

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 2  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din incinta termocentrala  
IANUARIE 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	8	6,5	8	7,5	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	144	274	12	23	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,026	0,033	0,013	0,013	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	0,32	0,45	0,95	0,93	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	322	441	142	364	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie Nu s-au inregistrat depasiri ale CMA

Echipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	HQ 14 D	1100047823	DJ 016-012-281/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015

Data prelevării : 26.01.2016

Data efectuării analizei: 26.01.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Elaborat	Nume si prenume	Semnatura	Data
		Pasareanu Flavia		
		Mircea Elena		

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 6  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din incinta termocentrala  
FEBRUARIE 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	alori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	8,0	6,5	8,0	7,5	-
2	Concentratia ionului $SO_4^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	146	228	13	35	450
3	Concentratia ionului de $S^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	0,021	0,028	0,013	0,012	-
4	Concentratia de amoniac ( $NH_4^+$ ) mg/dm <sup>3</sup>	0,38	0,42	0,99	0,96	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	331	455	142	366	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie Nu s-au inregistrat depasiri ale CMA

Echipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	HQ 14 D	1100047823	DJ 016-012-281/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015

Data prelevării : 23.02.2016

Data efectuării analizei: 23.02.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Functia	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		
	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTEŢIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protecția Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 12  
a calității apei din forajele de observație a apelor freatice din incinta termocentrala  
MARTIE 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	alori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	8,0	7,0	7,5	7,5	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	150	260	15	34	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,018	0,025	0,010	0,008	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	0,36	0,44	0,92	0,91	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	291	538	142	419	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie Nu s-au inregistrat depasiri ale CMA

Echipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SENSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015

Data prelevării : 30.03.2016

Data efectuării analizei: 30.03.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Elaborat	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
		Sef Birou Protecția Mediului	Pasareanu Flavia		
		Inginer Protecția Mediului	Mircea Elena		



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 20  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din incinta termocentrala  
APRILIE 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	alori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	8,03	6,73	7,26	7,23	-
2	Concentratia ionului $SO_4^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	142	251	19	38	450
3	Concentratia ionului de $S^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	0,020	0,024	0,012	0,010	-
4	Concentratia de amoniac ( $NH_4^+$ ) mg/dm <sup>3</sup>	0,32	0,39	0,97	0,94	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	317	480	138	322	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie Nu s-au inregistrat depasiri ale CMA

Echipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SENSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
4.	pH - metru	sensIONI	010400004611	05.01-116/2016
5.	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 13.04.2016

Data efectuării analizei: 13.04.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Functia	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		27.04.2016
	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protecția Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 25  
a calității apei din forajele de observație a apelor freatice din incinta termocentrala  
MAI 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	alori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,82	7,86	8,05	7,13	-
2	Concentratia ionului $SO_4^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	129	243	17	41	450
3	Concentratia ionului de $S^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	0,018	0,021	0,010	0,009	-
4	Concentratia de amoniac ( $NH_4^+$ ) mg/dm <sup>3</sup>	0,34	0,37	0,86	0,90	1,1
5	Concentratia de amoniac ( $NH_4^+$ ) mg/dm <sup>3</sup>	275	472	136	316	-
6	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-
	Substante extractibile					

Observatie Nu s-au inregistrat depasiri ale CMA

Echipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Specfotometru HACH	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SENSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
4.	pH - metru	sensION1	010400004611	05.01-116/2016
5.	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 17.05.2016

Data efectuării analizei: 17.05.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protecția Mediului	Pasareanu Flavia		
	Inginer Protecția Mediului	Mircea Elena		



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protecția Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 31  
a calității apei din forajele de observație a apelor freactice din incinta termocentrala  
IUNIE 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	alori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	8,07	6,58	8,11	7,37	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	95,3	300	3	27	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,004	0,006	0,008	0,004	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	0,48	0,56	0,89	0,48	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	252	565	136	303	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie Nu s-au inregistrat depasiri ale CMA

Echipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SENSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
4.	pH - metru	sensION1	010400004611	05.01-116/2016
5.	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 17.06.2016

Data efectuării analizei: 17.06.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protecția Mediului	Pasareanu Flavia		
	Inginer Protecția Mediului	Mircea Elena		

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 39  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din incinta termocentrala  
IULIE 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	alori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	8,3	7,01	7,94	7,25	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	92,6	271	9	21	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,009	0,005	0,008	0,006	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	0,33	0,55	1,38	0,62	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	236	486	113	295	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie S-au inregistrat depasiri ale CMA la ionul amoniu(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) la forajul nr.7

Echipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SESSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
4.	pH - metru	sensION1	010400004611	05.01-116/2016
5.	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 22.07.2016

Data efectuării analizei:22.07.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		1.08.2016
	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		1.08.2016



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 43  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freactice din incinta termocentrala  
AUGUST 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	alori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	8,3	6,54	6,93	6,94	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	88	266	10	23	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,008	0,005	0,008	0,007	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	0,39	0,62	1,32	0,59	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	224	436	132	308	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie: S-au inregistrat depasiri ale CMA la ionul amoniu((NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) la forajul nr.7

Echipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SENSION 5	1050003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
4.	pH - metru	sensION1	010400004611	05.01-116/2016
5.	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 22.08.2016

Data efectuării analizei: 22.08.2016

Probă prelevată de : Comp. UCC

Verificat	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		23.08.2016
	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		23.08.2016



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr.50  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din incinta termocentrala  
SEPTEMBRIE 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	alori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	8,30	6,56	6,68	6,77	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	.52	231	8	20	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,008	0,011	0,005	0,005	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	0,22	0,33	2,08	2,49	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	203	398	105	303	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie: S-au inregistrat depasiri ale CMA la ionul amoniu(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) la forajele nr.7 si 8

Echipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectrofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SENSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
4.	pH - metru	sensION1	010400004611	05.01-116/2016
5.	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 21.09.2016

Data efectuării analizei: 21.09.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Functia	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		29.09.2016
	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		29.09.2016

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 56  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din incinta termocentrala  
OCTOMBRIE 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	alori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	7,52	6,56	7,67	7,03	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	61	256	6	17	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,009	0,014	0,010	0,009	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	0,30	0,45	3,07	1,46	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	231	396	125	307	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie: S-au inregistrat depasiri ale CMA la ionul amoniu((NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) la forajele nr.7 si 8

Echipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-122/2016
2	Conductometru HACH	HQ 14D	101100047823	DJ 005-021.382/2016
3	Celula de conductivitate	CDC401	103122581012	DJ 005-021.382/2016
4	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
5	pH - metru	sensIONI	010400004611	05.01-116/2016
6	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 07.10.2016

Data efectuării analizei: 07.10.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Elaborat	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
		Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		21.10.2016
		Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		21.10.2016



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTEŢIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protecția Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr.62  
a calității apei din forajele de observație a apelor freatice din incinta termocentrala  
NOIEMBRIE 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	alori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	7,73	6,53	7,32	7,03	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	79	357,2	4	18	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,013	0,010	0,009	0,009	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	0,20	0,43	3,27	1,02	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	298	389	148	391	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie: S-au înregistrat depasiri ale CMA la ionul amoniu((NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) la forajul nr.7

Equipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-122/2016
2	Conductometru HACH	HQ 14D	101100047823	DJ 005-021.382/2016
3	Celula de conductivitate	CDC401	103122581012	DJ 005-021.382/2016
4	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
5	pH - metru	sensION1	010400004611	05.01-116/2016
6	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 15 .11.2016

Data efectuării analizei: 15.11.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protecția Mediului	Pasareanu Flavia		24.11.2016
	Inginer Protecția Mediului	Mircea Elena		24.11.2016

