie	14.16	0	0	0	0
august	14.17	0	0	0	0
septembrie	14.17	0	0	0	0
octombrie	14.17	0	0	0	0
noiembrie	14.17	0	0	0	0
decembrie	14.17	0	0	0	0
Total an 2021	170	0			

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanti existenti în apa uzata	U.M.	V.L.E. conf. Autorizatiei	VLE masurat (mg/l) *medii anuale
1	2	3	4	5	6	7
			pH	Unitati pH	6.5 – 8.5	
Instalatie neutralizare	Ape neutralizate	Canal evacuare ape racire	Temperatura	°C	35	
			Materii totale in suspensie	mg/l	60	
			Consum biochimic de oxigen	mg/l	10	
			Consum chimic de oxigen	mg/l	40	
			Azot amoniacal	mg/l	1	
			Azotati	mg/l	20	
			Azotiti	mg/l	0.75	
			Cloruri	mg/l	250	
			Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	
			Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	1000	
			Produse petroliere	mg/l	5, fara irizatii	
			Fier total ionic	mg/l	1	
			Sulfuri si H ₂ S	mg/l	0.5	
			Sulfati	mg/l	250	
Mangan	mg/l	1				
Calciu	mg/l	300				

			Magneziu	mg/l	100	
			Cadmiu	mg/l	0.2	
			Plumb	mg/l	0.2	
			Mercur	mg/l	0.05	

Consumul de apa potabila al S.E.Chiscani a fost asigurat de CUP Dunarea Braila, pe baza de contract.

Calitatea solului

Monitorizarea prin laboratoare specializate autorizate a calitatii solului s-a efectuat in luna august 2022 si au fost emise rapoartele de incercare nrumerele 804 SOC – 809 SOC in data de 02.09.2022 (vezi anexele).

Calitatea apei subterane

Masuratori efectuate in laboratoarele Societatii Complexul Energetic Oltenia, in semestele I si II, anul 2022 sunt prezentate in Rapoartele de incercare nr. 303 din 26.05.2022 si respectiv nr. 563 din 27.10.2022 (vezi anexele).

M

Gestionarea deeurilor in anul 2022

Nr. crt.	Sursa	Denumire dese	Cod dese conf. HG 856/2002	Stoc 31.12.2021 (t)	Generare (t)		Valorificare (t)		Eliminare (t)		Stoc 31.12.2022 (t)
					Cumulat an	Cumulat an	Cumulat an	Agent economic valorificator	Cumulat an	Agent economic eliminator	
1	Depozit - casari	Deseu bitum	05.01.17	0	0	0	-	0	-	0	0
2	Depozit - Casari	Deseu cauciuc	07.02.99	0.0267	0	0	-	0	-	0.0267	0
3	Depozit - Casari	Deseu tonere	08.03.18	0	0	0	-	0	-	0	0
4	Depozit - Casari	Deseu absorbanti (silicagel)	15.02.03	0	0	0	-	0	-	0	0
5	Depozit - Casari	Deseu echipament de protectie uzat necontaminat	15.02.03	0	0	0	-	0	-	0	0
6	Reparatii, dezafectari	Deseu motoare electrice	16.02.14	0.200	0	0	-	0	-	0	0.200
7	Depozit - casari	Deseu materiale de captusire si refractare	16.11.06	0	0	0	-	0	-	0	0
8	Dezafectari	Deseu beton	17.01.01	2.78	0	0	-	0	-	0	2.78
9	Depozit - casari	Deseu caramizi	17.01.02	0.030	0	0	-	0	-	0	0.030
10	Depozit - casari	Deseu ceramica	17.01.03	0	0	0	-	0	-	0	0
11	Dezafectari	Deseu de beton, caramizi	17.01.07	8,40	0	0	-	0	-	0	8.40
12	Depozit - Casari	Deseu lemn	17.02.01	0	0	0	-	0	-	0	0
13	Depozit - casari	Deseu sticla	17.02.02	0	0	0	-	0	-	0	0
14	Depozit - Casari	Deseu alama	17.04.01	0	0	0	-	0	-	0	0

