



S.C. INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTĂRI MINE PE LIGNIT S.A. CRAIOVA
Str.Unirii, Nr.147, 200330 - Craiova, jud. Dolj, România
CUI 3730549, capital social: 169.580 lei
tel: 40251-525795, fax: 40251-523835
e-mail icsitpml@yahoo.com



Nr. certificat : 3570
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 3067
ISO 14001:2015

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUȚA

Faza de proiectare:

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

Simbol:

705-619

Beneficiar:

BENEFICIAR:
SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.
SUCURSALA MINIERĂ TÂRGU JIU
UNITATEA MINIERĂ DE CARIERE MOTRU
SECTOR ROȘIUȚA

ex.



S.C. INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTĂRI MINE PE LIGNIT S.A. CRAIOVA
Str.Unirii, Nr.147, 200330 - Craiova, jud. Dolj, România
CUI 3730549, capital social: 169.580 lei
tel: 40251-525795, fax: 40251-523835
e-mail icsitpml@yahoo.com



Nr. certificat : 3570
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 3067
ISO 14001:2015

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUȚA

FAZA:

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

CONTRACT SUBSECVENT DE PRESTARI SERVICII:

1131/CEOSM/ 28.06.2022 la

Acordul cadru de prestari servicii nr. 1319/CEOSM/23.07.2020

BENEFICIAR :

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.

SUCURSALA MINIERĂ TÂRGU JIU

UNITATEA MINIERĂ DE CARIERE MOTRU

SECTOR ROȘIUȚA

Director general:

ing. Gheorghe Goreci.....

Sef departament:

ing. Ciorei Damian

Sef proiect:

ing. Ciorei Damian





S.C. INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A. CRAIOVA
Str. Calea Unirii, Nr.147, 200330 - Craiova, jud. Dolj, România
CUI 3730549, tel: 40251-525795, fax: 40251-523835
e-mail icsitpml@yahoo.com



Nr. certificat : 3570
ISO 9001:2015



EXEMPLAR 314

AVIZ

NR. 27b / 23 .09. 2022

Consiliul Tehnico-Științific din S.C. I.C.S.I.T.P.M.L. S.A. Craiova constituit prin decizia nr. 19/22.09.2021 în urma analizei efectuate cu privire la lucrarea:

“RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I”
Beneficiar: Societatea C.E. OLTENIA S.A. – S.M. TARGU JIU -
U.M.C. MOTRU - SECTOR ROSIUTA

Faza: **BILANT DE MEDIU NIVEL I**
Contract: **SUBSECVENT Nr. 1131/CEOSM/28.06.2022**
LA ACORD CADRU NR. 1319/CEOSM/23.07.2020
Simbol: **705-619**
Departament : **Proiectare-Colectiv Mine și Cariere**

Constata:

- lucrarea corespunde prevederilor caietelor de sarcini și cerințelor contractuale;
- respectarea normelor de securitate și sanătate în munca și normele de protecție privind stingerea incendiilor;
- respectarea prevederilor Legii nr.10/1995, inclusiv modificări;
- se certifica avizul privind calitatea lucrării elaborate.

Consiliul Tehnico-Științific **AVIZEAZA FAVORABIL** lucrarea prezentată.

PRESEDINTE: ING. Ciorei Damian

MEMBRI: ING. Opritoiu Cristina

ING. Draghici Dragos

Sef proiect: ING. Ciorei Damian

Secretar CTS: ING. Marica Anamaria

Prezentul AVIZ este redactat în 4 exemplare originale, distribuite astfel:

- | | |
|-------|---|
| Ex. 1 | la compartimentul achizitiei publice al SC ICSITPML |
| Ex. 2 | în documentație la arhiva SC ICSITPML SA |
| Ex. 3 | în documentație la beneficiar |
| Ex. 4 | la secretariatul CTS al SC ICSITPML. |

Reproducerea, imprumutarea sau expunerea acestui document precum și transmiterea informațiilor continute este permisă numai în condițiile stipulate în contract. Utilizarea extracontractuală necesită acordul scris al SC ICSITPML SA Craiova.

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 286/23.06.2022

Valabil până la data de 23.06.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Damian CIOREI** cu domiciliul în Craiova, str. Constantin Brâncoveanu, nr. 95, bl. 4C, ap.15, jud. Dolj, CNP 1820414180054, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 24 din data 23.06.2022: **RIM-1, RIM-2; RM-13b; BM-2**-----

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



CUPRINS

Fila de semnături	1
Proces verbal de avizare	2
Cuprins	3
I.2. RAPORT CU PRIVIRE LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I	4
1. INTRODUCERE	4
2. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI SI LOCALIZAREA.....	5
2.1 Localizare si topografie.....	6
2.2 Geologie si hidrogeologie	9
3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI SI DEZVOLTĂRI VIITOARE	
.....	15
3.1 Istoricul amplasamentului.....	15
3.2 Dezvoltari viitoare	34
4. ACTIVITATI DESFASURATE IN CADRUL OBIECTIVULUI	38
4.1 Generalitati - angajati/schimb; procese tehnologice.....	38
4.2 Materiale de constructii	38
4.3 Stocarea materialelor - depozite de materii prime, rezervoare subterane	39
4.4 Emisii in atmosfera - emisii din procese tehnologice, alte emisii in	
atmosfera.....	41
4.5 Alimentarea cu apa, efluentii tehnologici si menajeri, sistemul de	
canalizare al apelor pluviale.....	51
4.6 Producerea si eliminarea deseurilor	64
4.7 Alimentarea cu energie electrică.....	71
4.8 Protectia si igiena muncii.....	76
4.9 Prevenirea si stingerea incendiilor	76
4.10 Zgomotul si vibratiile	82
4.11 Securitatea zonei.....	95
4.12 Administratie	95
5. CALITATEA SOLULUI.....	96
5.1 Efecte potentiale ale activitatii de pe amplasamentul analizat	96
5.2 Efecte potentiale ale activitatilor invecinate.....	100
6. CONCLUZII SI RECOMANDARI	102
6.1 Rezumatul aspectelor de neconformare si cuantificarea acestora, după caz,	
in propuneri pentru obiective de mediu minim acceptate sau programe de	
conformare.....	102
6.2 Rezumatul obligatiilor necuantificabile si/sau al obligatiilor conditionate	
de un eveniment viitor si incert; în cazul privatizării, se include si lista	
obligatiilor de mediu de tip B identificate.....	104
6.3 Recomandari pentru studii urmatoare privind responsabilitatile	
necuantificabile.....	108



I.2. RAPORT CU PRIVIRE LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

1. INTRODUCERE

Denumirea unitatii (adresa, telefon, fax).

Societatea Complexul Energetic Oltenia S.A. – Sucursala Minieră Târgu Jiu – Unitatea Minieră de Cariere Motru – Sector Roșița, înregistrată la Registrul Comerțului cu numărul J18/311/2012 și cod de înregistrare fiscală 30267310, cu sediul în Sat Roșița, Municipiul Motru, Județ Gorj, tel. 0374175005, fax 0253410035, reprezentată prin domnul Constantin David în calitate de Șef UMC Motru

Profilul de activitate - extracția cărbunelui inferior (PCS<23865 kJ/kg), cod CAEN 0520, "Exploatarea și extracția lignitului în conformitate cu LICENȚA de concesiune și exploatare pentru perimetrul Roșița eliberată de către ANRM București cu nr. 3497/2002, aprobată cu HG 1284/2007, pentru perioada 31.10.2007 – 30.10.2027.

Activități secundare:

- cod 0210 – *Silvicultură și alte activități forestiere;*
- cod 0220 – *Exploatarea forestieră;*
- cod 0812 – *Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului;*
- cod 2562 – *Operațiuni de mecanică generală;*
- cod 3312 – *Repararea mașinilor;*
- cod 3314 – *Repararea echipamentelor electrice;*
- cod 3530 – *Furnizarea de abur și aer condiționat;*
- cod 3600 – *Captarea, tratarea și distribuția apei;*
- cod 3811 – *Colectarea deșeurilor nepericuloase;*
- cod 3812 – *Colectarea deșeurilor periculoase;*
- cod 3831 – *Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor;*
- cod 3832 – *Recuperarea materialelor reciclabile sortate;*
- cod 4311 – *Lucrări de demolare a construcțiilor;*
- cod 4321 – *Lucrări de instalații electrice;*
- cod 4671 – *Comert cu ridicata a combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate;*
- cod 4673 – *Comert cu ridicata a materialului lemnos și a materialelor de construcții și echipamentelor sanitare;*
- cod 4677 – *Comert cu ridicata a deșeurilor și resturilor;*
- cod 5210 – *Depozitari;*
- cod 5224 – *Manipulări;*
- cod 6110 – *Activități de telecomunicații prin rețele cu cablu;*
- cod 6120 – *Activități de telecomunicații prin rețele fără cablu (exclusiv prin satelit);*
- cod 6910 – *Activități juridice.*



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUTA

Simbol 705-619

In vederea emiterii autorizatiei de mediu pentru functionare, Agentia de Protectia Mediului GORJ a solicitat a se intocmi si depune, in conditiile prevederilor legale aplicabile:

- BILANT DE MEDIU NIVEL I SI RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I,
- BILANT DE MEDIU NIVEL II SI RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II.

Domeniul de efectuare al prezentului RAPORT BILANT DE MEDIU DE NIVEL I va identifica factorii de mediu și aspectele prin care impactul asupra mediului, produs in perimetrul de exploatare Rosiuta I delimitat conform fisei de perimetru cu nr. Topo 4119-01-26 poate fi semnificativ, stabilindu-se masurile de asigurare a controlului asupra acestora.

Conform Ordinului Ministerul Apelor, Pădurilor si Protecției Mediului nr. 184/1997, nivelul I al RAPORTULUI BILANTULUI DE MEDIU reprezinta un studiu de mediu si consta in culegerea de date documentare (fara prelevarea de probe si fara analize de laborator privind factorii de mediu), care include toate elementele analizei tehnice a aspectelor de mediu pentru luarea unei decizii privind dimensionarea impactului de mediu potential sau efectiv pe un amplasament.

Continutul raportului bilantului de mediu nivel I este stabilit prin Anexa A.2.1 la Ordin MAPM nr. 184/1997.

Datele tehnice necesare intocmirii documentatiei sunt preluate de la beneficiar si din baza de date a S.C. I.C.S.I.T.P.M.L. S.A. Craiova.

Exista totusi dificultati legate de accesul la baza de date deoarece documentațiile tehnico-economice sunt clasificate ca si "SECRET DE SERVICIU)" si este necesar ca ELABORATORII DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI sa respecte Ordinul 2/2013 al ANRM pentru modificarea anexei la Ord 202/2003 privind aprobarea listei cu informatiile ce constituie secrete de serviciu in cadrul ANRM si declasificarea documentelor scoase din lista initiala si sa respecte HG 585/2002 privind informatiilor clasificate.



2. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI SI LOCALIZAREA

2.1 Localizare si topografie

Din punct de vedere teritorial-administrativ, cariera Rosiuta este situata pe teritoriul comunelor Matasari, Slivilesti, Ciuperceni si Orasul Motru din județul Gorj, între valea paraului Plostina si valea paraului Runcurel, fiind delimitat astfel:

- la nord, de DN 67 si haldele Rogoaze si Potangu;
- la sud, de satele Stiucani si Plostina;
- la est, de perimetrul minier Jilț Nord, Jilț Sud, respectiv satul Runcurelu;
- la vest, de perimetrul minier Lupoiaia, respectiv de satul Roșiuta si paraul Plostina.

Întrucât lucrările în perimetrul minier au început cu mulți ani în urma, principalele căi de acces sunt asigurate și constau în:

- drumul modernizat, racordat la drumul național DN 67, Drobeta Turnu Severin-Motru-Tg. Jiu;
- calea ferată industrială Roșiuta-Motru est (Însuratei);
- calea ferată secundară Motru - Motru est - Strehaia care face legătura cu linia ferată principală București – Timișoara.

In perioada analizata pentru continuarea lucrarilor de exploatare in limita perimetrului de licenta aprobat nu sunt necesare alte cai de acces.

In perimetrul minier circulatia utilajelor trebuie sa se efectueze numai pe caile special destinate acestui scop. Transportul personalului la si de la punctele de lucru se va efectua cu autovehicule speciale. Accesul persoanelor straine in perimetrul minier este permisa numai cu aprobarea conducatorului unitatii si in conditiile insotirii acestora, dupa efectuarea instructajului.

Asezarile urbane cele mai apropiate sunt:

- orasul Motru situat la circa 7 km sud de perimetrul minier;
- municipiul Târgu Jiu, resedinta judetului Gorj, situat la circa 31 km nord-est de perimetrul minier;
- municipiul Drobeta-Turnu-Severin, resedinta judetului Mehedinți, situat la circa 57 km sud-vest de perimetrul minier.

Suprafata perimetrului minier aprobată prin licența de exploatare nr. **3497/2002**, aprobată cu **HG 1284/2007** pentru perioada **31.10.2007-30.10.2027**, este de **18,665 Kmp**.



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

BILANTUL SUPRAFETELOR DE TEREN AFERENTE PERIMETRULUI MINIER ROSIUTA I

TABELUL nr 1.

PERIOADA	SUPRAFATA OCUPATA (HA)							Suprafata perimetrului de licenta (ha)
	Flux de excavare	Halda interioara	Halda exterioroara Stiucani	Halda exterioroara Bujorascu	Halda exterioroara Rogoaze	Halda exterioroara Potangu (nu sunt programate lucrari de haldare)	Utilitatii (traseu benzi, drumurii, incinta sociala, magazii, depozite materiale si depozit carbune)	
Situatia terenurilor la 01.07.2021	238.62	247.75	224.63	157.50	198.50	67.80	52.92	678.78
Situatia terenurilor la 30.10.2027	325.00	348.00	224.63	157.50	198.50	67.80	52.92	492.15

Halda exterioroara Valea Stiucani – activitatea de haldare a inceput in anul 1988. De la mijlocul anului 2001 depunerea sterilului in halda Stiucani s-a sistat si a fost reluata in anul 2011.

Halda exterioroara Valea Rogoazelor – activitatea de haldare a inceput in anul 1985 si a incetat in anul 2006.

Halda exterioroara Valea Bujorascu Mic – activitatea de haldare a început în anul 1992 și a încetat în anul 2010.

Halda exterioroara Valea Potangu – deoarece in perioada 2003-2019 MH 6500x90- A04 a depus in halda interioara Lupoia sterilul provenit din cariera Rosiuta in etapa actuala de dezvoltarea a carierei Rosiuta in halda Potangu nu mai sunt propuse lucrari de haldare.



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUTA

Simbol 705-619

TABELUL nr 2.

COORDONATE STEREO 70 PERIMETRUL MINIER ROȘIUTA I

NR. CRT.	X (long)	Y (Lat)	NR. CRT.	X (long)	Y (Lat)	NR. CRT.	X (long)	Y (Lat)
1	376750	343320	37	373566	341370	73	378007	341606
2	375988	343683	38	373642	341236	74	378039	341476
3	374572	344383	39	373925	340995	75	378109	341457
4	374070	344127	40	374187	340778	76	378164	341508
5	372801	344856	41	374625	340584	77	378157	341593
6	372522	344897	42	374840	340596	78	378287	341600
7	372297	344810	43	374909	340647	79	378307	341615
8	372135	344973	44	375787	340454	80	378437	341596
9	371997	344801	45	376710	340234	81	378538	341558
10	372128	344678	46	376723	341205	82	378528	341533
11	372090	344542	47	376871	341094	83	378539	341483
12	372072	344372	48	376871	340927	84	378593	341558
13	371904	344210	49	376812	340831	85	378717	341615
14	371721	344043	50	376798	340711	86	378396	341736
15	371640	343788	51	376909	340647	87	378350	341825
16	371657	343577	52	376984	340688	88	378284	341850
17	372103	343487	53	377380	340548	89	378254	341844
18	372378	343091	54	377496	340495	90	378132	341998
19	372651	342909	55	377572	340411	91	378167	342028
20	372833	342751	56	377594	340306	92	378189	342298
21	372393	342686	57	377942	340025	93	378098	342362
22	372224	342644	58	377976	340096	94	378063	342327
23	372158	342303	59	378493	339932	95	377807	342414
24	372194	342213	60	378756	340100	96	377580	342181
25	372322	342015	61	378877	340022	97	377587	342411
26	372384	341888	62	379145	340210	98	377441	342499
27	372454	341827	63	379812	340829	99	377406	342534
28	372604	341828	64	379904	341080	100	377255	342577
29	372846	341651	65	379863	341189	101	377145	342545
30	372889	341477	66	379793	341198	102	377082	342425
31	372949	341483	67	379409	341104	103	377043	342304
32	373018	341504	68	379063	341164	104	376982	341988
33	372966	341683	69	378993	341138	105	376798	341946
34	372952	342000	70	378784	341106	106	376730	341802
35	373010	342189	71	377679	340702			
36	373290	341387	72	377673	340777			

Suprafata perimetrului este de **18,665 kmp.**



2.2 Geologie si hidrogeologie

➤ Date geologice generale privind regiunea si geologia zăcământului

Baza determinării caracteristicilor calitative au constituit-o probele de carbuni recoltate din forajele și lucrările miniere de exploatare și deschidere. Aceste probe au fost analizate petrografic, fizic și chimic.

Din punct de vedere petrografic, carbumele din perimetrul Roșiuta I este încadrat în categoria carbunelui brun lemnos (lignit).

Stratul I a fost interceptat de 12 foraje preliminare în depozitele getianului, prezentându-se în general compact, cu grosimi mici și rareori este alcătuit din 2-3 bancuri (F 22363, F 22374).

Stratul II este semnalat sporadic de unele foraje, fiind înlocuit în perimetrul Roșiuta I, de un carbune argilos sau o argilă carbunoasă înglobat(a) într-o secvență argiloasă sau argiloasă-nisipoasă.

Stratul III a fost interceptat de 12 foraje și se dezvoltă în partea nord-vestică a perimetrului. Este intercalat în orizontul nisipos cu pachydacne, neprezentând importanță economică.

Stratul IV are dezvoltare generală în perimetru, fiind situat la partea superioară a orizontului nisipos al dacianului și apare format în 1-3 bancuri. Datorită condițiilor hidrogeologice foarte dificile acest strat nu este exploatabil.

Stratul V este dezvoltat pe întreg perimetrul, aparând în partea de nord-vest ca un singur banc, el se divide spre sud-est în două bancuri, V_{inf} și V_{sup} , care sunt separate de intercalatii sterile, în partea de SV spre Ploștina.

Complexul VI-VII este dezvoltat numai pe suprafețe restrânse, situate în partea nordică a perimetrului. Spre sud cele două straturi se separă între ele apare o succesiune argilo-marnoasă. Straturile VI-VII, încep să afloreze succesiv de la vest spre est.

Stratul VIII se situează deasupra complexului VI-VII.

Stratul IX este individualizat în partea sudică a perimetrului Roșiuta I. Spre vest se conturează o linie de afloriment. În partea nordică a perimetrului, intercalatiile sterile din acoperișul stratului IX se reduc, astfel acest strat se înglobează în complexul care include straturile superioare X-XI și pe o suprafață restrânsă, chiar stratul XII.

Complexul straturilor IX -XII, este format din mai multe bancuri de carbune. Ele sunt separate prin intercalatii lenticulare caracterizate prin importante efilari.

Structura tectonică, activitatea neotectonică, activitate seismică

Din punct de vedere tectonic perimetrul analizat se află în zona cu gradul VI și VII de seismicitate, fără efecte majore ale ultimelor cutremure mari.

Județul Gorj poate fi afectat conform hărții de mai jos de cutremure de pământ cu magnitudinea de șapte grade pe scara RICHTER.

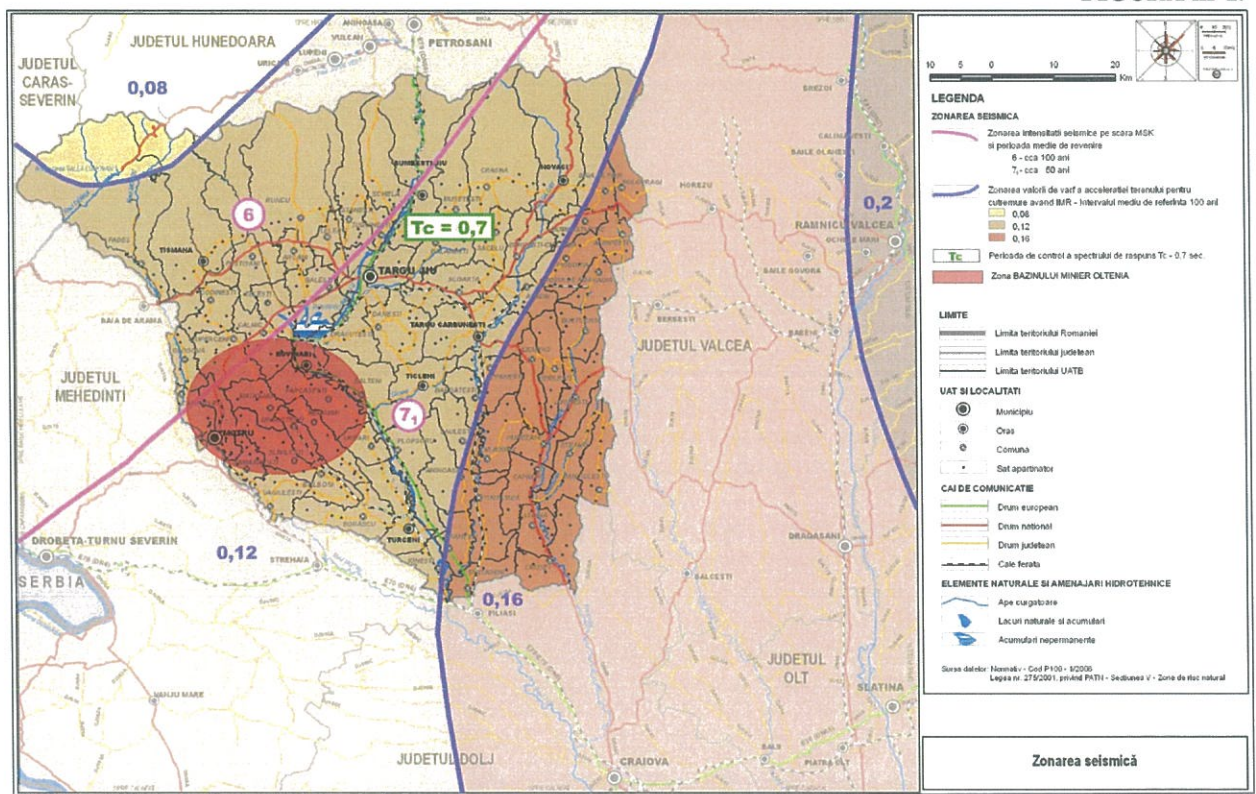
Conform SR 11100/1-93, amplasamentul studiat este încadrat în zona de macroseismicitate 7₁ pe scara MSK (unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire a cutremurelor de 50 ani).



Din punct de vedere al normativului "Cod de proiectare seismică – partea 1, P100-1/2006", intensitatea pentru proiectare a hazardului seismic este descrisa de valoarea de varf a acceleratiei terenului, a_g (acceleratia terenului pentru proiectare) determinata pentru intervalul mediu de recurenta de referinta (IMR) de [100] ani. În cazul zonei studiate acceleratia a_g are valoarea de 0.12g. Perioada de control (colt) recomandata pentru proiectare este $T_C = 0.7s$.

Zacamantul Rosiuta I se situeaza pe flancul nordic al sinclinalului Rosiuta-Pinoasa-Rovinari si este afectat, in partea nordica de o serie de dislocatii care il compartimenteaza in mai multe blocuri. Liniile de fractura se pot grupa in doua sisteme: un sistem cu caracter general transversal, are o orientare generala NV-SE si un alt sistem, longitudinal, paralel cu lantul muntos avand orientarea generala V, SV-E-NE pana la V-E. Toate faliile sunt normale si au amplitudinea de 3-7°. Ca observatie, saritura faliilor descreste spre partea superioara a stivei de depozite pliocen-pleistocene, fapt explicabil prin rolul subsidentei pe parcursul colmatarii bazinului de sedimentare. Elementele de inclinare ale planului de fractura n-au putut fi determinate dar se presupun inclinari apropiate de verticala ca in cazul blocurilor tectonice schitate la nivelul fundamentului.

FIGURA nr 1.





➤ Date hidrogeologice

Informatii de baza despre corpurile de apa de suprafata

Reteaua hidrografica din zona carierei Rosiuta este tributara râului Motru prin parul Plostina (VII.1.36.6), raului Jilt (VII.1.33.1) prin Matca Runcurelu si Valea Grigorescu si raului Tismana prin matca Bujorascu (VII.1.31.4).

De-a lungul limitei de SV a județului, raul *Motru* are o lungime totală de 134 km si suprafata a bazinului de 1900 km². Avânduși obârșia în Munții Vâlcan, *Motru* este cel mai mare afluent al Jiului, ce are o orientare NV-SE ce concordă cu înclinarea reliefului pe această direcție. Confluența dintre Motru și Jiu se realizează la limita dintre județele Gorj, Mehedinți și Dolj.

Datorită numărului mare de afluenți, de-a lungul cursului său s-au format spații extinse, pe distanțe de câțiva kilometri, ce se alungesc spre zonele de confluență și se termină sub forma unor pinteni. (Capul Dealului, Capul Ploștinei). Se poate spune chiar, că bazinul hidrografic Motru, se „suprapune” peste Piemontul Motrului, astfel încât, Valea Motrului este orientată central în cadrul Bazinului Carbonifer Motru. Piemontul Motrului, întins între văile Motrului și Jiului cuprinde un fascicul de culmi prelungi separate de Podișul Mehedinți prin depresiunile Drobeta Turnu – Severin – Bala – Comănești.

În zona carierei Rosiuta prâul Bujorascu, Plostina, Runcurelu, si Valea Grigorescu au urmatorii afluenți: V. lui Patru, V. Rogojelu, V Stirbetului, V. Potangului, V. Ciresului, V. Teiului, Ogasul Priponului, V. Hotarcii, V. lui Craciun, Cioaca Viei, V. lui Urs, V lui Stan, V. Rea, V. Lupilor si V. lui Ivan.

Pentru exploatarea în bune conditii a lignitului au fost necesare urmatoarele lucrari de regularizare:

- Raul Motru

- tronson deviat cuprins între paraul Ohaba (amonte) si canalul de garda (aval), lungimea = 7980 m.

- tronson indiguit pe malul stang cuprins între canalul de garda (amonte) si paraul Plostina (aval), lungimea = 5740m.

- scopul lucrarii: apararea, împotriva inundatiilor a halzii de steril Lupoia si a orasului Motru.

- solutia tehnica: tronsonul deviat s-a realizat în sectiune dublu trapezoidala, latime albie minora= 50m, latime albie majora= 150m, taluzele 1:2, piatra bruta.

- regim de functionare: Permanent, Qmaxim =1500 m³/sec.

- Paraul Plostina – regularizat pe lungimea de 2100 m, Qmax = 150 m³/sec sectiune trapezoidala betonata. Are un curs temporar, sezonier primavara în timpul topirii zapezii si în sezoanele ploioase.

- Paraul Lupoia - regularizat pe lungimea de 2100 m, Qmax = 113 m³/sec, sectiune trapezoidala betonata.

- Paraul Stirbet - tronson deviat în zona depozitului de carbune al carierei Rosiuta, lungime = 1350 m. Are un curs temporar, sezonier primavara în timpul topirii zapezii si în sezoanele ploioase.

- scopul lucrarii: Creerea platformei pentru depozitul de carbune.

- solutia tehnica: Canal închis realizat din caste prefabricate tip III. ICSITPML Craiova.



- $Q_{max} = 55 \text{ m}^3/\text{sec}$.
- lucrari aferente devierii: Consolidari maluri.

Informatii de baza despre apa subterana

Condițiile hidrogeologice din perimetrul carierei Rosiuta I sunt in stransa legatura cu alcatuirea litologica a formatiunilor geologice, constituite dintr-o succesiune de complexe argiloase, nisipoase, in care sunt intercalate straturile de carbuni.

Asupra formatiunilor permeabile (orizonturi acvifere), s-au obtinut date privitoare la pozitia, extinderea, grosimea, configuratia, conductibilitatea hidraulica, posibilitatile de realimentare si drenare a acviferelor, natura rocilor din vecinatatea straturilor de carbuni si elementele de cunoastere asupra acestor roci magazin.

S-au separat urmatoarele orizonturi acvifere:

Orizonturi acvifere freatic

Orizonturi acvifere freatic sunt cantonate in depozitele cuaternare, de tip aluvial (aluviunile vailor matca Rosiuta, Stirbetului si matca Runcureluiui) pluvial, etc.

Acestea permit formarea de orizonturi acvifere cu nivel liber, dar nu provoaca greutate la exploatarea carbunelui, au importanta la acumularea apelor de la precipitati si la alimentarea acviferelor de adancime.

Orizonturi acvifere de adancime

Orizonturile acvifere de adancime sunt corespunzator depozitelor Pliocene si Cuaternare. Pentru toate acviferele, sursa de alimentare o constituie precipitatiile atmosferice, infiltrate pe capetele de strat, in zonele de aflorare a nisipurilor din straturile de carbuni. Primavara si toamna, alimentarea acviferelor se realizeaza din apa vailor care traverseaza depozitele nisipoase.

In aceasta categorie se incadreaza toate orizonturile acvifere situate intre straturile de carbuni IV-XII si acoperisul stratului XII.

Orizontul acvifer din intervalul IV-V

Este alcatuit din nisipuri fine, medii si grosiere, cu grosimea de 5-18m in partea vestica si nordica a perimetrului si de 5 pana la 9,2m pe latura nord-estica. In partea centrala si NV se contureaza o zona unde nisipurile trec la argile fine.

Acest orizont este situat sub nivelul bazei locale de eroziune, are caracter captiv, nivelul suprafetei piezometrice, inscriindu-se la nivelul cotei 206,18 (F10H) si 220,45 (F64.682 -72H). Sensul de curgere este orientat catre matca Rosiuta. Presiunile variaza de la 24,74 mCA in F64.999 Hc, la 41,78 mCA in F64.706/96 Hc.

Alimentarea acestui orizont se presupune a se realiza in principal din acviferele freatic si apele de suprafata pe capetele de strat sau in urma descarcarii acviferelor superioare pe limite de contact sau ferestre litologice.

Prin alcatuirea litologica si caracteristicile hidrodinamice, acviferul dintre straturile de carbuni poate pune probleme in exploatarea perimetrului Rosiuta I.



Orizontul acvifer dintre stratele de carbuni V-VI

Are raspandire uniforma, pe intreaga suprafata, grosimea depozitelor nisipoase este cuprinsa intre 0,90 m (F22.367) si 20,60 m (F64.641), iar frecvent grosimea oscileaza intre 5-15m.

Nivelul piezometric se situeaza intre cotele 222,0m (F64.658/48) si 234,13m (F64621/11Hc), iar directia de curgere se prezinta astfel:

- in jumatatea nordica a perimetrului, curentii subterani sunt radiali divergenti;

-in partea sudica, directiile de curgere sunt NE-SV si S-SV- N-NE.

Corespunzator configuratiei structurale si inaltimilor piezometrice, valorile presiunilor pe patul impermeabil variaza intre 2,48 mCA (F64.668) si 43,0 mCA (F1377H).

Alimentarea acviferului dintre straturile V-VI se realizeaza din precipitatiile atmosferice infiltrate pe capetele de strat, in zonele de afloriment, din infiltrarea apelor de suprafata (pe valea matca Rosiuta, cota 220m).

Din analiza parametrilor hidrogeologici prezentati, atat pentru complexul nisipos situat intre culcusul stratului V carbune si acoperisul stratului V-VI, se poate conchide ca la nivelul stratului V, conditiile hidrogeologice nu sunt foarte dificile.

Orizontul acvifer dintre straturile de carbuni VII-VIII

Nisipurile din acest interval se dezvoltă neuniform. Se intalnesc nisipuri cu grosime de peste 10m in partea NV si in nordul perimetrului si sub 10m in aria centrala, estica, sud-estica si sudica, iar pe suprafete intinse se constata alternanta dintre rocile impermeabile si cele poroase. A fost studiat insuficient hidrogeologic, pentru a se obtine parametrii hidrogeologici caracteristici.

Orizontul acvifer dintre straturile de carbune VIII-IX

Acest complex saturat cu apa se dezvoltă in jumatatea estica a perimetrului Rosiuta. Rocile magazin sunt constituite din nisipuri care nu au o dezvoltarea continua. Zonele fara nisip au forma de lentila, alungite pe directia NV-SE.

Grosimea cumulata a depozitelor nisipoase este de 0,5m, iar cea mai mare de peste 15m, cu exceptia forajului 10.164 care are grosimea nisipului de 24,20m.

Principalii parametri hidrogeologici, caracterizeaza acest orizont ca fiind format din nisipuri fine si foarte fine argiloase-prafoase pana la nisipuri medii.

Alimentarea orizontului se realizeaza direct din precipitatiile atmosferice, prin infiltrarea directa in zonele de afloriment, din apele vailor aflate in partea vestica a perimetrului, precum si din acviferele de adancime, in cazul contactului direct a ferestrelor litologice, a efilarilor, etc.

Deoarece nisipurile acvifere dintre straturile de carbune VIII-IX sunt situate atat sub cota si deasupra bazei locale de eroziune, exista conditii diferite de alimentare, acumulare si curgere a apelor subterane, in functie de adancime, extinderea orizonturilor acvifere, inclinare, porozitate, ecrane semipermeabile, solicitari exterioare, etc. Se recomanda atentie sporita asupra zonelor cu conditii de exploatare si presiuni mai mari de 5mCA.



Orizontul acvifer dintre straturile de carbuni X-XII

Acest orizont nu a fost cercetat prin foraje hidrogeologice.

Orizonturile nisipoase se dezvoltă neuniform, predominând în partea nordică și nord-estică, cu grosimi până la 7,30m, iar în partea sud-estică grosimea maximă a lentilelor de nisip a fost întâlnită în F72.866 de 13,6m.

Orizontul acvifer din acoperisul stratului XII

Grosimea complexului nisipos situat în acoperisul stratului XII variază de la 0,6m (F64.644) la 29,40m (F10.179) în NE-ul perimetrului și atinge valoarea maximă de 30,40m în extremitatea sudică perimetrului (F72.849).

Ca urmare a eroziunii accentuate, pe suprafețe întinse, acest acvifer a fost drenat natural în cea mai mare parte a sa, excepție făcând zonele de afundare unde există posibilități de acumulare a unor mari cantități de apă.

Alimentarea acestui complex acvifer se face prin infiltrarea precipitațiilor atmosferice. Fiind situat deasupra bazei locale de eroziune, are condiții hidrogeologice usoare.

Cu toate că apa nu intră în procesul tehnologic de exploatarea lignitului regimul natural al apelor din zona miniera Roșiuta, a avut de suferit atât datorită lucrărilor de amenajare a rețelei hidrogeologice, cât mai ales din cauza lucrărilor de asecare. Desfășurarea drenarilor din zona de excavare a determinat formarea în jurul carierei a unei palnii depresionare cu raze de 500 – 800 m iar adâncimea de influență a asecării este egală cu diferența dintre cota maximă de excavare și cota minimă a culcușului stratului V carbune (170 m).



3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI SI DEZVOLTĂRI VIITOARE

3.1 Istoricul amplasamentului

a. Istoricul lucrarilor in perimetrul minier

Zacamantul de lignit Rosiuta I a fost partial exploatat in subteran in perioada 1968-1981. S-a exploatat stratul X folosindu-se complexele mecanizate de taiere si sustinere. Datorita conditiilor dificile, determinate indeosebi de existenta intercalatiilor sterile, extragerea s-a facut cu costuri ridicate inregistrandu-se si numeroase accidente tehnice si umane.

Din aceste motive s-a schimbat tehnologia de exploatare, trecandu-se la extractia prin cariera, pe baza Studiului de conditii industriale (SCI 705-112) elaborat de ICITPML Craiova.

Activitatea de productie la cariera Rosiuta I a inceput in anul 1980, prin extragerea rezervelor din stratele X si XII, in dealul Harceanu, cu excavatoare cu lingura sj transport auto.

Lucrarile de deschidere la cariera Rosiuta au inceput in mod derogatoriu in baza Decretul Consiliului de Stat nr. 185-1982, Decretul Consiliului de Stat nr. 51/1983 si Hotararea Consiliului de Minisitrii nr. 178/1985 vizand obiectivele ce asigurau punerea in functiune a liniilor tehnologice de excavare E 01 si E 02, respectiv linia de transport si haldare A 01.

Deschiderea carierei s-a facut printr-o transee amplasata pe latura vestica a carierei, intr-o zona in care adancimea pana la vatra carierei este mai redusa (25-30m). Directia transeei este N-S, cu deplasarea in paralel spre est, avand o lungime de cca. 1200m si o latime de 100m. Transeea este amplasata intr-o zona unde grosimea medie a copertei este de 25-30m.

Pentru deschiderea carierei s-a folosit mai intai tehnologia clasica de excavare cu excavatoare cu o cupa, transportul cu autobasculantele pentru decapari preliminare ale varfurilor de deal. In continuare saparea transeei de deschidere s-a facut cu excavatoare cu rotor, transportul sterilului cu transportoare cu banda pana in haldele exterioare amplasate in Valea Stiucani, Valea Rogoazelor si Bujorascu Mic.

In vederea realizarii transeei de deschidere au fost necesare a se realiza urmatoarele lucrari:

- Lucrari hidrotehnice
 - canal casetat de deviere a paraului Rosiuta in zona incintei principale si a gospodariei de carbune;
 - lucrari de consolidare a versantilor in zona benzilor magstrate de steril spre haldele exterioare din valea Rogoazelor si Bujorascu Mic;
 - drenuri si pinteni de sprijin pentru haldele exterioare.
- Lucrari de asecare
 - transeea de asecare, amplasata in fata treptelor de lucru ale carierei, care colecteaza apele provenite din precipitatiile atmosferice si din infiltratii, la statiile de pompe de suprafata.
 - drum betonat de acces in incinta carierei;



- drumuri secundare de acces la platformele de montaj a utilajelor principale conducatoare (excavatoare, masjini de haldat, CDS-uri si CBS-uri);
- drumuri de acces a excavatoarelor cu rotor si a masinilor de haldat in frontul de lucru;
- drumuri betonate de acces pe langa magistralele de benzi de steril sj carbune.

□ Lucrari de constructii

- incinta principala amplasata in imediata apropiere a carierei;
- amenajarea traseului de benzi.

□ Lucrari de excavatii

- decapare sol fertil de pe suprafata carierei sj haldelor exterioare.

□ Lucrari de alimentare cu energie electrica

- statia de transformare;
- liniile electrice aeriene;
- instalatia de alimentare a principalelor utilaje din cariera;
- posturi de transformare.

Metoda de exploatare

Descopertarea preliminară și principală s-a executat cu un singur utilaj de excavare, într-o singură treaptă, care apoi a lucrat și pe alte trepte, pentru a acoperi o înălțime cât mai mare în vederea reducerii la minim a descopertei preliminare.

Tehnologia de excavare se realizează în treptele purtătoare de carbune, atât deasupra senilei, cât și sub senila și transportul carbunelui se face prin intermediul magistralei de carbune la depozitul de carbune.

În cadrul documentației tehnico-economice „P.E. - Lucrari pentru deschiderea și punerea în exploatare a carierei Rosiuta, județul Gorj, la o capacitate de 3.000 mii tone/an” elaborate de ICITPML Craiova în anul 1985, simbol 705-170a, a fost analizată varianta fluxului tehnologic, având o dotare cu utilaje mijlocii.

Această variantă a fost aprobată, având următorul flux tehnologic pentru:

- excavarea în descoperța principală, respectiv cea din complexul carbonos, se va realiza cu excavatoare cu rotor tip EsRc 1400;
- depunerea sterilului în haldele exterioare și apoi în cele interioare, s-a preconizat a se realiza cu mașini de haldat M.H. 6500/90 și una I.H. 4400/120;
- transportul sterilului și al carbunelui s-a prevăzut a se face cu benzi transportoare tip B=1800mm pentru cele 3 magistrale de steril și pentru benzile din halda, tip =1600mm pentru magistrala de carbune și tip B= 1400mm pentru benzile de front de la excavatoare.

Începând cu anul **2001**, activitatea de exploatare a continuat în baza licenței de exploatare **nr. 3497/2002**, aprobată cu **HG 1284/2007**, pentru perioada **31.10.2007-30.10.2027**.

Guvernul a emis **Hotărârea nr. 1.678/2006** privind declararea utilității publice pentru lucrarea de interes național "Deschiderea și punerea în exploatare a carierei Roșiuta, județul Gorj, la o capacitate de 3.000.000 tone lignit/an".



În anul **2009**, s-au întocmit și depus la ANRM documentațiile pentru extinderea perimetrului de exploatare la **18,665 kmp**, ulterior încheindu-se cu Agenția Națională de Resurse Minerale, Actul Adițional nr. **1/2009**. Prin încheierea Actului Adițional s-a extins perimetrul aferent licenței de exploatare de la **12,888 kmp** la **18,665 kmp**.

Prin **Hotărârea Guvernului nr. 1031/2018** s-a aprobat amplasamentul și declanșarea procedurilor de expropriere a tuturor imobilelor proprietate private care constituie coridorul de expropriere situat pe amplasamentul lucrării de utilitate publică de interes național „*Deschiderea și punerea în exploatare a Carierei Roșiuta, județul Gorj, la o capacitate de 3.000.000 tone/an*”.

În baza **Deciziei nr. 706/20.03.2019** emisă de către Societatea Complexul Energetic Oltenia S.A., terenurile care constituie coridorul de expropriere al lucrării de utilitate publică de interes național „*Deschiderea și punerea în exploatare a Carierei Roșiuta, județul Gorj, la o capacitate de 3.000.000 tone lignit/an*” au trecut de drept în proprietatea publică a statului și administrarea Ministerului Energiei.

În cadrul carierei Rosiuta situatia dotarii cu utilaje tehnologice principale se prezinta astfel:

- excavatoare cu rotor tip ERC 1400 = 7 buc;
- masina de haldat tip M.H. 6500/90 = 4 buc. si una I.H. 4400/120;
- 3 utilaje de legătură tip CBs 1600
- 4 cărucioare de distribuție CDs1600x60 (MAN)
- mașină combinată de stivuit și încărcat tip KSS 5600/3800x40
- mașină de stivuit în depozit tip ASG 6000x40
- un utilaj tip Lokotrack ST 3.5 (stație mobilă de sortare cărbune)
- instalație de desprăfuire cu 7 turbine fixe
- 41 transportoare cu bandă de mare capacitate: 20 793 m

Lungime circuite (la data de 01.06.2021):

- excavații 11 495 m;
- haldă 6 231 m;
- concasare 3 067 m.

Alte utilaje și autovehicule folosite (proprii) :

- tractoare rutiere – 10 buc
- TAF– 1 buc
- GSMT – 2buc (una în funcțiune)
- tihuri – 4 buc
- ifron – 1 buc
- macara RDK – 3 buc (două în funcțiune)
- automacara– 1 buc
- motocompresor– 1 buc (inactiv)
- autovehicule tip Mazda – 3 buc (două în funcțiune)
- autovehicule tip DACIA DUSTER– 2 buc.
- autovehicul tip DACIA LOGY– 1 buc
- grup GESF 350/12DW – 1 buc



- grup GEBAS 125KVA – 1 buc
- grup el. 20KVA/380A – 1 buc
- grup INS. 20KVA/CD35 – 1 buc

Conform „Proiectului cadru pentru metodele de exploatare, in cariere a zacamintelor de lignit din Oltenia” simbol 600-609/2003 - ICSITPML SA Craiova metoda cadru folosita este „Metoda de exploatare cu transportul rocilor sterile la halde” iar particularizat pentru perimetrul minier Rosiuta I :

- Metoda de exploatare cu transportul rocilor sterile la halde exterioare;
- Metoda de exploatare cu transportul rocilor sterile la halde interioare și exterioare;
- Metoda de exploatare cu haldare directa.

Tehnologia de exploatare este de “tehnologia de excavare, transport si haldare in flux continuu”, prin utilizarea complexelor de excavare, transport si haldare de mare capacitate (excavatoare cu rotor tip E1400, transportoare cu banda tip TMC, masini de haldat tip M.H. 6500/90 si I.H. 4400/120), astfel:

Excavarea sterilului si a carbunelui, in cadrul treptelor si subtrepTELor de lucru se realizeaza in taiere inalta (deasupra senilei), respectiv in taiere joasa (sub senila) la vatra carierei;

Transportul masei miniere - masa minieră este excavată și deversată pe benzile de front. Sensul de transport al benzilor de front este de la nord spre est pentru treptele înaintașe și de la est la nord pentru restul.

În nodul de distribuție (amplasat în nord-estul zonei de excavare), deversarea maselor miniere evacuate de pe treptele de lucru se face prin utilaje de distribuție tip CDS.

Aceste utilaje sunt poziționate astfel încât să deverseze fie pe unul din circuitele de transport steril la halde, fie pe circuitul de transport cărbune la depozitul Roșiuta

Depunerea sterilului, se realizeaza in halda interioara si halda exterioara Stiucani in trepte de depunere deasupra senilei si sub senila, cu ajutorul masinilor de haldat tip M.H. 6500/90 si I.H. 4400/120;

De la începerea activității de exploatare a lignitului în perimetrul minier Roșiuta sterilul provenit din lucrările miniere de deschidere și decopertare a zăcământului de lignit a fost depozitate în:

→ **halda exterioară Valea Știucani** – activitatea de haldare a început în anul 1988. In anul 2004 haldarea in Valea Stiucani a incetat datorita unor fenomene de instabilitate care au pus in perivol constructiile din aval activitatea fiind reluată în anul 2011.

Halda exterioara Valea Stiucani este situata in sud-estul perimetrului minier Rosiuta I pe teritoriul comunei Slivilesti, fiind delimitata astfel:

- la nord de taluzele de excavare aferente carierei Rosiuta;
- la est de perimetrul minier Jilt Sud;
- la sud de dealul lui Ivan si satul Miculesti;
- la vest de halda Valea Potangu si Valea Ciresului.



→ **halda exterioară Valea Rogoazelor** – Halda a fost pusă în funcțiune în anul 1985 și ocupă partea superioară a văii cu același nume, care inițial a fost acoperită cu pădure în cea mai mare parte, ceea ce i-a asigurat un grad ridicat de stabilitate.

Ulterior, prin defrișarea pădurii, s-a redus semnificativ gradul de stabilitate al versanților văii. De la începerea lucrărilor până în momentul încetării activității, în haldă s-au produs mai multe fenomene geominiere negative, dintre care se menționează trei alunecări care au pus în mișcare volume de steril importante, produse în anii 2001, 2004 și 2006.

Halda a funcționat până în anul 2006, când a fost afectată de o alunecare majoră și s-a impus întreruperea activității de haldare. Mișcarea haldei a continuat în luna aprilie, când a fost reactivată și alunecarea din septembrie 2001, iar la începutul lunii mai a fost depășit zidul de sprijin de la baza haldei, astfel că a fost distrus și blocat drumul național DN 67.

Halda exterioara Valea Rogoaze este situata la cca. 3,5 km de zona de excavare, in partea nordica a perimetrului minier Rosiuta I pe teritoriul comunei Ciuperceni, fiind delimitata astfel:

- la nord-vest si vest de DN 67 si halda exterioara Valea Bujorascu;
- la est de dealul Zbarcea si dealul Culmea Popii;
- la sud de dealul Piscul Talvei.

→ **halda exterioară Valea Bujorăscu Mic** – activitatea de haldarea a început în anul 1992 și a încetat în anul 2010.

Halda exterioara Valea Bujorascu este situata la cca. 4,5 km de zona de excavare, in partea nordica a perimetrului minier Rosiuta I pe teritoriul comunei Ciuperceni, fiind delimitata astfel:

- la nord de limita perimetrului minier Rosiuta si satul Vartop la cca. 1 km;
- la est si sud-est de DN 67 si halda exterioara Valea Rogoaze;
- la nord si nord-vest de Valea Rogojelu.

→ **halda interioara aferentă perimetrului minier Lupoia** – activitatea de haldare a început la sfârșitul anului 2003 și a fost sistată în anul 2018. Mașina de haldat a fost mutată în halda interioara Roșiuta.

→ **halda interioara aferentă perimetrului minier Roșiuta** începând cu anul 2005.

Halda interioara aferentă perimetrului minier Rosiuta, este situata in partea vestica a perimetrului de exploatare, fiind amplasata in cadrul spatiului rezultat prin exploatarea lignitului.

Conform “Actualizare plan de dezvoltare perimetrul Rosiuta, simbol 705-614/2020-SC ICSITPML SA CRAIOVA” in perioada analizata, 2022-2027 deseul extractiv provenit din lucrarile de exploatare a lignitului va fi depus in halda interioara Rosiuta si halda exterioara V. Stiucani.

Depozitarea carbunelui se realizeaza în depozitul de carbune Rosiuta cu capacitatea de 120 mii t in doua stive.

Solutia constructiva a depozitului:

- platforma depozitare carbune balastata;
- zona interventie- accese betonate si balastate;



- cale rulare pentru utilajele KsS si AsG;
- sistem pentru gospodărirea apa – canale, rigole, podete si drenuri;
- concasoare – 2 buc;
- instalație de desprăfuire cu 7 tunuri de ceață depozitare carbune.

Depunerea și încărcarea cărbunelui din depozit se face cu mașina combinată de depozit tip KsS 5600/3800x40 și cu utilajul de depunere în depozit tip AsG 6000x40. Din punctul de încărcare în vagoane, livrarea către consumatori se face pe cale ferată. Triajul de cale ferată este amplasat pe malul stâng al pârâului Ploștina - matca Roșiuta, și asigură expedierea cărbunelui prin stația de încărcare. Lignitul extras din fronturile de lucru ale carierei, este transportat pe benzi până în nodul de distributie, și apoi către depozitul de cărbune pe traseul de benzi TMC 401- TMC 413.

Cărbunelui este dirijat spre depozitul de cărbune cu ajutorul magistralei de benzi TMC 401- TMC 402 - TMC 404 - TMC 405 - TMC 406 - TMC 407, este trecut prin stația de concasare, iar apoi, este depus în cele două stive aferente, de unde urmează încărcarea în vagoane.

Pentru începerea lucrărilor miniere de exploatare a fost necesară realizarea unor **lucrări de construcții de suprafață**, care să asigure buna desfășurare a lucrărilor tehnologice, a intervențiilor și a deservirii carierei:

➤ **Incinta principală** - această organizare se află amplasată pe limita de nord vest a perimetrului minier Rosiuta.

➤ **Gospodăria de Cărbune** - situat în limita de vest a fronturilor de haldare și perimetrul minier.

b. Activitatea existentă

Fluxul tehnologic de excavare, transport și haldare se realizează prin utilizarea complexelor de excavare, transport și haldare/depozitare de mare capacitate.

Toate utilajele de mare capacitate sunt grupate în trei sectoare de producție și unul de expediție-livrare, astfel:

- *Sectorul I – excavare, transport, haldare;*

Are în dotare trei excavatoare de mare capacitate tip ERc – 1400x30/7 (E01M, E02M și E04M), o mașină de haldat tip MH – 6500 (A02 – amplasată în halda exterioară Valea Știucani), precum și un număr de 10 benzi transportoare în lungime de 5396 m.

- *Sectorul II – excavare, transport, haldare;*

Are în dotare două excavatoare de mare capacitate tip ERc – 1400x30/7 (E06 și E07M), o mașină de haldat tip MH – 6500 și o instalație de haldat de tip IH 4400 (A03, respectiv A05 – amplasate în halda interioară Roșiuta), precum și un număr de 10 benzi transportoare cu o lungime totală de 5990 m.

- *Sectorul III – excavare, transport, haldare;*

Are în dotare două excavatoare de mare capacitate tip ERc – 1400x30/7 (E05 și E08), două mașini de haldat tip MH – 6500 (A03 și A04), precum și un număr de 11 benzi transportoare cu o lungime totală de 6340 m.

- *Sectorul IV – depunere, încărcare, expediție ;*



Are în dotare un utilaj de depunere încărcare tip KSS, un utilaj de depunere tip ASG, precum și circuitul aferent format din 12 transportoare cu bandă în lungime totală de aproximativ 3,067 m, și se adaugă un utilaj tip stație mobilă de sortare a cărbunelui, tip Lokotrack ST 3.5 destinată sortării cărbunelui pe sorturi. Utilajul tip stație mobilă de sortare cărbune are o folosință temporară de 3, 4 luni pe an.

Instalație de desprăfuire cu 7 tunuri de ceață fixe, care sunt montate la sol pe stâlpi metalici.

La acestea se mai adaugă trei secții auxiliare:

Secția Mecanică – cuprinde echipe de intervenții mecanice, revizii lunare, săptămânale și anuale, vulcanizări, ungători, atelier mecanic.

Secția Electrică – cuprinde echipe pentru intervenții electrice, revizii lunare, săptămânale și anuale, atelier electric, reparații curente.

Secția Minieră – efectuează lucrări de centrări, calări, prelungiri benzi, ripări, asecări.

➤ Fluxuri tehnologice

La Cariera Roșiuta a fost folosită „metoda de deschidere cu tranșee interioară grupată comună”, cu deplasarea intrândurilor în paralel/evantai.

Adâncirea carierei s-a realizat în etape, în funcție de punerea în funcțiune a excavatoarelor de mare capacitate până la culcușul stratului V de lignit, ultimul strat exploatabil în condiții economice. La această dată, tranșeea de deschidere este integral realizată, iar pentru menținerea și creșterea capacității de producție se execută în continuare lucrări miniere de excavații prin care să se asigure accesul la zăcământ pe toate treptele.

