

COMPLEXUL ENERGETIC

OLTENIA



ANUL 2022

Conținut

Politica SIM	3
Prezentarea companiei	4
Stadiul autorizațiilor de mediu	9
Calitatea aerului	11
Impactul generat de activitățile de extracție a lignitului	14
Calitatea apei	16
Zgomot	17
Managementul deșeurilor	18
Consumul de materii prime	20
Stadiu implementare măsuri de protecția mediului	21
Cheltuieli protecția mediului	23
Activitate SE Craiova II 9 luni	27
Managementul activității	29

Politica Sistemului Integrat de Management

Strategia Complexului Energetic Oltenia SA are ca obiectiv fundamental producerea și livrarea energiei electrice prin crearea unui mix energetic, precum și furnizarea serviciilor de sistem la standarde excepționale pentru clienți, în condiții de siguranță, accesibilitate și sustenabilitate.

În contextul actual, marcat de apariția unor reglementări de mediu din ce în ce mai severe în domeniul energetic, Complexul Energetic Oltenia SA dorește să își consolideze reputația câștigată, ca producător care asigură siguranța SEN, prin menținerea pe piața concurențială din România și garantarea unei producții de energie pe lignit sigură, curată și eficientă cu respectarea normelor de siguranță, calitate și protecție a mediului.

Pentru realizarea acestei strategii și obținerea unui succes durabil, Directoratul Complexului Energetic Oltenia SA se angajează să asigure:

- Satisfacerea cerințelor clienților și a părților interesate, îndeplinirea tuturor obligațiilor de conformare asumate de societatea noastră, referitoare la calitatea produselor și a serviciilor, protecția mediului și sănătatea și securitatea în muncă.

- Dezvoltarea și menținerea *Sistemului Integrat de Management calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă*, în conformitate cu cerințele standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR ISO 45001:2018.

- Implementarea *Planului de restructurare al Complexului Energetic Oltenia SA 2021 - 2026*, care să asigure viabilitatea economică a companiei.

- Reducerea impactului negativ asupra mediului prin: prevenirea poluării, implementarea celor mai bune tehnici disponibile, utilizarea eficientă a resurselor și a energiei și un management performant al deșeurilor.

- Prevenirea traumatismelor și a bolilor determinate de muncă, prin asigurarea condițiilor de lucru sigure și sănătoase, eliminarea pericolelor și minimizarea riscurilor referitoare la sănătatea și securitatea în muncă.

- Transparență față de comunitatea locală și autoritățile publice, integritate și responsabilitate socială bazată pe etică în afaceri.

- Consultarea și implicarea salariaților și a reprezentanților acestora în luarea deciziilor privind măsurile referitoare la sistemul de management al sănătății și securității în muncă.

- Asigurarea unui cadru pentru stabilirea și monitorizarea obiectivelor referitoare la calitate, mediu și sănătatea și securitatea în muncă,

- Îmbunătățirea continuă a eficacității proceselor *Sistemului Integrat de Management* printr-un management eficace al performanței și al riscului, precum și prin transformarea digitală a companiei.

- Analizarea periodică a politicii *Sistemului Integrat de Management*, pentru a se asigura că rămâne relevantă și adecvată pentru societate. Aceasta este comunicată tuturor salariaților și este disponibilă clienților și celorlalte părți interesate.



Personal mă angajez, în calitate de Președinte al Directoratului, ca împreună cu managementul executiv, să asigur cadrul organizatoric și resursele necesare punerii în aplicare a politicii *Sistemului Integrat de Management* și să o susțin în mod activ și permanent.

PREȘEDINTE DIRECTORAT,

Dan Iulius PLAVETI



Prezentarea companiei



Societatea Complexul Energetic Oltenia SA (CEO) este o societate de interes național, care a fost înființată prin Hotărârea Guvernului nr. 1024 din 12.10.2011 și a fost constituită prin fuziunea următoarelor societăți comerciale:

Complexul Energetic Craiova S.A. (s-a desprins din CEO, începând cu data de 01.10.2022)

Complexul Energetic Rovinari S.A.

Complexul Energetic Turceni S.A.

Societatea Națională a Lignitului Oltenia S.A., și ulterior, prin dare în plată, S.C. Electrocentrale Grup – SE Chișcani.

CEO are ca obiecte principale de activitate **producerea energiei electrice și extracția cărbunelui inferior.**

CEO produce aproximativ 15% **din energia consumată** în sistem, deținând următoarele capacități de producție:

- 10 blocuri energetice, având o putere instalată de 3.270 MW din care 7 funcționale,

CEO poate extrage și livra până la 25 milioane tone lignit pe an, cu ajutorul următoarelor utilaje:

a) 69 utilaje de excavat de mare capacitate (55 utilaje active);

b) 51 mașini de haldat (36 active);

c) 26 mașini de depozit (23 active);

d) 301 benzi transportoare (aprox 160 km);

e) 42 locomotive diesel, electrice și hidraulice (31 active);

f) 129 km cale ferată uzinală.