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr.70  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din incinta termocentrala  
DECEMBRIE 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Foraj 5	Foraj 6	Foraj 7	Foraj 8	alori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	8	6,57	7,66	7,06	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	82	296	12	20	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,012	0,011	0,010	0,009	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	0,26	0,41	2,99	1,16	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	302	444	153	397	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie: S-au inregistrat depasiri ale CMA la ionul amoniu(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) la forajele nr.7 si 8

Echipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-122/2016
2	Conductometru HACH	HQ 14D	101100047823	DJ 005-021.382/2016
3	Celula de conductivitate	CDC401	103122581012	DJ 005-021.382/2016
4	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
5	pH – metru	sensION1	010400004611	05.01-116/2016
6	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 12.12.2016

Data efectuării analizei: 12.12.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Functia	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		21.12.2016
	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		21.12.2016



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
 SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
 Biroul Protectia Mediului

Foraje incinta termocentrala- Medii anuale 2016

Denumirea analizei	Foraj5			Foraj6			Foraj 7			Foraj 8		
	Medie	Min	Max	Medie	Min	Max	Medie	Min	Max	Medie	Min	Max
Concentratia ionilor de hidrogen pH	7.92	6.82	8.3	6.78	6.5	7.86	7.15	6.68	7.67	7.19	6.77	7.5
Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	105.08	52	150	258	228	357.2	7	4	12	26.42	17	41
Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0.01	0.004	0.026	0.017	0.005	0.033	0.008	0.005	0.01	0.01	0.004	0.013
Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	0.33	0.2	0.48	0.46	0.33	0.62	2.44	1.32	3.27	1.04	0.48	2.49
Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	273.5	203	331	466.7	389	565	127.5	105	153	340.92	295	419
Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa

Sef Birou Protectia Mediului,  
 Pasareanu Flavia

Intocmit  
 Mircea Elena

APA FREATICĂ din forajele de observație din incinta unității determinate cu laboratorul propriu:

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații înregistrate			Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
			minim	medie	maxim	
1	pH	-	6,50	7,26	8,30	-
2	Reziduu filtrat la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	105	302,15	565	-
3	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,20	1,06	3,27	1,1
4	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	-
5	Sulfai	mg/dm <sup>3</sup>	4	99,12	357,2	450
6	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/dm <sup>3</sup>	0,004	0,011	0,033	-

Depășirile înregistrate la indicatorii: azot amoniacal (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) și sulfai (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) din apele freactice din incinta unității și din zona depozitelor de zgură și cenușă sunt datorate preponderent unor cauze naturale și în mica măsură acțiunii antropice.

În conformitate cu studiile și cercetările realizate de institute de specialitate acreditate de autoritatea centrală de protecția mediului, depășirile înregistrate în zona Olteniei la indicatorii precizați sunt datorate:

- pentru azot amoniacal (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) - condițiilor primare din bazinul pliocen de formare a depozitelor de nisipuri ale acviferului
- pentru sulfai (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) – spălării de către apele subterane a straturilor de lignit în care apar frecvent sulfuri, mai ales sub forma de pirita



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr.13  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din depozitul CICANI-BETEREGA  
SEM.I 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Put 1 Cicani-Vest	Put 2 Beterega	Put 3 Beterega	Put 4 Cicani Extindere	alori admise conform ordin nr.137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	7,5	7,0	7,0	7,5	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	420	357	45	18	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,031	0,006	0,070	0,005	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	1,05	0,37	1,05	0,60	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	839	640	528	375	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie: Nu sunt depasite valorile CMA la indicatorii analizati.

Echipamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SENSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015

Data prelevării :21.03. 2016

Data efectuării analizei: 22.03.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		
	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr.57  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din depozitul CICANI-BETEREGA  
SEM.II 2016

Nr. crt	Denumirea analizei	Put 1 Cicani-Vest	Put 2 Beterega	Put 3 Beterega	Put 4 Cicani Extindere	alori admise conform ordin nr.137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,70	6,76	6,95	6,73	-
2	Concentratia ionului $SO_4^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	13	856	12	284	450
3	Concentratia ionului de $S^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	0,002	0,003	0,064	0,005	-
4	Concentratia de amoniac ( $NH_4^+$ ) mg/dm <sup>3</sup>	0,26	4,0	1,76	1,65	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	196	1148	377	649	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	-

Observatie: Se constata depasirea CMA la indicatorul amoniu, la forajele nr.2, 3 si 4 si sulfati la forajul nr.2 -Beterega

Echippingamente utilizate

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-122/2016
2	Conductometru HACH	HQ 14D	101100047823	DJ 005-021.382/2016
3	Celula de conductivitate	CDC401	103122581012	DJ 005-021.382/2016
4	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
5	pH - metru	sensIONI	010400004611	05.01-116/2016
6	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării :07.10. 2016

Data efectuării analizei: 07.10.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
Verificat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		21.10.2016
Elaborat	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		21.10.2016



APA FREATICA din forajele de observație ale depozitului de zgura și cenușă :  
Cicani-Beterega:

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații înregistrate			Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
			minim	medie	maxim	
1	pH	-	6,7	7,02	7,5	-
2	Reziduu filtrat la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	196	594	1148	-
3	Azot amoniacal (NH4)	mg/dm <sup>3</sup>	0,26	1,13	4	1,1
4	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	-
5	Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	12	250,6	856	450
6	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm <sup>3</sup>	0,002	0,023	0,07	-

Din rezultatele analizelor efectuate pentru determinarea calității apelor freactice din puțurile de urmărire a calității apei freactice de la baza depozitului, se observă o depășire a indicatorului azot amoniacal – max. 4 mg/l față de 1,1 mg/l și a indicatorului sulfat – max. 4856mg/l față de 450 mg/l.

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
 SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVNIARI  
 Biroul Protectia Mediului

Depozitul CICANI-BETEREGA-zona digului de baza fundat pe cenusa-Medie anuala 2016

Foraj Beterega

Denumirea analizei	Trim.I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV	Medie	Min	Max
Concentratia ionilor de hidrogen pH	7.5	6.62	7.2	7.09	7.10	6.62	7.5
Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	66	170	160	16	103	16	170
Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0.026	0.088	0.026	0.057	0.049	0.026	0.088
Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	0.68	0.95	2.47	4.69	2.20	0.68	4.69
Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	465	388	371	489	428.25	371	489
Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa

Sef Birou Protectia Mediului,  
 Pasareanu Flavia

Intocmit  
 Mircea Elena



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 1  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din depozitul GARLA  
IANUARIE 2016

Nr. Crt.	Denumirea analizei	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,5	6,5	-	-	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	1572	545	-	-	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,002	0,002	-	-	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	5,1	0,90	-	-	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	2424	979	-	-	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	-	-	-

Observatie: Se constata depasirea CMA la ionii amoniu la forajul nr. 1; sulfati la forajele 1 si 2

Forajul nr.3-lipsa apa

Forajul nr.4-infundat

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	HQ 14 D	1100047823	DJ 016-012-281/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015

Data prelevării : 20 .01.2016

Data efectuării analizei:20.01.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Elaborat	Functia	Nume si prenume	Semnatura	Data
		Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		
		Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 7  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din depozitul GARLA  
FEBRUARIE 2016

Nr. Crt.	Denumirea analizei	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,5	6,5	6,5	-	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	1246	760	325,6	-	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,003	0,002	0,002	-	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	5,3	0,86	1,7	-	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	2359	1231	706	-	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	-	-

Observatie: Se constata depasirea CMA la ionii amoniu la forajele nr. 1 si 3; sulfati la forajele 1 si 2

Forajul nr.4-infundat

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	HQ 14 D	1100047823	DJ 016-012-281/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015

Data prelevării : 16.02.2016

Data efectuării analizei:16.02.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Functia	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		
	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 11  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din depozitul GARLA  
MARTIE 2016

