



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 II

UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUȚA

Faza de proiectare:

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II

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 II

UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUȚA

FAZA:

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II

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



Nr. certificat : 3067
ISO 14001:2015

EXEMPLAR 3/4

Director General,
Ing. Goreci Gheorghe



AVIZ

NR. 27d / 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 II”

Beneficiar: Societatea C.E. OLTENIA S.A. – S.M. TARGU JIU -
U.M.C. MOTRU - SECTOR ROSIUTA

Faza: **RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II**
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, împrumutarea 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 minierelor 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
II.2. RAPORT CU PRIVIRE LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II	5
I. DESCRIEREA SI REZULTATELE INVESTIGATIILOR	5
A. PROBE DE SOL:	5
1. Descrierea precisă a tuturor investigațiilor realizate, cu justificarea acestora	5
2. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate, cu structura geologică și tehnicile de lucru	5
3. Toate rezultatele analizelor efectuate și compararea acestora cu valorile pragurilor din reglementarea privind evaluarea poluării mediului ..	27
B. PROBE DE APA :	45
1. Descrierea precisă a tuturor investigațiilor realizate, cu justificarea acestora	45
2. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate și tehnicile de lucru	45
3. Toate rezultatele analizelor efectuate și compararea acestora cu valorile pragurilor din reglementarea privind evaluarea poluării mediului ..	48
C. PROBE DE AER	55
1. Descrierea precisă a tuturor investigațiilor realizate, cu justificarea acestora	55
2. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate și tehnicile de lucru	55
3. Toate rezultatele analizelor efectuate și compararea acestora cu valorile pragurilor din reglementarea privind evaluarea poluării mediului ..	57
D. EVALUARE ZGOMOT	61
1. Descrierea precisă a tuturor investigațiilor realizate, cu justificarea acestora	61
2. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate și tehnicile de lucru	61
3. Toate rezultatele analizelor efectuate și compararea acestora cu valorile pragurilor din reglementarea privind evaluarea poluării mediului ..	62
II. CONCLUZII SI RECOMANDARI	67
A. REZUMATUL NECONFORMARII CUANTIFICATE	67



B. REZUMATUL OBLIGAȚIILOR NECUANTIFICATE ȘI AL OBLIGAȚIILOR CONDITIONATE DE UN EVENIMENT VIITOR ȘI INCERT, INCLUSIV RECOMANDĂRI PENTRU STUDII DE URMĂRIRE, PENTRU CUANTIFICAREA ACESTORA, CÂND ESTE POSIBIL..... 72

C. RECOMANDĂRI PENTRU ELEMENTELE PROGRAMULUI DE CONFORMARE SAU PENTRU OBIECTIVELE DE MEDIU MINIM ACCEPTATE, ÎN CAZUL PRIVATIZĂRII 75

ANEXE (ANALIZE DE LABORATOR ȘI ALTE DOCUMENTE RELEVANTE)..... 75



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

I. DESCRIEREA SI REZULTATELE INVESTIGATIILOR

A. PROBE DE SOL:

1. Descrierea precisă a tuturor investigațiilor realizate, cu justificarea acestora

Investigațiile realizate au urmărit evaluarea poluării solului ca urmare a activităților specifice și au constatat în realizarea analizelor de sol impuse de Ord. MAPM 184/1997, anexa A.3.1, corelate cu tipul activității analizate.

Din analiza situației existente în cadrul perimetrului miniere și incintei Rosiuta se considera ca sursele potențiale de poluare a solului sunt:

- depozitul de carburanți amplasat pe incinta Rosiuta pe platformă betonată (rezervor suprateran). Deoarece instalația este amplasată pe platforma betonată nu există posibilitatea de poluare accidentală a solului în imediata vecinătate. În schimb scurgerile accidentale pot fi antrenate de apele pluviale și polua apa și solul, de aceea se va analiza calitatea apei preluată de canalizarea pluvială/menajera și calitatea solului la limita dintre platforma incintei sociale și paraul Stirbet.

- existența uleiului în stațiile TRAFU poate constitui o sursă de poluare accidentală a solului din zonă.

- depozitarea uleiului uzat pe platforma incintei (haba metalică) amplasată pe platforma balastată și parțial betonată. Există posibilitatea de poluare accidentală a solului iar scurgerile accidentale pot fi antrenate de apele pluviale și polua apa, de aceea se va analiza calitatea apei preluată de canalizarea pluvială/menajera și calitatea solului la limita dintre platforma incintei sociale și paraul Stirbet.

- depozitarea unsoarei, diluanților și vopselei în magazine. Deoarece clădirea este din zidărie cu platforme betonate nu există posibilitatea de poluare accidentală a solului prin infiltrarea uleiului în sol. În schimb scurgerile accidentale pot fi antrenate de apele pluviale și polua apa și solul, de aceea se va analiza calitatea apei preluată de canalizarea pluvială/menajera și calitatea solului la limita dintre platforma incintei sociale și paraul Stirbet.

- depozitul de carbune – pulberile de carbune generate de activitatea miniera pot contribui la poluarea solului din zona locuită.

Stabilirea punctelor de prelevare a probelor de sol s-a făcut având în vedere potențialele surse de poluare din cadrul zonei potențial afectate prezentate anterior. Astfel, pentru determinările de poluanți convenționali (Ord. MAPM 184/1997 anexa A.3.1) s-a avut în vedere faptul că sursa de poluare este reprezentată de părți distincte de instalațiile/echipamentele sau de anumite zone ale unității industriale.

În momentul vizitei pe teren, incinta miniera era amenajată cu pietris sau platforme betonate, fără urme de poluare. La prima vedere incinta era curată și bine întreținută în zona căilor de acces a construcțiilor și anexelor.



Prelevarea probelor de sol s-a realizat din puncte situate în proximitatea:

- depozitului de carburanți, magaziei unde se depozitează substanțe periculoase, zonei unde se depozitează uleiul uzat,
- depozitului de carbune,
- transformatoarelor aferente perimetrului miner.

2. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate, cu structura geologică și tehnicile de lucru

Investigațiile efectuate în teren au vizat:

- obținerea de date și informații relevante referitoare la poluările accidentale produse, ce au afectat solul;
- stabilirea planului de prelevare și esanționare a probelor de sol reprezentative, cu identificarea suprafețelor cu risc de poluare;
- obținerea de dovezi fotografice relevante pentru suprafețele investigate.

Principalele cauze ale poluării solului, pot fi accidentale și datorate unor lucrări de intervenții, întreținere, reparații când pot avea loc pierderi accidentale dacă nu se respectă procedurile și tehnicile de lucru.

Sesiunea de prelevare a probelor de sol și investigațiile în teren s-a desfășurat în data de **26.07.2022**, în prezența reprezentanților SC ICSITPML SA CRAIOVA, UMC MOTRU-SECTOR ROȘIUTA și INCD ECOIND BUCUREȘTI.

S-au urmărit zonele estimate a fi poluate în corelare cu aspectele observate la momentul vizitelor în teren.

În momentul vizitei pe teren, incinta miniera era amenajată cu pietris sau platforme betonate, fără urme de poluare. La prima vedere incinta era curată și bine întreținută în zona căilor de acces a construcțiilor și anexelor.

Prelevarea probelor de sol s-a realizat din puncte situate în proximitatea:

- depozitului de carburanți, magaziei unde se depozitează substanțe periculoase, zonei unde se depozitează uleiul uzat,
- depozitului de carbune,
- transformatoarelor aferente perimetrului miner.

Prelevarea probelor de sol s-a realizat din puncte situate în proximitatea:

- depozitului de carburanți, magaziei unde se depozitează substanțe periculoase, zonei unde se depozitează uleiul uzat,
- depozitului de carbune,
- transformatoarelor aferente perimetrului miner.

Recoltarea probelor s-a făcut de la 5 cm, respectiv 30 cm în recipiente de sticlă. De asemenea, s-a avut în vedere faptul că probele prelevate individual să nu fie impurificate prin amestec sau să vină în contact cu alte materiale ceea ce ar fi dus la obținerea unor rezultate de laborator eronate. Prelevarea, pregătirea și analiza probelor s-au realizat în conformitate cu reglementările, normele metodologice în vigoare, standardele de metodă și procedurile specifice ale laboratoarelor indicate în Rapoarte de analiză anexate.

Din observațiile făcute pe amplasament și analiza preliminară a probelor de sol, din punct de vedere granulometric, materialul este clasificat ca argilos,



cu textura medie spre fina, lut prafos. Solul de tip argilos are permeabilitate redusa, proprietate care diminuează riscul de propagare a unei poluari de suprafata catre adancime.

Localizarea punctelor de prelevare si indicatorii investigati sunt prezentati in tabelul urmator:



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

TABELUL nr 1.

AMPLASAREA PUNCTELOR DE PRELEVARE A PROBELOR DE SOL SI INDICATORII MONITORIZATI

PUNCT DE INVESTIGARE-LOCATIE	ADANCIME DE PRELEVARE/SIMBOL PROBA	COORDONATE STEREO 70	OBSERVATII PRIVIND PRELEVAREA	PARAMETRU DETERMIANT	METODA DE INCERCARE
<p>- Statile TRAFO modernizate S11-12A si S11-12B amplasate in halda Stiucani in dreapta transportorului TMS 102S</p> <p>- Teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)</p>	<p>-5 - cm</p> <p>- Simbol proba 4458-AINS</p>	<p>X – 373289.8889</p> <p>Y - 343229.9102</p>	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a apelor meteorice catre santul din limita estica a statiei</p>	<p>ph</p> <p>Cadmium</p> <p>Arsen</p> <p>Plumb</p> <p>Mercur</p> <p>Fenoli</p> <p>Sulfat solubil in apa</p> <p>Cupru</p> <p>Nichel</p> <p>Zinc</p> <p>Hydrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:</p> <p>-antracen</p> <p>-benzen (a) antracen</p> <p>-benzen (b) fluorantren</p> <p>-benzen (k) fluorantren</p> <p>-benzen (ghi) perilen</p> <p>-benzen (a) piren</p> <p>-crisen</p> <p>-fluorantren</p> <p>-indeo (1,2,3-cd) piren</p> <p>-naftalina</p> <p>-fenantren</p> <p>-piren</p>	<p>SR EN 15933:2013</p> <p>SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013</p> <p>SR EN 16175:2017</p> <p>ISO/TS 17182:2014</p> <p>SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6</p> <p>SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013</p> <p>ISO 13859:2014(E)</p>



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA
 Simbol 705-619

		Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	SR ISO 10382:2007
		ph	SR EN 15933:2013
		Cadmium	SR EN 16170:2017;
		Arsen	SR EN 16174:2013
		Plumb	SR EN 16175:2017
		Mercur	ISO/TS 17182:2014
		Fenoli	SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6
		Sulfat solubil in apa	SR EN 16170:2017;
		Cupru	SR EN 16174:2013
		Nichel	
		Zinc	
-30 - cm - Simbol proba 4459- AINS		Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care: -antracen -benzen (a) antracen -benzen (b) fluorantren -benzen (k) fluorantren -benzen (ghi) perilen -benzen (a) piren -crisen -fluorantren -indeo (1,2,3-cd) piren -naftalina -fenantren -piren	ISO 13859:2014(E)
		Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor	SR ISO 10382:2007



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

<p>- Statia TRAFO modernizate S9-10A amplasata in zona de nord-vest a depozitului de carbune in dreapta transportorului TMC 402</p> <p>- Teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)</p>	<p>-5 - cm</p> <p>- Simbol proba 4460-AINS</p>	<p>X – 374482.5309</p> <p>Y - 340740.8099</p>	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a apelor meteorice</p>	<p>28,52,101,118,138,153,180</p> <p>ph</p> <p>Cadmium</p> <p>Arsen</p> <p>Plumb</p> <p>Mercur</p> <p>Fenoli</p> <p>Sulfat solubil in apa</p> <p>Cupru</p> <p>Nichel</p> <p>Zinc</p> <p>Hydrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:</p> <p>-antracen</p> <p>-benzen (a) antracen</p> <p>-benzen (b) fluorantren</p> <p>-benzen (k) fluorantren</p> <p>-benzen (ghi) perilen</p> <p>-benzen (a) piren</p> <p>-crisen</p> <p>-fluorantren</p> <p>-indeo (1,2,3-cd) piren</p> <p>-naftalina</p> <p>-fenantren</p> <p>-piren</p> <p>Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor</p> <p>28,52,101,118,138,153,180</p> <p>ph</p> <p>SR EN 15933:2013</p> <p>SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013</p> <p>SR EN 16175:2017</p> <p>ISO/TS 17182:2014</p> <p>SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6</p> <p>SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013</p> <p>ISO 13859:2014(E)</p> <p>SR ISO 10382:2007</p> <p>SR EN 15933:2013</p>
<p>-30 - cm</p>				



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

<p>- Statiile TRAF modernizate S9-13 si S5-18 amplasate in zona de</p>	<p>-5 - cm - Simbol proba 4462- AINS</p>	<p>X - 375252.7153 Y - 341120.6086</p>	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a</p>	<p>Cadmium Arsen Plumb Mercur Fenoli Sulfat solubil in apa Cupru Nichel Zinc Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care: -antracen -benzen (a) antracen -benzen (b) fluorantren -benzen (k) fluorantren -benzen (ghi) perilen -benzen (a) piren -crisen -fluorantren -indeo (1,2,3-cd) piren -naftalina -fenantren -piren Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180 ph Cadmiu Arsen</p>	<p>SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013 SR EN 16175:2017 ISO/TS 17182:2014 SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6 SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013 ISO 13859:2014(E) SR ISO 10382:2007 SR EN 15933:2013 SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013</p>
---	--	---	---	--	---



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

<p>nord est a incintei Rosiuta pe malul stang al Vaii Stirbet</p> <p>- Teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)</p>	<p>apelor meteorice in paraul Stirbet</p>	Plumb	SR EN 16175:2017
		Mercur	ISO/TS 17182:2014
		Fenoli	SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6
		Sulfat solubil in apa	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
		Cupru	
		Nichel	
		Zinc	
		Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	
		-antracen	
		-benzen (a) antracen	
		-benzen (b) fluorantren	
		-benzen (k) fluorantren	
		-benzen (ghi) perilen	ISO 13859:2014(E)
		-benzen (a) piren	
		-crisen	
		-fluorantren	
		-indeo (1,2,3-cd) piren	
		-naftalina	
		-fenantren	
		-piren	
		ph	SR EN 15933:2013
		Cadmiu	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
		Arsen	
		Plumb	
		Mercur	SR EN 16175:2017 ISO/TS 17182:2014
		Fenoli	SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6 SR EN 16170:2017;
		Sulfat solubil in apa	
		Cupru	

-30 - cm
- Simbol proba 4463-
AINS



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

<ul style="list-style-type: none"> - Statiile TRAF0 S6-7A si S6-7B amplasate la est de statia TRAF0 S9-13 si S5-8 - Teren cu folosinta mai putin sensibila in cadrul conf. Ord 756, art.8.b) 	<ul style="list-style-type: none"> -5 - cm - Simbol proba 4464- AINS 	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a apelor meteorice in paraul Sturbet. Sub adancimea de 5 cm a fost intalnit un strat de beton in amestec cu balast si a fost prelevata doar proba de suprafata.</p>	<p>Nichel Zinc</p> <p>Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> -antracen -benzen (a) antracen -benzen (b) fluorantren -benzen (k) fluorantren -benzen (ghi) perilen -benzen (a) piren -crisen -fluorantren -indeo (1,2,3-cd) piren -naftalina -fenantren -piren <p>ph</p>	<p>SR EN 16174:2013</p> <p>ISO 13859:2014(E)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Statiile TRAF0 S6-7A si S6-7B amplasate la est de statia TRAF0 S9-13 si S5-8 - Teren cu folosinta mai putin sensibila in cadrul conf. Ord 756, art.8.b) 	<ul style="list-style-type: none"> -5 - cm - Simbol proba 4464- AINS 	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a apelor meteorice in paraul Sturbet. Sub adancimea de 5 cm a fost intalnit un strat de beton in amestec cu balast si a fost prelevata doar proba de suprafata.</p>	<p>ph Cadmium Arsen Plumb Mercur Fenoli Sulfat solubil in apa Cupru Nichel Zinc</p> <p>Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:</p>	<p>SR EN 15933:2013</p> <p>SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013</p> <p>SR EN 16175:2017 ISO/TS 17182:2014</p> <p>SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6</p> <p>SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013</p> <p>ISO 13859:2014(E)</p>



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

<p>- Zona cuprinsa intre paraul Stirbet, depozitul de materiale recuperabile, si depozitului de carburanti (la nord de magazia de piese electrice) - Teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)</p>	<p>-5 - cm - Simbol proba 4465-AINS</p>	<p>X – 374975.7305 Y - 340742.3801</p>	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a apelor meteorice in paraul Stirbet.Sub adancimea de 5 cm a fost intalnit un strat de beton in amestec cu balast si a fost prelevata doar proba de suprafata.</p>	<p>-antracen -benzen (a) antracen -benzen (b) fluorantren -benzen (k) fluorantren -benzen (ghi) perilen -benzen (a) piren -crisen -fluorantren -indeo (1,2,3-cd) piren -naftalina -fenantren -piren Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180 ph Cadmiu Arsen Plumb Mercur Fenoli Sulfat solubil in apa Cupru Nichel Zinc Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care: -antracen</p>	<p>SR ISO 10382:2007 SR EN 15933:2013 SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013 SR EN 16175:2017 ISO/TS 17182:2014 SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6 SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013 ISO 13859:2014(E)</p>
---	--	---	--	---	--



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

<p>- Zona nord vestica de forajului F7 cuprinsa intre paraul Stirbet si limita incintei - Teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)</p>	<p>-5 - cm - Simbol proba 4466-AINS</p>	<p>X – 375166.3173 Y - 340970.9750</p>	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a apelor meteorice in paraul Stirbet.</p>	<p>-benzen (a) antracen -benzen (b) fluorantren -benzen (k) fluorantren -benzen (ghi) perilen -benzen (a) piren -crisen -fluorantren -indeo (1,2,3-cd) piren -naftalina -fenantren -piren Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180 ph Cadmiu Arsen Plumb Mercur Fenoli Sulfat solubil in apa Cupru Nichel Zinc Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care: -antracen -benzen (a) antracen -benzen (b) fluorantren</p>	<p>SR ISO 10382:2007 SR EN 15933:2013 SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013 SR EN 16175:2017 ISO/TS 17182:2014 SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6 SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013 ISO 13859:2014(E)</p>
---	---	---	---	---	--



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

				<p>-benzen (k) fluorantren -benzen (ghi) perilen -benzen (a) piren -crisen -fluorantren -indeo (1,2,3-cd) piren -naftalina -fenantren -piren ph Cadmiu Arsen Plumb Mercur Fenoli Sulfat solubil in apa Cupru Nichel Zinc Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care: -antracen -benzen (a) antracen -benzen (b) fluorantren -benzen (k) fluorantren -benzen (ghi) perilen -benzen (a) piren -crisen -fluorantren</p>
				SR EN 15933:2013
				SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
				SR EN 16175:2017
				ISO/TS 17182:2014
				SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6
				SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
				ISO 13859:2014(E)

-30 - cm
 - Simbol proba 4467-
 AINS



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

<p>- Limita proprietate Catana si Olaru - Curti loturi si terenuri agricole - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)</p>	<p>-5 - cm - Simbol proba 4468- AINS</p>	<p>X – 374482.5309 Y - 340740.8099</p>	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de limita dintre cele doua proprietati si drumul de acces adiacent liniei CFU</p>	<p>-indeo (1,2,3-cd) piren -naftalina -fenantren -piren ph Cadmiu Arsen Plumb Mercur Fenoli Sulfat solubil in apa Cupru Nichel Zinc Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care: -antracen -benzen (a) antracen -benzen (b) fluorantren -benzen (k) fluorantren -benzen (ghi) perilen -benzen (a) piren -crisen -fluorantren -indeo (1,2,3-cd) piren -naftalina -fenantren -piren Policlorbifenili (PCB)</p>	<p>SR EN 15933:2013 SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013 SR EN 16175:2017 ISO/TS 17182:2014 SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6 SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013 ISO 13859:2014(E) SR ISO 10382:2007</p>
---	--	--	--	--	---



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

		suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	ph	SR EN 15933:2013
		Cadmiu		SR EN 16170:2017;
		Arsen		SR EN 16174:2013
		Plumb		SR EN 16175:2017
		Mercur		ISO/TS 17182:2014
		Fenoli		SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6
		Sulfat solubil in apa		SR EN 16170:2017;
		Cupru		SR EN 16174:2013
		Nichel		
		Zinc		
-30 - cm - Simbol proba 4469- AINS		Hidrocarburi aromatice poli ciclice total (HAP) din care:		
		-antracen		
		-benzen (a) antracen		
		-benzen (b) fluorantren		
		-benzen (k) fluorantren		
		-benzen (ghi) perilen		ISO 13859:2014(E)
		-benzen (a) piren		
		-crisen		
		-fluorantren		
		-indeo (1,2,3-cd) piren		
		-naftalina		
		-fenantren		
		-piren		
	Policlorbifenili (PCB)	suma cancerigenilor	28,52,101,118,138,153,180	SR ISO 10382:2007



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

<p>- Zona nordica de proprietatea Forlafa C-tin -Terenuri agricole (faneata) - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)</p>		<p>Punctul de prelevare este reprezentat de zona de faneata inconjurata de teren cu folosinta silvica</p>	<p>ph Cadmiu Arsen Plumb Mercur Fenoli Sulfat solubil in apa Cupru Nichel Zinc Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care: -antracen -benzen (a) antracen -benzen (b) fluorantren -benzen (k) fluorantren -benzen (ghi) perilen -benzen (a) piren -crisen -fluorantren -indeo (1,2,3-cd) piren -naftalina -fenantren -piren Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180 ph Cadmiu</p>	<p>SR EN 15933:2013 SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013 SR EN 16175:2017 ISO/TS 17182:2014 SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6 SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013 ISO 13859:2014(E) SR ISO 10382:2007 SR EN 15933:2013 SR EN 16170:2017;</p>
<p>-30 - cm - Simbol proba 4471-</p>				



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

AINS				-Proprietate Osnaga Aristide - Curti - teren cu folosinta sensibila
Arsen			Punctul de prelevare este reprezentat de curtea Fam Osnaga Aristide (gospodaria a fost	SR EN 16174:2013
Plumb				SR EN 16175:2017
Mercur				ISO/TS 17182:2014
Fenoli				SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6
Sulfat solubil in apa				SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
Cupru				
Nichel				
Zinc				
Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:				ISO 13859:2014(E)
-antracen				
-benzen (a) antracen				
-benzen (b) fluorantren				
-benzen (k) fluorantren				
-benzen (ghi) perilen				
-benzen (a) piren				
-crisen				
-fluorantren				
-indeo (1,2,3-cd) piren				
-naftalina				
-fenantren				
-piren				
Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor				SR ISO 10382:2007
28,52,101,118,138,153,180				SR EN 15933:2013
ph				SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
Cadmiu				
Arsen				
Plumb				



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUTA

Simbol 705-619

<p>incadrat conf. Ord 756, art.8.a)</p>	<p>expropiata iar casa este in curs de demolare)</p>	<table border="1"> <tr><td>Mercur</td><td>SR EN 16175:2017</td></tr> <tr><td>Fenoli</td><td>ISO/TS 17182:2014</td></tr> <tr><td>Sulfat solubil in apa</td><td>SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6</td></tr> <tr><td>Cupru</td><td>SR EN 16170:2017;</td></tr> <tr><td>Nichel</td><td>SR EN 16174:2013</td></tr> <tr><td>Zinc</td><td></td></tr> <tr><td>Hydrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:</td><td></td></tr> <tr><td>-antracen</td><td></td></tr> <tr><td>-benzen (a) antracen</td><td></td></tr> <tr><td>-benzen (b) fluorantren</td><td></td></tr> <tr><td>-benzen (k) fluorantren</td><td></td></tr> <tr><td>-benzen (ghi) perilen</td><td></td></tr> <tr><td>-benzen (a) piren</td><td></td></tr> <tr><td>-crisen</td><td></td></tr> <tr><td>-fluorantren</td><td></td></tr> <tr><td>-indeo (1,2,3-cd) piren</td><td></td></tr> <tr><td>-naftalina</td><td></td></tr> <tr><td>-fenantren</td><td></td></tr> <tr><td>-piren</td><td></td></tr> <tr><td>Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor</td><td>SR ISO 10382:2007</td></tr> <tr><td>28,52,101,118,138,153,180</td><td></td></tr> <tr><td>ph</td><td>SR EN 15933:2013</td></tr> <tr><td>Cadmiu</td><td></td></tr> <tr><td>Arsen</td><td>SR EN 16170:2017;</td></tr> <tr><td>Plumb</td><td>SR EN 16174:2013</td></tr> <tr><td>Mercur</td><td>SR EN 16175:2017</td></tr> <tr><td>Fenoli</td><td>ISO/TS 17182:2014</td></tr> </table>	Mercur	SR EN 16175:2017	Fenoli	ISO/TS 17182:2014	Sulfat solubil in apa	SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6	Cupru	SR EN 16170:2017;	Nichel	SR EN 16174:2013	Zinc		Hydrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:		-antracen		-benzen (a) antracen		-benzen (b) fluorantren		-benzen (k) fluorantren		-benzen (ghi) perilen		-benzen (a) piren		-crisen		-fluorantren		-indeo (1,2,3-cd) piren		-naftalina		-fenantren		-piren		Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor	SR ISO 10382:2007	28,52,101,118,138,153,180		ph	SR EN 15933:2013	Cadmiu		Arsen	SR EN 16170:2017;	Plumb	SR EN 16174:2013	Mercur	SR EN 16175:2017	Fenoli	ISO/TS 17182:2014
Mercur	SR EN 16175:2017																																																							
Fenoli	ISO/TS 17182:2014																																																							
Sulfat solubil in apa	SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6																																																							
Cupru	SR EN 16170:2017;																																																							
Nichel	SR EN 16174:2013																																																							
Zinc																																																								
Hydrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:																																																								
-antracen																																																								
-benzen (a) antracen																																																								
-benzen (b) fluorantren																																																								
-benzen (k) fluorantren																																																								
-benzen (ghi) perilen																																																								
-benzen (a) piren																																																								
-crisen																																																								
-fluorantren																																																								
-indeo (1,2,3-cd) piren																																																								
-naftalina																																																								
-fenantren																																																								
-piren																																																								
Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor	SR ISO 10382:2007																																																							
28,52,101,118,138,153,180																																																								
ph	SR EN 15933:2013																																																							
Cadmiu																																																								
Arsen	SR EN 16170:2017;																																																							
Plumb	SR EN 16174:2013																																																							
Mercur	SR EN 16175:2017																																																							
Fenoli	ISO/TS 17182:2014																																																							
<p>-30 - cm - Simbol proba 4473- AINS</p>																																																								



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

			SR EN 16174:2013
Nichel			
Zinc			
Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:			
-antracen			
-benzen (a) antracen			
-benzen (b) fluorantren			
-benzen (k) fluorantren			
-benzen (ghi) perilen			
-benzen (a) piren			
-crisen			
-fluorantren			
-indeo (1,2,3-cd) piren			
-naftalina			
-fenantren			
-piren			
Policlorbifenili (PCB)			
suma cancerigenilor			
28,52,101,118,138,153,180			SR ISO 10382:2007
ph			SR EN 15933:2013
Cadmiu			
Arsen			SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
Plumb			
Mercur			SR EN 16175:2017
Fenoli			ISO/TS 17182:2014
Sulfat solubil in apa			SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6
Cupru			
Nichel			SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
Zinc			
	-30 - cm - Simbol proba 4475- AINS		



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care: -antracen -benzen (a) antracen -benzen (b) fluorantren -benzen (k) fluorantren -benzen (ghi) perilen -benzen (a) piren -crisen -fluorantren -indeo (1,2,3-cd) piren -naftalina -fenantren -piren Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180 ph Cadmium Arsen Plumb Mercur Fenoli Sulfat solubil in apa Cupru Nichel Zinc Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din	ISO 13859:2014(E)
-Proprietate Nebunu Vasile -Terenuri agricole (arabil) - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)	-5 - cm - Simbol proba 4476-AINS	X - 373965.7927 Y - 340928.8819	Punctul de prelevare este reprezentat de curtea Fam Nebunu Vasile (gospodaria a fost expropriata si demolata)		SR ISO 10382:2007 SR EN 15933:2013 SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013 SR EN 16175:2017 ISO/TS 17182:2014 SR ISO 11048:1999 pct. 7;3;6 SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013 ISO 13859:2014(E)



3. Toate rezultatele analizelor efectuate și compararea acestora cu valorile pragurilor din reglementarea privind evaluarea poluării mediului

În tabelele următoare sunt prezentate centralizat rezultatele determinărilor concentrațiilor de poluanți în sol din probele prelevate în raport cu pragurile stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru folosințe mai puțin sensibile.