Are un număr de 10.927 salariați, din care 7.586 sunt cuprinși în activitatea minieră și 3.341 în activitatea energetică.



Prezentarea activității

1. SUCURSALA ELECTROCENTRALE TURCENI

- Are o putere instalată totală de 1.320 MW (4x330 MW);
- Alimentare din Sistemul Energetic Național - prin 6 linii de 110 kV (3 stații de 110/6 kV);
- Conectare la Sistemul Energetic Național - prin 4 linii de 400 kV (câte 2 blocuri pe linie; prin intermediul unor transformatoare 24/400 kV);
- Blocurile 3, 4, 5, respectiv 7 au montate instalații de desulfurare gaze arse, împreună cu instalațiile comune (gospodăria de calcar și ghips) care au ca scop reducerea emisiilor poluante de dioxid de sulf (SO₂) rezultate în urma arderii combustibililor fosili;
- Blocurile nr. 3, 4, 5 și 7 au montate instalații de denoxare care au ca scop reducerea emisiilor de NO_x rezultate în urma arderii cărbunelui;
- Transportul și evacuarea zgurii și cenușii rezultate din procesul de ardere către depozitele special amenajate se face prin tehnologia „șlam dens auto-întăritor” – soluție neagresivă pentru mediu;
- Blocul nr. 3 a fost retras din funcționare în 01.07.2021.

2. SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

- Are o putere instalată totală de 1.320 MW (4x330 MW).
- Alimentare din Sistemul Energetic Național prin 4 linii de 110 kV independente (2 stații de 110/6 kV);
- Conectare la Sistemul Energetic Național – prin 2 linii de 400 kV independente (cate 2 blocuri pe linie; prin intermediul unor transformatoare 24/400 kV) și 2 linii de 220 kV pentru blocurile 1 și 2 – scoase din funcțiune;
- Blocurile 3, 4 și 6 au montate instalații de desulfurare gaze arse, împreună cu instalațiile comune (gospodăria de calcar) și au ca scop reducerea emisiilor poluante de dioxid de sulf (SO₂) rezultat în urma arderii combustibililor fosili, iar blocul 5

este oprit din anul 2015, pentru re tehnologizare;

- Blocurile nr. 3, 4 și 6 au montate instalații de denoxare care au ca scop reducerea emisiilor de NO_x rezultate în urma arderii cărbunelui;
- Transportul și evacuarea zgurii și a cenușii rezultate din procesul de ardere precum și a șlamului de ghips rezultat în urma desulfurării gazelor de ardere se face prin tehnologia „șlam dens” – soluție neagresivă pentru mediu.

3. SUCURSALA ELECTROCENTRALE IȘALNIȚA

- Are o putere instalată de 630 MW (2x315 MW).
- Blocurile energetice nr. 7 și nr. 8 au montate instalații de desulfurare gaze arse, care au ca scop reducerea emisiilor poluante de dioxid de sulf (SO₂) rezultate în urma arderii combustibililor fosili;
- Blocul nr. 7 are montată instalație de denoxare, care are ca scop reducerea emisiilor de NO_x rezultate în urma arderii cărbunelui, iar blocul nr. 8 a fost retras din funcționare din 01.07.2021;
- Transportul și evacuarea zgurii și cenușii rezultate din procesul de ardere către depozitele special amenajate se face prin tehnologia „șlam dens auto-întăritor” – soluție neagresivă pentru mediu.

4. SUCURSALA ELECTROCENTRALE CHISCANI

- Are o putere instalată de 437 MW;
- Principalele instalații energetice sunt: blocul energetic nr. 1 de 227 MW și blocul energetic nr. 2 de 210 MW, care compun IMA 1;
- Instalația beneficiază de derogare pentru durată de viață limitată de 17.500 de ore, în perioada 01.01.2016-31.12.2023, conform art. 33 din Directiva 2010/75/CE.
- Instalația este oprită din martie 2012.