Excavarea se realizează cu 7 excavatoare cu rotor tip ERc 1400×30/7.

Lucrarile de exploatare constau în extragerea cărbunelui din stratele V+XII de lignit. Exploatarea se face în blocuri paralele, cu latimea de 40+45 m.

În momentul actual cariera are în funcțiune următoarele unități de exploatare.

Excavatorul **E 1400-01** – **excavează steril în treapta 310-335** cu depunerea sterilului pe transportoarele T551-T522-TMS103S-TMS102S-TMS101S **și MH6500x90.02 în halda Știucani între cotele 335-350.**

Excavatorul **E 1400-02** – **excavează steril în treapta 285-310** cu depunerea sterilului pe transportoarele T521-TMS103S-TMS102S-TMS101S **și MH6500x90.02 în halda Știucani.**

Excavatorul **E 1400-04** – **excavează în mixt în treapta 263-280 și 263-255** cu depunerea masei miniere pe circuitul propriu de transport format din transportoarele: T543, T542, T541, MAN04. De aici masa miniera este transportată pe circuitele magistrale de transport către halda interioară sau depozitul de cărbune, astfel:

- pentru steril → TMS701- TH601, TH601bis și haldat cu mașina de haldat **MH6500x90.01;**

- pentru steril → TMS101-TMS102-TH604 și haldat cu mașina de haldat **MH6500x90.04;**



- pentru carbune → TMC401 – 401- TMC 402 - TMC 404 - TMC 405 - TMC 406 - TMC 407 și depozitat prin intermediul mașinii de depozitare tip ASG.

Excavatorul **E 1400-05** – excavează în steril în treaptele **300-330 și 285-300**, cu depunerea masei miniere pe circuitul propriu de transport format din transportoarele: T553, T552, T551, MAN05.

De aici masa miniera este transporta pe circuitele magistrale de transport catre halda interioara sau depozitul de carbune, astfel:

- pentru steril → TMS701- TH601, TH601bis și haldat cu mașina de haldat **MH6500x90.01**;

- pentru steril → TMS101-TMS102-TH604 și haldat cu mașina de haldat **MH6500x90.04**;

- pentru carbune → TMC401 – 401- TMC 402 - TMC 404 - TMC 405 - TMC 406 - TMC 407 și depozitat prin intermediul mașinii de depozitare tip ASG.

Excavatorul **E 1400-08** – excavează în mixt în treapta **230-260** cu depunerea masei miniere pe circuitul propriu de transport format din transportoarele: T583-T582-T581.

De aici masa miniera este transporta pe circuitele magistrale de transport catre halda interioara sau depozitul de carbune, astfel:

- pentru steril → TMS701- TH601, TH601bis și haldat cu masina de haldat **MH6500x90.01**;

- pentru steril → TMS801-TH603 și haldat cu mașina de haldat **MH6500x90.03**,

- pentru steril → TMS101-TMS102-TH604 și haldat cu mașina de haldat **MH6500x90.04**;

- pentru carbune → TMC401 – 401- TMC 402 - TMC 404 - TMC 405 - TMC 406 - TMC 407 si depozitat prin intermediul mașinii de depozitare tip ASG.

Excavatorul **E 1400-06** – excavează în mixt în treapta **205-230 și 197-205** cu depunerea masei miniere pe circuitul propriu de transport format din transportoarele: T563-T562-T561.

De aici masa miniera este transporta pe circuitele magistrale de transport catre halda interioara sau depozitul de carbune, astfel:

- pentru steril → TMS701- TH601, TH601bis și haldat cu masina de haldat **MH6500x90.01**;

- pentru steril → TMS801-TH603 și haldat cu mașina de haldat **MH6500x90.03**;

- pentru steril → TMS101-TMS102-TH604 și haldat cu mașina de haldat **MH6500x90.04**;

- pentru carbune → TMC401 – 401- TMC 402 - TMC 404 - TMC 405 - TMC 406 - TMC 407 si depozitat prin intermediul mașinii de depozitare tip ASG.

Excavatorul **E 1400-07** – excavează în mixt în treapta **177-205**, cu depunerea sterilului prin transbordare directa cu **IH4400.120-05** in halda interioara sau pe circuitul propriu de transport format din transportoarele: T573-T572-T571, și mai departe pe circuitele magistrale:



- pentru steril → TMS701- TH601, TH601bis și haldat cu masina de haldat **MH6500x90.01**;
- pentru steril → TMS801-TH603 și haldat cu mașina de haldat **MH6500x90.03**;
- pentru carbune → TMC401 – 401- TMC 402 - TMC 404 - TMC 405 - TMC 406 - TMC 407 si depozitat prin intermediul mașinii de depozitare tip ASG.

Distribuția sterilului și a cărbunelui pe circuitele de haldă sau de concasare, se face prin intermediul benzilor de distribuție cu călăreț și a utilajelor tip CDS.

Transportul masei miniere - masa minieră este excavată și deversată pe benzile de front. Sensul de transport al benzilor de front este de la nord-vest spre sud-est pentru treptele înaintașe și de la sud-est la nord-vest pentru restul.

În nodul de distribuție (amplasat în nord-vestul zonei de excavare), deversarea maselor miniere evacuate de pe treptele de lucru se face prin utilaje de distribuție.

Aceste utilaje sunt poziționate astfel încât să deverseze fie pe unul din circuitele de transport steril la halde, fie pe circuitul de transport cărbune la depozitul Roșiuta.

Depozitarea sterilului excavat se realizează în halda interioara și exterioara Stiucani prin depunerea joasa și înalta în trepte cu înaltimea de maxim 15 m cat și la vatra carierei prin haldare directa în treapta înalta cu înaltimea de 20 m.

Disponerea celor 5 masini de haldat aferente carierei Rosiuta este urmatoarea:

- MH 6500*90 - A01 – în halda interioară Roșiuta;
- MH 6500*90 - A02 - în halda exterioară Stiucani;
- MH 6500*90 - A03 - în halda interioară Roșiuta;
- IH 6500*90 - A04 - în halda interioară Roșiuta;
- IH 4400* 120 - A05 - în halda interioară Roșiuta cu haldare directă.

În perioada 2022-2027 sterilul provenit din lucrările de exploatare a lignitului va fi depus în halda exterioară Știucani cu mașina de haldat A02 și în halda interioara Roșiuta cu mașinile/instalațiile de haldat A05, A03, A01 și A04

In halda interioara depunerea se face astfel:

- **IH 6500*90 - A04** – va lucra în treptele I și II din halda interioară, prin depunerea în doua trepte (înalta și joasă) a sterilului provenit de la excavatorul E04 și/sau E05, E06, și E08.

- **MH 6500*90 - A01** – lucrează în treptele III și IV din halda interioară, prin depunere în doua trepte (înalta și joasă) a sterilului provenit de la excavatorul E04 și/sau E05, E06, E07 și E08.

- **MH 6500*90 - A03** – lucrează în treptele V și VI din halda interioară, prin depunere în doua trepte (înalta și joasă) a sterilului provenit prin



depunerea sterilului provenit de la excavatoarelor E06 și E08. Aceasta mașină de haldat poate prelua și sterilul de la excavatoarele E07.

- **IH 4400* 120 - A05** – executa lucrări de haldare directă a materialului steril pe vatra carierei și funcționează în tandem cu E07.

Halda exterioară din Valea Știucani - MH 6500*90 - A02 – lucrează în treaptele **320-335** (treapta joasa) și **335-350** (treapta înalta), prin preluarea sterilului provenit de la **E01 și E02**.

Depunerea carbunelui - lignitul extras din fronturile de lucru ale carierei, este transportat pe benzi până în nodul de distribuție, și apoi către depozitul de cărbune pe traseul de benzi TMC 401- TMC 413.

Cărbunele este dirijat spre depozitul de cărbune cu ajutorul magistralei de benzi TMC 401- TMC 402 - TMC 404 - TMC 405 - TMC 406 - TMC 407, este trecut prin stația de concasare, iar apoi, este depus în cele două stive aferente, de unde urmează încărcarea în vagoane.

Depozitul de cărbune are capacitatea de 120000 t și este constituit din două platforme prismatice (stive), calea de rulare pentru mașină de depus/încărcat din depozit și două transportoare cu bandă.

Suprafața ocupată de depozitul de cărbune este de 30 000 mp.

Amplasamentul gospodăriei de cărbune are următoarele vecinătăți:

- *N – zona industrială – magistrala transport cărbune;*
- *S – zona industrială – platforma montaj;*
- *E – zona industrială – halda interioară;*
- *V – pâraul Roșiuța și zona rurală Roșiuța la 100-120 m.*

Soluția constructivă:

- platforma de depozitare cărbune - platformă balastată;
- zona de intervenție - accese betonate, platforme balastate și platforme betonate;
- cale de rulare pentru utilaje tip KSS și ASG pe longrine din beton armat;
- sistem de gospodărire a apelor (*care asigură evacuarea apelor în canalul Roșiuța regularizat*):
 - sistem de drenuri longitudinale absorbante pentru evacuarea apelor din precipitații;
 - rigole pereate perimetrare;
 - podețe tubulare subtraversare accese;
 - instalație de desprăfuire cu 7 tunuri de ceață depozitare cărbune - platformă balastată.

Depunerea și încărcarea carbunelui din depozit se face cu mașina combinată de depozit tip KsS 5600/3800x40 și cu utilajul de depunere în depozit tip AsG 6000x40.

Din punctul de încărcare în vagoane, livrarea către consumatori se face pe cale ferată. Triajul de cale ferată este amplasat pe malul stâng al pâraului Ploștina - matca Roșiuța, și asigură expedierea carbunelui prin stația de încărcare.



Instalația de producere a ceții este amplasată pe perimetrul exterior al depozitului de cărbune și a fost prevăzută pentru a reduce nivelul de praf generat în cadrul depozitului.

Instalația realizează particule cu diametre de 35-100 μm și raza de acoperire de minim 50 m cu debite relativ mici.

În acest sens cantitățile maxime de apă rezultate în urma procesului de combatere a prafului nu vor influența în mod semnificativ calitatea cărbunelui, prin umezire, apele fiind dispersate pe întreaga suprafață de contact a stivelor și fiind supusă procesului de evaporare sau dispersare în masa de cărbune.

Ceața rămâne mult timp în aer (levitează) și acest lucru permite atașarea particulelor de praf de către picăturile de apă, care cad ulterior pe sol.

Astfel, s-au prevăzut 7 instalații de producere a ceții, din care 5 pe latura dinspre locuințe (amplasate la 70 m una de cealaltă), 1 în zona concasorului de cărbune și 1 în zona stației unghiulare, fiecare cu următoarele caracteristici:

- turbina cu raza de acțiune de 50-60 m
- producere a ceții umede cu minim 30 duze și particule de 30-50 μm
- turbina cu 2 viteze, 1500 rpm și 1000 rpm, cu zgomot redus (maxim 63dB(A)), cu rotație la 180° în plan orizontal și deplasare pe o curbă de min 50° în plan vertical
- presiune de lucru 20 bar
- volum aer suflat 30000-50000 mc/h
- alimentare la tensiune de 0.4 kV
- radio - comandă cu acoperire de 100 metri
- 3 debite de apă selectabile prin radio-comandă, cu consum de apă între 16 și 100 litri/minut
- presiune minimă a apei la intrare în turbina min 3 bar (se recomandă de constructor)
- timp de funcționare 12-14 ore/zi, 365 zile/an – tunurile vor funcționa alternativ în funcție de zona unde se lucrează în depozit și nu vor funcționa niciodată toate 7 la capacitatea maximă timp de 14 h.

Dotări principale de suprafață

Incinta socială - aceasta organizare se află amplasată pe limita de nord vest a perimetrului minier Roșiuta.

Principalele utilități necesare pentru desfășurarea activității de producție la Cariera Roșiuta sunt următoarele:

C34 - Grup social (tehnic-administrativ)

Suprafața construită: $S_c = 650 \text{ mp}$,

Suprafața desfășurată: $S_d = 2600 \text{ mp}$

Sistem constructiv: construcția are ca sistem constructive, cadre din beton armat (stâlpi și grinzi), fundații izolate, zidărie din b.c.a. , având regim de înălțime P+3.

C35 – Cantina

Suprafața construită: $S_c = 325 \text{ mp}$,

Suprafața desfășurată: $S_d = 650 \text{ mp}$



Sistem constructiv: construcția are cadre din beton armat (stâlpi și grinzi), planșee prefabricate, fundații izolate sub stâlpi, zidărie din b.c.a. cu regim de înălțime de P+1.

C37 - Atelier mecanic, magazii și spații depozitare

Suprafața construită: $S_c = 700$ mp,

Suprafața desfășurată: $S_d = 700$ mp

Sistem constructiv: construcția are regim de înălțime P, cu cadre din beton armat (stâlpi și grinzi longitudinale), planșee din elemente prefabricate ECP, fundații izolate sub stâlpi.

C39 - Atelier electric, magazii piese de schimb electrice

Suprafața construită: $S_c = 1050$ mp,

Suprafața desfășurată: $S_d = 1050$ mp

Sistem constructiv: construcția are regim de înălțime P, cu cadre din beton armat (stâlpi și grinzi longitudinale), planșee din elemente prefabricate ECP, fundații izolate sub stâlpi.

- Stație epurare ape uzate (Decantor longitudinal)

Suprafața construită: $S_c = 80$ mp,

Suprafața desfășurată: $S_d = 80$ mp

Sistem constructiv: construcție tip cuvă din beton armat și planșeu din elemente prefabricate pe șantier.

-Platforme și alei betonate: Suprafața betonată $S_b = 2000$ mp.

Gospodăria de Cărbune

A - Turnu de distribuție

Suprafața construită $S_c = 72$ mp

Suprafața desfășurată $S_d = 216$ mp

Construcția are cadre din beton armat monolit, planșee din beton armat monolit, fundații izolate sub stâlpi.

B - Punct eliminare metale

Suprafața construită $S_c = 36$ mp

Suprafața desfășurată $S_d = 72$ mp

Construcția are cadre din beton armat monolit, planșee din beton armat monolit, fundații izolate sub stâlpi.

C - Stație presfărâmare - 2 buc.

Suprafața construită $S_c = 216$ mp

Suprafața desfășurată $S_d = 432$ mp

Construcția are cadre din beton armat monolit, planșee din beton armat monolit, fundații izolate sub stâlpi.

D - Turn distribuție și sfărâmare

Suprafața construită $S_c = 36$ mp

Suprafața desfășurată $S_d = 72$ mp

Construcția are cadre din beton armat monolit, planșee din beton armat monolit, fundații izolate sub stâlpi.

E - Punct sfărâmare

Suprafața construită $S_c = 36$ mp

Suprafața desfășurată $S_d = 72$ mp



Construcția are cadre din beton armat monolit, planșee din beton armat monolit, fundații izolate sub stâlpi.

F - Punct încărcare în vagoane sort bulgări

Suprafața construită $S_c = 108$ mp

Suprafața desfășurată $S_d = 108$ mp

Construcția are cadre din beton armat monolit, planșee din beton armat monolit, fundații izolate sub stâlpi.

G - Punct încărcare în vagoane sort mărunt

Suprafața construită $S_c = 180$ mp

Suprafața desfășurată $S_d = 180$ mp

Construcția are cadre din beton armat monolit, planșee din beton armat monolit, fundații izolate sub stâlpi.

H - Stație dispecer

Suprafața construită $S_c = 80$ mp

Suprafața desfășurată $S_d = 160$ mp

Construcția are cadre din beton armat monolit, planșee din beton armat monolit, fundații izolate sub stâlpi.

Pereții externi și interni sunt executați din b.c.a.

I - Recirculare și tunel evacuare

Suprafața construită $S_c = 400$ mp

Suprafața desfășurată $S_d = 400$ mp

Construcția are ca sistem constructiv cuvă din beton armat, pereți din elemente curbe, tunel de evacuare din beton armat.

J - Estacadă beton armat

Lungime estacadă $L = 380$ m

Estacada este realizată din beton armat prefabricat cu stâlpi tip cadru pe fundații izolate și elemente tip „T” pentru transportoare.

K - Estacadă pe cabluri

Lungime estacadă $L = 180$ m

Estacada pe cabluri este realizată din stâlpi de beton armat tip cadru pe fundații izolate, podină metalică cu cabluri și tiranți metalici.

Alte dotari:

- C30 Cabină poartă
- C28-C29 Remiza PSI
- C36 Atelier reparații
- Platforma de montaj
- Șopron utilaje
- C39 Magazie de piese de schimb și aparate electrice
- C37 Magazie de piese de schimb mecanice
- Depozit de carburanți
- Depozit oxigen
- Depozit acetilenă
- Platforma depozitare piese noi
- P41.1 Platforma depozitare materiale recuperabile
- P41.2 Platforma depozitare piese noi



- Nodul de distribuție este punctul principal de colectare și distribuție a sterilului/cărbunelui și este compus din transportoare cu bandă cu cap extensibil care deversează pe trei magistrale (două de steril și una de cărbune).

- Centrală termică tip Charot cu 3 cazane de 350 kwh/buc, și alte două centrale termice la dispecer și atelier.

- Stație de incintă transportabilă pentru distribuție carburanți (motorină) la autovehicule cu grup de alimentare integrat

Instalația este produsă de firma Emiliana Serbatoi/Italia și are în componență:

✓ Un rezervor de formă cilindrică din metal cu o capacitate de 9 000 de litri și unul cu capacitate de 20000 litri, cu o gaură de vizitare și racord de alimentare cu combustibil, valvă limitatoare (max. 90%), țevă de aerisire și indicator de nivel

✓ Cuva retenție/ bazin de metal cu o capacitate variabilă funcție de cerințele utilizatorului, dar nu mai puțin de 50% din capacitatea geometrică a rezervorului

✓ Pompă permanent conectată la rezervor, constituită dintr-o motopompă cu dispozitiv de blocare controlat de un nivel minim de sondare, țevă de cauciuc și pistol automatic, panou electric (monofazic și trifazic) și contor de debit, toate aflate într-o ladă de protecție

✓ Acoperiș

✓ Rezervoarele de stocare motorină sunt orizontale, cu funduri elipsoidale, susținut pe suporturi tip șa.

✓ Stația este destinată utilizării carburantului doar în scop propriu – pentru alimentarea cu motorină a autovehiculelor beneficiarului și nu în scopul comercializării carburantului.

- Stație de incintă transportabilă pentru distribuție carburanți (motorină) la autovehicule cu grup de alimentare integrat

Lichide admise: motorină SR EN 590:2004

Condiții de funcționare :

- temperatură de la – 20°C până la +60°C
- umiditatea relativă: max. 90%

Condiții tehnice pentru recipientul de stocare:

- capacitatea – 8993 litri
- material – oțel carbon Fe 360 B
- proba presiune etanșitate – 1 bar
- grosime material – 3 mm

Caracteristici constructive:

- diametrul exterior al recipientului – 1900 mm
- lungimea total recipient – 3330 mm

Dimensiuni de gabarit ale stației:

- înălțimea (distribuitoare) : 1820 mm
- înălțimea la nivelul acoperișului : 2700 mm
- lățime: 2250 mm
- lungime : 4000 mm



- înălțimea cuvă retenție : 555 mm
- Alte anexe gospodărești.

Utilitati

Alimentare cu apa

Apa pentru consum potabil este asigurată în flacoane din plastic de către S.C. „Cumpăna 1993 S.R.L.”, conform contract nr. 2077/CEOSM din 03.11.2020.

Alimentarea cu apă a obiectivului se face din sursa subterană, ce cuprinde 5 foraje de mare adâncime, echipate cu pompe submersibile, amplasate în incinta și în vecinătatea carierei.

Apa preluată din forajele F3, F4, F5 și F7 este folosită în scop igienico-sanitar (menajer), iar apa preluată din forajul F8 este folosită în scop tehnologic pentru funcționarea instalației de desprăfuire (tunuri de ceață) și pentru asigurarea rezervei de incendiu.

Sistemul de alimentare cu apă mai cuprinde două foraje de mare adâncime, care sunt dezafectate și un alt foraj de mare adâncime care este în conservare.

Alimentarea cu apa pentru nevoi igienico-sanitare:

Sursa 4 foraje hidrogeologice cu urmatoarele caracteristici:

- F3 cu H = 215 m; D = 200, $Q_{ex. put} = 4.85$ l/s;
- F4 cu H = 243 m; D = 200, $Q_{ex. put} = 8.33$ l/s;
- F5 cu H = 223 m; D = 273, $Q_{ex. put} = 5.78$ l/s.
- F7 cu H = 238 m; D = 300, $Q_{ex. put} = 3.39$ l/s.

Instalatii de captare

- F3- pompa sumersibila tip ZDS QS 4X8-42 cu P=5.5kw si Q = 13.5 mc/h
- F4- pompa sumersibila tip ZDS BJ 412/29F cu P=7.5kw si Q = 21.4 mc/h
- F5- pompa sumersibila tip SAER 152 C/18 cu P=26kw si Q = 11.5/h
- F7- pompa sumersibila tip ZDS QS 4X8-42 cu P=5.5kw si Q = 6.2 mc/h

Rețeaua de aducțiune a apei de la sursă la rezervorul de înmagazinare este executată din:

- conducta PEID având Dn = 4" și L = 1.300 m
- conducta PEID având Dn = 1" - 4" și L = 230 m

Instalatii de inmagazinare

Apa prelevată din sursele subterane pentru consum menajer este tratată într-un rezervor din fibră de sticlă cu capacitate de V1 = 30 mc, iar apoi este înmagazinată într-un rezervor metalic aerian, la înălțimea de 10 m, cu capacitatea de V2 = 15 mc, amplasat în zona incintei sociale. Rezervorul ce constituie la nevoie și o rezervă de incendiu, suplimentară față de autospeciala de incendiu.



Un alt rezervor de înmagazinare a apei se află în zona depozitului de cărbune cu capacitatea $V_3 = 15$ mc.

Instalații de tratare - apa preluată din subteran este trecută printr-o instalație de clorinare echipată cu pompe dozatoare tip ETATROM, seria DLX/b-VFT-MBB și cu un rezervor metalic de tratare cu hipoclorit, cu capacitatea de 3 mc.

Cantitatea de clor ce trebuie dozată, depinde de caracteristicile apei extrase. Cantitatea de clor dozată se citește pe tubul rotametrului.

Supravegherea stației de clorinare se face de către personalul din cadrul Sectorului Roșiuta.

Rețeaua de distribuție a apei la consumatori (grup administrativ, centrala termică, etc.) este realizată din conducta metalică cu $D_n = 1'' - 3''$ și $L = 220$ m.

Distribuția apei la consumatori se realizează gravitațional, din rețeaua de înmagazinare apă.

Alimentarea cu apa pentru instalatia de desprafuire:

Sursa 1 foraj hidrogeologic cu următoarele caracteristici - F8 cu $H = 215$ m; $D = 225$, $Q_{ex. put} = 8.10$ l/s.

În situațiile în care se impune utilizarea concomitentă a tuturor celor 7 turbine de producere a ceții, pe lângă apa preluată din forajul F8, se utilizează suplimentar și apa din forajul F3 și apa transportată cu cisterna, astfel încât volumul de apă din rezervorul de înmagazinare ($V=200$ mc) să se refacă în timp util pentru a asigura funcționarea sistemului în mod continuu timp de 14 h.

Instalații de captare - pompa sumersibilă tip LOWARA cu $P=5.5$ kw și $Q = 15.00$ mc/h

Rețeaua de aducțiune - aducțiunea apei pentru consum tehnologic (tunuri de ceață) este executată din conducte din PEHD cu diametrul $D_n = 200$ mm și lungimea $L = 12$ m.

Instalații de înmagazinare - apa necesară pentru funcționarea instalației de producere a ceții este înmagazinată într-un rezervor metalic, suprateran, cilindric, cu capacitatea $V = 200$ mc, amplasat pe o fundație continuă din beton armat.

Rezervorul asigură stocarea volumului de compensare orară a consumului tehnologic și volumul rezervei intangibile de incendiu.

Gospodăria de apă aferentă depozitului de cărbune este împrejmuită cu gard din plasa de sârmă bordurată, cu porți metalice pentru acces auto și pietonal.

Rețeaua de alimentare cu apă a instalației de producere a ceții, respectiv a tunurilor de ceață, este executată din conducte din PEHD, cu diametrul $D_n = 63 - 160$ mm, cu lungimea totală $L = 650$ m și o presiune maximă de lucru de 10 bari.

Conductele de apă s-au montat sub adâncimea de îngheț, pe pat de nisip compactat, în lungul depozitului, pe latura cu zonele locuite.

Alimentarea cu apă a instalației de producere a ceții se va face prin intermediul unui grup de pompare cu debit variabil prin convertizor de



frecvență ce asigură un debit maxim pe grupul de pompare de $Q = 45 \text{ mc/h}$ și o înălțime de pompare $H_p = 65 \text{ mCA}$.

Sistemul de stingere a incendiilor

Pentru stingerea eventualelor incendii, U.M.C. Motru, Sectorul Rosiuta este deservita de o autospeciala pentru stins incendii, ce apartin de S.C. MINPREST - SERV. S.A., conform contractului sectorial de prestari servicii nr. 2591/CEOSM din 29.12.2020.

Rezerva de incendiu este stocata in rezervorul de apa, metalic, suprateran, cilindric, cu capacitatea $V = 200 \text{ mc}$.

Pe rețeaua de alimentare cu apa a instalatiei de producere a cetii sunt montati 2 hidranti de incendiu.

Volumul de apa asigurat la surse:

$V_{ri} = 13.5 \text{ mc/h (F3)} + 24 \text{ mc/h (F4)} + 41 \text{ mc/h (F5)} + 12.5 \text{ mc/h (F7)} = 91 \text{ mc/h} = 25,28 \text{ l/s}$ din care 64.48 mc/zi pentru consumatori, restul de $29,52 \text{ mc/zi}$ pentru rezerva de incendiu in caz de nevoie.

Evacuarea apelor

Activitatile desfasurate în cadrul lucrarilor de exploatare a lignitului în perimetrul Rosiuta genereaza urmatoarele tipuri de ape uzate:

- ◆ ape uzate fecaloid-menajere si pluviala din zona incintei

Pentru epurarea acestei ape, a fost pus în funcțiune în anul 1999 un decantor longitudinal de $20 \times 10 \text{ m}$. Sistemul de canalizare și evacuare ape menajere a fost reabilitat în anul 2010.

Apele uzate menajere provenite de la sediul administrativ, grupurile sociale și cantină sunt colectate prin rețeaua de canalizare, dirijate și evacuate în rețeaua de canalizare si preepurate într-un decantor longitudinal ($20 \text{ m} \times 10 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$), cu 2 compartimente, din beton armat acoperit cu placi semifabricate. La nivelul superior al bazinului sunt executate 5 grinzi monolite care au rol de a lega pereții longitudinali între ei.

Căminul cu grătar are rolul de a reține corpurile în suspensie din apa uzată menajeră.

Fiecare cuvă a decantorului este prevazută cu un cămin de nămol prin intermediul căreia se realizează curățirea decantorului.

Pentru apele uzate de la cantină există un separator de grăsimi înainte de a fi deversate în rețeaua de canalizare.

Colectorul de canalizare este realizat din tuburi din beton simplu având diametrul de 300 mm si camine menajere din zidarie de caramidă. Colectorul preia apa uzată menajeră din cadrul incintei de la grupul social, atelier reparații, cantina si partial apa pluviala din zona incintei prin caminele cu gratar. Panta colectorului este de 5% .

Lungimea conductelor și a colectoarelor de canalizare = 300 m .

Evacuarea în emisar, respectiv în pârâul Știrbet se face prin intermediul unei guri de evacuare, identificată cu următoarele coordonate STEREO 70: $X = 375045$, $Y = 340768$.



- ◆ apa din asecare provenita în cariera din precipitatii si infiltratii.

Orizonturile acvifere identificate prin lucrările de explorare hidrogeologică în cadrul perimetrului Rosiuta ce trebuie asecate au fost clasificate în funcție de condițiile de zăcământ astfel:

- orizontul acvifer freatic;
- orizontul acvifer din intervalul IV-V;
- orizontul acvifer dintre stratele de carbuni V-VI;
- orizontul acvifer dintre straturile de carbuni VII-VIII;
- orizontul acvifer dintre straturile de carbune VIII-IX;
- orizontul acvifer dintre straturile de carbuni X-XII;
- orizontul acvifer din acoperisul stratului XII.

Din punct de vedere al lucrarilor de asecare si evacuare a apelor, cariera Rosiuta are de gestionat apele provenite din precipitatii si cele din acviferele deschise in treptele de excavatii.

Bazinul de colectare a apelor din precipitatii este compus din doua zone:

- partea superioara a carierei - reprezinta zona din care apele pot fi evacuate gravitational printr-un sistem de canale care dirijeaza apele in afara perimetrului, respectiv matca Rosiuta, si se afla peste cota +235;
- partea inferioara a carierei – reprezinta suprafata adiacenta vetrei carierei de pe care apa nu se poate dirija in afara perimetrului (suprafata situata sub cota +235) si care se scurge spre jompul situat pe vatra carierei de unde este evacuata prin sistemul de pompare.

Volumul de apa provenit din acvifere este nesemnificativ fata de cel provenit din precipitatii si din topirea zapezii, astfel ca dimensionarea statiei de pompe se face in functie de afluxul maxim de apa captat in partea inferioara a carierei.

In general aceasta suprafata, de pe care apa se scurge catre statia de pompe este delimitata de taluzul +235, iar catre drumul DN 67 de linia de cota de +245. Astfel calculata, rezulta o suprafata de cca.1.300.000 mp.

In conditiile unor precipitatii de 110 l/mp in 24 de ore, reprezentand media a patru valori maxime inregistrate la statiile meteo Apa Neagra si Tg-Jiu in ultimii 30 de ani, rezulta ca pe aceasta suprafata s-ar putea acumula un volum de apa de 143.000 mc in 24 ore. Apreciind un procent de infiltrare a apei in sol de 30%, ramane un volum de 100.000 mc/zi .

Avand in vedere ca bazinul de acumulare poate retine o cantitate de cca. 55 mii mc, iar incarcarea normala este de $\frac{1}{4}$ din capacitatea totala, rezulta o cantitate de cca. 60 mii mc ce trebuie evacuati in 24 ore.

Tinand cont de timpul de functionare al pompelor de 24 ore/zi, rezulta ca fiind necesara o capacitate de pompare de aproximativ 2500 mc/ora.



Adaugand capacitatea de rezerva instalata de 50%, conform acelorasi norme, rezulta ca statia din vatra carierei va trebui sa aiba o capacitate totala de 3750 mc/ora.

Pentru inmagazinarea apei rezultate in conditiile precipitatiilor maxime amintite s-a executat un bazin de acumulare de cca. 55 mii mc (jomp decantare 15 mii mc si jomp evacuare 40 mii mc), capacitate de stocare suficienta dovedita de practica ultimilor ani tinand cont de rata colmatarii, a scoaterii accidentale din functiune a unor pompe etc.

Statia de pompe este amplasata in limita sudica a carierei, apa din aceasta statie fiind evacuata pe trei coloane tip PVC cu diametrul Ø315mm, pe cota +235, fiind preluata de un canal de garda, cu deversare in matca Rosiuta (zona SE a carierei - taluzul definitiv).

Acumularea de apa formata la baza haldei Rogoaze in urma alunecarii din anul 2006 (cota oglinda apa : +240) este evacuata gravitational printr-un foraj orizontal de asecare in lungime de 504m si cu diametrul de Ø315mm. Punctul de iesire este situat la cota 235,5 rezultand o panta de scurgere de cca.1%.

Pe măsura avansării treptelor de lucru, stația de pompe va fi reamplasată în zonele de cotă minimă, iar evacuarea apei din jompuri se va face în același emisar prin conducte tot în canalul Ploștina - matca Roșiuta (coordonate punct de evacuare STEREO 70: X = 373233, Y = 341230).



3.2 Dezvoltari viitoare

În perioada următoare lucrările de exploatare vor urmări avansarea către limita de est a perimetrului minier.

Excavarea masei miniere (steril/carbune), se va realiza cu excavatoarele cu rotor din dotare, tip E 1400 în trepte de lucru realizate în mod descendent.

La **incetarea activității** cariera va avea în zona nord estică 5 trepte de excavare cuprinse între cotele +185 - +310m iar în zona sud estică 7 trepte de excavare cuprinse între cotele +185 - +355m, realizate în mod descendent, cu lungimea cuprinsă între 1200m la treptele superioare și 2000m la vatra carierei.

În timpul exploatării carierei s-au elaborat o serie de documentații în vederea asigurării stabilității lucrărilor miniere programate în perimetrul minier prin care s-au stabilit sintetic, următoarele valori pentru elementele geometrice ale treptelor de lucru:

- înălțime treaptă maxim 25 m
- înclinarea treptelor de lucru 45°
- berme de siguranță treaptă 80 -120 m
- unghi general de taluz 9°-12°

Prin tehnologia de exploatare propusă în Planul de dezvoltare simbol 705-614/2020, întocmit de către SC ICSITPML CRAIOVA după încheierea activității zona de excavare, poate fi caracterizată de următoarele elemente, ce justifică în majoritatea cazurilor decizia de remodelare și reabilitare a lor:

TABELUL nr 3.

GEOMETRIA ZONEI DE EXCAVARE LA INCETAREA ACTIVITĂȚII

Variația treptelor de excavare (m) – zona de nord est	310-285	285-260	260-235	235-210	210-185		
Variația treptelor de excavare (m) – zona de sud est	355-335	335-310	310-285	285-260	260-235	235-210	210-185
Utilaj de excavare	EsRc 1400						
Nr. treapta de lucru	1	2	3	4	5	6	7
Este necesară verificarea permanentă prin studii geotehnice a geometriei carierei.							

Având în vedere condițiile geologice ingineresti, natura, starea și proprietățile geomecanice ale depozitelor ce se vor excava, rezultatele calculelor efectuate, și elementele principale tehnologice prevăzute în documentațiile tehnice, studiile geotehnice propun următoarele recomandări pentru asigurarea stabilității versanților și a taluzelor de excavare:

➤ excavatiile preliminare se vor executa pentru îndepărtarea părții înalte a colinelor precum și pentru crearea bermelor pe care se vor amplasa transportoarele cu bandă și pe care se vor introduce excavatoarele cu rotor pe treptele de lucru. De asemenea, este necesar să se executa, în prealabil, excavarea maselor de pământ alunecate. Excavatiile se vor face pe trepte de maximum 5 m înălțime, pornind de la partea superioară a versanților către baza acestora;



- data fiind prezenta in zona cercetata a alunecarilor de teren si caracterul evolutiv al acestora, este indicata urmarirea continua a desfasurarii proceselor de alunecare in timp;
- importanta lucrarii si conditiile geologice tehnice impun urmarirea permanenta in timpul exploatarei carierei, a comportarii taluzelor prin masuratori topografice pe reperi si foraje echipate cu aparatura speciala tip SLOPE (masuratori inclinometrice);
- se va evita depozitarea de material pe bermele si taluzele treptelor, stagnarea apelor si practicarea de sapaturi locale la piciorul taluzelor;
- banchetele treptelor vor avea o panta generala pentru asigurarea scurgerii apelor provenite din precipitatii;
- *la incetarea activitatii in vederea asigurarii stabilitatii se impune realizarea lucrarilor de redare in circuitul productiv coraborata cu lucrari pentru asigurarea stabilitatii (lucrari de terasare, lucrari hidrotehnice si de gospodarire a apelor in scopul cresterii si asigurarii stabilitatii).*

Transportul masei miniere (steril/carbune) excavată se realizează pe circuitele benzilor transportoare tip TMC.1400 si 1800mm, prin intermediul utilajelor de distributie aflate în dotarea liniilor tehnologice.

Depunerea carbunelui se va realiza în continuare în depozitul Rosiuta prezentat anterior. Depunerea și încărcarea cărbunelui din depozit se face în continuare cu mașina combinată de depozit tip KsS 5600/3800x40 și cu utilajul de depunere în depozit tip AsG 6000x40.

Disponerea celor 5 masini de haldat aferente carierei Rosiuta este urmatoarea:

- MH 6500*90 - A01 – în halda interioară Roșiuta;
- MH 6500*90 - A02 - în halda exterioară Stiucani;
- MH 6500*90 - A03 - în halda interioară Roșiuta;
- IH 6500*90 - A04 - în halda interioară Roșiuta;
- IH 4400* 120 - A05 - în halda interioară Roșiuta cu haldare directă.

Halda interioară, va avea la incetarea activitatii 7 trepte cuprinse între cotele +185 - +290 m, cu înălțimea de 15m la un unghi de taluz de 26°, respectiv o bermă de lucru de minim 100m, realizate în mod ascendent. Treptele de halda interioara aferente taluzului nord vestic, vestic si sud vestic cuprinse între cotele +230 m +390m, sunt situate deasupra nivelului terenului inconjurator.

Studiu geotehnic pentru halda interioara cariera Rosiuta, Județul Gorj, întocmita de SC BELLAG PROT CONSULTING SRL FLORESTI, JUD. PRAHOVA propune urmatoarele conditii de stabilitate generala:

- Înălțime halda Hg =105 m
- Unghiul general de taluz la finalizarea celor sapte trepte = 6,50.
- Latime berma l = 120m
- Numar de trapte = 7
- Dezvoltarea pe orizontala a haldei pentru o configuratie cu sapte trepte (taluz plus berma), este 1050m
- Dezvoltarea pe orizontala treapta (taluz plus berma) 150m



Conform Planului de dezvoltare simbol 705-614/2020, întocmit de către SC ICSITPML CRAIOVA geometria recomandată pentru construcția haldei interioare este următoarea:

TABELUL nr 4.

GEOMETRIA HALDEI INTERIOARE LA INCETAREA ACTIVITĂȚII

Treapta de depunere	Zona de halda interioara						
	290-275	275-260	260-245	245-230	230-210	210-195	195-185
Nr. treapta	1	2	3	4	5	6	7
Utilaj de depunere	MH 6500*90						IH 4400* 120
<ul style="list-style-type: none">- Este necesara verificarea permanenta prin studii geotehnice a geometriei haldei;- Inaltime taluz general - 105 m;- Berme de siguranta treapta-min. 100 m- Unghi de taluz general 6°.							

Nota: - organizarea treptelor de haldare se realizeaza in functie de situatia perimetrului de exploatare, tinandu-se cont de : modul de avans la vatra carierei, configuratia taluzului final la cariera si halda interioara, modul de realizarea a constructiei finale la halda, respectiv de stabilitatea zonei de excavare-haldare.

Halda exterioara Valea Stiucani, va avea 8 trepte cuprinse intre cotele +250 - +380 m, cu inaltimea de 15m la un unghi de taluz de 26°, respectiv o bermă de lucru de minim 100m, realizate în mod ascendent.

Conform „*Studiu geotehnic pentru halda Stiucani, simbol 705-473/2013*” din condițiile de stabilitate generala ($F_s > 2$), parțiala (sistem trepte $F_s > 1,5$) si locala ($F_s = 1.1-1.2$ taluz de lucru, stabilitate relativa; $F_s = 1.3$ stabilitate provizorie, $F_s = 1.5$ taluz stabil) impuse rezulta geometria maxima proiectata a haldei:

- Hg=130-132m (380; 250-248)
- $\alpha_g = 6,5-7^\circ$
- Htr=15m:
- $\alpha_{tr} = 26^\circ$
- berme medii 100m
- pentru descărcarea prismului activ se recomanda creșterea bermelor superioare cu o rata de 10m (B1,2,3=90 B4,5,6=100 B7,8=110-120m)
- berme mai mari se vor lasa din considerente tehnologice si/sau de inscriere in unghiul general de taluz

Geometria maxima locala recomandata este:

- Htr=15m
- $\alpha_{tr} = 26^\circ(1:2)$
- Bmedie=100m

Sistemul de doua trepte de depunere are:

- H=30m
- $\alpha = 10,6^\circ$

Pentru 3 trepte de depunere:

- H=45m
- $\alpha = 9^\circ$



Avand in vedere datele prezentate anterior lucrarile de refacere a mediului presupun urmatoarele etape:

⇒ Etapa I AMENAJAREA TEHNICO MINIERĂ, în cadrul căreia se realizează:

a) *Lucrări necesare dezafectării infrastructurii de pe amplasament*

b) *Amenajarea unui cadru geomorfologic funcțional prin:*

♦ amenajarea formelor de relief proiectate în cadrul reliefului antropic ce se amenajează (modelarea și organizarea teritoriului);

♦ racordul cu relieful natural și cu obiectivele ce urmează a se amenaja;

♦ lucrări cu aspect de hidrologie (canale, debușeuri, combaterea eroziunii solului).

c) *Asigurarea condițiilor pedologice pentru dezvoltarea biodiversității ce se poate realiza prin fertilizare ameliorativă de bază (organică sau chimică).*

Amenajarea tehnico miniera (Etapa I-a) trebuie sa creeze conditii necesare pentru asigurarea stabilitatii in scopul refacerii fertilitatii terenului si pentru cultivarea plantelor.

Tehnologia ameliorarii terenurilor, reclama relatii speciale pentru fiecare zona in parte (halda si cariera) si trebuie proiectate pe baza expertizelor geotehnice si pedologice care sa stabileasca starea de stabilitate, masurile pentru asigurarea stabilitatii, calitatea pamânturilor, modul de fertilizare si culturile ce se preteaza pentru fiecare teren în parte.

⇒ Etapa a II-a –RECULTIVAREA BIOLOGICA, în care se realizeaza:

a) Ameliorarea mediului edafic nou creat prin lucrări pedoameliorative și fertilizare anuală conform planului de fertilizare;

b) Testarea culturilor practicate în zonă:

- fertilizare anuală conform planului de fertilizare;

- cultivare cu plante pionier 2-3 ani și plante de cultură la varianta fără sol fertil;

- plante de cultură folosite ca îngrășăminte masă verde și testarea culturilor specifice zonei pe o perioadă de cel puțin 3 ani.

c) recultivarea cu specii ce se pretează mediului edafic nou creat pe o perioadă de 3-4 ani.

Recultivarea agricola si forestiera (Etapa a II – a) se face în functie de conditiile concrete de amplasament create in etapa I si presupune infiintarea culturii/plantatiei, lucrari de intretinere si lucrari de fertilizare.

Pentru etapa de inchidere si ecologizare in cadrul Proiectului de refacere a mediului simbol 705-603/2019 intocmit de SC ICSITPM SA CRAIOVA au fost identificate urmatoarele zone:

→ **silvica – 1068 ha** din care:

➤ halde – 768.00 ha;

- halda exterioara Valea Rogoaze – **193,00 ha;**

- halda exterioara Valea Stiucani – **230,00 ha;**

- halda interioara – **345,00 ha;**

➤ excavatii cariera– 300 ha;

→ **agricol-faneata – 40,00 ha** incinta, depozite, ateliere, platforme si traseu banda.

Total suprafete propuse pentru recultivare - 1108,00ha.



4. ACTIVITATI DESFASURATE IN CADRUL OBIECTIVULUI

4.1 Generalitati - angajati/schimb, procese tehnologice

Profilul de activitate si capacitatea de productie

Activitatea principală a Carierei Rosiuta este aceea de exploatare a rezervelor de lignit prin lucrări miniere la zi cu mijloace mecanizate - „extracția cărbunelui inferior (PCS<23865 KJ/Kg)”, COD CAEN 0520.

Conform “Studiului de fezabilitate pentru cariera Rosiuta, simbol 705-554/2011/SC ICSITPML Craiova” capacitatea de productie este de 3 000 mii tone/an.

Regimul de lucru

Lucrul se desfasoara in cariera in trei schimburi de 8 ore pe zi, 5,6,7 zile pe saptamana, pana la 260 zile pe an, sau in functie de cererea de carbune.

Numarul de personal existent in cariera Rosiuta la inceputul anului 2021 este de **923 angajati** (60 persoane TESA; 18 persoane Operativi; 63 persoane CFL si 782 MUNCITORI).

Procesul tehnologic de exploatare este prezentat anterior la capitolul “3. Istoricul amplasamentului si dezvoltari viitoare”.

4.2 Materiale de constructii

In cazul constructiilor de pe platforma incintei Rosiuta (prezentate anterior la Cap. 3.1 Istoricul amplasamentului), materialele utilizate in constructia sunt:

- beton, beton armat;
- metal (grinzi, elemente masive de fier, tabla etc.);
- caramida (zidarie, placari etc.);
- sticla;
- lemn;
- materiale plastice;
- placi de azbociment – exclusiv in cazul invelitorilor pentru urmatoarele cladiri conform planului de situatie anexat:
 - constructii ce deserve sc activitatea carierei C32 - magazie;
 - constructii inchiriare prestatorilor de S.I. magazie.

Teoretic, exceptand placile de azbociment, toate aceste materiale de constructie nu reprezinta prin continutul lor un pericol pentru sanatatea umana sau a mediului.

Legat de acest aspect se precizeaza ca in cadrul HG nr. 734 din 7 iunie 2006 „privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest”, se specifica la art. 13: „Produsele care contin azbest si care au fost instalate sau se aflau in functiune inainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate pana la inchiderea ciclului de viata al acestora”.



Revine ca obligatie a societatii care gestioneaza acest tip de materiale sa respecte prevederile art. 11 din HG 124/2003 si sa prezinte procesele verbale de predare catre societatea autorizata pentru colectarea si eliminarea lor.

4.3 Stocarea materialelor - depozite de materii prime, rezervoare subterane

In cadrul incintei Rosiuta se depoziteaza materialele necesare in fluxul de productie, materiale auxiliare si deseuri. Astfel, in cele ce urmeaza se va sintetiza modul de depozitare a diferitelor materiale sau substante pe amplasament.

Cantitati de materii prime, auxiliare, intrate in procesul de productie:

- energia electrica consumata de utilajele si instalatiile din dotarea carierei Rosiuta este de aproximativ 5 500 MW h/luna.
- piese de schimb specifice activitatii miniere (ghirlande de role, dinti de cupa, covor de cauciuc, alte componente metalice si electrice).
- substanțelor și preparatelor periculoase.

În procesul tehnologic de exploatare și în activitățile conexe de suprafață, sunt folosite și substanțe toxice sau periculoase cu respectarea normelor de securitate privind modul de transport, manipulare și depozitare a acestora.

Substanțele și preparatele periculoase folosite sunt: motorină, benzină, ulei, acetilena, oxigen, soluții folosite la vulcanizarea covoarelor de cauciuc.

➤ apa in scop igienico-sanitar – debitele de apa, autorizate conform AUTORIZATIEI DE GOSPODARIRE A APELOR nr. 189 din 02.12.2021 sunt:

- apa pentru nevoi igienico-sanitare (F3,F4,F5,F7):
 - zilnic maxim = 1263.00 mc/zi (14.62 l/s);
 - zilnic mediu = 1052.51 mc/zi (12.18 l/s);
 - zilnic minim = 526.25 mc/zi (6.09 l/s);
 - V anual min = 184.187 mc; V anual med = 368.378 mc; V anual man = 442.050 mc.

➤ apa folosita pentru instalatia de desprafuire - debitele de apa, autorizate conform AUTORIZATIEI DE GOSPODARIRE A APELOR nr. 189 din 02.12.2021 sunt:

- zilnic maxim = 689.72 mc/zi (13.69 l/s);
- zilnic mediu = 400.04 mc/zi (7.94 l/s);
- zilnic minim = 110.36 mc/zi (2.19 l/s).
- V anual min = 38.626 mc; V anual med = 140.014 mc; V anual man = 241.402 mc.

➤ apa pentru incendii – 29.52 mc/zi rezerva de incendiu

Pentru stingerea eventualelor incendii, U.M.C. Motru, Sectorul Rosiuta este deservita de o autospeciala pentru stins incendii, ce apartin de S.C. MINPREST - SERV. S.A., conform contractului sectorial de prestari servicii nr. 2591/CEOSM din 29.12.2020.



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUȚA

Simbol 705-619

TABELUL nr 5.
**MATERII PRIME, AUXILIARE, COMBUSTIBILI SI AMBALAJE
FOLOSITE- MOD DE DEPOZITARE, CANTITATI**

Tip	Denumire	Incadrare	Cantitate	UM	Natura chimica/compozitie	Destinatie /Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate conf. fiselor produsat orilir
Alte materii	Ghirlande de role	Altele	-	buc./an	Metalica	benzi transportoare	Depozit pe suprafete betonate	NU
Alte materii	Benzile transportoare cu insertie metalica	Altele	-	m./an	Cauciuc si metal	benzi transportoare	Depozit pe suprafete betonate	NU
Alte materii	Dinți de cupa	Altele	-	buc./an	Metalica	cupe excavatoare	Depozit pe suprafete betonate	NU
Alte materii	Covor de cauciuc	Altele	-	mp/an	Cauciuc+meal	benzi transportoare	Depozit pe suprafete betonate	NU
Substanta chimica periculoasa	Motorina CAS Nr. 68334-30-5	Combustibil	23 819,40	kg/6 luni	Amestec de hidrocarburi	alimentare utilaje	Stația tip Petrom care se află amplasată în depozitul de materiale	H332,H351,H226, H315,H304,H373, H411
Substanta chimica periculoasa	Benzina CAS Nr. 86290-81-5	Combustibil	81,01	kg/6 luni	Amestec de hidrocarburi	alimentare utilaje	În canistre și protejate corespunzător într-un depozit închis	H224,H315,H340,H350, H361f,H304,H411, H336
Substanta chimica	Unsoare multifunctionala fiol-2 tip LiCa2	Unsoare	5550	kg/6 luni	Unsoare cu ingrosator pe baza de sapun de litiu calciu	ungerea lagarelor de alunecare si rostogolire, precum si a rulmentilor	Butoaie metalice de 200 l	NU
Substanta chimica	Antigel CAS Nr. 107-21-1 1330-43-4 112-13-3	Lichid	420	kg/6 luni	Lichid pe baz de etilenglicol si inhibitori de coroziune	Se foloseste pentru sistemul de racire a instalatiilor/utajelor		H302, H3360, H319,H411
Substanta chimica	Diluant CAS Nr. 1330-20-7 123-86-4 100-41-4	Lichid	271	l/6luni	Amestec de substanțe	Diluant pentru aplicarea de vopsele și lacuri	Bidoane de 20-25 kg in magazii	H312+H332; H304; H319; H226; H315; H373; H335; H336; H225



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUTA

Simbol 705-619

Substanta chimica	Vopsele în ulei, emailuri		11	kg/6 luni		Utilizare la protejarea suprafetelor metalice si pentru intretinerea sau repararea suprafetelor		H226; H411; H372
Substanta chimica	Ulei TIN 125	Ulei	8105	l/6 luni	Amestec de uleiuri de baza si aditivi	alimentare utilaje	Habe in incinta atelierului mecalic si butoaie metalice in depozitul de carburanti	H412
Tuburi de oxigen	Oxigen Nr. CAS : 7782-44-7	Butelii sub presiune	-	-	Gaz industrial	Gaz combustibil pentru sudura, taiere, de incalzire, lipire si aplicatii de lipire.	Depozitat în depozitul de ozigen - spațiu bine ventilat	H270; H280
Tuburi de acetilena	Acetilenă Nr. CAS : 78-86-2		-	-				H220; H280; H230

Substantele prezente pe amplasamentul perimetrului minier nu intra sub incidenta Anexei 1 din Legea nr. 59/2016. In concluzie activitatea miniera de exploatare a lignitului in perimetrul Rosiuta nu se incadreaza in prevederile Directivei 2012/18/UE (SEVESO III).

Magazia de materiale – uleiuri, vopsea, diluant si unsoare, este situata in estul incintei miniere in cadrul atelierului mecanic (constructie de zidarie pe platforma betonata).

Produsele chimice periculoase sunt pastrate in ambalajele producatorului, existand cerinte ca atat in procesul de achizitie, cat si la receptie si inspectii periodice sa se urmareasca integritatea ai etanseitatea ambalajelor, etichetarea adecvata cu informatii asupra denumirii corecte a produsului, marca fabricii si denumirea fabricantului, data fabricației, termenul de garanție, date strict necesare pentru evitarea pericolelor chimice, de prim ajutor, de îndepărtare a produselor reziduale și unde este cazul restrictii de utilizare a produsului. In cazul deteriorării accidentale a ambalajelor, produsul chimic este transferat in alte recipiente compatibile cu caracteristicile sale, urmărindu-se ca aceste recipiente sa fie curatate pentru a nu impurifica produsul, sa fie etichetate corespunzător si sa indeplineasca orice alte cerinte specifice.

Transferul substantelor si amestecurilor periculoase (care au devenit deseuri industriale periculoase, in spatiile de depozitare temporara a acestora – pana la predarea catre terti specializati, autorizati, in vederea valorificarii/eliminării) se efectueaza in butoaie dispuse pe paleti, si ancorate



dupa caz astfel incat sa fie asigurata integritatea acestora pe parcursul transportului.

Pentru toate zonele de depozitare temporare sunt desemnati responsabili de zona care verifica si aplica masuri pentru ca standardele de depozitare sa fie realizate si mentinute. Depozitarea este permisa doar cu respectarea cerintelor specifice aplicabile conform documentelor titularului si a prevederilor legale. In zonele de depozitare permanenta nu este admisa depozitarea de materiale din fibra lemnoasa si/sau inflamabile. Orice depozitare in afara acestor spatii aprobate (magazii) se efectueaza numai pe termen limitat (pentru realizarea unei lucrari, efectuarea unor activitati de intretinere si reparatii, etc.), recipientele fiind marcate si inscriptionate corespunzator.

Depozitul de combustibil (motorina si uleiuri) este situat in estul atelierului mecanic pe o platforma betonata si imprejmuita.

