

# 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 CHISCANI

Str. Principala nr. 317, com.Chiscani, cod 817025, jud. Braila-Romania Tel.: 0040-239-611-550 Fax:0040-239-611 360  
seb.office@ceoltenia.ro Reg. Comertului J9/639/17.10.2013 C.U.I. Sucursala 3236533

S.C.COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE CHISCANI  
NR.: 16  
DATA: 11.01.2021

Catre,

### AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BRAILA

Va transmitem anexat **Raportul Anual Mediu** pentru anul 2021, intocmit in conformitate cu prevederile AIM nr.1 / 27.02.2015.

Cu stima,



Director S.E.Chiscani,  
Octavian Graure

Intocmit,  
Fromea Nicolae

**RAPORT ANUAL DE MEDIU - AN 2021**

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

<b>CLASIFICARE</b>	
<b>Activitatea</b>	<b>Descriere</b>
<b>1.1. Instalatii de ardere cu o putere termica nominala mai mare de 50 MW</b>	
<b>3511</b>	Producere energie electrica.
<b>3600</b>	Captarea, tratarea si distributia apei.
<b>2530, 2711, 2811</b>	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	0,100
Motorina	t	0,431

**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	1788,006
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	-	-	-
• Miroso	-	-	-
• 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	1.776

## Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Cos de fum	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> ) *medii anuale	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> ) *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 putin pulberi
				SO2	-	-	
				Pulberi	-	-	
C2B	-	1	-	NOx	-	-	continua, mai putin 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/ terti.
- 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 SO<sub>2</sub>**

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
<b>Total an 2021</b>	<b>170</b>	<b>0</b>			

**Emisii in apa**

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanti existenti în apa uzata	U.M.	V.L.E. conf. Autorizatici	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	
			Produce petroliere	mg/l	5, fara irizatii	
			Fier total ionic	mg/l	1	
			Sulfuri si H <sub>2</sub> 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 2020 si au fost emise rapoartele de incercare numerele 8062 SOC – 8067 SOC in data de 07.09.2021(vezi anexele).

### **Calitatea apei subterane**

Masuratori efectuate in laboratoarele Societatii Complexul Energetic Oltenia, in semestele I si II, anul 2021 sunt prezentate in Rapoartele de incercare nr. 147 din 31.03.2021 si respectiv nr. 456 din 06.10.2021(vezi anexele).

Gestionarea deseurilor in anul 2021

Nr. crt.	Sursa	Denumire deseu	Cod deseu conf. HG 856/2002	Stoc 31.12.2020 (t)	Generare (t)		Valorificare (t)		Eliminare (t)		Stoc 31.12.2020 (t)
					Cumulat an	Cumulat an	Agent economic valorificator	Cumulat an	Agent economic eliminator		
1	Depozit - casari	Deseu bitum	05.01.17	0,453	0	0,453	-	0	-	0	0
2	Depozit - Casari	Deseu caucic	07.02.99	0,0256	0	0	-	0	-	0,0276	0
3	Depozit - Casari	Deseu tonere	08.03.18	0	0	0	-	0	-	0	0
4	Depozit - Casari	Deseu absorbantii (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, defaectari	Deseu motoare electrice	16.02.14	18,100	0,200	18,100	-	0	-	0,200	0
7	Depozit - casari	Deseu materiale de captusire si refractare	16.11.06	0	0	0	-	0	-	0	0
8	Defaectari	Deseu beton	17.01.01	46	0	43,225	-	0	-	2,775	0
9	Depozit - casari	Deseu caramizi	17.01.02	2,7892	0	2,759,2	-	0	-	0,030	0
10	Depozit - casari	Deseu ceramica	17.01.03	1,100	0	1,100	-	0	-	0	0
11	Defaectari	Deseu de beton, caramizi	17.01.07	8,40	0	0	-	0	-	8,40	0
12	Depozit - Casari	Deseu lemn	17.02.01	2,929	0	2,2929	-	0	-	0	0
13	Depozit - casari	Deseu sticla	17.02.02	0,2847	0	0,2847	-	0	-	0	0
14	Depozit - Casari	Deseu alama	17.04.01	0,782	0	0,782	-	0	-	0	0
15	Depozit -	Deseu bronz	17.04.01	0	0	0	-	0	-	0	0







# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcării, 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

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport:

8067 SOC

Data emiterie raport:

07.09.2021

### Detalii

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

**Nr. comandă/contract:** Comanda 262/CEOSE din 13.08.2021

**Tip probă:** Soluri

**Descriere probă:** Sol

**Codul probei:** 8067 SOC

**Numărul fișei de prelevare:** 801990

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

**Data prelevării/primirii probei:** 31.08.2021 / 31.08.2021

**Data efectuării încercărilor:** 02.09.2021 - 07.09.2021

**Metoda de prelevare:** LMB-IO.09 \*

**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Catalin Beres în prezența reprezentantului beneficiarului Nicolae F. Coordonate:45,167932 - 27,922857.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
<b>Soluri - Analize fizico-chimice</b>					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	23,8	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	85,2	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	63,2	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.0	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	113,2	Vezi tabel

#### NOTE:

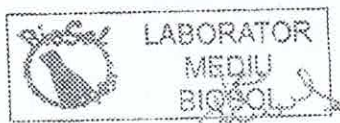
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,7 <100 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*

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

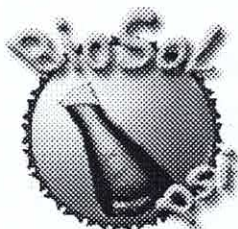
Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Cadmium	1	5	10	1	3	5
Cupru	20	250	500	20	100	200
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	250	1000	20	50	100
TPH	100	1000	2000	100	200	500
Zinc	100	700	1500	100	300	600

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
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 pentru monitorizarea calității apei potabile 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: 8066 SOC Data emiterie raport: 07.09.2021

### Detalii

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

**Nr. comandă/contract:** Comanda 262/CEOSE din 13.08.2021

**Tip probă:** Soluri

**Descriere probă:** Sol

**Codul probei:** 8066 SOC

**Numărul fișei de prelevare:** 801989

**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:** 31.08.2021 / 31.08.2021

**Data efectuării încercărilor:** 02.09.2021 - 07.09.2021

**Metoda de prelevare:** LMB-IO.09 \*

**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Catalin Beres în prezența reprezentantului beneficiarului Nicolae F. Coordonate:45,167382 - 27,924740.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
<b>Soluri - Analize fizico-chimice</b>					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	23,4	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	57,2	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	39,6	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.0	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	107,3	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 <100 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*

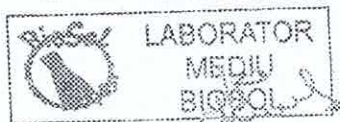
#### Valori de referință pentru elementele chimice din sol conform Ord. 756/1997

Categorie sol	Sol puțin sensibil			Sol sensibil		
	Indicator	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă
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
Zinc	100	700	1500	100	300	600

#### OBSERVAȚII:

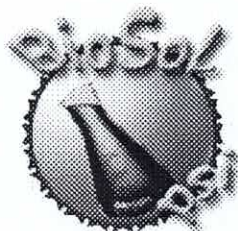
Șef laborator

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

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 8065 SOC Data emiterie raport: 07.09.2021

### Detalii

**Beneficiar:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA, STR. ALEXANDRU IOAN CUZA, NR. 5, COD 210140, TARGU JIU  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 262/CEOSE din 13.08.2021  
**Tip probă:** Soluri  
**Descriere probă:** Sol  
**Codul probei:** 8065 SOC  
**Numărul fișei de prelevare:** 801988  
**Locul prelevării probei:** Proba 4 - Zona chimica decantor IMHOFF - Sucursala Electrocentrale Chiscani, str. Principala nr.317 loc. Chiscani jud.Braila  
**Data prelevării/primirii probei:** 31.08.2021 / 31.08.2021  
**Data efectuării încercărilor:** 02.09.2021 - 07.09.2021  
**Metoda de prelevare:** LMB-IO.09 \*  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Catalin Beres în prezență a reprezentantului beneficiarului Nicolae F. Coordonate:45,166742 - 27,925247.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
<b>Soluri - Analize fizico-chimice</b>					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	17,3	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	48,4	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	26,3	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed. 4 rev.0	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	82,6	Vezi tabel

#### NOTE:

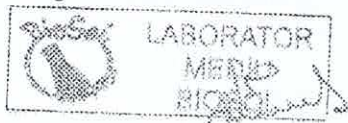
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valorile <0,7 <100 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*

#### 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
Zinc	100	700	1500	100	300	600

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
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

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 8064 SOC      Data emiterie raport: 07.09.2021