Nr. Crt.	Denumirea analizei	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,5	6,5	6,5	-	-
2	Concentratia ionului $SO_4^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	1458	615	370	-	450
3	Concentratia ionului de $S^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	0,003	0,003	0,002	-	-
4	Concentratia de amoniac ( $NH_4^+$ ) mg/dm <sup>3</sup>	5,28	0,96	1,62	-	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	2372	992	719	-	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	-	-

Observatie: Se constata depasirea CMA la ionii amoniu la forajele nr. 1 si 3; sulfati la forajele 1 si 2

Forajul nr.4-infundat

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SENSION 5	1050003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR.890	040590C51686	05.01-113/2015

Data prelevării : 14.03.2016

Data efectuării analizei: 14.03.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Functia	Nume si prenume	Semnatura	Data
Verificat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia	
Elaborat	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena	

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Birou Protecția Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 19  
a calității apei din forajele de observație a apelor freatice din depozitul GARLA  
APRILIE 2016

Nr. Crt.	Denumirea analizei	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpurile de apă subterana ROJ106 mg/l
1	Concentrația ionilor de hidrogen pH	6,51	6,67	6,57	-	-
2	Concentrația ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	1321	609	387	-	450
3	Concentrația ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,004	0,003	0,002	-	-
4	Concentrația de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	5,09	4,17	1,7	-	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	2294	910	764	-	-
6	Substanțe extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	-	-

Observație: Se constata depășirea CMA la ionii amoniu la forajele nr. 1, 2 si 3; sulfati la forajele 1 si 2

Forajul nr.4-infundat

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Speciofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SESSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
4.	pH - metru	sensIONI	010400004611	05.01-116/2016
5.	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 14.04.2016

Data efectuării analizei:14.04.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protecția Mediului	Pasareanu Flavia		27.04.2016
	Inginer Protecția Mediului	Mircea Elena		



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 24  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din depozitul GARLA  
MAI 2016

Nr. Crt.	Denumirea analizei	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,53	6,55	6,52	-	-
2	Concentratia ionului $SO_4^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	1402	598	335	-	450
3	Concentratia ionului de $S^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	0,004	0,004	0,002	-	-
4	Concentratia de amoniac ( $NH_4^+$ ) mg/dm <sup>3</sup>	5,84	3,96	1,52	-	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	2073	883	751	-	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	-	-

Observatie: Se constata depasirea CMA la ionii amoniu la forajele nr. 1,2 si 3; sulfati la forajele 1 si 2

Forajul nr.4-infundat

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SESSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
4.	pH - metru	sensION1	010400004611	05.01-116/2016
5.	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 18.05.2016

Data efectuării analizei:18.05.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		
	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 30  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din depozitul GARLA  
IUNIE 2016

Nr. Crt.	Denumirea analizei	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,59	6,53	6,53	-	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	1134	414	394	-	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,007	0,002	0,003	-	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	3,4	1,6	1,5	-	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	2067	862	752	-	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	-	-

Observatie: Se constata depasirea CMA la ionii amoniu la forajele nr. 1, 2 si 3; sulfati la forajul nr. 1

Forajul nr.4-infundat

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SENSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
4.	pH - metru	sensIONI	010400004611	05.01-116/2016
5.	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 15.06.2016

Data efectuării analizei: 15.06.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Elaborat	Functia	Nume si prenume	Semnatura	Data
		Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		
		Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 38  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din depozitul GARLA  
IULIE 2016

Nr. Crt.	Denumirea analizei	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,50	6,79	6,54	-	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	1494	413	365	-	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,003	0,001	0,002	-	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	6,3	2,0	1,2	-	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	2080	829	747	-	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	-	-

Observatie: Se constata depasirea CMA la ionii amoniu la forajele nr. 1, 2 si 3; sulfati la forajul nr. 1  
Forajul nr.4-infundat

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SENSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
4.	pH - metru	sensIONI	010400004611	05.01-116/2016
5.	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 06.07.2016

Data efectuării analizei: 06.07.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Elaborat	Functia	Nume si prenume	Semnatura	Data
		Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		1.08.2016
		Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		1.08.2016



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTEŢIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINĂRI  
Biroul Protecția Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr.44  
a calității apei din forajele de observație a apelor freatice din depozitul GARLA  
AUGUST 2016

Nr. Crt.	Denumirea analizei	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,51	6,64	6,58	-	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	1448	426	370	-	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,003	0,002	0,002	-	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	4,5	0,30	0,90	-	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	1982	799	751	-	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	-	-

Observatie: Se constata depasirea CMA la forajul nr. 1, la ionii amoniu si sulfati.