Depozit de carburanți cuprinde:

➤ un rezervor de formă cilindrică din metal cu o capacitate de 9 000 de litri si unul cu capacitate de 20000 litri, cu o gaură de vizitare și racord de alimentare cu combustibil, valvă limitatoare (max. 90%), țevă de aerisire și indicator de nivel

➤ cuva retenție/ bazin de metal cu o capacitate variabilă funcție de cerințele utilizatorului, dar nu mai puțin de 50% din capacitatea geometrică a rezervorului

➤ pompă permanent conectată la rezervor, constituită dintr-o motopompă cu dispozitiv de blocare controlat de un nivel minim de sondare, țevă de cauciuc și pistol automatic, panou electric (monofazic și trifazic) și contor de debit, toate aflate într-o ladă de protecție

➤ acoperiș

➤ recipientele de stocare motorină sunt orizontale, cu funduri elipsoidale, susținut pe suportți tip șa.

Stația este destinată utilizării carburantului doar în scop propriu – pentru alimentarea cu motorină a autovehiculelor beneficiarului și nu în scopul comercializării carburantului

Suprafața depozitului este îngrădita si prevăzuta cu platforma betonata.



4.4 Emisii in atmosfera - emisii din procese tehnologice, alte emisii in atmosfera

a. Tipul de emisii de poluanți gazoși și de pulberi generate

Specific activitatilor miniere de exploatarea lignitului sunt umatoarele emisii de poluanti in aer:

- emisiile de pulberi;
- emisii de noxe.

Emisiile de pulberi - au drept sursa o serie de activitati specifice miniere cum sunt excavarea, haldarea, transportul de material steril, și suprafetele lipsite de vegetatie specifice activitatii miniere supuse actiunii eoliene. O alta categorie de surse pot fi privite ca fiind liniare, și sunt reprezentate de drumurile de transport/acces pe care circula autovehiculele și utilajele mobile angrenate in activitatea miniera.

Sursele asociate exploatarei miniere de suprafata se afla la nivelul solului sau la mica înaltime fata de acesta. Sursele nu au un caracter continuu au rate de emisie variabile, depinzând de tipurile de activitate (excavare, transport și depozitare steril/carbune) și de conditiile meteorologice. Dispersia initiala a poluantilor va fi limitata, dar va fi initiata prin miscari atmosferice ascensionale manifestate aproape de nivelul solului sau, în cazul surselor mobile, prin turbulente locale generate de miscarea sursei (pulberile antrenate de mijloacele auto).

Praful generat de activitatile miniere contine de obicei particule cu diametre cuprinse între 1 și 100 μm . Pentru acest domeniu dimensional este importanta înțelegerea efectelor produse de diverse clase de particule asupra sanatatii oamenilor și luarea de masuri corespunzatoare de atenuare a efectelor. Din acest punct de vedere, se separa în general, urmatoarele clase de particule:

- *pulberi sedimentabile*, cu diametre echivalente de 1–50 μm , și cu efecte potential negative asupra sanatatii și confortului uman;
- *pulberi in suspensie*, cu diametre echivalente sub 10 μm sunt in general captate in mucusul din cavitatea nazala și faringe, foarte rar pot patrunde mai adanc in aparatul respirator și sunt evacuate odata cu mucusul prin miscarile cililor fie la exterior fie in faringe, de unde poate fi inghitit și absorbit in circulatia generala. Particulele solubile pot trece in circulatie, cele insolubile fiind inglobate in macrofage, responsabile de inflamatie cronica insotita de eliberarea de mediatori intracelulari ai inflamatiei ce cresc vascozitatea și coagulabilitatea sangelui, precipitand accidente vasculare in diverse sau insuficiente cardiace preexistente.

In concluzie expunerea particulele de pulberi au implicatii asupra sanatatii oamenilor, mai ales asupra personalului de executie expus timp indelungat la poluarea cu efecte asupra:

- sistemului respirator: îmbolnavirea de astm (suspectata), agravarea astmului, boala pulmonara obstructiva cronica, împiedicarea dezvoltarii plamanilor, cancer pulmonar;



- sistemului cardiovascular: aritmii cardiace, infarct miocardic acut, insuficiența cardiac congestivă;

- sistemul nervos: accident vascular ischemic.

Zone de impurificare a aerului cu pulberi sunt :

- zona de lucru a excavatorului cu rotor în frontul de lucru. ;
- pe traseul de benzi transportoare ;
- deversare în punctele de producție (concentrare a producției) ;
- în depozitul de carbune ;
- la haldarea sterilului ;

Emisii de noxe și pulberi - Alte surse importante de poluanți asociați unei exploatare miniere de suprafață sunt datorate utilizării vehiculelor și a utilajelor acționate de motoare cu ardere internă, care emit diverse tipuri de poluanți gazoși și posibilitatea de autoaprindere a carbonului în depozit.

În cazul aprovizionării cu materiale și piese de schimb la punctul de lucru pe fluxul tehnologic cu mijloace auto, pe drumurile de acces în carieră, se formează praf, care în cazul în care nu se stropesc cu apă reprezintă un pericol pentru sănătatea personalului ce își desfășoară activitatea în zonă.

Emisiile de pulberi și gaze specifice activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți și aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante, particule materiale în suspensie și sedimentabile).

Apreciem că poluarea aerului în cadrul activităților de alimentare cu carburant, întreținere și reparații ale mijloacelor de transport este redusă și poate fi neglijată.

Utilajele mobile angrenate în activitatea desfășurată în perimetru vor genera emisii sub formă de pulberi și gaze de ardere (NO_x, SO₂, CO, CO₂, CH₄, NMVOC-uri).

Autoaprinderea carbonului este un proces de oxidare lentă în contact cu aerul, fiind un fenomen exotermic ce poate afecta depozitele de carbune și aflorimentele din carieră.

Observațiile efectuate în timp asupra depozitelor de carbune în incintele exploatarilor miniere din Oltenia privind comportarea carbonului depozitat, au condus la concluzia că intervalul de timp favorabil autoaprinderii este de la 30 de zile la 90 zile de la data depozitării.

Oxidarea este rapidă în acest interval, iar ulterior carbunele are tendința de a-și stabiliza viteza de oxidare la un nivel mai scăzut. Totodată s-a constatat că oxidarea spontană a carbonului are loc în cinci stadii distincte:

a) Până la temperatura de 48,7° C, carbunele absoarbe lent oxigenul din aer. Temperatura se ridică în continuare, iar când ajunge la 76,6° C, apar condițiile favorabile producerii autoaprinderii într-un interval de timp de cca. 72 ore;

b) Absorbția oxigenului crește cu ridicarea temperaturii în stivă până la un interval de 100-137,7°C;

c) La temperatura de 137,7°C, se elimină bioxidul de carbon cu vaporii de apă;



d) Eliminarea bioxidului de carbon continua pana la o temperatura de 232,2 °C, la aceasta temperatura carbunele se aprinde spontan;

e) La temperatura de 366,6° C carbunele începe sa arda.

În urma procesului de oxidare, pe langa aparitia nucleelor de foc, rezulta emanatii gazoase de metan, etena, monoxid de carbon, dioxid de sulf, dioxid de azot, acid clorhidric si hidrocarburi aromatice policiclice.

Luând în considerare toate aceste elemente prezentate anterior, emisiile potentiale de poluanti atmosferici prin activitatile miniere din cadrul perimetrului minier de exploatare Rosiuta, includ în principal:

- *pulberi generate de activitatile de excavare, transport si depozitare steril si carbune;*

- *pulberi provenite din eroziunea eoliana potentiala a zonelor decopertate, a haldelor de roci sterile si a depozitului de carbune;*

- *gaze rezutate din autoaprinderea carbunelui in depozit.*

Toate aceste activitati sunt surse fixe de emisii, rezultate din lucrarile efective de exploatare si au urmatoarele caracteristici:

- ✓ nu sunt surse dirijate;
- ✓ emisiile se produc in apropierea solului;
- ✓ in principal pulberile sedimenteaza rapid, dar au un efect momentan asupra receptorilor din zona depozitului de carbune (satul Rosiuta) si zona de distributie a sterilului si carbunelui (satul Stirbet);

- ✓ acestea nu prezinta uniformitate, in sensul ca apar perioade in care se emit cantitati semnificative de particule, sau perioade in care emisiile sunt diminuate de inactivitatea unor linii de excavare/haldare;

- ✓ sursele actioneaza intermitent si in puncte diferite ale carierei;

- ✓ emisiile produse pot genera un impact semnificativ momentan, dependent de functionarea utilajelor si conditiile atmosferice (viteza si directia vantului).

- *gaze de esapament de la vehicule si utilaje actionate de motoare cu ardere interna, continând: oxizi de azot (NO_x, N₂O), oxizi de carbon (CO, CO₂), oxizi de sulf, compusi organici volatili (metanici si nemetanici), hidrocarburi policiclice aromate volatile si condensabile (în cazul utilajelor mobile), particule cu continut de metal (emisii de Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn);*

Gazele acestor utilaje apar doar pe perioada de functionare a acestora. Sursa mobila este considerata orice autovehicul sau utilaj utilizat la transportul, manipularea materialelor/pieselor in interiorul exploatarii si incintei si pe drumurile publice, pe care este instalat un motor de combustie interna.

Sursele de emisie rutiere (pe drumurile publice) si nerutiere (din perimetrul minier), prezinta caracteristici specifice:

- ✓ emisiile sunt fugitive (nedirijate),
- ✓ sursele se emit intermitent, aproape de suprafata solului,
- ✓ au o variatie temporara si spatiala considerabila,
- ✓ contribuie la poluarea de fond existenta a zonei,
- ✓ au caracter cumulativ cu alte surse din zona,



✓ sunt limitate în timp la perioada de realizare a lucrărilor.

Pentru limitarea emisiei de particule în timpul operării și transportului, în perimetru se fac stropiri ale drumurilor interioare și a celor de acces la cariera.

Traficul pe drumurile de acces și publice se supune legislației în vigoare, inclusiv în ceea ce privește tonajul și viteza de rulare.

La incinta miniera există instalații de aer condiționat pentru birouri, iar agentul refrigerant este R32, ecologic și eficient. Mentenanța acestor echipamente este asigurată de personal extern specializat.

b. Inventarul emisiilor perioada-2021-2022

Ratele de emisie a pulberilor în atmosferă, depind de mai mulți parametri, dintre care, cei mai semnificativi sunt următorii: condițiile meteorologice (viteza vântului, precipitațiile), caracteristicile rocilor (umiditate), și utilajele generatoare de pulberi (de exemplu, excavare, haldare, transport pe bandă) și alte caracteristici ale fluxului tehnologic.

Din aceste motive, ratele de emisie a prafului pot prezenta variații orare, diurne, lunare și sezoniere importante. Astfel datorită multitudinii de activități și factori care pot contribui la emisiile de pulberi predicția și evaluarea impactului au fost efectuate prin analiza coroborată a următoarelor elemente:

- situația existentă - monitorizarea emisiilor din activitatea miniera aferentă anului 2021-2022;
- amprenta actuală a lucrărilor miniere și evoluția propusă;
- măsurile de prevenire și reducere a impactului propuse.



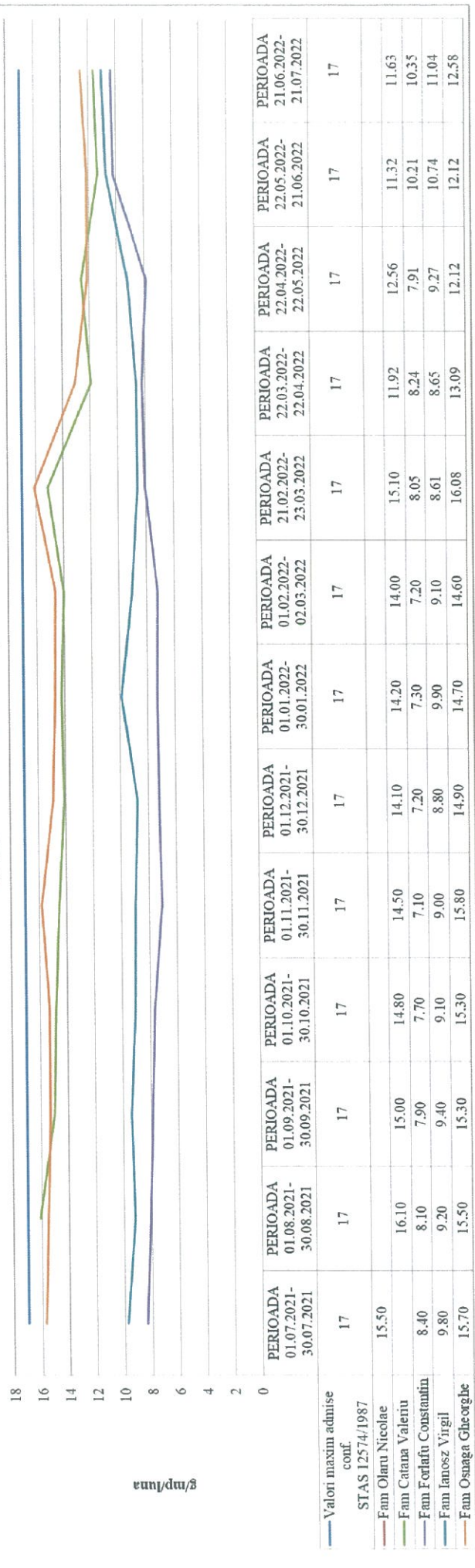
RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

FIGURA nr 1

INVENTARUL IMISIILOR IN PERIOADA 01.07.2021-21.07.2022
(PULBERI SEDIMENTABILE)



Locatia punctelor de monitorizare in raport cu cea mai apropiata sursa de poluare este:

- ✓ Fam. Ianosz Virgil – Satul Rosiuta. Distanța între limita locuintei (X= 373526.3974 si Y = 341016.9113) si actionarea benzii TMC 405 este de 416 m (X= 373935.4200 si Y = 341093.0600). Locuinta fam Ianosz a fost expropriata.
- ✓ Fam Osnaga Gheorghe – Satul Rosiuta. Distanța între limita locuintei (X= 373899.6599 si Y = 340936.2568) si limita stivei de carbune este de 100 m (X= 373964.6660 si Y = 341009.2008).
- ✓ Fam. Catana Valeriu – Satul Rosiuta. Distanța între limita locuintei (X= 374575.8303 si Y = 340600.0354) si actionarea benzii TMC 412 – zona de expeditie carbune este de 370 m (X= 374254.0623 si Y = 340793.1927). Distanța între limita locuintei (X= 374575.8303 si Y = 340600.0354) si banda TMC 402 este de 140 m (X= 374631.4403 si Y = 340727.6190).
- ✓ Fam. Olaru Nicolae – Satul Rosiuta. Distanța între limita locuintei (X= 374537.4800 si Y = 340611.8700) si actionarea benzii TMC 412 – zona de expeditie carbune este de 335 m (X= 374254.0623 si Y = 340793.1927). Distanța între limita locuintei (X= 374537.4800 si Y = 340611.8700) si banda TMC 402 este de 145 m (X= 374594.9766 si Y = 340745.0733).
- ✓ Fam. Forlatu Constantin – Satul Stirbet. Distanța între limita locuintei (X= 375593.9787 si Y = 341159.8969) si actionarea benzii T552 este de 290 m (X= 375554.7728 si Y = 341448.5488). Distanța între limita locuintei (X= 375593.9787 si Y = 341159.8969) si banda TMC 401 este de 380 m (X= 375256.2276 si Y = 341348.3546).



Impactul asupra receptorilor sensibili din vecinătatea zonei miniere Rosiuta a fost evaluat în conformitate cu legislația națională, rezultatele monitorizării raportându-se la valorile limită prevăzute de STAS 12574/1987 și Legea nr. 104 din 15 iunie 2011.

Comparand situatia existenta privind calitatea aerului, directia vantului si evolutia fluxului de exploatare se observa ca zona în care se va atinge concentrația maximă este situată în partea de V a perimetrului minier, satul Rosiuta. Insa concentrația maximă masurata in aceasta zona se situeaza sub pragul superior de evaluare pentru sănătatea populației, stabilit conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987. Masurile propuse pentru prevenirea și reducerea nivelului de pulberi au un rol foarte important în mentinerea nivelului de pulberi sub limita impusa de Legea 104/2011 și STAS 12574/1987.

In prezent titularul de activitate are impus un program de monitorizare impus prin Autorizatia de mediu nr. 146/17.09.2013, revizuita la data de 29.11.2016, data de 23.07.2029 și data de 18.12.2020, astfel:

TABELUL nr 6.

**INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI – PULBERI SEDIMENTABILE
-FRECVENTA DE MONITORIZARE**

Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare	Valori limita
Pulberi sedimentabile	Lunar la limita zonei functionale, in vecinatatea zonelor protejate (locuinte). Suplimentar in cazul utilizarii unor instalatii generatoare de pulberi la o distanta mai mica de 500m de zonele protejate (locuinte) se vor stabili puncte de masurare noi impreuna cu operatorul si APM Gorj.	STAS 10195-75	17 g/mp/luna conf. STAS 12574/87

Toate sursele de poluare a atmosferei prezentate anterior sunt clasificate ca fiind de tip punctiform și liniare, deschise, libere, cu durată discontinua de acțiune situate la nivelul solului (corespunzător cotei la care se desfășoară activitățile generatoare la un moment dat). Acestor surse nu li se pot atribui concentrații specifice în emisie, datorită caracterului lor liber, deschis și nedirijat.

Concentrația maximă masurata in zona locuita se situeaza sub pragul superior de evaluare pentru sănătatea populației, stabilit conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987. Masurile propuse pentru prevenirea și reducerea nivelului de pulberi au un rol foarte important în mentinerea nivelului de pulberi sub limita impusa de Legea 104/2011 și STAS 12574/1987.

Pentru a caracteriza nivelul imisiilor din zona locuita in cadrul Bilantului de mediu de nivel II se impune completarea monitorizării impusa de Autorizatia de mediu nr 146/2013 (revizuita) cu deteminari de pulberi in suspensie si sedimentabile. Zonele propuse pentru monitorizare sunt zonele protejate (locuintele) aflate in prezent la o distanta mai mica de 500m de instalatiile ce genereaza pulberi, respectiv satele Rosiuta, Stirbet și Runcurelu.



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

TABELUL nr 7.

c. Masurile corespunzătoare de prevenire, reducere și compensare a formelor de impact

IMPACT POTENTIAL	TIPURI DE MASURI				Responsabil
	MASURI DE PREVENIRE	MASURI DE REDUCERE	MASURI DE COMPENSARE A IMPACTULUI REZIDUAL	Obs. Norme aplicabile	
Emisii de pulberi și noxe provenite de la autovehiculele ce transporta materiale	<p>Intretinerea utilajelor pentru incadrare in normele de emisie specifice ficareii categoriilor</p>	<p>- Utilajele defecte nu vor fi aduse pe amplasament sau vor fi inlocuite - Masuri de suprimare a prafului (stropiri locale si curatirea de noroi a drumurilor de acces)</p>	<p>Nu este cazul prin masurile de prevenire si reducere propuse</p>	<p>STAS 12574/1987, LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011</p>	Titularul de licenta
Emisii pulberi și noxe provenite de la utilajele ce executa lucrari de reparatii, intretinere și lucrari conexe fluxului de exploatare (buldozere, excavatoare, tractoare, incarcatoare frontale)					
Emisii de noxe provenite din autoaprinderea carbutelui in strat sau in depozit	<p>Micsorarea stocurilor de carbune pentru a preveni autoaprinderea carbutelui în perioadele foarte calduroase. Pentru a împiedica autoaprinderea carbutelui în stratele care af oreaza, nu se descoperiteaza complet, lasand un strat de steril de cca. 10-15 cm.</p>	<p>- Pentru izolarea unui foc sau a unui pilier de carbune abandonat, se vor crea zone de rambleu total sau înnamolire - Se evita introducerea materialelor straine în carbuni, în special lemn Tasarea carbutelui in stiva</p>	<p>Nu este cazul prin masurile de prevenire si reducere propuse</p>	<p>STAS 12574/1987, LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011</p>	Titularul de licenta
Emisii de pulberi provenite din activitatea miniera propriu zisa	<p>-Intretinerea în perfecta stare de functionare a utilajelor ce functioneaza în cariera si a celor de transport, realizarea periodica a</p>	<p>- Marirea distantei între sursele de pulberi si cladirile protejate-avansarea fluxului de lucru catre zona estica .</p>	<p>Daca prin masurile de prevenire si reducere propuse se constata neincadrarea in</p>	<p>STAS 12574/1987, LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011</p>	



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

	<p>inspectiei tehnice a acestora, iar în cazul în care se constata defectiuni, remedierea acestora în cel mai scurt timp.</p> <ul style="list-style-type: none">- Proceduri de operare standard pentru oprirea activităților generatoare de praf în situații cu vânt puternic.- Coborarea în debleu a surselor de pulberi (utilajele ce lucrează sub cota +235 sunt izolate fata de zona locuita) nivelul emisiei va fi mult atenuat prin interpunerea de ecrane naturale si artificiale între sursa si receptor.	<ul style="list-style-type: none">- Carcasarea transportoarelor din zona locuita daca se constata neconformitati- Menținerea în stare de funcționare a instalațiilor de umectare aferente bucărelor benzilor TMC 407/408 și a celei de spălat roți- Menținerea în stare de funcționare a instalației de ceata din zona depozitului de carbune- In conformitate cu prevederile LICENȚEI de concesiune si exploatare nr.3497/2022 gospodăriile din satul Runcurelu ce se afla in zona propusa pentru excavare se vor stramuta pe masura avansarii frontului de excavare.	<p>prevederile STAS 12574/1987 si Legea nr. 104/2011 se va continua programul exproprierilor din zona satului Rosiuta si Stirbet.</p>	
<p>Emisii de pulberi provenite de pe suprafețele lipsite de vegetatie (halda si zona de excavare)</p>	<p>Ocuparea terenului se limiteaza la strictul necesar pentru anul in curs conform necesarului de carbune</p>	-	<p>Redarea in circuitul agricol si silvic a terenului</p>	<p>Pentru aceasta masura de atenuare titularul de licenta constituie o garantie financiara de refacere a mediului conf. Ord. 202/2013</p>



4.5 Alimentarea cu apa, efluenți tehnologici și menajeri, sistemul de canalizare al apelor pluviale

a. Alimentarea cu apa pentru nevoi igienico-sanitare a platformei incintei

Apa pentru consum potabil este asigurată în flacoane din plastic de către S.C. „Cumpăna 1993 S.R.L.”, conform contract nr. 2077/CEOSM din 03.11.2020.

Alimentarea cu apă a obiectivului se face din sursa subterană, ce cuprinde 5 foraje de mare adâncime, echipate cu pompe submersibile, amplasate în incinta și în vecinătatea carierei.

Apa preluată din forajele F3, F4, F5 și F7 este folosită în scop igienico-sanitar (menajer), iar apa preluată din forajul F8 este folosită în scop tehnologic pentru funcționarea instalației de desprăfuire (tunuri de ceață) și pentru asigurarea rezervei de incendiu.

Sistemul de alimentare cu apă mai cuprinde două foraje de mare adâncime, care sunt dezafectate și un alt foraj de mare adâncime care este în conservare.

Alimentarea cu apa pentru nevoi igienico-sanitare:

Sursa 4 foraje hidrogeologice cu urmatoarele caracteristici:

- F3 cu H = 215 m; D = 200, $Q_{ex. put} = 4.85$ l/s;
- F4 cu H = 243 m; D = 200, $Q_{ex. put} = 8.33$ l/s;
- F5 cu H = 223 m; D = 273, $Q_{ex. put} = 5.78$ l/s.
- F7 cu H = 238 m; D = 300, $Q_{ex. put} = 3.39$ l/s.

Instalatii de captare

- F3- pompa sumersibila tip ZDS QS 4X8-42 cu P=5.5kw si Q = 13.5 mc/h
- F4- pompa sumersibila tip ZDS BJ 412/29F cu P=7.5kw si Q = 21.4 mc/h
- F5- pompa sumersibila tip SAER 152 C/18 cu P=26kw si Q = 11.5/h
- F7- pompa sumersibila tip ZDS QS 4X8-42 cu P=5.5kw si Q = 6.2 mc/h

Rețeaua de aducțiune a apei de la sursă la rezervorul de înmagazinare este executată din:

- conducta PEID având Dn = 4" și L = 1.300 m
- conducta PEID având Dn = 1" - 4" și L = 230 m

Instalatii de inmagazinare

Apa prelevată din sursele subterane pentru consum menajer este tratată într-un rezervor din fibră de sticlă cu capacitate de $V1 = 30$ mc, iar apoi este înmagazinată într-un rezervor metalic aerian, la înălțimea de 10 m, cu capacitatea de $V2 = 15$ mc, amplasat în zona incintei sociale. Rezervorul ce constituie la nevoie și o rezervă de incendiu, suplimentară față de autospeciala de incendiu.



Un alt rezervor de înmagazinare a apei se află în zona depozitului de cărbune cu capacitatea $V_3 = 15$ mc.

Instalații de tratare - apa preluată din subteran este trecută printr-o instalație de clorinare echipată cu pompe dozatoare tip ETATROM, seria DLX/b-VFT-MBB și cu un rezervor metalic de tratare cu hipoclorit, cu capacitatea de 3 mc.

Cantitatea de clor ce trebuie dozată, depinde de caracteristicile apei extrase. Cantitatea de clor dozată se citește pe tubul rotometrului.

Supravegherea stației de clorinare se face de către personalul din cadrul Sectorului Roșița.

Rețeaua de distribuție a apei la consumatori (grup administrativ, centrala termică, etc.) este realizată din conducta metalică cu $D_n = 1'' - 3''$ și $L = 220$ m.

Distribuția apei la consumatori se realizează gravitațional, din rețeaua de înmagazinare apă.

Alimentarea cu apa pentru instalatia de desprafuire:

Sursa 1 foraj hidrogeologic cu următoarele caracteristici - F8 cu $H = 215$ m; $D = 225$, $Q_{ex. put} = 8.10$ l/s.

În situațiile în care se impune utilizarea concomitentă a tuturor celor 7 turbine de producere a ceții, pe lângă apa preluată din forajul F8, se utilizează suplimentar și apa din forajul F3 și apa transportată cu cisterna, astfel încât volumul de apă din rezervorul de înmagazinare ($V=200$ mc) să se refacă în timp util pentru a asigura funcționarea sistemului în mod continuu timp de 14 h.

Instalații de captare - pompa sumersibilă tip LOWARA cu $P=5.5$ kw și $Q = 15.00$ mc/h

Rețeaua de aducțiune - aducțiunea apei pentru consum tehnologic (tunuri de ceață) este executată din conducte din PEHD cu diametrul $D_n = 200$ mm și lungimea $L = 12$ m.

Instalații de înmagazinare - apa necesară pentru funcționarea instalației de producere a ceții este înmagazinată într-un rezervor metalic, suprateran, cilindric, cu capacitatea $V = 200$ mc, amplasat pe o fundație continuă din beton armat.

Rezervorul asigură stocarea volumului de compensare orară a consumului tehnologic și volumul rezervei intangibile de incendiu.

Gospodăria de apă aferentă depozitului de cărbune este împrejmuțată cu gard din plasa de sârmă bordurată, cu porți metalice pentru acces auto și pietonal.

Rețeaua de alimentare cu apă a instalației de producere a ceții, respectiv a tunurilor de ceață, este executată din conducte din PEHD, cu diametrul $D_n = 63 - 160$ mm, cu lungimea totală $L = 650$ m și o presiune maximă de lucru de 10 bari.

Conductele de apă s-au montat sub adâncimea de îngheț, pe pat de nisip compactat, în lungul depozitului, pe latura cu zonele locuite.

Alimentarea cu apă a instalației de producere a ceții se va face prin intermediul unui grup de pompare cu debit variabil prin convertizor de



frecvență ce asigură un debit maxim pe grupul de pompare de $Q = 45 \text{ mc/h}$ și o înălțime de pompare $H_p = 65 \text{ mCA}$.

Sistemul de stingere a incendiilor

Pentru stingerea eventualelor incendii, U.M.C. Motru, Sectorul Rosiuta este deservita de o autospeciala pentru stins incendii, ce apartin de S.C. MINPREST - SERV. S.A., conform contractului sectorial de prestari servicii nr. 2591/CEOSM din 29.12.2020.

Rezerva de incendiu este stocata in rezervorul de apa, metalic, suprateran, cilindric, cu capacitatea $V = 200 \text{ mc}$.

Pe rețeaua de alimentare cu apa a instalației de producere a cetei sunt montati 2 hidranti de incendiu.

Volumul de apa asigurat la surse:

$V_{ri} = 13.5 \text{ mc/h (F3)} + 24 \text{ mc/h (F4)} + 41 \text{ mc/h (F5)} + 12.5 \text{ mc/h (F7)} = 91 \text{ mc I h} = 25,28 \text{ I/s}$ din care 64.48 mc/zi pentru consumatori, restul de $29,52 \text{ mc/zi}$ pentru rezerva de incendiu in caz de nevoie.

Calitatea apei pentru nevoi igienico-sanitara este monitorizata lunar de catre **DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA GORJ** prin *Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica C9,C10*. Rezultatele monitorizarii sunt prezentate in tabelul urmatoar:



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

TABELUL nr 8.

CALITATEA APEI PENTRU NEVOI IGIENICO-SANITARE
(SURSA SUBTERANA, PROBA RECOLTATA DE LA ROBINETUL SEDIULUI INCINTEI ROSIUTA)

Nr. crt.	Parametrii	UM	Valoare determinata				Valoare admisa conf. L. 458/2002	
			Buletin nr. Data recoltare	Buletin nr. Data recoltare	Buletin nr. Data recoltare	Buletin nr. Data recoltare		
Chimici								
1	Amoniu		98/28.01.2022 Data recoltare proba - 26.01.2022	155/10.02.2022 Data recoltare proba - 08.02.2022	642/01.04.2022 Data recoltare proba - 30.03.2022	806/20.04.2022 Data recoltare proba - 18.04.2022	1067/02.06.2022 Data recoltare proba - 30.05.2022	≤0,50
2	Azotiti		<0,048	0,063	<0,048	<0,048	0,115	≤0,50
3	Clor rezidual liber	mg/l	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	≥ 0.10 ≤ 0,50
4	Clor rezidual total		0,305	0<158	<0,03	0,212	0,452	-
5	Indicele de permanganat		0,354	0,216	<0,03	0,288	0,524	≤ 5
			0,96	0,70	1,09	0,89	0,64	
Fizico-chimici								
6	Conductivitatea	μS/cm la 20 grade Celsius	251,594	274,274	297,660	274,763	239,920	≤ 2500
7	Ph	Unit. de Ph	7,7/20,3°C	8,2/21,5°C	7,4/20,0°C	8,9/20,0°C	8,3/20,0°C	6,50-9,5/Temp C
Organoleptici								
8	Culoare		Acceptabila	Acceptabila	Acceptabila	Acceptabila	Acceptabila	-
9	Gust	-	Acceptabil	Acceptabil	Acceptabil	Acceptabil	Acceptabil	-
10	Miros		Acceptabil	Acceptabil	Acceptabil	Acceptabil	Acceptabil	-
Microscopici								
11	Bacterii coliforme		0/100 ml	0/100 ml	0/100 ml	0/100 ml	0/100 ml	0/100 ml
12	Enterococi intestinali	UFC/100ml	0/100 ml	0/100 ml	0/100 ml	0/100 ml	0/100 ml	0/100 ml
13	Escherichia coli		0/100 ml	0/100 ml	0/100 ml	0/100 ml	0/100 ml	0/100 ml
14	Numar de colonii la 37°C	UFC/ml	< 1/ ml	< 1/ ml	< 1/ ml	< 1/ ml	< 1/ ml	< 1/ml



b. Descrierea sistemului de evacuare a apei

Pe amplasamentul organizarii de santier Rosiuta si al carierei Rosiuta vor fi gestionate urmatoarele tipuri de ape uzate:

- *apa uzata menajera provenita de la incinta sociala si vestiare*, colectata in rețeaua de canalizare si evacuata prin decantorul longitudinal in paraul în pârâu Știrbeț printr-o gura de evacuare, identificată cu următoarele coordonate STEREO 70: X = 375045, Y = 340768;

- *apa uzata menajera provenita de la ateliere, magazii, vestiare si partial pluviala* colectata in rețeaua de canalizare si evacuata prin decantorul longitudinal in paraul Stirbet;

- *apa pluviala colectata* de pe amplasamentul incintei de canalizarea deschisa (canale, rigole) sau drenurile absorbante din fundamentul depozitului de carbune. Deversarea apei se face in receptorul final Plostina.

Sistemul de canalizare si epurare al apei evacuate aferent incintei miniere Rosiuta este format din:

- rețea colectoare apa menajera si partial pluviala - tuburi de beton cu Dn=300 mm, L=300 m;

Colectorul de canalizare este realizat din tuburi din beton simplu având diametrul de 300 mm si camine menajere din zidarie de caramidă. Colectorul preia apa uzată menajeră din cadrul incintei de la grupul social, atelier reparații, cantina si partial apa pluviala din zona incintei prin caminele cu gratar. Panta colectorului este de 5‰.

- instalatii epurare : - *decantor longitudinal* cu doua compartimente (20m x 10m x 2.5m);

- *bazin separator de grasimi* (2m x 2m x 2.5m);

- *camin cu gratar*.

Pentru epurarea acestei ape, a fost pus în funcțiune un decantor longitudinal de 20 x 10 m, în anul 1999. Sistemul de canalizare și evacuare ape menajere a fost reabilitat în anul 2010.

Apele uzate menajere provenite de la sediul administrativ, grupurile sociale și cantină sunt colectate prin rețeaua de canalizare, dirijate și evacuate în rețeaua de canalizare pentru a fi preepurate într-un decantor longitudinal (20 m x 10 m x 2,5 m), cu 2 compartimente, din beton armat acoperit cu placi semifabricate. La nivelul superior al bazinului sunt executate 5 grinzi monolite care au rol de a lega pereții longitudinali între ei.

Căminul cu grătar are rolul de a reține corpurile în suspensie din apa uzată menajeră.

Fiecare cuvă a decantorului este prevăzută cu un cămin de nămol prin intermediul căreia se realizează curățirea decantorului.

Pentru apele uzate de la cantină există un separator de grăsimi înainte de a fi deversate în rețeaua de canalizare.

- *apa pluviala si de asecare din cariera si halda* colectata de rețeaua de derenuri, canale/rigle si deversata gravitacional sau prin pompare in paraul Plostina.



Din punct de vedere al lucrărilor de asecare și evacuare a apelor, cariera Rosiuta are de gestionat apele provenite din precipitații și cele din acviferele deschise în treptele de excavatii.

Bazinul de colectare a apelor din precipitații este compus din două zone:

- partea superioară a carierei - reprezintă zona din care apele pot fi evacuate gravitațional printr-un sistem de canale care dirijează apele în afara perimetrului, respectiv matca Rosiuta, și se află peste cota +235;
- partea inferioară a carierei - reprezintă suprafața adiacentă vetrei carierei de pe care apa nu se poate dirija în afara perimetrului (suprafața situată sub cota +235) și care se scurge spre jompul situat pe vatra carierei de unde este evacuată prin sistemul de pompare în canalul Ploștina - matca Roșiuta (coordonate punct de evacuare STEREO 70: X = 373233, Y = 341230).

c. Bilanțul apei evacuate pe amplasamentul analizat

Regimul/graficul generării apelor uzate este corelat cu programul de lucru - 5, 6, 7 zile/săptămână, 8 ore pe zi, în funcție de cererea de carbune

Bilanțul apei pe întregul amplasament ce cuprinde debitele maxim zilnic, mediu zilnic și anual pentru fiecare tip de apă și zona conform AUTORIZAȚIEI DE GOSPODĂRIRE A APELOR nr. 189 din 02.12.2021 este următorul:

- apa uzată menajeră - receptor parul Stirbet:

Q_{zi} maxim - 1263.00 mc

Q_{zi} mediu - 1052.51 mc

Q_{anual} - 368.378 mii mc

- apa de asecare provenită din precipitații și infiltrații - receptor paraul Ploștina:

Q_{zi} maxim - 28044.58 mc

Q_{zi} mediu - 23370.48 mc

Q_{anual} - 8530.22 mii mc

d. Formele potențiale de impact negativ ce pot rezulta din exploatarea lignitului în perimetrul minier

În acest capitol sunt descrise formele potențiale de impact negativ ce pot rezulta din exploatarea lignitului din perimetrul minier, incinta și incinta depozitul de carbune Rosiuta.

Forme de impact fizic

- *evacuări de sedimente și materii în suspensie*

Lucrările de excavare, haldare și depozitare carbune pot face să crească încărcarea cu sedimente, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, crescând astfel concentrațiile de materii în suspensie din receptori. Acest potențial este cu precădere relevant în faza de exploatare și va continua până la recultivarea terenului și închiderea perimetrului minier.

- *reducerea debitului apelor de suprafață*

Impactul asupra debitelor apelor de suprafață poate să apară datorită colectării scurgerilor de suprafață la vatra carierei și apoi evacuarea în excavarea paraul Ploștina.



➤ *asecarea carierei*

Condițiile hidrogeologice în care se situează marea majoritate a zăcămintelor de lignit din Oltenia fac ca exploatarea stratelor cu importanță economică să fie condiționată de asecarea acviferelor din vecinătatea lor.

Lucrările de asecare la exploatarea de lignit în cariere, pot influența rezervele și resursele de apă subterană, din trei puncte de vedere:

- modificări aduse în structura bilanțului hidric global din zonă;
- scoaterea din circuitul alimentării cu apă a unor surse și rezerve de ape subterane;
- potențialul de refacere hidrolică a acviferelor drenate.

Forme de impact chimic

În cazul depozitelor de deșeu extractiv din perimetrul minier Roșiuta conform datelor prezentate în „*PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR EXTRACTIVE PENTRU CARIERA ROȘIUTA – simbol 705-854/2017/SC ICSITPML SA CRAIOVA, avizat de ANRM București*”, nu există riscul de formarea a Drenajului Acid al Rocilor.

Impactul potențial al activității asupra mediului acvatic, prin evacuarea de ape menajere, meteorice și de drenaj, ar putea avea loc în cazul defectiunilor la sistemul de canalizare, separatorul de grasimi, decantor sau în cazuri accidentale prin apă pluvială ce spală platforma incintei, în special zona de lucru și depozitare carburanți, uleiuri, deșeuri și subansamble ale utilajelor ce conțin uleiuri și lubrifianți. Nu este însă obligatoriu ca această formă de impact să se și producă deoarece în tehnologia de lucru propusă sunt prevăzute o serie de măsuri de prevenire și diminuarea impactului. În concluzie apă pluvială colectată de pe platforma incintei este „*conventional curată*” dar în timpul precipitațiilor abundente pot să apară încărcări cu suspensii ce sedimentează în rigole/santuri, camerele de cadere a podetelor sau decantor. Ca măsură de protecție toate acestea trebuie decolmatate.

Din observațiile făcute în timpul deplasărilor în teren nu au fost observate defectiuni ale sistemului de canalizare menajeră sau pluvială, doar colmatări locale în special a rigolelor/santurilor perimetrice acceselor.



e. Caracteristici fizico-chimice ale apelor uzate evacuate (menajere, industriale, pluviale etc.)

Prin “Autorizatia de gospodarire a apelor nr.189/02.12.2021” si “Autorizatia de mediu nr. 146/17.09.2013, revizuita la data de 29.11.2016, 23.07.2019 si 18.12.2020 titularul de activitate are impus un program de monitorizare a evacuării apei uzate, astfel:

- apa uzata menajera evacuată in parul Stirbet

TABELUL nr 9.
INDICATORII DE CALITATE AI EVACUĂRII APEI UZATE MENAJERE SI FRECVENTA DE MONITORIZARE

Nr. crt	Indicator de calitate	UM	Concentratia admisa	Tip monitorizare	Frecventa
1	pH	Unit pH	6.5-8.5	Discontinua	Trimestrial
2	Suspensii	mg/dmc	60.00		
3	Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO ₅	mgO ₂ /dmc	25.0		
4	Consum chimic de oxigen-CCO _{Cr}		125.0		
5	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dmc	2.0		
6	Azotati (NO ₃ ⁻) ⁶		10.0		
7	Azotiti (NO ₂ ⁻) ⁶		1.0		
8	Fosfor total (P)		1.0		
9	Detergenti		0.5		
10	Substante extractibile cu solvent organici		20.0		
11	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	300.0			
12	Cloruri (Cl ⁻)	100.0			

- apa pluviala si de asecare din cariera si halda evacuate in parul Plostina

TABELUL nr 10.
INDICATORII DE CALITATE AI EVACUĂRII APEI PLUVIALA SI DE ASECARA
FRECVENTA DE MONITORIZARE

Nr. crt	Indicator de calitate	UM	Concentratia admisa	Tip monitorizare	Frecventa
1	pH	Unit pH	6.5-8.5	Discontinua	Trimestrial
2	Suspensii	mg/dmc	60.00		
3	Consum chimic de oxigen-CCO _{Cr}		125.0		
4	Cloruri (Cl ⁻)		100.0		
5	Reziduu filtrant la 105°C		1500.0		
6	Sulfati (SO ₄ ²⁻)		400.0		
7	Calciu		300.0		
8	Magneziu		100.0		
9	Fier total ionic		0.5		



Având în vedere caracteristicile fizico-chimice ale apelor uzate și de asecare evacuate din perimetrul minier (conform monitorizării impuse de “AUTORIZATIILE DE GOSPODARIRE A APELOR”) putem spune că nu există risc de poluare chimică. Valorile indicatorilor determinați s-au încadrat în prevederile și Actele de reglementare legale (Autorizației de gospodărire a apelor, HG 352/2005 ce modifică și completează HG 188/2002 și Ord. 31/2006).

În concluzie trebuie luat în considerare faptul că pentru lucrările de exploatare lignit, care fac obiectul analizei, factorul de mediu apă este unul mai puțin influențabil din punct de vedere al calității evacuării și mediu din punct de vedere al modificării bilanțului hidric.

Din consultarea istoricului monitorizării impuse de Autorizațiile de gospodărire a apelor nu au fost înregistrate depășiri ale limitei impuse pentru indicatorii monitorizați.

Pe amplasament, prin colectarea apelor pluviale și a oricărui scurgeri ce pot surveni de la instalații/utilaje sau depozite printr-un sistem colector ce deversează în decantor, se poate aprecia că singurul impact ce poate deveni semnificativ asupra factorului de mediu apă, o reprezintă scurgerile accidentale de substanțe petroliere sau încălcarea normelor de depozitare și manipulare a acestora, dar acesta este localizat în interiorul incintei miniere și titularul de activitate dispune de întreaga sa capacitate de control și adoptă măsuri urgente.

Fapt pentru care, în cadrul Bilanțului de mediu de nivel II se va analiza în detaliu calitatea evacuarilor de apă ce va ține cont de toate riscurile posibile de poluare.



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

TABELUL nr 11.

CALITATEA APEI UZATE MENAJERE EVACUATE IN PARAUUL STIRBET

Nr. crt	Indicator de calitate	UM	Concentratia admisa conf. AGA 189/2021	Valoarea determinanta Rap. incercare nr.94/17.02.2021 Data prelevare 10.02.2021	Valoarea determinanta Rap. incercare nr.242/19.05.2021 Data prelevare 12.05.2021	Valoarea determinanta Rap. incercare nr.386/18.08.2021 Data prelevare 11.08.2021	Valoarea determinanta Rap. incercare nr.534/17.11.2021 Data prelevare 10.11.2021	Valoarea determinanta Rap. incercare nr.97/16.02.2022 Data prelevare 9.02.2022	Valoarea determinanta Rap. incercare nr.294/18.05.2022 Data prelevare 11.05.2022
1	pH	Unit pH	6.5-8.5	6.7/22.4	6.7/24.2	7.1/27.6	7.2/21	6.7/16.1	7/21.3
2	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dmc	2	2.08	1.81	1.89	1.88	1.8	1.84
3	Azotati (NO ₃) ⁶		10	4.04	0.284	<0.177	<0.177	5.75	5.24
4	Azotiti (NO ₂) ⁶		1	0.122	0.447	<0.041	0.047	0.145	0.104
5	Cloruri (Cl ⁻)		100	30.999	11.69	9.919	9.552	9.207	9.916
6	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	300	170	54.2	55.9	35	35	97.2	69.9
7	Materii in suspensie	60	23	26	9.2	19	19	17	8.8
8	Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO ₅	mgO ₂ /dmc	25	24	24	23	24	13	24
9	Consum chimic de oxigen-CCOCr		125	69.2	69.3	41.3	55.8	32.5	65.7
10	Fosfor total (P)	mg/dmc	1	0.76	0.88	0.26	0.61	0.41	0.69
11	Substante extractibile cu solvent organici		20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
12	Detergenti		0.5	0.27	0.482	0.409	0.44	0.332	0.294



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

TABELUL nr 12.

CALITATA APEI PLUVIALE SI DE ASECARARE DIN CARIERA SI HALDA EVACUATE IN PARUL PLOSTINA

Nr. crt	Indicator de calitate	UM	Concentrati a admisa conf. AGA 189/2021	Valoarea determinanta Rap. incarcare nr.95/17.02.2021 Data prelevare 10.02.2021	Valoarea determinanta Rap. incarcare nr.243/19.05.2021 Data prelevare 12.05.2021	Valoarea determinanta Rap. incarcare nr.387/18.08.2021 Data prelevare 11.08.2021	Valoarea determinanta Rap. incarcare nr.535/17.11.2021 Data prelevare 10.11.2021	Valoarea determinanta Rap. incarcare nr.96/16.02.2022 Data prelevare 9.02.2022	Valoarea determinanta Rap. incarcare nr.293/18.05.2022 Data prelevare 11.05.2022
1	pH	Unit pH	6.5-8.5	6.8/231.1	6.8/24.2	6.5/27.5	7.7/21.1	7.5/14.1	7/21.2
2	Reziduu filtrant la 105°C		1500	1493	715	178	785	1482	1408
3	Cloruri (Cl ⁻)		100	<5	5.491	<5	5.666	<5	<5
4	Sulfati (SO ₄ ²⁻)		400	319	251	200	67.6	82.3	147
5	Fier		0.5	0.045	0.017	0.025	0.025	0.011	0.087
6	Materii in suspensie	mg/dmc	60	9.6	18	20	8.4	5.7	6.8
7	Consum chimic de oxigen-CCOCr		125	80.5	<30	<30	<30	34.2	93.4
8	Calciu		300	292	138	40	177	182	299
9	Magneziu		100	60.95	8.44	5.17	3.71	10.88	4.48



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

TABELUL nr 13.

f. Masurile corespunzătoare de prevenire, reducere si compensarea a formelor de impact

IMPACT POTENTIAL	TIPURI DE MASURI			Obs. Norme aplicabile	Responsabil
	MASURI DE PREVENIRE	MASURI DE REDUCERE	MASURI DE COMPENSARE A IMPACTULUI REZIDUAL		
Evacuari potientiale de sedimente in perioadele cu precipitatii abundente	Intretinerea si executarea canalelor din zona de excavare, haldare si depozitul de carbune si a drenurilor din zona de haldare si depozitare carbune.	Decolmatarea canalelor din perimetrul minier sau amplasamentul incintei si a canalelor Stirbet si Plostina. Dimensionarea jomurilor astfel incat sa permita sedimentarea.	Nu este cazul prin masurile de prevenire si reducere propuse	Respectarea Planului de prevenire si lichidare a avariilor si a Proiectului de asecare a formatiunilor acvifere intocmite conform Ord. 47/2008	Titularul de licenta
Poluarea apelor de suprafata cu sedimente provenite din siroirea apei pe depozitele de deseu extractiv inert - halda si depozitul de carbune	Executarea de canale si debusee cu descarcare in canale de garda si apoi in receptorii Stirbet, Plostina si V. Grigorescu	Nivelarea zonelor depresionare si recultivarea dupa eliberarea terenului de fluxuri	Nu este cazul prin masurile de prevenire si reducere propuse	Respectarea planului de gestiune intocmit conform HG 856/2008	Titularul de licenta
Evacuare de apa menajera si pluviala provenita de la incinta miniera	Intretinerea decantoarului si a retelei de evacuare a apei (decolmatare). Vidanjarea perioadica a namolului depus in decantor.	Daca in urma monitorizarii calitatii apei in receptor se inregistreaza depasirea indicatorilor se impun lucrari de crestere a eficientei instalatiei de epurare	Nu este cazul prin masurile de prevenire si reducere propuse	Respectarea obligatiilor impuse in Autorizatiile de gospodarire apa	
Deșeuri	Colectare sistematică,	Lichidarea practicilor de	Nu este cazul prin	Hotărârea nr. 856/2002	



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUTA

Simbol 705-619

aruncate/depozitate pe malul sau în cursuri de apă	controlată, depozitare și/sau eliminare în depozitele de deșeuri amenajate din cariera	depozitare necontrolată pe amplasamentul lucrărilor	masurile de prevenire și reducere propuse	Legea nr. 249/2015
<p>Poluarea apelor de suprafață și subterane cu uleiuri și carburanți</p>	<p>Colectare sistematică, controlată, depozitare și/sau eliminare în depozitele de deșeuri amenajate din cariera</p> <p>Lichidarea practicilor de depozitare necontrolată pe amplasamentul lucrărilor</p> <p>Echipamentul va fi verificat lunar pentru încadrarea din punct de vedere tehnic în normele de protecția mediului.</p> <p>Echipamentul care nu va fi corespunzător va fi scos din santier</p> <p>Folosirea numai a pompelor de umplere instalate la rezervoare pentru reumplerea echipamentelor</p>	<p>Barriere/substante absorbante</p>	<p>Nu este cazul prin măsurile de prevenire și reducere propuse</p>	<p>Situatiile de poluare pot sa apara doar accidental prin incalcarea regulilor si disciplinei in munca</p> <p>Hotărârea nr. 856/2002</p> <p>Ord. nr.92/2021</p>
<p>Inundarea carierei sau a zonei din vecinatatea canalelor de garda</p>	<p>Se va verifica vizual asigurarea secțiunii de scurgere și starea pereului și a lucrărilor de traversare-poduri</p>	<p>Lucrari de decolmatare, refacere pereu deteriorat și prelungirea canalelor corelate cu avansul carierei.</p>	<p>Nu este cazul prin măsurile de prevenire și reducere propuse</p>	<p>Respectarea Proiectului tehnic de execuție și a Proiectului de asigurare a formațiunilor acvifere întocmit conform Ord. 47/2008</p>



4.6 Producerea și eliminarea deșeurilor

a. Deșeuri generate tipuri/compoziție/cantități

Gestiunea deșeurilor se realizează în conformitate cu prevederile legislației aplicabile în vigoare, a cerințelor cuprinse în AUTORIZAȚIA DE MEDIU, LICENȚA DE CONCESIUNE ȘI EXPLOATARE PENTRU PERIMETRUL MINIER ROȘIUTA I ȘI AVIZUL PENTRU PLANUL DE GESTIUNE A DEȘEURILOR DIN INDUSTRIA EXTRACTIVĂ

Categoriile de deșeuri rezultate din procesul de exploatare a lignitului, mentenanța, aprovizionare și transport cu materiale, etc. se clasifică astfel:

⇒ deșeuri extractive clasificate conform cu H.G. 856/2008 și depozitate definitiv până la încetarea licenței de exploatare în halda interioară Roșiuta și halda exterioară Știucani.

În perioada anterioară deșeurile extractive (sterile) au fost depozitate în următoarele halde:

➤ halda exterioară Valea Știucani – activitatea de haldare a început în anul 1988. În anul 2004 haldarea în Valea Știucani a încetat datorită unor fenomene de instabilitate care au pus în pericol construcțiile din aval activitatea fiind reluată în anul 2011;

➤ halda exterioară Valea Rogoazelor – halda a fost pusă în funcțiune în anul 1985 și a funcționat până în anul 2006, când a fost afectată de o alunecare majoră ce a impus întreruperea activității de haldare;

➤ halda exterioară Valea Bujorăscu Mic – activitatea de haldare a început în anul 1992 și a încetat în anul 2010. În prezent este în curs de ecologizare;

➤ halda interioară aferentă perimetrului minier Lupoia – activitatea de haldare a început la sfârșitul anului 2003 și a fost sistată în anul 2018;

➤ halda interioară aferentă perimetrului minier Roșiuta începând cu anul 2005.

⇒ deșeuri stocate temporar și valorificate sau eliminate prin unități autorizate:

- metalice – rezultate din confecțiile metalice în cadrul atelierului mecanic, piese sau subansamble uzate, demolarea construcțiilor cu structură metalică;

- din cauciuc – provenite în special de la mijloacele de transport în carieră (covoare de benzi transportoare uzate) sau de la mijloacele de transport auto (anvelope uzate);

- acumulatori auto uzați;

- echipamente casate: transformatori, condensatori, echipamente electronice, etc.;

- uleiuri uzate: de motor sau de transformator;

- deșeuri de la stațiile de epurare a apelor uzate;

- deșeuri menajere, etc.



O parte din aceste tipuri de deșeuri/reziduuri sunt rezultatul unor activități zilnice, chiar dacă sunt în cantități reduse. Altele sunt produse în mod accidental, cu ocazia unor lucrări care se execută la intervale mari de timp.

În cantități mari, din procesul productiv rezultă deșeurile/reziduurile din cauciuc și cele metalice.

Una dintre posibilitățile de atenuare a efectelor acestor probleme, este de a produce cât mai puțin reziduu/deșeu.