Date de identificare a probelor de sol din perimetrul minier sunt:

❖ Stațiile TRAFU modernizate S11-12A și S11-12B amplasate în halda Stiucani în dreapta transportorului TMS 102S. Teren cu folosință mai puțin sensibilă încadrat conf. Ord 756, art.8.b)

- simbol proba 4458-AINS – proba sol 5 cm;
- simbol proba 4459-AINS – proba sol 30 cm.

❖ Stația TRAFU modernizate S9-10A amplasată în zona de nord-vest a depozitului de carbune în dreapta transportorului TMC 402. Teren cu folosință mai puțin sensibilă încadrat conf. Ord 756, art.8.b)

- simbol proba 4460-AINS – proba sol 5 cm;
- simbol proba 4461-AINS – proba sol 30 cm.

❖ Stațiile TRAFU modernizate S9-13 și S5-18 amplasate în zona de nord-est a incintei Roșiuta pe malul stâng al Văii Stirbet. Teren cu folosință mai puțin sensibilă încadrat conf. Ord 756, art.8.b)

- simbol proba 4462-AINS – proba sol 5 cm;
- simbol proba 4463-AINS – proba sol 30 cm.

❖ Stațiile TRAFU S6-7A și S6-7B amplasate la est de stația TRAFU S9-13 și S5-8. Teren cu folosință mai puțin sensibilă încadrat conf. Ord 756, art.8.b).

- simbol proba 4464-AINS – proba sol 5 cm.

❖ Zona cuprinsă între paraul Stirbet, depozitul de materiale recuperabile, și depozitul de carburanți (la nord de magazia de piese electrice). Teren cu folosință mai puțin sensibilă încadrat conf. Ord 756, art.8.b).

- simbol proba 4465-AINS – proba sol 5 cm.

❖ Zona nord-vestică de forajului F7 cuprinsă între paraul Stirbet și limita incintei. Teren cu folosință mai puțin sensibilă încadrat conf. Ord 756, art.8.b).

- simbol proba 4466-AINS – proba sol 5 cm;
- simbol proba 4467-AINS – proba sol 30 cm.



-
- ❖ Limita proprietate Catana si Olaru. Curti loturi si terenuri agricole. Teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)
 - simbol proba 4468-AINS – proba sol 5 cm;
 - simbol proba 4469-AINS – proba sol 30 cm.

 - ❖ Zona nordica de proprietatea Forlafu C-tin. Terenuri agricole (faneata). Teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)
 - simbol proba 4470-AINS – proba sol 5 cm;
 - simbol proba 4471-AINS – proba sol 30 cm.

 - ❖ Proprietate Osnaga Aristide. (gospodarie expropriata). Curti - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)
 - simbol proba 4472-AINS – proba sol 5 cm;
 - simbol proba 4473-AINS – proba sol 30 cm.

 - ❖ Proprietate Ianosz Virgil (gospodarie expropriata). Terenuri agricole (arabil) - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)
 - simbol proba 4474-AINS – proba sol 5 cm;
 - simbol proba 4475-AINS – proba sol 30 cm.

 - ❖ Proprietate Nebunu Vasile (gospodarie expropriata). Terenuri agricole (arabil) - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)
 - simbol proba 4476-AINS – proba sol 5 cm;
 - simbol proba 4477-AINS – proba sol 30 cm.



INDICATORII MONITORIZATI SI VALORILE DETERMIANTE IN PROBELE DE SOL

PUNCT DE INVESTIGARE-LOCATIE	ADANCIME DE PRELEVARE/SI MBOL PROBA	COORDONATE STEREO 70	OBSERVATII PRIVIND PRELEVAREA	PARAMETRU DETERMIANT	VALORI DETERMINATE mg/kg	VALORI DE REFERINTA PENTRU ELEMENTELE CHIMICE conf. Ord. 756/1997 mg/kg					
						Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta		
							Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile	
- Statiile TRAFU modernizate S11-12A si S11-12B amplasate in halda Stiucani in dreapta transportorului TMS 102S - Teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)	-5 - cm - Simbol proba 4458-AINS	X – 373289.8889 Y - 343229.9102	Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a apelor meteorice catre santul din limita estica a statiei	ph	6.6/23.4°C						
				Cadmiu	0.330	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00	
				Arsen	<2.50	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00	
				Plumb	86.100	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00	
				Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00	
				Fenoli	0.016	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00	
				Sulfat solubil in apa	112.000	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00	
				Cupru	66.400	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00	
				Nichel	19.700	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00	
				Zinc	138.000	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00	
				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	<0.01	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00	
				-antracen	<0.01	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00	
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00	
				-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00	
	-benzen (k) fluorantren			<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00		
	-benzen (ghi) perilen			<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00		
	-benzen (a) piren			<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00		
	-crisen			<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00		
	-fluorantren			<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00		
	-indeo (1,2,3-cd) piren			<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00		
	-naftalina			<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00		
	-fenantren			<0.01	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00		
	-piren			<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00		
	Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180			<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00		
	ph			6.5/23.4°C							
	Cadmiu			<0.23	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00		
	Arsen			<2.50	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00		
Plumb	15.600	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00					
Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00					
Fenoli	0.019	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00					
Sulfat solubil in apa	89.700	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00					
Cupru	22.900	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00					
Nichel	20.500	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00					
Zinc	45.200	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00					
Hidrocarburi aromatice	<0.01	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00					
	-30 - cm - Simbol proba 4459-AINS										



				policiclice total (HAP) din care:								
				-antracen	<0.01	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00		
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00		
				-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00		
				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00		
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00		
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00		
				-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00		
				-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00		
				-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00		
				-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00		
				-fenantren	<0.01	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00		
				-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00		
				Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00		
				<p>- Statia TRAFU modernizate S9-10A amplasata in zona de nord-vest a depozitului de carbune in dreapta transportorului TMC 402 - Teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)</p>	<p>-5 - cm - Simbol proba 4460-AINS</p>	<p>X – 374482.5309 Y - 340740.8099</p>	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a apelor meteorice</p>	ph	6.9/23.2°C			
Cadmiu	<0.23	1.00	3.00					5.00	5.00	10.00		
Arsen	<2.50	5.00	15.00					25.00	25.00	50.00		
Plumb	21.800	20.00	50.00					250.00	100.00	1,000.00		
Mercur	<0.05	0.10	1.00					4.00	2.00	10.00		
Fenoli	<0.01	<0.02	5.00					10.00	10.00	40.00		
Sulfat solubil in apa	103.000	-	2,000.00					5,000.00	10,000.00	50,000.00		
Cupru	24.900	20.00	100.00					250.00	200.00	500.00		
Nichel	22.900	20.00	75.00					200.00	150.00	500.00		
Zinc	51.400	100.00	300.00					700.00	600.00	1,500.00		
Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	<0.01	<0.1	7.50					25.00	15.00	150.00		
-antracen	<0.01	<0.05	5.00					10.00	10.00	100.00		
-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00					5.00	5.00	50.00		
-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00					5.00	5.00	50.00		
-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00		5.00	5.00	50.00					
-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00		10.00	10.00	100.00					
-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00		5.00	5.00	50.00					
-crisen	<0.01	<0.02	2.00		5.00	5.00	50.00					
-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00		10.00	10.00	100.00					
-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00		5.00	5.00	50.00					
-naftalina	<0.01	<0.02	2.00		5.00	5.00	50.00					
-fenantren	<0.01	<0.05	2.00		5.00	5.00	50.00					
-piren	<0.01	<0.5	5.00		10.00	10.00	100.00					
Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25		1.00	1.00	5.00					
	<p>-30 - cm - Simbol proba 4461-AINS</p>				ph	6.6/23.4°C						
					Cadmiu	0.330	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00	
					Arsen	<2.50	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00	
					Plumb	143.000	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00	



				Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00				
				Fenoli	0.010	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00				
				Sulfat solubil in apa	91.300	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00				
				Cupru	65.000	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00				
				Nichel	26.300	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00				
				Zinc	191.000	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00				
				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	<0.01	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00				
				-antracen	<0.01	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00				
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00				
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00				
				-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-fenantren	<0.01	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00				
				Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00				
				<p>- Statiile TRAFU modernizate S9-13 si S5-18 amplasate in zona de nord est a incintei Rosiuta pe malul stang al Vaii Stirbet</p> <p>- Teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)</p>	<p>-5 - cm</p> <p>- Simbol proba 4462-AINS</p>	<p>X – 375252.7153</p> <p>Y - 341120.6086</p>	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a apelor meteorice in paraul Stirbet</p>	ph	6.7/23.4°C					
								Cadmiu	<0.23	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00
								Arsen	<2.50	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
Plumb	21.000	20.00	50.00					250.00	100.00	1,000.00				
Mercur	<0.05	0.10	1.00					4.00	2.00	10.00				
Fenoli	0.019	<0.02	5.00					10.00	10.00	40.00				
Sulfat solubil in apa	92.600	-	2,000.00					5,000.00	10,000.00	50,000.00				
Cupru	44.200	20.00	100.00					250.00	200.00	500.00				
Nichel	15.600	20.00	75.00					200.00	150.00	500.00				
Zinc	59.300	100.00	300.00					700.00	600.00	1,500.00				
Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	<0.01	<0.1	7.50					25.00	15.00	150.00				
-antracen	<0.01	<0.05	5.00					10.00	10.00	100.00				
-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00					5.00	5.00	50.00				
-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00					5.00	5.00	50.00				
-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00					5.00	5.00	50.00				
-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00					10.00	10.00	100.00				
-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00					5.00	5.00	50.00				
-crisen	<0.01	<0.02	2.00					5.00	5.00	50.00				
-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00					10.00	10.00	100.00				
-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00					5.00	5.00	50.00				
-naftalina	<0.01	<0.02	2.00					5.00	5.00	50.00				
-fenantren	<0.01	<0.05	2.00					5.00	5.00	50.00				
-piren	<0.01	<0.5	5.00					10.00	10.00	100.00				



-30 - cm - Simbol proba 4463-AINS				ph	6.6/23.1°C					
				Cadmiu	<0.23	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00
				Arsen	<2.50	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
				Plumb	17.000	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00
				Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00
				Fenoli	0.021	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00
				Sulfat solubil in apa	87.800	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
				Cupru	24.000	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00
				Nichel	24.900	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00
				Zinc	51.900	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00
				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	<0.01	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00
				-antracen	<0.01	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
-fenantren	<0.01	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00				
-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00				
- Statiile TRAFU S6-7A si S6-7B amplasate la est de statia TRAFU S9-13 si S5-8 - Teren cu folosinta mai putin sensibilaincadrat conf. Ord 756, art.8.b)	-5 - cm - Simbol proba 4464-AINS	X – 375274.7376 Y - 341284.4669	Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a apelor meteorice in paraul Stirbet.Sub adancimea de 5 cm a fost intalnit un strat de beton in amestec cu balast si a fost prelevata doar proba de suprafata.	ph	7/23.2°C					
				Cadmiu	<0.23	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00
				Arsen	<2.5	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
				Plumb	13.400	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00
				Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00
				Fenoli	0.013	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00
				Sulfat solubil in apa	86.700	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
				Cupru	19.300	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00
				Nichel	19.500	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00
				Zinc	36.800	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00
				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	0.010	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00
				-antracen	<0.01	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
-fenantren	0.010	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00				



				-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00				
				Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00				
<p>- Zona cuprinsa intre paraul Stirbet, depozitul de materiale recuperabile, si depozitul de carburanti (la nord de magazia de piese electrice) - Teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)</p>	<p>-5 - cm - Simbol proba 4465-AINS</p>	<p>X – 374975.7305 Y - 340742.3801</p>	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a apelor meteorice in paraul Stirbet.Sub adancimea de 5 cm a fost intalnit un strat de beton in amestec cu balast si a fost prelevata doar proba de suprafata.</p>	ph	6.8/23.3°C									
				Cadmiu	<0.23	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00				
				Arsen	<2.5	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00				
				Plumb	13.500	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00				
				Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00				
				Fenoli	0.021	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00				
				Sulfat solubil in apa	80.300	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00				
				Cupru	32.500	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00				
				Nichel	33.700	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00				
				Zinc	57.300	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00				
				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	<0.01	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00				
				-antracen	<0.01	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00				
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00				
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00				
				-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-fenantren	<0.01	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00				
				-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00				
				Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00				
				<p>- Zona nord vestica de forajului F7 cuprinsa intre paraul Stirbet si limita incintei - Teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)</p>	<p>-5 - cm - Simbol proba 4466-AINS</p>	<p>X – 375166.3173 Y - 340970.9750</p>	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de cota minima pe directia de scurgere a apelor meteorice in paraul Stirbet.</p>	ph	7.6/23.3°C					
								Cadmiu	<0.23	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00
								Arsen	<2.50	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
Plumb	11.800	20.00	50.00					250.00	100.00	1,000.00				
Mercur	<0.05	0.10	1.00					4.00	2.00	10.00				
Fenoli	0.020	<0.02	5.00					10.00	10.00	40.00				
Sulfat solubil in apa	102.000	-	2,000.00					5,000.00	10,000.00	50,000.00				
Cupru	24.500	20.00	100.00					250.00	200.00	500.00				
Nichel	24.400	20.00	75.00					200.00	150.00	500.00				
Zinc	54.000	100.00	300.00					700.00	600.00	1,500.00				
Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	0.010	<0.1	7.50					25.00	15.00	150.00				
-antracen	<0.01	<0.05	5.00					10.00	10.00	100.00				
-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00					5.00	5.00	50.00				
-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00					5.00	5.00	50.00				
-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00					5.00	5.00	50.00				



	-30 - cm - Simbol proba 4467-AINS			-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fenantren	0.010	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00
				-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00
				ph	6.9/23.1°C					
				Cadmiu	0.410	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00
				Arsen	<2.5	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
				Plumb	24.600	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00
				Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00
				Fenoli	0.024	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00
				Sulfat solubil in apa	89.500	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
				Cupru	50.500	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00
				Nichel	18.800	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00
				Zinc	153.000	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00
				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	<0.01	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00
				-antracen	<0.01	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
-fenantren	<0.01	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00				
-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00				
ph	6.6/23.4°C									
Cadmiu	<0.23	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00				
Arsen	<2.50	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00				
Plumb	17.400	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00				
Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00				
Fenoli	0.062	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00				
Sulfat solubil in apa	83.200	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00				
Cupru	13.300	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00				
Nichel	20.600	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00				
Zinc	31.500	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00				
Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	0.010	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00				
-antracen	0.010	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00				
-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				

- Limita proprietate Catana si Olaru
- Curti loturi si terenuri agricole - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)

-5 - cm
- Simbol proba
4468-AINS

X – 374482.5309
Y - 340740.8099

Punctul de prelevare este reprezentat de limita dintre cele doua proprietati si drumul de acces adiacent liniei CFU



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUȚA

Simbol 705-619

				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fenantren	0.010	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00
				-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00
				Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00
				ph	6.5/23.3°C					
				Cadmiu	0.260	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00
				Arsen	<2.50	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
				Plumb	11.300	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00
				Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00
				Fenoli	0.014	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00
				Sulfat solubil in apa	76.700	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
				Cupru	23.000	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00
				Nichel	23.200	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00
				Zinc	47.400	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00
				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	0.010	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00
				-antracen	0.010	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00				
-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
-fenantren	0.010	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00				
-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00				
Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00				
ph	6.8/23.2°C									
Cadmiu	0.290	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00				
Arsen	<2.50	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00				
Plumb	25.100	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00				
Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00				
Fenoli	0.018	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00				
Sulfat solubil in apa	71.900	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00				
Cupru	41.500	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00				
Nichel	14.700	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00				
- Zona nordica de proprietatea Forlafa C-tin -Terenuri agricole (faneata) - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)	-5 - cm - Simbol proba 4470-AINS	X – 375630.9979 Y - 341195.3335	Punctul de prelevare este reprezentat de zona de faneata inconjurata de teren cu folosinta silvica							



				Zinc	60.600	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00
				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	0.010	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00
				-antracen	0.010	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fenantren	0.010	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00
				-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00
				Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00
				ph	6.6/23.1°C					
				Cadmiu	0.250	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00
				Arsen	<2.50	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
				Plumb	14.600	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00
				Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00
				Fenoli	0.017	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00
				Sulfat solubil in apa	68.500	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
				Cupru	30.300	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00
				Nichel	36.700	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00
				Zinc	58.800	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00
				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	0.010	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00
				-antracen	0.010	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00				
-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00				
-fenantren	0.010	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00				
-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00				
Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00				
ph	6.9/23.0°C									
Cadmiu	<0.23	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00				
-Propietate Osnaga Aristide - Curti - teren cu folosinta	-5 - cm - Simbol proba 4471-AINS	X – 373759.4969 Y - 340958.0346	Punctul de prelevare este reprezentat de curtea Fam							



sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)	4472-AINS	Osnaga Aristide (gospodaria a fost expropriata iar casa este in curs de demolare)	Arsen	<2.5	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
			Plumb	18.500	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00
			Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00
			Fenoli	0.019	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00
			Sulfat solubil in apa	70.300	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
			Cupru	26.500	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00
			Nichel	20.900	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00
			Zinc	55.100	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00
			Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	0.010	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00
			-antracen	0.010	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00
			-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
			-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
			-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-fenantren	0.010	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00
			-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00
			Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00
			ph	6.6/23.1°C					
			Cadmiu	0.260	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00
			Arsen	<2.5	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
			Plumb	19.000	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00
			Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00
			Fenoli	0.023	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00
			Sulfat solubil in apa	65.800	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
			Cupru	61.000	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00
			Nichel	26.400	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00
			Zinc	63.700	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00
			Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	0.010	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00
			-antracen	0.010	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00
			-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
			-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
			-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
	-30 - cm - Simbol proba 4473-AINS								



<p>-Propietate Ianosz Virgil -Terenuri agricole (arabil) - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)</p>	<p>-5 - cm - Simbol proba 4474-AINS</p>	<p>X – 373528.3410 Y - 341024.0194</p>	<p>Punctul de prelevare este reprezentat de curtea Fam Ianosz Virgil (gospodaria a fost expropriata)</p>	-fenantren	0.010	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00
	-piren			<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00	
				Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00
				ph	6.5/23.0°C					
				Cadmiu	0.780	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00
				Arsen	<2.5	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
				Plumb	26.500	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00
				Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00
				Fenoli	0.019	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00
				Sulfat solubil in apa	757.000	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
				Cupru	45.300	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00
				Nichel	12.300	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00
				Zinc	65.200	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00
				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	0.050	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00
				-antracen	<0.01	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (b) fluorantren	0.010	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) piren	0.010	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-crisen	0.010	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fluorantren	0.010	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fenantren	<0.01	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00
				-piren	0.010	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00
				Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00
				ph	6.5/23.3C					
				Cadmiu	0.330	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00
				Arsen	<2.5	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
				Plumb	20.500	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00
				Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00
				Fenoli	0.020	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00
				Sulfat solubil in apa	66.900	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
				Cupru	32.700	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00
				Nichel	20.400	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00
				Zinc	54.000	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00
				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	<0.01	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00
				-antracen	<0.01	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
	<p>-30 - cm - Simbol proba 4475-AINS</p>									



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fenantren	<0.01	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00
				-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00
				Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00
				ph	6.7/23.4°C					
				Cadmiu	0.310	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00
				Arsen	<2.50	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
				Plumb	33.700	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00
				Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00
				Fenoli	0.016	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00
				Sulfat solubil in apa	87.300	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
				Cupru	31.600	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00
				Nichel	23.600	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00
				Zinc	58.300	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00
				Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	0.010	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00
				-antracen	<0.01	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
				-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
				-fenantren	0.010	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00
				-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00
				Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00
				ph	6.6/23.2C					
				Cadmiu	<0.23	1.00	3.00	5.00	5.00	10.00
				Arsen	<2.5	5.00	15.00	25.00	25.00	50.00
				Plumb	21.800	20.00	50.00	250.00	100.00	1,000.00
				Mercur	<0.05	0.10	1.00	4.00	2.00	10.00
				Fenoli	0.020	<0.02	5.00	10.00	10.00	40.00
				Sulfat solubil in apa	68.700	-	2,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00
				Cupru	48.200	20.00	100.00	250.00	200.00	500.00
				Nichel	16.400	20.00	75.00	200.00	150.00	500.00
-Propietate Nebunu Vasile -Terenuri agricole (arabil) - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)	-5 - cm - Simbol proba 4476-AINS	X – 373965.7927 Y - 340928.8819	Punctul de prelevare este reprezentat de curtea Fam Nebunu Vasile (gospodaria a fost expropriata si demolata)							
	-30 - cm - Simbol proba 4477-AINS									



			Zinc	66.900	100.00	300.00	700.00	600.00	1,500.00
			Hidrocarburi aromatice policiclice total (HAP) din care:	<0.01	<0.1	7.50	25.00	15.00	150.00
			-antracen	<0.01	<0.05	5.00	10.00	10.00	100.00
			-benzen (a) antracen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-benzen (b) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-benzen (k) fluorantren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-benzen (ghi) perilen	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
			-benzen (a) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-crisen	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-fluorantren	<0.01	<0.02	5.00	10.00	10.00	100.00
			-indeo (1,2,3-cd) piren	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-naftalina	<0.01	<0.02	2.00	5.00	5.00	50.00
			-fenantren	<0.01	<0.05	2.00	5.00	5.00	50.00
			-piren	<0.01	<0.5	5.00	10.00	10.00	100.00
			Policlorbifenili (PCB) suma cancerigenilor 28,52,101,118,138,153,180	<0.01	<0.01	0.25	1.00	1.00	5.00



Compararea valorilor indicatorilor de calitate determinati in probele de sol cu valorile prevazute in OM nr.756/1997:

❖ Statiile TRAF0 modernizate S11-12A si S11-12B - teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)

- simbol proba 4458-AINS

Indicatorul **plumb** a depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta mai putin sensibile.

Indicatorii **cupru** si **zinc** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

- simbol proba 4459-AINS

Indicatorii **cupru** si **nichel** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

❖ Statia TRAF0 modernizate S9-10A - teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)

- simbol proba 4460-AINS

Indicatorii **plumb**, **cupru** si **nichel** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

- simbol proba 4461-AINS

Indicatorul **plumb** a depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta mai putin sensibile.

Indicatorii **cupru**, **zinc** si **nichel** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

❖ Statiile TRAF0 modernizate S9-13 si S5-18 - teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b)

- simbol proba 4462-AINS

Indicatorii **cupru** si **plumb** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

- simbol proba 4463-AINS

Indicatorii **cupru** si **nichel** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

❖ Statiile TRAF0 S6-7A si S6-7B - teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b).

- simbol proba 4464-AINS

Toti indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.



❖ Zona cuprinsa intre paraul Stirbet, depozitul de materiale recuperabile, si depozitul de carburanti - teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b).

- simbol proba 4465-AINS

Indicatorii **cupru** si **nicHEL** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinte sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

❖ Zona nord vestica de forajului F7 cuprinsa intre parual Stirbet si limita incintei - teren cu folosinta mai putin sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.b).

- simbol proba 4466-AINS

Indicatorii **cupru** si **nicHEL** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinte sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

- simbol proba 4467-AINS

Indicatorii **cupru**, **plumb** si **zinc** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinte sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

❖ Limita proprietate Catana si Olaru. Curti loturi si terenuri agricole - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a).

- simbol proba 4468-AINS

Indicatorul **nicHEL** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinte sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

- simbol proba 4469-AINS

Indicatorii **cupru** si **nicHEL** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinte sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

❖ Zona nordica de proprietatea Forlafu C-tin. - terenuri agricole (faneata). Teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)

- simbol proba 4470-AINS

Indicatorii **plumb** si **nicHEL** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinte sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

- simbol proba 4471-AINS

Indicatorul **cupru** a depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinte sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

❖ Proprietate Osnaga Aristide. (gospodarie expropriata). Curti - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)

- simbol proba 4472-AINS

- simbol proba 4473-AINS



Indicatorii **cupru** si **nichel** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

❖ Propietate Ianosz Virgil (gospodarie expropriata). Terenuri agricole (arabil) - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)

- simbol proba 4474-AINS

Indicatorii **cupru** si **arsen** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

- simbol proba 4475-AINS

Indicatorii **cupru** si **nichel** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

❖ Propietate Nebunu Vasile (gospodarie expropriata). Terenuri agricole (arabil) - teren cu folosinta sensibila incadrat conf. Ord 756, art.8.a)

- simbol proba 4476-AINS

Indicatorii **cupru**, **plumb** si **nichel** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

- simbol proba 4477-AINS

Indicatorii **cupru** si **plumb** au depasit valorile normale dar se mentine sub valorile pragului de alerta pentru folosinta sensibile.

Restul de indicatorii analizati se incadreaza in valorile normale.

