

## office braila

**De la:** Georgel Mileschin <georgel.mileschin@ceoltenia.ro>  
**Trimis:** marți, 12 ianuarie 2021 09:46  
**Către:** Braila\_Office  
**Cc:** Carmen Neamtu  
**Subiect:** Adresa SE Chiscani  
**Atașări:** Adresa inaintare APM.pdf; Raport anual 2020.pdf; Tabel deseuri 2020.pdf; Anexe raport 2020.pdf

AAA/12-01-2021  
ds

Stimati Colaboratori,  
Va transmitem anexat Raportul anual pentru anul 2020 pentru SE Chiscani. Va rugam sa ne transmiteti numarul de inregistrare.

Cu stima,

George Mileschin  
SE OLTENIA - SE Chiscani  
Compartiment Conservare

Complexul Energetic Oltenia S.A.  
Strada Oltenia, Com. Oltenia nr. 1  
110000, Braila, Romania  
Tel: +40 239 512 1234  
Fax: +40 239 512 1234

This e-mail and any attachments to it contain privileged or confidential information of Complexul Energetic Oltenia and is intended for a specific individual. If you are not the intended recipient, you should delete this communication, including any attachments, from your e-mail system, and you are hereby notified that any disclosure, copying, or distribution of this communication, or the taking of any action based on it, is strictly prohibited.

# 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

66  
12.01.2021

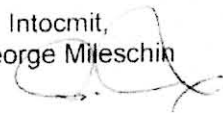
Catre,

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BRAILA**

Va transmitem anexat **Raportul Anual Mediu** pentru anul 2020, intocmit in conformitate cu prevederile AIM nr.1 / 27.02.2015.

Cu stima,

Director S.E. Chiscani  
Octavian Graure  
  


Intocmit,  
George Milieschin  


RAPORT ANUAL DE MEDIU - AN 2020

Identificarea dispozitivului	
Numele instalatiei	<b>IMA 1 - S.E. Chiscani</b>
Adresa instalatiei	<b>Str.Principala nr.317, Comuna Chiscani, judetul Braila</b>
Cod postal /Cod tara	<b>cod postal 810725 / cod tara 040</b>
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	<b>Nord 45° 09' 59" / Est 27° 55' 17"</b>
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	<b>35.11, 36.00, 25.30, 27.11, 28.11, 49.39, 49.41</b>
Activitatea principala	<b>Productie energie electrica</b>
Volumul productiei	<b>0 MWh/an</b>
Autoritatea de reglementare	<b>APM Braila</b>
Numarul instalatiilor	<b>1 / IMA 1</b>
Numarul orelor de functionare in anul 2019	<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>
Numarul angajatilor	<b>35</b>
Numarul autorizatiei de mediu	<b>1 / 27.02.2015</b>
Persoane de contact	<b>George Mileschin</b>
Telefon nr.	<b>0239-611550</b>
Fax nr.	<b>0239-611360</b>
Adresa e-mail	<b>seb.office@ceoltenia.ro</b>

CLASIFICARE	
Activitatea	Descriere
<b>1.1. Instalatii de ardere cu o putere termica nominala mai mare de 50 MW</b>	
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	0,099
Motorina	t	0,369

## 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	2503,908
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	1,287

## 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 puțin pulberi
				SO2	-	-	
				Pulberi	-	-	
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/ 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 2020	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 2020	800	0			

## Emisii tinta pentru pulberi

Luna	Bloc energetic nr.1			Bloc energetic nr.2	
	IMA 1 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 2020	170	0			

## Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	U.M.	V.L.E. conf. Autorizatiei	VLE masurat (mg/l) *medii anuale
1	2	3	4	5	6	7
Instalatie neutralizare	Ape neutralizate	Canal evacuare ape racire	pH	Unitati pH	6.5 - 8.5	
			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 <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 8040 SOC – 8045 SOC in data de 24.09.2020 (vezi anexele).

#### Calitatea apei subterane

Masuratori efectuate in laboratoarele Societatii Complexul Energetic Oltenia, in semestele I si II, anul 2020 sunt prezentate in Rapoartele de incercare nr. 260 din 19.06.2020 si respectiv nr. 521 din 02.12.2020 (vezi anexele).





# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcatori, 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

acreditat pentru  
INCERCARE



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

**!! NOU !!** Laboratorul este acreditat RENAR și pentru prelevarea probelor de apă **!! NOU !!**

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 8040 SOC  
Data emiter raport: 24.09.2020

### Detalii

Beneficiar:

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

Nr. comandă/contract:

Comanda 273 CEOSE din 03.08.2020

Tip probă:

Sol

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:

31.08.2020 / 31.08.2020

Data efectuării încercărilor:

10.09.2020 - 17.09.2020

Codul probei:

8040 SOC

Metoda de prelevare:

LMB-IO.09 \*

Date suplimentare despre prelevare:

Proba a fost prelevată la ora 11:16 de către Dobre Adrian în prezența reprezentantului beneficiarului. Coordonate: 45,16286-27,923728

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	1,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	16,9	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	36,9	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	46,1	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	70	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 reacreditate RENAR se notează cu \*

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

Categorie și indicator	Sol puțin saturată Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Sol saturată Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Cadmium	5	10	10	20	100	200
Cupru	250	500	500	20	75	150
Nichel	200	400	400	20	60	120
Plumb	250	500	500	20	200	400
TPM	100	1000	1000	100	300	600
Zinc	750	1500	1500	100	300	600

OBSERVAȚII

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

**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcator, 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

**!! NOU !!** Laboratorul este acreditat RENAR și pentru prelevarea probelor de apă **!! NOU !!**

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 8041 SOC  
Data emiterie raport: 24.09.2020

### Detalii

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

**Nr. comandă/contract:** Comanda 273 CEOSE din 03.08.2020

**Tip probă:** Sol

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

**Data prelevării/primirii probei:** 31.08.2020 / 31.08.2020

**Data efectuării încercărilor:** 10.09.2020 - 17.09.2020

**Codul probei:** 8041 SOC

**Metoda de prelevare:** LMB-10.09 \*

**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată la ora 11:22 de către Dobre Adrian în prezența reprezentantului beneficiarului. 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	2	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	16.1	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	36.6	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	39	Vezi tabel
5	Total hidrocarbur din petrol	LMB-PS 31	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	66.6	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. 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 sensibili		Sol. sensibili				
	Indicador	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție	Concentrație normală	Concentrație de alertă	Concentrație de intervenție
Cadmium	1	5	10	20	100	5	200
Cupru	20	200	500	20	70	150	150
Nichel	20	200	500	20	80	100	100
Plumb	20	200	1000	20	200	500	500
Plumb	100	1000	2000	100	200	500	500
Zinc	100	100	1500	100	200	500	500

OBSERVAȚII

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



**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcator, Nr. 6  
Ploesti, Prahova  
Tel: 0344 107813 Tel/Fax: 0244 517408  
Web: www.biosol.ro E-mail: laborator@biosol.ro

Societate certificata SR EN ISO 9001:2015 si SR EN ISO 14001:2015. Laborator acreditat SR EN ISO/IEC 17025:2018. Inregistrat la Ministerul Sanatatii pentru monitorizarea calitatii apei potabile si abilitat pentru determinari de noxe profesionale

acreditat pentru  
INCERCARE



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

**!! NOU !! Laboratorul este acreditat RENAR și pentru prelevarea probelor de apă !! NOU !!**

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 8042 SOC  
Data emiter raport: 24.09.2020

### Detalii

Beneficiar:

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA, STR. ALEXANDRU IOAN CUZA, NR. 5, COD 210140, TARGU JIU  
Comanda 273 CEOSE din 03.08.2020

Nr. comandă/contract:

Soi

Tip probă:

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

Locul prelevării probei:

31.08.2020 / 31.08.2020

Data prelevării/primirii probei:

10.09.2020 - 17.09.2020

Data efectuării încercărilor:

8042 SOC

Codul probei:

LMB-10.09 \*

Metoda de prelevare:

Proba a fost prelevată la ora 11:26 de către Dobre Adrian în prezența reprezentantului beneficiarului. Coordonate: 45,165603-27,924380

Date suplimentare despre prelevare:

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	2,7	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	23,6	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	59,4	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	87,8	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS 31	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	235,5	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 re-acreditate RENAR se notează cu \*