În cazul materialelor și echipamentelor uzate acest lucru se poate realiza prin conservarea produselor în mod corespunzător, pentru a preveni deteriorarea și transformarea acestora în deșeuri și evitarea formării unor stocuri de materii prime, materiale auxiliare, produse și subproduse ce se pot deteriora ori pot deveni deșeuri ca urmare a depășirii termenului de valabilitate.

Deoarece cantitatea de deșeu extractiv (steril) este în mare măsură determinată de caracteristici naturale, precum structura geologică locală, este în general dificil să se găsească o soluție practică pentru producerea a mai puțin steril în contextul metodei de exploatare alese.



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUTA

Simbol 705-619

TABELUL nr 14.

SITUAȚIA PRIVIND EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR LA 30.06.2021

Nr. crt.	Deșeu	UM	Cod (conform codificării din anexa nr.2 HG 856/2002)	Amplasament gestiune	Cod Operatiune VALORIFI CARE/ELI MINARE conf. OUG 92/2021	Denumire Operatiune conf. OUG 92/2021	Cantitatea de deșeuri			
							Generată	Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
1.	Steril	(mc)	01.01.02	Depozitare in halda interioara si enterioara	D1	Depozitarea în sau pe sol	7 320 000	-	7 320 000	7 320 000
2.	Ulei uzat	(kg)	13.02.05*	Habe in incinta atelierului			-	750	-	638
3.	Ulei uzat	(kg)	13.02.08*				-	-	-	-
4.	Cauciuc (Anvelope)	(kg)	16.01.03	Pe platforma in depozitul de materiale			434	0	-	2 216,2
5.	Covor cauciuc	(kg)	07.02.99				46 620	-	-	312 637,54
6.	Baterii și acumulatori	(kg)	16.06.01*	In magazie in zona atelierului meccanic si electric	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11	0	0	-	0
7.	Fier vechi	(kg)	17.04.05				78 688	50 320	-	587 149,57
8.	Cupru	(kg)	17.04.01				225	-	-	502,57
9.	Cablu cu insertie de Cu	(kg)	17.04.01	Pe platforma in depozitul de materiale			0	176,57	-	0
10.	Aluminiu	(kg)	17.04.02				-	-	-	-
11.	Bronz	(kg)	17.04.01				190	16,2	-	798,8
12.	Plastic PVC (Ebonită)	(kg)	17.02.03				-	172,82	-	53,21
13.	Material textil	(kg)	20.01.11	In magazie in			0	0	-	11,4



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

	(salopete)			zona atelierului mechanic si electric																	
																				Pe platforma de colectare a deseurilor	Pe platforma in depozitul de materiale
14.	Hârtie	(kg)	20.01.01																	426,18	
15.	Motoare electrice	(kg)	16.02.14																		28 080,35
16.	Menajer	(mc)	20.03.01				D5														0
17.	Toner imprimanta	(kg)	08.03.18																		1,8
18.	Echipament Electric si Electronic	(kg)	20.01.21				R12														24,65
		(kg)	17.06.04																		
19.	Materiale izolante	(kg)																			0



Deseurile generate in activitatile proprii sunt colectate separat la locul generarii si transferate in spatii proprii special amenajate pentru stocare temporara pana la predarea catre operatorii economici autorizati pentru colectare, transport, eliminare/valorificare, conform O.U.G. nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deseurilor si legislatiei specifice fiecarei categorii de deșeu. In aceste spatii, deseurile sunt stocate temporar pe tipuri si compozitie.

b. Metodele pentru colectarea, depozitarea, valorificarea, transportul si depozitarea finala a acestor deșeuri

➤ **Deseuri extractive**

Avand în vedere etapa actuala de dezvoltare a carierei se va aplica, în continuare, „Metoda de exploatare cu transportul sterilului la halda interioara si exterioara si „tehnologia de excavare, transport si haldare în flux continuu”, prin utilizarea complexelor de excavare, transport si haldare.

Exploatarea lignitului (excavare steril si carbune) se realizeaza cu 7 excavatoare cu rotor tip ERc 1400×30/7.

Procesul de exploatare în carieră presupune două etape principale:

- etapa de descopertare a stratelor de cărbune, sau etapa de pregătire;
- etapa de extracție propriu-zisă a cărbunelui.

In cazul carierei, cele doua etape se realizeaza concomitent, dat fiind faptul ca sunt in exploatare mai multe strate de carbune, separate de intercalatii sterile.

Transportul sterilului si carbunelui rezultat în urma excavatiilor, se realizeaza pe benzi transportoare tip B 1400÷1800.

Masa minieră este excavată și deversată pe benzile de front. Sensul de transport al benzilor de front este de la nord-vest spre sud-est pentru treptele înaintașe și de la sud-est la nord-vest pentru restul.

În nodul de distribuție (amplasat în nord-vestul zonei de excavare), deversarea maselor miniere evacuate de pe treptele de lucru se face prin utilaje de distribuție.

Aceste utilaje sunt poziționate astfel încât să deverseze fie pe unul din circuitele de transport steril la halde, fie pe circuitul de transport cărbune la depozitul Roșiuta.

Deseul extractiv rezultat in urma exploatarei lignitului in perimetrul Rosiuta I este format din amestec de argilă nisipoasa, argilă prafoasa nisipoasa, nisip argilos, praf de nisip argilos cu fragmente de carbune si portelanita, roci ce nu sufera nici o transformare semnificativa fizica, chimica sau biologica, nu se dizolva, nu ard, ori nu reactioneaza in nici un fel fizic sau chimic, nu sunt biodegradabile si nu afecteaza materialele cu care vin in contact intr-un mod care sa poata duce la poluarea mediului sau sa dauneze sanatatii omului.

Confrom „Planului de gestionare a deseurilor din industria extractiva perimetrul minier Rosiuta”, simbol 705-584, intocmit de SC ICSITPML SA



Craiova și avizat de ANRM București (Avizul cu nr. 2040/2020) sunt îndeplinite toate cele cinci criterii impuse de Directiva 2006/21/CE completată de Decizia 2009/359/CE, astfel deseul extractiv ce rezultă în urma operațiilor de exploatare a lignitului din perimetrul minier Roșiuta se încadrează în categoria deșeurilor inerte (cod conf. H.G. 856/16.08.2002- cod:01 01 02).

Conform avizului ANRM București nr. **2040/2020** și legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă, depozitele de deșeuri rezultat din exploatarea lignitului **nu se clasifică în categoria A**.

TABELUL nr 15.

ELEMENTE DE CLASIFICAREA A DESEULUI EXTRACTIV ȘI A DEPOZITULUI
AFERENT

Faza de generare	Clasificarea deseului conf. HG 856/2002	Starea fizică (solid-S, lichid-L, Semisolid-SS)	Tipul deseului conf. Directiva 2006/21/CE	Tipul depozitului conf. HG 856/2008	Deponit categ. A conf. HG 856/2008	Durata de depozitare conf. HG 856/2008 – art. 4, pct 15
Exploatare lignit	01 01 02	S	Inert	Halda – art. 4, pct 10	nu	a) nu este cazul b) nu este cazul c) nu este cazul d)Halda interioara-nu este cazul d)Halda exterioara Stiucani (activa) – se încadrează Haldele exterioare Rogoaze și Bujorascu (activitate finalizata) – se încadrează

➤ **Deșeuri stocate temporar și valorificate sau eliminate prin unități autorizate (deșeuri metalice, uleiuri uzate, cauciuc și deșeu menajer)**

Deșeuri de substanțe și amestecuri periculoase, ulei uzat, emulsii și soluții de ungere uzate – sunt depozitate temporar în hale în magazia atelierului mecat și butoaie metalice în depozitul de carburanți.

Aceste recipiente sunt închise ermetic și depozitate în depozite special amenajate, până la predarea lor, către firmele specializate în valorificarea și anihilarea deșeurilor.

Ambalajele rezultate de la substanțele și amestecurile periculoase fie se returnează la furnizor, fie sunt colectate și depozitate temporar în spații special amenajate în vederea predării la operatorii autorizați pentru valorificare sau eliminare.

Substanțele/preparatele chimice periculoase vor fi gestionate conform specificațiilor fișelor tehnice de securitate furnizate de producători conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.



Deseurile metalice feroase, deseurile metalice neferoase (cupru, aluminiu, etc.), cabluri sunt colectate pe platforma depozitului de material recuperabile.

UMC Roșiuta are încheiat contractul de vânzare-cumpărare nr. 1004/CEO/21.04.2021 cu SC ADIDRAD COM SRL pentru „deșeurii feroase și neferoase,,.

Deseurile de la covorul de benzi transportoare sunt colectate și depozitate temporar pe platforma depozitului de material recuperabile în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11.

Deseuri municipale amestecate (hartie, carton, plastic, sticlă, etc) - colectarea acestora se realizează în containere metalice și pubele pe platforme betonate pe o platformă betonată și îngrădită.

Aceste deșeurii au fost preluate conform contractului sectorial de prestări servicii nr. 272/CEOSM/29.01.2021 cu SC Direcția Publică Motru SA pentru „Servicii de colectare, încărcare, transport și depozitare deșeurii menajere”.

Toate aceste categorii de deșeurii sunt transportate în zona de lucru folosind mijloace de transport uzinal aflate în dotarea titularului de activitate. Transportul în exteriorul incintei este asigurat de către prestatorul de servicii care preia aceste deșeurii în vederea valorificării.

La data efectuării prezentului bilant, pe amplasamentul studiat nu au fost identificate depozitari necontrolate de deșeurii.



4.7 Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din cariera Roșița se face din sistemul național de transport printr-o stație de 110/20 kV având o putere instalată de 74,56 MVA, echipată cu 2 transformatoare 110/20 kV unul de 40 MVA și altul de 25 MVA, amplasată în vecinătatea sediului carierei.

Din stația de 110/20kV Roșița sunt racordate prin LEA 20 kV, 7 stații trafa 20/6 kV, 2x4 MVA, astfel:

↳ stațiile TRAFU modernizate **S11-12A** și **S11-12B** amplasate în halda Stiucani în dreapta transportorului TMS 102S și au următorii consumatori:

- Excavator E 01 + CBS ;
- Banda transportoare T 511;
- Banda transportoare T 551;
- Banda transportoare T 104;
- Banda transportoare T 522;
- Banda transportoare T 521;
- Banda transportoare T 602;
- Excavator E 02.
- Banda transportoare TMS 102S;
- Banda transportoare TMS 101S;
- Abzeterul A 02;
- Banda transportoare TMS 103S.

TOTAL putere instalată **Pi = 3,424** MW pentru **S11-12A** și **Pi = 11,510** MW pentru **S11-12B**.

Stafia de transformare **S11-12A**, are în dotare o baterie de condensatoare cu o putere **Qc = 1.700** kVAr, iar **S11-12B**, are în dotare o baterie de condensatoare cu o putere **Qc = 750** kVAr.

Alimentarea celor două stații se face din **LEA 20 kV nr. 12 și nr. 11**.

↳ stafia TRAFU modernizată **S9-10A** amplasată în zona de nord-vest a depozitului de carbune în dreapta transportorului TMC 402 și are următorii consumatori:

- Banda transportoare TMC 401;
- Banda transportoare TMC 402;
- Banda transportoare TMC 404+405;
- KSS;
- Banda transportoare TMS 101L;
- Banda transportoare TMS 102L;
- Banda transportoare TMC 406+407;
- ASG;
- Banda transportoare TMS 103S.

TOTAL putere instalată **Pi = 6,966** MW.

Stafia de transformare **S9-10A**, are în dotare o baterie de condensatoare cu o putere **Qc = 1.200** kVAr.



Alimentarea statiei se face din **LEA 20 kV nr. 10.**

↳ statiile TRAF0 modernizate **S9-13 si S5-8** amplasate in zona de nord est a incintei Rosiuta pe malul stang al Vaii Stirbet si au urmatorii consumatori:

- Abzeterul 01 ;
- Banda transportoare TH 601 BIS;
- Banda transportoare TH 601;
- Banda transportoare TMS 701;
- Banda transportoare T 582;
- MAN;
- Banda transportoare T 581;
- Excavator E 08.
- Banda transportoare T 583;
- Banda transportoare T 584;
- Excavator E 04;
- Banda transportoare TMS 801;
- Banda transportoare TMS 802;
- Banda transportoare TMS 803;
- Banda transportoare TH 603;
- Abzeterul A 03;
- PT CET +Adm;
- Banda transportoare T541+542 + MAN;
- Banda transportoare T 553;
- Banda transportoare T 543;
- Banda transportoare T544.

TOTAL putere instalata **Pi = 9,553 MW** pentru **S5-8** si **Pi = 13,621 MW** pentru **S9-13.**

Statia de transformare **S5-8**, are in dotare o baterie de condensatoare cu o putere **Qc = 1.750 kVAr**, iar **S9-13**, are in dotare o baterie de condensatoare cu o putere **Qc = 1850 kVAr.**

Alimentarea celor doua statii se face din **LEA 20 kV nr. 5, nr. 8 si nr. 9.**

↳ statiile TRAF0 **S6-7A si S6-7B** amplasate la est de statia TRAF0 S9-13 si S5-8 si au urmatorii consumatori:

- Abzeterul 04;
- Banda transportoare T 604;
- Banda transportoare T 551 +MAN;
- Banda transportoare T 552;
- Excavator E 05.
- CBS
- Banda transportoare T 561 + MAN;
- Banda transportoare T 562;
- Banda transportoare T 563;
- Excavator E 06;



- Banda transportoare T 571;
- Banda transportoare T 572;
- Atelier;
- Banda transportoare T 573;
- Excavator E 07;
- CBS
- PT asecare;
- Abzeter A 05.
- TOTAL putere instalata **Pi = 12,653 MW** pentru **S6-7A** si **Pi = 16,837**

MW pentru **S6-7B**.

Statia de transformare **S6-7A**, are in dotare o baterie de condensatoare cu o putere **Qc = 1.650** kVAr, iar **S6-7B**, are in dotare o baterie de condensatoare cu o putere **Qc = 900** kVAr.

Alimentarea celor doua statii se face din **LEA 20 kV nr. 6 si nr. 7**.

De la statia de 110/20 kV, energia electrica se transporta catre consumatorii din perimetrul carierei prin linii electrice tip LEA 20kv, respectiv statii trafo tip ST 20/6kV :

- tensiunea de 20kV, excavatoarele cu rotor, respectiv masinile de haldat;
- tensiunea de 6kV, restul utilajelor conducatoare si motoarele benzilor transportoare;
- tensiunea de 0,4 kv, consumatorii de la asecari/gospodarire ape, ateliere de reparatii, incinte sociale etc.

Liniile electrice aeriene de 20 Kv numerotate de la L1 la L13 sunt proprietatea Distributie Oltenia, cu exceptia a doua portiuni din liniile L13 si L11 in lungime de 120 m, respectiv 380 m, care sunt in proprietatea Carierei Rosiuta.

De la statiile trafo 20/6 kV se alimenteaza benzile transportoare si utilajele de excavare si haldare. Cablurile electrice se monteaza pe scheletul benzilor sau ingropat si merg pana la case electrice ale transportoarelor cu banda sau pana la celulele de treapta, celule care imbina cablul de pe utilaje cu cablul de la statia trafo.

Amplasamentul statiilor TRAFU se regaseste pe planul de situatie anexat iar consumatorii alimentati se regasesc pe "SCHEMA ELECTRICA MONOFILATA".

Transformatoarele sunt amplasate pe un postament betonat sau in containere cu acces restrictionat prin imprejmuirea perimetrala.

Conform informatiilor titularului de activitate corelate cu informatiile furnizate de producatori, echipamentele electrice detinute nu contin PCB – bifenili policlorurati. Uleiul de functionare al transformatorului este un ulei electroizolant ce intruneste caracteristici electrice conforme standardelor CEI/IEC.

Tipul constructiv al transformatoarelor este de medie tensiune / joasa tensiune, in ulei, inchis ermetic, astfel incat singurul risc cu impact asupra mediului la care acest echipament este expus il constituie incendiul, pentru



aceasta exista planuri si masuri de stingere si preventie. Incendiile cu implicarea transformatoarelor sau a condensatoarelor sunt foarte rare. Din discutiile cu titularul de activitate in perimetrul minier nu au avut loc incendii ce implica transformatoarele. Cauzele unor asemenea incidente sunt, de obicei, externe (incendii în apropierea echipamentului electric).

In urma vizitei in teren s-a facut un controlul vizual al zonei din exteriorul imprejmuirii in special a existentei urmelor de ulei pe sol sau langa echipament/pe echipament, nefiind detectate scurgeri sau pete de ulei.

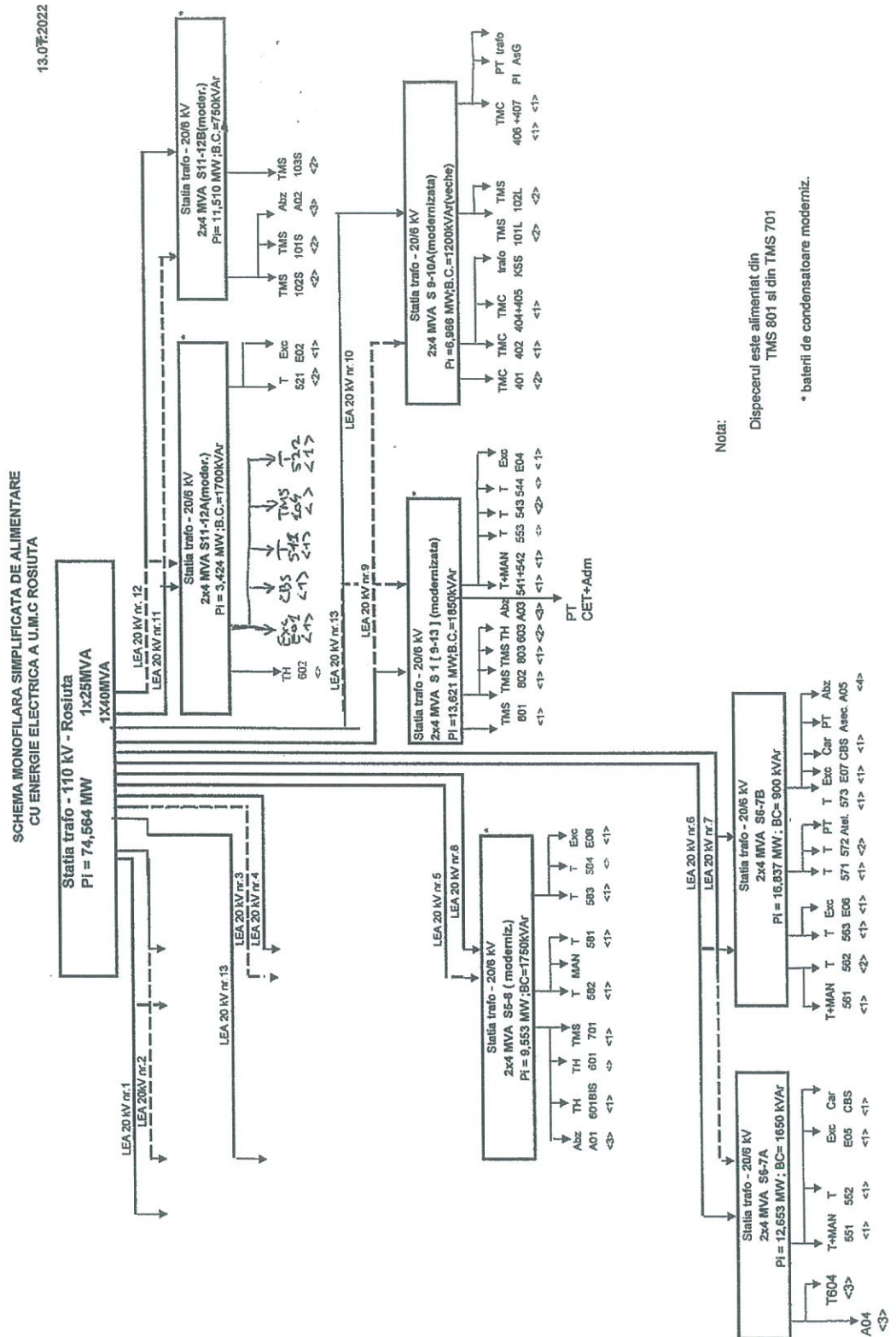
Detinatorii transformatoarelor au obligatia de un control amanuntit prin personalul autorizat intrucat aceste echipamente pot fi susceptibile scurgeri prin sau deteriorarea garniturilor, supapelor etc. Din moment ce s-au detectat scurgeri dintr-un transformator, trebuie găsite cauzele acestora și pregătite măsurile de remediere. De cele mai multe ori, scurgerile au loc din cauza deteriorării garniturilor și plombelor etanse. De obicei, acestea pot fi reparate fara a afecta corpul transformatorului de catre lucratorii autorizati.

Pe amplasamentul statiilor TRAFU nu au fost identificate suprafete de sol susceptibile a fi poluate si nici scurgeri de substante periculoase. Totuși, pentru a urmări nivelul de încărcare cu potențiali poluanți proveniti din situatii accidentale din zona statiilor TRAFU fixe, in cadrul Bilantului de mediu de nivel II se vor preleva si analiza probe de sol.

Din punct de vedere al protectiei mediului se apreciaza ca prin existenta si functionarea posturilor de transformare din perimetrul minier Rosiuta si a celor din zona de lucru a utilajelor de mare capacitate nu exista un pericol potential.



FIGURA nr 2.





4.8 Protecția și igiena muncii

Activitatea desfășurată în incinta miniera cât și în zona de excavare, haldare, depozitare și expeditie carbune este reglementată și din punct de vedere al protecției muncii.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în muncă, unitatea a stabilit programul de prevenire și protecție, incluzând măsurile tehnice, organizatorice, igienico-sanitare și de altă natură pentru controlul riscurilor de accidentare și îmbolnăviri profesionale, precum:

- elaborarea instrucțiunilor de securitate și sănătate în muncă pentru fiecare activitate desfășurată;

- elaborarea procedurilor specifice de lucru;

- asigurarea supravegherii medicale a personalului muncitor;

- prevenirea accidentelor de muncă;

- asigurarea de materiale igienico-sanitare, echipamente de protecție și de lucru.

În cadrul societății este desemnată o persoană care îndrumă din punct de vedere metodologic întreaga activitate de securitate și sănătate în muncă, desfășurând următoarele activități:

- controlează locurile de muncă în scopul aplicării cu strictețe a normelor de securitate și sănătate în muncă și urmărește asigurarea respectării măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale;

- asigură evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire la locurile de muncă și propune măsurile necesare de prevenire corespunzătoare cu sprijinul instituțiilor de specialitate;

- întocmește cu celelalte structuri organizatorice proiectul planului de măsuri și propunerile privind fondurile necesare securității și sănătății în muncă;

- analizează evoluția și cauzele accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale prin colaborarea cu serviciile medicale și efectuează instructajul general la angajarea personalului pentru a corespunde cerințelor de securitatea muncii;

- verifică cu ajutorul serviciilor de specialitate dacă noxele se încadrează în limitele de nocivitate admise pentru locul de muncă. Participă la cercetarea cauzelor producerii accidentelor de muncă și realizează măsurile stabilite cu ocazia cercetării lor;

- însoțește pe teren organele de control în acțiunile de control și procedează la eliminarea deficiențelor constatate la controlul efectuat;

- urmărește reactualizarea planului de intervenție și combatere a avariilor din societate și a planurilor de alarmare în cazul poluarilor accidentale, în funcție de modificările survenite: intrarea în funcțiune a unor noi instalații, schimbarea din funcție a unor persoane, etc.

Fiecare salariat trebuie să își desfășoare activitatea în conformitate cu pregătirea și instruirea sa, precum și cu instrucțiunile primite din partea



angajatorului, astfel incat sa nu expuna la pericol de accidentare sau imbolnavire profesionala, atat propria persoana, cat si alte persoane, care pot fi afectate de actiunile sau omisiunile sale in timpul procesului de munca:

- sa utilizeze corect masinile, aparatura, uneltele, substantele periculoase, echipamentele de transport si alte mijloace de productie;

- sa utilizeze corect echipamentul individual de protectie acordat si, dupa utilizare, sa il inapoieze sau sa il puna la locul destinat pentru pastrare;

- sa nu procedeze la scoaterea din functiune, la modificarea, schimbarea sau inlaturarea arbitrara a dispozitivelor de securitate proprii, in special ale masinilor, aparaturii, uneltelor, instalatiilor tehnice si cladirilor, si sa utilizeze corect aceste dispozitive;

- sa comunice imediat angajatorului si/sau lucratorilor desemnati orice situatie de munca despre care au motive intemeiate sa o considere un pericol pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, precum si orice deficiente a sistemelor de protectie;

- sa aduca la cunostinta conducatorului locului de munca si/sau angajatorului accidente suferite de propria persoana;

- sa coopereze cu angajatorul si/sau cu lucratorii desemnati, atat timp cat este necesar, pentru a face posibila realizarea oricaror masuri sau cerinte dispuse de catre inspectorii de munca si inspectorii sanitari, pentru protectia sanatatii si securitatii lucratorilor;

- sa coopereze, atat timp cat este necesar, cu angajatorul si/sau cu lucratorii desemnati, pentru a permite angajatorului sa se asigure ca mediul de munca si conditiile de lucru sunt sigure si fara riscuri pentru securitate si sanatate, in domeniul sau de activitate;

- sa isi insuseasca si sa respecte prevederile legislatiei din domeniul securitatii si sanatatii in munca si masurile de aplicare a acestora;

- sa dea relatiile solicitate de catre inspectorii de munca si inspectorii sanitari.

Verificările/reviziile echipamentelor tehnice de excavare și haldare, transportoarelor, mecanismelor de ridicat și utilajelor se execută sistematic: la începutul schimbului, zilnic la schimbul 1, săptămânal, lunar, semestrial și anual pe bază de program, instrucțiuni și cartea tehnică a echipamentelor tehnice, de către echipe specializate, conduse de persoane tehnice responsabile, cu calificarea și experiența cerute de astfel de operații.

Intervențiile la echipamentul electric al echipamentelor tehnice de excavare și haldare, la instalațiile de alimentare cu energie electrică, la dispozitivele de siguranță, semnalizare și alarmare, la aparatura de măsură și control, se execută numai de către personalul autorizat pentru acest gen de lucrări, în conformitate cu „Instrucțiunile proprii SSM pentru exploatarea și întreținerea instalațiilor electrice din exploatarea miniere de cărbune la zi din cadrul societății.

Executarea lucrărilor periculoase și a lucrărilor care în mod normal nu sunt periculoase, dar care, în interacțiune cu alte activități, pot genera pericole grave, se face numai în baza permisului de lucru.



Pentru eliminarea sau reducerea la minimum posibil a riscurilor de accidentare și îmbolnavire profesională, prin activitatea de asigurare a securității și sănătății în munca s-au stabilit factorii de risc ce pot să apară în procesul de muncă, precum și principalele măsuri de combatere a acestora.

De asemenea, s-a stabilit instruirea personalului muncitor implicat în activitatea de demontare și dezmembrare a utilajelor și instalațiilor, cu privire la Normele generale de securitate și sănătate în munca și normele specifice de securitate pentru lucru la înălțime, lucru cu substanțe periculoase (explozive, toxice, inflamabile), lucru cu sarcini, lucru cu mijloace de transport etc.

Personalul muncitor este dotat cu echipament individual de lucru și protecție specific locului de muncă, fiind asigurate și materialele igienico-sanitare comune și individuale.

Acolo unde pe un loc de muncă (excavatoare, mașini de haldat, ateliere, secții) sunt plasate mai multe posturi de muncă s-au amplasat truse de prim ajutor dotate conform Ordinului 427/2002, Anexa I.

Având în vedere riscul mare de producere de accidente asistența medicală și acordarea primului ajutor sunt organizate astfel:

- Un cabinet medical de întreprindere care are același program cu al unității;
- O autosanitară ce asigură transportul de urgență și medicalizat;
- Echipe de ajutor pe fiecare schimb, alcătuite din salariați care îndeplinesc criteriile de sănătate impuse de acordarea primului ajutor;
- Echipele sunt compuse din:
 - excavatoristul I;
 - electrician;
 - lăcătuș.

TABELUL nr 16.

REPARTIZAREA TRUSELOR DE PRIM - AJUTOR

NR. CRT	LOCUL DE MUNCĂ	BUC.
1.	Exc. 01;02;04;05;06;07;08	7
2.	Abz. A01;A02;A03;A04;A05	5
3.	KSS + ASG	1

Unitatea asigură condițiile de securitate și sănătate în munca, astfel încât desfășurarea activităților nu determină afectarea stării de sănătate a personalului angajat sau a populației.



4.9 Prevenirea si stingerea incendiilor

Prevenirea si stingerea incendiilor se face in conformitate cu legislatia in vigoare (Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificarile si completarile ulterioare), existand obligativitatea ca toti salariatii sa cunoasca si sa respecte masurile de aparare impotriva incendiilor, sa intretina si sa foloseasca dotarile pentru apararea impotriva incendiilor puse la dispozitie de catre titularul activitatii miniere.

Apararea impotriva incendiilor reprezinta ansamblul integrat de activitati specifice, masuri si sarcini organizatorice, tehnice, operative de informare publica, planificate, organizate si realizate potrivit legii, in scopul prevenirii si reducerii riscurilor de producere a incendiilor si asigurarii interventiei operative pentru limitarea si stingerea incendiilor, in vederea evacuarii, salvarii si protectiei persoanelor periclitate, protejarii bunurilor si mediului impotriva efectelor situatiilor de urgenta determinate de incendii.

Conform “*Ordinului nr. 47/2008 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind elaborarea și avizarea programelor anuale de exploatare*” titularul licenței de exploatare are obligatia de a intocmi si transmite spre avizare **Agenției Naționale pentru Resurse Minerale** “*Programul anual de exploatare*”, si “*Planul de prevenire si lichidare a avariilor*”, ca anexa a acestuia.

“*Planul de prevenire si lichidare a avariilor pentru cariera Rosiuta*” cuprinde urmatoarele masuri P.S.I.:

- lista locurilor de munca periculoase din punct de vedere al incendiilor;
- masurile de prevenire a incendiilor;
- caile de acces, evacuare si mijloacele de interventie;
- dotarea cu mijloace de primă intervenție;
- mijloace de avertizare si comunicare;
- responsabilii cu aplicarea masurilor;
- persoanele care terebuie anuntate in caz de avarie.

Documentatia Planul de prevenire si lichidare a avariilor descrie toate ipotezele ce pot sa apara in perimetrul carierei.



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

LISTA LOCURILOR DE MUNCA PERICULOASE DIN PUNCT DE VEDEERE AL INCENDIILOR SI EXPLOZIILOR
TABELUL nr 17.

LOCUL	NATURA	CAUZA	PREVENIRE	LICHIDARE	CINE INTERVINE	CINE PE CINE ANUNȚĂ
Sediu Administrativ	Incendii	<ul style="list-style-type: none"> - Scurt circuite electrice - Radiatoare, sobe, resouri, plite, etc. - Contacte de imp. - Nerespectarea inst.P.S.I. - Fumat, foc cu privire la încăperile cu personal permanent 	<ul style="list-style-type: none"> - Se interzice folosirea de improvizatii la inst.el. - Menținerea inst.el. în stare de funcționare - Se interzice menținerea în jurul sobelor, reșourilor a materialelor combustibile - Interzicerea fumatului 	<p>Se decuplează c.electric</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stingerea cu CO2 după decuplarea curent electric cu stingătoare cu spumă. - Izolarea focului 	<ul style="list-style-type: none"> - Electricianul - Orice persoană din sediu administrativ. - Administratorul - Pompieri 	<ul style="list-style-type: none"> - Orice persoană pe electr. - Dispecer - Dispecerul pe pompieri, Șef cariera
Magazie vestiare	Incendii	<ul style="list-style-type: none"> - Improvizatii la inst.el. - Radiatoare , sobe, reșouri el. - Nerespect.inst.PSI (fumat) 	<ul style="list-style-type: none"> - Se interzic folosirea de improvizatii la inst.el. - Se interzice menținerea mat. combustibile la mai puțin de 1 m. lângă sobe, reșouri etc. - Interzicerea fumatului 	<ul style="list-style-type: none"> - Se decuplează curentul electric - Stingătoare cu CO2 după decuplarea curentului electric cu stingătoare cu spumă 	<ul style="list-style-type: none"> - Electricianul - Personalul de serviciu - Administratorul - Pompieri 	<ul style="list-style-type: none"> - Personalul de serv.electric, dispecer - Dispecerul pe pompieri, Șef cariera
Sediu administrativ	Incendiu birou	<ul style="list-style-type: none"> - Radiatoare, sobe, reșouri el; - Scurtcircuite; - Contacte imperfecte; - Nerespectarea instrucțiunilor PSI privind încăperile cu 	<ul style="list-style-type: none"> - Se interzice folosirea de improvizatii; - Menținerea instalațiilor electrice în stare de funcționare; - In jurul sobelor, reșeourilor la distanța 	<ul style="list-style-type: none"> - se decuplează curentul; - stingerea cu CO2 după decuplarea curentului electric cu stingătoare cu spumă; 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrician; - Orice persoană de serviciu din sediul administrativ; - Administrator - Formația de pompieri 	<ul style="list-style-type: none"> - Orice persoană din birou pe electricieni; - Persoana cea mai aproape pe electrt.pompieri; - Dispecerul pe Sef cariera;



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUTA

Simbol 705-619

Cantină	Incendii	<p>personal permanent (foc, fumat)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Scurtcircuite electrice; - Sobe, butelii, resouri electrice, - Nerespectarea instrucțiunilor P.S.I. cu privire încăperi cu personal permanent (foc, fumat) 	<p>de 1 m, nu vor fi materiale combustibile;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea folosirii focului și a fumatului - Menținerea în stare de funcționare a instalațiilor electrice; - Se interzice improvizările electrice; - Se interzice de materiale combustibile, sobe, reșouri electrice - Se interzice fumatul 	<p>- Izolarea focului</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se decuplează curentul electric - Stingătoare cu CO2 după decuplare - curent electric cu stingătoare cu spumă; - Izolarea focului 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrician - Personal de serviciu - Oricare personal aflat în zonă - Administrativ - Pompieri 	<ul style="list-style-type: none"> - Personalul de serviciu anunță dispecerul - Dispecerul pe electricieni - Dispecerul pe pompieri - Dispecerul pe Șef cariera
Vestiare Sală apel	Incendii	<ul style="list-style-type: none"> - Scurtcircuitare - Contacte imperfecte - Nerespectarea instrucțiunilor P.S.I. (fumat, foc) ce privesc încăperile cu personal permanent 	<ul style="list-style-type: none"> - Menținerea în stare de funcționare a instalațiilor electrice; - Se interzice fumatul 	<ul style="list-style-type: none"> - Se decuplează curentul electric - Folosirea stingătoarelor cu spumă CO2 după decuplarea curentului electric - Izolarea focului 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrician - Orice persoană aflată la fața locului - Administratorul incintei - Formația de pompieri 	<ul style="list-style-type: none"> - Persoana aflată la fața locului anunță electricianul, dispecerul carierei - Dispecerul anunță pompierii, dispecerul pe Șef cariera



4.10 Zgomotul si vibratiile

a. Situatia existentă privind zgomotul

Activitatile de exploatarea lignitului in zona miniere Motru-Jilt s-au efectuat in permanenta incepand cu anul 1972 prin deschiderea carierei Lupoia, deschiderea carierei Jilt Sud in anul 1976 apoi incepand cu anul 1980 deschiderea carierelor Rosiuta si Jilt Sud. Astfel comunitati umane invecinate perimetrului minier Rosiuta au cunostinte legate de exploatarea lignitului, acesta constituind o parte integranta a activitatii sociale si economice locale si regionale. Zgomotul generat de activitatile miniere de exploatare lignit sau de alte activitati asociate sunt recunoscute ca reprezentand parti inerente ale vietii comunitatilor locale. Cu toate acestea, membrii comunitatilor locale au perspective diferite asupra acestei probleme, cu implicatii importante asupra modului în care aceste comunitati vor percepe impactul cauzat de zgomote și vibrații.

La un nivel de "disconfort", percepția unui astfel de impact tinde sa devină subiectivă. Zgomotul asociat lucrărilor miniere poate fi privit ca fiind deosebit de negativ de catre comunitatile non-miniere. Pe de alta parte, in comunitatile constituite în jurul unor activități miniere cu o traditie miniera activa, un astfel de disconfort poate fi privit ca un dezavantaj acceptabil in raport cu obtinerea unui beneficiu economic clar sau a altor beneficii sociale importante.

In conformitate cu reglementarile romane privind zgomotul in zonele industriale, s-a stabilit o limită a nivelului de zgomot astfel:

- conform prevederilor HG nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot modificat de H.G. nr.601/2007, nivelul săptămânal de expunere la zgomot indicat prin monitorizare adecvată să nu depășească valoarea limită de expunere de 87 dB(A).

- limitele nivelelor de zgomot aplicabile activitatii miniere propuse in concordanta cu SR 10009/2017-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiental si Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 sunt:

- 65 dB(A) la limita incintei industriale,
- 60 dB(A) la limita proprietatii in cazul in care proprietatea include pe langa cladire si un teren cu destinatia curte,
- 50 dB(A) la fatada cladirii in cazul in care proprietatea include pe langa cladire si un teren cu destinatia curte, dar fatada cea mai expusa este positionata la limita proprietatii, pe directia sursei de zgomot.

Dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:



a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB;

c) 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b).a).

(2) În cazul în care un obiectiv se amplasează într-o zonă aflată în vecinătatea unui teritoriu protejat în care zgomotul exterior de fond anterior amplasării obiectivului nu depășește 50 dB (A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada nopții, atunci dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 50 dB;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 40 dB;

c) 45 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate pe perioada nopții la exteriorul locuinței în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b).

Surse aferente utilajelor de mare capacitate (transportoare cu banda, excavatoare, masini de haldat).

Emisiile din cariera sunt de mai multe tipuri, ca urmare a surselor de producere:

⇒ *Fixe*

În categoria surselor *fixe* sunt incluse utilaje de mare capacitate, cu actiune continua, pentru excavarea, transportul și haldarea maselor miniere:

→ **zona de excavare/haldare**

- excavatoare cu rotor tip ERC 1400-30/7 (7 buc.) - vor lucra pe toata lungimea treptelor de excavare utilizand benzile ripabile de front prin avansarea catre limita de nord-est și sud-est a perimetrului minier.

- masini de haldat MH 6500 x 90 (A01, A03, A04) și IH 4400 x 120 (A05) vor lucra in halda interioara urmarind avansul lucrarilor de excavare iar MH 6500 x 90 (A02) va lucra in halda exterioara Stiucani.

Principali receptori sunt locuitorii satelor:

→ Satul Rosiuta - situata in limata de vest a perimetrului la:

- min. 1600 m de zona de excavare. In perioada urmatoare prin avansul lucrarilor de excavare distanta creste pana la 2000 m.

- min. 450-500 m de zona de haldare. In perioada urmatoare lucrarile de haldare avanseaza catre est iar distanta creste pana la 1200 m.



→ Runcurelu – situați la nord-estul perimetrului la cca. 150-650 m de zona actuala de excavare (gospodariile fiind situate în interiorul zonei de excavare vor fi expropriate);

→ Stiucani - situați în limita de sud-est a zonei active de haldare V. Stiucani la min. 1800m. În perioada următoare distanța scade temporar până la 400-500 m față de prima gospodărie.

→ Stirbet - situați în limita de nord-vest a zonei exploatare (benzi transportoare și zona de excavare) la min. 250m. (distanța se menține până la încetarea activității);

→ **benzi transportoare** – principali receptori sunt locuitorii satelor:

→ Stirbet - situați în limita de nord-vest a zonei exploatare (benzi transportoare și zona de excavare) la min. 250m. (distanța se menține până la încetarea activității);

→ Satul Roșiuta - min. 120-160 m benzile aferente depozitului de carbune (distanța se menține până la încetarea activității – depozitul de carbune și implicit benzile aferente rămân pe același amplasament până la încetarea activității);

→ **atelierele pentru reparații, depozitele de materiale, magazii, platforme** pentru depozitarea temporară a deșeurilor – distanța până la prima aferentă satului Stirbet este de 100-120 m.

→ **sector transport depunere încărcare carbune**

Distanța față de cea mai apropiată locuință (satul Roșiuta) este de:

→ min. 100-120 m de depozitul de carbune (distanța se menține până la încetarea activității – depozitul de carbune rămâne pe același amplasament până la încetarea activității);

→ min. 200 m de punctual de încărcare în vagoane (distanța se menține până la încetarea activității – punctual de încărcare rămâne pe același amplasament până la încetarea activității).

Sursele de zgomot și vibrații ale utilajelor prezentate anterior sunt de 2 categorii:

a. zgomote datorate transmisiei mecanice a mișcării:

- rularea covorului de cauciuc pe role de susținere;

-apărătorile organelor de mișcare, dispozitive de curățire a componentelor benzilor de transport;

- mecanisme cu roți dintate-angrenaje, lagare și rulmenți;

Angrenajul este un mecanism format cel puțin dintr-o pereche de elemente profilate sau danturate numite roți dintate. Deși prelucrate la un grad ridicat de precizie în funcționare apar sarcini dinamice suplimentare (socuri și vibrații) generatoare de zgomote caracteristice. Intensitatea zgomotului crește cu viteza periferică a roții dintate.



Lagarele sunt organe de masini avand functia de sustinere si ghidare a arborilor si a osiilor cu miscare rotativa sub actiunea sarcinilor care actioneaza asupra lor. In general zgomotul produs in lagare este uniform.

Cresterea intensitatii zgomotului poate avea urmatoarele cauze:

- mersul in conditii uscate;
- amprente sau rizuri pe caile de rulare;
- prezenta corpurilor straine in rulment;
- lipsa jocului in rulment.

b. zgomote datorate functionarii motoarelor electice din dotarea utilajelor cu functionare continua.

Sursele de zgomot și vibrații în motoarele electrice sunt de 3 categorii:

- zgomotul de natură electromagnetică se datorează în principal forțelor magnetice din întrefier, dar și interacțiunii dintre armonicile superioare ale câmpului magnetic din stator și rotor, precum și armonicilor datorate excentricității stator-rotor, dezechilibrului rotorului, armonicilor datorate saturației magnetice, creștăturilor, presiunii de împachetare a statorului.

- zgomotul de natură mecanică este datorat rulmenților și cuplării motorului cu sarcina.

- zgomotul de natură aerodinamică este produs de fluxul de aer care trece prin și peste motor.

Din punct de vedere constructiv excavatoarele cu rotor, benzile de transport și utilajele de depozitare a sterilului și cărbunelui nu mai pot fi modificate, posibilitățile de diminuare a nivelului de zgomot fiind limitate la soluții de îmbunătățire aduse echipamentelor respective și executarea unor lucrări speciale de atenuare a intensității zgomotelor (panouri fonoabsorbante).

Acțiunea simultană a acestor categorii principale de zgomot determină zgomotul global al utilajelor din cariera cu functionare continua.

⇒ *Mobile*

Zgomotul provenit de la autovehicule este o combinație a zgomotului produs de motor, eșapament și anvelope. Intensitatea zgomotului din trafic poate crește și datorită proastei antifonări sau a funcționării defectuoase a pieselor. Condițiile de drum (de exemplu pantele abrupte) care îngreunează funcționarea motorului vor face de asemenea să crească nivelul zgomotului din trafic. În plus mai sunt și alți factori, mai complicați, care afectează tăria zgomotului de trafic. De exemplu, pe măsura îndepărtării de drum, nivelul zgomotului din trafic se reduce datorită distanței, formelor de relief, vegetației și barierelor naturale sau artificiale. Zgomotul din trafic nu reprezintă de obicei o problemă gravă pentru cei care locuiesc la peste 150 m de drumurile intens circulate sau la peste 30-60 m de drumurile mai puțin circulate.



⇒ Surse semimobile (considerate punctiforme)

Echipamentele pentru manevraa materialelor (buldozere, excavatoare, încărcătoare) folosesc de obicei motoare cu ardere internă pentru propulsie și acționarea mecanismelor de lucru (cupe sau lame). Zgomotul motorului domină de obicei celelalte emisii acustice, dintre care mai important tinde să fie cel al echipamentului, urmat de cel al admisiei și al pieselor structurale. Alte surse secundare de zgomot sunt transmisia mecanică și hidraulică și sistemele de acționare, ca și ventilatoarele de răcire. Ciclul normal de operare constă de obicei din perioade de unu-două minute de funcționare la putere maximă, urmate de trei-patru minute cu puteri mai mici. Această variație a puterii în timpul funcționării normale va determina emisii de zgomot variabile, deși nu neapărat linear relaționate.

Zgomotul poate produce doua categorii de efecte adverse:

- efecte otice (specifice);
- efecte extra-otice (nespecifice).

Efectele specifice de la nivelul analizatorului auditiv constau în surditatea și hipoacuzia profesională, afecțiuni care se situează în cele mai multe tari pe primele trei locuri în ierarhia bolilor profesionale.

Hipoacuzia profesională reprezintă scăderea permanentă a pragului auditiv la frecvența de 4000 Hz cu peste 30 dB, după aplicarea corectiei de presbiacuzie. Surditatea profesională reprezintă scăderea permanentă a pragului la frecvențele convenționale (500, 1000, 2000Hz) cu peste 25dB inclusiv, după aplicarea corectiei de presbiacuzie.

Efectele nespecifice induse de modificările fiziopatologice de la nivelul sistemului nervos central cu dereglarea diencefalohipofizara și neuro-vegetativa constau în creșterea tensiunii arteriale, frecvenței pulsului și respirației, scăderea secreției gastrice, hiperactivitate corticosuprarenale. Efectele nespecifice constituie adesea cauza de adresabilitate a pacienților la medic, deși cauza reală, zgomotul, este adesea ignorat.

Vibrațiile sunt definite ca oscilații mecanice ale corpurilor solide care se transmit direct corpului uman, de frecvențe, amplitudini accelerației și viteze diferite, produse continuu sau discontinuu de mașini fixe, mijloace de transport etc., în timpul exercitării activității profesionale.

Vibrațiile se transmit întregului corp al muncitorului prin membrele inferioare (când muncitorul sta pe o suprafață care trepidează) și a regiunii fesiere (când muncitorul sta în poziție sezândă). Recepția vibrațiilor se face în funcție de frecvența lor:

- între 0,5-200 Hz, receptori aflați în mușchi;
- între 40-1000 Hz, receptori aflați în piele.

Vibrațiile cu acțiune generală în domeniul de frecvență 2-20 Hz cu extensie de până la 80 Hz pot fi grupate în următoarele sindromuri:

- sindromul digestiv superior manifestat prin greturi, varsături;
- sindromul renal datorat deplasării rinichilor favorizează apariția nefrolitiazii;
- sindromul de coloană vertebrală tradus într-o etapă inițială prin



exacerbarea curburilor fiziologice și mai târziu prin acuze de tip alergic în timpul și la sfârșitul zilei de lucru, având ca substrat anatomopatologic leziuni de tip distructiv la nivelul vertebrelor.

Problemele legate de această categorie de impact asupra locului de muncă vor constitui obiectul unor reglementări specifice, a aplicării celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management, menite să prevină pierderea capacității auditive sau alte efecte asupra sănătății lucrătorilor. Impactul acustic asupra personalului de pe amplasament va fi preantampinat prin adoptarea unor măsuri de protecție auditivă, utilizarea echipamentelor personale de protecție pentru prevenirea pierderii auzului și a altor efecte asupra sănătății.

Pentru o prezentare corectă a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite instalații sau utilaje, trebuie avute în vedere trei niveluri de observare:

- Zgomot la sursă;
- Zgomot în câmp apropiat;
- Zgomot în câmp îndepărtat.

Fiecaruia dintre cele trei niveluri de observare îi corespund caracteristici proprii.

În cazul *zgomotului la sursă*, studiul fiecărui echipament se face separat și se presupune plasat în câmp liber. Această fază a studiului permite cunoașterea caracteristicilor intrinseci ale sursei, independent de ambianța ei de lucru.

Măsurile de diminuare a zgomotului la sursă sunt indispensabile atât pentru compararea nivelurilor sonore ale utilajelor din aceeași categorie, cât și pentru a avea o informație certă privitoare la puterile acustice ale diferitelor categorii de utilaje.

În cazul *zgomotului în câmp deschis apropiat*, se ține seama de faptul că fiecare utilaj este amplasat într-o ambianță ce-i poate schimba caracteristicile acustice. În acest caz, interesează nivelul acustic obținut la distanțe cuprinse între câțiva metri și câteva zeci de metri față de sursă. Față de situația în care sunt îndeplinite condițiile de câmp liber, acest nivel de presiune acustică poate fi amplificat în vecinătatea sursei (reflexii) sau atenuat prin interpunerea unor ecrane naturale sau artificiale între sursă și punctul de măsură. Deoarece măsurătorile în câmp apropiat sunt efectuate la o anumită distanță de utilaje, este evident că în majoritatea situațiilor, zgomotul în câmp apropiat reprezintă, de fapt, zgomotul unui grup de utilaje și mai rar al unui utilaj izolat.

Dacă în cazul primelor două niveluri de observare, caracteristicile acustice sunt strâns legate de natura utilajelor și de disponerea lor, *zgomotul în câmp îndepărtat*, adică la câteva sute de metri de sursă, depinde în mare măsură de factori externi suplimentari cum ar fi:

- ⇒ fenomene meteorologice și în particular viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt;
- ⇒ absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- ⇒ absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea



relativa, componenta spectrala a zgomotului;

⇒ topografia terenului;

⇒ vegetatia.

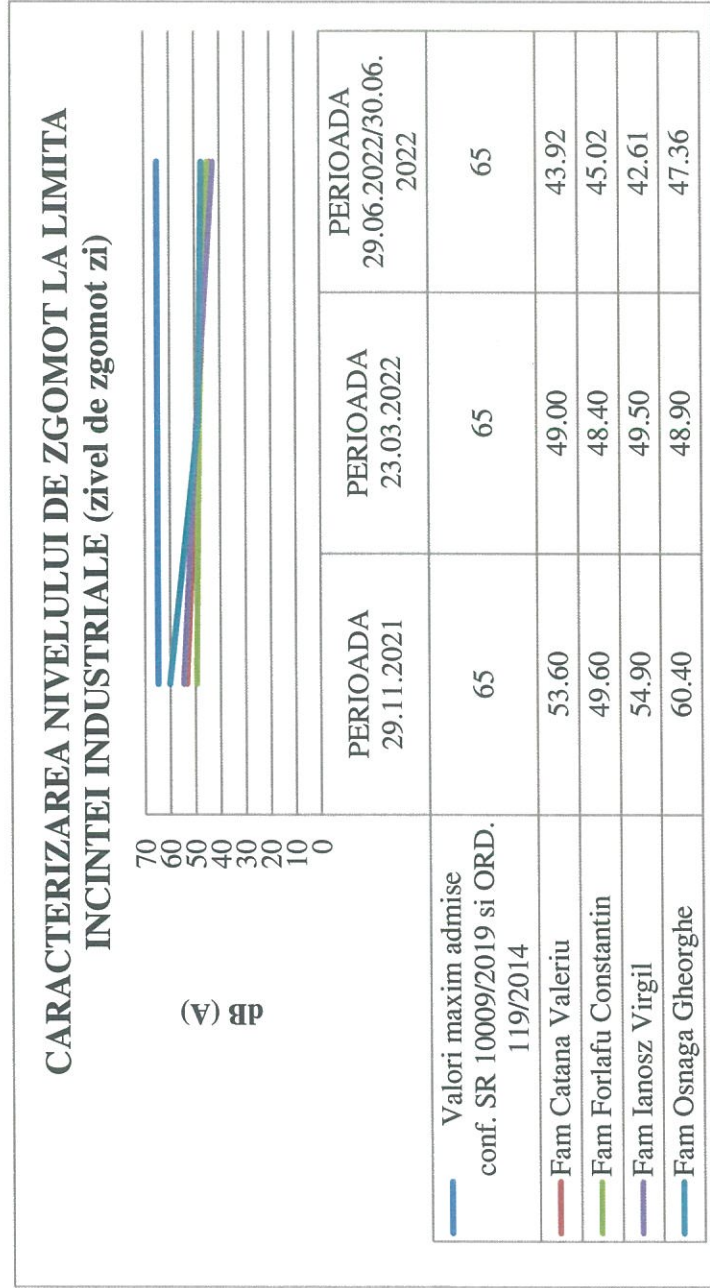
În termeni generali, impactul zgomotului și vibrațiilor ambientale poate să varieze în limite largi, în funcție de distanța la care se afla față de zonele locuite sau de anumite clădiri sensibile la zgomot și vibrații. În plus, percepția unui impact de natură să genereze disconfort (adică, la un nivel la care zgomotele sau vibrațiile pot întrerupe cursul normal al unor activități zilnice) este deosebit de subiectivă, variind în limite largi, în funcție de percepția personală a fiecărui receptor. În acest sens, se va avea în vedere o permanentă comunicare cu locuitorii din zonele învecinate și cu autoritățile implicate în vederea îmbunătățirii practicilor de management al zgomotului și vibrațiilor.