6. SUCURSALA MINIERĂ

Are în componență 4 unități miniere de carieră, o carieră, o unitate de producție și o unitate de conservare și reparație utilaje și o unitate de conservare închidere perimetre miniere:

- **UMC Roșia – Peșteana;**
- **UMC Jilț;**
- **UMC Motru;**
- **UMC Rovinari;**
- **Cariera Husnicioara;**
- **UPRUM Rovinari;**
- **UCIPM.**

6.1. UMC Roșia Peșteana-Sector Roșia:

- punere în funcțiune în anul 1973;
- capacitate de producție– 4.200 mii tone/an;
- producție 2022 – 2.849.166 tone;
- putere calorifică a lignitului 1524 kcal/kg;

6.2. UMC Roșia Peșteana-Sector Peșteana:

- punere în funcțiune în anul 1978;
- capacitate de producție– 3.500 mii tone/an;
- producție 2022 – 695.002 tone;
- putere calorifică a lignitului 1349 kcal/kg;

6.3. UMC Jilț – Sector Jilț Nord:

- punere în funcțiune în anul 1987;
- capacitate de producție– 3.000 mii tone/an;
- producție 2022 – 1.859.000 tone;
- putere calorifică 1398 kcal/kg;

6.4. UMC Jilț – Sector Jilț Sud:

- punere în funcțiune în anul 1978;
- capacitate de producție– 4.000 mii tone/an;
- producție 2022 – 1.934.000 tone;
- putere calorifică a lignitului 1377 kcal/kg;

6.5. UMC Motru- Sector Roșița:

- punere în funcțiune în anul 1985;
- capacitate de producție– 3.150 mii tone/an;
- producție 2022 – 3.413.000,4 tone;
- putere calorifică a lignitului 1463 kcal/kg;

6.6. UMC Motru- Sector Lupoia:

- punere în funcțiune în anul 1976;
- capacitate de producție– 2.600 mii tone/an;
- producție 2022 – 1.123.000 tone;
- putere calorifică a lignitului 1447 kcal/kg;

6.7. UMC Rovinari- Sector Tismana:

- punere în funcțiune în anul 1976;
- capacitate de producție– 3.050 mii tone/an;
- producție 2022 – 2.201.947 tone;
- putere calorifică a lignitului 1531 kcal/kg;

6.8. UMC Rovinari- Sector Pinoasa:

- punere în funcțiune în anul 1986;
- capacitate de producție– 1.600 mii tone/an;
- producție 2022 – 1.766.937 tone;
- putere calorifică a lignitului 1556 kcal/kg;

6.9. Cariera Husnicioara:

- punere în funcțiune în anul 1981;
- capacitate de producție– 1.600 mii tone/an;
- producție 2022 – 583.000 tone;
- putere calorifică a lignitului 1403 kcal/kg;

6.10. UPRUM

Unitatea de Servicii și Mentenanță Rovinari, este subunitate înființată în cadrul Sucursalei Miniere a CEO în urma proceselor de reorganizare din anul 2013.

Este compusă din:

- Secția Mecanică cu următoarele activități: revizii anuale și lunare, montări pompe centrifuge, prelucrări prin așchiere, utilaje auxiliare și reparații utilaje auxiliare;
- Secția Electrică cu următoarele activități: revizii anuale și lunare stații de transformare, rețele electrice, CSR și CSF, stații radio, AMC, reparații motoare și transformatoare.

6.11. Unitatea de Conservare și Închidere Perimetre Miniere

7. Alte structuri organizatorice teritoriale

❖ Exploatare Livrări Căi Ferate Uzinale

Scopul acestei subunități este acela de a transporta lignitul pe calea ferată uzinală, de la punctele de încărcare ale subunităților miniere ale Sucursalei Miniere, spre stațiile Căilor Ferate Române (CFR) unde este preluat de către operatori autorizați și expeditat către sucursalele energetice, respectiv către alți clienți ai CEO.



❖ Centrul de Recuperare și Perfecționare a Forței de Muncă – Săcelu;

CRPFM este situat în comuna Săcelu, jud. Gorj, la aproximativ 30 km de localitatea Tg.-Jiu. Obiectul de activitate al centrului este cel de prestări servicii de recuperare, respectiv de perfecționare a forței de muncă.

Are în componență:

- bază de tratament;
- un hotel (nefuncțional);
- bazine de tratament.



- ❖ Hostel Miami – Tg-Jiu;
- ❖ Reprezentanța București.

Stadiul autorizațiilor de mediu existente

SUCURSALA ELECTROCENTRALE TURCENI

Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/10.03.2014, revizuită la 23.11.2018, valabilă cu viză anuală (nr. 75/03.03.2023)

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

Autorizația Integrată de Mediu nr. 7/25.09.2018, valabilă cu viză anuală (nr. 301/19.08.2022)

SUCURSALA ELECTROCENTRALE IȘALNIȚA

Autorizația Integrată de Mediu nr. 70/23.01.2014, valabilă cu viză anuală (nr. 15105/23.01.2019),
În procedură de revizuire AIM (CAT – decembrie 2022 prin care s-au solicitat completări la Raportul de
amplasament)