In conformitate cu Ordinul nr. 756/1997, articolul 9.c) atunci cand concentrațiile de poluanti în sol se situează sub valorile de alerta pentru folosinta sensibila a terenurilor nu sunt necesare masuri speciale de prevenire a poluarii solului și de monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare. In cazul indicatorului plumb aferent probei 4458-AINS -statiile TRAFU modernizate S11-12A si S11-12B (adancime 5 cm) concentrațiile masurata depășeste valorila normale dar se incadreaza sub pragul de alerta pentru folosinta corespunzatoare zonelor industrial – folosinta mai puțin sensibila.

Concluzii:

- terenul de amplasament al perimetrului minier si incintei Rosita se încadreaza în categoria de teren cu folosinta mai puțin sensibila, incluzând toate utilizarile industriale și existente, precum și suprafețele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari în viitor;

- rezultatele analizelor indica o calitate a solului ce se incadreaza in valorile normale cu exceptia indicatorilor plumb, cupru, nichel, zinc si arsen ce se incadreaza sub valorile pragurilor de alerta pentru folosinta corespunzatoare a terenului, dar fara a impune masuri speciale de prevenire a poluarii solului și de monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare;



- se recomanda mentinerea masurilor de prevenire, reducere si compensare a formelor de impact prezentate in Raportul la bilantul de mediu de nivel I;

- realizarea lucrarilor de inchidere si recultivare propuse in “Planul initial de incetare a activitatii la cariera Rosiuta”, 705-563/2014, ce presupune in cazul zonei incintei si a statiilor trazo indepartarea amestecului de sol, beton si balast pana la dancimea de 30 cm si așternerea unui strat de material fertilizant.

Concluzia generala privind calitatea solului este ca exploatarea miniera nu a avut o influenta negativa asupra calitatii solului, datorita concentratiilor ridicate de contaminanti ce ar putea prezenta un risc pentru sanatatea locuitorilor plantelor sau animalelor.



B. PROBE DE APA :

1. Descrierea precisă a tuturor investigațiilor realizate, cu justificarea acestora

Investigarile privind factorul de mediu apa s-au realizat in data de 26.07.2022 in prezenta reprezentantilor SC ICSITPML SA CRAIOVA, UMC MOTRU-SECTOR ROSIUTA si INCD ECOIND. S-au prelevat probe de apa de suprafata si subterana astfel incat sa se surprinda impactul asupra tuturor categoriilor de activitati, respectiv:

- *apa menajera/ pluviala evacuta de la incinta Rosiuta;*
- *apa de asecare evacuata din cariera Rosiuta;*
- *apa subterana - fantani ce servesc la alimentarea zonei locuite si foraje subterane ce servesc la alimentarea activitatii miniere.*

2. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate si tehnicile de lucru

In vederea determinarii concentratiilor de poluanti din resursa de apa de suprafata si subterana au fost prelevate sase probe de apa, astfel:

- *apa menajera/pluviala evacuta de la incinta Rosiuta in parul Stirbet cu urmatoarele coordonate Stereo70: X = 375045; Y = 340768;*
- *apa de asecare evacuata din cariera Rosiuta in parul Plostina cu urmatoarele coordonate Stereo70: X = 373233; Y = 341230;*
- *fantani ce servesc la alimentarea zonei locuite;*
 - *fantana publica satul Runcurelu cu H_{fantana} = 7 m si coordonate Stereo70 X = 375704.3727; Y = 342467.4222*
 - *fantana fam. Forlafu sat Stirbet cu H_{fantana} = 8 m si coordonate Stereo70 X = 375593.5300; Y = 341162.1959*
- *foraje subterane ce servesc la alimentarea activitatii miniere.*
 - *foraj din incinta Rosiuta F7 cu H = 238 m si coordonate Stereo70 X = 375170; Y = 340998. Prelevarea probei s-a facut din reseaua de distributie aferenta incintei.*
 - *foraj din concasare F3 cu H = 215 m si coordonate Stereo70 X = 374187; Y = 340785. Prelevarea probei s-a facut din reseaua de distributie.*

Indicatorii fizico chimici analizati sunt conformi cu Autorizatia de mediu cariera Rosiuta - nr. 146/17.09.2013, revizuita la data de 29.11.2016, 23.07.2019 si 18.12.2020, Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 189/02.12.2022 si Ord. nr. 501/2003 privind aprobarea Regulamentului pentru întocmirea inventarului inițial al surselor de poluare pentru mediul acvatic și apele subterane.

Pentru apa subterana indicatorii fizico chimici analizati sunt conformi cu Legea nr. 458 din 8 iulie 2002 (**republicată in 2011**) privind calitatea apei potabile.



INDICATORII MONITORIZATI IN PROBELE DE APA MENAJERA SI ASECARA

PUNCT DE INVESTIGARE	COORDONATE STEREO 70	NR. PROBE PRELEVATE	OBSERVATII PRIVIND PRELEVAREA	PARAMETRU DETERMIANT	TEHNICA ANALIZA	METODA DE ANALIZA
Apa menajera si pluviala evacuata in parul Stirbet	X = 375045 Y = 340768	1	Prelevarea probei s-a facut din punctual de evacuare in parul Stirbet. In prezent reducerea activitatii miniere face ca volumul de apa sa fie diminuat iar evacuarea prin gura de varsare in paraul Stirbet sa nu fie permanenta.	pH	electrochimic	SR EN ISO 10523:2012
				Materii in suspensie	gravimetric	SR EN 872:2005
				Consum chimic de oxygen-CCOCr	volumetric	SR ISO 6060:1996
				Consum biochim de oxygen dupa n zile (CBO ₅)	electrochimic	SR EN 1899-1:2003 SR EN 1899-2:2002
				Azotati	spectrofotometric	SR ISO 7890-3:2000
				Nitriti	spectrofotometric	SR EN 26777:2002
				Fosfor total	spectrofotometric	SR EN 26777:2002/C91:2006
				Cloruri	volumetric	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
				Plumb	ICP-EOS	SR ISO 9297:2001
				Cadmiu	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
				Nichel	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
				Arsen	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
				Cupru	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
				Crom total	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
				Zinc	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
				Fier total	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
				Substante extractibile in solvent	gravimetric	SR 7587:1996 cap4. EPA 1664:2010, rev. B, pct.7.10
Agenti de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen	spectrofotometric	SR ISO 903:2003				
Agenti de suprafata neionici	spectrofotometric	SR ISO 7875-2:1996 SR ISO 5664:2001 SR ISO 715-1:2001				
Amoniu	volumetric					



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

			Sulfati	turbimetric	EPA 9038:1986
			Continut de produse petroliere	spectrofotometrie IR	SR 7877-2:1995
			Mercur	CVAAS	SR EN ISO 12846:2012
			pH	electrochimic	SR EN ISO 10523:2012
			Materii in suspensie	gravimetric	SR EN 872:2005
			Consum chimic de oxygen-CCOcr	volumetric	SR ISO 6060:1996
			Cloruri	volumetric	SR ISO 9297:2001
			Rezidu Filtrabil la 105°C	gravimetric	STAS 9187-84
			Calciu	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
			Magneziu	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
			Plumb	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
			Cadmium	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
			Nichel	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
			Arsen	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
			Cupru	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
			Crom total	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
			Zinc	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
			Fier total	ICP-EOS	SR EN ISO 11885:2009
			Sulfati	turbimetric	EPA 9038:1986
			Continut in produse petroliere	Spectrofotometrie IR	SR 7877-2:1995
			Mercur	CVAAS	SR EN ISO 12846:2012
			Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP):	HLPC	SR EN ISO 17993:2004

Apa de asecare
 evacuata in parul
 Plostina

X = 373233
 Y = 341230

1

Prelevarea probei s-a
 facut din evacuarea in
 parul Plostina

Pentru fiecare categorie de indicatori localizarea punctelor, prelevarea, pregatirea si analiza probelor s-au realizat in conformitate cu reglementarile, normele metodologice in vigoare, standardele de metoda si procedurile specifice ale laboratoarelor indicate in rapoartele de incercare.



3. Toate rezultatele analizelor efectuate si compararea acestora cu valorile pragurilor din reglementarea privind evaluarea poluării mediului

In tabelul următor sunt prezentate centralizat rezultatele determinarilor concentratiilor de poluanti in apa din probele prelevate in raport cu pragurile stabilite prin H.G. nr. 352/2005 privind modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, Ordinul MMGA 95/2005, Lege nr. 458 din 8 iulie 2002 (**republicată in 2011**) si Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 189/02.12.2022.

APA UZATA TEHNOLOGICA – REZULTATA DIN ASECARE (SIMBOL PROBA - 246-RMVL)

TABELUL nr 4.1.

Nr. crt.	Incercare executata	Metoda de incercare	U.M.	Valori limita conf. AGA nr. 189/2021 si HG 352/2005	Simbol proba/ valori determinate
					264-RMVL Receptor - pr. Plostina Coordonate evacuare stero 70: X = 373233, Y = 341230
1	pH	SR EN ISO 10523:2012	Unit pH	*6.5-8.5	7.5/24.3°C
2	Materii in suspensie	SR EN 872:2005	mg/L	*60	3.2
3	Consum chimic de oxygen-CCOCr	SR ISO 6060:1996	mgO2/L	*125	<30
4	Cloruri	SR ISO 9297:2001	mg/L	*100	5.389
5	Rezidu Filtrabil la 105°C	STAS 9187-84	mg/L	*1500	567
6	Calciu	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	*300	97.4
7	Magneziu	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	*100	35.5
8	Plumb	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	0.2	<0.001
9	Cadmiu	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	0.2	0.0004
10	Nichel	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	0.5	0.0093
11	Arsen	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	0.1	0.005
12	Cupru	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	0.1	0.0034
13	Crom total	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	1	<0.0014
14	Zinc	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	0.5	0.0082
15	Fier total	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	*0.5	0.067
16	Sulfati	EPA 9038:1986	mg/L	*400	259
17	Continut in produse petroliere	SR 7877-2:1995	mg/L	5	<0.1
18	Mercur	SR EN ISO 12846:2012	mg/L	0.05	<0.0005
19	Hidrocarburi aromatice policiclice(HAP):	SR EN ISO 17993:2004	µg/L	-	<0.002

*Valori conf. Autorizatiei de gospodarie a apelor



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUȚA

Simbol 705-619

APA UZATA MENAJERA SI PLUVIALA
 (SIMBOL PROBA - 265-RMVL)

TABELUL nr 4.2.

Nr. crt.	Incercare executata	Metoda de incercare	U.M.	Valori limita conf. AGA nr. 189/2021 si HG 352/2005	Simbol proba/ valori determinate
					265-RMVL Receptor - pr. Stirbet Coordonate evacuare stero 70: X = 375045, Y = 340768
1	pH	SR EN ISO 10523:2012	Unit pH	*6.5-8.5	7.1/23.4°C
2	Materii in suspensie	SR EN 872:2005	mg/L	*60	29.6
3	Consum chimic de oxygen-CCOCr	SR ISO 6060:1996	mgO2/L	*125	<30
4	Consum biochim de oxygen dupa n zile (CBO ₅)	SR EN 1899-1:2003 SR EN 1899-2:2002	mgO2/L	*25	12
5	Azotati	SR ISO 7890-3:2000	mg/L	*10	0.51
6	Nitriti	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	mg/L	*1	<0.01
7	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005, pct 8	mg/L	*1	0.12
8	Cloruri	SR ISO 9297:2001	mg/L	*100	15.49
9	Plumb	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	0.2	0.001
10	Cadmium	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	0.2	<0.0004
11	Nichel	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	0.5	<0.0012
12	Arsen	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	0.1	0.0052
13	Cupru	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	0.1	0.0031
14	Crom total	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	1	<0.0014
15	Zinc	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	0.5	0.013
16	Fier total	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	5	0.46
17	Substante extractibile in solvent	SR 7587:1996 cap4. EPA 1664:2010, rev. B, pct. 7.10	mg/L	*20	<20
18	Agenti de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen	SR ISO 903:2003	mg/L	*0.5	<0.1
19	Agenti de suprafata neionici	SR ISO 7875-2:1996	mg/L	0.5	<0.15
20	Amoniu	SR ISO 5664:2001 SR ISO 715-1:2001	mg/L	*2	0.05
21	Sulfati	EPA 9038:1986	mg/L	*300	157
22	Continut de produse petroliere	SR 7877-2:1995	mg/L	5	<0.1
23	Mercur	SR EN ISO 12846:2012	mg/L	0.05	<0.0005

*Valori conf. Autorizatiei de gospodarie a apelor



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

APA SUBTERANA
 (SIMBOL PROBELE – 260 si 262 -RMVL)

TABELUL nr 5.1.

Nr. crt.	Incarcare executata	Metoda de incercare	U.M.	Valori limita conf. L. nr. 458/2002 (republicata)	Simbol proba/valori determinate	Simbol proba/valori determinate
1	Aluminiu	SR EN ISO 11885:2009	µg/L	200	6	18
2	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001	mg/L	0.5	<0.02	<0.02
3	Cloruri	SR ISO 9297:2001	mg/L	250	86.9	11.45
4	Conductivitate electrica	SR EN 27888:1997	µS/cm	2500	1888/22.8°C	1269/23.3°C
5	Culoare	SR EN ISO 7887:2012	mgPt/L	Acceptabila consumatorilor si nicio modificare anormala	0.47	0.52
6	Duritate	SR ISO 6059:2008	°d	min.5	54.3	40.4
7	Fier total	SR EN ISO 11885:2009	µg/L	200	236	302
8	Mangan	SR EN ISO 11885:2009	µg/L	50	4.8	16.4
9	Indice de permanganate (Oxidabilitate) CCOMn	SR EN ISO 8467:2001	mgO2/L	5	<0.5	<0.5



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

		SR EN ISO	Unit de	6.5-9.5	7.5/22.7°C	7.5/23.1°C
10	pH	10523:2012	pH			
11	Sodiu	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	200	111	34.4
12	Sulfati	EPA 9038:1986	mg/L	250	357.8	297.5
13	Azotati	SR ISO 7890-3:2000	mg/L	50	25.3	11.8
14	Nitriti	SR EN 26777:2002; SR EN 26777:2002/C91:2006	mg/L	0.5	<0.01	<0.01
15	Plumb	SR EN ISO 11885:2009	µg/L	10	<1	<1
16	Cadmium	SR EN ISO 11885:2009	µg/L	5	<0.4	<0.4
17	Arsen	SR EN ISO 11885:2009	µg/L	10	3	2.5
18	Nichel	SR EN ISO 11885:2009	µg/L	20	<1.2	<1.2
19	Carbon organic total (TOC)	SR EN 1484:2001	mg/L	Nici o modificare anormala	2.6	4
20	Clor liber	SR EN ISO 7393-2:2018	mg/L	≥0.1-≤5	<0.03	<0.03
21	Turbiditate	SR EN ISO 7027-1:2016	UNT	≤5	0.11	0.24
22	Mercur	SR EN ISO 17852:2008	µg/L	1	<0.01	<0.01



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

APA SUBTERANA
 (SIMBOL PROBELE – 261 si 263 -RMVL)

TABELUL nr 5.2.

Nr. crt.	Incarcare executata	Metoda de incercare	U.M.	Valori limita conf. L. nr. 458/2002 (republicată)	Simbol proba/ valori determinate	Simbol proba/ valori determinate
1	Aluminiu	SR EN ISO 11885:2009	µg/L	200	261-RMVL	263-RMVL
2	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001	mg/L	0.5	0.61	Foraj concasare H F3 = 215 m
3	Cloruri	SR ISO 9297:2001	mg/L	250	<5	Coordonate Stereo70 X = 374187 Y = 340785
4	Conductivitate electrica	SR EN 27888:1997	µS/cm	2500	365/22.3°C	317/21.3°C
5	Culoare	SR EN ISO 7887:2012	mgPt/L	Aceptabila consumatorilor si nicio modificare anormala	0.53	0.51
6	Duritate	SR ISO 6059:2008	°d	min.5	9.4	14.2
7	Fier total	SR EN ISO 11885:2009	µg/L	200	216	189
8	Mangan	SR EN ISO 11885:2009	µg/L	50	74.8	50.8
9	Indice de permanganate (Oxidabilitate) CCOMn	SR EN ISO 8467:2001	mgO2/L	5	<0.5	<0.5
10	pH	SR EN ISO 10523:2012	Unit de pH	6.5-9.5	7.2/23.1°C	7.0/23.4°C
11	Sodiu	SR EN ISO 11885:2009	mg/L	200	9.27	9.63
12	Sulfati	EPA 9038:1986	mg/L	250	14.6	7
13	Azotati	SR ISO 7890-3:2000	mg/L	50	0.08	0.2
14	Nitriti	SR EN 26777:2002; SR	mg/L	0.5	<0.01	<0.01



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

		EN			
15	Plumb	26777:2002/C91:2006			
		SR EN ISO 11885:2009	μg/L	10	1.5
16	Cadmiu	SR EN ISO 11885:2009	μg/L	5	<0.4
17	Arsen	SR EN ISO 11885:2009	μg/L	10	1.6
18	Nichel	SR EN ISO 11885:2009	μg/L	20	<1.2
19	Carbon organic total (TOC)	SR EN 1484:2001	mg/L	Nici o modificare anormala	0.6
20	Clor liber	SR EN ISO 7393-2:2018	mg/L	≥0.1-≤5	<0.03
21	Turbiditate	SR EN ISO 7027-1:2016	UNT	≤5	1.11
22	Mercur	SR EN ISO 17852:2008	μg/L	1	<0.01
					0.5
					<0.03
					0.66
					<0.01



Determinările de laborator privind calitatea apelor menajere+pluviale, de asecare și subterane indica următoarele:

- proba de apă menajera și pluvială prelevată din evacuarea în parul Stirbet – toți indicatorii monitorizați se încadrează în limitele admisibile conf. NTPA 001/2005, HG 352/2005 și Autorizației de gospodărire a apelor.

- proba de apă de asecare prelevată din evacuarea în parul Plostina – toți indicatorii monitorizați se încadrează în limitele admisibile conf. NTPA 001/2005, HG 352/2005 și Autorizației de gospodărire a apelor.

- probele de apă subterană prelevate din cele două fântani (una situată în satul Runcurelu și alta în satul Stirbet) - toți indicatorii monitorizați se încadrează în limitele admisibile conf. Legii nr. 458/2002(rl), excepție fac indicatorii fier și duritate. Această depășire poate fi de natură geologică.

- probele de apă subterană prelevate din cele două foraje (F7 și F3) - toți indicatorii monitorizați se încadrează în limitele admisibile conf. Legii nr. 458/2002(rl), excepție fac indicatorii fier și duritate, mangan și amoniu. Această depășire poate fi de natură geologică.

Fierul (Fe) și Manganul (Mn)

Sursele primare de fier din apă potabilă sunt geologice naturale.

Efecte nedorite sunt gustul și mirosul. Fierul prezent în cantități mai mari în apă potabilă, poate imprima apei un gust metalic neplăcut și o culoare ruginie. Este cunoscut faptul că fierul și manganul colorează apa din sistemul de distribuție în nuanțe de roșu sau galben. Deși toate cele menționate anterior pot fi neplăcute din punct de vedere estetic, fierul și manganul nu sunt considerate a fi dăunătoare pentru sănătate .

Calciul (Ca) și Magneziul (Mg) / Duritatea

Duritatea apei subterane este foarte mult influențată de compoziția mineralelor din sol. Sărurile naturale de calciu și magneziu dizolvate (carbonați) determină duritatea apei. O duritate prea mare a apei este nedorită, în special în gospodăria. Aparatele pentru încălzire pot fi deteriorate, iar diametrul conductelor poate scădea în urma depunerilor de calcar. Sărurile de calciu și/sau magneziu precipită, depunându-se în special pe materialele care intră în contact cu apă caldă (vase pentru fierberea apei, sisteme de încălzire). Mai mult de atât, apa dură necesită mai mult detergent când este folosită pentru curățare. Apa potabilă cu o duritate mare nu este considerată a fi dăunătoare pentru sănătate.

Amoniu poate fi de proveniență telurică sau ca urmare al unei poluări organice recente. Creșterea concentrației de amoniu poate produce modificări ale gustului și mirosului apei. Cu toate că amoniul, în sine, nu are efecte toxice asupra organismului uman și animal și nu ar limita folosința apei, importanța lui sanitară constă în faptul că el indică poluarea apei cu alte elemente chimice sau mai ales bacteriologice care pot avea efecte nocive asupra populației (și care pot apărea în apă prin descompunerea substanțelor organice).

Principalul factor care determină proporția de amoniac în raport de amoniu în apă este pH-ul.



Concluzii:

- *probele prelevate din apele de suprafața și subterană, nu prezintă urme de contaminare cu hidrocarburi, produse petroliere sau metale;*
- *proba de apă prelevată din subteran-fântână indică o calitate bună a apei;*
- *calitatea apei de suprafața și subterană nu a suferit influențe negative datorate activităților miniere din zonă;*
- *se recomandă menținerea măsurilor de prevenire, reducere și compensarea a formelor de impact prezentate în Raportul la bilanțul de mediu de nivel I.*

Rezultatele determinărilor relevă faptul că nu s-a observat un impact al exploatarei miniere Rosiuta asupra calității apelor prin evacuarile menjere, pluviale și de asecare în receptorii Stirbet și Plostina peste limitele admise de AGA nr. 189/2021, L. nr. 458/2002 (republicată) și HG 352/2005.

C. PROBE DE AER

1. Descrierea precisă a tuturor investigațiilor realizate, cu justificarea acestora

În cadrul "Raportului cu privire la Bilanțul de mediu de nivel I" s-a arătat că specific activității miniere analizate sunt emisiile de pulberi ce au ca surse o serie de activități cum sunt excavarea, haldarea, transportul de material steril/carbune. Alte surse de pe amplasament (cele asociate activităților de stocare și gestionare a combustibililor lichizi, traficul auto intern, etc.) nu generează cantități importante de emisii.

Astfel investigațiile realizate vor urmări nivelul pulberilor sedimentabile și cel al pulberilor în suspensie la nivelul zonei locuite din vecinătatea perimetrului minier.

2. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate, cu structura geologică și tehnicile de lucru

Stabilirea indicatorilor și a punctelor de monitorizare s-a făcut conform Autorizației de mediu cariera Rosiuta - nr. 146/17.09.2013, revizuită la data de 29.11.2016, 23.07.2019 și 18.12.2020, în corelare cu poziția surselor de poluare față de zona locuită și Rapoartele de inspecție/Procese verbale de verificare a amplasamentului efectuate de autorități naționale (GNM Gorj, APM Gorj).

La stabilirea punctelor de monitorizare s-a avut în vedere faptul că sursele de poluare a atmosferei sunt clasificate ca fiind de tip punctiform și liniare, deschise, libere, cu durată discontinuă de acțiune situate la nivelul solului (corespunzător cotei la care se desfășoară activitățile generatoare de pulberi la un moment dat). Aceste surse nu li se pot atribui concentrații



specifice în emisie, datorită caracterului lor liber, deschis și nedirijat.

Pentru a caracteriza nivelul imisiilor din zona locuita s-a impus completarea monitorizării prevăzute de Autorizația de mediu nr 146/2013 (revizuită) cu determinări de pulberi în suspensie și sedimentabile. Zonele propuse pentru monitorizare sunt zonele protejate (locuințele) aflate în prezent la o distanță mai mică de 500m de instalațiile ce generează pulberi, respectiv satele Roșiuta, Stirbet și Runcurelu.

Indicatorii monitorizați și metoda de măsurare sunt:

⇒ **imisii – PM 10**

TABELUL nr 6.1.

LOCALIZAREA ZONEI PENTRU MONITORIZAREA IMISIILOR – PM10

Nr. ctr	Punct de prelevare /cod proba	Localizare	Meroda de masurare	Perioada de masurare
0	1	2	3	4
1	Satul Roșiuta - gospodarie fam. Ciuta Valentina/ 256.14	Zona de nord a depozitului de carbune- satul Roșiuta	SR EN 12341:2014	02- 03.08.2022 (13:20-13:20)- 24h
2	Gospodaria de apa - instalatie stropire/ 256.12	Zona de sud a depozitului de carbune - satul Roșiuta		01- 02.08.2022 (12:30-12:30)- 24h
3	Satul Stirbet - gospodarie fam. Forlafu C-tin/ 256.13	Zona nordica a incintei miniere și a zonei de exploatare - satul Stirbet		01- 02.08.2022 (12:50-12:50)- 24h

⇒ **imisii – pulberi sedimentabile**

TABELUL nr 6.2.

**LOCALIZAREA ZONEI PENTRU MONITORIZAREA IMISIILOR – PULBERI
SEDIMENTABILE**

Nr. ctr	Punct de prelevare /cod proba	Meroda de masurare	Localizare	Perioada de masurare
0	1	2	3	4
1	Satul Roșiuta - gospodarie expropriata fam. Buzarin Maria/ 256.7	STAS 10195-75	Zona de vest a depozitului de carbune- satul Roșiuta	06.07-04.08.2022
2	Satul Roșiuta - gospodarie fam. Catana/ 256.5		Zona de nord a depozitului de carbune - satul Roșiuta	
3	Satul Roșiuta - gospodarie expropriata fam. Pantelimon/ 256.6		Zona de vest a punctului de expeditei carbune - satul Roșiuta	
4	Satul Roșiuta - gospodarie expropriata fam. Ianosz Virgil/ 256.9		Zona de sud a depozitului de carbune - satul Roșiuta	
5	Satul Roșiuta - gospodarie fam. Osnaga Gheorghe/ 256.8		Zona de sud a depozitului de carbune - satul Roșiuta	
6	Satul Stirbet - gospodarie expropriata fam. Ramescu/ 256.4		Zona nordica a incintei miniere și a zonei de exploatare - satul Stirbet	
7	Satul Stirbet - gospodarie fam. Forlafu Constantin / 256.3		Zona nordica a incintei miniere și a zonei de exploatare - satul Stirbet	
8	Satul Runcurelu - gospodarie în curs de expropriere fam. Gorun Vasile / 256.2		Zona estica a zonei de exploatare - satul Runcurelu	
9	Satul Runcurelu - gospodarie fam. Sperlea Marian / 256.1		Zona estica a zonei de exploatare - satul Runcurelu	



Masuratorile de pulberi au fost realizate, de catre Institutului National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala – ECOIND, laborator acreditat RENAR.

3. Toate rezultatele analizelor efectuate si compararea acestora cu valorile pragurilor din reglementarea privind evaluarea poluării mediului

In tabelele urmatoare sunt prezentate centralizat rezultatele determinarilor concentratiilor de pulberi in aer in raport cu pragurile stabilite prin Legea 104/2011 si STAS 12574/1987.



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

TABELUL nr 7.1.