În cazul de față, ne interesează mai mult efectele zgomotelor și vibrațiilor la nivelul altor receptori sensibili, lăsând la o parte problemele cunoscute din domeniul protecției muncii.



b. CARACTERIZAREA NIVELULUI DE ZGOMOT LA LIMITA INCINTEI INDUSTRIALE - PERIOADA 2021-2022

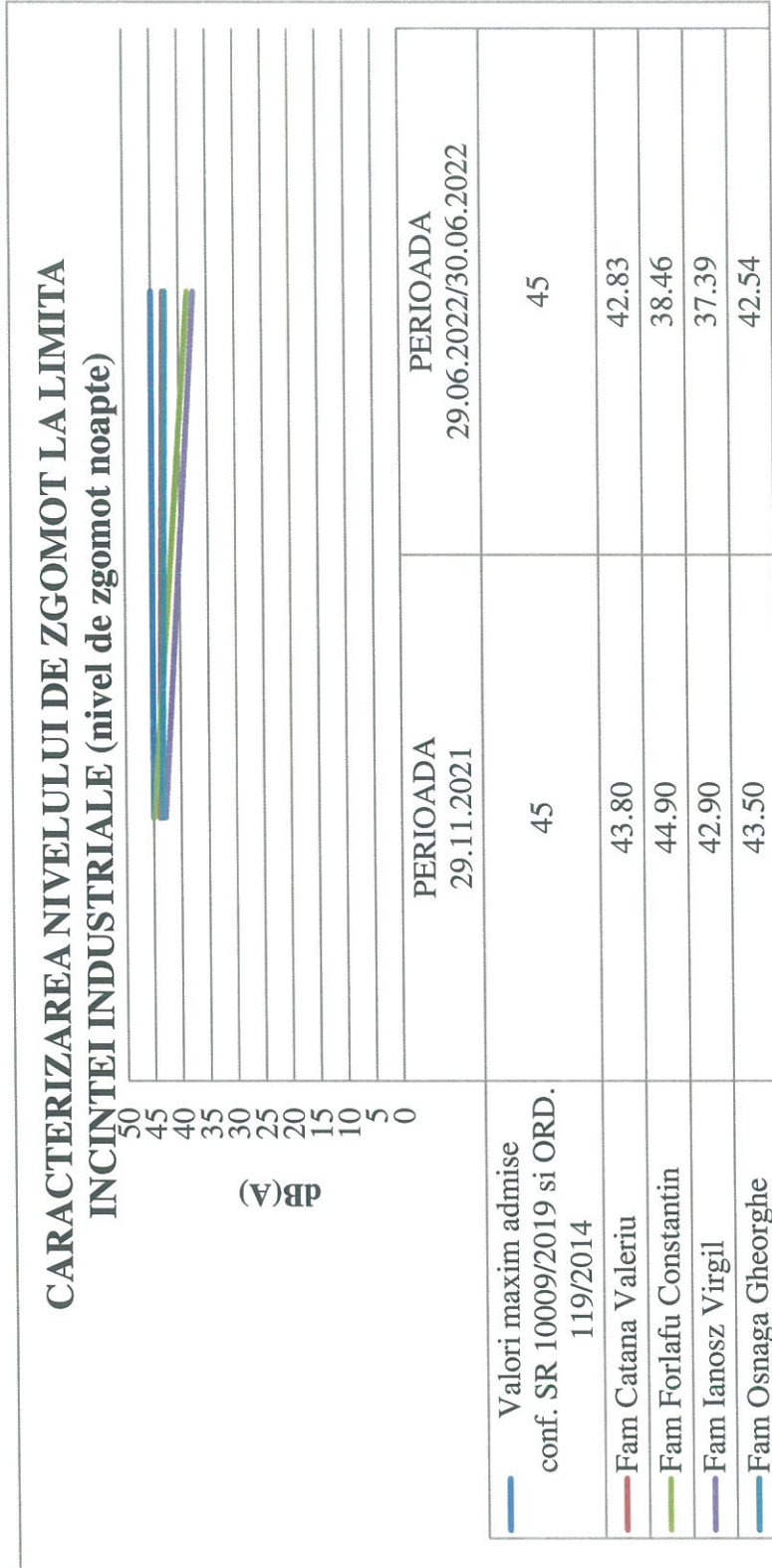
FIGURA nr 3.1



* Locuinta fam Ianosz a fost expropriata



FIGURA nr 3.2.





Impactul asupra receptorilor sensibili din vecinătatea zonei miniere Rosiuta a fost evaluat în conformitate cu legislația națională, rezultatele monitorizării raportându-se la valorile limită prevăzute de SR 10009/2017 și Ord. nr. 119/2014 completat și modificat de Ord. nr. 994/2018.

Din monitorizarea prezentată anterior rezulta că nivelul de zgomot provenit din activitatea de exploatare a carbunelui și activitatea incintei Rosiuta nu a depășit limitele impuse de SR 10009/2017 și Ord. nr. 119/2014.

Măsurile propuse pentru prevenirea și reducerea nivelului de zgomot au un rol foarte important în menținerea nivelului de zgomot sub limita impusă.

Caracterele topografice majore, în special în perspectiva metodei de exploatare lignit prin lucrări miniere la zi constituie bariere/ecrane naturale de propagare a sunetului atunci când activitatea se desfășoară sub cota terenului/receptorului și atunci când între sursa și receptor se interpun dealurile/zonile de rambleu, construcțiile și haldele de steril.

In prezent titularul de activitate are impus un program de monitorizare impus prin Autorizația de mediu nr. 146/17.09.2013, revizuită la data de 29.11.2016, data de 23.07.2029 și data de 18.12.2020, astfel:

TABELUL nr 18.

NIVELUL DE ZGOMOT FRECVENTA DE MONITORIZARE SI LIMITE ADMISE

Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de măsurare	Valori limită conf. SR 10009/2017
Zgomot	Trimestrial la limita zonei funcționale, în vecinătatea zonelor protejate (locuințe). Suplimentar în cazul utilizării unor instalații generatoare de pulberi la o distanță mai mică de 500m de zonele protejate (locuințe) se vor stabili puncte de măsurare noi împreună cu operatorul și APM Gorj.	SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018, SR 6161-1:2020; SR 6161-3:2020	- 65 dB(A) la limita incintei industriale, - 60 dB(A) la limita proprietății în cazul în care proprietatea include pe lângă clădire și un teren cu destinația curte, - 50 dB(A) la fațada clădirii în cazul în care proprietatea include pe lângă clădire și un teren cu destinația curte, dar fațada cea mai expusă este poziționată la limita proprietății, pe direcția sursei de zgomot.

Sursele de impact prin zgomot și vibrații asociate activităților miniere anticipate sunt specifice pentru o exploatare minieră de suprafață cu flux continuu și utilaje de mare capacitate. Receptorii includ lucrătorii din cadrul exploatării și locuitorii din zonele învecinate (satele Rosiuta, Stirbet și Runcurelu). Nivelul maxim măsurat în zona locuită se situează sub pragul superior de evaluare pentru sănătatea populației, stabilit conform SR 10009/2017 și Ord. nr. 119/2014 completat și modificat de Ord. nr. 994/2018.



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUȚA

Simbol 705-619

Pentru a caracteriza nivelul zgomotului din zona locuita in cadrul Bilantului de mediu de nivel II se impune completarea monitorizarii impusa de Autorizatia de mediu nr 146/2013 (revizuita) in conformitate cu SR 6161-1:2020 si SR 6161-3;2020. Zonele propuse pentru monitorizare sunt locuintele aflate in prezent la o distanta mai mica de 500m de instalatiile limita functionala a instalatiilor miniere, repectiv satele Rosiuta, Stirbet si Runcurelu.



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUTA

Simbol 705-619

c. Măsurile corespunzătoare de prevenire, reducere și compensare a formelor de impact

TABELUL nr 19.

IMPACT POTENTIAL	TIPURI DE MASURI			Obs. Norme aplicabile	Responsabil
	MASURI DE PREVENIRE	MASURI DE REDUCERE	MASURI DE COMPENSARE A IMPACTULUI REZIDUAL		
Emisii de zgomot și vibrații provenite de la autovehiculele de transport	<ul style="list-style-type: none"> - Reglarea frecvenței circulației cu camioane pentru a preveni impactul concentrat asupra comunităților adiacente - Transportul se va realiza cu viteza redusă pentru diminuarea zgomotului și vibrațiilor 	<ul style="list-style-type: none"> Dotarea camioanelor cu sisteme suplimentare de control acustic, în funcție de necesitățile dictate de atingerea anumitor nivele de zgomot 	Nu este cazul prin măsurile de prevenire și reducere propuse		
Emisii de zgomot și vibrații provenite de la utilajele ce execută lucrări de reparatii, intretinere și lucrări conexe fluxului de exploatare (buldozere, excavatoare, tractoare, incarcatoare frontale)	<ul style="list-style-type: none"> - Reglarea frecvenței de utilizare a mai multor surse în imediata vecinătate a receptorilor pentru a preveni impactul concentrat asupra comunităților adiacente 	<ul style="list-style-type: none"> Dotarea cu sisteme suplimentare de control acustic - sisteme de management al combustiei motoarelor; - carosarea șasiilor motoarelor. 	Nu este cazul prin măsurile de prevenire și reducere propuse	Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 completat și modificat de Ord. nr. 994/2018 și SR 10009/2017	Titularul de licența
Emisii de zgomot și vibrații provenite din activitatea miniera propriu zisa	<ul style="list-style-type: none"> - Reglarea programului de lucru pentru a minimiza folosirea pe timp de noapte a utilajelor generatoare de zgomot din imediata vecinătate a zonei locuite (utilajele aferente depozitului de carbune, magistrala de transport carbune). - Intretinerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor ce 	<ul style="list-style-type: none"> - Carcasarea transportoarelor din zona locuita atunci cand se constituie depasirea nivelului de zgomot - Ecrane de protectie fonoabsorbante atunci cand se constituie depasirea nivelului de zgomot. - Inlocuirea echipamentelor 	Nu este cazul prin măsurile de prevenire și reducere propuse		



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUTA

Simbol 705-619

	<p>funcționează în cariera și a celor de transport, realizarea periodică a inspecției tehnice a acestora, iar în cazul în care se constată defectiuni, remedierea acestora în cel mai scurt timp.</p> <p>- Coborarea în debleu a surselor de zgomot și interpunerea de ecrane naturale și artificiale între sursa și receptor.</p>	<p>ce devin sursa de zgomot datorită deteriorării: role de susținere a convoarelor de cauciuc utilizate la transportul masei miniere, reductoare de turatie utilizate la acționare, placile tehnice de cauciuc de la tamburi</p>		
--	--	--	--	--



4.11 Securitatea zonei

Suprafata incintei miniere Rosiuta (zona atelierelor, depozitelor de materiale, depozitului de carburant, platforme, etc.) este imprejmuita, iar punctele de intrare in frontul de lucru si depozitul de carbune sunt inchise cu bariere si paza. Iluminarea perimetrala a platformelor acestora cat si al zonei de lucru se realizeaza continuu pe perioada noptii.

Paza si siguranta obiectivului este asigurata in permanenta (noapte si zi) de catre personal care dispune de competenta legal stabilita pentru a semnala incidente ce aduc atingere integritatii patrimoniului societatii.

Personalul de paza este instruit pentru a asigura alertarea personalului cu responsabilitati de interventie in cazul unor situatii/evenimente exceptionale – inundatii, incendii, scurgeri, furt, etc.

Titularul activitatii a implementat, mentine și dezvoltă un sistem integrat de management al mediului si al sanatatii si securitatii ocupationale pe care il aplica la nivelul intregii zone de lucru.

Nu au fost semnalate, in general, aspecte care ar putea periclita siguranta in exploatare a obiectivului si/sau sanatatea angajatilor/populatiei.

Nu se pun probleme de poluare datorate unor efractii sau acte de vandalism.

4.12 Administratie

Incepand cu anul 2012 in baza HG 1024/2011 privind unele masuri de reorganizare a producatorilor de energie electrica de sub autoritatea Ministerului Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri s-a infiintat Societatea Complexul Energetic Oltenia – S.A. prin fuziunea Societatii Nationale a Lignitului Oltenia si a celor trei companii producatoare de energie (Complexul Energetic Rovinari, Complexul Energetic Turceni si Complexul Energetic Craiova).

Societatea Complexul Energetic Oltenia S.A. – Sucursala Minieră Târgu Jiu – Unitatea Minieră de Cariere Motru – Sector Roșiuta, este reprezentată prin domnul Constantin David în calitate de Șef UMC Motru;



5. CALITATEA SOLULUI

5.1 Efecte potențiale ale activității de pe amplasamentul analizat

În conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 ce reglementează evaluarea poluării mediului, terenul ocupat în prezent de zona de excavare, zona de haldare și zona de utilități (traseu benzi, drumurii, incinta socială, magazine, depozite materiale și depozit carbune etc.) se încadrează în categoria de teren cu folosință mai puțin sensibilă, incluzând toate utilizările industriale și existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor.

Zona de amplasament a carierei este un areal cu un grad ridicat de exploatare a resurselor minerale.

Folosința actuală a terenului din perimetrul minier este mixtă, constând din activitatea de exploatare lignit, păduri, suprafețe agricole preponderent pasune/fâneată și construcții (zona satelor Runcurelu și Stirbet).

Prin extinderea frontului de lucru în perioada următoare vor fi ocupate terenuri cu folosință agricolă, silvică, construcții (zona satelor Runcurelu și Stirbet) și neproductiv cu mențiunile următoare:

- până în prezent în perimetrul minier a fost împădurită suprafața de **42.048** ha în zona haldelor Bujorascu Mic și Rogoaze;
- lucrări în curs de finalizare etapă II – lucrări de împădurire **140.15** ha halda Bujorascu Mic.

Prin lucrările propuse resursa de sol aferentă perimetrului minier va fi epuizată lăsând în urmă materiale litologice ce stau la baza protosolurilor antropice, care inițial au un orizont biologic activ slab ce nu este capabil să susțină funcții productive. Prin lucrările de redare în circuitul productiv propuse solul reconstruit va fi capabil să susțină vegetația forestieră și agricolă instalată. Pentru aceasta, profilul solului reconstruit va trebui să asigure un regim adecvat de umiditate, un regim adecvat de nutriție și capacitatea de a suporta un covor vegetal antierozional.

Suprafața incintei Roșiuta și a depozitului de carbune este ocupată în principal cu construcții de suprafață, alei și platforme betonate sau balastate marginite de existența drumurilor de acces ce permit trafic greu și agabaritic. Rezultă astfel că solul de pe amplasamentul acestora a fost îndepărtat.

Etapele importante ce se vor desfășura în cadrul perimetrului minier cu impact semnificativ asupra solului sunt:

➤ *Etapa de pregătire a câmpului minier pentru exploatare*

Impactul major asupra factorului de mediu sol este dat de activitățile mecanice de îndepărtare a cuverturii edafice, modificând morfologia zonei și peisajul, fapt ce poate duce la:

- alunecări de teren superficiale;



- accentuarea eroziunii hidrice, datorita îndepărtării învelisului vegetal și al litierei, care au un rol protector important (dispersarea energiei cinetice a picăturilor de ploaie, interceptarea sau retenția parțială sau integrală a precipitațiilor, mărirea rugozității suprafeței, creșterea gradului de rezistență la eroziunea solului).

➤ *Etapa de exploatare a extrasului geologic*

În etapa de exploatare pe lângă pierderea stratului de sol poate interveni poluare fizică sau chimică a solului în primul rând prin generarea pulberilor sedimentabile, eventualele scurgeri de combustibili și lubrifianți din depozite, instalații sau prin depozitarea neadecvată a deșeurilor (deșeuri menajere, deșeuri tehnologice etc). Având în vedere însă că societatea dispune de spații și depozite special amenajate în condiții de siguranță a deșeurilor menajere, a deșeurilor tehnologice și substanțelor periculoase se estimează că riscul de poluare a solului în astfel de situații va fi redus.

Poluarea solului cu hidrocarburi dacă apare în mod accidental și cu scurgeri însemnate, poate produce un impact semnificativ asupra solului și necesită măsuri imediate de estompare și remediere a suprafețelor afectate prin procedee specifice, care pot neutraliza efectele negative.

Se considera că o poluare semnificativă cu produse petroliere poate să apară doar în cazul unor situații excepționale sau în urma unor grave încălcări de disciplină a muncii.

➤ *Etapa lucrărilor miniere de închidere și ecologizare*

Un impact pozitiv asupra solului și asupra zonelor de excavare/haldare, îl au acțiunile de refacere ecologică a suprafețelor eliberate treptat de sarcinile tehnologice și redarea în circuitul productiv, activități care se vor desfășura până la închiderea exploatarei și redarea perimetrului minier unor alte utilități.

Conform activității prezentate anterior s-au identificat următoarele surse de poluare a solului pe amplasamentul incintei și carierei Rosiuta:

- pulberi generate, în principal, în procesul de excavare, haldare, transport steril/lignit, depozitare și expediție lignit care ar putea contamina anumite suprafețe din apropiere; însă cantitatea de pulberi sedimentabile și în suspensie rezultate din procesul tehnologic de extracție a rocii utile este scăzută, iar aria de răspândire a acestora acoperă în principal zona de lucru a utilajelor. Excepție face activitatea de depozitare și expediție lignit unde distanța dintre zona de lucru și locuințe este de 100-200 m.

- activitățile de descarcare, depozitare, manipulare a pieselor de schimb, materialelor auxiliare, a altor materiale în depozite, pe platforme exterioare betonate/balastate sau în depozite, în cazul nerespectării tehnicilor și a operațiilor specifice pot duce la scurgerea de uleiuri sau lubrifianți ce pot ajunge în sol și în apă.

- deșeuri de substanțe și amestecuri periculoase, ulei uzat, emulsii și soluții de ungere uzate care se predau către firme autorizate pe baza de contract prestări servicii în vederea neutralizării/colectării/reciclării – în cazul nerespectării tehnicilor și a operațiilor specifice.



- activitățile de reparatii și intretinere utilajelor și subansamblelor din atelierele de reparatii, în cazul nerespectării normelor specifice pot duce la scurgeri de uleiuri, lubrifianți sau combustibil ce pot ajunge în sol și în apă.

- pierderi, scurgeri de produse petroliere în timpul alimentării utilajelor în incinta stației de carburanți în cazul nerespectării tehnicilor și a operațiilor specifice. Scurgerile pe suprafața betonată pot fi antrenate de apele pluviale și polua solul și apa.

- pierderi, scurgeri de carburanți și uleiuri de la rezervoarele de depozitare sau stațiile TRAFU în cazul nerespectării tehnicilor și a operațiilor specifice.

În vederea asigurării protecției solului titularul activității a realizat o serie de investiții constând din:

- delimitarea distinctă a activității de reparatii și intretinere utilaje în atelierele de reparatii sau pe platforme betonate/balastate cu santuri/rigole perimetrare;

- amenajarea și organizarea depozitării materialelor și pieselor în magazine închise/acoperite sau pe platforme betonate/balastate cu santuri/rigole perimetrare;

- amenajarea și organizarea depozitării distincte a materialelor și deșeurilor periculoase;

- securizarea rezervoarelor de carburanți și uleiuri pentru a prevenii scurgerile accidentale prin îngrădirea suprafeței, limitarea accesului și santuri/rigole perimetrare;

- securizarea stațiilor TRAFU pentru a prevenii scurgerile accidentale prin îngrădirea suprafeței, limitarea accesului și santuri/rigole perimetrare;

În activitatea analizată, titularul va aplica măsuri de prevenire a posibilităților poluării ale solului prin:

- interzicerea reparațiilor și a intervențiilor la utilaje și/sau mijloace de transport pe amplasament de către personal nespecializat; întretinerea și repararea utilajelor se va face pe platformele existente sau în ateliere doar de către personal autorizat și instruit;

- colectare sistematică, controlată, depozitare și/sau eliminare în depozitele de deșuri amenajate a deșeurilor;

- utilajele, echipamentele – stații TRAFU, rezervoarele și toate recipientele cu substanțe periculoase (ulei, lubrifinanți, combustibil, etc.) va fi verificat vizual printr-un program prestabilit;

- utilajele, echipamentele – stații TRAFU, rezervoarele și toate recipientele cu substanțe periculoase (ulei, lubrifinanți, combustibil, etc.) care nu vor fi corespunzător vor fi scos din uz sau se vor face reviziile necesare;

- folosirea numai a pompelor de umplere instalate la rezervoare pentru reumplerea echipamentelor;

- substanțele pentru tratarea și neutralizarea oricăror posibile scurgeri de fluide se vor asigura în cantități suficiente pe amplasament și se vor stoca în condiții corespunzătoare;

- solul impregnat accidental cu hidrocarburi va fi recuperat și depozitat în containere metalice pentru eliminare;



- se vor lua masuri pentru evitarea imprastierii pe sol a deeurilor sau al altor materiale.

Pe amplasamentul analizat, așa cum a fost prezentat prin capitoul anterior referitor la istoricul zonei nu au fost identificate suprafețe de sol susceptibile a fi poluate și nici scurgeri de substanțe periculoase. Totuși, pentru a urmări nivelul de încărcare cu potențiali poluanți proveniți din situații accidentale (în cazul nerespectării tehnicilor și a operațiilor specifice), în special în zonele depozitului de combustibili și al stației TRAFU din perimetrul minier Roșiuta, în cadrul Bilantului de mediu de nivel II se vor preleva și analiza probe de sol. Totodată apa pluvială colectată de pe amplasamentul incintei în rețeaua de canalizare deschisă (canale, rigole) și subterană poate spala scurgerile accidentale de substanțe periculoase și poate polua solul, de aceea se vor preleva probe și de apă evacuată din decantor în paraul Stirbet. Această decizie este dublată și de lipsa unor caracterizări fizico-chimice ale solului din cariera.



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

FORMELE DE IMPACT ȘI MĂSURILE CORESPUNZĂTOARE DE PREVENIRE, REDUCERE SI COMPENSAREA A FORMELOR DE IMPACT - SOL
TABELUL nr 20.

IMPACT POTENTIAL	TIPURI DE MASURI			Responsabil	
	MASURI DE PREVENIRE	MASURI DE REDUCERE	MASURI DE COMPENSARE A IMPACTULUI REZIDUAL		
Deșuri aruncate/depozitate direct pe sol	Colectare sistematică, controlată, depozitare și/sau eliminare în depozitele de deșuri amenajate din cariera	Lichidarea practicilor de depozitare necontrolată pe amplasamentul lucrarilor	Nu este cazul prin masurile de prevenire si reducere propuse	Hotărârea nr. 856/2002 Legea nr 31/2019 O.U.G nr. 92/2021	Titularul licenței
Poluarea solului cu deșuri de uleiuri si carburanti	Colectare sistematică, controlată, depozitare și/sau eliminare în depozitele de deșuri amenajate din cariera. Echipamentul va fi verificat lunar pentru incadrarea din punct de vedere tehnic in normele de protectia mediului. Echipamentul care nu va fi corespunzator va fi scos din santier Folosirea numai a pompelor de umplere instalate la rezervoare pentru reumplerea echipamentelor Se va respecta geometria	Substante absorbante si indepartarea stratului de sol poluat	Nu este cazul prin masurile de prevenire si reducere propuse	Situatiile de poluare pot sa apara doar accidental prin incalcarea regulilor si disciplinei in munca Hotărârea nr. 856/2002 O.U.G nr. 92/2021	
Eroziunea solului prin		Executarea de drenuri de	Nu este cazul prin	Lege minelor	



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

surgerea apei de pe suprafețele miniere (taluze și berme de haldare și excavare, suprafețe ocupate de utilități ce se dezafectează)	proiectată și limitată de extinderea a frontului de lucru conform documentațiilor anexate la Licența de exploatare nr. 3497/2002 Se va limita scoaterea din circuitul silvic și agricol la suprafețele strict necesare Nu se admite exploatarea în afara perimetrului aprobat	suprafața, canale și debusee cu trepte de cadere pentru reducerea pantei	măsurile de prevenire și reduceri propuse		85/2003 H.G. 856/2008
			Nu este cazul prin măsurile de prevenire și reduceri propuse	Legea 18/1991, Legea nr. 46 / 2008, Ordinul/ 202/2013 și Legea minelor 85/2003	
Pierderea calității solului pe suprafețele afectate de lucrări miniere	Folosirea numai a îngrășămintelor aprobate de Dirigenții de șantier;	Lucrări specifice de modelare și recultivare	Nu este cazul prin măsurile de prevenire și reduceri propuse		Legea 18/1991, Legea nr. 46 / 2008, Ordinul/ 202/2013 și Legea minelor 85/2003
Cultivarea revegetării și întreținerea vegetației existente		Solul vegetal, solul sau îngrășămintele vor fi testate și analizate în laboratoare specializate pentru a nu conțină pesticide, metale grele sau orice alte materiale neacceptate	Nu este cazul prin măsurile de prevenire și reduceri propuse		



5.2 Efecte potențiale ale activităților învecinate

În vecinătatea platformei incintei Roșiuta și a zonei de exploatarea lignitului nu se regăsesc activități care prin emisii semnificative de pulberi, gaze, evacuare de apă sau deseuri au un potențial efect asupra calității solului din perimetrul minier analizat.

6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

6.1 Rezumatul aspectelor de neconformare și cuantificarea acestora, după caz, în propuneri pentru obiective de mediu minim acceptate sau programe de conformare.

Din analiza datelor și informațiilor puse la dispoziție de titular, observațiile echipei de elaborare a PREZENTULUI RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU DE NIVEL I, Autorizația de mediu nr. 146/17.09.2013, revizuită la data de 29.11.2016, revizuită la data de 23.07.2019 și la data de 18.12.2020, Autorizația de gospodărire a apelor nr. 189/02.12.2021, programul de monitorizare impus de actele de reglementare, legislația din domeniul protecției mediului și domeniul minier în vigoare nu s-au constatat aspecte de neconformare.

Măsurile impuse de GARDA DE MEDIU-COMISARIATUL JUDEȚEAN GORJ în cadrul activităților de control și inspecție în domeniul protecției mediului (Rap. de inspecție nr.211/14.04.2021, Rap. de inspecție nr.92/26.10.2022, Rap. de inspecție nr.97/02.03.2022, Rap. de inspecție nr.110/03.03.2022) au vizat în principal:

- întreținerea canalelor de gardă;
- extinderea rețelei de monitorizare topografică și urmărirea stabilității haldelor;
- realizarea și urmărirea forajelor de hidroobservație;
- realizarea și punerea în funcțiune a instalației de desprafuire;
- curățarea și întreținerea cailor de acces și a zonei transportoarelor;
- gestionarea deseului de covor de bandă și anvelope uzate;
- raportarea monitorizării indicatorului pulberi sedimentabile.

Dacă în urma analizelor ce se vor efectua în cadrul Bilantului de mediu de nivel II, pe amplasamentul incintei Roșiuta și a carierei Roșiuta se vor constata aspecte de neconformare legate de prezenta unor surse semnificative de poluare care aduc prejudicii mediului prin funcționarea curentă sau anterioară, se vor face recomandări pentru programul de conformare.

Facem precizarea că Autorizația de mediu nr. 146/17.09.2013, revizuită la data de 29.11.2016, revizuită la data de 23.07.2019 și la data de 18.12.2020 conține următorul program de conformare:



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

TABELUL nr 21.

PROGRAMUL DE CONFORMARE AFERENT
AUTORIZATIEI DE MEDIU nr. 146/17.09.2013, revizuita la data de 29.11.2016, revizuita la data de 23.07.2019 si la data de 18.12.2020

NR. CRT	DENUMIREA LUCRARII/MASURII	TERMEN DE REALIZARE	SURSE DE FINANTARE	RESPONSABIL LUCRARE/MASURA	OBSEVATII
1.	Lucrari de reconstructive ecologica in vederea introducerii in circuitul economic a haldei, Bujorascu Mic S=140.15 ha	2013 – obtinere acord de mediu si autorizatie de construire	Fonduri de investitii	Conducerea U.M.C. Rosiuta	MASURA INDEPLINITA
		2014-2015 – lucrari de amenajare-modelare			MASURA INDEPLINITA
		2016-2017 – lucrari de proiectare pentru recultivare biologica (intocmire si avizare proiect)			MASURA INDEPLINITA
		2018-2021 – executie lucrari de recultivare biologica			*MASURA INDEPLINITA

*În anul 2021, lucrările ce s-au derulat în baza contractului nr. 406/CEOSM/11.02.2019, având ca obiect „Redare în circuitul economic haldă Bujorăscu Mic S = 140,15 ha – etapa a II-a – lucrări de împădurire” și proiect nr. 1181/2018, lucrări executate de SC TPSUT SA Mehediniți au fost lucrări de completare 30 % a lipsurilor la plantație pe o suprafață de 47,23 ha (lucrări specifice anului II), plantare executată în februarie 2021 cu puieți de salcâm. Prestatorul având obligația de a executa lucrările de completare 30% pe restul suprafeței (plantație în primăvara anului 2019 și în toamna anului 2020) acesta a completat o suprafață de 47,23 ha în anul 2021 - februarie conform notei de constatare nr. 9080 din 22.02.2021 cu lucrările rămase de executat, completări 30% pe suprafața permisivă.

Conform “Programului anual de exploatare 2022-UMC ROSIUTA”, in anul 2022 sut propuse lucrari de intretinere a plantatiei – decoplesire si completarea lipsuri la plantatie.



6.2 Rezumatul obligațiilor necuantificabile și/sau al obligațiilor conditionate de un eveniment viitor și incert; în cazul privatizării, se include și lista obligațiilor de mediu de tip B identificate.

Având în vedere condițiile actuale din perimetrul minier Rosiuta și evoluția viitoare a lucrărilor miniere obligațiile necuantificabile și/sau obligațiile conditionate de un eveniment viitor și incert sunt reprezentate de măsurile de protecție și evitarea a accidentelor și avariilor ce pot aduce prejudicii mediului, astfel:

- respectarea măsurilor și condițiilor prevăzute prin licența de exploatare nr. 3497/2002, aprobată cu HG 1284/2007 pentru perimetrul minier Rosiuta;
- respectarea măsurilor și condițiilor prevăzute în Avizul Agenției Naționale pentru Resurse Minerale nr. 2040 / 20.02.2020 pentru Planul de gestionare a deșeurilor din industria extractivă perimetrul minier Rosiuta;
- respectarea măsurilor și condițiilor prevăzute în Acordul de mediu nr. 05/20.04.2016 pentru „Continuarea lucrărilor miniere în perimetrul de licență al UMC Rosiuta”;
- deșeurile extractive vor fi gestionate astfel încât să nu fie pusă în pericol sănătatea populației și fără să utilizeze procese tehnologice sau metode care pot pune în pericol mediul, în special fără a constitui un risc pentru apă, aer, sol, faună și floră ori să dăuneze prin zgomot sau miros ori să aducă un prejudiciu peisajului sau locurilor de interes special.
- abandonarea, aruncarea sau depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice tip este interzisă.
- evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și transmiterea acesteia anual sau la cererea APM Gorj.
- asigurarea eliminării deșeurilor în siguranță pe termen scurt și lung ținându-se cont de gestionarea în timpul exploatarei și în perioada postînchidere a instalației pentru deșeu, conform art. 8 alin (2) din HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă.
- respectarea prevederilor art. 10 alin (3) din HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă, conform căruia Planul de gestionare a deșeurilor este revizuit la fiecare 5 ani și/sau modificat corespunzător, în cazul în care sunt schimbări substanțiale în exploatarea instalației pentru deșeu ori ale caracteristicilor deșeurilor depozitate.
- orice modificări privind Planul de gestionare a deșeurilor se comunică Ministerului Mediului prin Agenția pentru Protecția Mediului Gorj și Agenției Naționale pentru Resurse Minerale.
- respectarea tehnologiei de excavare/haldare cu privire la geometria carierei și a haldelor, conform Planului de gestionare a deșeurilor din industria extractivă aprobat de ANRM prin Avizul nr. 2040/20.02.2020, pentru evitarea fenomenelor de degradare a terenurilor limitrofe perimetrului aprobat pentru lucrările miniere.



- respectarea geometriei proiectate conform „Actualizare plan de dezvoltare perimetrul Rosiuta, simbol 705-614/2020, elaborat de SC ICSITPML Craiova”, corelată cu Studiile geotehnice, Proiectele tehnice existente și cele ce se vor executa în perioada următoare pentru controlul haldei în formare și conservare (art. 2.9 din Prescripții tehnice privind proiectarea, realizarea și o conservarea haldelor - PT-C-39 și art 3.1.5 din Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor - Indicativ P 130-1999).

- respectarea Prescripțiilor tehnice privind proiectarea, realizarea și conservarea haldelor -PT-C-39 și Normele specifice de protecția muncii pentru extragerea substanțelor minerale utile în cariere cu mijloace mecanizate - Partea I - lignit, aprobate cu Ord. 741/2000.

- respectarea normativului privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor - P 130-1999.

- realizarea de măsuri de protecție în perioada de vară când concentrația de praf din atmosferă crește datorită perioadei de secetă și/sau vânturi puternice, particulele de praf putând fi antrenate și transportate pe distanțe mari din carieră, halde, depozit de cărbune prin stropirea zonelor de acces și manevre.

- menținerea în stare de funcționare a instalațiilor de umectare aferente buncărelor benzilor TMC 407/408 și a celei de spălat roți.

- menținerea în stare de funcționare a instalației de ceata din zona depozitului de carbune.

- verificarea emisiilor vehiculelor utilizate de societate prin actualizare verificări în cadrul Registrului Auto Român (RAR).

- luarea de măsuri de prevenire a autoaprinderii cărbunelui în perioadele foarte călduroase în depozitul de cărbune al carierei (executarea de stropiri, afânarea periodică a cărbunelui).

- respectarea limitelor perimetrului aprobat pentru exploatarea zăcământului fără afectarea altor suprafețe

- mentinerea unei zone de tampon de siguranta intre lucrarile miniere si terenul natural si gospodarii pana la realizarea exproprierii.

- exploatarea constructiile si instalatiile de captare, distributie, evacuare si epurare a apelor uzate, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

- avertizarea producerii de avarii, defecțiuni la instalațiile de captare și evacuare a apelor (atât autoritatea de gospodărire a apelor cât și autoritățile interesate, conform planului de apărare).

- să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus.

- se va urmări starea canalelor și rigolelor de colectare ape pluviale. Se va verifica, în special, nivelul de colmatare și se va interveni pentru curățire.

- întocmirea și avizarea Programului anual de exploatare și a Planul de prevenire și lichidare a avariilor conform “Ord. nr. 47/2008 pentru aprobarea



Instrucțiunilor tehnice privind elaborarea și avizarea programelor anuale de exploatare”.

- constituirea garanției financiare pentru refacerea mediului, conform Ord. nr. 202/2881/2348 din 4 decembrie 2013.

- mentinerea programului de monitorizare impus de actele de reglementare și completarea acestuia în corelare cu evoluția fluxului de exploatare:

a. monitorizarea evacuării apei uzate, astfel:

- apa uzată menajeră evacuată în parul Stirbet

TABELUL nr 22.

INDICATORII DE CALITATE AI EVACUĂRII APEI UZATE MENAJERE ȘI FRECVENȚA DE MONITORIZARE

Nr. crt	Indicator de calitate	UM	Concentrația admisă	Tip monitorizare	Frecvența
1	pH	Unit pH	6.5-8.5	Discontinua	Trimestrial
2	Suspensii	mg/dmc	60.00		
3	Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO ₅	mgO ₂ /dmc	25.0		
4	Consum chimic de oxigen-CCOCr		125.0		
5	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dmc	2.0		
6	Azotati (NO ₃ ⁻) ⁶		10.0		
7	Azotiti (NO ₂ ⁻) ⁶		1.0		
8	Fosfor total (P)		1.0		
9	Detergenți		0.5		
10	Substanțe extractibile cu solvent organici		20.0		
11	Sulfati (SO ₄ ²⁻)		300.0		
12	Cloruri (Cl ⁻)	100.0			

- apa pluvială și de asecare din cariera și halda evacuate în parul Plostina

TABELUL nr 23.

INDICATORII DE CALITATE AI EVACUĂRII APEI PLUVIALĂ ȘI DE ASECARĂ
FRECVENȚA DE MONITORIZARE

Nr. crt	Indicator de calitate	UM	Concentrația admisă	Tip monitorizare	Frecvența
1	pH	Unit pH	6.5-8.5	Discontinua	Trimestrial
2	Suspensii	mg/dmc	60.00		
3	Consum chimic de oxigen-CCOCr		125.0		
4	Cloruri (Cl ⁻)		100.0		
5	Reziduu filtrant la 105°C		1500.0		
6	Sulfati (SO ₄ ²⁻)		400.0		
7	Calciu		300.0		
8	Magneziu		100.0		
9	Fier total ionic		0.5		



b. monitorizarea calitatii aerului

TABELUL nr 24.

INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI – PULBERI SEDIMENTABILE
-FRECVENTA DE MONITORIZARE

Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare	Valori limita
Pulberi sedimentabile	Lunar la limita zonei functionale, in vecinatatea zonelor protejate (locuinte). *Suplimentar in cazul utilizarii unor instalatii generatoare de pulberi la o distanta mai mica de 500m de zonele protejate (locuinte) se vor stabili puncte de masurare noi impreuna cu operatorul si APM Gorj.	STAS 10195-75	17 g/mp/luna conf. STAS 12574/87

* In prezent pentru a caracteriza nivelul imisiilor din zona locuita Runcurelu se impune completarea monitorizarii impusa de Autorizatia de mediu nr 146/2013 (revizuita) cu determinari de pulberi sedimentabile la gospodariile neexpropriate aflate la o distanta mai mica de 500m de zona de functionarea a carierei.

c. monitorizarea nivelului de zgomot

TABELUL nr 25.

NIVELUL DE ZGOMOT FRECVENTA DE MONITORIZARE SI LIMITE ADMISE

Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare	Valori limita conf. SR 10009/2017
Zgomot	Trimestrial la limita zonei functionale, in vecinatatea zonelor protejate (locuinte). *Suplimentar in cazul utilizarii unor instalatii generatoare de pulberi la o distanta mai mica de 500m de zonele protejate (locuinte) se vor stabili puncte de masurare noi impreuna cu operatorul si APM Gorj.	SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018, SR 6161-1:2020; SR 6161-3:2020	- 65 dB(A) la limita incintei industriale, - 60 dB(A) la limita proprietatii in cazul in care proprietatea include pe langa cladire si un teren cu destinatia curte, - 50 dB(A) la fatada cladirii in cazul in care proprietatea include pe langa cladire si un teren cu destinatia curte, dar fatada cea mai expusa este pozitionata la limita proprietatii, pe directia sursei de zgomot.



* In prezent pentru a caracteriza nivelul zgomotului din zona locuita Runcurelu se impune completarea monitorizarii impusa de Autorizatia de mediu nr 146/2013 (revizuita) la gospodariile neexpropriate aflate la o distanta mai mica de 500m de zona de functionarea a carierei.

d. monitorizarea stabilității carierei si a haldelor – urmarirea respectarii elementelor geometrice adoptate in documentatiile tehnice si studiile geotehnice.

Respectarea acestor cerinte, a licentei de exploatare nr. **3497/2002** si a obligatiilor impuse de documentatiile in baza carora a fost emisa, va crea premisele aducerii la o stare cat mai apropiata de situatia initiala a amplasamentului la incetarea activitatii.

6.3 Recomandari pentru studii urmatoare privind responsabilitatile necuantificabile

Cele relatate in prezentul RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU conduc la necesitatea continuarii evaluarii starii de calitate a factorilor de mediu pe amplasament printr-un program de monitorizare ce va fi adaptat conform evolutiei fluxului de exploatare (calitatea aerului, calitatea si cantitatea apei evacuate si nivelul zgomotului). Parametrii si metodele vor fi evaluate periodic si ajustate sau actualizate dupa caz, in concordanta cu actele de reglementare si modificarile legislative.

- Conform art. 30 din Ord. nr. 202/2881/2348 din 2013 “ANRM și/sau, după caz, APM sau MMSC și ME pot solicita titularului licenței ori permisului refacerea sau revizuirea proiectului tehnic de refacere a mediului, inclusiv a devizului general, sau acesta poate depune pentru verificare un nou proiect tehnic de refacere a mediului în următoarele situații:

- a) în cazul unor schimbări majore ale programului de exploatare;
- b) în cazul unor modificări în legislația incidentă;
- c) în cazul instituirii în perimetrul de exploatare sau în zonele învecinate a unor planuri de management pentru arii naturale protejate;
- d) în cazul apariției unor noi cerințe BAT pentru realizarea lucrărilor de închidere și ecologizare, dacă acestea intră în vigoare înaintea începerii lucrărilor respective;
- e) în cazul în care una dintre instituțiile implicate constată că documentația nu cuprinde toate lucrările sau măsurile de refacere a mediului.”

- Conform art. 10, pct. 3, din H.G. nr. 856 din 2008 “Planul de gestionare este revizuit la fiecare 5 ani și/sau modificat corespunzător, în cazul în care sunt schimbări substanțiale în exploatarea instalației pentru deșeuri ori ale caracteristicilor deșeurilor depozitate. Orice modificări se comunică Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, prin autoritățile teritoriale pentru protecția mediului, și Agenției Naționale pentru Resurse Minerale”.



- Conform Art. 4.9 din Prescripții tehnice privind proiectarea realizarea și conservarea haldelor – PT – C - 39 prin grija compartimentului geologic al unității se execută periodic lucrări de laborator pentru controlul consistenței rocilor moi, haldate sub influența umidității, precum și pentru urmărirea variației caracteristicilor fizico-mecanice ale celorlalte tipuri de roci haldate sau din fundament.

Annual, pe baza documentelor de urmărire realizate pentru fiecare halda, se actualizează situația haldelor și se fac propuneri de măsuri pentru îmbunătățirea stării tehnice a acestora. Propunerile de măsuri vor cuprinde, după caz, studii și expertize geotehnice și hidrologice, proiecte pentru stabilizarea haldelor, lucrări de amenajare și de replantare sau recultivare a terenurilor ocupate de halde etc.

Anexe grafice

1. Fișa de localizare a perimetrului exploatare Roșiuta
2. Plan de încadrarea în regiune
3. Plan de încadrarea în zona
4. Harta geologică a regiunii
5. Plan de încadrare – zone protejate
6. Plan de situație cu construcțiile miniere de suprafață aferente incintei Roșiuta
7. Plan de situație cu investigațiile asupra amplasamentului perimetrului minier Roșiuta – locația prelevării probelor și analizele fizice și chimice
8. Plan de situație cu lucrările miniere de exploatare la data de 1.01.2022
9. Plan de situație cu amplasarea lucrărilor de închidere și ecologizare

Anexe scrise

1. *Raport de încercare apă menajeră evacuată:*

- Rap. încercare nr.94/17.02.2021
- Rap. încercare nr.242/19.05.2021
- Rap. încercare nr.386/18.08.2021
- Rap. încercare nr.534/17.11.2021
- Rap. încercare nr.97/16.02.2022
- Rap. încercare nr.294/18.05.2022

2. *Raport de încercare apă de asecare evacuată:*

- Rap. încercare nr.95/17.02.2021
- Rap. încercare nr.243/19.05.2021
- Rap. încercare nr.387/18.08.2021
- Rap. încercare nr.535/17.11.2021
- Rap. încercare nr.96/16.02.2022
- Rap. încercare nr.293/18.05.2022



3. *Raport de incercare calitatea aerului – pulberi sedimentabile:*

Raport nr. 1434/05.08.2021
Raport nr. 1436/05.08.2021
Raport nr. 1437/05.08.2021
Raport nr. 1435/05.08.2021
Raport nr. 1683/03.09.2021
Raport nr. 1685/03.09.2021
Raport nr. 1686/03.09.2021
Raport nr. 1684/03.09.2021
Raport nr. 2107/07.10.2021
Raport nr. 2109/07.10.2021
Raport nr. 2110/07.10.2021
Raport nr. 2108/07.10.2021
Raport nr. 2617/17.11.2021
Raport nr. 2619/17.11.2021
Raport nr. 2620/17.11.2021
Raport nr. 2618/17.11.2021
Raport nr. 2995/06.01.2021
Raport nr. 2997/06.11.2021
Raport nr. 2998/06.12.2021
Raport nr. 2996/06.01.2021
Raport nr. 13/06.01.2022
Raport nr. 15/06.01.2022
Raport nr. 16/06.01.2022
Raport nr. 14/06.01.2022
Raport nr. 40/04.02.2022
Raport nr. 42/04.02.2022
Raport nr. 43/04.02.2022
Raport nr. 41/04.02.2022
Raport nr. 71/07.03.2022
Raport nr. 73/07.03.2022
Raport nr. 74/07.03.2022
Raport nr. 72/07.03.2022
Raport nr. 409/11.04.2022
Raport nr. 410/11.04.2022
Raport nr. 411/11.04.2022
Raport nr. 412/11.04.2022
Raport nr. 597/05.05.2022
Raport nr. 598/05.05.2022
Raport nr. 599/05.05.2022
Raport nr. 600/05.05.2022
Raport nr. 839/10.06.2022
Raport nr. 840/10.06.2022
Raport nr. 841/10.06.2022
Raport nr. 842/10.06.2022



Raport nr. 1143/7.07.2022
Raport nr. 1144/7.07.2022
Raport nr. 1145/7.07.2022
Raport nr. 1146/7.07.2022
Raport nr. 1406/28.07.2022
Raport nr. 1407/28.07.2022
Raport nr. 1408/28.07.2022
Raport nr. 1409/28.07.2022

4. *Raport de incercare nivelul zgomotului:*

Raport nr. 2989/06.12.2021
Raport nr. 2972/06.12.2021
Raport nr. 2991/06.12.2021
Raport nr. 2974/06.12.2021
Raport nr. 2992/06.12.2021
Raport nr. 2975/06.12.2021
Raport nr. 2990/06.12.2021
Raport nr. 2973/06.12.2021
Raport nr. 446/11.04.2022
Raport nr. 447/11.04.2022
Raport nr. 444/11.04.2022
Raport nr. 445/11.04.2022
Raport nr. 1199/08.07.2022
Raport nr. 1204/08.07.2022
Raport nr. 1205/08.07.2022
Raport nr. 1200/08.07.2022
Raport nr. 1202/08.07.2022
Raport nr. 1197/08.07.2022
Raport nr. 1203/08.07.2022
Raport nr. 1198/08.07.2022

5. *Buletine de analiza apa igienico-sanitara:*

Buletin de analiza apa igienico-sanitara nr. 98/28.01.2022
Buletin de analiza apa igienico-sanitara nr. 155/10.02.2022
Buletin de analiza apa igienico-sanitara nr. 642/01.04.2022
Buletin de analiza apa igienico-sanitara nr. 806/20.04.2022
Buletin de analiza apa igienico-sanitara nr. 1067/02.06.2022

Anexe foto



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

INDEX TABELE			PAGINA NR.
NR. CRT.	NR. TABEL	DENUMIRE	
1	1	BILANTUL SUPRAFETELOR DE TEREN AFERENTE PERIMETRULUI MINIER ROSIUTA I	7
2	2	COORDONATE STEREO 70 PERIMETRUL MINIER ROSIUTA I	8
3	3	GEOMETRIA ZONEI DE EXCAVARE LA INCETAREA ACTIVITATII	34
4	4	GEOMETRIA HALDEI INTERIOARE LA INCETAREA ACTIVITATII	36
5	5	MATERII PRIME, AUXILIARE, COMBUSTIBILI SI AMBALAJE FOLOSITE- MOD DE DEPOZITARE, CANTITATI	40
6	6	INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI – PULBERI SEDIMENTABILE	48
7	7	-FRECVENTA DE MONITORIZARE	49
8	8	MASURILE CORESPUNZĂTOARE DE PREVENIRE, REDUCERE SI COMPENSARA A FORMELOR DE IMPACT-AER	
9	9	CALITATEA APEI PENTRU NEVOI IGIENICO-SANITARE (SURSA SUBTERANA, PROBA RECOLTATA DE LA ROBINETUL SEDIULUI INCINTEI ROSIUTA)	54
10	10	INDICATORII DE CALITATE AI EVACUARI APEI UZATE MENAJERE SI FRECVENTA DE MONITORIZARE	58
11	11	INDICATORII DE CALITATE AI EVACUARI APEI PLUVIALA SI DE ASECARA FRECVENTA DE MONITORIZARE	58
12	12	CALITATEA APEI UZATE MENAJERE EVACUATE IN PARUL STIRBET	60
13	13	CALITATA APEI PLUVIALA SI DE ASECARA DIN CARIERA SI HALDA EVACUATE IN PARUL PLOSTINA	61
14	14	MASURILE CORESPUNZĂTOARE DE PREVENIRE, REDUCERE SI COMPENSARA A FORMELOR DE IMPACT-APA	62
15	15	SITUAȚIA PRIVIND EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR LA 30.06.2021	66
16	16	ELEMENTE DE CLASIFICAREA A DESEULUI EXTRACTIV SI A DEPOZITULUI AFERENT	69
17	17	REPARTIZAREA TRUSELOR DE PRIM - AJUTOR	78
18	18	LISTA LOCURILOR DE MUNCA PERICULOASE DIN PUNCT DE VEDEERE AL INCENDIILOR SI EXPLOZIILOR	80
19	19	NIVELUL DE ZGOMOT FRECVENTA DE MONITORIZARE SI LIMITE ADMISE	91
20	20	MASURILE CORESPUNZĂTOARE DE PREVENIRE, REDUCERE SI COMPENSARA A FORMELOR DE IMPACT-ZGOMOT	93
21	21	MĂSURILE CORESPUNZĂTOARE DE PREVENIRE, REDUCERE SI COMPENSARA A FORMELOR DE IMPACT - SOL	100
22	22	PROGRAMUL DE CONFORMARE AFERENT AUTORIZATIEI DE MEDIU nr. 146/17.09.2013, revizuita la data de 29.11.2016, revizuita la data de 23.07.2019 si la data de 18.12.2020	103
23	23	INDICATORII DE CALITATE AI EVACUARI APEI UZATE MENAJERE SI FRECVENTA DE MONITORIZARE	106
24	24	INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI – PULBERI SEDIMENTABILE	106
25	25	-FRECVENTA DE MONITORIZARE	107
25	25	NIVELUL DE ZGOMOT FRECVENTA DE MONITORIZARE SI LIMITE ADMISE	107



RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

INDEX FIGURI

NR. CRT.	NR. FIGURA	DENUMIRE	PAGINA NR.
1	1	INVENTARUL IMISIILOR IN PERIOADA 01.07.2021-21..07.2022	47
2	2	SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA	75
3	3	CARACTERIZAREA NIVELULUI DE ZGOMOT LA LIMITA INCINTEI INDUSTRIALE - PERIOADA 2021-2022	89

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

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

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



RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 94 Data 17.02.2021

Exemplar nr. 1

1. Numele și adresa client: U.M.C. ROSIUTA / Comanda nr.30/20.01.2021
2. Denumire produs: Apă uzată menajeră
3. Punct de prelevare: Decantor longitudinal
4. Identificare probă: 112
5. Data/ Ora prelevării: 10.02.2021/ 09:00
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 10.02.2021 / 17.02.2021
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt.	Determinarea executata	U.M.	Metoda de încercare	Valoare determinată
1	pH Temperatura la masurare	unit.pH/ °C	SR EN ISO 10523:2012	6,7 22,4
2	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1:2001	2,08
3	Azotați	mg/l	SR ISO 7890-3:2000 PSL-LA-03,Ed.3,Rev.1	4,04
4	Nitriți	mg/l	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	0,122
5	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297:2001	30,999
6	Sulfați	mg/l	EPA Method 375.4	170
7	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	23
8	Consum biochimic de oxigen dupa n zile [CBO5]	mg/l	SR EN ISO 5815-1	24
9	Consum chimic de oxigen [CCOCr]	mg/l	SR ISO 6060:1996	69,2
10	Fosfor	mg/l	SR EN ISO 6878:2005 cap.7	0,76
11	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	SR 7587:1996	<20
12	Detergenți(agenti de suprafață anionici –măsurare indice MBAS)	mg/l	SR EN 903:2003	0,27

Opinii și interpretări:

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

A handwritten signature in blue ink.

Întocmit
Ileana Tichi

A handwritten signature in blue ink.

- 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.

Sfârșit document

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140

fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310

cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu

web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 242 Data 19.05.2021

Exemplar nr. 1

1. Numele și adresa client: U.M.C. ROSIUTA / Comanda nr.30/20.01.2021
2. Denumire produs: Apă uzată menajeră
3. Punct de prelevare: Decantor longitudinal
4. Identificare probă: 322
5. Data/ Ora prelevării: 12.05.2021/ 08:30
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 12.05.2021 / 19.05.2021
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt.	Determinarea executata	U.M.	Metoda de încercare	Valoare determinată
1	pH Temperatura la masurare	unit.pH/ °C	SR EN ISO 10523:2012	6,7 24,2
2	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1:2001	1,81
3	Azotați	mg/l	SR ISO 7890-3:2000 PSL-LA-03,Ed.3,Rev.1	0,284
4	Nitriți	mg/l	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	0,447
5	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297:2001	11,69
6	Sulfați	mg/l	EPA Method 375.4	54,2
7	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	26
8	Consum biochimic de oxigen dupa n zile [CBO5]	mg/l	SR EN ISO 5815-1	24
9	Consum chimic de oxigen [CCOCr]	mg/l	SR ISO 6060:1996	69,3
10	Fosfor	mg/l	SR EN ISO 6878:2005 cap.7	0,88
11	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	SR 7587:1996	<20
12	Detergenți(agenti de suprafață anionici –măsurare indice MBAS)	mg/l	SR EN 903:2003	0,482

Opinii și interpretări:

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
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.