15	Depoziti - Casari	Deseu bronz	17.04.01	0	0	0	-	0	-	0
16	Depoziti - Casari	Deseu cupru	17.04.01	0	0	0	-	0	-	0
17	Depoziti - Casari	Deseu aluminiu	17.04.02	0.0032	0	0	-	0	-	0.0032
18	Casari	Deseu fier vechi	17.04.05	6,538	0	0	-	0	-	6,538
19	Depoziti - Casari	Deseu cablu electric cu cupru	17.04.11	0.0018	0	0	-	0	-	0.0018
20	Depoziti - casari	Deseu snur azbest	17.06.01*	0	0	0	-	0	-	0
21	Dezafectari	Deseu materiale izolante	17.06.04	0	0	0	-	0	-	0
22	Depoziti - Casari	Deseu hartie si carton	19.12.01	0	0	0	-	0	-	0
23	Depoziti - Casari	Deseu materiale plastice	19.12.04	0.027	0	0	-	0	-	0.027
24	Depoziti - Casari	Deseu textil	20.01.11	0.008	0	0	-	0	-	0,008
25	Intrtinere	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20.01.21	0	0	0	-	0	-	0
26	Intrtinere	Deseu acumulatori si baterii alcaline	20.01.34	0	0	0	-	0	-	0
27	Depoziti - Casari	Deseu de la echipamente electrice si electronice casate	20.01.36	0.7433	0	0	-	0	-	0,7433
28	Activitate	Deseri menajere	20.03.01	0	12 mc	0	-	12 mc	-	0
29	Depoziti - Casari	Deseu cablu electric aluminiu	17.04.11	0.5886	0	0	-	0	-	0,5886
30	Depoziti - Casari	Deseu vopsea ignifuga	20.01.28	0	0	0	-	0	-	0

Intocmit,

Nicolae Fromca



Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
-------------------------	--------------------------------	---	--------------------------

	Concentratia ionului H ⁺ (pH)	8 unitati pH	8.2
	Concentratia ionului de azot amoniacal, NH ₄ ⁺	0.11	0.008 - 0.1
Locul prelevării probei		Valoarea la momentul autorizării	Valoarea masurata
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea masurata (mg/l)
Putul nr.2 (P2) Zona - static Putul nr.2 (P2) Zona statică (P3) Zona statică de fum bloc 4	Concentratia ionului H ⁺ (pH)	8.3 unitati pH	0.008 - 0.1
	Concentratia ionului de azot amoniacal, NH ₄ ⁺ (mg/dm ³)	0.41	0.008 - 0.1
	Consumul chimic de oxigen, CBO ₅ (mg O ₂ /dm ³)	4.21	3.97 - 8.4
	Consumul biologic de oxigen, CBO ₅ (mg O ₂ /dm ³)	295	269 - 2792
	Residuu filtrant la 105°C (RF) biologic de oxigen, CBO ₅ (mg/dm ³)	2.5	1.5 - 2.472
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării	Valoarea masurata
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării	Valoarea masurata
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării	Valoarea masurata
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării	Valoarea masurata
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării	Valoarea masurata
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării	Valoarea masurata
Zona gospodăriei de ulei	Consumul chimic de oxigen, CBO ₅ (mg O ₂ /dm ³)	8.3 unitati pH	1.80 - 2
	Consumul biologic de oxigen, CBO ₅ (mg/dm ³)	0.46	0.008 - 0.0913
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării	Valoarea masurata
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării	Valoarea masurata
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării	Valoarea masurata
Zona rezervoarelor de pacura de 20000 mc	Consumul chimic de oxigen, CBO ₅ (mg/dm ³)	8.3 unitati pH	3.18 - 23.2
	Consumul biologic de oxigen, CBO ₅ (mg/dm ³)	0.78	1.0 - 16 + 6
	Residuu filtrant la 105°C (RF) (mg/dm ³)	4.45	0.162
	Consumul chimic de oxigen, CCO-Cr (mg O ₂ /dm ³)	0	4.86 - 4.84
	Consumul biologic de oxigen, CBO ₅ (mg/dm ³)	0	2.5 - 0.26
Putul nr.9 (P9) Zona magaziiilor	Residuu filtrant la 105°C (RF), (mg/dm ³)	1356	1176 - 1348