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

Categorie soi	Soi	Concentrație de referință	Soi sensibili		Concentrație de referință	Concentrație de intervenție
			Concentrație de intervenție	Concentrație normală		
Indicativ	1	5	10	3	5	5
Cadmium	1	250	500	20	100	200
Cupru	20	200	500	20	75	150
Nichel	20	200	1000	20	50	100
Plumb	20	200	2000	100	200	500
TPH	100	1000	1000	100	300	500
Zinc	100	100	1000	100	300	500

OBSERVAȚII

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

**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan



## LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcăton, 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

**!! NOU !!** Laboratorul este acreditat RENAR și pentru prelevarea probelor de apă **!! NOU !!**

### RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 8043 SOC  
Dată emiter raport: 24.09.2020

#### Detalii

**Beneficiar:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA, STR. ALEXANDRU IOAN CUZA, NR. 5, COD 210140, TARGU JIU  
**Nr. comandă/contract:** Comanda 273 CEOSE din 03.08.2020  
**Tip probă:** Sol  
**Locul prelevării probei:** Proba 4 - Zona chimică decantor IMHOFF - Sucursala Electrocentrale Chiscani, str. Principala nr. 317 loc. Chiscani jud. Braila  
**Data prelevării/primirii probei:** 31.08.2020 / 31.08.2020  
**Data efectuării încercărilor:** 10.09.2020 - 17.09.2020  
**Codul probei:** 8043 SOC  
**Metoda de prelevare:** LMB-10.09 \*  
**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată la ora 11:30 de către Dobre Adrian în prezența reprezentantului beneficiarului. Coordonațe: 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	2,5	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	39,5	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	77,7	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	104,5	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS 31	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	212,6	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. 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	5	10	10	5	10	10
Cupru	20	50	500	20	100	200
Nichel	20	200	500	20	75	150
Plumb	20	200	1000	20	50	100
Pb+Zn	100	1000	2000	100	200	500
Zinc	100	100	1500	100	300	600

OBSERVAȚII

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

**Întocmit**  
biolog Lumina Ierkan



# 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

acreditat pentru ÎNCERCARE



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

**!! NOU !! Laboratorul este acreditat RENAR și pentru prelevarea probelor de apă !! NOU !!**

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 8044 SOC  
Dată emitere raport: 24.09.2020

### Detalii

#### Beneficiar:

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

#### Nr. comandă/contract:

Comanda 273 CEOSE din 03.08.2020

#### Tip probă:

Soi

#### Locul prelevării probei:

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

#### Data prelevării/primirii probei:

31.08.2020 / 31.08.2020

#### Data efectuării încercărilor:

10.09.2020 - 17.09.2020

#### Codul probei:

8044 SOC

#### Metoda de prelevare:

LMB-IO.09 \*

#### Date suplimentare despre prelevare:

Proba a fost prelevată la ora 11:36 de către Dobre Adrian în prezența reprezentantului beneficiarului. 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	3,6	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	37,9	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	77,5	Vezi tabel
4	Plumb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	106,4	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS 31	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	484	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 necreditate RENAR se notează cu \*

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

Categorie soi	Soi cult în aer liber		Soi senechi		Concentrația de intervenție	Concentrația de referință
	Concentrația de referință	Concentrația de intervenție	Concentrația normală	Concentrația de referință		
Cadmium	0	500	0	100	200	0
Cupru	20	500	20	150	150	0
Nichel	20	1000	20	50	100	0
Plumb	100	1000	100	200	500	0
Zinc	100	700	100	300	1000	0

#### OBSERVAȚII

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

**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan



# LABORATOR DE MEDIU BIOSOL

SC Biosol psi SRL

Str. Torcător, 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

**!! NOU !!** Laboratorul este acreditat **RENAR** și pentru prelevarea probelor de apă **!! NOU !!**

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI / ANALIZE

Număr raport: 8045 SOC  
Dată emiter raport: 24.09.2020

### Detalii

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

**Nr. comandă/contract:** Comanda 273 CEOSE din 03.08.2020

**Tip probă:** Sol

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

**Data prelevării/primirii probei:** 31.08.2020 / 31.08.2020

**Data efectuării încercărilor:** 10.09.2020 - 17.09.2020

**Codul probei:** 8045 SOC

**Metoda de prelevare:** LMB-10.09 \*

**Date suplimentare despre prelevare:** Proba a fost prelevată la ora 11:41 de către Dobre Adrian în prezența reprezentantului beneficiarului. 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	1,6	Vezi tabel
2	Cupru	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	18,6	Vezi tabel
3	Nichel	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	34,8	Vezi tabel
4	Piomb	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	36	Vezi tabel
5	Total hidrocarburi din petrol	LMB-PS.31	mg/kg SU	<100	Vezi tabel
6	Zinc	SR ISO 11047/1999	mg/kg SU	67,2	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. Valoarea <100 este sub limita de determinare a metodei
4. Încercările reacreditate RENAR se notează cu \*