### Detalii

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

**Nr. comandă/contract:** Comanda 262/CEOSE din 13.08.2021

**Tip probă:** Soluri

**Descriere probă:** Sol

**Codul probei:** 8064 SOC

**Numărul fișei de prelevare:** 801987

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

**Data prelevării/primirii probei:** 31.08.2021 / 31.08.2021

**Data efectuării încercărilor:** 02.09.2021 - 07.09.2021

**Metoda de prelevare:** LMB-IO.09 \*

**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Catalin Beres în prezență a reprezentantului beneficiarului Nicolae F. Coordonate:45,165603 - 27,924380.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
<b>Soluri - Analize fizico-chimice</b>					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	27,9	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	140,4	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	100,2	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.0	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	207,3	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 <100 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
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
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 pentru monitorizarea calității apei potabile 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: 8063 SOC      Data emitere raport: 07.09.2021

### Detalii

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

**Nr. comandă/contract:** Comanda 262/CEOSE din 13.08.2021

**Tip probă:** Soluri

**Descriere probă:** Sol

**Codul probei:** 8063 SOC

**Numărul fișei de prelevare:** 801986

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

**Data prelevării/primirii probei:** 31.08.2021 / 31.08.2021

**Data efectuării încercărilor:** 02.09.2021 - 07.09.2021

**Metoda de prelevare:** LMB-IO.09 \*

**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Catalin Beres în prezență a reprezentantului beneficiarului Nicolae F. Coordonate:45,163024 - 27,923215.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
<b>Soluri - Analize fizico-chimice</b>					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	<0,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	34,5	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	300,5	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	133,4	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.0	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	257,7	Vezi tabel

#### NOTE:

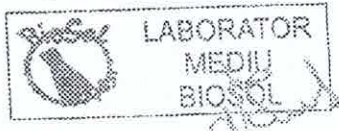
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decat integral
3. Valorile <0,7 <100 sunt sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*

#### 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
Zinc	100	700	1500	100	300	600

#### OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
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

acreditat pentru ÎNCERCARE



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

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 8062 SOC Data emiterie raport: 07.09.2021

### Detalii

**Beneficiar:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA, STR. ALEXANDRU IOAN CUZA, NR. 5, COD 210140, TARGU JIU  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 262/CEOSE din 13.08.2021  
**Tip probă:** Soluri  
**Descriere probă:** Sol  
**Codul probei:** 8062 SOC  
**Numărul fișei de prelevare:** 801850  
**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:** 31.08.2021 / 31.08.2021  
**Data efectuării încercărilor:** 02.09.2021 - 07.09.2021  
**Metoda de prelevare:** LMB-IO.09 \*  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată de către Catalin Beres în prezența reprezentantului beneficiarului Nicolae F. Coordonate:45,16286 - 27,923728.

Nr. crt.	Indicator analizat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută	Valoare max conf Ordin 756/1997
<i>Soluri - Analize fizico-chimice</i>					
1	Cadmium	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	0,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	57,9	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	935,6	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	109,2	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31 ed.4 rev.0	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	723,5	Vezi tabel

#### NOTE:

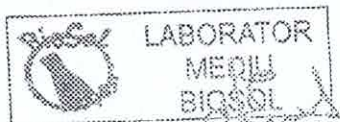
1. Rezultatele se referă exclusiv la proba analizată
2. Fără aprobarea scrisă a laboratorului acest raport de încercări/analize nu poate fi reprodus decât integral
3. Valoarea <100 este sub limita de determinare a metodei
4. Încercările neacreditate RENAR se notează cu \*

#### 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
Zinc	100	700	1500	100	300	600

OBSERVAȚII:

**Șef laborator**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu



**Întocmit**  
ing. chim. Evelina Adina Nitu

# SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



## SOCIETATE ADMINISTRATĂ IN SISTEM DUALIST

Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140  
 fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comerului 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-CHEMICE APĂ ȘI CĂRBUNE  
 Tel: 0372 369 189  
 Comuna Ișalnița, str. Mihai Viteazu nr.101, județul Dolj

S.C.COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
 SUCURSALA ELECTROCENTRALE CHISCANI  
 NR.: 663  
 DATA: 01.04.2021

acreditat pentru  
 ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2013  
 CERTIFICAT DE ACREDITARE  
 LI 1029

### RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 147 Data 31.03.2021  
 Exemplar nr. 1

1. Numele și adresa client: Sucursala Electrocentrale Chiscani / comanda nr.09/13.01.2021
2. Denumire produs: Apă subterană
3. Punct de prelevare: Foraje 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13.
4. Identificare probă: 200;201;202;203;204;205;206;207;208;209;210;211.
5. Data/ Ora prelevării: 24.03.2021 / 09:00; 09:10; 09:20; 09:30; 09:40; 10:00;10:15; 10:30;10:55; 11:00; 11:30; 12:00.
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 25.03.2021 / 31.03.2021
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
1	pH	unit. pH	SR EN ISO 10523:2012	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211
	Temperatura la masurare	°C		7.8	8	7.7	7.7	7.7	8.1	7.2	8	7.2	8.1	7.5	7
2	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1:2001	0,275	0,598	0,077	<0,064	0,071	<0,064	0,69	0,068	0,696	<0,064	0,082	0,292
3	Reziduu	mg/l	STAS 9187-1984 cap6	592	320	506	738	756	512	870	484	1229	625	711	702



4	Consum biochimic de oxigen dupa n zile [CBO5]	mg/l	SR EN 1899-2:2002	3.4	3.1	3.1	3	2.6	2.4	2.8	2.5	2.9	2.6	2.3	3.4
5	Consum chimic de oxigen [COD]	mg/l	DIN38409 H-4-1992	9.51	8.56	7.61	7.61	<5	<5	5.71	<5	8.56	<5	<5	9.51
6	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	SR 7587:1996	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
7*	Turbiditate	FNU	STAS 6323/88	2.6	3	5	4.1	3.8	2	3.1	2.4	3	2.8	4.4	3.2

**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. Ișalnița  
Viorel Ghergina



Șef Laborator  
Alina Stanciu

Intocmit  
Corina Stanciu

- Note:
- 1) Raportul de încercare întocmit în 2 exemplare, exemplarul 1 este dat clientului.
  - 2) Reproducerea totală sau parțială a raportului de încercare este interzisă fără acordul scris al laboratorului.
  - 3) Prezentul raport de încercare conține 2 pagini.
  - 4) Raportul de încercare 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) Încercările 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 comerțului 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-CHEMICE APĂ ȘI CĂRBUNE  
Tel: 0372 369 189

Comuna Ișalnița, str. Mihai Viteazu nr.101, județul Dolj

20788/07.10.2021

S.C.COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE CHISCANI  
NR.: 2013 03.11.2021  
DATA:

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025 2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1029

### RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 426 Data 06.10.2021

Exemplar nr. 2

1. Numele și adresa client: Sucursala Electrocentrale Chiscani / comanda nr. 09/13.01.2021
2. Denumire produs: Apă subterană
3. Punct de prelevare: Foraje 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13.
4. Identificare probă: 580;581;582;583;584;585;586;587;588;589;590;591.
5. Data/ Ora prelevării: 30.09.2021 / 08:00; 08:20; 09:00; 09:15; 09:20; 09:35; 09:45; 09:50; 10:00; 10:05; 10:15; 10:30.
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 01.10.2021 / 06.10.2021
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt	Determinarea executată	U.M.	Metoda de încercare	Foraj												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	
1	pH Temperatura la măsurare	unit. pH °C	SR EN ISO 10523:2012	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	
2	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1:2001	7,9	7,9	7,5	7,5	7,6	7,7	8	7,3	8	7,5	7,3	7,5	
3	Reziduu	mg/l	STAS 9187- 1984.cap6	18,5	18,5	18,8	18,7	18,9	18,8	18,6	18,7	19,1	18,8	18,8	19,1	
				0,601	0,152	<0,064	0,168	0,187	0,085	1,12	0,267	0,085	0,186	0,096	0,223	
				576	567	1409	1468	564	549	720	978	718	1482	1439	1474	

4	Consum biologic de oxigen dupa n zile [CBO5]	mg/l	SR EN 1899-2:2002	3,6	2,7	3,4	3,3	3,7	3,7	2,7	3,3	5,1	3,8	3,8	3,9
5	Consum chimic de oxigen [COD]	mg/l	DIN38409 H-4-1992	12,9	8,35	9,21	8,47	13,3	13,3	8,35	8,47	16,6	14,7	14,7	15,4
6	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	SR 7587:1996	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
7*	Turbiditate	FNU	STAS 6323/88	556	364	22,9	26,6	91,2	67,1	18	115	13,1	19,6	64,1	43,6

**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. Ișalnița  
Viorel Gherghina

Șef Laborator  
Alina Stanciu

Întocmit  
Coșina Stanciu

- Note :
- 1) Raportul de încercare întocmit în 2 exemplare, exemplarul 1 este dat clientului.
  - 2) Reproducerea totală sau parțială a raportului de încercare este interzisă fără acordul scris al laboratorului.
  - 3) Prezentul raport de încercare conține 2 pagini.
  - 4) Raportul de încercare 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) Încercările marcate cu \* NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Sfârșit document