Substante extractibile, (mg/dm ³)	2.5	1.8
---	-----	-----

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
Locul nrelexării		Valoarea la momentul	Valoarea
Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
Plantăgetul nr.41) Zona – langa rampa de descarcare pacura	concentratul format de gazele sulfonate (mg/dm ³)		
	Concentratul ionului H ⁺ (pH)	7.3 unitati pH	0.790
	Reziduu filtrant la 105°C (RF)	388	40.764.09
	Concentratul hidroxidului de sodiu, oxidant (Mn, O ₂ /dm ³)	204	20.882
	Substanta extractibile de oxigen (mg/dm ³)	592	4.222 - 4.8
	Reziduu filtrant la 105°C (RF)	0	394 - 558
	Substante extractibile, (mg/dm ³)	2.6	2.4 θ 2.5
	Consumul biocchimic de oxigen CBO ₅ , (mg/dm ³)		
	Reziduu filtrant la 105°C (RF), (mg/dm ³)	743	606 - 740
	Substante extractibile, (mg/dm ³)	0	0



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

809 SOC

Data emiterie raport:

02.09.2022

Detalii

Beneficiar: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA, STR. ALEXANDRU IOAN CUZA, NR. 5, COD 210140, TARGU JIU

Nr. comandă/contract: Comanda 268/CEOSE din 08.08.2022

Tip probă: Soluri

Descriere probă: Sol

Codul probei: 809 SOC

Numărul fișei de prelevare: 801501

Locul prelevării probei: Proba 6 - Zona poarta principala - Sucursala Electrocentrale Chiscani, str. Principala nr.317 loc. Chiscani jud.Braila

Data prelevării/primirii probei: 25.08.2022 / 25.08.2022

Data efectuării încercărilor: 30.08.2022 - 01.09.2022

Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *

Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Valentin Dragan în prezență a reprezentantului beneficiarului Fromea Nicolae. Coordonate 45.168461 - 27.923093

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	10,7	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	27,5	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<15,8	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	46,9	Vezi tabel

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,7 (poziția 1) <15,8 (poziția 4) <100 (poziția 5) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cupru	20	250	500	20	100	200
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății și pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

Asociația pentru
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

808 SOC

Data emitere raport:

02.09.2022

Detalii

Beneficiar:

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA, STR. ALEXANDRU IOAN CUZA, NR. 5, COD 210140, TARGU JIU

Nr. comandă/contract:

Comanda 268/CEOSE din 08.08.2022

Tip probă:

Soluri

Descriere probă:

Sol

Codul probei:

808 SOC

Numărul fișei de prelevare:

801500

Locul prelevării probei:

Proba 5 - Zona secție chimica rezervoare de neutralizare - Sucursala Electrocentrale Chiscani, str. Principala nr.317 loc. Chiscani jud.Braila

Data prelevării/primirii probei:

25.08.2022 / 25.08.2022

Data efectuării încercărilor:

30.08.2022 - 01.09.2022

Metoda de prelevare:

LMB-IO.09 *

Date suplimentare despre prelevare:

Proba a fost prelevată de către Valentin Dragan în prezență a reprezentantului beneficiarului Fromea Nicolae. Coordonate 45.164813 - 27.921305

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	12,9	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	32,3	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	17	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	55	Vezi tabel

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,7 (poziția 1) <100 (poziția 5) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Indicator	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cupru	20	250	500	20	100	200
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813

Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

807 SOC

Data emitere raport:

02.09.2022

Detalii

Beneficiar: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA, STR. ALEXANDRU IOAN CUZA, NR. 5, COD 210140, TARGU JIU

Nr. comandă/contract: Comanda 268/CEOSE din 08.08.2022

Tip probă: Soluri

Descriere probă: Sol

Codul probei: 807 SOC

Numărul fișei de prelevare: 801499

Locul prelevării probei: Proba 4 - Zona chimica decantor IMHOFF - Sucursala Electrocentrale Chiscani, str. Principala nr.317 loc. Chiscani jud.Braila