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

Categoriile solilor	Solii puțin acizi		Solii moderat acizi		Solii puternic acizi	
	Indicadori	Concentrațiile normale	Concentrațiile de alertă	Concentrațiile de intervenție	Concentrațiile de alertă	Concentrațiile de intervenție
Cadmium	5	5	10	20	30	200
Cupru	20	250	500	25	75	150
Nichel	20	250	500	20	30	100
Piomb	20	250	1000	20	30	500
Plumb	100	1000	2000	100	200	300
Zinc	100	100	1500	100	100	300

#### OBSERVAȚII:

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



**Întocmit**  
biolog Luminita Ierkan



# SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTEANIA S.A.

SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM BUALIST

Sf. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Turcu Iud. Govt. cod 210140  
 Tel: 0753 272 280 - nr. verde 116117017 - cod fiscal RO30567810  
 cont virament: RO 59 8288 0080 06001465 2248, Raiffeisen Bank - Turcu Iud.  
 web: www.oltenergia.ro, email: office@oltenergia.ro



SOCIETATEA ELECTROCENTRALE ISALMITA  
 LABORATOR ANALIZE SI REZULTATE  
 Tel: 0372 385 189

S.C. COMPLEXUL ENERGETIC OLTEANIA S.A.  
 SUPINAIA ELECTROCENTRALE CHISCIANI  
 NR. 1280 30.06.2020  
 DATA

## RAPORT DE INCERCARE

Nr. 1 / 2020  
 Excepțional nr. 1

1. Denumire și adresa client: Sursă de alimentare Electromotrice Turcu Iud. Govt nr. 0269 11/2020

2. Denumire, probă, tip, simbol, țară: 1. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.

3. Formula de probare: Foraj 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

4. Identificare probă: 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276

5. Data și ora probării: 22.06.2020 07:00:00 - 07:10:00, 07:10:00 - 07:20:00, 07:20:00 - 07:30:00, 07:30:00 - 07:40:00, 07:40:00 - 07:50:00, 07:50:00 - 08:00:00

6. Data primirii rezultatelor și finalizarea încercării: 22.06.2020 15:08:2020

7. Rezultatele încercării:

Nr. Căi	Determinarea executată	U.M.	Metoda de încercare	Foraj1	Foraj2	Foraj3	Foraj4	Foraj5	Foraj6	Foraj7	Foraj8	Foraj9	Foraj11	Foraj12	Foraj13
1	pH	unit	SR EN ISO 10523:2012	7.01 20.1°C	7.01 19.7°C	7.01 20°C	7.01 20.7°C	7.01 21.1°C	7.01 20.5°C	7.01 19.9°C	7.01 20°C	7.01 20.9°C	7.01 20.5°C	7.01 21.4°C	7.01 20.7°C
2	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150:1:2011	0.199	0.275	0.127	0.2	1.406	0.608	0.615	0.226	0.165	0.68	0.305	0.107
3	Reziduul filtrat la 195°C	mg/l	SR EN 14829:2002 SIAS B187-1984 cap5	408	111	457	623	665	412	661	452	615	441	607	684
4	Consum biocromic de oxigen din apă uzată (CBO5)	mg/l	SR EN 14829:2002	1.9	2	2.1	1.7	1.4	1	0.7	1.9	2.5	2.1	2.6	3
5	Consum chimic de oxigen (COD)	mg/l	EN 18385 H 4 1492	45	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	SR EN 14829	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
7	Induritate	STU	SIAS 562/388	1.3	1.6	1.8	2.1	2	1.7	1.4	1.1	2.2	1.4	1.1	1.5

Opini și interpretări: Abateri sau adăugiri de la standard și metode încercare suplimentare: Rezultatele sunt în conformitate cu cerințele tehnice de proiectare ale clientului.  
 Director S.E. Isalmița  
 Violeta Gherghina