Sfârșit document

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140

fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310

cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu

web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ISALNITA
LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE APĂ ȘI CĂRBUNE

Tel: 0372 369 189

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LJ 1029

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. *386* Data *18.08.2021*

Exemplar nr. *1*

1. Numele și adresa client: U.M.C. ROSIUTA / Comanda nr.30/20.01.2021
2. Denumire produs: Apă uzată menajeră
3. Punct de prelevare: Decantor longitudinal
4. Identificare probă: **476**
5. Data/ Ora prelevării: 11.08.2021/ 08:00
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 11.08.2021 / 18.08.2021
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt.	Determinarea executata	U.M.	Metoda de incercare	Valoare determinată
1	pH Temperatura la masurare	unit pH/ ° C	SR EN ISO 10523:2012	7,1 27,6
2	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1:2001	1,89
3	Azotați	mg/l	SR ISO 7890-3:2000 PSL-LA-03,Ed.3,Rev.1	<0,177
4	Nitriți	mg/l	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	<0,041
5	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297:2001	9,919
6	Sulfați	mg/l	EPA Method 375.4	55,9
7	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	9,2
8	Consum biochimic de oxigen dupa n zile [CBO5]	mg/l	SR EN ISO 5815-1	23
9	Consum chimic de oxigen [CCOCr]	mg/l	SR ISO 6060:1996	41,3
10	Fosfor	mg/l	SR EN ISO 6878:2005 cap.7	0,26
11	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	SR 7587:1996	<20
12	Detergenți(agenti de suprafață anionici –măsurare indice MBAS)	mg/l	SR EN 903:2003	0,409

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.**SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST**

Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140

fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310

cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank - Targu Jiu

web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ISALNITA
 LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE APĂ ȘI CĂRBUNE
 Tel: 0372 369 189
 Comuna Ișalnița, str. Mihai Viteazu nr.101, Județul Dolj

acreditat pentru
INCERCARE

SR EN ISO/IEC 17025:2015
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1029

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 534 Data 17.11.2021

Exemplar nr.

1. Numele și adresa client: U.M.C. ROSIUTA / Comanda nr.30/20.01.2021
2. Denumire produs: Apă uzată menajeră
3. Punct de prelevare: Decantor longitudinal
4. Identificare probă: 888
5. Data/ Ora prelevării: 10.11.2021/ 07:20
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 10.11.2021 / 17.11.2021
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt.	Determinarea executata	U.M.	Metoda de încercare	Valoare determinată
1	pH Temperatura la masurare	unit.pH/ °C	SR EN ISO 10523:2012	7,2 21
2	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1:2001	1,88
3	Azotați	mg/l	SR ISO 7890-3:2000 PSL-LA-03, Ed.3, Rev.1	<0,177
4	Nitriți	mg/l	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	0,047
5	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297:2001	9,562
6	Sulfați	mg/l	EPA Method 375.4 :1978	35
7	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	19
8	Consum biochimic de oxigen după 5 zile [CBO5]	mg/l	SR EN ISO 5815-1 :2020	24
9	Consum chimic de oxigen [CCOCr]	mg/l	SR ISO 6060:1996	52,8
10	Fosfor	mg/l	SR EN ISO 6878:2005 cap.7	0,61
11	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	SR 7587:1996	<20
12	Detergenți (agenti de suprafață anionici) - măsurare indice MBAS)	mg/l	SR EN 903:2003	0,44

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, Raiffelsen Bank – Targu Jiu

web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ISALNITA

LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE APĂ ȘI CĂRBUNE

Tel: 0372 369 189

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

acreditat pentru
ÎNCERCARESR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1029**RAPORT DE ÎNCERCARE**Nr. *97* Data *16.02.2022*Exemplar nr. *1*

1. Numele și adresa client: U.M.C.MOTRU-SECTOR ROSIUTA / Comanda nr.29/12.01.2022
2. Denumire produs: Apă uzată menajeră
3. Punct de prelevare: Decantor longitudinal(P.V. 17/09.02.2022)
4. Identificare probă:88
5. Data/ Ora prelevării: 09.02.2022/ 08:15
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 09.02.2022 / 16.02.2022
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt.	Determinarea executata	U.M.	Metoda de încercare	Valoare determinată
1	pH Temperatura la masurare	unit.pH/ ° C	SR EN ISO 10523:2012	6,7 16,1
2	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1:2001	1,8
3	Azotați	mg/l	SR ISO 7890-3:2000 PSL-LA-03, Ed.3, Rev.1	5,75
4	Nitriți	mg/l	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	0,145
5	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297:2001	9,207
6	Sulfatți	mg/l	EPA Method 375.4 :1978	97,2
7	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	17
8	Consum biologic de oxigen după 5 zile [CBO5]	mg/l	SR EN ISO 5815-1 :2020	13
9	Consum chimic de oxigen [CCOCr]	mg/l	SR ISO 6060:1996	32,5
10	Fosfor	mg/l	SR EN ISO 6878:2005 cap.7	0,41
11	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	SR 7687:1996	<20
12	Detergenți (agenți de suprafață anionic) – măsurare indice MBAS)	mg/l	SR EN 903:2003	0,332

Opinii și interpretări:

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
Adrian AlbeanuȘef Laborator
Alina StanciuÎntocmit
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.

Sfârșit document

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.**SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST**

Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, Jud. Gorj, cod 210140

fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310

cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu

web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ISALNITA
 LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE APĂ ȘI CĂRBUNE
 Tel: 0372 369 189
 Comuna Isalnita, str. Mihael Viteazu nr.101, județul Dolj

 acreditat pentru
 ÎNCERCARE

 SR EN ISO/IEC 17025:2017
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1029
RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 294 Data 18.05.2022

Exemplar nr. /

1. Numele și adresa client: U.M.C.MOTRU-SECTOR ROSIUTA / Comanda nr.29/12.01.2022
2. Denumire produs: Apă uzată menajeră
3. Punct de prelevare: Decantor longitudinal(P.V. 46/11.05.2022)
4. Identificare probă:302
5. Data/ Ora prelevării: 11.05.2022/ 08:10
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 11.05.2022 / 18.05.2022
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt.	Determinarea executată	U.M.	Metoda de încercare	Valoare determinată
1	pH Temperatura la masurare	unit.pH/ °C	SR EN ISO 10523:2012	7 21,3
2	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1:2001	1,84
3	Azotați	mg/l	SR ISO 7890-3:2000 PSL-LA-03,Ed.3,Rev.1	5,24
4	Nitriți	mg/l	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2008	0,104
5	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297:2001	9,916
6	Sulfati	mg/l	EPA Method 375.4 :1978	69,9
7	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	8,8
8	Consum biologic de oxigen dupa n zile [CBO5]	mg/l	SR EN ISO 5815-1 :2020	24
9	Consum chimic de oxigen [CCOCr]	mg/l	SR ISO 6060:1996	65,7
10	Fosfor	mg/l	SR EN ISO 6878:2005 cap.7	0,69
11	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/l	SR 7587:1996	<20
12	Detergenți(agenti de suprafață anionici -măsurare indice MBAS)	mg/l	SR EN 903:2003	0,294

Opinii și interpretări:

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-008

Registru E.M.M

Director S.E. Isalnita
Adrian AlbeanuȘef Laborator
Alina StancluÎntocmit
Ileana Tichi

- 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.

Sfârșit document

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

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

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ISALNITA
LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE APĂ ȘI CĂRBUNE

Tel: 0372 369 189

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

acreditat pentru

ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 95 Data 17.02.2021

Exemplar nr. /

1. Numele și adresa client: U.M.C. ROSIUTA / Comanda nr.31/ 20.01.2021
2. Denumire produs: Apă uzată tehnologică
3. Punct de prelevare: Jomp evacuare
4. Identificare probă: 113
5. Data/ Ora prelevării: 10.02.2021/ 09:00
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 10.02.2021/ 17.02.2021
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt.	Determinarea executata	U.M.	Metoda de încercare	Valoare determinată
1	pH	unit.pH/ °C	SR EN ISO 10523:2012	6,8 23,1
2	Reziduu	mg/l	STAS 9187-1984 cap.6	1493
3	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297-2001	<5
4	Sulfați	mg/l	EPA Method 375.4	319
5	Fier	mg/l	SR ISO 6332:1996 cap.7.2 SR ISO 6332:1996/C91:2006	0,045
6	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	9,6
7	Consum chimic de oxigen [CCOCr]	mg/l	SR ISO 6060:1996	80,6
8	Calciu	mg/l	SR ISO 6058:2008	292
9	Sumă de calciu si magneziu	mmol/l	SR ISO 6059:2008	9,8
10*	Magneziu	mg/l	SR ISO 6059:2008	60,94

Opinii și interpretări:

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
Ileana Tichi

- 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

Pag. 2 din 2

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

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

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 243 Data 19.05.2021
Exemplar nr. 1

1. Numele și adresa client: U.M.C. ROSIUTA / Comanda nr.31/ 20.01.2021
2. Denumire produs: Apă uzată tehnologică
3. Punct de prelevare: Jomp evacuare
4. Identificare probă: 323
5. Data/ Ora prelevării: 12.05.2021/ 08:40
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 12.05.2021/ 19.05.2021
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt.	Determinarea executata	U.M.	Metoda de încercare	Valoare determinată
1	pH	unit.pH/ °C	SR EN ISO 10523:2012	6,8 24,2
2	Reziduu	mg/l	STAS 9187-1984 cap.6	715
3	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297-2001	5,491
4	Sulfați	mg/l	EPA Method 375.4	251
5	Fier	mg/l	SR ISO 6332:1996 cap.7.2 SR ISO 6332:1996/C91:2006	0,017
6	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	18
7	Consum chimic de oxigen [CCOCr]	mg/l	SR ISO 6060:1996	<30
8	Calciu	mg/l	SR ISO 6058:2008	138
9	Sumă de calciu si magneziu	mmol/l	SR ISO 6059:2008	3,79
10*	Magneziu	mg/l	SR ISO 6059:2008	8,44

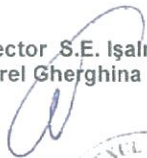
Opinii și interpretări:

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
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

Pag. 2 din 2

F-01-10, Ed. 1/ Rev.0

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.



SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST

Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140

fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310

cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu

web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ISALNITA
LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE APĂ ȘI CĂRBUNE

Tel: 0372 369 189

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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 387 Data 18.08.2021

Exemplar nr. 1

1. Numele și adresa client: U.M.C. ROSIUTA / Comanda nr.31/ 20.01.2021
2. Denumire produs: Apă uzată tehnologică
3. Punct de prelevare: Jomp evacuare
4. Identificare probă: 477
5. Data/ Ora prelevării: 11.08.2021/ 07:50
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 11.08.2021/ 18.08.2021
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt.	Determinarea executata	U.M.	Metoda de încercare	Valoare determinată
1	pH	unit.pH/ °C	SR EN ISO 10523:2012	6,5 27,5
2	Reziduu	mg/l	STAS 9187-1984 cap.6	178
3	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297-2001	<5
4	Sulfați	mg/l	EPA Method 375.4	200
5	Fier	mg/l	SR ISO 6332:1996 cap.7.2 SR ISO 6332:1996/C91:2006	0,025
6	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	20
7	Consum chimic de oxigen [CCOCr]	mg/l	SR ISO 6060:1996	<30
8	Calciu	mg/l	SR ISO 6058:2008	40
9	Sumă de calciu si magneziu	mmol/l	SR ISO 6059:2008	1,20
10*	Magneziu	mg/l	SR ISO 6059:2008	5,17

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.**SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST**

Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, Jud. Gorj, cod 210140

fax: 0259.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310

cont virement RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu

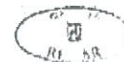
web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

SUCURSA LA ELECTROCENTRALE ISALNITA

LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE APA SI CARBUNE

Tel: 0372 369 189

Comuna Işalniţa, str. Mihai Viteazu nr.101, Judeţul Dolj

acreditat pentru
INCERCARESR EN ISO 15019:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1029**RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr. 535 Data 17.11.2021

Exemplar nr. /

1. Numele și adresa client: U.M.C. ROSIUTA / Comanda nr.31/ 20.01.2021

2. Denumire produs: Apă uzată tehnologică

3. Punct de prelevare: Jomp evacuare

4. Identificare probă: 689

5. Data/ Ora prelevării: 10.11.2021/ 07:15

6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 10.11.2021/ 17.11.2021

7. Rezultatul încercării:

Nr. crt.	Determinarea executata	U.M.	Metoda de încercare	Valoare determinată
1	pH	unit.pH/ °C	SR EN ISO 10523:2012	7,7 21,1
2	Reziduu	mg/l	STAS 9187-1984 cap.6	785
3	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297-2001	5,866
4	Sulfat	mg/l	EPA Method 375.4 :1978	67,8
5	Fier	mg/l	SR ISO 6332:1996 cap.7.2 SR ISO 6332:1996/C91:2006	0,025
6	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872:2006	8,4
7	Consum chimic de oxigen [CCOCr]	mg/l	SR ISO 6060:1996	<30
8	Calciu	mg/l	SR ISO 6058:2008	177
9	Sumă de calciu si magneziu	mmol/l	SR ISO 6059:2008	4,56
10*	Magneziu	mg/l	SR ISO 6059:2008	3,71

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, Raiffelsen Bank – Targu Jiu

web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ISALNITA
LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE APĂ ȘI CĂRBUNE
Tel: 0372 369 189

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

193/16.02.2022

acreditat pentru
ÎNCERCARESR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 0029**RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr. 96 Data 16.02.2022

Exemplar nr. 1

1. Numele și adresa client: U.M.C. MOTRU-SECTOR ROSIUTA / Comanda nr.30/ 12.01.2022
2. Denumire produs: Apă uzată tehnologică
3. Punct de prelevare: Jomp evacuare (P.V. nr.17/09.02.2022)
4. Identificare probă: 87
5. Data/ Ora prelevării: 09.02.2022/ 08:20
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 09.02.2022/ 16.02.2022
7. Rezultatul încercării:

Nr. crt.	Determinarea executata	U.M.	Metoda de încercare	Valoare determinată
1	pH	unit.pH/ °C	SR EN ISO 10523:2012	7,5 14,1
2	Reziduu	mg/l	STAS 9187-1984 cap.6	1482
3	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297-2001	<5
4	Sulfai	mg/l	EPA Method 375.4 :1978	82,3
5	Fier	mg/l	SR ISO 6332:1996 cap.7.2 SR ISO 6332:1996/C91:2008	0,011
6	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	5,7
7	Consum chimic de oxigen [CCOCr]	mg/l	SR ISO 8060:1996	34,2
8	Calciu	mg/l	SR ISO 6058:2008	182
9	Sumă de calciu și magneziu	mmol/l	SR ISO 8059:2008	5
10*	Magneziu	mg/l	SR ISO 8059:2008	10,88

Opinii și interpretări:

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. Isalnița
Adrian AlbeanuȘef Laborator
Alina StancluÎntocmit
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

Pag. 2 din 2

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.**SOCIETATE ADMINISTRATA IN SISTEM DUALIST**

Str. Alexandru Ioan Cuza nr.5, Targu Jiu, jud. Gorj, cod 210140

fax: 0253.227.280, nr.ord.registrul comertului J 18/311/2012; cod fiscal RO30267310

cont virament RO 59 RZBR 0000 06001465 2248, Raiffeisen Bank – Targu Jiu

web: www.ceoltenia.ro, email: office@ceoltenia.ro

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ISALNITA
 LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE APĂ ȘI CĂRBUNE
 Tel: 0372 369 189
 Comuna Isalnita, str. Mihai Viteazu nr.101, județul Dolj

acreditat pentru
 ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 293 Data 18.05.2022

Exemplar nr. 1

1. Numele și adresa client: U.M.C. MOTRU-SECTOR ROSIUTA / Comanda nr.30/ 12.01.2022
2. Denumire produs: Apă uzată tehnologică
3. Punct de prelevare: Jomp evacuare (P.V. nr.46/11.05.2022)
4. Identificare probă: 301
5. Data/ Ora prelevării: 11.05.2022/ 08:00
6. Data primirii probei/Data finalizării încercării: 11.05.2022/ 18.05.2022
7. Rezultatul încercării:

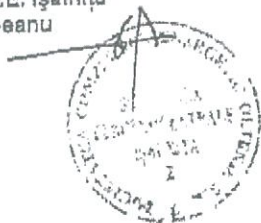
Nr. crt.	Determinarea executata	U.M.	Metoda de incercare	Valoare determinată
1	pH	unit.pH/ °C	SR EN ISO 10523:2012	7 21,2
2	Reziduu	mg/l	STAS 9187-1984 cap.6	1408
3	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297-2001	<5
4	Sulfați	mg/l	EPA Method 375.4 :1978	147
5	Fier	mg/l	SR ISO 6332:1996 cap.7.2 SR ISO 6332:1996/C91:2006	0,087
6	Materii în suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	6,8
7	Consum chimic de oxigen [CCOCr]	mg/l	SR ISO 6060:1996	93,4
8	Calciu	mg/l	SR ISO 6058:2008	299
9	Sumă de calciu și magneziu	mmol/l	SR ISO 6059:2008	8,45
10*	Magneziu	mg/l	SR ISO 6059:2008	4,48

Opinii și interpretări:

Informații suplimentare: Rezultatele notate cu "c" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodel;
Echipamentele folosite în determinări sunt etalonate și verificate metrologic conform F04-PAD-AQ-006

Registru E.M.M

Director S.E. Isalnita
Adrian Albeanu



Șef Laborator
Alina Stanciu

Alina Stanciu

Întocmit
Ileana Tichi

Ileana Tichi

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

Sfârșit document

Pag. 2 din 2

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
 BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
 PULBERI SEDIMENTABILE
 NR. 1434 din data de: 05.08.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.07.2021÷30.07.2021

 Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
 ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
 Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
 Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
 Departament Protecția Mediului-
 Unitatea Miniera de cariera Motru –
 Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
 Motru,jud.Gorj

 Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
 Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
 Olaru Nicolae

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.07.2021 – 10:40	27,3	58	98,9	SE-NV	2,5
Terminare: 30.07.2021 – 10:40	29,2	45,2	98,9	E-V	3,4

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Olaru Nicolae
2.	Valoarea determinată (g/m ³ /lună)	15,5
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ³ /lună)	17

 Întocmit
 Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
 Ing. Iordache Ionut



 Aprobat
 Director General,
 Dr. ing. Jenica Paceagiu


*Observatii: Încercare neacoperită de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
 BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
 PULBERI SEDIMENTABILE
 NR. 1436 din data de: 05.08.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.07.2021+30.07.2021

 Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
 ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
 Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
 Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
 Departament Protecția Mediului-
 Unitatea Miniera de cariera Motru –
 Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
 Motru,jud.Gorj

 Punct de prelevare pulberi sedimentabile:Unitatea
 Miniera de cariera Motru – Sector Rosiuta –Fam.
 Forlafu Constantin

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.07.2021 – 11:35	28,6	55,3	98,9	E-V	2,4
Terminare: 30.07.2021 - 11:35	30,8	43,1	98,9	E-V	2,9

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Forlafu Constantin
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	8,4
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

 Întocmit
 Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
 ing. Iordache Ionuț



 Aprobat
 Director General,
 Dr. Ing. Jenica Paceagiu


*Observatii:Încercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
 BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
 PULBERI SEDIMENTABILE
 NR. 1437 din data de: 05.08.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.07.2021+30.07.2021

 Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
 ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
 Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
 Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
 Departament Protecția Mediului-
 Unitatea Miniera de cariera Motru –
 Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
 Motru,jud.Gorj

 Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
 Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
 Ianosz

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.07.2021 – 12:25	29,7	47,6	98,8	E-V	3,5
Terminare: 30.07.2021 - 12:25	32	36,7	98,8	E-V	3,1

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Ianosz
2.	Valoarea determinată (g/m ³ /lună)	9,8
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maximă admisă (g/m ³ /lună)	17

 Întocmit
 Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
 ing. Iordache Ionut



 Aprobat
 Director General
 Dr. ing. Jenica Păceagiu


*Observații: încercare neacoperită de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 1435 din data de: 05.08.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.07.2021+30.07.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta -Fam.
Osnaga Gheorghe

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.07.2021 – 11:05	28,2	54	98,9	NE-SV	1,8
Terminare: 30.07.2021 - 11:05	30,2	43,5	98,9	E-V	3,3

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Osnaga Gheorghe
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	15,7
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Intocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionuț



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Păcăciu



*Observații: Încercare neacoperită de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost elaborat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 1683 din data de: 03.09.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.08.2021+30.08.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
Catana Valeriu

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.08.2021 – 10:30	30	40	98,87	S-SE	1,66
Terminare: 30.08.2021 – 10:30	19	52	98,87	V-VN	8,61

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Catana Valeriu
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	16,1
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Paceagiu



*Observații: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se refera numai la punctul de masura și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare in alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 1685 din data de: 03.09.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.08.2021+30.08.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, JUd. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:Unitatea
Miniera de cariera Motru – Sector Rosiuta –Fam.
Forlafu Constantin

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.08.2021 – 11:20	33	31	98,87	S-SE	1,66
Terminare: 30.08.2021 – 11:20	20	49	98,97	V-VE	8,61

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Forlafu Constantin
2.	Valoarea determinată (g/m ³ /lună)	8,1
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ³ /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
Ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
Dr. Ing. Jenica Paceașiu



*Observații: Încercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
 BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
 PULBERI SEDIMENTABILE
 NR. 1686 din data de: 03.09.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.08.2021+30.08.2021

 Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
 ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
 Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
 Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
 Departament Protecția Mediului-
 Unitatea Miniera de cariera Motru –
 Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
 Motru,jud.Gorj

 Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
 Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
 Ianosz

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.08.2021 – 12:05	34	28	98,87	S-SE	1,94
Terminare: 30.08.2021 - 12:05	21	46	98,95	V-VS	7,77

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Ianosz
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	9,2
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

 Intocmit
 Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
 Ing. Ionache Ionut



 Aprobat
 Director General,
 Dr. Ing. Jenica Peceagiu


*Observatii: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se refera numai la punctul de masura si ora specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara aprobarea scrisa a CEPROCIM SA.

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 1684 din data de: 03.09.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021
Data execuției măsurării: 01.08.2021+30.08.2021
Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta –Fam.
Osnaga Gheorghe

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75
Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativă (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.08.2021 – 10:50	30	40	98,97	S-SV	1,94
Terminare: 30.08.2021 - 10:50	19	52	98,97	V-VE	5,27

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Osnaga Gheorghe
2.	Valoarea determinată (g/m ³ /lună)	15,5
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ³ /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General
Dr. ing. Jenica Parcașiu



*Observatii:Încercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 2107 din data de: 07.10.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.09.2021+30.09.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
Catană Valeriu

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.09.2021 – 10:35	20	52	99,27	SV-NE	3,1
Terminare: 30.09.2021 – 10:35	13	67	100,34	NE-SV	1,8

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Catană Valeriu
Valoarea determinată (g/m ² /lună)	15,0
Metoda de măsurare	STAS 10195-75
Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Paceașu




*Observatii: Încercare neacoperită de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 2109 din data de: 07.10.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.09.2021+30.09.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:Unitatea
Miniera de cariera Motru – Sector Rosiuta –Fam.
Forlafu Constantin

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.09.2021 – 11:25	21	49	99,27	V-E	4,2
Terminare: 30.09.2021 - 11:25	14	63	100,44	NE-SV	1,9

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Forlafu Constantin
Valoarea determinată (g/m ² /lună)	7,9
Metoda de măsurare	STAS 10195-75
Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General
Dr. ing. Jenica Pașăglu



*Observații: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 2110 din data de: 07.10.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021
Data execuției măsurării: 01.09.2021+30.09.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
Ianosz

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75
Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile
Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.09.2021 – 12:20	21	49	99,27	SV-NE	4,3
Terminare: 30.09.2021 - 12:20	15	59	100,44	E-V	2,0

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Ianosz
Valoarea determinată (g/m ² /lună)	9,4
Metoda de măsurare	STAS 10195-75
Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Paceagiu



*Observații: Încercare neacoperită de acreditarea RENAR
Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 2108 din data de: 07.10.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021
Data execuției măsurării: 01.09.2021+30.09.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta –Fam.
Osnaga Gheorghe

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.09.2021 – 11:00	20	52	99,27	SV-NE	3,6
Terminare: 30.09.2021 - 11:00	14	63	100,44	NE-SV	1,9

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Osnaga Gheorghe
Valoarea determinată (g/m ³ /lună)	15,3
Metoda de măsurare	STAS 10195-75
Valoarea maxima admisa(g/m ³ /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Paceagiu



*Observatii: Încercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 2617 din data de: 17.11.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.10.2021+30.10.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL

ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția

Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor

Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,

Departament Protecția Mediului-

Unitatea Miniera de cariera Motru –

Sector Rosiuta -saț.Rosiuta,municipiul

Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
Catana Valeriu

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.10.2021 – 09:30	13.2	51	100.63	S-SE	4.16
Terminare: 30.10.2021 – 09:30	8	81.3	100.42	N-NE	4.72

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Olaru Nicolae
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	14,8
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Pacea



*Observatii: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR
Rezultatele din prezentul Raport de incercare se refera numai la punctul de masura si ora, specificate.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR.2619 din data de:17.11.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021
Data execuției măsurării: 01.10.2021÷30.10.2021
Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:Unitatea
Miniera de cariera Motru – Sector Rosiuta –Fam.
Forlafu Constantin

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.10.2021 – 11:00	14	44	100.63	S-SV	3.88
Terminare: 30.10.2021 - 11:00	9.6	70	100.42	N-NE	0.18

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Forlafu Constantin
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	7.7
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Intocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Pașca



*Observatii:Încercare neacoperita de acreditarea RENAR
Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 2620 din data de: 17.11.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021
Data execuției măsurării: 01.10.2021+30.10.2021
Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
Ianosz

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativă (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.10.2021 – 11:30	14	47	100.63	S-SV	3.77
Terminare: 30.10.2021 - 11:30	10.1	71	100.42	N-NE	0.25

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiant:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Ianosz
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	9,1
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maximă admisă(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
Ing. Iordache Ionuț

Aprobat
Director General,
Dr. Ing. Jenica Paoneagiu



*Observații: Încercare neacoperită de acreditarea RENAR
Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 2618 din data de: 17.11.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.10.2021+30.10.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta –Fam.
Osnaga Gheorghe

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.10.2021 – 10:00	13	49	100.63	S-SV	4.05
Terminare: 30.10.2021 - 10:00	9	76	100.42	N-NE	0.2

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Osnaga Gheorghe
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	15,3
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionuț



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Paceașiu



*Observații: Încercare neacoperită de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de Încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 2995 din data de: 06.12.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.11.2021+30.11.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
Catana Valeriu

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.11.2021 – 09:05	7.7	69.1	100.50	NNV	2.74
Terminare: 30.11.2021 – 09:05	2.8	73.9	99.29	EVE	3.92

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Catana Valeriu
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	14,5
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Păceagiu



*Observații: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR.2997 din data de:06.12.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.11.2021+30.11.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:Unitatea
Miniera de cariera Motru – Sector Rosiuta –Fam.
Forlafu Constantin

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.11.2021 – 10:35	8.6	65.3	100.60	SSV	2.27
Terminare: 30.11.2021 - 10:35	3.1	71.1	99.37	NE	0.91

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Forlafu Constantin
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	7.1
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Paceaگیو



*Observatii:Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se refera numai la punctul de masura si ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara aprobarea scrisa a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
 BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
 PULBERI SEDIMENTABILE
 NR. 2998 din data de: 06.12.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.11.2021+30.11.2021

 Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
 ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
 Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
 Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
 Departament Protecția Mediului-
 Unitatea Miniera de cariera Motru –
 Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
 Motru,jud.Gorj

 Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
 Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
 Ianosz

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.11.2021 – 11:05	10.0	63.2	100.61	SV	0.87
Terminare: 30.11.2021 - 11:05	4.0	67.0	99.39	NE	0.66

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Ianosz
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	9,0
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

 Intocmit
 Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
 ing. Iordache Ionut



 Aprobat
 Director General
 Dr. ing. Jenica Peceagiu


*Observații: Încercare neacoperită de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 2996 din data de: 06.12.2021**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.11.2021+30.11.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta –Fam.
Osnaga Gheorghe

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.11.2021 – 09:35	8.0	66.2	100.59	SSV	3.21
Terminare: 30.11.2021 - 09:35	3.0	72.3	99.33	ENE	1.23

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Osnaga Gheorghe
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	15,8
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Intocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Pacea



*Observatii: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 13 din data de: 06.01.2022**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.12.2021÷30.12.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
Catana Valeriu

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.12.2021 – 09:00	4.3	70	98.54	V-SV	8.3
Terminare: 30.12.2021 – 09:00	1.3	93	99.45	N-NV	1.66

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Catana Valeriu
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	14,1
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maximă admisă(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Paceagiu



*Observații: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR.15 din data de: 06.01.2022**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021
Data execuției măsurării: 01.12.2021+30.12.2021
Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:Unitatea
Miniera de cariera Motru – Sector Rosiuta –Fam.
Forlafu Constantin

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.12.2021 - 10:00	6.1	66	98.58	V-SV	7.7
Terminare: 30.12.2021 - 10:00	1.1	98	99.56	N-NV	1.66

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Forlafu Constantin
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	7.2
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Paceașu



*Observatii: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
 BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
 PULBERI SEDIMENTABILE
 NR. 16 din data de: 06.01.2022**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.12.2021+30.12.2021

 Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
 ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
 Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
 Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
 Departament Protecția Mediului-
 Unitatea Miniera de cariera Motru –
 Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
 Motru,jud.Gorj

 Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
 Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
 Ianosz

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.12.2021 – 10:30	6.9	61	98.58	V-SV	9.72
Terminare: 30.12.2021 - 10:30	1.1	98.8	99.66	N-NV	1.66

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Ianosz
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	8,8
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

 Întocmit
 Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
 ing. Iordache Ionut



 Aprobat
 Director General,
 Dr. ing. Jenica Păcăgiaș


*Observatii: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 14 din data de: 06.01.2022**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021
Data execuției măsurării: 01.12.2021÷30.12.2021
Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta –Fam.
Osnaga Gheorghe

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75
Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.12.2021 – 09:30	5.1	65	98.58	V-SV	9.16
Terminare: 30.12.2021 - 09:30	1.2	93	99.56	N-NV	1.12

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

1.	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Osnaga Gheorghe
2.	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	14,9
3.	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4.	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Intocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut

Ionut

Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Pașeagiu



*Observatii: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR
Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 40 din data de: 04.02.2022**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.01.2022÷30.01.2022

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
Catană Valeriu

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.01.2022 – 09:15	5,9	91	99,4	E-V	1,4
Terminare: 30.01.2022 – 09:15	2,2	45	99,0	E-V	1,9

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

1	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Catană Valeriu
2	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	14,2
3	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Păcăgiaș



*Observatii: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora. specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 42 din data de: 04.02.2022**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.01.2022÷30.01.2022

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:Unitatea
Miniera de cariera Motru – Sector Rosiuta –Fam.
Forlafu Constantin

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.01.2022 – 10:05	7,1	87	99,4	E-V	1,3
Terminare: 30.01.2022 – 10:05	4,1	39	99,0	E-V	2,8

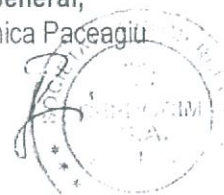
Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Forlafu Constantin
2	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	7,3
3	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Păceagiu



*Observatii: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se refera numai la punctul de masura si ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara aprobarea scrisa a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 43 din data de: 04.02.2022**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.01.2022+30.01.2022

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
Ianosz

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere: 30 zile

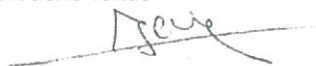
Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.01.2022 – 10:30	7,3	87	99,4	E-V	1,3
Terminare: 30.01.2022 – 10:30	5,0	36	99,0	E-V	2,9

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Ianosz
2	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	9,9
3	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Păceagiu



*Observații: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
NR. 41 din data de: 04.02.2022**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021
Data execuției măsurării: 01.01.2022÷30.01.2022

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta –Fam.
Osnaga Gheorghe

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75
Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile
Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.01.2022 – 09:40	6,8	89	99,4	E-V	1,4
Terminare: 30.01.2022 – 09:40	3,3	40	99,0	E-V	2,2

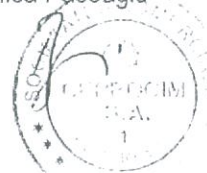
Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Osnaga Gheorghe
2	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	14,7
3	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionuț



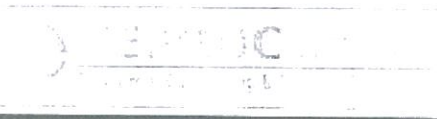
Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Păceagiu



*Observatii: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
Nr. 71 din data de: 07.03.2022**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.02.2022÷02.03.2022

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
Catană Valeriu

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.02.2022 – 09:25	-3	86	95,5	SV-NE	1,1
Terminare: 02.03.2022 – 09:25	0	69	97,3	SV-NE	1,7

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Catană Valeriu
2	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	14,0
3	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut

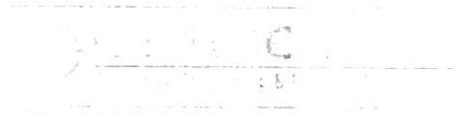
Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Paceașiu



*Observații: Încercare neacoperită de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost elaborat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
Nr. 73 din data de: 07.03.2022**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021
Data execuției măsurării: 01.02.2022÷02.03.2022
Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile:Unitatea
Miniera de cariera Motru – Sector Rosiuta –Fam.
Forlafu Constantin

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75
Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile
Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferica (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.02.2022 – 10:15	-1	75	95,6	E-V	2,5
Terminare: 02.03.2022 – 10:15	2	56	97,3	SV-NE	1,1

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiantal:

1	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Forlafu Constantin
2	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	7,2
3	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Paceașiu



*Observatii: Incercare neacoperita de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de incercare se refera numai la punctul de masura si ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara aprobarea scrisa a CEPROCIM SA.



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
Nr. 74 din data de: 07.03.2022**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021
Data execuției măsurării: 01.02.2022+02.03.2022
Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta-sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta – Fam.
Ianosz

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75
Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile
Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.02.2022 – 10:45	-1	69	95,6	E-V	1,9
Terminare: 02.03.2022 – 10:45	2	56	97,3	SV-NE	1,1

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Ianosz
2	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	9,1
3	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Păceagiu



*Observații: Încercare neacoperită de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 062203

Exemplar nr.....

**RAPORT DE ÎNCERCARE DETERMINARE CONCENTRAȚIE
PULBERI SEDIMENTABILE
Nr. 72 din data de: 07.03.2022**

Nr. comanda: 51/SDM/22.02.2021

Data execuției măsurării: 01.02.2022÷02.03.2022

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL
ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Str. Tudor
Vladimirescu nr.1-15, Jud. Gorj,
Departament Protecția Mediului-
Unitatea Miniera de cariera Motru –
Sector Rosiuta -sat.Rosiuta,municipiul
Motru,jud.Gorj

Punct de prelevare pulberi sedimentabile: Unitatea
Miniera de cariera Motru - Sector Rosiuta –Fam.
Osnaga Gheorghe

Procedura de măsurare: PS-007-LM STAS 10195 – 75

Aparatura utilizată: Dispozitiv prelevare pulberi sedimentabile

Perioada de mediere: 30 zile

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Temperatura (°C)	Umiditatea relativa (%)	Presiunea atmosferică (KPa)	Direcția vântului	Viteza vântului (m/s)
Incepere: 01.02.2022 – 09:50	-2	80	95,5	SE-NV	1,7
Terminare: 02.03.2022 – 09:50	1	60	97,3	SV-NE	1,1

Rezultate determinări concentrație de pulberi sedimentabile în mediu ambiental:

1	Punct de măsurare	Unitatea Miniera de cariera Rosiuta – Fam. Osnaga Gheorghe
2	Valoarea determinată (g/m ² /lună)	14,6
3	Metoda de măsurare	STAS 10195-75
4	Valoarea maxima admisa(g/m ² /lună)	17

Întocmit
Șef Laborator Măsurări Tehnologice și de Mediu,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
Director General,
Dr. ing. Jenica Păceașiu



*Observatii: Încercare neacoperită de acreditarea RENAR

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și ora, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.



ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.lcia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 409 / 11.04.2022

Exemplar: 1/2

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eșantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei*: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Catană Valeriu
6. Data prelevării: 23.03.2022
7. Cod eșantion: 324
8. Data primirii probei în laborator: 25.03.2022
9. Perioada efectuării încercării: 25.03.2022- 29.03.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 21.02.2022 - 23.03.2022

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 1366/12.04.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	324	15,1	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercare:

CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,

Sef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icla.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 410 / 11.04.2022

Exemplar: / 2

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM/ 10.02.2022
3. Tipul eșantionului: pulberi sedimentabile (acr ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei*: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu
• Sector Rosiuta - Familia Forlafu Constantin
6. Data prelevării: 23.03.2022
7. Cod eșantion: 325
8. Data primirii probei în laborator: 25.03.2022
9. Perioada efectuării încercării: 25.03.2022- 29.03.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 21.02.2022 - 23.03.2022

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 1267 / 12.04.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	325	8,05	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercare:

CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,

Sef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Exemplar: 1 / 2

Raport de încercare nr. 411 / 11.04.2022

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I. Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM/ 10.02.2022
3. Tipul eșantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei*: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
• Sector Rosiuta - Familia Ianosz Virgil
6. Data prelevării: 23.03.2022
7. Cod eșantion: 326
8. Data primirii probei în laborator: 25.03.2022
9. Perioada efectuării încercării: 25.03.2022- 29.03.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 21.02.2022 - 23.03.2022

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 1368 / 11.04 / 2022

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	326	8,61	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercarii;
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercare:

CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,

Sef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE

SR EN ISO/CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 412 / 11.04.2022

Exemplar: / 12

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Târgu Jiu, Str. A.I. Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM/10.02.2022
3. Tipul eşantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei*: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
•Sector Rosiuta - Familia Osnaga Gheorghe
6. Data prelevării: 23.03.2022
7. Cod eşantion: 327
8. Data primirii probei în laborator: 25.03.2022
9. Perioada efectuării încercării: 25.03.2022- 29.03.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 21.02.2022 - 23.03.2022

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 1369/12-04-2022

Nr. crt	Indicator	Cod eşantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	327	16,8	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Incarcarile marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 1810/06.05.2022

LAM

LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO-CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 597 / 05.05.2022

Exemplar: 1 / 2

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eșantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei*: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Catană Valeriu
6. Data prelevării: 22.04.2022
7. Cod eșantion: 572
8. Data primirii probei în laborator: 27.04.2022
9. Perioada efectuării încercării: 27.04.2022- 29.04.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 23.03.2022 - 22.04.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	572	11,92	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Inred. Nr. 1811/06.05.22



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,

Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO-CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Exemplar: 1 / 2

Raport de încercare nr. 598 / 05.05.2022

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eșantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei*: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Forlafu Constantin
6. Data prelevării: 22.04.2022
7. Cod eșantion: 573
8. Data primirii probei în laborator: 27.04.2022
9. Perioada efectuării încercării: 27.04.2022- 29.04.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 23.03.2022 - 22.04.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	573	8,24	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercare:

CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,

Sef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





INCDO - INOE 2000
 F.I. ICIA Cluj-Napoca
ICIA Integ. Nr. 1812/06.05.2022
 INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

LAM
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
 ÎNCERCARE

 SR EN ISO/CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1178

Raport de încercare nr. 599 / 05.05.2022

Exemplar: 1 / 2

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eșantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei*: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Ianosz Virgil
6. Data prelevării: 22.04.2022
7. Cod eșantion: 574
8. Data primirii probei în laborator: 27.04.2022
9. Perioada efectuării încercării: 27.04.2022- 29.04.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 23.03.2022 - 22.04.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	574	8,65	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
 Responsabil încercare:
 CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,
 Sef laborator
 CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
 Director
 CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





INCDO - INOE 2000
 Fil. ICIA Cluj-Napoca
ICIA reg. Nr. 1813/06.05.2022
 INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

LAM
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
 ÎNCERCARE

 SR EN ISO CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1178

Raport de încercare nr. 600 / 05.05.2022

Exemplar: 1 / 2

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eșantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei*: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Osnaga Gheorghe
6. Data prelevării: 22.04.2022
7. Cod eșantion: 575
8. Data primirii probei în laborator: 27.04.2022
9. Perioada efectuării încercării: 27.04.2022- 29.04.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 23.03.2022 - 22.04.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	575	13,09	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
 Responsabil încercare:
 CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,
 Sef laborator
 CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
 Director
 CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Inreg. Nr. 2368/10.06.2012



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025 2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 839 / 10.06.2022

Exemplar: 1 / 2

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM/ 10.02.2022
3. Tipul eşantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu
• Sector Rosiuta - Familia Catană Valeriu
6. Data prelevării: 22.05.2022
7. Cod eşantion: 831
8. Data primirii probei în laborator: 27.05.2022
9. Perioada efectuării încercării: 27.05.2022- 31.05.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 22.04.2022 - 22.05.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eşantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	831	12,56	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercare:

CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,

Sef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



INCDO - INOE 2000
FILIALA ICIA Cluj-Napoca
Inreg. Nr. 2369/10.06.2022

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO-CEI 17025:2018
CERTIFICAI DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 840 / 10.06.2022

Exemplar: / 12

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM/ 10.02.2022
3. Tipul eșantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu
• Sector Rosiuta - Familia Forlafu Constantin
6. Data prelevării: 22.05.2022
7. Cod eșantion: 832
8. Data primirii probei în laborator: 27.05.2022
9. Perioada efectuării încercării: 27.05.2022- 31.05.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 22.04.2022 - 22.05.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	832	7,91	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Incercările marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
FIL. ICIA Cluj-Napoca
Inreg. Nr. 2370/10.06.2022

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 841 / 10.06.2022

Exemplar: 1 / 2

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM/ 10.02.2022
3. Tipul eşantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu
• Sector Rosiuta - Familia Ianosz Virgil
6. Data prelevării: 22.05.2022
7. Cod eşantion: 833
8. Data primirii probei în laborator: 27.05.2022
9. Perioada efectuării încercării: 27.05.2022- 31.05.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 22.04.2022 - 22.05.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eşantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	833	9,27	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
FIL. ICIA Cluj-Napoca
Inreg. nr. 2371/10.06.2022

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 842 / 10.06.2022

Exemplar: 1 / 2

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM/ 10.02.2022
3. Tipul eşantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu
• Sector Rosiuta - Familia Osnaga Gheorghe
6. Data prelevării: 22.05.2022
7. Cod eşantion: 834
8. Data primirii probei în laborator: 27.05.2022
9. Perioada efectuării încercării: 27.05.2022- 31.05.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 22.04.2022 - 22.05.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eşantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
I.	Pulberi sedimentabile	834	12,12	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



**ICIA**

INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

2022 / 11.07.2022

**LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA**

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE

SR EN ISO/CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1178

Raport de încercare nr. 1143 / 07.07.2022

Exemplar: / 12

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eşantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei*: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Catană Valeriu
6. Data prelevării: 21.06.2022
7. Cod eşantion: 1288
8. Data primirii probei în laborator: 30.06.2022
9. Perioada efectuării încercării: 30.06.2022 - 04.07.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 22.05.2022 - 21.06.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eşantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	1288	11,32	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercarii;
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercare:

CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,

Sef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



**ICIA**

INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

2939/11.07.2022

**LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA**

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE

SR EN ISO CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1178

Exemplar: 1/2

Raport de încercare nr. 1144 / 07.07.2022

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eşantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei*: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Forlafa Constantin
6. Data prelevării: 21.06.2022
7. Cod eşantion: 1289
8. Data primirii probei în laborator: 30.06.2022
9. Perioada efectuării încercării: 30.06.2022 - 04.07.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 22.05.2022 - 21.06.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eşantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	1289	10,21	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercare:

CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,

Sef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

29/08/12.07.2022



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 1145 / 07.07.2022

Exemplar: 1 / 2

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eșantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei*: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Ianosz Virgil
6. Data prelevării: 21.06.2022
7. Cod eșantion: 1290
8. Data primirii probei în laborator: 30.06.2022
9. Perioada efectuării încercării: 30.06.2022 - 04.07.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 22.05.2022 - 21.06.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	1290	10,74	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercarii;
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

2019/12.07.2022



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 1146 / 07.07.2022

Exemplar: 1 / 2

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eşantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei*: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Osnaga Gheorghe
6. Data prelevării: 21.06.2022
7. Cod eşantion: 1291
8. Data primirii probei în laborator: 30.06.2022
9. Perioada efectuării încercării: 30.06.2022 - 04.07.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 22.05.2022 - 21.06.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eşantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	1291	12,12	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 2520/28.07.2022
Filia Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 1406 / 28.07.2022

Exemplar: 1 / 2

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eșantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Catană Valeriu
6. Data prelevării: 21.07.2022
7. Cod eșantion: 1474
8. Data primirii probei în laborator: 22.07.2022
9. Perioada efectuării încercării: 22.07.2022- 28.07.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 21.06.2022 - 21.07.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	1474	11,63	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





Exemplar: 1 / 2

Raport de încercare nr. 1407 / 28.07.2022

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eșantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Forlafu Constantin
6. Data prelevării: 21.07.2022
7. Cod eșantion: 1475
8. Data primirii probei în laborator: 22.07.2022
9. Perioada efectuării încercării: 22.07.2022- 26.07.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 21.06.2022 - 21.07.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	1475	10,35	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
 Responsabil încercare:
 CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,
 Sef laborator
 CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
 Director
 CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





INCDO - INOE 2000
ICIA Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 3522/28.07.2022
 INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutului de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

LAM
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
 ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1178

Raport de încercare nr. 1408 / 28.07.2022

Exemplar: / 12

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eșantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Ianosz Virgil
6. Data prelevării: 21.07.2022
7. Cod eșantion: 1476
8. Data primirii probei în laborator: 22.07.2022
9. Perioada efectuării încercării: 22.07.2022- 26.07.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 21.06.2022 - 21.07.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	1476	11,04	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercare:

CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,

Sef laborator

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





INCDO - INOE 2000
FIL. ICIA Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 3523 / 28.07.2022



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 1409 / 28.07.2022

Exemplar: 1 / 2

1. Client: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu,
Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. Comanda: Nr. 31 / SDM / 10.02.2022
3. Tipul eşantionului: pulberi sedimentabile (aer ambiental - imisii)
4. Prelevarea probei: ICIA Cluj – Napoca
5. Locul prelevării: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu.
• Sector Rosiuta - Familia Osnaga Gheorghe
6. Data prelevării: 21.07.2022
7. Cod eşantion: 1477
8. Data primirii probei în laborator: 22.07.2022
9. Perioada efectuării încercării: 22.07.2022- 28.07.2022
10. Durata de expunere a vaselor de colectare: 21.06.2022 - 21.07.2022

Nr. crt	Indicator	Cod eşantion	Valori determinate	U.M.	Documente de referință	Conc. Max. Admisă conf. STAS 12574 / 87
1.	Pulberi sedimentabile	1477	12,58	g / m ² • lună (30 zile)	STAS 10195 – 75 PIS-09	17,0

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
CS III Dr. Daniela SCURTU

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Raport de încercare nivel de zgomot (noapte)
nr. 2989 din 06.12.2021

Nr. comanda : Nr. 376 / 15.01.2021

Data execuției măsurării: 29.11.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj,
Unitatea Minieră de Carieră Motru – Sector Roșiuța

Procedura de măsurare: PS-008-LM; SR ISO 1996-1:2016
SR ISO 1996-2:2018; STAS 6161/3-2020

Locul de măsură: Fam. Catana Valeriu

Aparatura utilizată: Sonometru portabil cl. I QUEST 1900E,
Calibrator QC-20

Ora măsurării: 23:15-23:25

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Ora	Temperatura(°C)	Umiditatea (%)	Presiunea atmosferica (kPa)	Viteza vântului (m/s)
29.11.2021	23:15	2	82	97,2	1,9

Rezultate măsurări nivel zgomot:

Domeniu de masura QUEST 1900E dB(A)	SPLm dB(A)	SPLm dB(A)	LAeqT dB(A)	Incertitudinea de masurare extinsa UE dB(A)
40-150 dB	47,1	40,2	43,8	± 3,6

SPLm-nivel de presiune acustica ponderat maxim

SPLm-nivel de presiune acustica ponderat minim

LAeqT -nivel de presiune acustică ponderat A continuu echivalent

OBSERVAȚII: Incertitudinea de masurare $U=0.3dB$ - conf. certificat etalonare Nr. 01.03-478/2019(INM).

Incertitudinea de masurare extinsa $K=2$ la un nivel de incredere de 90% este de maxim $\pm 3,6 dB(A)$

Nivelul de zgomot echivalent Leq,T care in functie de scopul masurarii, foloseste la determinarea nivelului de zgomot la limita zonei functionale STAS 6161-3/2020, pag.5, cap. 5.2;

Sonometru portabil cl. I QUEST 1900 apartinand CEPROCIM S.A.a fost verificat inaintea masuratorilor cu:

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006: setat la 94dB(A) rezultat: 94 dB(A).

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006: setat la 114 dB(A) rezultat: 114 dB(A).

Masurarile au fost efectuate la 1,5 m inaltime.

* Incercare neacoperită de acreditarea RENAR.

Întocmit
Șef Laborator M.T.M.,
ing. Iordache Ionuț



Aprobat
DIRECTOR GENERAL
dr.ing. Jenica Paceagiu



Rezultatele din prezentul Raport de încercare se refera numai la punctul de masura si data, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara aprobarea scrisa a CEPROCIM SA.



LABORATOR MĂSURĂRI TEHNOLOGICE ȘI DE MEDIU
BUCUREȘTI, bd. Preciziei, nr.6, sector 6, cod 06223

Exemplar nr....

Raport de încercare nivel de zgomot (zi)
nr. 2972 din 06.12.2021

Nr. comanda : Nr. 376 / 15.01.2021

Data execuției măsurării: 29.11.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud.
Gorj, Unitatea Minieră de Carieră Motru- Sector Rosiuta

Procedura de măsurare: PS-008-LM; SR ISO 1996-1:2016 Locul de măsură: Fam. Catana Valeriu
SR ISO 1996-2:2018; STAS 6161/3-2020

Aparatura utilizată: Sonometru portabil cl. I QUEST 1900E,
Calibrator QC-20 Ora măsurării: 09:55-10:05

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Ora	Temperatura(°C)	Umiditatea (%)	Presiunea atmosferică	Viteza vântului (m/s)
29.11.2021	09:55	9	87	97,1	3,8

Rezultate măsurări nivel zgomot:

Domeniu de masura QUEST 1900E dB(A)	SPLM dB(A)	SPLm dB(A)	LAeqT dB(A)	Incertitudinea de masurare extinsa UE dB(A)
40-150 dB	59,7	47,0	53,6	± 3,7

SPLM-nivel de presiune acustica ponderat maxim

SPLm-nivel de presiune acustica ponderat minim

LAeqT -nivel de presiune acustică ponderat A continuu echivalent

OBSERVAȚII: Incertitudinea de masurare $U=0.3\text{dB}$ - conf. certificat etalonare Nr. 01.03-478/2019(INM).

Incertitudinea de masurare extinsa $K=2$ la un nivel de incredere de 90% este de maxim $\pm 3,7\text{dB(A)}$

Nivelul de zgomot echivalent Leq,T care in functie de scopul masurarii, foloseste la determinarea nivelului de zgomot la limita zonei functionale STAS 6161-3/2020, pag.5, cap. 5.2;

Sonometru portabil cl. I QUEST 1900 apartinand CEPROCIM S.A.a fost verificat inaintea masuratorilor cu:

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006: setat la 94dB(A) rezultat: 94 dB(A).

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006: setat la 114 dB(A) rezultat: 113,9 dB(A).

Masurarile au fost efectuate la 1,5 m inaltime.

* Incercare neacoperită de acreditarea RENAR.

Întocmit
Șef Laborator M.T.M.,
ing. Iordache Ionuț

Aprobat
DIRECTOR GENERAL,
dr.ing. Jenica Paceașiu



Rezultatele din prezentul Raport de încercare se refera numai la punctul de masura si data, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare in alte scopuri decit cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara aprobarea scrisa a CEPROCIM SA.

**Raport de încercare nivel de zgomot (noapte)
 nr. 2991 din 06.12.2021**

Nr. comanda : Nr. 376 / 15.01.2021

Data execuției măsurării: 29.11.2021

 Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
 Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud.
 Gorj, Unitatea Minieră de Carieră Motru – Sector Roșița

 Procedura de măsurare: PS-008-LM; SR ISO 1996-1:2016
 SR ISO 1996-2:2018; STAS 6161/3-2020

Locul de măsură: Fam. Forlăfu Constantin

 Aparatura utilizată: Sonometru portabil cl. I QUEST 1900E,
 Calibrator QC-20

Ora măsurării: 23:45-23:55

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Ora	Temperatura(°C)	Umiditatea (%)	Presiunea atmosferică	Viteza vântului (m/s)
29.11.2021	23:45	1	81	97,1	1,8

Rezultate măsurări nivel zgomot:

Domeniu de masura QUEST 1900E dB(A)	SPLM dB(A)	SPLm dB(A)	LAeqT dB(A)	Incertitudinea de masurare extinsa UE dB(A)
40-150 dB	52,4	41,9	44,9	± 3,4

SPLM-nivel de presiune acustică ponderat maxim

SPLm-nivel de presiune acustică ponderat minim

LAeqT - nivel de presiune acustică ponderat A continuu echivalent

OBSERVAȚII: Incertitudinea de măsurare U=0.3dB - conf. certificat etalonare Nr. 01.03-478/2019(INM).

Incertitudinea de măsurare extinsa K=2 la un nivel de încredere de 90% este de maxim ±3,4 dB(A)

 Nivelul de zgomot echivalent Leq,T care în funcție de scopul măsurării, folosește la determinarea nivelului de zgomot la limita
 zonei funcționale STAS 6161-3/2020, pag.5, cap. 5.2;

Sonometru portabil cl. I QUEST 1900 aparținând CEPROCIM S.A. a fost verificat înaintea măsurătorilor cu:

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006: setat la 94dB(A) rezultat: 94 dB(A).

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006: setat la 114 dB(A) rezultat: 114 dB(A).

Măsurările au fost efectuate la 1,5 m înălțime.

* Încercare neacoperită de acreditarea RENAR.