Data prelevării/primirii probei: 25.08.2022 / 25.08.2022

Data efectuării încercărilor: 30.08.2022 - 01.09.2022

Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *

Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Valentin Dragan în prezență a reprezentantului beneficiarului Fromea Nicolae. Coordonate 45.166796 - 27.925088

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	14,5	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	31	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	21,8	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	89	Vezi tabel

NOTE:

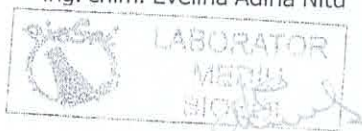
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,7 (poziția 1) <100 (poziția 5) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cupru	20	250	500	20	100	200
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiesti, Prahova

Tel: 0344 107813

Tel: 0371 322551

Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro

E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

ROMANIA
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

806 SOC

Data emiterie raport:

02.09.2022

Detalii

Beneficiar: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA, STR. ALEXANDRU IOAN CUZA, NR. 5, COD 210140, TARGU JIU

Nr. comandă/contract: Comanda 268/CEOSE din 08.08.2022

Tip probă: Soluri

Descriere probă: Sol

Codul probei: 806 SOC

Numărul fișei de prelevare: 801498

Locul prelevării probei: Proba 3 - Zona cosuri de fum - Sucursala Electrocentrale Chiscani, str. Principala nr.317 loc. Chiscani jud.Braila

Data prelevării/primirii probei: 25.08.2022 / 25.08.2022

Data efectuării încercărilor: 30.08.2022 - 01.09.2022

Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *

Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Valentin Dragan în prezență a reprezentantului beneficiarului Fromea Nicolae. Coordonate 45.164773 - 27.923260

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	14,5	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	27,7	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	19,3	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	76,8	Vezi tabel

NOTE:

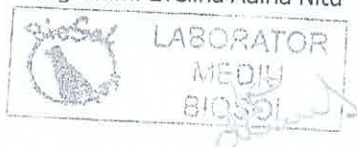
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,7 (poziția 1) <100 (poziția 5) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol pu în sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cupru	20	250	500	20	100	200
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători, Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813

Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

805 SOC

Data emitere raport:

02.09.2022

Detalii

Beneficiar: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA, STR. ALEXANDRU IOAN CUZA, NR. 5, COD 210140, TARGU JIU

Nr. comandă/contract: Comanda 268/CEOSE din 08.08.2022

Tip probă: Soluri

Descriere probă: Sol

Codul probei: 805 SOC

Numărul fișei de prelevare: 801497

Locul prelevării probei: Proba 2 - Zona rampe descarcare - Sucursala Electrocentrale Chiscani, str. Principala nr.317 loc. Chiscani jud.Braila

Data prelevării/primirii probei: 25.08.2022 / 25.08.2022

Data efectuării încercărilor: 30.08.2022 - 01.09.2022

Metoda de prelevare: LMB-IO.09 *

Date suplimentare despre prelevare: Proba a fost prelevată de către Valentin Dragan în prezență a reprezentantului beneficiarului Fromea Nicolae. Coordonate 45.165355 - 27.919834

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	13,1	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	30,4	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	17,2	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	54,6	Vezi tabel

NOTE:

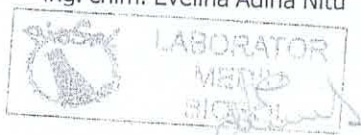
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,7 (poziția 1) <100 (poziția 5) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *

Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Indicador						
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cupru	20	250	500	20	100	200
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie
ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit
ing. chim. Evelina Adina Nitu



LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcători. Nr. 6

Ploiești, Prahova

Tel: 0344 107813 Tel: 0371 322551 Tel/Fax: 0244 517408

Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificată SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015, laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018, înregistrat la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile și abilitat pentru determinări de noxe profesionale

autorizat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 737

RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

804 SOC

Data emitere raport:

02.09.2022

Detalii

Beneficiar:

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA, STR. ALEXANDRU IOAN CUZA, NR. 5, COD 210140, TARGU JIU

Nr. comandă/contract:

Comanda 268/CEOSE din 08.08.2022

Tip probă:

Soluri

Descriere probă:

Sol

Codul probei:

804 SOC

Numărul fișei de prelevare:

801420

Locul prelevării probei:

Proba 1 - Zona rezervor pacura nr.2 - Sucursala Electrocentrale Chiscani, str. Principala nr.317 loc. Chiscani jud.Braila

Data prelevării/primirii probei:

25.08.2022 / 25.08.2022

Data efectuării încercărilor:

30.08.2022 - 01.09.2022

Metoda de prelevare:

LMB-IO.09 *

Date suplimentare despre prelevare:

Proba a fost prelevată de către Valentin Dragan în prezență a reprezentantului beneficiarului Fromea Nicolae. Coordonate 45.163435 - 27.924656

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare determinată	Valoare max conf Ordin 756/1997
Soluri					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	11,8	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	28,8	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<15,8	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.1	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	49,7	Vezi tabel

NOTE:

1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,7 (poziția 1) <15,8 (poziția 4) <100 (poziția 5) sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu *

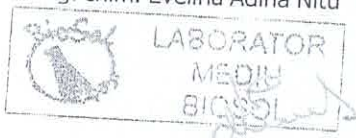
Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație în normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație în normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cupru	20	250	500	20	100	200
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500

OBSERVAȚII:

Șef laborator - chimie

ing. chim. Evelina Adina Nitu



Întocmit

ing. chim. Evelina Adina Nitu

14419/26.05.2022



SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.

SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140
fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ISALNITA
LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE APA SI CARBUNE
Tel: 0372 369 189
Comuna Isalnița, str. Mihai Viteazu nr. 101, județul Dolj

S.C. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.
SUCURSALA ELECTROCENTRALE CHISCANI
NR.: 838
DATA: 27.05.2022

area de lucru
INCERCARE



SERIE NUMER TRIUNZIES
CERTIFICAT DE ARBENTARE
LITON

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 303 Data 26.05.2022
Exemplar nr. 1

1. Numele și adresa client: Sucursala Electrocentrale Chiscani / comanda nr.09/10.01.2022
2. Denumire produs: Apă subterană
3. Punct de prelevare: Foraje 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13. (P.V. predare-primire probe nr.48/20.05.2022)
4. Identificare probă: 323,324,325,326,327,328,329,330,331,332,333,334.
5. Data/Ora prelevării: 19.05.2022 / 08:00; 08:20; 08:40; 09:00; 09:20; 09:40; 10:00; 10:20; 10:40; 11:00; 11:20; 11:40.
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 20.05.2022 / 26.05.2022
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt	Determinarea executată	U.M.	Metoda de încercare	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	Foraj 9	Foraj 11	Foraj 12	Foraj 13	
				323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	
1	pH	unit. pH	SR EN ISO 10523:2012	7,9	7,5	7,9	7,4	7,6	8	7,5	7,9	8	8	8	8	7,4
2	Temperatura la masurare	°C	SR ISO 7150-1:2001	23,3	23,4	23,5	23,3	23,3	23,5	23,5	23,6	23,5	23,6	23,5	23,5	23,6
3	Amoniu	mg/l	STAS 9187-1984.cap6	0,111	0,125	0,067	<0,064	<0,064	0,065	0,156	0,104	0,07	<0,064	<0,064	<0,064	<0,064
	Reziduu	mg/l		729	984	806	812	806	729	978	808	737	738	730	812	812

4	Consum biochimic de oxigen dupa n zile [CBO5]	mg/l	SR EN 1899-2:2002	1,4	1,7	1,7	2,1	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	1,8	1,7	1,9
5	Consum chimic de oxigen [COD]	mg/l	DIN38409 H-4-1992	6	9,3	9,5	13,1	12,9	10	10,1	11,1	13,5	13,2	10,5	12,4	13,2
6	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	SR 7587:1996	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
7*	Turbiditate	FNU	STAS 6323/88	22,7	54,7	9,4	22,3	2,9	19	85,2	14,7	14	15,4	9,7	44,8	44,8

Opinii și interpretări:

Abateri sau adăugiri de la standard sau metodă:

Informații suplimentare: Rezultatele notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Echipamentele folosite în determinări sunt etalonate și verificate metrologic conform F04-PAD-AQ-006 Registru E.M.M.