Intocmit  
 Corina Stancu

Notă: 1) Raportul de încercare este valabil în termen de 2 săptămâni de la data emiterii. 2) Este necesară depunerea la laborator a probelor pentru a se potrivească cu metoda de încercare. 3) Proba trebuie să fie reprezentativă și să nu conțină impurități care să influențeze rezultatul. 4) Raportul este emis numai în cazul în care s-a realizat corect și în conformitate cu cerințele de proiectare ale clientului. 5) Omisiunile și erorile din raport sunt de competența clientului și nu a laboratorului. 6) Laboratorul nu este responsabil pentru rezultatele obținute în urma încercării în condiții diferite de cele în care s-a realizat încercarea.

S.C. COMPLEXUL ELECTROCENTRAL OLTEA S.A.  
 SUCURSALA ELECTROCENTRALE CIHREȘUL  
 NR.: 3426  
 DATA: 04.12.2020

## SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTEA 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.ccolteia.ro, email: office@ccolteia.ro



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

### RAPORT DE INCERCARE

Nr. Rap. Data Exemplar nr.  
 1209/01/2020

1. Numele și adresa client: Sucursala Electrocentrale Chiscani / comanda nr. 12/09.01.2020
2. Denumire produs: Apă subterană
3. Punct de prelevare: Foraj 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13
4. Identificare probă: 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693
5. Data Ora prelevării: 23.11.2020 / 07.10.07 15.07.20, 07.25.07.30, 07.34.07.40, 07.45.07.50, 07.55.08.00, 08.05.
6. Data primirii probei / Data finalizării încercării: 23.11.2020 / 02.12.2020
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt.	Determinarea executată	U.M.	Metoda de incercare	Foraj1	Foraj2	Foraj3	Foraj4	Foraj5	Foraj6	Foraj7	Foraj8	Foraj9	Foraj11	Foraj12	Foraj13
1	pH	unit	SR EN ISO 10523:2012	7.5	7.7	7.4	7.3	7	7.3	7.3	7.3	7.3	7.7	7.3	7.5
	Temperatura la măsurare	mg/l	SR ISO 7150-1:2001	20.3 C	19.5 C	19.8 C	20.1 C	21.3 C	20 C	20.3 C	20.4 C	20.4 C	20.5 C	21.2 C	20.5 C
2	Amoniu	mg/l	STAS 9187-1994 cap6	0.201	0.277	0.131	0.186	1.383	0.57	1.814	0.241	0.171	0.106	0.292	0.122
3	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	SR EN 1899-2:2002	482	123	425	605	668	431	676	430	637	452	648	677
4	Consum biocchimic de oxigen dupa n zile [CBO5]	mg/l	DIN38409 H 4:1992	1.7	2	1.8	1.6	2.1	1.3	1.6	1.6	1.5	1	1.4	1.7
5	Consum chimic de oxigen [COD]	mg/l	SR 1597:1996	5.05	6.16	5.24	5.05	6.16	<5	<5	<5	<5	<5	<20	<5
6	Substanțe extractibile cu solvent	mg/l	FTU	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
7*	Turbiditate	FTU	STAS 6323/88	2.5	2.1	2.6	3.5	2.2	1.1	2.2	1.7	2.2	1.7	2.6	1.2

Opini și interpretări: Abateri sau atingeri de la Standard sau metoda incercării suplimentare. Rezultatele notate cu \* reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.  
 Director S.E. Isalnița  
 Violeta Gherghina  
 Șef Laborator  
 Alina Stanciu  
 Intocmit  
 Ileana Tichi

- Note:
- 1) Raportul de incercare este emis în 2 exemplare, exemplarul 1 este cel al clientului
  - 2) Reproducerea totală sau parțială a raportului de incercare este interzisă fără acordul scris al laboratorului
  - 3) Prezentul raport de incercare este emis în 3 copii
  - 4) Raportul de incercare se referă numai la proba asupra căreia s-a efectuat incercarea
  - 5) Copiile și interpretările conținute în prezenta raport NU sunt documente de autentificare a rezultatelor
  - 6) Beneficiarul și asigura responsabilul probei și a transportului
  - 7) Incercările materiei nu NU sunt angajante de autentificare a rezultatelor