NIVELUL IMISIILOR - PM10

Nr. ctr	Punct de prelevare /cod proba	Localizare	Meroda de masurare	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (µg/mc)	Concentrație admisa conf. Legea nr. 104/2011 (µg/mc)
0	1	2	3	4	5	6
1	Satul Rosiuta - gospodarie fam. Ciuta Valentina/ 256.14	Zona de nord a depozitului de carbune - satul Rosiuta	SR EN 12341:2014	02-03.08.2022 (13:20-13:20)-24h	52.60	50.00
2	Gospodaria de apa - instalatie stropire/ 256.12	Zona de sud a depozitului de carbune - satul Rosiuta		01-02.08.2022 (12:30-12:30)-24h	46.54	50.00
3	Satul Stirbet - gospodarie fam. Forlafu C-tin/ 256.13	Zona nordica a incintei miniere si a zonei de exploatare - satul Stirbet		01-02.08.2022 (12:50-12:50)-24h	39.17	50.00



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

TABELUL nr 7.2.

NIVELUL IMISIILOR - PULBERI SEDIMENTABILE

Nr. ctr	Punct de prelevare /cod proba	Meroda de masurare	Localizare	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (g/m ³ /lună)	Concentrație admisa conf. STAS 12574-87 (g/m ³ /lună)
0	1	2	3	4	5	6
1	Satul Rosiuta - gospodarie expropriata fam. Buzarin Maria/ 256.7	STAS 10195-75	Zona de vest a depozitului de carbune- satul Rosiuta	06.07-04.08.2022	9.31	17.00
2	Satul Rosiuta - gospodarie fam. Catana/ 256.5		Zona de nord a depozitului de carbune - satul Rosiuta		13.24	
3	Satul Rosiuta - gospodarie expropriata fam. Pantelimon/ 256.6		Zona de vest a punctului de expeditei carbune - satul Rosiuta		10.26	
4	Satul Rosiuta - gospodarie expropriata fam. Ianosz Virgil/ 256.9		Zona de sud a depozitului de carbune - satul Rosiuta		6.65	
5	Satul Rosiuta - gospodarie fam. Osnaga Gheorghe/ 256.8		Zona de sud a depozitului de carbune - satul Rosiuta		16.47	
6	Satul Stirbet - gospodarie expropriata fam. Ramescu/ 256.4		Zona nordica a incintei miniere si a zonei de exploatare - satul Stirbet		7.61	
7	Satul Stirbet - gospodarie fam. Forlafu Constantin / 256.3		Zona nordica a incintei miniere si a zonei de exploatare - satul Stirbet		12.14	
8	Satul Stirbet - gospodarie in curs de expropriere fam. Gorun Vasile / 256.2		Zona estica a zonei de exploatare - satul Runcurelu		28.37	
9	Satul Stirbet - gospodarie fam. Sperlea Marian / 256.1		Zona estica a zonei de exploatare - satul Runcurelu		5.63	



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.

Comparând situația existentă privind calitatea aerului zona monitorizată se situează sub pragul superior de evaluare pentru sănătatea populației, stabilit conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987, excepție fac următoarele puncte:

- gospodăria fam. Gorun Vasile din satul Runcurelu. Distanța între limita locuinței ($X = 375734.5035$ și $Y = 342437.9908$) și limita frontului de excavare este de 150 m ($X = 375749.3403$ și $Y = 342272.0562$).

Analizând rezultatele măsurărilor efectuate comparativ cu limitările din STAS 12574- 87 corespunzătoare timpilor de mediere indicați se constată că, pentru pulberile sedimentabile concentrațiile în aer s-au situat peste valoarea limită. În prezent gospodăria fam. Gorun Vasile este în curs de expropriere deoarece prin avansarea carierei zona va fi excavată. Ca măsură de compensare a impactului negativ se propune finalizarea urgentă a procedurilor de expropriere a gospodăriei și monitorizarea nivelului pulberilor la gospodăriile neexpropriate și aflate în imediată vecinătate a frontului de lucru.

- gospodăria fam. Ciuta Valentina din satul Rosiuta. Distanța între limita locuinței ($X = 374856.1922$ și $Y = 340515.7862$) și acționarea benzii TMC 401 este de 205 m ($X = 374745.0272$ și $Y = 340690.2203$). Distanța între limita locuinței ($X = 374856.1922$ și $Y = 340515.7862$) și acționarea benzii TMC 412 – zona de expediție carbune este de 660 m ($X = 374254.0623$ și $Y = 340793.1927$). Analizând rezultatele măsurărilor efectuate comparativ cu limitările din Legea 104/2011 corespunzătoare timpilor de mediere indicați se constată că, pentru pulberile în suspensie PM10, concentrațiile în aer s-au situat peste valoarea limită. Ca măsură de reducere a impactului negativ se propun următoarele măsuri:

- funcționarea în perioada de lucru a utilajelor și în perioada de vânt puternic a instalațiilor de umectare aferente buncărelor benzilor TMC 407/408 și a celei de ceată din zona depozitului de carbune;

- măsuri de suprimare a prafului - stropiri și curățirea de noroi a drumurilor de acces. Distanța dintre gospodărie și drumul de exploatare ce face legătura între zona incintei și zona depozitului de carbune este de 180 m.



D. EVALUARE ZGOMOT

1. Descrierea precisă a tuturor investigațiilor realizate, cu justificarea acestora

În vederea verificării conformării activității miniere cu legislația de mediu aplicabilă în domeniul zgomotului de mediu - au fost efectuate măsurări adecvate, în acord prevederilor SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1999-2:2018, SR 6161-1:2020 și SR 6161-3:2020.

Sursele de impact prin zgomot și vibrații asociate activităților miniere 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 Roșiuta, Stirbet și Runcurelu).

Pentru a caracteriza nivelul zgomotului din zona locuită s-a impus completarea monitorizării prevăzute de Autorizația de mediu nr 146/2013 (revizuită) în conformitate cu SR 6161-1:2020 și SR 6161-3:2020. Zonele propuse pentru monitorizare sunt locuințele aflate în prezent la o distanță mai mică de 500m de instalațiile limită funcțională a instalațiilor miniere, respectiv satele Roșiuta, Stirbet și Runcurelu.

2. Descrierea tuturor reperajelor de sondaje executate, cu structura și tehnicile de lucru

Măsurătorile de zgomot au fost realizate, de către Institutului National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND în perioada 02-04.08.2022 cu Sonometru digital portabil, Bruel & Kjaer 2250 Light și Sonometru digital portabil, Bruel & Kjaer 2245 ambele prevăzute cu calibrator Sound Calibrator Type 4231 de clasă 1; Termohigrometru TESTO 480..

Distribuția punctelor de măsurare a nivelurilor de zgomot este prezentată pe planul anexat.

Prin distribuția punctelor de monitorizare s-au urmărit:

- nivelul de zgomot din activitatea ce se desfășoară în incinta Roșiuta și zona de exploatare – zona nordică – satul Stirbet;
- nivelul de zgomot din activitatea de depozitare și expediție carbune – zona de vest a perimetrului minier – satul Roșiuta;
- nivelul de zgomot din activitatea de haldare excavare – zona de est a perimetrului minier – satul Runcurelu.

Punctele de monitorizare sunt următoarele:

⇒ **Nivelul de zgomot măsurat la limita vestică a perimetrului minier - zona depozitului de carbune - satul Roșiuta**

Locația punctelor de monitorizare a nivelului de zgomot este următoarea:



P1	X= 374540.9;	Y= 340667.9
P2	X= 374478.2;	Y= 340703.7
P3	X= 374431.4;	Y= 340722.2
P4	X= 374375.5;	Y= 340729.8
P5	X= 374310.6;	Y= 340736.8
P6	X= 374207.5;	Y= 340768.9
P7	X= 374138.7;	Y= 340818.2
P8	X= 374069.1;	Y= 340884.5
P9	X= 374002.7;	Y= 340946.5
P10	X= 373903.2;	Y= 340974.8
P11	X= 373524.7;	Y= 341048.8

⇒ **Nivelul de zgomot masurat la limita estica a frontului de excavare - satul Runcurelu**

Locatia punctelor de monitorizare a nivelului de zgomot este urmatoarea:

P1	X= 375766.7	Y= 342402.8
P2	X= 375690.6	Y= 342483

⇒ **Nivelul de zgomot masurat la limita estica a frontului de excavare - satul Runcurelu**

Locatia punctelor de monitorizare a nivelului de zgomot este urmatoarea:

P1	X= 375180.5	Y= 343380.9
P2	X= 375219.8	Y= 343287.4
P3	X= 375369.5	Y= 342977.1
P4	X= 375426.3	Y= 342802.8

⇒ **Nivelul de zgomot masurat la limita nordica a incintei miniere si a zonei de exploatare - satul Stirbet**

Locatia punctelor de monitorizare a nivelului de zgomot este urmatoarea:

P1	X= 375322.9	Y= 341128.9
P2	X= 375375.8	Y= 341133.1
P3	X= 375473.9	Y= 341154.5
P4	X= 375537.5	Y= 341153.2
P5	X= 375625.2	Y= 341142.4

Distribuția punctelor de măsurare a nivelurilor de zgomot este prezentata pe planul anexat.

3. Toate rezultatele analizelor efectuate si compararea acestora cu valorile pragurilor din reglementarea privind evaluarea poluării mediului

In tabelulele urmatoare este prezentat centralizat rezultatul nivelului de zgomot comparativ cu limita impusa de STAS 10009/2017.



NIVELUL DE ZGOMOT MASURAT LA LIMITA VESTICA A PERIMETRULUI MINIER - ZONA DEPOZITULUI DE
CARBUNE - SATUL ROSIUTA

PERIOADA EFECTUARII MONITORIZARII	DENUMIRE PCT. MASURARE /COD PROBA	TIP ZGOMOT	NIVEL ZGOMOT Lech dB(A)		NIVEL ZGOMOT REZIDUAL Lech dB(A)	LAFmax dB(A)	U ² (dB)	INTERVAL CENTRAT (dB)		VALORI MAXIM ADMISE CONF. SR 10009/2019 SI ORD. 119/2014	METODA DE MASURARE
			masurat	corectat ¹				minim ³	maxim ⁴		
02-03.08.2022	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	P1/256.17		53.60	52.40	47.50	61.00	±4.4	48.00	56.80		
	P2/256.18		55.90	55.10	47.50	70.80	±4.5	50.60	59.60		
	P3/256.19		57.30	57.30	47.50	80.80	±4.7	52.60	62.00		
	P4/256.20		59.90	59.70	47.50	76.00	±4.2	55.50	63.90		
	P5/256.21		59.80	59.60	47.50	79.60	±4.3	55.30	63.90		
	P6/256.22	Zi/Stationar	58.60	59.20	47.50	81.76	±4.5	53.70	62.70		
	P7/256.23		57.00	56.20	47.50	80.99	±5.4	50.80	61.60		
	P8/256.24		58.90	57.90	47.50	68.20	±5.2	52.70	63.10		
	P9/256.25		57.00	56.10	47.50	77.70	±5.5	50.60	61.60		
	P10/256.26		55.30	54.50	47.50	69.10	±4.3	50.20	58.80		
P11/256.27		48.80	41.70	47.50	60.40	±6.2	35.50	47.90			

1- nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 – relatia 16, functie de nivelul de zgomot masurat (col. 4, Tabel nr. 1.1) si nivelul de zgomot rezidual (col. 5, Tabel nr. 1.1).

2 - Incertitudinea de masurare absoluta extinsa (k=2)

3- coloana 4 - coloana 7

4 - coloana 4 + coloana 7



NIVELUL DE ZGOMOT MASURAT LA LIMITA ESTICA A FRONTULUI DE EXCAVARE - SATUL RUNCURELU

PERIOADA EFECTUARII MONITORIZARII	DENUMIRE PCT. MASURARE /COD PROBA	TIP ZGOMOT	NIVEL ZGOMOT Lech dB(A)		NIVEL ZGOMOT REZIDUAL Lech dB(A)	LAFmax dB(A)	U ² (dB)	INTERVAL CENTRAT (dB)		VALORI MAXIM ADMISE CONF. SR 10009/2019 SI ORD. 119/2014	METODA DE MASURARE
			masurat	corectat ¹				minim ³	maxim ⁴		
03.08.2022	P1/256.33	2	3 43.60	4 43.80	5 39.20	6 64.90	7 ±8.1	8 35.70	9 51.90	10	SR ISO 1996-1:2016 ; SR ISO 1999-2:2018 SR 6161-1:2020; SR 6161-3:2020
	P2/256.34	Zi/Stationar	44.80	43.00	39.20	68.10	±5.1	37.90	48.10	- in perioada zilei 65 dB (A) la limita incintei industriale	

1- nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 – relatia 16, functie de nivelul de zgomotul masurat (col. 4, Tabel nr. 1.1) si nivelul de zgomotul rezidual (col. 5, Tabel nr. 1.1).

2 - Incertitudinea de masurare absoluta extinsa (k=2)

3- coloana 4 - coloana 7

4 - coloana 4 + coloana 7



RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
UMC MOTRU – SECTOR ROSIUTA

Simbol 705-619

TABELUL nr 8.3

NIVELUL DE ZGOMOT MASURAT LA LIMITA ESTICA A FRONTULUI DE EXCAVARE - SATUL RUNCURELU

PERIOADA EFECTUARII MONITORIZARII	DENUMIRE PCT. MASURARE /COD PROBA	TIP ZGOMOT	NIVEL ZGOMOT Lech dB(A)		NIVEL ZGOMOT REZIDUAL Lech dB(A)	LAFmax dB(A)	U ² (dB)	INTERVAL CENTRAT (dB)		VALORI MAXIM ADMISE CONF. SR 10009/2019 SI ORD. 119/2014	METODA DE MASURARE
			masurat	corectat ¹				minim ³	maxim ⁴		
03.08.2022	P1/256.35	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	P2/256.36		50.4	43.90	39.20	79.20	±14.8	29.10	58.70	- in perioada zilei 65 dB (A) la limita incintei industriale	
	P3/256.37		44.8	41.10	39.20	79.50	±9.4	31.70	50.50		
			45.2	41.00	39.20	79.66	±9.3	31.70	50.30		
	P4/256.38	Zi/Stationar	40.8	30.60	39.20	76.66	±18.5	12.10	49.10		

1- nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 – relatia 16, functie de nivelul de zgomotul masurat (col. 4, Tabel nr. 1.1) si nivelul de zgomotul rezidual (col. 5, Tabel nr. 1.1).

2 - Incertitudinea de masurare absoluta extinsa (k=2)

3- coloana 4 - coloana 7

4 - coloana 4 + coloana 7



NIVELUL DE ZGOMOT MASURAT LA LIMITA NORDICA A INCINTEI MINIERE SI A ZONEI DE EXPLOATARE - SATUL STIRBET

PERIOADA EFECTUARII MONITORIZARII	DENUMIRE PCT. MASURARE /COD PROBA	TIP ZGOMOT	NIVEL ZGOMOT Lech dB(A)		NIVEL ZGOMOT REZIDUAL Lech dB(A)	LAFmax dB(A)	U ² (dB)	INTERVAL CENTRAT (dB)		VALORI MAXIM ADMISE CONF. SR 10009/2019 SI ORD. 119/2014	METODA DE MASURARE
			masurat	corectat ¹				minim ³	maxim ⁴		
04.08.2022	P1/256.28	2 Zi/Stationar	3	4	5	6	7	8	9	10	SR ISO 1996-1:2016 ; SR ISO 1999-2:2018 SR 6161-1:2020; SR 6161-3:2020
	P2/256.29		58.90	658.80	35.80	67.60	±4.7	54.10	63.50	- in perioada zilei 65 dB (A) la limita incintei industriale	
	P3/256.30		58.60	58.00	35.80	64.90	±6.8	51.20	64.80		
	P4/256.31		50.80	50.60	35.80	69.90	±4.6	46.00	55.20		
			54.60	54.40	33.30	64.60	±5.0	49.40	59.40		
	P5/256.32		52.20	52.00	35.80	70.10	±4.7	47.30	56.70		

1- nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 – relatia 16, functie de nivelul de zgomotul masurat (col. 4, Tabel nr. 1.1) si nivelul de zgomotul rezidual (col. 5, Tabel nr. 1.1).

2 - Incertitudinea de masurare absoluta extinsa (k=2)

3- coloana 4 - coloana 7

4 - coloana 4 + coloana 7



Valorile nivelurilor de zgomot obținute prin testare în diferite puncte, se încadrează sub limita impusă de STAS 10009/2017.

II. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Bilanțul de Mediu de nivel II a fost solicitat în vederea obținerii autorizației de mediu pentru activitatea principală de **extracția cărbunelui inferior (PCS<23865 kJ/kg), cod CAEN 0520, “Exploatarea și extracția lignitului în conformitate cu LICENȚA de concesiune și exploatare pentru perimetrul Roșiuta eliberată de către ANRM București cu nr. 3497/2002, aprobată cu HG 1284/2007, pentru perioada 31.10.2007 – 30.10.2027.**

Ultima autorizație de mediu pentru perimetrul minier Rosiuta a fost emisă în data de 17.09.2013 cu nr. 146, revizuită la data de 29.11.2016, 23.07.2019 și 18.12.2020.

În vederea emiterii autorizației de mediu pentru funcționare, Agenția de Protecția Mediului GORJ a solicitat să se întocmească și depună, în condițiile 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.

A. REZUMATUL NECONFORMĂRII CUANTIFICATE

În urma realizării Bilanțului de Mediu nivel II activitatea minieră din perimetrul minier Rosiuta I, a observațiilor din teren și a încercărilor de laborator rezulta următoarele:

➤ **SOL**

Stabilirea punctelor de prelevare a probelor de sol s-a făcut având în vedere potențialele surse de poluare ținând cont de faptul că sursa de poluare este reprezentată de părți distincte de instalații/echipamente sau de anumite zone ale unității miniere.

Din analiza situației existente în cadrul perimetrului minier și incintei Rosiuta se consideră că sursele potențiale de poluare a solului sunt:

- depozitul de carburanți amplasat în incinta Rosiuta pe platformă betonată (rezervoare supraterane). Deoarece instalația este amplasată pe platforma betonată nu există posibilitatea de poluare accidentală a solului în imediata vecinătate. În schimb scurgerile accidentale pot fi antrenate de apele pluviale și polua apa și solul, de aceea s-a analizat calitatea apei preluată de canalizarea pluvială/menajeră și calitatea solului la limita dintre platforma incintei sociale și paraul Stirbet.



- existenta uleiului in statiile TRAF0 poate constitui o sursa de poluare accidentala a solului din zona.

- depozitarea uleiului uzat pe platforma incintei-haba metalica amplasata pe platforma balastata si partial betonata. Exista posibilitatea de poluare accidentala a solului iar scurgerile accidentale pot fi antrenate de apele pluviale si polua apa, de aceea s-a analizat calitatea apei preluata de canalizarea pluviala/menajera si calitatea solului la limita dintre platforma incintei sociale si paraul Stirbet.

- depozitarea unsorii, diluantilor si vopselei in magazii. Deoarece cladirea este din zidarie cu platforme betonate nu exista posibilitatea de poluare accidentala a solului prin infiltrarea uleiului in sol. In schimb scurgerile accidentale pot fi antrenate de apele pluviale si polua apa si solul, de aceea s-a analizat calitatea apei preluata de canalizarea pluviala/menajera si calitatea solului la limita dintre platforma incintei sociale si paraul Stirbet.

- depozitul de carbune – pulberile de carbune generate de activitatea miniera pot contribui la poluarea solului din zona locuita.

Poluanti monitorizati sunt cei impusi de Ord. MAPM 184/1997 anexa A.3.1. corelati cu activitatea si istoricul minier: pH, Cadmiu, Arsen, Plumb, Mercur, Fenoli, Sulfat, Cupru, Nichel, Zinc, Hidrocarburi (HAP), Policlorbifenili (PCB).

Concluzii:

- terenul de amplasament al perimetrului minier si incintei Rosita se încadrează în categoria de teren cu folosinta mai puțin sensibila, incluzând toate utilizarile industriale și existente, precum și suprafețele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari în viitor;

- rezultatele analizelor indica o calitate a solului ce se încadreaza in valorile normale cu exceptia indicatorilor plumb, cupru, nichel, zinc si arsen care se încadreaza sub valorile pragurilor de alerta pentru folosinta corespunzatoare a terenului, dar fara a impune masuri speciale de prevenire a poluarii solului și de monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare;

- se recomanda mentinerea masurilor de prevenire, reducere si compensare a formelor de impact prezentate in Raportul la bilantul de mediu de nivel I;

- realizarea lucrarilor de inchidere si recultivare propuse in "Planul initial de incetare a activitatii la cariera Rosiuta", 705-563/2014, ce presupune in cazul zonei incintei si a statiilor trafo indepartarea amestecului de sol, beton si balast pana la dancimea de 30 cm si așternerea unui strat de material fertilizant.

Concluzia generala privind calitatea solului este ca exploatarea miniera nu a avut o influenta negativa asupra calitatii solului, datorita concentratiilor ridicate de contaminanti ce ar putea prezenta un risc pentru sanatatea locuitorilor plantelor sau animalelor.



➤ **Apa**

S-a urmarit atat calitatea apei menajere+pluviale si de asecare evacuata din perimetrul miner cat si calitatea apei subterane.

Programul de monitorizare cuprinde o gamă largă de indicatori, în conformitate cu reglementările de calitate a apelor în vigoare (NTPA 001/2005, HG 352/2005, Legea nr. 458/2002) si Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 189/20 :

➤ *apa menajera si pluviala evacuata in parul Stirbet:* pH, materii in suspensie, consum chimic de oxygen-CCOCr, consum biochim de oxygen dupa n zile (CBO5), azotati, nitriti, fosfor total, cloruri, plumb, cadmiu, nichel, arsen, cupru, crom total, zinc, fier total, substante extractibile in solvent, agenti de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen, agenti de suprafata neionici, amoniu, sulfati, continut de produse petroliere, mercur.

➤ *apa de asecare evacuata in parul Plostina:* pH, materii in suspensie, consum chimic de oxygen-CCOCr, cloruri, rezidu filtrabil la 105°C, calciu, magneziu, plumb, cadmiu, nichel, arsen, cupru, crom total, zinc, fier total, sulfati, continut in produse petroliere, mercur, hidrocarburi aromatice policiclice (HAP).

➤ *apa subterana:* aluminiu, amoniu, cloruri, conductivitate electrica, culoare, duritate, fier total, mangan, indice de permanganate (Oxidabilitate) CCOMn, pH, sodiu, sulfati, azotati, nitriti, plumb, cadmiu, arsen, nichel, carbon organic total (TOC), clor liber, turbiditate, mercur.

Determinările de laborator privind calitatea apelor menajere+pluviale, de asecare si subterane indica urmatoarele:

- proba de apa menajera si pluviala prelevata din evacuarea in parul Stirbet – toti indicatorii monitorizati se incadreaza in limitele admisibile conf. NTPA 001/2005, HG 352/2005 si Autorizatiei de gospodarire a apelor.

- proba de apa de asecare prelevata din evacuarea in parul Plostina – toti indicatorii monitorizati se incadreaza in limitele admisibile conf. NTPA 001/2005, HG 352/2005 si Autorizatiei de gospodarire a apelor.

- probele de apa subterana prelevate din cele doua fantani (una situata in satul Runcurelu si alta in satul Stirbet) - toti indicatorii monitorizati se incadreaza in limitele admisibile conf. Legii nr. 458/2002(rl), exceptie fac indicatorii fier si duritate. Acesta depasire poate fi de natura geologica.

- probele de apa subterana prelevate din cele doua foraje (F7 si F3) - toti indicatorii monitorizati se incadreaza in limitele admisibile conf. Legii nr. 458/2002(rl), exceptie fac indicatorii fier si duritate, mangan si amoniu. Acesta depasire poate fi de natura geologica.



Concluzii:

- *probele prelevate din apele de suprafața și subterana, nu prezintă urme de contaminare cu hidrocarburi, produse petroliere sau metale;*
- *probele de apă prelevate din subteran indică o calitate bună a apei;*
- *calitatea apei de suprafața și subterana nu a suferit influențe calitative negative datorate activităților miniere din zonă;*
- *se recomandă menținerea măsurilor de prevenire, reducere și compensarea a formelor de impact prezentate în Raportul la bilanțul de mediu de nivel I.*

Rezultatele determinărilor relevă faptul că nu s-a observat un impact al exploatarei miniere Rosiuta asupra calității apelor prin evacuarile menjere, pluviale și de asecare în receptorii naturali.

➤ **Aer**

S-a urmărit calitatea aerului în zona locuită prin monitorizarea următorilor indicatori:

- pulberi PM10,
- pulberi sedimentabile.

Zonele de monitorizare pentru calitatea aerului sunt:

- Satul Rosiuta - limita incintei industriale-zona de exploatare vestica,
- Satul Stirbet - limita incintei industriale-zona de exploatare nordica,
- Satul Runcurelu - limita incintei industriale-zona de exploatare estica.

Concluzii - comparând situația existentă privind calitatea aerului zona monitorizată se situează sub pragul superior de evaluare pentru sănătatea populației, stabilit conform Legii 104/2011 și STAS 12574/1987, excepție fac următoarele puncte:

- gospodăria fam. Gorun Vasile din satul Runcurelu. Distanța între limita locuinței ($X = 375734.5035$ și $Y = 342437.9908$) și limita frontului de excavare este de 150 m ($X = 375749.3403$ și $Y = 342272.0562$).

Analizând rezultatele măsurărilor efectuate comparativ cu limitările din STAS 12574- 87 corespunzătoare timpilor de mediere indicați se constată că, pentru pulberile sedimentabile concentrațiile în aer s-au situat peste valoarea limită. În prezent gospodăria fam. Gorun Vasile este în curs de expropriere deoarece prina avansarea carierei zona va fi excavată. Ca măsură de compensare a impactului negativ se propune finalizarea urgentă a procedurilor de expropriere a gospodăriei și monitorizarea nivelului pulberilor la gospodăriile neexpropriate și aflate în imediată vecinătate a frontului de lucru.

- gospodăria fam. Ciuta Valentina din satul Rosiuta. Distanța între limita locuinței ($X = 374856.1922$ și $Y = 340515.7862$) și acționarea benzii TMC 401 este de 205 m ($X = 374745.0272$ și $Y = 340690.2203$). Distanța între limita locuinței ($X = 374856.1922$ și $Y = 340515.7862$) și acționarea benzii TMC 412 - zona de expediție carbune este de 660 m ($X = 374254.0623$ și $Y = 340793.1927$). Analizând rezultatele măsurărilor efectuate comparativ cu limitările din Legea 104/2011 corespunzătoare timpilor de mediere indicați se



constată că, pentru pulberile în suspensie PM₁₀, concentrațiile în aer s-au situat peste valoarea limită. Ca măsură de reducere a impactului negativ se propun:

- funcționarea în perioada de lucru a utilajelor și în perioada de vant puternic a instalațiilor de umectare aferente buncărelor benzilor TMC 407/408 și a celei de ceată din zona depozitului de carbune;
- măsuri de suprimare a prafului - stropiri și curățirea de noroi a drumurilor de acces. Distanța dintre gospodărie și drumul de exploatare ce face legătura între zona incintei și zona depozitului de carbune este de 180 m.