Director S. E. / Șalinita
Adrian Albeagiu

Șef Laborator
Alina Stanciu

Întocmit
Ileana Tichi

- Note :
- 1) Raportul de incercare întocmit în 2 exemplare, exemplarul 1 este dat clientului.
 - 2) Reproducerea totală sau parțială a raportului de incercare este interzisă fără acordul scris al laboratorului.
 - 3) Prezentul raport de incercare conține 2 pagini.
 - 4) Raportul de incercare se referă numai la proba supusă încercării.
 - 5) Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport **NU** sunt acoperite de acreditarea RENAR.
 - 6) Beneficiarul își asumă responsabilitatea prelevării și a transportului.
 - 7) Incercările marcate cu * **NU** sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Sfârșit document

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140
 fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310
 cont virament RO 59 RZBR 0000 060001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu
 web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ISALNITA
 LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHEMICE APA ȘI CARBUNE
 Tel: 0372 369 189
 Comuna Ișalnița, str. Mihai Viteazu nr. 101, județul Dolj

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ISALNITA S.A.
 SUCURSALA ELECTROCENTRALE CHISCANI
 NR: 1691
 DATA: 03.11.2022

scadent pe data:
 INCERCARE
 SE ENERGIET PRODUJIE
 CERTIFICAT DE APROBITARE
 11/02/22

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr 563 Data 27.10.2022 Exemplar nr. 1

1. Numele și adresa client: Sucursala Electrocentrale Chiscani / comanda nr.09/10.01.2022
2. Denumire produs: Apă subterană
3. Punct de prelevare: Foraje :1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13. (P.V. predare-primitie probe nr.88/20.10.2022)
4. Identificare probă: 647,648,649,650,651,652,653,654,655,656,657,658.
5. Data/ Ora prelevării: 19.10.2022 / 08:00; 08:20; 08:40; 09:00; 09:20; 09:40; 10:00; 10:20; 10:40; 11:00; 11:20; 11:40.
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 20.10.2022 / 27.10.2022
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt	Determinarea executată	U.M.	Metoda de încercare	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Foraj5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	Foraj 9	Foraj 11	Foraj 12	Foraj13
1	pH Temperatura la masurare	unit. pH °C	SR EN ISO 10523:2012	647 7,3 16	648 7,9 15,7	649 7,5 15,6	650 7,5 15,5	651 7,6 15,5	652 7,8 15,4	653 7,6 15,8	654 8 15,9	655 7,5 15,7	656 7,7 16,1	657 7,7 16	658 7,6 16
2	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1:2001	1,02	1,12	0,128	<0,064	2,22	1	0,093	0,74	1,97	2	2,05	0,406
3	Reziduu	mg/l	STAS 9187- 1984.cap6	845	680	961	978	912	717	965	727	895	729	714	860

86	Consum biologic de oxigen dupa n zile [CBO5]	mg/l	SR EN 1899-2:2002	1,4	2,9	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	2,1	1,1	2,2	2,1	2,2	2
04	Consum chimic de oxigen [COD]	mg/l	DIN38409 H4-1992	7,1	14,4	6,92	7,04	7,04	7,04	6,98	13,5	6,78	13,3	13,3	13,2	13,2
5	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	SR 7587:1996	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
7*	Turbiditate	FNU	STAS 6323/88	40	26	63	66	38	17	87	22	14	63	89	24	24

Opinii și interpretări:

Abateri sau adăugiri de la standard sau metodă:
Informații suplimentare: Rezultatele notate cu "<20" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Echipamentele folosite în determinări sunt etalonate și verificate metrologic conform F04-PAD-AQ-006 Registru E.M.M.

Director S.E. Ișalnița
Adrian Albeanu



Șef Laborator
Alina Stanciu

Întocmit
Ileana Tichi

- Note : 1) Raportul de incercare întocmit în 2 exemplare, exemplarul 1 este dat clientului.
2) Reproducerea totală sau parțială a raportului de incercare este interzisă fără acordul scris al laboratorului.
3) Prezentul raport de incercare conține 2 pagini.
4) Raportul de incercare se referă numai la proba supusa încercării.
5) Opiniile și interpretările conținute de prezentul raport NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
6) Beneficiarul își asumă responsabilitatea prelevării și a transportului.
7) Incercările marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Sfârșit document