Forajul nr.4-infundat

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SESSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
4.	pH – metru	sensIONI	010400004611	05.01-116/2016
5.	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 16.08.2016

Data efectuării analizei: 16.08.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		23.08.2016
	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		23.08.2016



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 49  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din depozitul GARLA  
SEPTEMBRIE 2016

Nr. Crt.	Denumirea analizei	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,55	6,86	6,59	-	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	1498	419	366,8	-	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,003	0,002	0,003	-	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	5,1	0,70	1,2	-	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	1995	741	743	-	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	-	-

Observatie: Se constata depasirea CMA la: forajul nr. 1, la ionii amoniu si sulfati., iar la forajul nr.3-ionul amoniu

Forajul nr.4-infundat

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1.	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-195/2014
2.	Conductometru HACH	SESSION 5	10500003348	DJ005-099.1164/2015
3.	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
4.	pH - metru	sensIONI	010400004611	05.01-116/2016
5.	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 16.09.2016

Data efectuării analizei: 16.09.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Elaborat	Functia	Nume si prenume	Semnatura	Data
		Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		29.09.2016
		Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		29.09.2016

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 55  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din depozitul GARLA  
OCTOMBRIE 2016

Nr. Crt.	Denumirea analizei	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,51	6,75	6,54	-	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	1704	411	1070	-	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,002	0,001	0,001	-	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	3,30	0,70	3,10	-	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	1986	681	1384	-	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	-	-

Observatie: Se constata depasirea CMA la: forajele nr. 1 si 3 la ionii amoniu si sulfati.

Forajul nr.4-infundat

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-122/2016
2	Conductometru HACH	HQ 14D	101100047823	DJ 005-021.382/2016
3	Celula de conductivitate	CDC401	103122581012	DJ 005-021.382/2016
4	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
5	pH – metru	sensIONI	010400004611	05.01-116/2016
6	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 07.10.2016

Data efectuării analizei: 07.10.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
Verificat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia	21.10.2016
Elaborat	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena	21.10.2016

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr. 61  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din depozitul GARLA  
NOIEMBRIE 2016

Nr. Crt.	Denumirea analizei	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,59	6,87	-	-	-
2	Concentratia ionului SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	1778	498	-	-	450
3	Concentratia ionului de S <sup>2-</sup> mg/dm <sup>3</sup>	0,002	0,003	-	-	-
4	Concentratia de amoniac (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) mg/dm <sup>3</sup>	6,9	0,55	-	-	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	2580	972	-	-	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	-	-	-

Observatie: Se constata depasirea CMA la:forajele nr. 1 la ionul sulfat si amoniu;la forajul nr.2-ionul sulfat.

Forajul nr.3-fara apa

Forajul nr.4-infundat

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1	Spectofotometru	DR 3800	1362243	05.01-122/2016
2	Conductometru HACH	HQ 14D	101100047823	DJ 005-021.382/2016
3	Celula de conductivitate	CDC401	103122581012	DJ 005-021.382/2016
4	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
5	pH - metru	sensION1	010400004611	05.01-116/2016
6	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 16.11.2016

Data efectuării analizei: 16.11.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Functia	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		24.11.2016
	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		24.11.2016



S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
Biroul Protectia Mediului

BULETIN DE ANALIZA nr.71  
a calitatii apei din forajele de observatie a apelor freatice din depozitul GARLA  
DECEMBRIE 2016