➤ **Zgomot**

În vederea verificării conformării activității miniere cu legislația de mediu aplicabilă în domeniul zgomotului de mediu - au fost efectuate măsurări adecvate, în acord prevederilor SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1999-2:2018, SR 6161-1:2020 și SR 6161-3:2020.

Prin distribuția punctelor de monitorizare s-au urmărit:

- nivelul de zgomot din activitatea ce se desfășoară în incinta Roșiuta și zona de exploatare – zona nordică – satul Stirbet;
- nivelul de zgomot din activitatea de depozitare și expediție carbune – zona de vest a perimetrului minier – satul Roșiuta;
- nivelul de zgomot din activitatea de haldare excavare – zona de est a perimetrului minier – satul Runcurelu.

Concluzie - valorile nivelurilor de zgomot obținute prin testare se încadrează sub limita impusă de STAS 10009/2017 în toate zonele monitorizate.

CONCLUZIE GENERALĂ

În urma investigațiilor efectuate în cadrul Bilantului de mediu de nivel II, pe amplasamentul incintei și carierei Roșiuta nu s-au constatat aspecte de neconformare legate de prezenta unor surse semnificative de poluare care aduc prejudicii mediului prin funcționarea curentă sau anterioară – nu este cazul de propuneri pentru programul de conformare

Având în vedere datele expuse anterior nu s-a constatat prezenta unor surse de poluare sau surse de riscuri tehnologice care aduc prejudicii negative semnificativ componentelor de mediu prin funcționarea curentă sau anterioară. Astfel nu se propune program de conformare și nu se recomandă evaluarea riscului. Respectarea măsurilor prezentate în Cap. B din RAPORTUL LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II, completate de obligațiile impuse de licența de exploatare nr. 3497/2022 și documentațiile în baza cărora a fost emisă au un rol important în controlul poluării factorilor de mediu și reducerea riscului poluării.

Facem precizarea că PROGRAMUL DE CONFORMARE impus de Autorizația de mediu nr. 146/17.09.2013 (revizuită) a fost realizat.



B. REZUMATUL OBLIGAȚIILOR NECUANTIFICATE SI AL OBLIGAȚIILOR CONDITIONATE DE UN EVENIMENT VIITOR SI INCERT, INCLUSIV RECOMANDARI PENTRU STUDII DE URMĂRIRE, PENTRU CUANTIFICAREA ACESTORA, CAND ESTE POSIBIL

Având în vedere condițiile actuale din incinta și cariera Roșiuta precum 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 în **Avizul Agenției Naționale pentru Resurse Minerale nr. 2040/2020** pentru Planul de gestionare a deșeurilor din industria extractivă pentru perimetrul minier Roșiuta;

- respectarea prevederilor Ordinului 119/2014, modificat și completat de Ordinul nr. 994/2018 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare privind zonele de locuit și SR 10009/2019;

- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 și STAS 12574-87 privind calitatea aerului înconjurător;

- asigurarea eliminării deșeurilor în siguranță pe termen lung și în perioada post-închidere, 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 deșeurii 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;

- nu se va permite părăsirea punctului de încărcare și accesul la drumul public a vehiculelor din care se scurg bunuri divizibile sau reziduuri rezultate din exploatarea acestora;

- conducătorii auto nu vor circula cu vehiculele care transportă materiale vrac neacoperite cu prelată, iar în cazul în care vehiculul este prevăzut prin construcție cu obloane, acestea trebuie să fie asigurate cu sisteme de închidere care să asigure etanșeitarea;

- abandonarea, aruncarea sau depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice tip este interzisă;

- să predea deșeurile pe bază de contract unor colectori sau unor operatori economici care desfășoară operațiuni numai în instalații, prin procese sau activități autorizate de autoritățile publice competente, sau să asigure valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii;



- colectarea selectivă a deșeurilor, să nu se amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- depozitarea selectivă și temporară a deșeurilor se va face numai în spațiile prevăzute în acest scop, evitându-se formarea de stocuri de deșeuri ce urmează să fie valorificate;
- evidenta 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 la APM Gorj;
- să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
- să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă;
- instruirea personalului pentru transportul și manipularea substanțelor periculoase;
- se va asigura instruirea personalului pentru manipularea substanțelor și preparatelor periculoase în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente;
- se va verifica periodic starea de integritate a tuturor recipientelor utilizate pentru depozitarea substanțelor periculoase;
- să respecte reglementările privind protecția atmosferei, adoptând măsuri tehnologice adecvate de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici;
- să asigure, când este cazul diminuarea, modificarea sau încetarea activității generatoare de poluare;
- să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental;
- colectarea uleiurilor uzate în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic și stocarea până la predare în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate, pe categorii de deșeuri;
- se interzic deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, subterane și în sistemele de canalizare, evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate precum și abandonarea amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate;
- respectarea tehnologiei haldare conform „Planului de gestionare a deșeurilor din industria extractivă perimetrul minier Roșiuta”, simbol 705-584,



elaborat de SC ICSITPML Craiova” și avizat de ANRM București prin AVIZUL nr. 2040/2022, pentru evitarea fenomenelor de degradare a terenurilor limitrofe zonei aprobate pentru lucrările miniere.

- respectarea geometriei haldei și carierei 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) se vor întocmi Studii geotehnice și Proiectele tehnice de execuție;

- 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, prin creere de perdele arboricole pe traseul de transport acolo unde este posibil și utilizarea instalației de umectare din depozitul de carbune.

- 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);

- pentru a împiedica autoaprinderea cărbunelui stratele care aflurează nu se descopertează complet, lasând un strat de steril de cca. 10-15 cm;

- pentru izolarea unui foc sau a unui pilier de carbune abandonat, se vor crea zone de rambleu total sau înnamolire;

- respectarea limitelor perimetrului aprobat pentru exploatarea zăcămintului fără afectarea altor suprafețe;

- menținerea unei zone de tampon de siguranță între lucrările miniere și terenul natural;

- exploatarea construcțiilor și instalațiile de captare, distribuție, evacuare și epurare a apelor uzate, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;

- anunțarea 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);

- 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;

- în cazul provocării unor poluări accidentale în receptori, să anunțe S.G.A. Gorj, A.P.M. Gorj și A.B.A. Jiu-Craiova;



- întocmirea și avizarea Programului anual de exploatare și a Planului 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.

- menținerea programului de monitorizare impus de actele de reglementare.

Respectarea acestor cerințe, a licenței de exploatare nr. 3497/2002 și a obligațiilor impuse de documentațiile în baza cărora a fost emisă, va crea premisele aducerii la o stare cât mai apropiată de situația inițială a amplasamentului la încetarea activității.

C. RECOMANDĂRI PENTRU ELEMENTELE PROGRAMULUI DE CONFORMARE SAU PENTRU OBIECTIVELE DE MEDIU MINIM ACCEPTATE, ÎN CAZUL PRIVATIZĂRII

În urma investigațiilor efectuate în cadrul Bilantului de mediu de nivel II, pe amplasamentul incintei și carierei ROȘIUTA nu s-au constatat aspecte de neconformare legate de prezenta unor surse semnificative de poluare care aduc prejudicii mediului prin funcționarea curentă sau anterioară – nu este cazul de propuneri pentru program de conformare.

Facem precizarea că PROGRAMUL DE CONFORMARE impus de Autorizația de mediu nr. 146/17.09.2013 (revizuită) a fost realizat.

ANEXE (ANALIZE DE LABORATOR ȘI ALTE DOCUMENTE RELEVANTE)

Anexe grafice

1. Fișa de localizare a perimetrului exploatare Roșiuta
2. Plan de încadrarea în regiune
3. Plan de încadrarea în zonă
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 incercare apa menjera evacuata:*

Rap. incercare nr. 193-RMVL/04.08.2022

2. *Raport de incercare apa de asecare evacuata:*

Rap. incercare nr. 192-RMVL/04.08.2022

3. *Raport de incercare sol:*

Rap. incercare nr. 2208-1-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-2-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-3-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-4-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-5-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-6-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-7-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-8-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-9-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-10-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-11-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-12-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-14-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-16-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-17-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-18-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-19-AINS/16.08.2022
Rap. incercare nr. 2208-20-AINS/16.08.2022

4. *Raport de incercare calitatea aerului – imisii*

Rap. incercare nr. nr. 256.12 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.13 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.14 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.7 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.5 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.6 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.9 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.8 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.4 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.3 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.2 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.1 /PAER din 26.08.2022



5. *Raport de incercare nivelul zgomotului:*
Rap. incercare nr. nr. 256.17 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.19 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.20 /PAER din 26.08.2022
Rap. incercare nr. nr. 256.18 /PAER din 26.08.2022

6. *Raport de incercare apa subterana:*
Rap. incercare nr. 191-RMVL/04.08.2022

Anexe foto

INDEX TABELE			
Nr. crt.	Nr. tabel	Denumire	Pagina nr.
1	1	AMPLASAREA PUNCTELOR DE PRELEVARE A PROBELOR DE SOL SI INDICATORII MONITORIZATI	8
2	2	INDICATORII MONITORIZATI SI VALORILE DETERMIANTE IN PROBELE DE SOL	29
3	3	INDICATORII MONITORIZATI IN PROBELE DE APA MENAJERA SI ASECARA	46
4	4.1	APA UZATA TEHNOLOGICA – REZULTATA DIN ASECARA	48
5	4.2	APA UZATA MENAJERA SI PLUVIALA	49
6	5.1	APA SUBTERANA	50
7	5.2	APA SUBTERANA	52
8	6.1	LOCALIZAREA ZONEI PENTRU MONITORIZAREA IMISIILOR – PM10	56
9	6.2	LOCALIZAREA ZONEI PENTRU MONITORIZAREA IMISIILOR – PULBERI SEDIMENTABILE	56
26	7.1	NIVELUL IMISIILOR - PM10	58
27	7.2	NIVELUL IMISIILOR - PULBERI SEDIMENTABILE	59
28	8.1	NIVELUL DE ZGOMOT MASURAT LA LIMITA VESTICA A PERIMETRULUI MINIER - ZONA DEPOZITULUI DE CARBUNE - SATUL ROȘIUTA	63
29	8.2	NIVELUL DE ZGOMOT MASURAT LA LIMITA ESTICA A FRONTULUI DE EXCAVARE - SATUL RUNCURELU	64
30	8.3	NIVELUL DE ZGOMOT MASURAT LA LIMITA ESTICA A FRONTULUI DE EXCAVARE - SATUL RUNCURELU	65
31	8.4	NIVELUL DE ZGOMOT MASURAT LA LIMITA NORDICA A INCINTEI MINIERE SI A ZONEI DE EXPLOATARE - SATUL STIRBET	66



RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 193-RMVL din 04.08.2022

Denumire si adresa client: S.C. Institutul de Cercetare Stiintifica, Inginerie Tehnologica si Proiectari Mine pe Lignit S.A. Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, Cod postal: 200330, Craiova, Judetul Dolj

Contract nr: 7890/30.05.2022

Comanda nr.: 728/08.07.2022 inregistrata la INCD-ECOIND Bucuresti cu nr. 10161/08.07.2022

Data primirii probelor: 27.07.2022 **Perioada executarii incercarilor:** 27.07.2022 – 04.08.2022

Date de identificare a probelor: Oras Motru, Localitatea Rosiuta.

265-RMVL – apa uzata menajera

Incercari executate: pH, materii in suspensie, CCO-Cr, CBO₅, azotati, nitriti, fosfor total, cloruri, plumb, cadmiu, nichel, arsen, cupru, crom total, zinc, fier total, substante extractibile in solvent, agenti de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS, agenti de suprafata neionici, amoniu, sulfati, continut de produse petroliere, mercur, hidrocarburi aromatice policiclice (HAP).

Modul de prelevare si conservare a probelor: Proba a fost prelevata de INCD-ECOIND Sucursala Ramnicu Valcea conform Raportului de prelevare - conservare nr. 103RMVL din 26.07.2021, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea si transportul probelor de apa.

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a Raportului de Incercare fara acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Laborator Analize Mediu - Sucursala Ramnicu Valcea

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Sucursala,
chim. Catalin Manea

Coordonator Tehnic Laborator
chim. Spinu Claudiu Narcis

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care originalul la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ valori determinate	Valori limita admisibile *	Metoda de incercare
			265-RMVL		
1	pH ¹	Unitati de pH	7.1 23.4°C	6.5-8.5	SR EN ISO 10523:2012
2	Materii in suspensie	mg/L	29.6	35(60)	SR EN 872:2005
3	CCO-Cr	mgO ₂ /L	<30	70(125)	SR ISO 6060:1996
4	CBO ₅	mgO ₂ /L	12	20(25)	SR EN 1899-1:2003
5	Azotati	mg/L	0.51	25(37)	SR ISO 7890-3:2000
6	Nitriti	mg/L	<0.01	1(2)	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
7	Fosfor total	mg/L	0.12	1(2)	SR EN ISO 6878:2005, pct. 8
8	Cloruri	mg/L	15.49	500	SR ISO 9297:2001
9	Plumb	mg/L	0.001	0.2	SR EN ISO 11885:2009
10	Cadmium	mg/L	<0.0004	0.2	SR EN ISO 11885:2009
11	Nichel	mg/L	<0.0012	0.5	SR EN ISO 11885:2009
12	Arsen	mg/L	0.0052	0.1	SR EN ISO 11885:2009
13	Cupru	mg/L	0.0031	0.1	SR EN ISO 11885:2009
14	Crom total	mg/L	<0.0014	1.0	SR EN ISO 11885:2009
15	Zinc	mg/L	0.013	0.5	SR EN ISO 11885:2009
16	Fier total	mg/L	0.46	5	SR EN ISO 11885:2009
17	Substante extractibile in solvent	mg/L	<20	20	SR 7587:1996, cap. 4 EPA 1664:2010, rev. B, pct 7.10
18	Agenti de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/L	<0.1	0.5	SR EN 903:2003
19	Agenti de suprafata neionici ³	mg/L	<0.15		SR ISO 7875-2:1996
20	Amoniu	mg/L	0.05	2(3)	SR ISO 7150-1:2001
21	Sulfati ²		157	600	EPA 9038:1986
22	Continut de produse petroliere ²	mg/L	<0.1	5.0	SR 7877-2:1995
23	Mercur ²	mg/L	<0.0005	0.05	SR EN ISO 12846:2012

¹ Acest indicator este insotit de temperatura la care a fost facuta masurarea

² Incercari executate in Departamentul Control Poluare – Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deseuri

³ Incercari executate in in Departament Control Poluare - Laborator Bioteste - Analize Biologice.

*NTPA 001/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuare in receptori naturali, conform HG 352/2005.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Sucursala,
chim. Catalin Manea

Coordonator Tehnic Laborator
chim. Spinu Claudiu Narcis

Nr. crt.	Incarcare executata	U.M.	Simbol proba/ valori determinate	Valori limita admisibile*	Metoda de incarcare
			265-RMVL		
24	Hidrocarburi aromatice polociclice (HAP) ² -antracen -benz(a)antracen -benz(b)fluoranten -benz(k)fluoranten -benz(ghi)perilen -benz(a)piren -crisen -fluoranten -indeno(1,2,3-cd)piren -naftalina -fenantren -piren	µg/l	<0.002	-	SR EN ISO 17993:2004

²Incarcari executate in Departamentul Control Poluare – Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deseuri

*NTPA 001/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuare in receptori naturali, conform HG 352/2005.

Observatie:

Rezultatul notat cu “<” reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Sucursala,
chim. Catalin Manea

Coordonator Tehnic Laborator
chim. Spinu Claudiu Narcis

RAPORT DE INCERCARE Nr. 192-RMVL din 04.08.2022

Denumire si adresa client: S.C. Institutul de Cercetare Stiintifica, Inginerie Tehnologica si Proiectari Mine pe Lignit S.A. Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, Cod postal: 200330, Craiova, Judetul Dolj

Contract nr: 7890/30.05.2022

Comanda nr.: 728/08.07.2022 inregistrata la INCD-ECOIND Bucuresti cu nr. 10161/08.07.2022

Data primirii probelor: 27.07.2022 **Perioada executarii incercarilor:** 27.07.2022 – 04.08.2022

Date de identificare a probelor: Oras Motru, Localitatea Rosiuta.

264-RMVL – apa uzata tehnologica – rezultata din asecare

Incercari executate: pH, materii in suspensie, CCO-Cr, cloruri, reziduu filtrabil uscat la 105⁰C, calciu, magneziu, plumb, cadmiu, nichel, arsen, cupru, crom total, zinc, fier total, sulfati, continut de produse petroliere, mercur, hidrocarburi aromatice policiclice (HAP).

Modul de prelevare si conservare a probelor: Proba a fost prelevata de INCD-ECOIND Sucursala Ramnicu Valcea conform Raportului de prelevare - conservare nr. 103RMVL din 26.07.2022, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea si transportul probelor de apa. Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțiala a Raportului de Incercare fara acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Laborator Analize Mediu - Sucursala Ramnicu Valcea

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Sucursala,
chim. Catalin Manea

Coordonator Tehnic Laborator
chim. Spinu Claudiu Narcis

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care originalul la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ valori determinate	Valori limita admisibile*	Metoda de incercare
			264-RMVL		
1	pH ¹	Unitati de pH	7.5 24.3°C	6.5-8.5	SR EN ISO 10523:2012
2	Materii in suspensie	mg/L	3.2	35(60)	SR EN 872:2005
3	CCO-Cr	mgO ₂ /L	<30	70(125)	SR ISO 6060:1996
4	Cloruri	mg/L	5.389	500	SR ISO 9297:2001
5	Reziduu filtrabil uscat la 105°C ²	mg/L	567	2000	STAS 9187-1984
6	Calciu	mg/L	97.4	300	SR EN ISO 11885:2009
7	Magneziu	mg/L	35.5	100	SR EN ISO 11885:2009
8	Plumb	mg/L	<0.001	0.2	SR EN ISO 11885:2009
9	Cadmiu	mg/L	0.0004	0.2	SR EN ISO 11885:2009
10	Nichel	mg/L	0.0093	0.5	SR EN ISO 11885:2009
11	Arsen	mg/L	0.005	0.1	SR EN ISO 11885:2009
12	Cupru	mg/L	0.0034	0.1	SR EN ISO 11885:2009
13	Crom total	mg/L	<0.0014	1.0	SR EN ISO 11885:2009
14	Zinc	mg/L	0.0082	0.5	SR EN ISO 11885:2009
15	Fier total	mg/L	0.067	5	SR EN ISO 11885:2009
16	Sulfati ²	mg/L	259	600	EPA 9038:1986
17	Continut de produse petroliere ²	mg/L	<0.1	5.0	SR 7877-2:1995
18	Mercur ²	mg/L	<0.0005	0.05	SR EN ISO 12846:2012
19	Hidrocarburi aromatice polociclice (HAP) ² -antracen -benz(a)antracen -benz(b)fluoranten -benz(k)fluoranten -benz(ghi)perilen -benz(a)piren -crisen -fluoranten -indeno(1,2,3-cd)piren -naftalina -fenantren -piren	µg/l	<0.002	-	SR EN ISO 17993:2004

¹Acest indicator este insotit de temperatura la care a fost facuta masurarea

²Incercari executate in Departamentul Control Poluare – Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deseuri

*NTPA 001/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuare in receptori naturali, conform HG 352/2005.

Observatie:

Rezultatul notat cu “<” reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Sucursala,
chim. Catalin Manea

Coordonator Tehnic Laborator
chim. Spinu Claudiu Narcis

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2208-1-AINS din 16.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINTIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 12.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4458-AINS – S1-5 cm- STATIE TRAFU STUCANI

4459-AINS – S1-30 cm- STATIE TRAFU STUCANI

Încercări executate: pH, Cadmiu, Arsen, Plumb, Mercur, Fenoli, Sulfat solubil în apă, Cupru, Nichel, Zinc, Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) [Benz(a)antracen, Benz(b)fluoranten, Benz(k)fluoranten, Benz(ghi)perilen, Benz(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Crisen, Antracen, Fluoranten, Naftalina, Fenantren, Piren].

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef Laborator,
Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.



Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4458-AINS	4459-AINS	
1	pH ¹⁾	unitati de pH	6.6 23.4°C	6.5 23.3°C	SR EN 15933:2013
2	Cadmiu	mg/kg s.u.	0.33	<0.23	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
3	Arsen	mg/kg s.u.	<2.50	<2.50	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
4	Plumb	mg/kg s.u.	86.1	15.6	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
5	Mercur	mg/kg s.u.	<0.05	<0.05	SR EN 16175-1:2017
6	Fenoli	mg/kg s.u.	0.016	0.019	ISO/TS 17182:2014
7	Sulfat solubil in apa	mg/kg s.u.	112	89.7	SR ISO 11048:1999, pct. 2.3.6
8	Cupru	mg/kg s.u.	66.4	22.9	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
9	Nichel	mg/kg s.u.	19.7	20.5	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
10	Zinc	mg/kg s.u.	138	45.2	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
11	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(b)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(k)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(ghi)perilen	mg/kg s.u..	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Crisen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Naftalina	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fenantren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)

¹⁾Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

Observatii:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, conform Ordinului 756/97.

DIRECTOR GENERAL
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef Laborator,
Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC



Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

**Valori de referinta pentru elementele chimice din sol Ordinul 756/97
"Reglementari privind evaluarea poluarii mediului"**

Compusi anorganici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Arsen	5	15	25	25	50
Cadmiu	1	3	5	5	10
Cupru	20	100	250	200	500
Mercur	0,1	1	4	2	10
Nichel	20	75	200	150	500
Plumb	20	50	250	100	1.000
Zinc	100	300	700	600	1500
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000

Compusi organici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice total din care:	<0,1	7,5	25	15	150
- naftalina	<0,02	2	5	5	50
- fluorantren	<0,02	5	10	10	100
-benz fluoranten	<0,02	2	5	5	50
-benz(ghi)perilen	<0,02	5	10	10	100
-benz(a)piren	<0,02	2	5	5	50
-indeno(1,2,3-cd)piren	<0,02	2	5	5	50
-fenantren	<0,05	2	5	5	50
-antracen	<0,05	5	10	10	100
-piren	<0,5	5	10	10	100
-crisen	<0,02	2	5	5	50

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2208-2-AINS din 16.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINTIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 12.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4460-AINS – S2-5 cm- STATIE TRAFU 901 DEP.CARBUNE

4461-AINS – S2-30 cm- STATIE TRAFU 901 DEP.CARBUNE

Încercări executate: pH, Cadmiu, Arsen, Plumb, Mercur, Fenoli, Sulfat solubil în apă, Cupru, Nichel, Zinc, Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) [Benz(a)antracen, Benz(b)fluoranten, Benz(k)fluoranten, Benz(ghi)perilen, Benz(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Crisen, Antracen, Fluoranten, Naftalina, Fenantren, Piren].

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina RASCU

Sef Laborator,
Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4460-AINS	4461-AINS	
1	pH ¹⁾	unitati de pH	6.9 23.2°C	6.6 23.3°C	SR EN 15933:2013
2	Cadmiu	mg/kg s.u.	<0.23	0.33	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
3	Arsen	mg/kg s.u.	<2.50	<2.50	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
4	Plumb	mg/kg s.u.	21.8	143	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
5	Mercur	mg/kg s.u.	<0.05	<0.05	SR EN 16175-1:2017
6	Fenoli	mg/kg s.u.	<0.01	0.010	ISO/TS 17182:2014
7	Sulfat solubil in apa	mg/kg s.u.	103	91.3	SR ISO 11048:1999, pct. 2.3.6
8	Cupru	mg/kg s.u.	24.9	65.5	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
9	Nichel	mg/kg s.u.	22.9	26.3	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
10	Zinc	mg/kg s.u.	51.4	191	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
11	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(b)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(k)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(ghi)perilen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Crisen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Naftalina	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fenantren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
Piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)	

¹⁾ Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

Observatii:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, conform Ordinului 756/97.

DIRECTOR GENERAL

Dr. Chim. Luana Florentina PASCU



Sef Laborator,

Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

10/8

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

**Valori de referinta pentru elementele chimice din sol Ordinul 756/97
"Reglementari privind evaluarea poluarii mediului"**

Compusi anorganici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Arsen	5	15	25	25	50
Cadmiu	1	3	5	5	10
Cupru	20	100	250	200	500
Mercur	0,1	1	4	2	10
Nichel	20	75	200	150	500
Plumb	20	50	250	100	1.000
Zinc	100	300	700	600	1500
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000

Compusi organici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice total din care:	<0,1	7,5	25	15	150
- naftalina	<0,02	2	5	5	50
- fluorantren	<0,02	5	10	10	100
- benz fluoranten	<0,02	2	5	5	50
- benz(ghi)perilen	<0,02	5	10	10	100
- benz(a)piren	<0,02	2	5	5	50
- indeno(1,2,3-cd)piren	<0,02	2	5	5	50
- fenantren	<0,05	2	5	5	50
- antracen	<0,05	5	10	10	100
- piren	<0,5	5	10	10	100
- crisen	<0,02	2	5	5	50

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2208-3-AINS din 16.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINTIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 12.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4462-AINS – S1-5 cm- STATIE TRAF0 INCINTA

4463-AINS – S1-30 cm- STATIE TRAF0 INCINTA

Încercări executate: pH, Cadmiu, Arsen, Plumb, Mercur, Fenoli, Sulfat solubil în apă, Cupru, Nichel, Zinc, Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) [Benz(a)antracen, Benz(b)fluoranten, Benz(k)fluoranten, Benz(ghi)perilen, Benz(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Crisen, Antracen, Fluoranten, Naftalina, Fenantren, Piren].

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU

Sef Laborator,
Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4462-AINS	4463-AINS	
1	pH ¹⁾	unitati de pH	6.7 23.4°C	6.6 23.1°C	SR EN 15933:2013
2	Cadmium	mg/kg s.u.	<0.23	<0.23	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
3	Arsen	mg/kg s.u.	<2.50	<2.50	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
4	Plumb	mg/kg s.u.	21.0	17.0	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
5	Mercur	mg/kg s.u.	<0.05	<0.05	SR EN 16175-1:2017
6	Fenoli	mg/kg s.u.	0.019	0.021	ISO/TS 17182:2014
7	Sulfat solubil in apa	mg/kg s.u.	92.6	87.8	SR ISO 11048:1999, pct. 2.3.6
8	Cupru	mg/kg s.u.	44.2	24.0	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
9	Nichel	mg/kg s.u.	15.6	24.9	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
10	Zinc	mg/kg s.u.	59.3	51.9	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
11	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(b)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(k)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(ghi)perilen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Crisen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Naftalina	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fenantren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
Piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)	

¹⁾ Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

Observații:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta sensibila, conform Ordinului 756/97.