 Întocmit
 Șef Laborator M.T.M.,
 ing. Iordache Ionuț



 Aprobat
 DIRECTOR GENERAL,
 dr.ing. Jenica Păceagiu


Rezultatele din prezentul Raport de încercare se referă numai la punctul de măsură și data, specificate.

 Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără
 aprobarea scrisă a CEPROCIM SA.

Raport de încercare nivel de zgomot (zi)
nr. 2974 din 06.12.2021

Nr. comanda : Nr. 376 / 15.01.2021

Data execuției măsurării: 29.11.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud.
Gorj, Unitatea Minieră de Carieră Motru- Sector Rosluta

Procedura de măsurare: PS-008-LM; SR ISO 1996-1:2016
SR ISO 1996-2:2018; STAS 6161/3-2020

Locul de măsură: Fam. Foriafu Constantin proba diurna

Aparatura utilizată: Sonometru portabil cl. I QUEST 1900E,
Calibrator QC-20

Ora măsurării:10:25-10:35

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Ora	Temperatura(°C)	Umiditatea (%)	Presiunea atmosferică	Viteza vântului (m/s)
29.11.2021	10:25	8	89	97,2	4,6

Rezultate măsurări nivel zgomot:

Domeniu de masura QUEST 1900E dB(A)	SPLM dB(A)	SPLm dB(A)	LAeqT dB(A)	Incertitudinea de masurare extinsa UE dB(A)
40-150 dB	51,7	45,0	49,6	± 4,1

SPLM-nivel de presiune acustica ponderat maxim

SPLm-nivel de presiune acustica ponderat minim

LAeqT -nivel de presiune acustică ponderat A continuu echivalent

OBSERVAȚII: Incertitudinea de masurare $U=0.3dB$ - conf. certificat etalonare Nr. 01.03-478/2019(INM).

Incertitudinea de masurare extinsa $K=2$ la un nivel de incredere de 90% este de maxim $\pm 4,1 dB(A)$

Nivelul de zgomot echivalent Leq,T care in functie de scopul masurarii, foloseste la determinarea nivelului de zgomot la limita zonei functionale STAS 6161-3/2020, pag.5, cap. 5.2;

Sonometru portabil cl. I QUEST 1900 apartinand CEPROCIM S.A.a fost verificat inaintea masuratorilor cu:

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006: setat la 94dB(A) rezultat: 94 dB(A).

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006: setat la 114 dB(A) rezultat: 114 dB(A).

Masurarile au fost efectuate la 1,5 m inaltime.

* Incercare neacoperită de acreditarea RENAR.

Intocmit
Șef Laborator M.T.M.,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
DIRECTOR GENERAL,
dr.ing. Jenica Paceagiu



Rezultatele din prezentul Raport de încercare se refera numai la punctul de masura si data, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare in alte scopuri decit cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara aprobarea scrisa a CEPROCIM SA.

**Raport de încercare nivel de zgomot (noapte)
nr. 2992 din 06.12.2021**

Nr. comanda : Nr. 376 / 15.01.2021

Data execuției măsurării: 30.11.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj,
Unitatea Minieră de Carieră Motru – Sector Roșița

Procedura de măsurare: PS-008-LM; SR ISO 1996-1:2016 Locul de măsură: Fam. Ianos
SR ISO 1996-2:2018; STAS 6161/3-2020

Aparatura utilizată: Sonometru portabil cl. I QUEST 1900E,
Calibrator QC-20 Ora măsurării:00:00-00:10

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Ora	Temperatura(°C)	Umiditatea (%)	Presiunea atmosferica (kPa)	Viteza vântului (m/s)
30.11.2021	00:00	1	86	97,1	1,5

Rezultate măsurări nivel zgomot:

Domeniu de masura QUEST 1900E dB(A)	SPLM dB(A)	SPLm dB(A)	LAeqT dB(A)	Incertitudinea de masurare extinsa UE dB(A)
40-150 dB	45,6	38,7	42,9	± 3,4

SPLM-nivel de presiune acustica ponderat maxim

SPLm-nivel de presiune acustica ponderat minim

LAeqT -nivel de presiune acustică ponderat A continuu echivalent

OBSERVAȚII: Incertitudinea de masurare $U=0.3dB$ - conf. certificat etalonare Nr. 01.03-478/2019(INM).
Incertitudinea de masurare extinsa $K=2$ la un nivel de incredere de 90% este de maxim $\pm 3,4$ dB(A)
Nivelul de zgomot echivalent Leq,T care in functie de scopul masurării, foloseste la determinarea nivelului de zgomot la limita
zonei functionale STAS 6161-3/2020, pag.5, cap. 5.2;
Sonometru portabil cl. I QUEST 1900 apartinand CEPROCIM S.A.a fost verificat inaintea masuratorilor cu:
Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006; setat la 94dB(A) rezultat: 94 dB(A).
Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006; setat la 114 dB(A) rezultat: 114 dB(A).
Masurarile au fost efectuate la 1,5 m inaltime.
* Incercare neacoperită de acreditarea RENAR.

Intocmit
Șef Laborator M.T.M.,
ing. Iordache Ionut

Aprobat
DIRECTOR GENERAL,
dr.ing. Jenica Paceaolu

Rezultatele din prezentul Raport de încercare se refera numai la punctul de masura si data, specificate.
Se interzice reproducerea Raportului de încercare in alte scopuri decit cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara aprobarea scrisa a CEPROCIM SA.

Raport de încercare nivel de zgomot (zi)
nr. 2975 din 06.12.2021

Nr. comanda : Nr. 376 / 15.01.2021

Data execuției măsurării: 29.11.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud.
Gorj, Unitatea Minieră de Carieră Motru- Sector Rosiuta

Procedura de măsurare: PS-008-LM; SR ISO 1996-1:2016
SR ISO 1996-2:2018; STAS 6161/3-2020

Locul de măsură: Fam. Ianos proba diurna

Aparatura utilizată: Sonometru portabil cl. I QUEST 1900E,
Calibrator QC-20

Ora masurarii:10:40-10:50

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Ora	Temperatura(°C)	Umiditatea (%)	Presiunea atmosferica	Viteza vintului (m/s)
29.11.2021	10:40	8	81	97,2	4,6

Rezultate măsurări nivel zgomot:

Domeniu de masura QUEST 1900E dB(A)	SPLM dB(A)	SPLm dB(A)	LAeqT dB(A)	Incertitudinea de masurare extinsa UE dB(A)
40-150 dB	62,9	45,3	54,9	± 3,4

SPLM-nivel de presiune acustica ponderat maxim

SPLm-nivel de presiune acustica ponderat minim

LAeqT -nivel de presiune acustică ponderat A continuu echivalent

OBSERVAȚII: Incertitudinea de masurare U=0.3dB - conf. certificat etalonare Nr. 01.03-478/2019(INM).

Incertitudinea de masurare extinsa K=2 la un nivel de incredere de 90% este de maxim ±3,4 dB(A)

Nivelul de zgomot echivalent Leq,T care in functie de scopul masurarii, foloseste la determinarea nivelului de zgomot la limita zonei functionale STAS 6161-3/2020, pag.5, cap. 5.2;

Sonometru portabil cl. I QUEST 1900 apartinand CEPROCIM S.A.a fost verificat inaintea masuratorilor cu:

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006; setat la 94dB(A) rezultat: 93,9 dB(A).

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006; setat la 114 dB(A) rezultat: 114,1 dB(A).

Masurarile au fost efectuate la 1,5 m inaltime.

* Incercare neacoperită de acreditarea RENAR.

Intocmit
Șef Laborator M.T.M.,
ing. Iordache Ionut



Aprobat
DIRECTOR GENERAL,
dr.ing. Jenica Paceagiu



Rezultatele din prezentul Raport de încercare se refera numai la punctul de masura si data, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare in alte scopuri decit cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara aprobarea scrisa a CEPROCIM SA.

Raport de încercare nivel de zgomot (noapte)
 nr. 2990 din 06.12.2021

Nr. comanda : Nr. 376 / 15.01.2021

Data execuției măsurării: 29.11.2021

Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
 Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj,
 Unitatea Minieră de Carieră Motru – Sector Roșița

Procedura de măsurare: PS-008-LM; SR ISO 1996-1:2016
 SR ISO 1996-2:2018; STAS 6161/3-2020

Locul de măsură: Limită de proprietate (Fam. Osnaga Vasile)

Aparatura utilizată: Sonometru portabil cl. I QUEST 1900E,
 Calibrator QC-20

Ora măsurării: 23:30-23:40

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Ora	Temperatura(°C)	Umiditatea (%)	Presiunea atmosferică (kPa)	Viteza vântului (m/s)
29.11.2021	23:30	1	83	97,2	1,7

Rezultate măsurări nivel zgomot:

Domeniu de masura QUEST 1900E dB(A)	SPLM dB(A)	SPLm dB(A)	LAeqT dB(A)	Incertitudinea de masurare extinsa UE dB(A)
40-150 dB	46,4	39,8	43,5	± 3,3

SPLM-nivel de presiune acustica ponderat maxim

SPLm-nivel de presiune acustica ponderat minim

LAeqT -nivel de presiune acustică ponderat A continuu echivalent

OBSERVAȚII: Incertitudinea de masurare U=0.3dB - conf. certificat etalonare Nr. 01.03-478/2019(INM).

Incertitudinea de masurare extinsa K=2 la un nivel de incredere de 90% este de maxim ±3,3 dB(A)

 Nivelul de zgomot echivalent Leq,T care in functie de scopul masurarii, foloseste la determinarea nivelului de zgomot la limita
 zonei functionale STAS 6161-3/2020, pag.5, cap. 5.2;

Sonometru portabil cl. I QUEST 1900 apartinand CEPROCIM S.A.a fost verificat inaintea masuratorilor cu:

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006: setat la 94dB(A) rezultat: 94 dB(A).

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006: setat la 114 dB(A) rezultat: 114 dB(A).

Masurarile au fost efectuate la 1,5 m inaltime.

* Incercare neacoperită de acreditarea RENAR.

Intocmit

 Șef Laborator M.T.M.,
 ing. Iordache Ionut



Aprobat

 DIRECTOR GENERAL
 dr.ing. Jenica Pacașagiu


Rezultatele din prezentul Raport de încercare se refera numai la punctul de masura si data, specificate.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare in alte scopuri decit cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara aprobarea scrisa a CEPROCIM SA.

Raport de încercare nivel de zgomot (zi)
nr. 2973 din 06.12.2021

Nr. comanda : Nr. 376 / 15.01.2021

Data execuției măsurării: 29.11.2021

 Societatea: SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA - Direcția
 Minieră Târgu-Jiu; Adresa: Târgu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud.
 Gorj, Unitatea Minieră de Carieră Motru- Sector Rosiuta

 Procedura de măsurare: PS-008-LM; SR ISO 1996-1:2016
 SR ISO 1996-2:2018; STAS 6161/3-2020

 Locul de măsură: Limită de proprietate (Fam. Osnaga
 Ghe) diurn

 Aparatura utilizată: Sonometru portabil cl. I QUEST 1900E,
 Calibrator QC-20

Ora măsurării: 10:10-10:20

Rezultate măsurări condiții de mediu*:

Data	Ora	Temperatura(°C)	Umiditatea (%)	Presiunea atmosferică	Viteza vântului (m/s)
29.11.2021	10:10	8	89	97,2	3,5

Rezultate măsurări nivel zgomot:

Domeniu de masura QUEST 1900E dB(A)	SPLM dB(A)	SPLm dB(A)	LAeqT dB(A)	Incertitudinea de masurare extinsa UE dB(A)
40-150 dB	67,3	46,1	60,4	± 3,5

SPLM-nivel de presiune acustică ponderat maxim

SPLm-nivel de presiune acustică ponderat minim

LAeqT -nivel de presiune acustică ponderat A continuu echivalent

OBSERVAȚII: Incertitudinea de masurare U=0.3dB - conf. certificat etalonare Nr. 01.03-478/2019(INM).

Incertitudinea de masurare extinsa K=2 la un nivel de incredere de 90% este de maxim ±3,5 dB(A)

 Nivelul de zgomot echivalent Leq,T care in functie de scopul masurarii, foloseste la determinarea nivelului de zgomot la limita
 zonei functionale STAS 6161-3/2020, pag.5, cap. 5.2;

Sonometru portabil cl. I QUEST 1900 apartinand CEPROCIM S.A.a fost verificat inaintea masuratorilor cu:

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006: setat la 94dB(A) rezultat: 93,9 dB(A).

Calibratorul QC 20; Seria QOD 100006: setat la 114 dB(A) rezultat: 114,1 dB(A).

Masurarile au fost efectuate la 1,5 m inaltime.

* Incercare neacoperita de acreditarea RENAR.

 Intocmit
 Șef Laborator M.T.M.,
 Ing. Iordache Ionut



 Aprobat
 DIRECTOR GENERAL,
 dr.ing. Jenica Paceagiu


Rezultatele din prezentul Raport de încercare se refera numai la punctul de masura si data, specificate.

 Se interzice reproducerea Raportului de încercare in alte scopuri decit cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara
 aprobarea scrisa a CEPROCIM SA.



ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.lcia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Exemplar: / 12

Raport de încercare nr. 446 / 11.04.2022

- Client:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I. Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
- Comanda:** Nr. 20 / SDM/ 20.01.2022
- Tipul eșantionului:** nivel de zgomot – Z17
- Prelevarea:** ICIA Cluj – Napoca
- Locul prelevării:** Măsurarea a fost efectuată in zona proprietatii fam. Catana Valeriu, sat Rosiuta, conform coordonatelor: **N: 44° 51'19,82"; E: 022° 58'55,88"**
- Data prelevării / Data efectuării încercării:** 23.03.2022
- Cod eșantion:** 361
- Data înregistrării probei:** 28.03.2022
- Descriere sursa de zgomot:** Sursa este reprezentată de activitatea industrială din zona carierei Rosiuta
- Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu poate fi măsurat deoarece activitatea din cadrul carierei nu a putut fi oprită in momentul masuratorilor
- Mod de corectare**

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Inreg. Nr. 1102/12.04.2022

Niveluri de presiune acustica masurate:

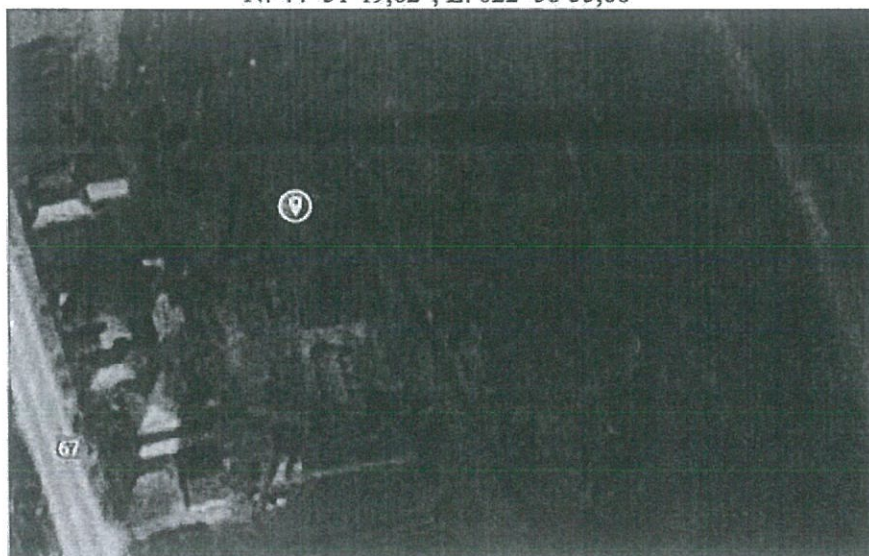
L_{rez} dB[A]	L_{Aeq} dB[A]	L_{Aeq-} L_{rez} dB	L_{cor} dB[A]
-	49.0	-	-

*Lcor – corectie corespunzatoare zg rezidual
Nivel depășit N procente:

Baza de calcul	L1 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L95 dB(A)
L_{Aeqls}	55.5	51.9	47.9	43.7

12. Intervale de timp de măsurare: 9:34-9:44

13. Descriere loc de măsurare: Măsurarea a fost efectuată la limita zonei industriale conform coordonatelor:
N: 44° 51'19,82"; E: 022° 58'55,88"



Schița punctului de măsurare

Punctul de mäsura a fost amplasat la înälțimea de 1,5 m pe direcția proprietății fam. Catana Valeriu, sat Rosiuta-cariera Rosiuta.

14. Condiții meteorogice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): Cer senin;
Temperatura: 10°C; Presiune atmosferică: 1004 mbar; Viteza vântului 1,1 m/s; Direcția vântului: ESE;
Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 43%

15. Descriere condiții de funcționare sursă/unitate: Se lucreaza pe 3 schimburi. 24h/24h cu opriri in functie de fluxul tehnologic si cererea de carbune . 8h/ schimb.

16. Echipamente folosite Sonometru Bruel&Kjaer seria: 3024432 și calibrator acustic seria 3021823, Analizor Kymo HQ210 seria 2P151002104; Barometru digital Greisinger GDH 12 AN seria 001; Termoanemometru digital Testo 425 seria 02513147; Laptop: Asus W5fe; soft "Environmental Software" versiunea 5.4 BZ 5298-40".

17. Calibrare: rezultatul calibrării sonometrului înainte demăsurare: 93,9 db (A); rezultatul calibrării după măsurare: 94 dB (A); valoarea țintă: 94 dB(A)

Rezultate obținute:

Nr. crt	Indicator	Cod eşantion	Valoare măsurată LAeq dB(A)	Documente de referință
1.	Nivel de zgomot	361	Laeq: 49.0	SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 PIS-24

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus incercarii;
- Incercarile marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de incercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercare,

CS I Dr. Marius ROMAN

CS III Dr. Dordai Lucian

Verificat,

Sef laborator,

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director,

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 447 / 11.04.2022

Exemplar: 12

- Client:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I. Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
- Comanda:** Nr. 20 /SDM/ 20.01.2022
- Tipul eșantionului:** nivel de zgomot – Z18
- Prelevarea:** ICIA Cluj – Napoca
- Locul prelevării:** Măsurarea a fost efectuată în zona proprietatii fam. Forlafu Constantin, sat Rosiuta, conform coordonatelor: N: 44° 51'45,53"; E: 022° 59'20,52"
- Data prelevării/ Data efectuării încercării:** 23.03.2022
- Cod eșantion:** 362
- Data înregistrării probei:** 28.03.2022
- Descriere sursa de zgomot:** Sursa este reprezentată de activitatea industrială din zona carierei Rosiuta
- Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu poate fi măsurat deoarece activitatea din cadrul carierei nu a putut fi oprită în momentul măsurătorilor
- Mod de corectare**

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 1104/11.04.2022

Niveluri de presiune acustica masurate:

L_{rez} dB[A]	L_{Aeq} dB[A]	L_{Aeq^-} L_{rez} dB	L_{cor} dB[A]
-	48,4	-	-

* L_{cor} – corectie corespunzatoare zg rezidual
Nivel depășit N procente:

Baza de calcul	L1 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L95 dB(A)
L_{Aeq1s}	53.8	50.6	47.5	44.8

12. **Intervale de timp de măsurare:** 10:01-10:11

13. **Descriere loc de măsurare:** Măsurarea a fost efectuată la limita zonei industriale conform coordonatelor:
N: 44° 51'45,53"; E: 022° 59'20,52"



Schița punctului de măsurare

Punctul de măsura a fost amplasat la înălțimea de 1,5 m pe direcția proprietății fam. Forlăfu Constantin, sat Rosiuta- cariera Rosiuta.

14. Condiții meteorogice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): Cer senin;
Temperatura: 10°C; Presiune atmosferică: 1004 mbar; Viteza vântului 1,1 m/s; Direcția vântului: ESE;
Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 43%

15. Descriere condiții de funcționare sursă/unitate: Se lucrează pe 3 schimburi. 24h/24h cu opriri în funcție de fluxul tehnologic și cererea de carbune . 8h/ schimb.

16. Echipamente folosite Sonometru Bruel&Kjaer seria: 3024432 și calibrator acustic seria 3021823, Analizor Kymo HQ210 seria 2P151002104; Barometru digital Greisinger GDH 12 AN seria 001; Termoanemometru digital Testo 425 seria 02513147; Laptop: Asus W5fe; soft "Environmental Software" versiunea 5.4 BZ 5298-40".

17. Calibrare: rezultatul calibrării sonometrului înainte demăsurare: 93,9 db (A); rezultatul calibrării după măsurare: 94 dB (A); valoarea țintă: 94 dB(A)

Rezultate obținute:

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valoare măsurată L _{Aeq} dB(A)	Documente de referință
1.	Nivel de zgomot	362	L _{Aeq} : 48.4	SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 PIS-24

Note:

- Rezultatele se referă numai la eșantionul supus încercării;
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercare,

CS I Dr. Marius ROMAN

CS III Dr. Dordai Lucian



Verificat,

Sef laborator,

CS I Dr. Dorina SIMEDRU



Aprobat,

Director,

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



**ICIA**

INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE

SR EN ISO CEI 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 1178

Exemplar: 1/2

Raport de încercare nr. 444 / 11.04.2022

1. **Client:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I. Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
2. **Comanda:** Nr. 20 / SDM / 20.01.2022
3. **Tipul eșantionului:** nivel de zgomot – Z15
4. **Prelevarea:** ICIA Cluj – Napoca
5. **Locul prelevării:** Măsurarea a fost efectuată în zona proprietatii fam. Ianosz Virgil, sat Rosiuta, conform coordonatelor: N: 44° 50'39"; E: 022° 59'11,8"
6. **Data prelevării/ Data efectuării încercării:** 23.03.2022
7. **Cod eșantion:** 359
8. **Data primirii probei:** 28.03.2022
9. **Descriere sursa de zgomot:** Sursa este reprezentată de activitatea industrială din zona carierei Rosiuta
10. **Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu poate fi măsurat deoarece activitatea din cadrul carierei nu a putut fi oprită în momentul măsurătorilor
11. **Mod de corectare**

INCDO - INOE 2000
 Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 40 / 12.04.2022

Niveluri de presiune acustica masurate:

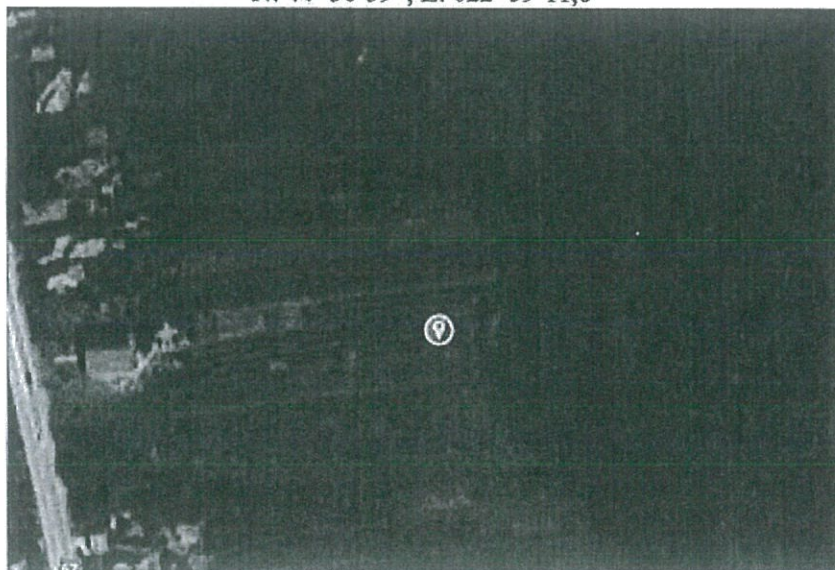
L_{rez} dB[A]	L_{Aeq} dB[A]	L_{Aeq}^- L_{rez} dB	L_{cor} dB[A]
-	49.5	-	-

* L_{cor} – corectie corespunzatoare zg rezidual
 Nivel depășit N procente:

Baza de calcul	L1 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L95 dB(A)
L_{Aeq1s}	58.4	54.4	43.7	38.3

12. **Intervale de timp de măsurare:** 8:45-8:55

13. **Descriere loc de măsurare:** Măsurarea a fost efectuată la limita zonei industriale conform coordonatelor:
 N: 44° 50'39"; E: 022° 59'11,8"



Schia punctului de măsurare

Punctul de mäsura a fost amplasat la înälțimea de 1,5 m pe direcția proprietatii fam. Ianosz Virgil, sat Rosiuta-cariera Rosiuta.

14. Condiții meteorogice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): Cer senin;
Temperatura: 4°C; Presiune atmosferică: 1005 mbar; Viteza vântului 1,1 m/s; Direcția vântului: V;
Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 62%

15. Descriere condiții de funcționare sursă/unitate: Se lucreaza pe 3 schimburi. 24h/24h cu opriri in functie de fluxul tehnologic si cererea de carbune. 8h/ schimb.

16. Echipamente folosite Sonometru Bruel&Kjaer seria: 3024432 și calibrator acustic seria 3021823, Analizor Kymo HQ210 seria 2P151002104; Barometru digital Greisinger GDH 12 AN seria 001; Termoanemometru digital Testo 425 seria 02513147; Laptop: Asus W5fe; soft "Environmental Software" versiunea 5.4 BZ 5298-40".

17. Calibrare: rezultatul calibrării sonometrului înainte demăsurare: 93,9 db (A); rezultatul calibrării după măsurare: 94 dB (A); valoarea țintă: 94 dB(A)

Rezultate obținute:

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valoare măsurată LAeq dB(A)	Documente de referință
I.	Nivel de zgomot	359	Laeq: 49.5	SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 PIS-24

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus incercarii;
- Incarcarile marcate cu * nu sunt executate in regim acreditat;
- Reproducerea raportului de incercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercare,

CS I Dr. Marius ROMAN

CS III Dr. Dordai Lucian

Verificat,

Sef laborator,

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director,

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE

SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1178

Raport de încercare nr. 445 / 11.04.2022

Exemplar: 1/2

- Client:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I. Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
- Comanda:** Nr. 20 / SDM / 20.01.2022
- Tipul eșantionului:** nivel de zgomot – Z16
- Prelevarea:** ICIA Cluj – Napoca
- Locul prelevării:** Măsurarea a fost efectuată în zona proprietatii fam. Osnaga Gheorghe, sat Rosiuta, conform coordonatelor: N: 44° 50'49,63"; E: 022° 59'10,83"
- Data prelevării/ Data efectuării încercării:** 23.03.2022
- Cod eșantion:** 360
- Data înregistrării probei:** 28.03.2022
- Descriere sursa de zgomot:** Sursa este reprezentată de activitatea industrială din zona carierei Rosiuta
- Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu poate fi măsurat deoarece activitatea din cadrul carierei nu a putut fi oprită în momentul măsurătorilor
- Mod de corectare**

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Inreg. Nr. 1402 / 11.04.2022

Niveluri de presiune acustica masurate:

L_{rez} dB[A]	L_{Aeq} dB[A]	L_{Aeq-} L_{rez} dB	L_{cor} dB[A]
-	48.9	-	-

* L_{cor} – corectie corespunzatoare zg rezidual
Nivel depășit N procente:

Baza de calcul	L1 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L95 dB(A)
L_{Aeq1s}	59.5	50.9	44.4	37.8

12. **Intervale de timp de măsurare:** 9:01-9:13

13. **Descriere loc de măsurare:** Măsurarea a fost efectuată la limita zonei industriale conform coordonatelor:
N: 44° 50'49,63"; E: 022° 59'10,83"



Schița punctului de măsurare

Punctul de măsura a fost amplasat la înălțimea de 1,5 m pe direcția proprietății fam. Osnaga Gheorghe, sat Rosiuta-carieta Rosiuta.

14. Condiții meteorologice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): Cer senin;
Temperatura: 10°C; Presiune atmosferică: 1004 mbar; Viteza vântului 1,1 m/s; Direcția vântului: ESE;
Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 43%

15. Descriere condiții de funcționare sursă/unitate: Se lucrează pe 3 schimburi. 24h/24h cu opriri în funcție de fluxul tehnologic și cererea de carbune. 8h/ schimb.

16. Echipamente folosite Sonometru Bruel&Kjaer seria: 3024432 și calibrator acustic seria 3021823, Analizor Kymo HQ210 seria 2P151002104; Barometru digital Greisinger GDH 12 AN seria 001; Termoanemometru digital Testo 425 seria 02513147; Laptop: Asus W5fe; soft "Environmental Software" versiunea 5.4 BZ 5298-40".

17. Calibrare: rezultatul calibrării sonometrului înainte de măsurare: 93,9 db (A); rezultatul calibrării după măsurare: 94 dB (A); valoarea țintă: 94 dB(A)

Rezultate obținute:

Nr. crt	Indicator	Cod eșantion	Valoare măsurată LAeq dB(A)	Documente de referință
1.	Nivel de zgomot	360	Laeq: 48.9	SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 PIS-24

Note:

- Rezultatele se referă numai la eșantionul supus încercării;
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercare,

CS I Dr. Marius ROMAN

CS III Dr. Dordai Lucian



Verificat,

Sef laborator,

CS I Dr. Dorina SIMEDRU



Aprobat,

Director,

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



**ICIA**

INCDO - INOE 1999 Nr. 20 / 20.01.2022
 INCDO - INOE 2000 Nr. 1199 / 08.07.2022
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca



LABORATOR ANALIZE DE MEDII ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1199 / 08.07.2022

Exemplar: / 1 2

- Client:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
- Comanda:** Nr. 20 / SDM / 20.01.2022
- Tipul eșantionului:** nivel de zgomot
- Prelevarea probei:** ICIA Cluj – Napoca
- Locul prelevării:** Cariera Rosiuta, sat Rosiuta, limita proprietate fam.Catana Valeriu
- Data prelevării / Data efectuării încercării:** 30.06.2022
- Cod eșantion:** 1331
- Data înregistrării probei:** 30.06.2022
- Descriere sursa de zgomot:** Sursa este reprezentată de activitatea industrială din zona carierei Rosiuta.
- Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu s-a putut măsura din cauza funcționării continue a sursei. În acest caz pentru a putea determina incertitudinea de măsurare, s-a măsurat nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timp (L_{AF90T}) și am presupus că acest nivel este reprezentativ pentru nivelul de presiune acustică rezidual.
- Mod de corectare**

Tabel nr 1: Niveluri de presiune acustică măsurate:

Punctul de măsurare	$L_{eq,T}$ * dB(A)	L_{rez} ** dB(A)	L_{cor} *** dB(A)
P ₁	47.72	-	43.91

* $L_{eq,T}$ – nivelul de presiune acustică, continuu, echivalent, ponderat (A) în timp T.** L_{rez} – zgomotul rezidual*** L_{cor} – corecție corespunzătoare zgomotului rezidual**Tabel nr.2:** Baza de calcul L_{eq1s}

Punctul de măsurare	L_{AF90T} * dB(A)	L_{AFmax} ** dB(A)
P ₁	45.4	63.6

* L_{AF90T} . nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timpul 'T';** L_{AFmax} – nivelul de presiune acustica maxim detectat in timpul masurarii ponderat 'A' in frecventa si 'F' in timp;**12. Intervale de timp de măsurare:** Interval de măsurare: 30.06.2022 orele 10:31-10:47.**13. Descriere loc de măsurare:** Măsurarea a fost efectuată in zona proprietatii fam. Catana Valeriu, sat Rosiuta, conform coordonatelor: N: 44° 51'19,82"; E: 022° 58'55,88"

Punctul de măsurare a fost amplasat la o distanta de 3 m față de gard, și la înălțimea de 1.5m. Terenul de la locul măsurarii prezintă planeitate. Amplasarea punctului de masurare s-a efectuat astfel incat sa nu existe alte obstacole in campul acustic sau obiecte care pot introduce reflexii semnificative.

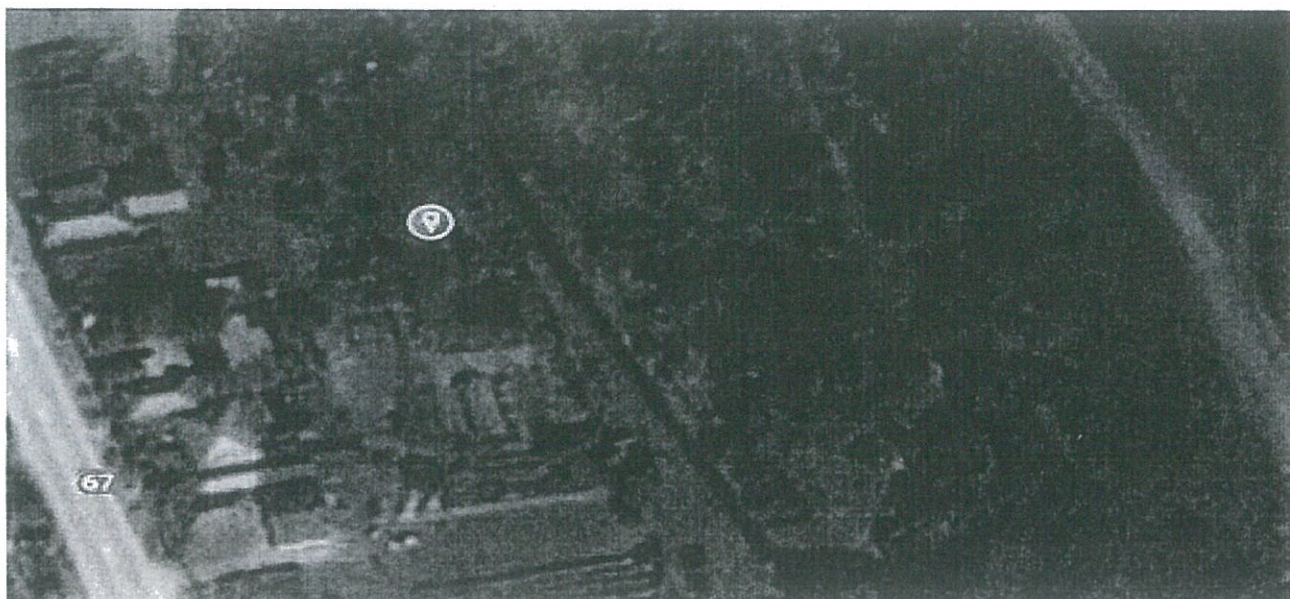


Fig:1-Schița punctului de măsurare (sursa: GoogleMaps)

14. Condiții atmosferice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): Senin;

Temperatura: 16⁰C; Presiune atmosferică: 994 mbar; Viteza vântului 1,2 m/s; Direcția vântului: V; Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 45%.

15. Descriere condiții de funcționare sursă/unitate Se lucreaza pe 3 schimburi. 24h/24h cu opriri in functie de fluxul tehnologic si cererea de carbune. 8h/ schimb.

16. Echipamente folosite: Sonometru Bruel&Kjaer CE Nr.01.03-515/2021 și calibrator acustic seria CE Nr.01.03-516/2021, Statie meteorologica Kestrel 5500 CE Nr.05365-03.22; CE Nr.06807-04.22; CE Nr.06530-04.22 Laptop: Asus W5fe; soft "Environmental Software" versiunea 5.4 BZ 5298-40".

17. Calibrare: Valoare tinta: 94.0 dB(A);deviatia fata de calibrarea initiala: 0.03 dB(A);deviatia finala: 0.04dB(A).

Tabel nr 3: Rezultate obținute:

Cod eşantion	Nivel de presiune acustică continuu, echivalent $L_{eq,T}$ dB(A)	Incertitudine de măsurare extinsă U_{extins} (k=2) dB (A)	Documente de referință
1331	43.91	±4.75	Standard de firmă

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus incercarii;
- Masuratorile au fost realizate in regim neacreditat Renar;
- Reproducerea raportului de incercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercări,
CS III Dr. Lucian DORDAI
CS I Dr. Marius ROMAN

Verificat,
Şef laborator,
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director,
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

**ICIA**

INCDO - INOE 2000
 Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 3021/13.04.2022
 INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
 Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 3021/13.04.2022

LAM
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1204 / 08.07.2022

Exemplar: 1 / 2

- 1. Client:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
- 2. Comanda:** Nr. 20 / SDM / 20.01.2022
- 3. Tipul eșantionului:** nivel de zgomot
- 4. Prelevarea probei:** ICIA Cluj – Napoca
- 5. Locul prelevării:** Cariera Rosiuta, sat Rosiuta, limita proprietate fam.Catana Valeriu
- 6. Data prelevării / Data efectuării încercării:** 30.06.2022
- 7. Cod eșantion:** 1336
- 8. Data înregistrării probei:** 30.06.2022
- 9. Descriere sursa de zgomot:** Sursa este reprezentată de activitatea industrială din zona carierei Rosiuta.
- 10. Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu s-a putut măsura din cauza funcționării continue a sursei. În acest caz pentru a putea determina incertitudinea de măsurare, s-a măsurat nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timp (L_{AF90T}) și am presupus că acest nivel este reprezentativ pentru nivelul de presiune acustică rezidual.
- 11. Mod de corectare**

Tabel nr 1: Niveluri de presiune acustică măsurate:

Punctul de măsurare	$L_{eq,T}^*$ dB(A)	L_{rez}^{**} dB(A)	L_{cor}^{***} dB(A)
P_1	44.33	-	42.83

* $L_{eq,T}$ – nivelul de presiune acustică, continuu, echivalent, ponderat (A) în timp T.** L_{rez} - zgomotul rezidual*** L_{cor} – corecție corespunzătoare zgomotului rezidual**Tabel nr.2:** Baza de calcul L_{eq1s}

Punctul de măsurare	L_{AF90T}^* dB(A)	L_{AFmax}^{**} dB(A)
P_1	39.0	65.9

* L_{AF90T} - nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timpul 'T';** L_{AFmax} – nivelul de presiune acustica maxim detectat in timpul masurarii ponderat 'A' in frecventa si 'F' in timp;**12. Intervale de timp de măsurare:** Interval de măsurare: 30.06.2022 orele 23:06-23:21.**13. Descriere loc de măsurare:** Măsurarea a fost efectuată in zona proprietatii fam. Catana Valeriu, sat Rosiuta, conform coordonatelor: N: 44° 51' 19,82"; E: 022° 58' 55,88"

Punctul de măsurare a fost amplasat la o distanta de 3 m față de gard, și la înălțimea de 1.5m. Terenul de la locul măsurării prezintă planeitate. Amplasarea punctului de masurare s-a efectuat astfel incat sa nu existe alte obstacole in campul acustic sau obiecte care pot introduce reflexii semnificative.

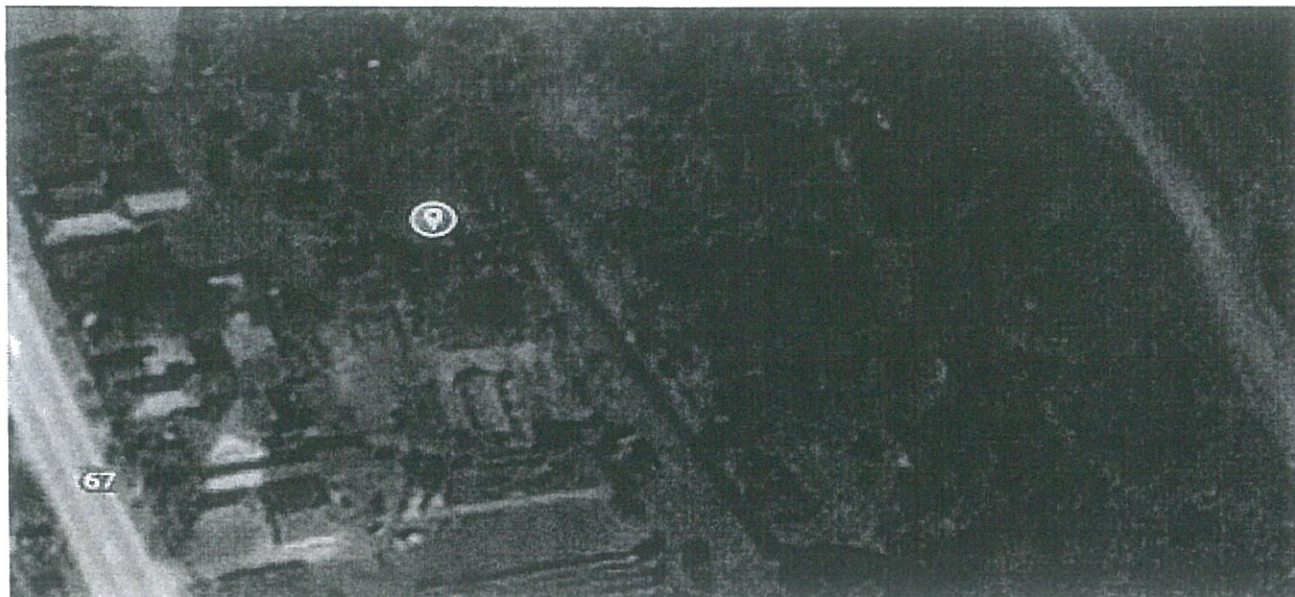


Fig:1-Schița punctului de măsurare (sursa: GoogleMaps)

14. Condiții atmosferice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): Senin;

Temperatura: 16°C; Presiune atmosferică: 994 mbar; Viteza vântului 1,2 m/s; Direcția vântului: V; Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 45%.

15. Descriere condiții de funcționare sursă/unitate Se lucreaza pe 3 schimburi. 24h/24h cu opriri in functie de fluxul tehnologic si cererea de carbune. 8h/ schimb.

16. Echipamente folosite: Sonometru Bruel&Kjaer CE Nr.01.03-515/2021 și calibrator acustic seria CE Nr.01.03-516/2021, Statie meteorologica Kestrel 5500 CE Nr.05365-03.22;CE Nr.06807-04.22;CE Nr.06530-04.22 Laptop: Asus W5fe; soft "Environmental Software" versiunea 5.4 BZ 5298-40".

17. Calibrare: Valoare tinta: 94.0 dB(A);deviatia fata de calibrarea initiala: 0.06 dB(A);deviatia finala: 0.04dB(A).

Tabel nr 3: Rezultate obținute:

Cod eșantion	Nivel de presiune acustică continuu, echivalent $L_{eq,T}$ dB(A)	Incertitudine de măsurare extinsă U_{extins} ($k=2$) dB (A)	Documente de referință
1336	42.83	±4.52	Standard de firmă

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus incercarii;
- Masuratorile au fost realizate in regim neacreditat Renar;
- Reproducerea raportului de incercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercări,

CS III Dr. Lucian DORDAI
CS I Dr. Marius ROMAN

Verificat,

Șef laborator,

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director,

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

**ICIA**

INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 3022 / 13.07.2022



LABORATOR ANALIZE DE MĂSURĂRI

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1205 / 08.07.2022

Exemplar: / 1 2

- Client:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
- Comanda:** Nr. 20 / SDM / 20.01.2022
- Tipul eșantionului:** nivel de zgomot
- Prelevarea probei:** ICIA Cluj – Napoca
- Locul prelevării:** Cariera Rosiuta, sat Rosiuta, limita proprietate fam.Forlafu Constantin
- Data prelevării / Data efectuării încercării:** 30.06.2022
- Cod eșantion:** 1337
- Data înregistrării probei:** 30.06.2022
- Descriere sursa de zgomot:** Sursa este reprezentată de activitatea industrială din zona carierei Rosiuta.
- Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu s-a putut măsura din cauza funcționării continue a sursei. În acest caz pentru a putea determina incertitudinea de măsurare, s-a măsurat nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timp (L_{AF90T}) și am presupus că acest nivel este reprezentativ pentru nivelul de presiune acustică rezidual.
- Mod de corectare**

Tabel nr 1: Niveluri de presiune acustică măsurate:

Punctul de măsurare	$L_{eq,T}$ dB(A)	L_{rez} ** dB(A)	L_{cor} *** dB(A)
P ₁	41.34	-	38.46

* $L_{eq,T}$ – nivelul de presiune acustică, continuu, echivalent, ponderat (A) în timp T.** L_{rez} - zgomotul rezidual*** L_{cor} – corecție corespunzătoare zgomotului rezidual**Tabel nr.2:** Baza de calcul L_{eq1s}

Punctul de măsurare	L_{AF90T} dB(A)	L_{AFmax} ** dB(A)
P ₁	38.2	67.6

* L_{AF90T} . nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timpul 'T';** L_{AFmax} – nivelul de presiune acustica maxim detectat in timpul masurarii ponderat 'A' in frecventa si 'F' in timp;**12. Intervale de timp de măsurare:** Interval de măsurare: 30.06.2022 orele 23:45-00:01.**13. Descriere loc de măsurare:** Măsurarea a fost efectuată in zona proprietatii fam. Forlafu Constantin, sat Rosiuta, conform coordonatelor: N: 44° 51'45,53"; E: 022° 59'20,52"

Punctul de măsurare a fost amplasat la o distanta de 3 m față de gard, și la înălțimea de 1.5m. Terenul de la locul măsurării prezintă planeitate. Amplasarea punctului de masurare s-a efectuat astfel incat sa nu existe alte obstacole in campul acustic sau obiecte care pot introduce reflexii semnificative.



Fig:1-Schița punctului de măsurare (sursa: GoogleMaps)

14. Condiții atmosferice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): Senin;

Temperatura: 18°C; Presiune atmosferică: 996 mbar; Viteza vântului 1,2 m/s; Direcția vântului: V; Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 48%.

15. Descriere condiții de funcționare sursă/unitate Se lucreaza pe 3 schimburi. 24h/24h cu opriri in functie de fluxul tehnologic si cererea de carbune. 8h/ schimb.

16. Echipamente folosite: Sonometru Bruel&Kjaer CE Nr.01.03-515/2021 și calibrator acustic seria CE Nr.01.03-516/2021, Stație meteorologica Kestrel 5500 CE Nr.05365-03.22; CE Nr.06807-04.22; CE Nr.06530-04.22 Laptop: Asus W5fe; soft "Environmental Software" versiunea 5.4 BZ 5298-40".

17. Calibrare: Valoare tinta: 94.0 dB(A);deviatia fata de calibrarea initiala: 0.06 dB(A);deviatia finala: 0.04dB(A).

Tabel nr 3: Rezultate obținute:

Cod eşantion	Nivel de presiune acustică continuu, echivalent $L_{eq,T}$ dB(A)	Incertitudine de măsurare extinsă U_{extins} ($k=2$) dB (A)	Documente de referință
1337	38.46	±4.64	Standard de firmă

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus incercarii;
- Masuratorile au fost realizate in regim neacreditat Renar;
- Reproducerea raportului de incercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercări,

CS III Dr. Lucian DORDAI

CS I Dr. Marius ROMAN

Verificat,

Şef laborator,

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director,

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Raport de încercare nr. 1200 / 08.07.2022

Exemplar: 1 / 2

- 1. Client:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
- 2. Comanda:** Nr. 20 / SDM / 20.01.2022
- 3. Tipul eşantionului:** nivel de zgomot
- 4. Prelevarea probei:** ICIA Cluj – Napoca
- 5. Locul prelevării:** Cariera Rosiuta, sat Rosiuta, limita proprietate fam.Forlafu Constantin
- 6. Data prelevării / Data efectuării încercării:** 30.06.2022
- 7. Cod eşantion:** 1332
- 8. Data înregistrării probei:** 30.06.2022
- 9. Descriere sursa de zgomot:** Sursa este reprezentată de activitatea industrială din zona carierei Rosiuta.
- 10. Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu s-a putut măsura din cauza funcționării continue a sursei. În acest caz pentru a putea determina incertitudinea de măsurare, s-a măsurat nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timp (L_{AF90T}) și am presupus că acest nivel este reprezentativ pentru nivelul de presiune acustică rezidual.
- 11. Mod de corectare**

Tabel nr 1: Niveluri de presiune acustică măsurate:

Punctul de măsurare	$L_{eq,T}$ dB(A)	L_{rez} dB(A)	L_{cor} dB(A)
P ₁	48.17	-	45.02

* $L_{eq,T}$ – nivelul de presiune acustică, continuu, echivalent, ponderat (A) în timp T.

** L_{rez} – zgomotul rezidual

*** L_{cor} – corecție corespunzătoare zgomotului rezidual

Tabel nr.2: Baza de calcul L_{eq1s}

Punctul de măsurare	L_{AF90T} dB(A)	L_{AFmax} dB(A)
P ₁	45.3	65.2

* L_{AF90T} – nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timpul 'T';

** L_{AFmax} – nivelul de presiune acustica maxim detectat in timpul masurarii ponderat 'A' in frecventa si 'F' in timp;

12. Intervale de timp de măsurare: Interval de măsurare: 30.06.2022 orele 11:25-11:41.

13. Descriere loc de măsurare: Măsurarea a fost efectuată in zona proprietatii fam. Forlafu Constantin, sat Rosiuta, conform coordonatelor: N: 44° 51'45,53"; E: 022° 59'20,52"

Punctul de măsurare a fost amplasat la o distanta de 3 m față de gard, și la înălțimea de 1.5m. Terenul de la locul măsurării prezintă planeitate. Amplasarea punctului de masurare s-a efectuat astfel incat sa nu existe alte obstacole in campul acustic sau obiecte care pot introduce reflexii semnificative.



Fig:1-Schița punctului de măsurare (sursa: GoogleMaps)

14. Condiții atmosferice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): Senin;

Temperatura: 16°C; Presiune atmosferică: 994 mbar; Viteza vântului 1,2 m/s; Direcția vântului: V; Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 45%.

15. Descriere condiții de funcționare sursă/unitate Se lucreaza pe 3 schimburi. 24h/24h cu opriri in functie de fluxul tehnologic si cererea de carbune. 8h/ schimb.

16. Echipamente folosite: Sonometru Bruel&Kjaer CE Nr.01.03-515/2021 și calibrator acustic seria CE Nr.01.03-516/2021, Statie meteorologica Kestrel 5500 CE Nr.05365-03.22; CE Nr.06807-04.22; CE Nr.06530-04.22 Laptop: Asus W5fe; soft "Environmental Software" versiunea 5.4 BZ 5298-40".

17. Calibrare: Valoare tinta: 94.0 dB(A); deviatia fata de calibrarea initiala: 0.03 dB(A); deviatia finala: 0.04dB(A).

Tabel nr 3: Rezultate obținute:

Cod eşantion	Nivel de presiune acustică continuu, echivalent $L_{eq,T}$ dB(A)	Incertitudine de măsurare extinsă U_{extins} ($k=2$) dB (A)	Documente de referință
1332	45.02	±5.02	Standard de firmă

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus incercarii;
- Masuratorile au fost realizate in regim neacreditat Renar;
- Reproducerea raportului de incercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercări,

CS III Dr. Lucian DORDAI

CS I Dr. Marius ROMAN

Verificat,

Şef laborator,

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director,

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

**ICIA**

INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
 Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 2019/13.07.2022

LAM
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1202 / 08.07.2022

Exemplar: (/ 2

- Client:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
- Comanda:** Nr. 20 / SDM / 20.01.2022
- Tipul eșantionului:** nivel de zgomot
- Prelevarea probei:** ICIA Cluj – Napoca
- Locul prelevării:** Cariera Rosiuta, sat Rosiuta, limita proprietate fam.Ianosz Virgil
- Data prelevării / Data efectuării încercării:** 29.06.2022
- Cod eșantion:** 1334
- Data înregistrării probei:** 30.06.2022
- Descriere sursa de zgomot:** Sursa este reprezentată de activitatea industrială din zona carierei Rosiuta.
- Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu s-a putut măsura din cauza funcționării continue a sursei. În acest caz pentru a putea determina incertitudinea de măsurare, s-a măsurat nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timp (L_{AF90T}) și am presupus că acest nivel este reprezentativ pentru nivelul de presiune acustică rezidual.
- Mod de corectare**

Tabel nr 1: Niveluri de presiune acustică măsurate:

Punctul de măsurare	L_{eq,T^*} dB(A)	L_{rez}^{**} dB(A)	L_{cor}^{***} dB(A)
P_1	40.97	-	37.9

* $L_{eq,T}$ – nivelul de presiune acustică, continuu, echivalent, ponderat (A) în timp T.** L_{rez} – zgomotul rezidual*** L_{cor} – corecție corespunzătoare zgomotului rezidual**Tabel nr.2:** Baza de calcul L_{eq1s}

Punctul de măsurare	L_{AF90T^*} dB(A)	L_{AFmax}^{**} dB(A)
P_1	38.0	52.6

* L_{AF90T} – nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timpul 'T';** L_{AFmax} – nivelul de presiune acustica maxim detectat in timpul masurarii ponderat 'A' in frecventa si 'F' in timp;**12. Intervale de timp de măsurare:** Interval de măsurare: 29.06.2022 orele 23:31-23:47.**13. Descriere loc de măsurare:** Măsurarea a fost efectuată in zona proprietatii fam. Ianosz Virgil, sat Rosiuta, conform coordonatelor:N: 44° 50'39"; E: 022° 59'11,8"

Punctul de măsurare a fost amplasat la o distanta de 3 m față de gard, și la înălțimea de 1.5m. Terenul de la locul măsurarii prezintă planeitate. Amplasarea punctului de masurare s-a efectuat astfel incat sa nu existe alte obstacole in campul acustic sau obiecte care pot introduce reflexii semnificative.