Nr. Crt.	Denumirea analizei	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4	Valori admise conform ordin nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
1	Concentratia ionilor de hidrogen pH	6,55	6,66	-	-	-
2	Concentratia ionului $SO_4^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	1828	645	-	-	450
3	Concentratia ionului de $S^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	0,003	0,001	-	-	-
4	Concentratia de amoniac ( $NH_4^+$ ) mg/dm <sup>3</sup>	6,70	1,85	-	-	1,1
5	Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	2626	982	-	-	-
6	Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	-	-	-

Observatie: Se constata depasirea CMA la ionii sulfat si amoniul:forajele nr. 1 si 2  
Forajul nr.3-fara apa  
Forajul nr.4-infundat

Nr. crt	Denumire aparat	Tip aparat	Serie aparat	Nr certificat etalonare
1	Speciofotometru	DR 3800	1362243	05.01-122/2016
2	Conductometru HACH	HQ 14D	101100047823	DJ 005-021.382/2016
3	Celula de conductivitate	CDC401	103122581012	DJ 005-021.382/2016
4	Fotocolorimetru HACH	DR890	040590C51686	05.01-113/2015
5	pH – metru	sensION1	010400004611	05.01-116/2016
6	Electrod combinat pH	HACH	15281010	05.01-116/2016

Data prelevării : 21.12.2016

Data efectuării analizei: 21.12.2016

Probă prelevată de : Comp.UCC

Verificat	Funcția	Nume si prenume	Semnatura	Data
Elaborat	Sef Birou Protectia Mediului	Pasareanu Flavia		22.12.2016
	Inginer Protectia Mediului	Mircea Elena		22.12.2016

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.  
 SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI  
 Biroul Protectia Mediului

Foraje Depozitul Garla -Medii anuale 2016

Denumirea analizei	Foraj1			Foraj2			Foraj 3			Foraj4
	Medie	Min	Max	Medie	Min	Max	Medie	Min	Max	
Concentratia ionilor de hidrogen pH	6.53	6.5	6.59	6.65	6.5	6.87	6.54	6.5	6.59	
Concentratia ionului $SO_4^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	1490.25	1134	1828	529.4	411	760	442.6	325.6	1070	
Concentratia ionului de $S^{2-}$ mg/dm <sup>3</sup>	0.003	0.002	0.007	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001	0.003	
Concentratia de amoniac ( $NH_4^+$ ) mg/dm <sup>3</sup>	5.23	3.3	6.9	1.55	0.3	4.17	1.6	0.9	3.1	Infundat
Reziduu filtrat la 105°C mg/dm <sup>3</sup>	2236.5	1982	2626	905.1	681	1231	813	706	1384	
Substante extractibile mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	lipsa	

Sef Birou Protectia Mediului,  
 Pasareanu Flavia

Intocmit  
 Mircea Elena

APA FREATICA din forajele de observație ale depozitului de zgura și cenușă Gârla, determinate cu laboratorul propriu în anul 2016:

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații înregistrate			Valori conform ordin nr.621/2014privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România pentru corpul de apa subterana ROJ106 mg/l
			minim	medie	maxim	
1	pH	-	6,50	6,57	6,87	-
2	Reziduu filtrat la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	681	1318,2	2626	-
3	Azot amoniacal (NH4)	mg/dm <sup>3</sup>	0,30	2,79	6,90	1,1
4	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	lipsa	lipsa	lipsa	-
5	Sulfai	mg/dm <sup>3</sup>	325,6	820,75	1828	450
6	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/dm <sup>3</sup>	0,001	0,0023	0,007	-

Rezultatele analizelor efectuate pentru determinarea calității apelor freatice din puțurile de urmărire a calității apei freatice de la baza depozitului , o încărcare mare de săruri pentru indicatorii

1. a) sulfat -  $SO_4^{2-}$  - max. 1828 mg/l față de 450 mg/l
2. b) azot amoniacal – max. 6,90 mg/l față de 1,1 mg/l