DIRECTOR GENERAL
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU



Sef Laborator,
Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Valori de referinta pentru elementele chimice din sol Ordinul 756/97
“Reglementari privind evaluarea poluarii mediului”

Compusi anorganici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Arsen	5	15	25	25	50
Cadmiu	1	3	5	5	10
Cupru	20	100	250	200	500
Mercur	0,1	1	4	2	10
Nichel	20	75	200	150	500
Plumb	20	50	250	100	1.000
Zinc	100	300	700	600	1500
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000

Compusi organici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice total din care:	<0,1	7,5	25	15	150
- naftalina	<0,02	2	5	5	50
- fluorantren	<0,02	5	10	10	100
- benz fluoranten	<0,02	2	5	5	50
- benz(ghi)perilen	<0,02	5	10	10	100
- benz(a)piren	<0,02	2	5	5	50
- indeno(1,2,3-cd)piren	<0,02	2	5	5	50
- fenantren	<0,05	2	5	5	50
- antracen	<0,05	5	10	10	100
- piren	<0,5	5	10	10	100
- crisen	<0,02	2	5	5	50

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2208-4-AINS din 16.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINTIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 12.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4464-AINS – S4-5 cm- STATIE TRAFU 6-7 A si B

4465-AINS – S5-5 cm- MAGAZIE PIESE ELECTRICE

Încercări executate: pH, Cadmiu, Arsen, Plumb, Mercur, Fenoli, Sulfat solubil în apă, Cupru, Nichel, Zinc, Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) [Benz(a)antracen, Benz(b)fluoranten, Benz(k)fluoranten, Benz(ghi)perilen, Benz(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Crisen, Antracen, Fluoranten, Naftalina, Fenantren, Piren].

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luana Florentina PASCU

Sef Laborator,

Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Nr. Crt	Încercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4464-AINS	4465-AINS	
1	pH ¹⁾	unitati de pH	7.0 23.2°C	6.8 23.3°C	SR EN 15933:2013
2	Cadmium	mg/kg s.u.	<0.23	<0.23	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
3	Arsen	mg/kg s.u.	<2.50	<2.50	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
4	Plumb	mg/kg s.u.	13.4	13.5	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
5	Mercur	mg/kg s.u.	<0.05	<0.05	SR EN 16175-1:2017
6	Fenoli	mg/kg s.u.	0.013	0.021	ISO/TS 17182:2014
7	Sulfat solubil in apa	mg/kg s.u.	86.7	80.3	SR ISO 11048:1999, pct. 2.3.6
8	Cupru	mg/kg s.u.	19.3	32.5	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
9	Nichel	mg/kg s.u.	19.5	33.7	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
10	Zinc	mg/kg s.u.	36.8	57.3	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
11	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	mg/kg s.u.	0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(b)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(k)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(ghi)perilen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Crisen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Naftalina	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fenantren	mg/kg s.u.	0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
Piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)	

¹⁾Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

Observații:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta sensibila, conform Ordinului 756/97.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Laborator,
Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC

(Handwritten signature)

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

**Valori de referinta pentru elementele chimice din sol Ordinul 756/97
"Reglementari privind evaluarea poluarii mediului"**

Compusi anorganici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Arsen	5	15	25	25	50
Cadmiu	1	3	5	5	10
Cupru	20	100	250	200	500
Mercur	0,1	1	4	2	10
Nichel	20	75	200	150	500
Plumb	20	50	250	100	1.000
Zinc	100	300	700	600	1500
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000

Compusi organici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice total din care:	<0,1	7,5	25	15	150
- naftalina	<0,02	2	5	5	50
- fluorantren	<0,02	5	10	10	100
-benz fluoranten	<0,02	2	5	5	50
-benz(ghi)perilen	<0,02	5	10	10	100
-benz(a)piren	<0,02	2	5	5	50
-indeno(1,2,3-cd)piren	<0,02	2	5	5	50
-fenantren	<0,05	2	5	5	50
-antracen	<0,05	5	10	10	100
-piren	<0,5	5	10	10	100
-crisen	<0,02	2	5	5	50

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2208-5-AINS din 16.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 12.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4466-AINS – S6-5 cm- ZONA FORAJ 7

4467-AINS – S6-30 cm- ZONA FORAJ 7

Încercări executate: pH, Cadmiu, Arsen, Plumb, Mercur, Fenoli, Sulfat solubil în apă, Cupru, Nichel, Zinc, Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) [Benz(a)antracen, Benz(b)fluoranten, Benz(k)fluoranten, Benz(ghi)perilen, Benz(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Crisen, Antracen, Fluoranten, Naftalina, Fenantren, Piren].

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoara Florentina PASCU

Sef Laborator,
Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4466-AINS	4467-AINS	
1	pH ¹⁾	unitati de pH	7.6 23.2°C	6.9 23.1°C	SR EN 15933:2013
2	Cadmium	mg/kg s.u.	<0.23	0.41	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
3	Arsen	mg/kg s.u.	<2.50	<2.50	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
4	Plumb	mg/kg s.u.	11.8	246	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
5	Mercur	mg/kg s.u.	<0.05	<0.05	SR EN 16175-1:2017
6	Fenoli	mg/kg s.u.	0.020	0.024	ISO/TS 17182:2014
7	Sulfat solubil in apa	mg/kg s.u.	102	89.5	SR ISO 11048:1999, pct. 2.3.6
8	Cupru	mg/kg s.u.	24.5	50.5	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
9	Nichel	mg/kg s.u.	24.4	18.8	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
10	Zinc	mg/kg s.u.	54.0	153	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
11	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	mg/kg s.u.	0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(b)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(k)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(ghi)perilen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Crisen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Naftalina	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fenantren	mg/kg s.u.	0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
Piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)	

¹⁾Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

Observații:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, conform Ordinului 756/97.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU

Sef Laborator,
Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC



Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Valori de referinta pentru elementele chimice din sol Ordinul 756/97
“Reglementari privind evaluarea poluarii mediului”

Compusi anorganici		(mg/kg substanta uscata)			
Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Arsen	5	15	25	25	50
Cadmium	1	3	5	5	10
Cupru	20	100	250	200	500
Mercur	0,1	1	4	2	10
Nichel	20	75	200	150	500
Plumb	20	50	250	100	1.000
Zinc	100	300	700	600	1500
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000

Compusi organici		(mg/kg substanta uscata)			
Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice total din care:	<0,1	7,5	25	15	150
- naftalina	<0,02	2	5	5	50
- fluorantren	<0,02	5	10	10	100
- benz fluoranten	<0,02	2	5	5	50
- benz(ghi)perilen	<0,02	5	10	10	100
- benz(a)piren	<0,02	2	5	5	50
- indeno(1,2,3-cd)piren	<0,02	2	5	5	50
- fenantren	<0,05	2	5	5	50
- antracen	<0,05	5	10	10	100
- piren	<0,5	5	10	10	100
- crisen	<0,02	2	5	5	50

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2208-6-AINS din 16.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINTIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 12.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4468-AINS – S7-5 cm- LIMITA PROPRIETATE CATANA VALERIU

4469-AINS – S7-30 cm- LIMITA PROPRIETATE CATANA VALERIU

Încercări executate: pH, Cadmiu, Arsen, Plumb, Mercur, Fenoli, Sulfat solubil în apă, Cupru, Nichel, Zinc, Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) [Benz(a)antracen, Benz(b)fluoranten, Benz(k)fluoranten, Benz(ghi)perilen, Benz(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Crisen, Antracen, Fluoranten, Naftalina, Fenantren, Piren].

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef Laborator,
Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4468-AINS	4469-AINS	
1	pH ¹⁾	unitati de pH	6.6 23.4°C	6.5 23.3°C	SR EN 15933:2013
2	Cadmiu	mg/kg s.u.	<0.23	0.26	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
3	Arsen	mg/kg s.u.	<2.50	<2.50	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
4	Plumb	mg/kg s.u.	17.4	11.3	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
5	Mercur	mg/kg s.u.	<0.05	<0.05	SR EN 16175-1:2017
6	Fenoli	mg/kg s.u.	0.062	0.014	ISO/TS 17182:2014
7	Sulfat solubil in apa	mg/kg s.u.	83.2	76.7	SR ISO 11048:1999, pct. 2.3.6
8	Cupru	mg/kg s.u.	13.3	23.0	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
9	Nichel	mg/kg s.u.	20.6	23.2	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
10	Zinc	mg/kg s.u.	31.5	47.4	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
11	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	mg/kg s.u.	0.01	0.01	ISO 13859:2014(E)
	Antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(b)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(k)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(ghi)perilen	mg/kg s.u..	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Crisen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Naftalina	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fenantren	mg/kg s.u.	0.01	0.01	ISO 13859:2014(E)
Piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)	

¹⁾Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

Observatii:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta sensibila, conform Ordinului 756/97.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Laborator,
Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

**Valori de referinta pentru elementele chimice din sol Ordinul 756/97
"Reglementari privind evaluarea poluarii mediului"**

Compusi anorganici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Arsen	5	15	25	25	50
Cadmium	1	3	5	5	10
Cupru	20	100	250	200	500
Mercur	0,1	1	4	2	10
Nichel	20	75	200	150	500
Plumb	20	50	250	100	1.000
Zinc	100	300	700	600	1500
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000

Compusi organici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice total din care:	<0,1	7,5	25	15	150
- naftalina	<0,02	2	5	5	50
- fluorantren	<0,02	5	10	10	100
- benz fluoranten	<0,02	2	5	5	50
- benz(ghi)perilen	<0,02	5	10	10	100
- benz(a)piren	<0,02	2	5	5	50
- indeno(1,2,3-cd)piren	<0,02	2	5	5	50
- fenantren	<0,05	2	5	5	50
- antracen	<0,05	5	10	10	100
- piren	<0,5	5	10	10	100
- crisen	<0,02	2	5	5	50

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2208-7-AINS din 16.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 12.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4470-AINS – S8-5 cm- SAT STIRBET, Fam.FORLAFU CONSTANTIN

4471-AINS – S8-30 cm- SAT STIRBET, Fam.FORLAFU CONSTANTIN

Încercări executate: pH, Cadmiu, Arsen, Plumb, Mercur, Fenoli, Sulfat solubil în apă, Cupru, Nichel, Zinc, Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) [Benz(a)antracen, Benz(b)fluoranten, Benz(k)fluoranten, Benz(ghi)perilen, Benz(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Crisen, Antracen, Fluoranten, Naftalina, Fenantren, Piren].

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deșeuri

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef Laborator,
Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4470-AINS	4471-AINS	
1	pH ¹⁾	unitati de pH	6.8 23.2°C	6.6 23.1°C	SR EN 15933:2013
2	Cadmiu	mg/kg s.u.	0.29	0.25	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
3	Arsen	mg/kg s.u.	<2.50	<2.50	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
4	Plumb	mg/kg s.u.	25.1	14.6	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
5	Mercur	mg/kg s.u.	<0.05	<0.05	SR EN 16175-1:2017
6	Fenoli	mg/kg s.u.	0.018	0.017	ISO/TS 17182:2014
7	Sulfat solubil in apa	mg/kg s.u.	71.9	68.5	SR ISO 11048:1999, pct. 2.3.6
8	Cupru	mg/kg s.u.	41.5	30.3	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
9	Nichel	mg/kg s.u.	14.7	36.7	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
10	Zinc	mg/kg s.u.	60.6	58.8	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
11	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	mg/kg s.u.	0.01	0.01	ISO 13859:2014(E)
	Antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(b)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(k)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(ghi)perilen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Crisen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Naftalina	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fenantren	mg/kg s.u.	0.01	0.01	ISO 13859:2014(E)
	Piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)

¹⁾ Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

Observații:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta sensibila, conform Ordinului 756/97.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Laborator,
Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

**Valori de referinta pentru elementele chimice din sol Ordinul 756/97
"Reglementari privind evaluarea poluarii mediului"**

Compusi anorganici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Arsen	5	15	25	25	50
Cadmium	1	3	5	5	10
Cupru	20	100	250	200	500
Mercur	0,1	1	4	2	10
Nichel	20	75	200	150	500
Plumb	20	50	250	100	1.000
Zinc	100	300	700	600	1500
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000

Compusi organici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice total din care:	<0,1	7,5	25	15	150
- naftalina	<0,02	2	5	5	50
- fluorantren	<0,02	5	10	10	100
- benz fluorantren	<0,02	2	5	5	50
- benz(ghi)perilen	<0,02	5	10	10	100
- benz(a)piren	<0,02	2	5	5	50
- indeno(1,2,3-cd)piren	<0,02	2	5	5	50
- fenantren	<0,05	2	5	5	50
- antracen	<0,05	5	10	10	100
- piren	<0,5	5	10	10	100
- crisen	<0,02	2	5	5	50

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2208-8-AINS din 16.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 12.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4472-AINS – S9-5 cm- SAT ROSIUTA, OSNAGA ARISTIDE

4473-AINS – S9-30 cm- SAT ROSIUTA, OSNAGA ARISTIDE

Încercări executate: pH, Cadmiu, Arsen, Plumb, Mercur, Fenoli, Sulfat solubil în apă, Cupru, Nichel, Zinc, Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) [Benz(a)antracen, Benz(b)fluoranten, Benz(k)fluoranten, Benz(ghi)perilen, Benz(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Crisen, Antracen, Fluoranten, Naftalina, Fenantren, Piren].

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INC-D-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INC-D-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deșeurii

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoașă Florentina PASCU

Sef Laborator,
Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare înlocuit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4472-AINS	4473-AINS	
1	pH ¹⁾	unitati de pH	6.9 23.0°C	6.6 23.1°C	SR EN 15933:2013
2	Cadmiu	mg/kg s.u.	<0.23	0.26	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
3	Arsen	mg/kg s.u.	<2.50	<2.50	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
4	Plumb	mg/kg s.u.	18.5	19.0	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
5	Mercur	mg/kg s.u.	<0.05	<0.05	SR EN 16175-1:2017
6	Fenoli	mg/kg s.u.	0.019	0.023	ISO/TS 17182:2014
7	Sulfat solubil in apa	mg/kg s.u.	70.3	65.8	SR ISO 11048:1999, pct. 2.3.6
8	Cupru	mg/kg s.u.	26.5	61.0	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
9	Nichel	mg/kg s.u.	20.9	26.4	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
10	Zinc	mg/kg s.u.	55.1	63.7	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
11	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	mg/kg s.u.	0.01	0.01	ISO 13859:2014(E)
	Antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(b)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(k)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(ghi)perilen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Crisen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Naftalina	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
Fenantren	mg/kg s.u.	0.01	0.01	ISO 13859:2014(E)	
Piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)	

¹⁾Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

Observatii:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta sensibila, conform Ordinului 756/97.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef Laborator,

Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC



Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Valori de referinta pentru elementele chimice din sol Ordinul 756/97
“Reglementari privind evaluarea poluarii mediului”

Compusi anorganici (mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Arsen	5	15	25	25	50
Cadmiu	1	3	5	5	10
Cupru	20	100	250	200	500
Mercur	0,1	1	4	2	10
Nichel	20	75	200	150	500
Plumb	20	50	250	100	1.000
Zinc	100	300	700	600	1500
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000

Compusi organici (mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice total din care:	<0,1	7,5	25	15	150
- naftalina	<0,02	2	5	5	50
- fluorantren	<0,02	5	10	10	100
-benz fluoranten	<0,02	2	5	5	50
-benz(ghi)perilen	<0,02	5	10	10	100
-benz(a)piren	<0,02	2	5	5	50
-indeno(1,2,3-cd)piren	<0,02	2	5	5	50
-fenantren	<0,05	2	5	5	50
-antracen	<0,05	5	10	10	100
-piren	<0,5	5	10	10	100
-crisen	<0,02	2	5	5	50

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2208-9-AINS din 16.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 12.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4474-AINS – S10-5 cm- SAT ROSIUTA, IANOS VIRGIL

4475-AINS – S10-30 cm- SAT ROSIUTA, IANOS VIRGIL

Încercări executate: pH, Cadmiu, Arsen, Plumb, Mercur, Fenoli, Sulfat solubil în apă, Cupru, Nichel, Zinc, Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) [Benz(a)antracen, Benz(b)fluoranten, Benz(k)fluoranten, Benz(ghi)perilen, Benz(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Crisen, Antracen, Fluoranten, Naftalina, Fenantren, Piren].

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deșeuri

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU

Sef Laborator,
Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.



Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4474-AINS	4475-AINS	
1	pH ¹⁾	unitati de pH	6.5 23.0°C	6.5 23.3°C	SR EN 15933:2013
2	Cadmiu	mg/kg s.u.	0.78	0.33	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
3	Arsen	mg/kg s.u.	<2.50	<2.50	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
4	Plumb	mg/kg s.u.	26.5	20.5	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
5	Mercur	mg/kg s.u.	<0.05	<0.05	SR EN 16175-1:2017
6	Fenoli	mg/kg s.u.	0.019	0.020	ISO/TS 17182:2014
7	Sulfat solubil in apa	mg/kg s.u.	75.7	66.9	SR ISO 11048:1999, pct. 2.3.6
8	Cupru	mg/kg s.u.	45.3	32.7	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
9	Nichel	mg/kg s.u.	12.3	20.4	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
10	Zinc	mg/kg s.u.	65.2	54.5	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
11	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	mg/kg s.u.	0.05	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(b)fluoranten	mg/kg s.u.	0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(k)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(ghi)perilen	mg/kg s.u..	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)piren	mg/kg s.u.	0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Crisen	mg/kg s.u.	0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fluoranten	mg/kg s.u.	0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Naftalina	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fenantren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
Piren	mg/kg s.u.	0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)	

¹⁾ Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

Observatii:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta sensibila, conform Ordinului 756/97.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef Laborator,
Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC



Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

**Valori de referinta pentru elementele chimice din sol Ordinul 756/97
"Reglementari privind evaluarea poluarii mediului"**

Compusi anorganici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Arsen	5	15	25	25	50
Cadmium	1	3	5	5	10
Cupru	20	100	250	200	500
Mercur	0,1	1	4	2	10
Nichel	20	75	200	150	500
Plumb	20	50	250	100	1.000
Zinc	100	300	700	600	1500
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000

Compusi organici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice total din care:	<0,1	7,5	25	15	150
- naftalina	<0,02	2	5	5	50
- fluorantren	<0,02	5	10	10	100
- benz fluorantren	<0,02	2	5	5	50
- benz(ghi)perilen	<0,02	5	10	10	100
- benz(a)piren	<0,02	2	5	5	50
- indeno(1,2,3-cd)piren	<0,02	2	5	5	50
- fenantren	<0,05	2	5	5	50
- antracen	<0,05	5	10	10	100
- piren	<0,5	5	10	10	100
- crisen	<0,02	2	5	5	50

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2208-10-AINS din 16.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINTIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 12.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4476-AINS – S11-5 cm- SAT ROSIUTA, NEBUNU VASILE

4477-AINS – S11-30 cm- SAT ROSIUTA, NEBUNU VASILE

Încercări executate: pH, Cadmiu, Arsen, Plumb, Mercur, Fenoli, Sulfat solubil în apă, Cupru, Nichel, Zinc, Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) [Benz(a)antracen, Benz(b)fluoranten, Benz(k)fluoranten, Benz(ghi)perilen, Benz(a)piren, Indeno(1,2,3-cd)piren, Crisen, Antracen, Fluoranten, Naftalina, Fenantren, Piren].

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCDD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCDD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef Laborator,
Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4476-AINS	4477-AINS	
1	pH ¹⁾	unitati de pH	6.7 23.4°C	6.6 23.2°C	SR EN 15933:2013
2	Cadmiu	mg/kg s.u.	0.31	<0.23	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
3	Arsen	mg/kg s.u.	<2.50	<2.50	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
4	Plumb	mg/kg s.u.	33.7	21.8	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
5	Mercur	mg/kg s.u.	<0.05	<0.05	SR EN 16175-1:2017
6	Fenoli	mg/kg s.u.	0.016	0.020	ISO/TS 17182:2014
7	Sulfat solubil in apa	mg/kg s.u.	87.3	68.7	SR ISO 11048:1999, pct. 2.3.6
8	Cupru	mg/kg s.u.	31.6	48.2	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
9	Nichel	mg/kg s.u.	23.6	16.4	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
10	Zinc	mg/kg s.u.	58.3	66.9	SR EN 16170:2017; SR EN 16174:2013
11	Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)	mg/kg s.u.	0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)antracen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(b)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(k)fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(ghi)perilen	mg/kg s.u..	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Benz(a)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Crisen	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fluoranten	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Naftalina	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
	Fenantren	mg/kg s.u.	0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)
Piren	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	ISO 13859:2014(E)	

¹⁾Acest indicator este insotit de temperatura la care s-a efectuat masurarea

Observatii:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta , conform Ordinului 756/97.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef Laborator,

Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC



Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

**Valori de referinta pentru elementele chimice din sol Ordinul 756/97
"Reglementari privind evaluarea poluarii mediului"**

Compusi anorganici		(mg/kg substanta uscata)			
Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Arsen	5	15	25	25	50
Cadmiu	1	3	5	5	10
Cupru	20	100	250	200	500
Mercur	0,1	1	4	2	10
Nichel	20	75	200	150	500
Plumb	20	50	250	100	1.000
Zinc	100	300	700	600	1500
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000

Compusi organici		(mg/kg substanta uscata)			
Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Fenol	<0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice policiclice total din care:	<0,1	7,5	25	15	150
- naftalina	<0,02	2	5	5	50
- fluorantren	<0,02	5	10	10	100
- benz fluorantren	<0,02	2	5	5	50
- benz(ghi)perilen	<0,02	5	10	10	100
- benz(a)piren	<0,02	2	5	5	50
- indeno(1,2,3-cd)piren	<0,02	2	5	5	50
- fenantren	<0,05	2	5	5	50
- antracen	<0,05	5	10	10	100
- piren	<0,5	5	10	10	100
- crisen	<0,02	2	5	5	50

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2208-11-AINS din 23.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 23.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4458-AINS – S1-5 cm- STATIE TRAFU STUCANI

4459-AINS – S1-30 cm- STATIE TRAFU STUCANI

Încercări executate: Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor: 28,52,101,118,138,153,180.

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea si transportul probelor.

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a Raportului de Incercare fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deșeuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Laborator,

Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4458-AINS	4459-AINS	
1	Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor 28,52,101,118,138,153,180	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	SR ISO 10382:2007

Observații:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrul determinat se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, conform Ordinului 756/97.

Compusi organici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Total bifenili policlorurati (PCB)	<0,01	0,25	1	1	5

DIRECTOR GENERAL

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

**Sef Laborator,**

Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2208-12-AINS din 23.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINTIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 23.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4460-AINS – S2 - 5 cm - STATIE TRAFU 901 DEP. CARBUNE

4461-AINS – S2 - 30 cm - STATIE TRAFU 901 DEP. CARBUNE

Încercări executate: Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor: 28,52,101,118,138,153,180.

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea si transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luana Florentina BĂSCU

Sef Laborator,

Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC



Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2208-14-AINS din 23.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 23.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4464-AINS – S4 - 5 cm - STATIE TRAFU 6-7 A si B

4465-AINS – S5 - 5 cm - MAGAZIE PIESE ELECTRICE

Încercări executate: Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor: 28,52,101,118,138,153,180.

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luana Florentina PASCU

Sef Laborator,

Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC



Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4464-AINS	4465-AINS	
1	Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor 28,52,101,118,138,153,180	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	SR ISO 10382:2007

Observații:

- rezultatul notat cu “<” reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrul determinat se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, conform Ordinului 756/97.

Compusi organici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Total bifenili policlorurati (PCB)	<0,01	0,25	1	1	5

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Chim. Luana Florentina PASCU



Sef Laborator,
Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2208-16-AINS din 23.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 23.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4468-AINS – S7 - 5 cm - LIMITA PROPRIETATE CATANA VALERIU

4469-AINS – S7 - 30 cm - LIMITA PROPRIETATE CATANA VALERIU

Încercări executate: Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor: 28,52,101,118,138,153,180.

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef Laborator,

Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC



Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4468-AINS	4469-AINS	
1	Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor 28,52,101,118,138,153,180	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	SR ISO 10382:2007

Observații:

- rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de încercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrul determinat se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, conform Ordinului 756/97.

Compusi organici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Total bifenili policlorurati (PCB)	<0,01	0,25	1	1	5

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

**Sef Laborator,**

Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2208-17-AINS din 23.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 23.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4470-AINS – S8 - 5 cm - SAT STIRBET, Fam. FORLAFU CONSTANTIN

4471-AINS – S8 - 30 cm - SAT STIRBET, Fam. FORLAFU CONSTANTIN

Încercări executate: Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor: 28,52,101,118,138,153,180.

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea si transportul probelor.

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a Raportului de Incercare fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luana Florentina PASCU



Sef Laborator,

Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul I la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4470-AINS	4471-AINS	
1	Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor 28,52,101,118,138,153,180	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	SR ISO 10382:2007

Observații:

- rezultatul notat cu "<" reprezintă valoarea situată sub limita de determinare a metodei.
- interpretările continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrul determinat se situează sub valoarea pragului de alertă pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ordinului 756/97.

Compusi organici

(mg/kg substanță uscată)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alertă Tipuri de folosință		Praguri de intervenție Tipuri de folosință	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Total bifenili policlorurați (PCB)	<0,01	0,25	1	1	5

DIRECTOR GENERAL

Dr. Chim. Luana Florentina PASCU

**Sef Laborator,**

Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2208-18-AINS din 23.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 23.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4472-AINS – S9 - 5 cm - SAT ROSIUTA, OSNAGA ARISTIDE

4473-AINS – S9 - 30 cm - SAT ROSIUTA, OSNAGA ARISTIDE

Încercări executate: Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor: 28,52,101,118,138,153,180.

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosița, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deșeurii

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Lucreția Florentina PASCU

Sef Laborator,

Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4472-AINS	4473-AINS	
1	Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor 28,52,101,118,138,153,180	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	SR ISO 10382:2007

Observații:

- rezultatul notat cu “<” reprezintă valoarea situată sub limita de determinare a metodei.
- interpretările conținute de prezentul Raport de încercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrul determinat se situează sub valoarea pragului de alertă pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ordinului 756/97.

Compusi organici

(mg/kg substanță uscată)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alertă Tipuri de folosință		Praguri de intervenție Tipuri de folosință	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Total bifenili policlorurați (PCB)	<0,01	0,25	1	1	5

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

**Sef Laborator,**

Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2208-19-AINS din 23.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 23.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4474-AINS – S10-5 cm- SAT ROSIUTA, IANOS VIRGIL

4475-AINS – S10-30 cm- SAT ROSIUTA, IANOS VIRGIL

Încercări executate: Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor: 28,52,101,118,138,153,180.