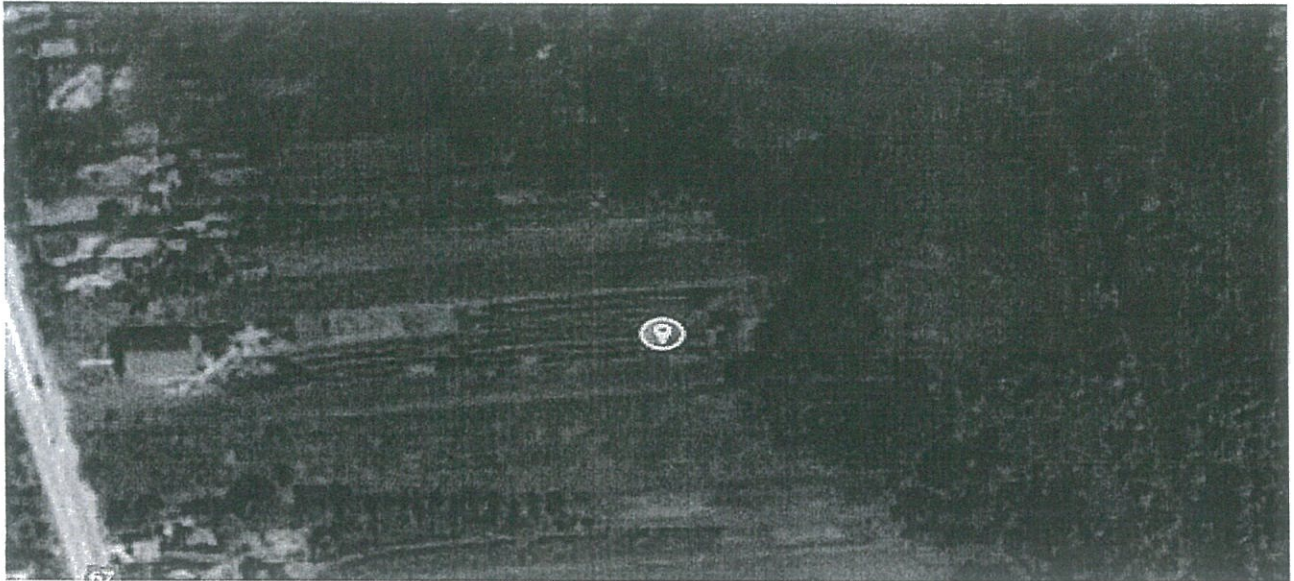


Fig:1-Schița punctului de măsurare (sursa: GoogleMaps)

14. Condiții atmosferice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): Senin;

Temperatura: 14⁰C; Presiune atmosferică: 989 mbar; Viteza vântului 1,2 m/s; Direcția vântului: V; Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 48%.

15. Descriere condiții de funcționare sursă/unitate: Se lucreaza pe 3 schimburi. 24h/24h cu opriri in functie de fluxul tehnologic si cererea de carbune. 8h/ schimb.

16. Echipamente folosite: Sonometru Bruel&Kjaer CE Nr.01.03-515/2021 și calibrator acustic seria CE Nr.01.03-516/2021, Statie meteorologica Kestrel 5500 CE Nr.05365-03.22; CE Nr.06807-04.22; CE Nr.06530-04.22 Laptop: Asus W5fe; soft "Environmental Software" versiunea 5.4 BZ 5298-40".

17. Calibrare: Valoare tinta: 94.0 dB(A); deviatia fata de calibrarea initiala: 0.03 dB(A); deviatia finala: 0.04dB(A).

Tabel nr 3: Rezultate obținute:

Cod eșantion	Nivel de presiune acustică continuu, echivalent $L_{eq,T}$ dB(A)	Incertitudine de măsurare extinsă U_{extins} ($k=2$) dB (A)	Documente de referință
1334	37.9	±4.73	Standard de firmă

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus incercarii;
- Masuratorile au fost realizate in regim neacreditat Renar;
- Reproducerea raportului de incercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercări,

CS III Dr. Lucian DORDAI

CS I Dr. Marius ROMAN

Verificat,

Șef laborator,

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director,

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Raport de încercare nr. 1197 / 08.07.2022

Exemplar: / 1 2

- Client:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
- Comanda:** Nr. 20 / SDM / 20.01.2022
- Tipul eșantionului:** nivel de zgomot
- Prelevarea probei:** ICIA Cluj – Napoca
- Locul prelevării:** Cariera Rosiuta, sat Rosiuta, limita proprietate fam.Ianosz Virgil
- Data prelevării / Data efectuării încercării:** 30.06.2022
- Cod eșantion:** 1329
- Data înregistrării probei:** 30.06.2022
- Descriere sursa de zgomot:** Sursa este reprezentată de activitatea industrială din zona carierei Rosiuta.
- Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu s-a putut măsura din cauza funcționării continue a sursei. În acest caz pentru a putea determina incertitudinea de măsurare, s-a măsurat nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timp (L_{AF90T}) și am presupus că acest nivel este reprezentativ pentru nivelul de presiune acustică rezidual.
- Mod de corectare**

Tabel nr 1: Niveluri de presiune acustică măsurate:

Punctul de măsurare	$L_{eq,T}$ dB(A)	L_{rez} ** dB(A)	L_{cor} *** dB(A)
P ₁	49.27	-	46.21

* $L_{eq,T}$ – nivelul de presiune acustică, continuu, echivalent, ponderat (A) în timp T.

** L_{rez} - zgomotul rezidual

*** L_{cor} – corecție corespunzătoare zgomotului rezidual

Tabel nr.2: Baza de calcul L_{eq1s}

Punctul de măsurare	L_{AF90T} dB(A)	L_{AFmax} ** dB(A)
P ₁	46.3	63.8

* L_{AF90T} . nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timpul 'T';

** L_{AFmax} – nivelul de presiune acustica maxim detectat in timpul masurarii ponderat 'A' in frecventa si 'F' in timp;

12. Intervale de timp de măsurare: Interval de măsurare: 30.06.2022 orele 09:11-09:28.

13. Descriere loc de măsurare: Măsurarea a fost efectuată in zona proprietatii fam. Ianosz Virgil, sat Rosiuta, conform coordonatelor: N: 44° 50'39"; E: 022° 59'11,8"

Punctul de măsurare a fost amplasat la o distanta de 3 m față de gard, și la înălțimea de 1.5m. Terenul de la locul măsurării prezintă planeitate. Amplasarea punctului de masurare s-a efectuat astfel incat sa nu existe alte obstacole in campul acustic sau obiecte care pot introduce reflexii semnificative.

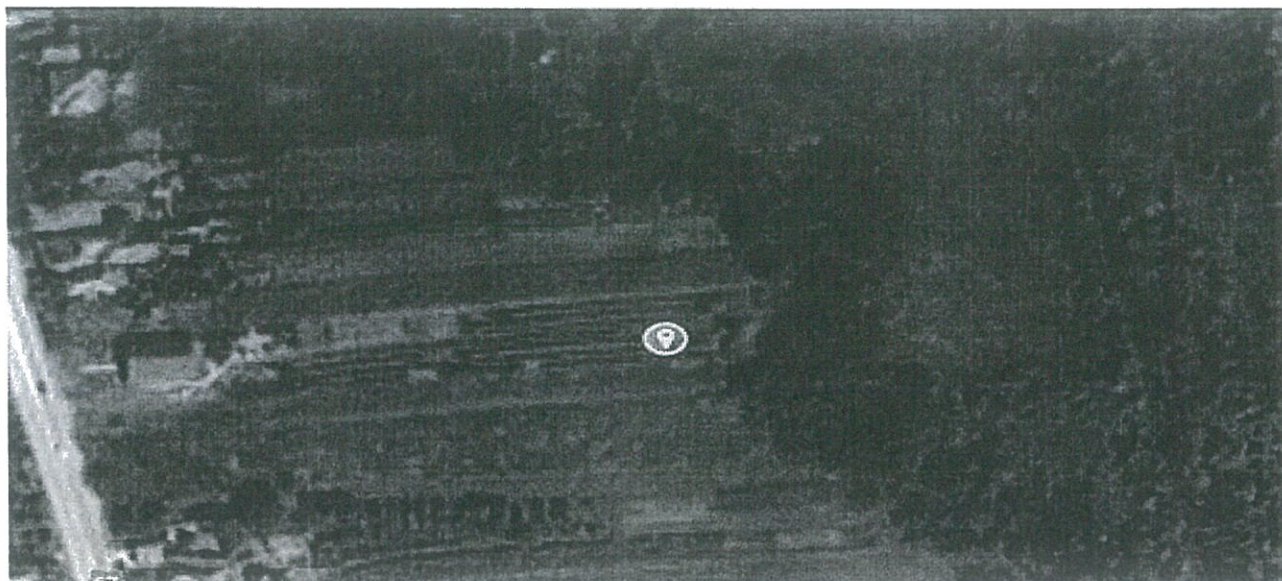


Fig:1-Schița punctului de măsurare (sursa: GoogleMaps)

14. Condiții atmosferice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): Senin;

Temperatura: 12⁰C; Presiune atmosferică: 994 mbar; Viteza vântului 1,2 m/s; Direcția vântului: V; Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 45%.

15. Descriere condiții de funcționare sursă/unitate Se lucreaza pe 3 schimburi. 24h/24h cu opriri in functie de fluxul tehnologic si cererea de carbune. 8h/ schimb.

16. Echipamente folosite: Sonometru Bruel&Kjaer CE Nr.01.03-515/2021 și calibrator acustic seria CE Nr.01.03-516/2021, Statie meteorologica Kestrel 5500 CE Nr.05365-03.22;CE Nr.06807-04.22;CE Nr.06530-04.22 Laptop: Asus W5fe; soft "Environmental Software" versiunea 5.4 BZ 5298-40".

17. Calibrare: Valoare tinta: 94.0 dB(A);deviatia fata de calibrarea initiala: 0.03 dB(A);deviatia finala: 0.04dB(A).

Tabel nr 3: Rezultate obținute:

Cod eșantion	Nivel de presiune acustică continuu, echivalent $L_{eq,T}$ dB(A)	Incertitudine de măsurare extinsă U_{extins} ($k=2$) dB (A)	Documente de referință
1329	46.21	±4.93	Standard de firmă

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus incercarii;
- Masuratorile au fost realizate in regim neacreditat Renar;
- Reproducerea raportului de incercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercări,
CS III Dr. Lucian DORDAI
CS I Dr. Marius ROMAN

Verificat,
Șef laborator,
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director,
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

**ICIA**

INCDO - INOE 2000
 Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 3000/13.07.2022
 INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 3000/13.07.2022

INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1203 / 08.07.2022

Exemplar: 1 / 2

- Client:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
- Comanda:** Nr. 20 / SDM / 20.01.2022
- Tipul eșantionului:** nivel de zgomot
- Prelevarea probei:** ICIA Cluj – Napoca
- Locul prelevării:** Cariera Rosiuta, sat Rosiuta, limita proprietate fam.Osnaga Gheorghe
- Data prelevării / Data efectuării încercării:** 29-30.06.2022
- Cod eșantion:** 1335
- Data înregistrării probei:** 30.06.2022
- Descriere sursa de zgomot:** Sursa este reprezentată de activitatea industrială din zona carierei Rosiuta.
- Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu s-a putut măsura din cauza funcționării continue a sursei. În acest caz pentru a putea determina incertitudinea de măsurare, s-a măsurat nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timp (L_{AF90T}) și am presupus că acest nivel este reprezentativ pentru nivelul de presiune acustică rezidual.
- Mod de corectare**

Tabel nr 1: Niveluri de presiune acustică măsurate:

Punctul de măsurare	$L_{eq,T}^*$ dB(A)	L_{rez}^{**} dB(A)	L_{cor}^{***} dB(A)
P ₁	44.13	-	42.54

* $L_{eq,T}$ – nivelul de presiune acustică, continuu, echivalent, ponderat (A) în timp T.** L_{rez} – zgomotul rezidual*** L_{cor} – corecție corespunzătoare zgomotului rezidual**Tabel nr.2:** Baza de calcul L_{eq1s}

Punctul de măsurare	L_{AF90T}^* dB(A)	L_{AFmax}^{**} dB(A)
P ₁	39.0	54.5

* L_{AF90T} – nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timpul 'T';** L_{AFmax} – nivelul de presiune acustica maxim detectat in timpul masurarii ponderat 'A' in frecventa si 'F' in timp;**12. Intervale de timp de măsurare:** Interval de măsurare: 29-30.06.2022 orele 23:55-00:10.**13. Descriere loc de măsurare:** Măsurarea a fost efectuată în zona proprietatii fam. Osnaga Gheorghe, sat Rosiuta, conform coordonatelor: N: 44° 50' 49,63"; E: 022° 59' 10,83"

Punctul de măsurare a fost amplasat la o distanță de 3 m față de gard, și la înălțimea de 1.5m. Terenul de la locul măsurării prezintă planeitate. Amplasarea punctului de măsurare s-a efectuat astfel încât să nu existe alte obstacole în câmpul acustic sau obiecte care pot introduce reflexii semnificative.



Fig:1-Schița punctului de măsurare (sursa: GoogleMaps)

14. Condiții atmosferice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate): Senin;

Temperatura: 14°C; Presiune atmosferică: 989 mbar; Viteza vântului 1,2 m/s; Direcția vântului: V; Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 48%.

15. Descriere condiții de funcționare sursă/unitate Se lucreaza pe 3 schimburi. 24h/24h cu opriri in functie de fluxul tehnologic si cererea de carbune. 8h/ schimb.

16. Echipamente folosite: Sonometru Bruel&Kjaer CE Nr.01.03-515/2021 și calibrator acustic seria CE Nr.01.03-516/2021, Stație meteorologica Kestrel 5500 CE Nr.05365-03.22; CE Nr.06807-04.22; CE Nr.06530-04.22 Laptop: Asus W5fe; soft "Environmental Software" versiunea 5.4 BZ 5298-40".

17. Calibrare: Valoare tinta: 94.0 dB(A);deviatia fata de calibrarea initiala: 0.03 dB(A);deviatia finala: 0.04dB(A).

Tabel nr 3: Rezultate obținute:

Cod eșantion	Nivel de presiune acustică continuu, echivalent $L_{eq,T}$ dB(A)	Incertitudine de măsurare extinsă U_{extins} ($k=2$) dB (A)	Documente de referință
1335	42.54	±4.60	Standard de firmă

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus incercarii;
- Masuratorile au fost realizate in regim neacreditat Renar;
- Reproducerea raportului de incercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercări,

CS III Dr. Lucian DORDAI

CS I Dr. Marius ROMAN

Verificat,

Șef laborator,

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director,

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

**ICIA**

INCDO - INOE 2000
 Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 2015/13.04.2022
 INCDO - INOE 2000
 Filiala Institutul de Cercetări pentru
 Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 2015/13.04.2022

INCDO - INOE 2000

Filiala Institutul de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
 Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
 Fax + 40 264 420667
 www.icia.ro icia@icia.ro

Raport de încercare nr. 1198 / 08.07.2022

Exemplar: 1 / 2

- 1. Client:** SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA -Sucursala Minieră Târgu-Jiu, Targu Jiu, Str. A.I.Cuza, nr. 5, Jud. Gorj, Unitatea Minieră de Cariera Motru -Sector Rosiuta
- 2. Comanda:** Nr. 20 / SDM / 20.01.2022
- 3. Tipul eșantionului:** nivel de zgomot
- 4. Prelevarea probei:** ICIA Cluj – Napoca
- 5. Locul prelevării:** Cariera Rosiuta, sat Rosiuta, limita proprietate fam.Osnaga Gheorghe
- 6. Data prelevării / Data efectuării încercării:** 30.06.2022
- 7. Cod eșantion:** 1330
- 8. Data înregistrării probei:** 30.06.2022
- 9. Descriere sursa de zgomot:** Sursa este reprezentată de activitatea industrială din zona carierei Rosiuta.
- 10. Descriere zgomot rezidual:** Zgomotul rezidual nu s-a putut măsura din cauza funcționării continue a sursei. În acest caz pentru a putea determina incertitudinea de măsurare, s-a măsurat nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timp (L_{AF90T}) și am presupus că acest nivel este reprezentativ pentru nivelul de presiune acustică rezidual.
- 11. Mod de corectare**

Tabel nr 1: Niveluri de presiune acustică măsurate:

Punctul de măsurare	$L_{eq,T}$ dB(A)	L_{rez} dB(A)	L_{cor} dB(A)
P ₁	49.89	-	47.36

* $L_{eq,T}$ – nivelul de presiune acustică, continuu, echivalent, ponderat (A) în timp T.** L_{rez} – zgomotul rezidual*** L_{cor} – corecție corespunzătoare zgomotului rezidual**Tabel nr.2:** Baza de calcul L_{eq1s}

Punctul de măsurare	L_{AF90T} dB(A)	L_{AFmax} dB(A)
P ₁	46.4	64.4

* L_{AF90T} – nivelul de presiune acustică depășit în 90% din timpul 'T';** L_{AFmax} – nivelul de presiune acustica maxim detectat in timpul masurarii ponderat 'A' in frecventa si 'F' in timp;**12. Intervale de timp de măsurare:** Interval de măsurare: 30.06.2022 orele 09:46-10:01.**13. Descriere loc de măsurare:** Măsurarea a fost efectuată in zona proprietatii fam. Osnaga Gheorghe, sat Rosiuta, conform coordonatelor: N: 44° 50'49,63"; E: 022° 59'10,83"

Punctul de măsurare a fost amplasat la o distanta de 3 m față de gard, și la înălțimea de 1.5m. Terenul de la locul măsurării prezintă planeitate. Amplasarea punctului de masurare s-a efectuat astfel incat sa nu existe alte obstacole in campul acustic sau obiecte care pot introduce reflexii semnificative.

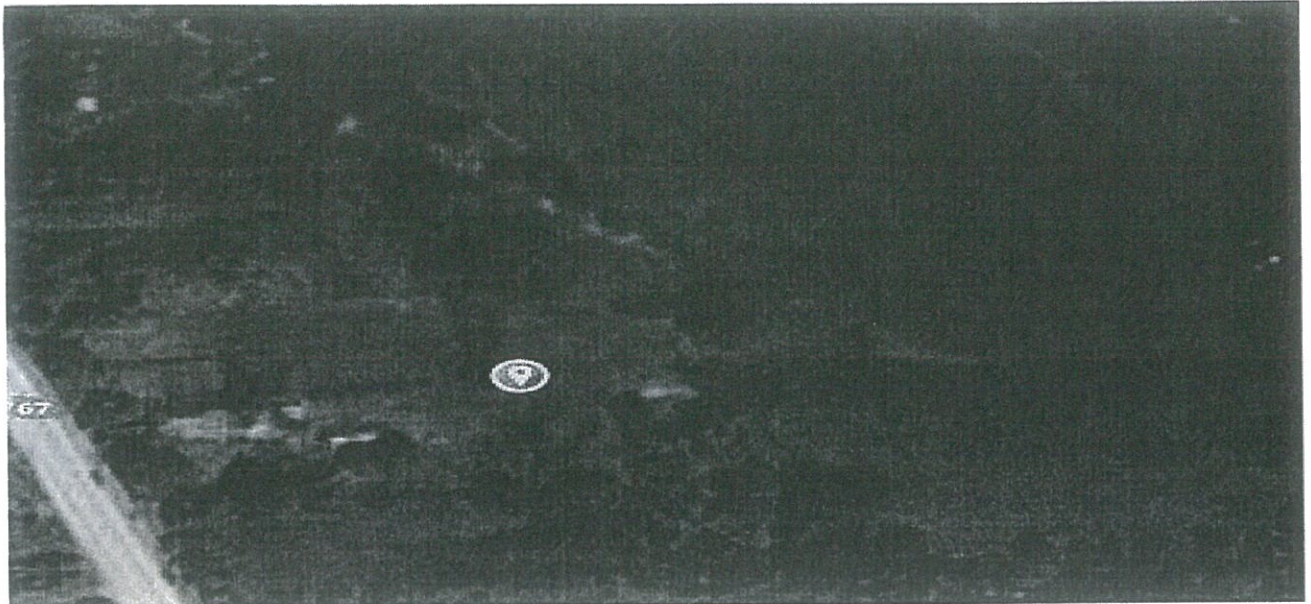


Fig:1-Schița punctului de măsurare (sursa: GoogleMaps)

14. **Condiții atmosferice (precipitații, direcția/ viteză vântului, nebulozitate):** Senin;

Temperatura: 12°C; Presiune atmosferică: 994 mbar; Viteza vântului 1,2 m/s; Direcția vântului: V; Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 45%.

15. **Descriere condiții de funcționare sursă/unitate** Se lucreaza pe 3 schimburi. 24h/24h cu opriri in functie de fluxul tehnologic si cererea de carbune. 8h/ schimb.

16. **Echipe folosite:** Sonometru Bruel&Kjaer CE Nr.01.03-515/2021 și calibrator acustic seria CE Nr.01.03-516/2021, Stație meteorologică Kestrel 5500 CE Nr.05365-03.22; CE Nr.06807-04.22; CE Nr.06530-04.22 Laptop: Asus W5fe; soft "Environmental Software" versiunea 5.4 BZ 5298-40".

17. **Calibrare:** Valoare tinta: 94.0 dB(A);deviatia fata de calibrarea initiala: 0.03 dB(A);deviatia finala: 0.04dB(A).

Tabel nr 3: Rezultate obținute:

Cod eșantion	Nivel de presiune acustică continuu, echivalent $L_{eq,T}$ dB(A)	Incertitudine de măsurare extinsă U_{extins} ($k=2$) dB (A)	Documente de referință
1330	47.36	±4.74	Standard de firmă

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus incercării;
- Masuratorile au fost realizate in regim neacreditat Renar;
- Reproducerea raportului de incercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,

Responsabil încercări,

CS III Dr. Lucian DORDAI

CS I Dr. Marius ROMAN

Verificat,

Șef laborator,

CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,

Director,

CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

**MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA GORJ**

Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica, C9, C10	acreditat pentru INTECARARE
STR. 22 DECEMBRIE 1989 NR. 22 BIS, Cod: 210215, TARGU-JIU Gorj	
Tel:0253/210.156, 0253/237.878, 0253/224.189 Tel/Fax0253/210.144, 0253/237878	SR EN ISO/IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1060
E-mail:email dsp.gorj.rel.pub@gmail.com, dspj.gorj@intergorj.ro, microbiologie.aspgorj@yahoo.com	
Pagina Web:http://www.dsp-gorj.centruldecacul.ro Numar cu date cu caracter personal: 35910	

Nr. 1775/UMEM/09.02.2022

Buletin Analiza apa potabila

Nr.: 98

Data elaborarii buletinului: 28/01/2022

Solicitant:SCEO -UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA, Judetul:Gorj, Localitatea:ROSIUTA, Strada:, Nr.
Comanda: 58/26.01.2022

Pentru probele:

Datele legate de recoltare au fost furnizate de: Client extern

Nr. proba	Den. proba	Recoltari	Data si ora recoltare	Loc recoltare	Recoltat de	Observatii
230	APA POTABILA	ROBINET SEDIU INCINTA	26.01.2022 08:15	UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA	CARPINEANU	

Data si Ora Primirii Probelor:26.01.2022 09:15

Chimici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
230	Amoniu	mg/l	<0.048	≤0.50	SR ISO 7150 - 1 : 2001	26.01.2022 12:00	26.01.2022 15:00
230	Azotiti	mg/l	<0.022	≤0.50	SR EN 26777 : 2002	26.01.2022 12:00	26.01.2022 15:00
230	*Clor rezidual liber	mg/l	0.305	≥0.10-≤0.50	SR EN ISO 7393-2:2018	26.01.2022 12:00	26.01.2022 15:00
230	*Clor rezidual total	mg/l	0.354	-	SR EN ISO 7393-2:2018	26.01.2022 12:00	26.01.2022 15:00
230	Indicele de permanganat	mg/l	0.96	≤5	SR EN ISO 8467 : 2001	26.01.2022 12:00	26.01.2022 15:00

Fizico - Chimici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
230	Conductivitate electrica	µS/cm la 20 grade Celsius	241.594	≤2500	SR EN 27888 : 1997	26.01.2022 12:00	26.01.2022 15:00
230	*Ph	Unitati de Ph	7.4/20.3°C	6.5 - 9.5/ Temp. C	SR ISO 10523 : 2012	26.01.2022 12:00	26.01.2022 15:00

Organoleptici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
230	*Culoare		ACCEPTABILA	-	SR EN ISO 7887 : 2012-Metoda A	26.01.2022 12:00	26.01.2022 15:00
230	*Gust		ACCEPTABIL	-	SR EN 1622 : 2007	26.01.2022 12:00	26.01.2022 15:00
230	*Miros		ACCEPTABIL	-	SR EN 1622 : 2007	26.01.2022 12:00	26.01.2022 15:00

Determinari microbiologice

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
230	Bacterii coliforme	UFC/100 ml	0/100 ml	0/100ml	SR EN ISO 9308 - 1 : 2015;SR EN ISO 9308 - 1 : 2015/A1:2017	26.01.2022 12:00	27.01.2022 10:30
230	Enterococi intestinali	UFC/100ml	0/100 ml	0/100ml	SR EN ISO 7899 - 2 : 2002	26.01.2022 12:00	28.01.2022 10:30

*OBSERVATII: Valorile maxim admise sunt conform Legilor privind calitatea apei potabile nr. 458/2002 republicata 2011 si nr.311/2004. Incercarile s-au efectuat conform procedurilor specifice si standardelor in vigoare. Preturile prestate sunt conform OMS nr.208/07.03.2012. Prelevatorul raspunde de procedura de prelevare, de transportul, de autenticitatea probei prelevate.Incercarile si interpretarile marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Reproducerea partiala sau integrala a buletinului de analiza prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare, etc) este interzisa, daca nu exista acordul scris al laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica. Rezultatul se refera doar la proba supusa analizei.*

Cod F-18-01-M/CT-ed.03

Pag. 1 / 2

**MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA GORJ**

Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica, C9, C10	acreditat pentru INCERCARE
STR. 22 DECEMBRIE 1989 NR. 22 BIS, Cod: 210215, TARGU-JIU Gorj	
Tel:0253/210.156, 0253/237.878, 0253/224.189Tel/Fax0253/210.144, 0253/237878	SR EN ISO/IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1060
E-mail:email dsp.gorj.rel.pub@gmail.com, dspj.gorj@intergorj.ro, microbiologie.aspgorj@yahoo.com	
Pagina Web:http://www.dsp-gorj.centruldecalcul.ro Numar cu date cu caracter personal: 35910	

**Buletin Analiza apa potabila
Nr.: 98
Data elaborarii buletinului: 28/01/2022**


Solicitant:SCEO -UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA, Judetul:Gorj, Localitatea:ROSIUTA, Strada:, Nr.
Comanda: 58/26.01.2022

230	Escherichia coli	UFC/100ml	0/100 ml	0/100ml	SR EN ISO 9308 - 1 : 2015;SR EN ISO 9308 - 1 : 2015/A1:2017	26.01.2022 12:00	27.01.2022 10:30
230	Numar de colonii la 37C	UFC/ml	<1/ ml	Nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 : 2004	26.01.2022 12:00	28.01.2022 10:30

MEDIC SEF DE LABORATOR	Executant determinari microbiologice <i>Dr. Ionel Jan 21</i>
	Executant determinari chimice <i>Dr. Ticu Simona</i>
	Responsabil de analiza: determinari chimice <i>Dr. Ivascu Leontina</i>
	Responsabil de analiza: determinari microbiologice <i>Dr. Ivascu Leontina</i>

OBSERVATI: Valorile maxim admise sunt conform Legilor privind calitatea apei potabile nr. 458/2002 republicata 2011 si nr.311/2004. Incercarile s-au efectuat conform procedurilor specifice si standardelor in vigoare. Preturile prestate sunt conform OMS nr.208/07.03.2012. Prelevatorul raspunde de procedura de prelevare, de transportul, de autenticitatea probei prelevate. Incercarile si interpretarile marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Reproducerea partiala sau integrala a buletinului de analiza prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare, etc) este interzisa, daca nu exista acordul scris al laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica. Rezultatul se refera doar la proba supusa analizei.

**MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA GORJ**

Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica, C9, C10	acreditat pentru INLERCARE
STR. 22 DECEMBRIE 1989 NR. 22 BIS, Cod: 210215, TARGU-JIU Gorj	
Tel:0253/210.156, 0253/237.878, 0253/224.189 Tel/Fax0253/210.144, 0253/237878	SR EN ISO/IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1069
E-mail:email dsp.gorj.rel.pub@gmail.com, dspj.gorj@intergorj.ro, microbiologic.aspgorj@yahoo.com	
Pagina Web:http://www.dsp-gorj.centruldecalcul.ro Numar cu date cu caracter personal: 35910	

Nr. 3084/UMCM/10.03.2022 **Buletin Analiza apa potabila
Nr.: 155**

Data elaborarii buletinului: 10/02/2022

Solicitant:UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA , Judetul:Gorj, Localitatea: MOTRU , Strada:, Nr.
Comanda: 89/08.02.2022

Pentru probele: **Datele legate de recoltare au fost furnizate de: Client extern**

Nr. proba	Den. proba	Recoltari	Data si ora recoltare	Loc recoltare	Recoltat de	Observatii
339	APA POTABILA	ROBINET SEDIU INCINTA	08.02.2022 07:45	UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA	CARPINEANU	

Data si Ora Primirii Probelor:08.02.2022 08:30

Chimici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
339	Amoniu	mg/l	0.063	≤0.50	SR ISO 7150 - 1 : 2001	08.02.2022 12:00	08.02.2022 15:00
339	Azotiti	mg/l	<0.022	≤0.50	SR EN 26777 : 2002	08.02.2022 12:00	08.02.2022 15:00
339	*Clor rezidual liber	mg/l	0.158	≥0.10-≤0.50	SR EN ISO 7393-2:2018	08.02.2022 12:00	08.02.2022 15:00
339	*Clor rezidual total	mg/l	0.216	-	SR EN ISO 7393-2:2018	08.02.2022 12:00	08.02.2022 15:00
339	Indicele de permanganat	mg/l	0.70	≤5	SR EN ISO 8467 : 2001	08.02.2022 12:00	08.02.2022 15:00

Fizico - Chimici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
339	Conductivitate electrica	µS/cm la 20 grade Celsius	274.274	≤2500	SR EN 27888 : 1997	08.02.2022 12:00	08.02.2022 15:00
339	*Ph	Unitati de Ph	8.2/21.5°C	6.5 - 9.5/ Temp. C	SR ISO 10523 : 2012	08.02.2022 12:00	08.02.2022 15:00

Organoleptici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
339	*Culoare		ACCEPTABILA	-	SR EN ISO 7887 : 2012-Metoda A	08.02.2022 12:00	08.02.2022 15:00
339	*Gust		ACCEPTABIL	-	SR EN 1622 : 2007	08.02.2022 12:00	08.02.2022 15:00
339	*Miros		ACCEPTABIL	-	SR EN 1622 : 2007	08.02.2022 12:00	08.02.2022 15:00


Determinari microbiologice

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
339	Bacterii coliforme	UFC/100 ml	0/100 ml	0/100ml	SR EN ISO 9308 - 1 : 2015;SR EN ISO 9308 - 1 : 2015/A1:2017	08.02.2022 12:00	09.02.2022 10:30
339	Enterococi intestinali	UFC/100ml	0/100 ml	0/100ml	SR EN ISO 7899 - 2 : 2002	08.02.2022 12:00	10.02.2022 10:30

*OBSERVATI: Valorile maxim admise sunt conform Legilor privind calitatea apei potabile nr. 458/2002 republicata 2011 si nr.311/2004. Incercarile s-au efectuat conform procedurilor specifice si standardelor in vigoare. Preturile prestate sunt conform OMS nr.208/07.03.2012. Prelevatorul raspunde de procedura de prelevare, de transportul, de autenticitatea probei prelevate. Incercarile si interpretarile marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Reproducerea partiala sau integrala a buletinului de analiza prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, etc) este interzisa, daca nu exista acordul scris al laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica. Rezultatul se refera doar la proba supusa analizei.*

Cod F-18-01-MCT-ed.03


**MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA GORJ**

Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica, C9, C10	acreditat pentru INTERCARE
STR. 22 DECEMBRIE 1989 NR. 22 BIS, Cod: 210215, TARGU-JIU Gorj	
Tel:0253/210.156, 0253/237.878, 0253/224.189 Tel/Fax0253/210.144, 0253/237878	
E-mail:email dsp.gorj.rel.pub@gmail.com, dspj.gorj@intergorj.ro, microbiologie.aspgorj@yahoo.com	SR EN ISO/IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1060
Pagina Web:http://www.dsp-gorj.centruldecalcul.ro Numar cu date cu caracter personal: 35910	

**Buletin Analiza apa potabila
Nr.: 155
Data elaborarii buletinului: 10/02/2022**

Solicitant:UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA , Judetul:Gorj, Localitatea: MOTRU , Strada:, Nr.
Comanda: 89/08.02.2022

339	Escherichia coli	UFC/100ml	0/100 ml	0/100ml	SR EN ISO 9308 - 1 : 2015;SR EN ISO 9308 - 1 : 2015/A1:2017	08.02.2022 12:00	09.02.2022 10:30
339	Numar de colonii la 37C	UFC/ml	<1/ml	Nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 : 2004	08.02.2022 12:00	10.02.2022 10:30

MEDIC SEF DE LABORATOR	Executant determinari microbiologice Zoraciu S
	Executant determinari chimice Tiu SIMONA Stig
	Responsabil de analiza: determinari chimice
	Responsabil de analiza: determinari microbiologice

UNGUREANU IRINA
CHIMIST PRINCIPAL
COD 550048

*OBSERVATII: Valorile maxim admise sunt conform Legilor privind calitatea apei potabile nr. 458/2002 republicata 2011 si nr.311/2004. Incercarile s-au efectuat conform procedurilor specifice si standardelor in vigoare. Preturile prestate sunt conform OMS nr.208/07.03.2012. Prelevatorul raspunde de procedura de prelevare, de transportul, de autenticitatea probei prelevate.Incercarile si interpretarile marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Reproducerea partiala sau integrala a buletinului de analiza prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare, etc) este interzisa, daca nu exista acordul scris al laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica. Rezultatul se refera doar la proba supusa analizei.*

**MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA GORJ**

Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica, C9, C10 STR. 22 DECEMBRIE 1989 NR. 22 BIS, Cod: 210215, TARGU-JIU Gorj Tel:0253/210.156, 0253/237.878, 0253/224.189Tel/Fax0253/210.144, 0253/237878 E-mail:email dsp.gorj.rel.pub@gmail.com, dspj.gorj@intergorj.ro, microbiologie.aspgorj@yahoo.com Pagina Web:http://www.dsp-gorj.centruldecacul.ro Numar cu date cu caracter personal: 35910	acreditat pentru INCERCARE SR EN ISO-IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE 111060
--	---

Nr. 4686/UMCM/11.04.2022 Buletin Analiza apa potabila
Nr.: 642

Data elaborarii buletinului: 01/04/2022

Solicitant:SCEO -UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA, Judetul:Gorj, Localitatea:ROSIUTA, Strada:, Nr.
Comanda: 289/30.03.2022

Pentru probele:

Datele legate de recoltare au fost furnizate de: Client extern

Nr. proba	Den. proba	Recoltari	Data si ora recoltare	Loc recoltare	Recoltat de	Observatii
1164	APA POTABILA	ROBINET SEDIU INCINTA	30.03.2022 07:50	UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA	CARPINEANU	

Data si Ora Primirii Probelor:30.03.2022 09:30

Chimici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
1164	Amoniu	mg/l	<0.048	≤0.50	SR ISO 7150 - 1 : 2001	30.03.2022 12:00	30.03.2022 15:00
1164	Azotiti	mg/l	<0.022	≤0.50	SR EN 26777 : 2002	30.03.2022 12:00	30.03.2022 15:00
1164	*Clor rezidual liber	mg/l	<0.03	≥0.10-≤0,50	SR EN ISO 7393-2:2018	30.03.2022 12:00	30.03.2022 15:00
1164	*Clor rezidual total	mg/l	<0.03	-	SR EN ISO 7393-2:2018	30.03.2022 12:00	30.03.2022 15:00
1164	Indicele de permanganat	mg/l	1.09	≤5	SR EN ISO 8467 : 2001	30.03.2022 12:00	30.03.2022 15:00

Fizico - Chimici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
1164	Conductivitate electrica	µS/cm la 20 grade Celsius	297.660	≤2500	SR EN 27888 : 1997	30.03.2022 12:00	30.03.2022 15:00
1164	*Ph	Unitati de Ph	7.4/20.0°C	6,5 - 9,5/Temp. C	SR ISO 10523 : 2012	30.03.2022 12:00	30.03.2022 15:00

Organoleptici


Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
1164	*Culoare		ACCEPTABILA	-	SR EN ISO 7887 : 2012-Metoda A	30.03.2022 12:00	30.03.2022 15:00
1164	*Gust		ACCEPTABIL	-	SR EN 1622 : 2007	30.03.2022 12:00	30.03.2022 15:00
1164	*Miros		ACCEPTABIL	-	SR EN 1622 : 2007	30.03.2022 12:00	30.03.2022 15:00

Determinari microbiologice

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
1164	Bacterii coliforme	UFC/100 ml	0/100 ml	0/100ml	SR EN ISO 9308 - 1 : 2015;SR EN ISO 9308 - 1 : 2015/A1:2017	30.03.2022 12:00	31.03.2022 10:30
1164	Enterococi intestinali	UFC/100ml	0/100 ml	0/100ml	SR EN ISO 7899 - 2 : 2002	30.03.2022 12:00	01.04.2022 10:30

*OBSERVATII: Valorile maxim admise sunt conform Legilor privind calitatea apei potabile nr. 458/2002 republicata 2011 si nr.311/2004. Incercarile s-au efectuat conform procedurilor specifice si standardelor in vigoare. Preturile prestate sunt conform OMS nr. 208/07.03.2012. Prelevatorul raspunde de procedura de prelevare, de transportul, de autenticitatea probei prelevate. Incercarile si interpretarile marcate cu * NU sunt deoperite de acreditarea RENAR. Reproducerea partiala sau integrala a buletinului de analiza prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare, etc) este interzisa, daca nu exista acordul scris al laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica. Rezultatul se refera doar la proba supusa analizei.*


**MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA GORJ**

Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica, C9, C10 STR. 22 DECEMBRIE 1989 NR. 22 BIS, Cod: 210215, TARGU-JIU Gorj Tel:0253/210.156, 0253/237.878, 0253/224.189Tel/Fax0253/210.144, 0253/237878 E-mail:email dsp.gorj.rel.pub@gmail.com, dspj.gorj@intergorj.ro, microbiologic.aspgorj@yahoo.com Pagina Web:http://www.dsp-gorj.centruldeculeul.ro Numar cu date cu caracter personal: 35910	acreditat pentru ÎNCERCARE  SR EN ISO/IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1060
---	---

**Buletin Analiza apa potabila
Nr.: 642
Data elaborarii buletinului: 01/04/2022**


Solicitant:SCEO -UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA, Judetul:Gorj, Localitatea:ROSIUTA, Strada:, Nr.
Comanda: 289/30.03.2022

1164	Escherichia coli	UFC/100ml	0/100 ml	0/100ml	SR EN ISO 9308 - 1 : 2015;SR EN ISO 9308 - 1 : 2015/A1:2017	30.03.2022 12:00	31.03.2022 10:30
1164	Numar de colonii la 37C	UFC/ml	<1/ml	Nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 : 2004	30.03.2022 12:00	01.04.2022 10:30

MEDIC SEF DE LABORATOR  Dr. IVASCU LEONTINA medic primar medicina de laborator cod 489964	Executant determinari microbiologice	<i>A. Rogatu Ioana</i>
	Executant determinari chimice	<i>A. Tice Simona</i>
	Responsabil de analiza: determinari chimice	<i>Ungureanu Irina</i> UNGUREANU IRINA CHIMIST PRINCIPAL COD 830048
	Responsabil de analiza: determinari microbiologice	<i>Dr. Ciobanu Alexandru Ion</i> Dr. CIOBANU ALEXANDRU ION medic specialist medicina de laborator cod E73725

*OBSERVATII: Valorile maxim admise sunt conform Legilor privind calitatea apei potabile nr. 458/2002 republicata 2011 si nr. 311/2004. Incercarile s-au efectuat conform procedurilor specifice si standardelor in vigoare. Preturile prestate sunt conform OMS nr.208/07.03.2012. Prelevatorul raspunde de procedura de prelevare, de transportul, de autenticitatea probei prelevate.Incercarile si interpretarile marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Reproducerea partiala sau integrala a buletinului de analiza prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare, etc) este interzisa, daca nu exista acordul scris al laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica. Rezultatul se refera doar la proba supusa analizei.*

**MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA GORJ**

Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica, C9, C10	acreditat pentru ÎNCRUCARE 
STR. 22 DECEMBRIE 1989 NR. 22 BIS, Cod: 210215, TARGU-JIU Gorj	
Tel:0253/210.156, 0253/237.878, 0253/224.189Tel/Fax0253/210.144, 0253/237878	
E-mail:email dsp.gorj.rel.pub@gmail.com, dspj.gorj@intergorj.ro, microbiologie.aspgorj@yahoo.com	
Pagina Web:http://www.dsp-gorj.centruldecalcul.ro Numar cu date cu caracter personal: 35910	SR EN ISO/IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1990

**Buletin Analiza apa potabila
Nr.: 806
Data elaborarii buletinului: 20/04/2022**

Solicitant:SCEO -UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA, Judetul:Gorj, Localitatea:ROSIUTA, Strada:, Nr.
Comanda: 381/18.04.2022

Pentru probele: **Datele legate de recoltare au fost furnizate de: Client extern**

Nr. proba	Den. proba	Recoltari	Data si ora recoltare	Loc recoltare	Recoltat de	Observatii
1451	APA POTABILA	ROBINET SEDIU INCINTA	18.04.2022 08:45	SECTOR ROSIUTA	CARPINEANU	

Data si Ora Primirii Probelor:18.04.2022 09:15

Chimici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
1451	Amoniu	mg/l	<0.048	≤0.50	SR ISO 7150 - 1 : 2001	18.04.2022 12:00	18.04.2022 15:00
1451	Azotiti	mg/l	<0.022	≤0.50	SR EN 26777 : 2002	18.04.2022 12:00	18.04.2022 15:00
1451	*Clor rezidual liber	mg/l	0.212	≥0.10-≤0,50	SR EN ISO 7393-2:2018	18.04.2022 12:00	18.04.2022 15:00
1451	*Clor rezidual total	mg/l	0.288	-	SR EN ISO 7393-2:2018	18.04.2022 12:00	18.04.2022 15:00
1451	Indicele de permanganat	mg/l	0.89	≤5	SR EN ISO 8467 : 2001	18.04.2022 12:00	18.04.2022 15:00

Fizico - Chimici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
1451	Conductivitate electrica	µS/cm la 20 grade Celsius	274.763	≤2500	SR EN 27888 : 1997	18.04.2022 12:00	18.04.2022 15:00
1451	*Ph	Unitati de Ph	8,9/20,0 °C	6,5 - 9,5/Temp. C	SR ISO 10523 : 2012	18.04.2022 12:00	18.04.2022 15:00

Organoleptici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
1451	*Culoare		ACCEPTABILA	-	SR EN ISO 7887 : 2012-Metoda A	18.04.2022 12:00	18.04.2022 15:00
1451	*Gust		ACCEPTABIL	-	SR EN 1622 : 2007	18.04.2022 12:00	18.04.2022 15:00
1451	*Miros		ACCEPTABIL	-	SR EN 1622 : 2007	18.04.2022 12:00	18.04.2022 15:00

Determinari microbiologice

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
1451	Bacterii coliforme	UFC/100 ml	0/100ml	0/100ml	SR EN ISO 9308 - 1 : 2015;SR EN ISO 9308 - 1 : 2015/A1:2017	18.04.2022 12:00	19.04.2022 10:30
1451	Enterococi intestinali	UFC/100ml	0/100ml	0/100ml	SR EN ISO 7899 - 2 : 2002	18.04.2022 12:00	20.04.2022 10:30

*OBSERVATII: Valorile maxim admise sunt conform Legilor privind calitatea apei potabile nr. 458/2002 republicata 2011 si nr.311/2004. Incercarile s-au efectuat conform procedurilor specifice si standardelor in vigoare. Preturile prestate sunt conform OMS nr.208/07.03.2012. Prelevatorul raspunde de procedura de prelevare, de transportul, de autenticitatea probei prelevate.Incercarile si interpretarile marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Reproducerea partiala sau integrala a buletinului de analiza prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare, etc) este interzisa, daca nu exista acordul scris al laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica. Rezultatul se refera doar la proba supusa analizei.*

Cod F-18-01-MCT-ed.03

**MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA GORJ**

Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica, C9, C10	acreditat pentru INCERCARE
STR. 22 DECEMBRIE 1989 NR. 22 BIS, Cod: 210215, TARGU-JIU Gorj	
Tel:0253/210.156, 0253/237.878, 0253/224.189Tel/Fax0253/210.144, 0253/237878	
E-mail:email dsp.gorj.rel.pub@gmail.com, dspj.gorj@intergorj.ro, microbiologie.aspgorj@yahoo.com	SR EN ISO/IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE E1 1060
Pagina Web:http://www.dsp-gorj.centruldecalcul.ro Numar cu date cu caracter personal: 35910	

**Buletin Analiza apa potabila
Nr.: 806
Data elaborarii buletinului: 20/04/2022**

Solicitant:SCEO -UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA, Judetul:Gorj, Localitatea:ROSIUTA, Strada:, Nr.
Comanda: 381/18.04.2022

1451	Escherichia coli	UFC/100ml	0/100ml	0/100ml	SR EN ISO 9308 - 1 ; 2015:SR EN ISO 9308 - 1 ; 2015/A1:2017	18.04.2022 12:00	19.04.2022 10:30
1451	Numar de colonii la 37C	UFC/ml	<1/ml	Nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 : 2004	18.04.2022 12:00	20.04.2022 10:30

MEDIC SEF DE LABORATOR	Executant determinari microbiologice <i>Dr. BRANTAN OLIVIA</i>
	Executant determinari chimice <i>Dr. TTEU SIMONA</i>
	Responsabil de analiza: determinari chimice
	Responsabil de analiza: determinari microbiologice

*OBSERVATII: Valorile maxim admise sunt conform Legilor privind calitatea apei potabile nr. 458/2002 republicata 2011 si nr.311/2004, Incercarile s-au efectuat conform procedurilor specifice si standardelor in vigoare. Preturile prestate sunt conform OMS nr.208/07.03.2012. Prelevatorul raspunde de procedura de prelevare, de transportul, de autenticitatea probei prelevate. Incercarile si interpretarile marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Reproducerea partiala sau integrala a buletinului de analiza prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare, etc) este interzisa, daca nu exista acordul scris al laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica. Rezultatul se refera doar la proba supusa analizei.*

**MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA GORJ**

Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica, C9, C10	acreditat (sanat.) INSTRUCARE
STR. 22 DECEMBRIE 1989 NR. 22 BIS, Cod: 210215, TARGU-JIU Gorj	
Tel:0253/210.156, 0253/237.878, 0253/224.189Tel/Fax0253/210.144, 0253/237878	SR EN ISO IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1069
E-mail:email dsp.gorj.rel.pub@gmail.com, dspj.gorj@intergorj.ro, microbiologie.aspgorj@yahoo.com	
Pagina Web:http://www.dsp-gorj.centruldecalcul.ro Numar cu date cu caracter personal: 35910	

**Buletin Analiza apa potabila
Nr.: 1067
Data elaborarii buletinului: 02/06/2022**

Solicitant:SCEO -UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA, Judetul:Gorj, Localitatea:ROSIUTA, Strada:, Nr.
Comanda: 510/30.05.2022

Pentru probele:

Datele legate de recoltare au fost furnizate de: Client extern

Nr. proba	Den. proba	Recoltari	Data si ora recoltare	Loc recoltare	Recoltat de	Observatii
1950	APA POTABILA	ROBINET SEDIU INCINTA	30.05.2022 08:40	UMC MOTRU- SECTOR ROSIUTA	DUICU	

Data si Ora Primirii Probelor:30.05.2022 09:40

Chimici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
1950	Amoniu	mg/l	0.115	≤0.50	SR ISO 7150 - 1 : 2001	30.05.2022 12:00	30.05.2022 15:00
1950	Azotii	mg/l	<0.022	≤0.50	SR EN 26777 : 2002	30.05.2022 12:00	30.05.2022 15:00
1950	*Clor rezidual liber	mg/l	0.452	≥0.10-≤0.50	SR EN ISO 7393- 2:2018	30.05.2022 12:00	30.05.2022 15:00
1950	*Clor rezidual total	mg/l	0.524	-	SR EN ISO 7393- 2:2018	30.05.2022 12:00	30.05.2022 15:00
1950	Indicele de permanganat	mg/l	0.64	≤5	SR EN ISO 8467 : 2001	30.05.2022 12:00	30.05.2022 15:00

Fizico - Chimici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
1950	Conductivitate electrica	µS/cm la 20 grade Celsius	239.920	≤2500	SR EN 27888 : 1997	30.05.2022 12:00	30.05.2022 15:00
1950	Ph	Unitati de Ph	8.3/20.0 °C	6.5 - 9.5/ Temp. C	SR ISO 10523 : 2012	30.05.2022 12:00	30.05.2022 15:00

Organoleptici

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
1950	*Culoare		ACCEPTABILA	-	SR EN ISO 7887 : 2012-Metoda A	30.05.2022 12:00	30.05.2022 15:00
1950	*Gust		ACCEPTABIL	-	SR EN 1622 : 2007	30.05.2022 12:00	30.05.2022 15:00
1950	*Miros		ACCEPTABIL	-	SR EN 1622 : 2007	30.05.2022 12:00	30.05.2022 15:00

Determinari microbiologice

Nr.proba	Parametru	UM / Metoda	Valoare Determinata	Valoare admisa	Referential	Data Inceperii	Data Finalizarii
1950	Bacterii coliforme	UFC/100 ml	0/100 ml	0/100ml	SR EN ISO 9308 - 1 : 2015;SR EN ISO 9308 - 1 : 2015/A1:2017	30.05.2022 12:00	31.05.2022 10:30
1950	Enterococi intestinali	UFC/100ml	0/100 ml	0/100ml	SR EN ISO 7899 - 2 : 2002	30.05.2022 12:00	02.06.2022 10:30

*OBSERVATII: Valorile maxim admise sunt conform Legilor privind calitatea apei potabile nr. 458/2002 republicata 2011 si nr.311/2001. Incercarile s-au efectuat conform procedurilor specifice si standardelor in vigoare. Preturile prestate sunt conform OMS nr.208/07.03.2012. Prelevatorul raspunde de procedura de prelevare, de transportul, de autenticitatea probei prelevate. Incercarile si interpretarile marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Reproducerea partiala sau integrala a buletinului de analiza prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare, etc) este interzisa, daca nu exista acordul scris al laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica. Rezultatul se refera doar la proba supusa analizei.*

**MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA GORJ**

Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica, C9, C10	acreditat pentru INCERCARE
STR. 22 DECEMBRIE 1989 NR. 22 BIS, Cod: 210215, TARGU-JIU Gorj	
Tel:0253/210.156, 0253/237.878, 0253/224.189Tel/Fax0253/210.144, 0253/237878	SR EN ISO/IEC 17025:2018 CERTIFICAT DE ACREDITARE LI 1060
E-mail:email dsp.gorj.rel.pub@gmail.com, dspj.gorj@intergorj.ro, microbiologie.aspgorj@yahoo.com	
Pagina Web:http://www.dsp-gorj.centruldecalcul.ro Numar cu date cu caracter personal: 35910	

**Buletin Analiza apa potabila
Nr.: 1067
Data elaborarii buletinului: 02/06/2022**

Solicitant:SCEO -UMC MOTRU - SECTOR ROSIUTA, Judetul:Gorj, Localitatea:ROSIUTA, Strada:, Nr.
Comanda: 510/30.05.2022

1950	Escherichia coli	UFC/100ml	0/100 ml	0/100ml	SR EN ISO 9308 - 1 : 2015;SR EN ISO 9308 - 1 : 2015/A1:2017	30.05.2022 12:00	31.05.2022 10:30
1950	Numar de colonii la 37C	UFC/ml	<1/ ml	Nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222 : 2004	30.05.2022 12:00	02.06.2022 10:30

MEDIC SEF DE LABORATOR	Executant determinari microbiologice	A Bogdan Ionescu Cu
	Executant determinari chimice	A Zambeta Costanza Y
	Responsabil de analiza: determinari chimice	
	Responsabil de analiza: determinari microbiologice	

Dr. IVASCU LEONTEA
medic primar
medicina de laborator
cod 080804

Dr. IVASCU LEONTEA
medic primar
medicina de laborator
cod 080804

UNGUREANU IRINA
CHIMIST PRINCIPAL
COD 530048

*OBSERVATII: Valorile maxim admise sunt conform Legilor privind calitatea apei potabile nr. 458/2002 republicata 2011 si nr.311/2004. Incercarile s-au efectuat conform procedurilor specifice si standardelor in vigoare. Preturile prestate sunt conform OMS nr.208/07.03.2012. Prelevatorul raspunde de procedura de prelevare, de transportul, de autenticitatea probei prelevate. Incercarile si interpretarile marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Reproducerea partiala sau integrala a buletinului de analiza prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare, etc) este interzisa, daca nu exista acordul scris al laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica. Rezultatul se refera doar la proba supusa analizei.*



S.C. INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTĂRI MINE PE LIGNIT S.A. CRAIOVA
Str.Unirii, Nr.147, 200330 - Craiova, jud. Dolj, România
CUI 3730549, capital social: 169.580 lei
tel: 40251-525795, fax: 40251-523835
e-mail icsitpml@yahoo.com



Nr. certificat : 3570
ISO 9001:2015



Nr. certificat : 3067
ISO 14001:2015

FILA FINALA

Documentatia intitulata :

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL I

UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUTA

Documentatia contine:

114 PAGINI SCRISE
3 PLANSE

Documentația a fost întocmită in 6 exemplare din care:

- 5 exemplare la beneficiar;
- 1 exemplar la SC ICSITPML-SA Craiova.