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luana Florentina PASCU



Sef Laborator,

Dr. Chim. Florentina Laura CHIRIAC

Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4474-AINS	4475-AINS	
1	Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor 28,52,101,118,138,153,180	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	SR ISO 10382:2007

Observații:

- rezultatul notat cu “<” reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrul determinat se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, conform Ordinului 756/97.

Compusi organici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Total bifenili policlorurati (PCB)	<0,01	0,25	1	1	5

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luana Florentina PASCU

**Sef Laborator,**

Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2208-20-AINS din 23.08.2022

Denumire și adresă client: INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE MINE PE LIGNIT S.A., CALEA UNIRII NR.147,
CRAIOVA, DOLJ

Contract nr.: 7890/2022

Comanda nr.: 10161/08 07 2022; **Nr. document extern:** 728/08 07 2022

Data primirii probelor: 29.07.2022

Perioada executării încercărilor: 29.07. – 23.08.2022

Date de identificare a probelor: SOL

4476-AINS – S11-5 cm- SAT ROSIUTA, NEBUNU VASILE

4477-AINS – S11-30 cm- SAT ROSIUTA, NEBUNU VASILE

Încercări executate: Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor: 28,52,101,118,138,153,180.

Modul de prelevare și conservare a probei: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND conform Raportului de prelevare-conservare nr. 104-RMVL/26.07.2022, *din perimetrul minier localitatea Rosita, oras Motru, jud.Gorj*, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

Sef Laborator,

Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC



Raport de încercare întocmit în două exemplare din care exemplarul 1 la client.

Nr. Crt	Incercare executată	UM	Simbol probă/valori determinate		Metoda de încercare
			4476-AINS	4477-AINS	
1	Policlorbifenili (PCB) suma congenerilor 28,52,101,118,138,153,180	mg/kg s.u.	<0.01	<0.01	SR ISO 10382:2007

Observații:

- rezultatul notat cu “<” reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.
- interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor:

Parametrul determinat se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila, conform Ordinului 756/97.

Compusi organici

(mg/kg substanta uscata)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Total bifenili policlorurati (PCB)	<0,01	0,25	1	1	5

DIRECTOR GENERAL,

Dr. Chim. Luoana Florentina PASCU

**Sef Laborator,**

Dr.Chim. Florentina Laura CHIRIAC



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.12 /PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: SC I.C.S.I.T.P.M.L SA, Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj
Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 01- 02.08.2022
Temperatură ambientală 16-29 °C, **Presiune atmosferică** – 1005-1017 mbar

Data analizei: 08 - 12.08.2022
Date de identificare a probelor: *Imisii* – 256.12

Încercări executate: *Imisii* – PM 10;

Metode aplicate: *Imisii* - PM 10 - SR EN 12341:2014;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă. Prelevarea probelor conform Rapoart de prelevare nr. 256.12 din 02.08.2022;

Echipamente utilizate: Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Balanță analitică tip Mettler Toledo, Pompa cu volum controlat pentru prelevare pulberi imisii;

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1;
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor la imisii – PM 10

Punct de prelevare/cod proba	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (μg/mc)	Legea nr. 104/2011 (μg/mc)
1	3	4	5
Gospodarie apa, instalatie de stropire/ 256.12	01- 02.08.2022 (12:30-12:30)-24h	46.54	50

Observatii: -

1.1 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

- Analizând rezultatele măsurărilor efectuate (Tabelul 1.1) comparativ cu limitările din **Legea 104/2011** corespunzătoare timpilor de mediere indicați se constată că, pentru poluanții măsurați, concentrațiile în aer la limita incintei s-au situat **sub** valoarea limită.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.13 /PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: SC I.C.S.I.T.P.M.L SA, Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj
Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 01- 02.08.2022
Temperatură ambientală 16-29 °C, **Presiune atmosferică** – 1005-1017 mbar

Data analizei: 08 - 12.08.2022
Date de identificare a probelor: *Imisii* – 256.13

Încercări executate: *Imisii* – PM 10;

Metode aplicate: *Imisii* - PM 10 - SR EN 12341:2014;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă. **Prelevarea probelor conform Rapoart de prelevare nr. 256.13 din 02.08.2022;**

Echipamente utilizate: Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Balanță analitică tip Mettler Toledo, Pompa cu volum controlat pentru prelevare pulberi imisii;

Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1;
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor la imisii – PM 10

Punct de prelevare/cod proba	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (μg/mc)	Legea nr. 104/2011 (μg/mc)
1	3	4	5
Localitate Stirbet, vecinatate locuinta Forlafu Constantin/ 256.13	01- 02.08.2022 (12:50-12:50)-24h	39.17	50

Observatii: -

1.1 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

- Analizând rezultatele măsurărilor efectuate (Tabelul 1.1) comparativ cu limitările din **Legea 104/2011** corespunzatoare timpilor de mediere indicati se constată că, pentru poluantii masurati, concentrațiile in aer la limita incintei s-au situat **sub** valoarea limită.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.14 /PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: SC I.C.S.I.T.P.M.L SA, Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj
Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevarilor/încercărilor: 02- 03.08.2022
Temperatură ambientală 16-29 °C, Presiune atmosferică – 1005-1017 mbar

Data analizei: 08 - 12.08.2022
Date de identificare a probelor: *Imisii* – 256.14

Încercări executate: *Imisii* – PM 10;

Metode aplicate: *Imisii* - PM 10 - SR EN 12341:2014;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare pe filtre cu masă constantă. Prelevarea probelor conform Rapoart de prelevare nr. 256.14 din 03.08.2022;

Echipamente utilizate: Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMG1, Balanță analitică tip Mettler Toledo, Pompa cu volum controlat pentru prelevare pulberi imisii;

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1;
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor la imisii – PM 10

Punct de prelevare/cod proba	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (μg/mc)	Legea nr. 104/2011 (μg/mc)
1	3	4	5
Familia Ciuta Valentina, vecinatate zona depozit carbune/ 256.14	02- 03.08.2022 (13:20-13:20)-24h	52,56	50

Observatii: -

1.1 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

- Analizând rezultatele măsurărilor efectuate (Tabelul 1.1) comparativ cu limitările din **Legea 104/2011** corespunzătoare timpilor de mediere indicati se constată că, pentru poluantii masurati, concentrațiile in aer la limita incintei s-au situat **peste** valoarea limită.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.7 /PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: SC I.C.S.I.T.P.M.L SA, Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj
Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 06.07 - 04.08.2022
Temperatură ambientală - °C, Presiune atmosferică - mbar

Data analizei: 08 - 12.08.2022
Date de identificare a probelor: *Imisii* – 256.7

Încercări executate: *Imisii* – pulberi sedimentabile;

Metode aplicate: *Imisii* - Pulberi sedimentabile: STAS 10195/75 - metodă gravimetrică;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Pulberile sedimentabile se preleveaza in recipienti specifici. **Prelevarea probelor conform Rapoart de prelevare nr. 256.7 din 04.08.2022;**
Echipamente utilizate: Etuva Binder, Balanță analitică tip Mettler Toledo;

Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1;
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor la imisii – pulberi sedimentabile

Punct de prelevare	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (g/m ² /lună)	STAS 12574-87 (g/m ² /lună)
1	3	4	5
P7 – Familia Buzarin Maria/ 256.7	06.07-04.08.2022	9.31	17

Observatii: -

1.1 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

- Analizând rezultatele măsurărilor efectuate (Tabelul 1.1) comparativ cu limitările din STAS 12574-87 corespunzătoare timpilor de mediere indicati se constată că, pentru poluantii masurati, concentrațiile in aer la limita incintei s-au situat **sub** valoarea limită.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danculescu



Pagina: 1/2

Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.5 /PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: SC I.C.S.I.T.P.M.L SA, Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj
Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 06.07 - 04.08.2022
Temperatură ambientală - °C, Presiune atmosferică - mbar

Data analizei: 08 - 12.08.2022
Date de identificare a probelor: *Imisii* – 256.5

Încercări executate: *Imisii* – pulberi sedimentabile;

Metode aplicate: *Imisii* - Pulberi sedimentabile: STAS 10195/75 - metodă gravimetrică;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Pulberile sedimentabile se prelevează în recipiente specifici. **Prelevarea probelor conform Rapoart de prelevare nr. 256.5 din 04.08.2022;**
Echipamente utilizate: Etuva Binder, Balanță analitică tip Mettler Toledo;

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1;
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor la imisii – pulberi sedimentabile

Punct de prelevare	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (g/m ³ /lună)	STAS 12574-87 (g/m ³ /lună)
1	3	4	5
P5 – Vecinatate locuinta Familia Catana / 256.5	06.07-04.08.2022	13.24	17

Observatii: -

1.1 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

- Analizând rezultatele măsurărilor efectuate (Tabelul 1.1) comparativ cu limitările din **STAS 12574-87** corespunzătoare timpilor de mediere indicați se constată că, pentru poluanții măsurați, concentrațiile în aer la limita incintei s-au situat **sub** valoarea limită.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ

ECOIND

EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE ȘI SERVICII DE MEDIU

LABORATOR CONTROL POLUARE APA, SOL, DESEURI
LABORATOR CONTROL POLUARE AER
LABORATOR BIOTESTE-ANALIZE BIOLOGICE

Adresa: Drumul Podu Dambovitei 57-73, Sect 6, C.P. 060652,
București
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77 fax: +4.021.410.05.75/ 412.00.42
email: ecoind@incdecoind.ro; web: www.incdecoind.ro

ACREDITATE RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2018 – RENAR
Certificat de Acreditare nr. LI 941
Data actualizării: 15.07.2021 Data expirării: 14.12.2023

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 941

Pagina:
1/2
Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.6 /PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: SC I.C.S.I.T.P.M.L SA, Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj
Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 06.07 - 04.08.2022
Temperatură ambientală - °C, Presiune atmosferică - mbar

Data analizei: 08 - 12.08.2022
Date de identificare a probelor: *Imisii* – 256.6

Încercări executate: *Imisii* – pulberi sedimentabile;

Metode aplicate: *Imisii* - Pulberi sedimentabile: STAS 10195/75 - metodă gravimetrică;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Pulberile sedimentabile se prelevează în recipiente specifici. **Prelevarea probelor conform Raport de prelevare nr. 256.6 din 04.08.2022;**
Echipamente utilizate: Etuva Binder, Balanță analitică tip Mettler Toledo;

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1;
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor la imisii – pulberi sedimentabile

Punct de prelevare	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (g/m ² /lună)	STAS 12574-87 (g/m ² /lună)
1	3	4	5
P6 – Vecinatate locuinta Familia Catana / 256.6	06.07-04.08.2022	10.26	17

Observatii: -

1.1 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

- Analizând rezultatele măsurărilor efectuate (Tabelul 1.1) comparativ cu limitările din STAS 12574-87 corespunzatoare timpilor de mediere indicati se constată că, pentru poluantii masurati, concentrațiile in aer la limita incintei s-au situat **sub** valoarea limită.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.9 /PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: SC I.C.S.I.T.P.M.L SA, Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj
Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 06.07 - 04.08.2022
Temperatură ambientală - °C, Presiune atmosferică - mbar

Data analizei: 08 - 12.08.2022
Date de identificare a probelor: *Imisii* – 256.9

Încercări executate: *Imisii* – pulberi sedimentabile;

Metode aplicate: *Imisii* - Pulberi sedimentabile: STAS 10195/75 - metodă gravimetrică;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Pulberile sedimentabile se prelevează în recipiente specifici. **Prelevarea probelor conform Raport de prelevare nr. 256.9 din 04.08.2022;**
Echipe utilizate: Etuva Binder, Balanță analitică tip Mettler Toledo;

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1;
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor la imisii – pulberi sedimentabile

Punct de prelevare	Perioada de masurare	Concentratie poluanți, (g/m ² /lună)	STAS 12574-87 (g/m ² /lună)
1	3	4	5
P9 – Familia Ianos Virgil / 256.9	06.07-04.08.2022	6.65	17

Observatii: -

1.1 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

- Analizând rezultatele măsurărilor efectuate (Tabelul 1.1) comparativ cu limitările din STAS 12574-87 corespunzătoare timpilor de mediere indicati se constată că, pentru poluantii masurati, concentrațiile în aer la limita incintei s-au situat **sub** valoarea limită.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.8 /PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: SC I.C.S.I.T.P.M.L SA, Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj
Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 06.07 - 04.08.2022

Temperatură ambientală - °C, Presiune atmosferică - mbar

Data analizei: 08 - 12.08.2022

Date de identificare a probelor: *Imisii* – 256.8

Încercări executate: *Imisii* – pulberi sedimentabile;

Metode aplicate: *Imisii* - Pulberi sedimentabile: STAS 10195/75 - metodă gravimetrică;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Pulberile sedimentabile se prelevează în recipiente specifici. Prelevarea probelor conform Raport de prelevare nr. 256.8 din 04.08.2022;

Echipamente utilizate: Etuva Binder, Balanță analitică tip Mettler Toledo;

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1;

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor la imisii – pulberi sedimentabile

Punct de prelevare	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (g/m ² /lună)	STAS 12574-87 (g/m ² /lună)
1	3	4	5
P8 – Familia Osnaga Gheorghe / 256.8	06.07-04.08.2022	16.47	17

Observatii: -

1.1 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

- Analizând rezultatele măsurărilor efectuate (Tabelul 1.1) comparativ cu limitările din STAS 12574-87 corespunzatoare timpilor de mediere indicati se constată că, pentru poluantii masurati, concentrațiile in aer la limita incintei s-au situat sub valoarea limită.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.4 /PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: SC I.C.S.I.T.P.M.L SA, Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj
Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 06.07 - 04.08.2022
Temperatură ambientală - °C, Presiune atmosferică - mbar

Data analizei: 08 - 12.08.2022
Date de identificare a probelor: *Imisii* – 256.4

Încercări executate: *Imisii* – pulberi sedimentabile;

Metode aplicate: *Imisii* - Pulberi sedimentabile: STAS 10195/75 - metodă gravimetrică;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Pulberile sedimentabile se prelevează în recipiente specifici. **Prelevarea probelor conform Raport de prelevare nr. 256.4 din 04.08.2022;**
Echipe utilizate: Etuva Binder, Balanță analitică tip Mettler Toledo;

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1;
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor la imisii – pulberi sedimentabile

Punct de prelevare	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (g/m ² /lună)	STAS 12574-87 (g/m ² /lună)
1	3	4	5
P4 – Vecinatate locuinta Familia Ramescu, sat Stirbet/ 256.4	06.07-04.08.2022	7.61	17

Observatii: -

1.1 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

- Analizând rezultatele măsurărilor efectuate (Tabelul 1.1) comparativ cu limitările din STAS 12574-87 corespunzatoare timpilor de mediere indicati se constată că, pentru poluantii masurati, concentrațiile in aer la limita incintei s-au situat sub valoarea limită.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.3 /PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: SC I.C.S.I.T.P.M.L SA, Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj
Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 06.07 - 04.08.2022
Temperatură ambientală - °C, Presiune atmosferică - mbar

Data analizei: 08 - 12.08.2022
Date de identificare a probelor: *Imisii* – 256.3

Încercări executate: *Imisii* – pulberi sedimentabile;

Metode aplicate: *Imisii* - Pulberi sedimentabile: STAS 10195/75 - metodă gravimetrică;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Pulberile sedimentabile se preleveaza in recipienti specifici. **Prelevarea probelor conform Rapoart de prelevare nr. 256.3 din 04.08.2022;**
Echipamente utilizate: Etuva Binder, Balanță analitică tip Mettler Toledo;

Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1;
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor la imisii – pulberi sedimentabile

Punct de prelevare	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (g/m ² /lună)	STAS 12574-87 (g/m ² /lună)
1	3	4	5
P3 – Vecinatate locuinta Forlafu Constantin, sat Stirbet/ 256.3	06.07-04.08.2022	12.14	17

Observatii: -

1.1 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

- Analizând rezultatele măsurărilor efectuate (Tabelul 1.1) comparativ cu limitările din STAS 12574-87 corespunzatoare timpilor de mediere indicati se constată că, pentru poluantii masurati, concentrațiile in aer la limita incintei s-au situat **sub** valoarea limită.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Dănciulescu



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.2 /PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: SC I.C.S.I.T.P.M.L SA, Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj
Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 06.07 - 04.08.2022
Temperatură ambientală - °C, Presiune atmosferică - mbar

Data analizei: 08 - 12.08.2022
Date de identificare a probelor: *Imisii* – 256.2

Încercări executate: *Imisii* – pulberi sedimentabile;

Metode aplicate: *Imisii* - Pulberi sedimentabile: STAS 10195/75 - metodă gravimetrică;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Pulberile sedimentabile se preleveaza in recipienti specifici. **Prelevarea probelor conform Rapoart de prelevare nr. 256.2 din 04.08.2022;**
Echipamente utilizate: Etuva Binder, Balanță analitică tip Mettler Toledo;

Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1;
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost cliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCH



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor la imisii – pulberi sedimentabile

Punct de prelevare	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (g/m ³ /lună)	STAS 12574-87 (g/m ³ /lună)
1	3	4	5
P2 – Vecinatate locuinta Gorun Vasile/ 256.2	06.07-04.08.2022	28.37	17

Observatii: -

1.1 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

- Analizând rezultatele măsurărilor efectuate (Tabelul 1.1) comparativ cu limitările din STAS 12574-87 corespunzatoare timpilor de mediere indicati se constată că, pentru poluantii masurati, concentrațiile in aer la limita incintei s-au situat **peste** valoarea limită.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "V. Danciulescu".



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.1 /PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: SC I.C.S.I.T.P.M.L SA, Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj
Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 06.07 - 04.08.2022
Temperatură ambientală - °C, Presiune atmosferică - mbar

Data analizei: 08 - 12.08.2022
Date de identificare a probelor: *Imisii* – 256.1

Încercări executate: *Imisii* – pulberi sedimentabile;

Metode aplicate: *Imisii* - Pulberi sedimentabile: STAS 10195/75 - metodă gravimetrică;

Modul de prelevare și conservare a probelor: Pulberile sedimentabile se prelevează în recipiente specifici. **Prelevarea probelor conform Raport de prelevare nr. 256.1 din 04.08.2022;**
Echipe utilizate: Etuva Binder, Balanță analitică tip Mettler Toledo;

Valorile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1;
Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danciulescu

1. Rezultatele masurarilor efectuate pentru determinarea concentratiei de poluanti la imisii sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Concentratia poluantilor la imisii – pulberi sedimentabile

Punct de prelevare	Perioada de masurare	Concentrație poluanți, (g/m ² /lună)	STAS 12574-87 (g/m ² /lună)
1	3	4	5
P1 – Vecinatate locuinta Sperlea Marian/ 256.1	06.07-04.08.2022	5.63	17

Observatii: -

1.1 Interpretarea rezultatelor (nu este acoperita de acreditarea RENAR)

- Analizând rezultatele măsurărilor efectuate (Tabelul 1.1) comparativ cu limitările din STAS 12574-87 corespunzatoare timpilor de mediere indicati se constată că, pentru poluantii masurati, concentrațiile in aer la limita incintei s-au situat **sub** valoarea limită.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu Danculescu

Pagina: 1/2
Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.17/PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: S.C. I.C.S.I.T.P.M.L S.A., Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj, puncte de monitorizare – localitatea ROSIUTA.

Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 02-03.08.2022

Parametrii meteo: 02.08.2022 - **Temperatură ambientală:** 28°C, **Presiune atmosferică:** 1014 mbar; **Umiditate:** 45%; **Viteza vant:** 1.4 m/s, **Directie vant:** SV, **conditii meteo – stabile, Nebulozitate:** senin;
03.08.2022 - **Temperatură ambientală:** 30°C, **Presiune atmosferică:** 1014 mbar; **Umiditate:** 25%; **Viteza vant:** 1.7 m/s, **Directie vant:** E, **conditii meteo – stabile, Nebulozitate:** senin

Data efectuării analizei: - (masurare automata)

Date de identificare a probelor/perioada de prelevare: 02.08.2022 - 256.26 (09:33-10:23); 256.27 (11:59-12:49); 03.08.2022 – 256.17(14:45-15:38); 256.18(13:55-14:35); 256.19(16:39-17:29); 256.20(15:40-16:30); 256.21(17:43-18:33); 256.22(15:55-16:45); 256.23(14:57-15:47); 256.24(13:48-14:38); 256.25(10:51-11:43);

Încercări executate: Măsurări ale nivelului de zgomot la limita de incinta, in 11 puncte de masurare (conform SR 6161-3:2020): **P1** - coordonate 44°51'09.5"N 22°58'56.8"E; **P2** - coordonate 44°51'07.5"N 22°58'58.5"E; **P3** - coordonate 44°51'06.0"N 22°58'59.4"E; **P4** - coordonate 44°51'04.2"N 22°58'59.8"E; **P5** - coordonate 44°51'02.1"N 22°59'00.2"E; **P6** - coordonate 44°50'58.6"N 22°59'01.7"E; **P7** - coordonate 44°50'56.6"N 22°59'04.1"E; **P8** - coordonate 44°50'54.4"N 22°59'07.2"E; **P9** - coordonate 44°50'52.3"N 22°59'10.1"E, **P10** - coordonate 44°50'49.1"N 22°59'11.5"E; **P11** - coordonate 44°50'36.9"N 22°59'15.3"E (conform Anexa 1).

Metode aplicate: SR ISO 1996-1:2016 ; SR ISO 1999-2:2018 si standardele SR 6161-1:2020; SR 6161-3:2020 – standarde in curs de acreditare RENAR.

Modul de prelevare și conservare a probelor: pentru nivel de zgomot prelevarea este simultană cu măsurarea – masurare automata, conform Rapoarte de prelevare nr. 256.17-256.27 din 02-03.08.2022.

Echipe utilizate: Sonometru digital portabil, Bruel & Kjaer 2250 Light si Sonometru digital portabil, Bruel & Kjaer 2245 ambele prevazute cu calibrator Sound Calibrator Type 4231 de clasa 1; Termohigrometru TESTO 480.

Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu DANCULESCU



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

1. Masurarea nivelului de zgomot.

1.1 Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Nivel de zgomot masurat.

Denumire punct masurare/ cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot, L_{ech} , dB(A)		Nivel zgomot rezidual L_{ech} , dB(A)	L_{AFmax} dB(A)	U^2 (dB)	Interval centrat (dB)		Valoare admisa, conf. SR 10009:2017 dB(A)
		masurat	corectat ¹				minim ³	maxim ⁴	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P1 / 256.17	Zi/ Stationar	53.6	52.4	47.5	61.0	±4.4	48.0	56.8	65
P2 / 256.18		55.9	55.1	47.5	70.8	±4.5	50.6	59.6	65
P3 / 256.19		57.9	57.3	47.5	80.8	±4.7	52.6	62.0	65
P4 / 256.20		59.9	59.7	47.5	76.0	±4.2	55.5	63.9	65
P5 / 256.21		59.8	59.6	47.5	79.6	±4.3	55.3	63.9	65
P6 / 256.22		58.6	58.2	47.5	81.76	±4.5	53.7	62.7	65
P7 / 256.23		57.0	56.2	47.5	80.99	±5.4	50.8	61.6	65
P8 / 256.24		58.5	57.9	47.5	68.2	±5.2	52.7	63.1	65
P9 / 256.25		57.0	56.1	47.5	77.7	±5.5	50.6	61.6	65
P10 / 256.26		55.3	54.5	47.5	69.1	±4.3	50.2	58.8	65
P11 / 256.27		48.8	41.7	47.5	60.4	±6.2	35.5	47.9	65

¹ - nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 – relatia 16, functie de nivelul de zgomotul masurat (col. 4, Tabel nr. 1.1) si nivelul de zgomotul rezidual (col. 5, Tabel nr. 1.1).

² - Incertitudinea de masurare absoluta extinsa (k=2);

³ - coloana 4 - coloana 7;

⁴ - coloana 4 + coloana 7

Observatii:

- S-a determinat valoarea zgomotului rezidual.
- S-au efectuat corectii pentru zgomotul masurat - diferenta fata de nivelul de zgomot rezidual este mai mare de 3 dB.
- S-au efectuat calibrari ale sonometrului inainte si dupa fiecare masurare iar diferenta dintre citiri este <0.5 dB.

2.2 Interpretarea rezultatelor

Analizand rezultatele masurarilor efectuate si corectate (col. 3 si 4, Tabel nr. 1.1), la care s-a aplicat incertitudinea de masurare (col. 7, Tabel nr. 1.1) pentru stabilirea intervalului centrat (coloana 4 ± coloana 7, Tabelul nr. 1.1), comparativ cu valorile admise ale nivelului de zgomot la limita incintei SR 10009:2017 (col 10, Tabel 1.1), constatam ca, rezultatele obtinute pentru nivelul de zgomot din intervalul centrat, sunt **sub** limita din legislatie.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu DANCIULESCU

ANEXA 1



Pagina: 1/2

Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.19/PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: S.C. I.C.S.I.T.P.M.L S.A., Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj, puncte de monitorizare – localitatea RUNCURELU – zona 1 locuita.

Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 03.08.2022

Parametrii meteo: Temperatură ambientală: 30°C, Presiune atmosferică: 1014 mbar; Umiditate: 25%; Viteza vant: 1.7 m/s, Directie vant: E, conditii meteo – stabile, Nebulozitate: senin

Data efectuării analizei: - (masurare automata)

Date de identificare a probelor/perioada de prelevare: 256.33(12:52-13:42); 256.34(11:58-12:48);

Încercări executate: Măsurări ale nivelului de zgomot la limita de incinta, in 2 puncte de masurare (conform SR 6161-3:2020): P1 - coordonate 44°51'50.6"N 23°00'14.4"E; P2 - coordonate 44°51'48.2"N 23°00'18.14"E; (conform Anexa 1).

Metode aplicate: SR ISO 1996-1:2016 ; SR ISO 1999-2:2018 si standardele SR 6161-1:2020; SR 6161-3:2020 – standarde in curs de acreditare RENAR.

Modul de prelevare și conservare a probelor: pentru nivel de zgomot prelevarea este simultană cu măsurarea – masurare automata, conform Rapoarte de prelevare nr. 256.33-256.34 din 03.08.2022.

Echipe utilizate: Sonometru digital portabil, Bruel & Kjaer 2250 Light si Sonometru digital portabil, Bruel & Kjaer 2245 ambele prevazute cu calibrator Sound Calibrator Type 4231 de clasa 1; Termohigrometru TESTO 480.

Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu DANCULESCU

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

1. Masurarea nivelului de zgomot.**1.1 Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 1.1****Tabel 1.1 Nivel de zgomot masurat.**

Denumire punct masurare/ cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot, L_{ech} , dB(A)		Nivel zgomot rezidual L_{ech} , dB(A)	L_{AFmax} dB(A)	U^2 (dB)	Interval centrat (dB)		Valoare admisa, conf. SR 10009:2017 dB(A)
		masurat	corectat ¹				minim ³	maxim ⁴	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P1 / 256.33	Zi/ Stationar	46.3	43.8	39.2	64.9	±8.1	35.7	51.9	65
P2 / 256.34		44.8	43.0	39.2	68.1	±5.1	37.9	48.1	65

¹ - nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 – relatia 16, functie de nivelul de zgomotul masurat (col. 4, Tabel nr. 1.1) si nivelul de zgomotul rezidual (col. 5, Tabel nr. 1.1).

² - Incertitudinea de masurare absoluta extinsa (k=2);

³ - coloana 4 - coloana 7;

⁴ - coloana 4 + coloana 7

Observatii:

- S-a determinat valoarea zgomotului rezidual.
- S-au efectuat corectii pentru zgomotul masurat - diferenta fata de nivelul de zgomot rezidual este mai mare de 3 dB.
- S-au efectuat calibrari ale sonometrului inainte si dupa fiecare masurare iar diferenta dintre citiri este <0.5 dB.

2.2 Interpretarea rezultatelor

Analizand rezultatele masurarilor efectuate si corectate (col. 3 si 4, Tabel nr. 1.1), la care s-a aplicat incertitudinea de masurare (col. 7, Tabel nr. 1.1) pentru stabilirea intervalului centrat (coloana 4 ± coloana 7, Tabelul nr. 1.1), comparativ cu valorile admise ale nivelului de zgomot la limita incintei SR 10009:2017 (col 10, Tabel 1.1), constatam ca, rezultatele obtinute pentru nivelul de zgomot din intervalul centrat, sunt **sub** limita din legislatie.

DIRECTOR GENERAL
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu DANCULESCU

ANEXA 1



Pagina: 1/2

Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.20/PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: S.C. I.C.S.I.T.P.M.L S.A., Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj, puncte de monitorizare – localitatea RUNCURELU (zona 2 locuita).

Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 03.08.2022

Parametrii meteo: Temperatură ambientală: 30°C, Presiune atmosferică: 1014 mbar; Umiditate: 25%; Viteza vant: 1.7 m/s, Directie vant: E, condiții meteo – stabile, Nebulozitate: senin

Data efectuării analizei: - (masurare automata)

Date de identificare a probelor/perioada de prelevare: 03.08.2022 – 256.35(10:56-11:48); 256.36(09:53-10:46); 256.37(08:55-09:45); 256.38(07:02-07:52);

Încercări executate: Măsurări ale nivelului de zgomot la limita de incinta, in 4 puncte de masurare (conform SR 6161-3:2020): **P1** - coordonate 44°51'32.4"N 23°00'59.6"E; **P2** - coordonate 44°51'33.6"N 23°00'55.3"E; **P3** - coordonate 44°51'38.2"N 23°00'41."E; **P4** - coordonate 44°51'39.9"N 23°00'33.1"E; (conform Anexa 1).

Metode aplicate: SR ISO 1996-1:2016 ; SR ISO 1999-2:2018 si standardele SR 6161-1:2020; SR 6161-3:2020 – standarde in curs de acreditare RENAR.

Modul de prelevare și conservare a probelor: pentru nivel de zgomot prelevarea este simultană cu măsurarea – masurare automata, conform Rapoarte de prelevare nr. 256.35-256.38 din 03.08.2022.

Echipamente utilizate: Sonometru digital portabil, Bruel & Kjaer 2250 Light si Sonometru digital portabil, Bruel & Kjaer 2245 ambele prevazute cu calibrator Sound Calibrator Type 4231 de clasa 1; Termohigrometru TESTO 480.

Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu DANCULESCU



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-7.8-F2/Ed1-R2

1. Masurarea nivelului de zgomot.

1.1 Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Nivel de zgomot masurat.

Denumire punct masurare/ cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot, L_{ech} , dB(A)		Nivel zgomot rezidual L_{ech} , dB(A)	L_{AFmax} dB(A)	U^2 (dB)	Interval centrat (dB)		Valoare admisa, conf. SR 10009:2017 dB(A)
		masurat	corectat ¹				minim ³	maxim ⁴	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P1 / 256.35	Zi/ Stationar	50.4	43.9	39.2	79.2	±14.8	29.1	58.7	65
P2 / 256.36		44.8	41.1	39.2	79.5	±9.4	31.7	50.5	65
P3 / 256.37		45.2	41.0	39.2	79.66	±9.3	31.7	50.3	65
P4 / 256.38		40.8	30.6	39.2	76.66	±18.5	12.1	49.1	65

¹ - nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 – relatia 16, functie de nivelul de zgomotul masurat (col. 4, Tabel nr. 1.1) si nivelul de zgomotul rezidual (col. 5, Tabel nr. 1.1).

² - Incertitudinea de masurare absoluta extinsa (k=2);

³ - coloana 4 - coloana 7;

⁴ - coloana 4 + coloana 7

Observatii:

- S-a determinat valoarea zgomotului rezidual.
- S-au efectuat corectii pentru zgomotul masurat - diferenta fata de nivelul de zgomot rezidual este mai mare de 3 dB.
- S-au efectuat calibrari ale sonometrului inainte si dupa fiecare masurare iar diferenta dintre citiri este <0.5 dB.

2.2 Interpretarea rezultatelor

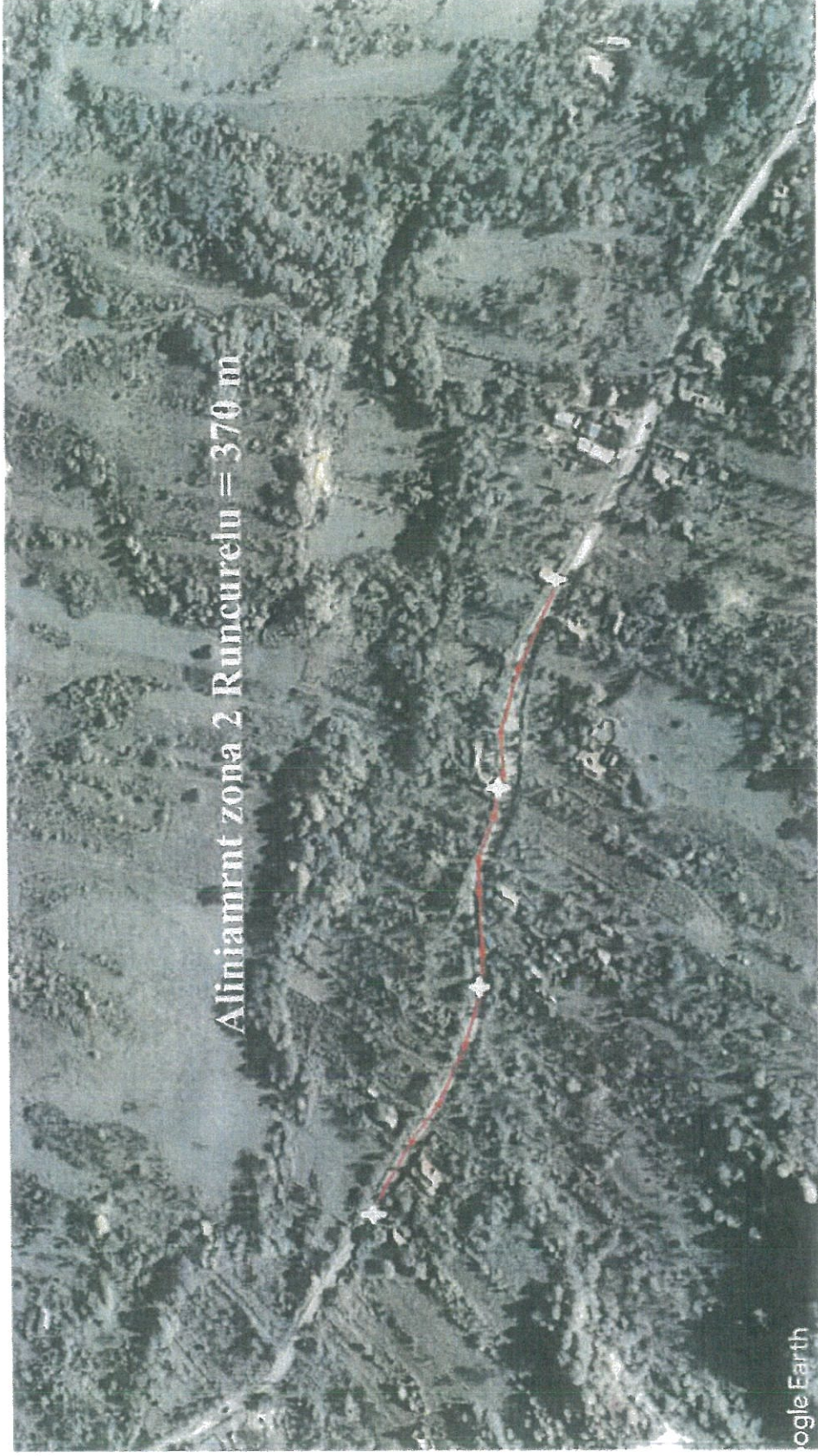
Analizand rezultatele masurarilor efectuate si corectate (col. 3 si 4, Tabel nr. 1.1), la care s-a aplicat incertitudinea de masurare (col. 7, Tabel nr. 1.1) pentru stabilirea intervalului centrat (coloana 4 ± coloana 7, Tabelul nr. 1.1), comparativ cu valorile admise ale nivelului de zgomot la limita incintei SR 10009:2017 (col 10, Tabel 1.1), constatam ca, rezultatele obtinute pentru nivelul de zgomot din intervalul centrat, sunt sub limita din legislatie.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu DANCULESCU

ANEXA 1



Pagina: 1/2

Exemplar: 1

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 256.18/PAER din 26.08.2022

Denumire și adresă client: S.C. I.C.S.I.T.P.M.L S.A., Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, jud. Dolj, puncte de monitorizare – localitatea Stirbet.

Contract nr. 7890/2022.

Data executării prelevărilor/încercărilor: 04.08.2022

Parametrii meteo: 04.08.2022 - **Temperatură ambientală:** 26°C, **Presiune atmosferică:** 1012 mbar;
Umiditate: 48%; **Viteza vant:** 1.8 m/s, **Directie vant:** SE, **condiții meteo – stabile,** **Nebulozitate:** senin;

Data efectuării analizei: - (masurare automata)

Date de identificare a probelor/perioada de prelevare: 04.08.2022 - **256.28** (12:11-13:01); **256.29** (10:52-11:42); **256.30** (09:37-10:27); **256.31** (13:09-13:59); **256.32** (16:05-16:55);

Încercări executate: Măsurări ale nivelului de zgomot la limita de incinta, in **5 puncte** de masurare (conform SR 6161-3:2020): **P1** - coordonate 44°51'35.2"N 22°59'16.9"E; **P2** - coordonate 44°51'36.918"N 22°59'17.03"E; **P3** - coordonate 44°51'40.11"N 22°59'17.89"E; **P4** – coordonate 44°51'42.17"N 22°59'17.76"E; **P5** - coordonate 44°51'45.0"N 22°59'17.17"E; (conform Anexa 1).

Metode aplicate: SR ISO 1996-1:2016 ; SR ISO 1999-2:2018 si standardele SR 6161-1:2020; SR 6161-3:2020 – standarde in curs de acreditare RENAR.

Modul de prelevare și conservare a probelor: pentru nivel de zgomot prelevarea este simultană cu măsurarea – masurare automata, conform **Rapoarte de prelevare nr. 256.28-256.32 din 04.08.2022.**

Echipe utilizate: Sonometru digital portabil, Bruel & Kjaer 2250 Light si Sonometru digital portabil, Bruel & Kjaer 2245 ambele prevazute cu calibrator Sound Calibrator Type 4231 de clasa 1; Termohigrometru TESTO 480.

Valorile obtinute in baza masurarilor efectuate sunt centralizate în Tabelul nr 1.1

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCHULESCU



Șef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu DANCULESCU

1. Masurarea nivelului de zgomot.

1.1 Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 1.1

Tabel 1.1 Nivel de zgomot masurat.

Denumire punct masurare/ cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot, L_{ech} , dB(A)		Nivel zgomot rezidual L_{ech} , dB(A)	L_{AFmax} dB(A)	U^2 (dB)	Interval centrat (dB)		Valoare admisa, conf. SR 10009:2017 dB(A)
		masurat	corectat ¹				minim ³	maxim ⁴	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P1 / 256.28	Zi/ Stationar	58.9	58.8	35.8	67.6	±4.7	54.1	63.5	65
P2 / 256.29		58.6	58.0	35.8	64.9	±6.8	51.2	64.8	65
P3 / 256.30		50.8	50.6	35.8	69.9	±4.6	46.0	55.2	65
P4 / 256.31		54.6	54.4	33.3	64.6	±5.0	49.4	59.4	65
P5 / 256.32		52.2	52.0	35.8	70.1	±4.7	47.3	56.7	65

¹ - nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 – relatia 16, functie de nivelul de zgomotul masurat (col. 4, Tabel nr. 1.1) si nivelul de zgomotul rezidual (col. 5, Tabel nr. 1.1).

² - Incertitudinea de masurare absoluta extinsa (k=2);

³ - coloana 4 - coloana 7;

⁴ - coloana 4 + coloana 7

Observatii:

- S-a determinat valoarea zgomotului rezidual.
- S-au efectuat corectii pentru zgomotul masurat - diferenta fata de nivelul de zgomot rezidual este mai mare de 3 dB.
- S-au efectuat calibrari ale sonometrului inainte si dupa fiecare masurare iar diferenta dintre citiri este <0.5 dB.

2.2 Interpretarea rezultatelor

Analizand rezultatele masurarilor efectuate si corectate (col. 3 si 4, Tabel nr. 1.1), la care s-a aplicat incertitudinea de masurare (col. 7, Tabel nr. 1.1) pentru stabilirea intervalului centrat (coloana 4 ± coloana 7, Tabelul nr. 1.1), comparativ cu valorile admise ale nivelului de zgomot la limita incintei SR 10009:2017 (col 10, Tabel 1.1), constatam ca, rezultatele obtinute pentru nivelul de zgomot din intervalul centrat, sunt **sub** limita din legislatie.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Şef Laborator PAER,
Dr. chim. Valeriu DANCULESCU

ANEXA 1



RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 191-RMVL din 04.08.2022

Denumire si adresa client: S.C. Institutul de Cercetare Stiintifica, Inginerie Tehnologica si Proiectari Mine pe Lignit S.A. Craiova, Strada Unirii, Nr. 147, Cod postal: 200330, Craiova, Judetul Dolj

Contract nr: 7890/30.05.2022

Comanda nr.: 728/08.07.2022 inregistrata la INCD-ECOIND Bucuresti cu nr. 10161/08.07.2022

Data primirii probelor: 27.07.2022 **Perioada executarii incercarilor:** 27.07.2022 – 04.08.2022

Date de identificare a probelor: Oras Motru, Localitatea Rosiuta.

260-RMVL – apa fantana sat Runcurelu

261-RMVL – apa potabila din incinta

262-RMVL – apa potabila din reseaua de alimentare sat Stirbet

263-RMVL – apa potabila prelevata din puturi de mica adancime

Incercari executate: aluminiu, amoniu, cloruri, conductivitate electrica, culoare, duritate totala, fier total, mangan, indice de permanganat, pH, sodiu, sulfati, azotati, nitriti, plumb, cadmiu, arsen, nichel, carbon organic total, clor liber, turbiditate, mercur.

Modul de prelevare si conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND Sucursala Ramnicu Valcea conform Raportului de prelevare - conservare nr.103RMVL din 26.07.2022, respectandu-se indicatiile normativelor privind prelevarea, conservarea si transportul probelor de apa.

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțiala a Raportului de Incercare fara acordul scris al INCD ECOIND.

Executant: Laborator Analize Mediu - Sucursala Ramnicu Valcea

**DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU**



**Sef Sucursala,
chim. Catalin Manea**

**Coordonator Tehnic Laborator
chim. Spinu Claudiu Narcis**

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care originalul la client.

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ valori determinate	Valori limita admisibile*	Metoda de incercare
			260-RMVL		
1	Aluminiu	µg/L	6	200	SR EN ISO 11885:2009
2	Amoniu	mg/L	<0.02	0.5	SR ISO 7150-1:2001
3	Cloruri	mg/L	86.9	250	SR ISO 9297:2001
4	Conductivitate ¹	µS/cm	1888 22.8°C	2500	SR EN 27888:1997
5	Culoare	mgPt/L	0.47	Acceptabila consumatorilor si nicio modificare anormala	SR EN ISO 7887:2012
6	Duritate totala	°d	54.3	min. 5	SR ISO 6059:2008
7	Fier total	µg/L	236	200	SR EN ISO 11885:2009
8	Mangan	µg/L	4.8	50	SR EN ISO 11885:2009
9	Indice de permanganat	mgO ₂ /L	<0.5	5	SR EN ISO 8467:2001
10	pH ¹	Unitati de pH	7.5 22.7°C	6.5-9.5	SR EN ISO 10523:2012
11	Sodiu	mg/L	111	200	SR EN ISO 11885:2009
12	Sulfati	mg/L	357.8	250	EPA 9038:1986
13	Azotati	mg/L	25.3	50	SR ISO 7890-3:2000
14	Nitriti	mg/L	<0.01	0.5	SR EN 26777:2002/ C91:2006
15	Plumb	µg/L	<1	10	SR EN ISO 11885:2009
16	Cadmiu	µg/L	<0.4	5	SR EN ISO 11885:2009
17	Arsen	µg/L	3	10	SR EN ISO 11885:2009
18	Nichel	µg/L	<1.2	20	SR EN ISO 11885:2009
19	Carbon organic total (COT) ²	mg/L	2.6	Nicio modificare anormala	SR EN 1484:2001
20	Clor liber ²	mg/L	<0.03	≥0.1 - ≤0.5**	SR EN ISO 7393-1:2002
21	Turbiditate ²	UNT	0.11	≤5	SR EN ISO 7027-1:2016
22	Mercur ²	µg/L	<0.01	1	SR EN ISO 17852:2008

¹ Acest indicator este insotit de temperatura la care a fost facuta masurarea

² Incercari executate in Departamentul Control Poluare – Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deșuri

*Legea Nr.458/2002(rl), republicata in 2011, modificata si completata prin Ordonanta nr. 22/03.09.2017, privind calitatea apei potabile.

**Intervalul valoric al CMA trebuie respectat in rețeaua de distributie (bransament, capat de rețea).

Observatie:

Rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Sucursala,
chim. Catalin Manea

Coordonator Tehnic Laborator
chim. Spinu Claudiu Narcis

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ valori determinate	Valori limita admisibile*	Metoda de incercare
			261-RMVL		
1	Aluminiu	µg/L	14	200	SR EN ISO 11885:2009
2	Amoniu	mg/L	0.61	0.5	SR ISO 7150-1:2001
3	Cloruri	mg/L	<5	250	SR ISO 9297:2001
4	Conductivitate ¹	µS/cm	365.7 22.3°C	2500	SR EN 27888:1997
5	Culoare	mgPt/L	0.53	Acceptabila consumatorilor si nicio modificare anormala	SR EN ISO 7887:2012
6	Duritate totala	°d	9.4	min. 5	SR ISO 6059:2008
7	Fier total	µg/L	216	200	SR EN ISO 11885:2009
8	Mangan	µg/L	74.8	50	SR EN ISO 11885:2009
9	Indice de permanganat	mgO ₂ /L	<0.5	5	SR EN ISO 8467:2001
10	pH ¹	Unitati de pH	7.2 23.1°C	6.5-9.5	SR EN ISO 10523:2012
11	Sodiu	mg/L	9.27	200	SR EN ISO 11885:2009
12	Sulfati	mg/L	14.6	250	EPA 9038:1986
13	Azotati	mg/L	0.08	50	SR ISO 7890-3:2000
14	Nitriti	mg/L	<0.01	0.5	SR EN 26777:2002/ C91:2006
15	Plumb	µg/L	1.5	10	SR EN ISO 11885:2009
16	Cadmiu	µg/L	<0.4	5	SR EN ISO 11885:2009
17	Arsen	µg/L	1.6	10	SR EN ISO 11885:2009
18	Nichel	µg/L	<1.2	20	SR EN ISO 11885:2009
19	Carbon organic total (COT) ²	mg/L	0.6	Nicio modificare anormala	SR EN 1484:2001
20	Clor liber ²	mg/L	<0.03	≥0.1 - ≤0.5**	SR EN ISO 7393-1:2002
21	Turbiditate ²	UNT	1.11	≤5	SR EN ISO 7027-1:2016
22	Mercur ²	µg/L	<0.01	1	SR EN ISO 17852:2008

¹Acest indicator este insotit de temperatura la care a fost facuta masurarea

²Incercări executate in Departamentul Control Poluare – Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deseuri

*Legea Nr.458/2002(rl), republicata in 2011, modificata si completata prin Ordonanta nr. 22/03.09.2017, privind calitatea apei potabile.

**Intervalul valoric al CMA trebuie respectat in retea de distributie (bransament, capat de retea).

Observatie:

Rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina PASCU



Sef Sucursala,
chim. Catalin Manea

Coordonator Tehnic Laborator
chim. Spinu Claudiu Narcis

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ valori determinate	Valori limita admisibile*	Metoda de incercare
			262-RMVL		
1	Aluminiu	µg/L	18	200	SR EN ISO 11885:2009
2	Amoniu	mg/L	<0.02	0.5	SR ISO 7150-1:2001
3	Cloruri	mg/L	11.45	250	SR ISO 9297:2001
4	Conductivitate ¹	µS/cm	1269 23.3°C	2500	SR EN 27888:1997
5	Culoare	mgPt/L	0.52	Acceptabila consumatorilor si nicio modificare anormala	SR EN ISO 7887:2012
6	Duritate totala	°d	40.4	min. 5	SR ISO 6059:2008
7	Fier total	µg/L	302	200	SR EN ISO 11885:2009
8	Mangan	µg/L	16.4	50	SR EN ISO 11885:2009
9	Indice de permanganat	mgO ₂ /L	<0.5	5	SR EN ISO 8467:2001
10	pH ¹	Unitati de pH	7.2 23.1°C	6.5-9.5	SR EN ISO 10523:2012
11	Sodiu	mg/L	34.4	200	SR EN ISO 11885:2009
12	Sulfati	mg/L	297.5	250	EPA 9038:1986
13	Azotati	mg/L	11.8	50	SR ISO 7890-3:2000
14	Nitriti	mg/L	<0.01	0.5	SR EN 26777:2002/ C91:2006
15	Plumb	µg/L	<1	10	SR EN ISO 11885:2009
16	Cadmiu	µg/L	<0.4	5	SR EN ISO 11885:2009
17	Arsen	µg/L	2.5	10	SR EN ISO 11885:2009
18	Nichel	µg/L	<1.2	20	SR EN ISO 11885:2009
19	Carbon organic total (COT) ²	mg/L	4.0	Nicio modificare anormala	SR EN 1484:2001
20	Clor liber ²	mg/L	<0.03	≥0.1 - ≤0.5**	SR EN ISO 7393-1:2002
21	Turbiditate ²	UNT	0.24	≤5	SR EN ISO 7027-1:2016
22	Mercur ²	µg/L	<0.01	1	SR EN ISO 17852:2008

¹Acest indicator este insotit de temperatura la care a fost facuta masurarea

²Incercari executate in Departamentul Control Poluare – Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deseuri

*Legea Nr.458/2002(ri), republicata in 2011, modificata si completata prin Ordonanta nr. 22/03.09.2017, privind calitatea apei potabile.

**Intervalul valoric al CMA trebuie respectat in retea de distributie (bransament, capat de retea).

Observatie:

Rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Sef Sucursala,
chim. Catalin Manea

Coordonator Tehnic Laborator
chim. Spinu Claudiu Narcis

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ valori determinate	Valori limita admisibile*	Metoda de incercare
			263-RMVL		
1	Aluminiu	µg/L	5	200	SR EN ISO 11885:2009
2	Amoniu	mg/L	0.49	0.5	SR ISO 7150-1:2001
3	Cloruri	mg/L	<5	250	SR ISO 9297:2001
4	Conductivitate ¹	µS/cm	317.6 21.3°C	2500	SR EN 27888:1997
5	Culoare	mgPt/L	0.51	Acceptabila consumatorilor si nicio modificare anormala	SR EN ISO 7887:2012
6	Duritate totala	°d	14.2	min. 5	SR ISO 6059:2008
7	Fier total	µg/L	189	200	SR EN ISO 11885:2009
8	Mangan	µg/L	50.8	50	SR EN ISO 11885:2009
9	Indice de permanganat	mgO ₂ /L	<0.5	5	SR EN ISO 8467:2001
10	pH ¹	Unitati de pH	7.0 23.4°C	6.5-9.5	SR EN ISO 10523:2012
11	Sodiu	mg/L	9.63	200	SR EN ISO 11885:2009
12	Sulfati	mg/L	7.0	250	EPA 9038:1986
13	Azotati	mg/L	0.2	50	SR ISO 7890-3:2000
14	Nitriti	mg/L	<0.01	0.5	SR EN 26777:2002/ C91:2006
15	Plumb	µg/L	1.1	10	SR EN ISO 11885:2009
16	Cadmium	µg/L	0.4	5	SR EN ISO 11885:2009
17	Arsen	µg/L	1.4	10	SR EN ISO 11885:2009
18	Nichel	µg/L	<1.2	20	SR EN ISO 11885:2009
19	Carbon organic total (COT) ²	mg/L	0.5	Nicio modificare anormala	SR EN 1484:2001
20	Clor liber ²	mg/L	<0.03	≥0.1 - ≤0.5**	SR EN ISO 7393-1:2002
21	Turbiditate ²	UNT	0.66	≤5	SR EN ISO 7027-1:2016
22	Mercur ²	µg/L	<0.01	1	SR EN ISO 17852:2008

¹Acest indicator este insotit de temperatura la care a fost facuta masurarea

²Incercari executate in Departamentul Control Poluare – Laborator Control Poluare Ape, Sol, Deseuri

*Legea Nr.458/2002(rl), republicata in 2011, modificata si completata prin Ordonanta nr. 22/03.09.2017, privind calitatea apei potabile.

**Intervalul valoric al CMA trebuie respectat in reseaua de distributie (bransament, capat de retea).

Observatie:

Rezultatul notat cu "<" reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina PASCU



Sef Sucursala,
chim. Catalin Manea

Coordonator Tehnic Laborator
chim. Spinu Claudiu Narcis

Cod PSL-7.8-F1/Ed1-R2



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 II

UMC MOTRU – SECTOR ROȘIUȚA

Documentatia contine:

77 PAGINI SCRISE
9 PLANSE

Documentația a fost întocmită in 6 exemplare din care:

- 5 exemplare la beneficiar;
- 1 exemplar la SC ICSITPML-SA Craiova.