SUCURSALA ELECTROCENTRALE CHISCANI

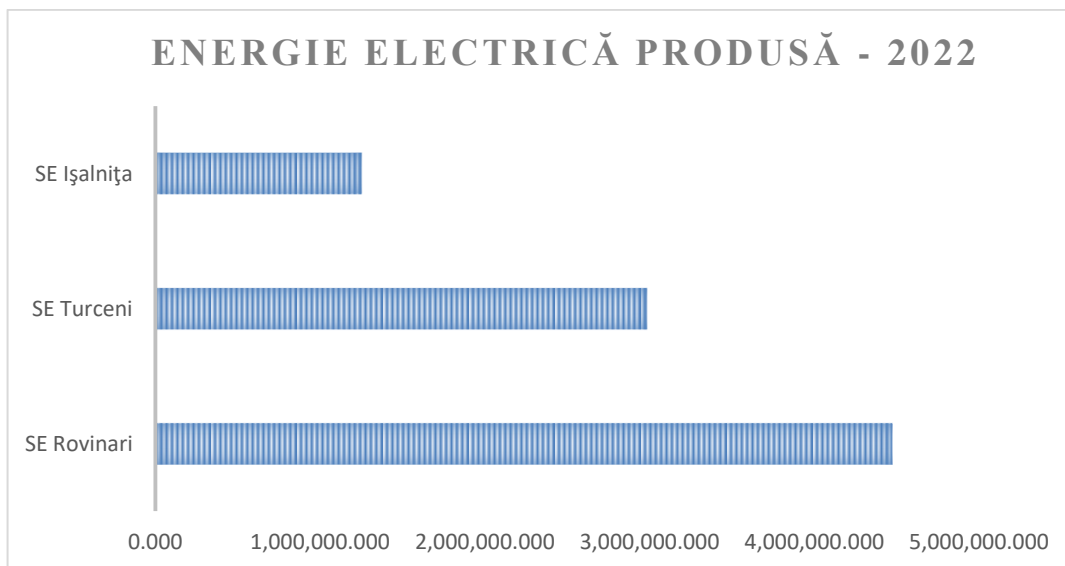
Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/27.02.2015, valabilă cu viză anuală (nr. 13/11.01.2023)

SUCURSALA MINIERĂ

Unitatea Obs.	Nr. Autorizație de Mediu	Valabilitate	
UMC Motru- Sector Lupoia	2/11.01.2018	10.01.2023	În procedura de revizuire
UMC Motru- Sector Roșița	146/17.09.2013	01.03.2022	În procedura de revizuire
UMC Jilț – Sector Jilț Nord	45/10.05.2016	cu viză anuală	
UMC Jilț - Sector Jilț Sud	149/23.12.2020	cu viză anuală	
UMC Jilț - Sector Jilț Sud -Stația de apa Miculești	11/20.01.2022	cu viză anuală	
UMC Jilț - Sector Jilț Nord Stația de apa Godinești	27/07.03.2022	cu viză anuală	
UMC Roșia-Peșteana –Sector Rovinari	156/20.12.2019	cu viză anuală	
UPRUM Rovinari	92/29.07.2019	cu viză anuală	
UMC Roșia-Peșteana - Sector Tismana	42/25.04.2019	cu viză anuală	
UMC Roșia-Peșteana - Sector Pinoasa	21/10.02.2020	cu viză anuală	
UMC Roșia-Peșteana - Sector Roșia	44/ 14.07.2017	cu viză anuală	
UMC Roșia-Peșteana - Sector Peșteana Nord	70/08.12.2017	cu viză anuală	
Cariera Husnicioara	36/09.04.2020	cu viză anuală	
ELCFU Motru	76/03.12.2018	cu viză anuală	Revizuită - 29.11.2022
UMC Peșteana - C. Peșteana Sud	9793/11.12.2015		Obligații de mediu
UIC Motru - Mina Tehomir	9249/13.11.2015		Obligații de mediu
UIC Motru - Sector Lupoia	8454-8469/24.11.2014		Obligații de mediu
UIC Motru - Sector complex Ploștina	8453/17.11.2014		Obligații de mediu
Sector Seciuri	6122/02.09.2013		Obligații de mediu

Pentru anul 2022 s-a înregistrat o producție de energie electrică după cum urmează:

Sucursala	Producție - MWh
ROVINARI	4.471.926,000
TURCENI	2.982.714,544
IȘALNIȚA	1.252.297,300
COMPLEX	8.706.937,844



În anul 2022 s-a realizat o producție de lignit de **16.425,052 mii t**, având o putere calorifică medie de **1.467 kcal/kg**.



Calitatea aerului

Principala sursă de poluare a aerului o constituie substanțele poluante din gazele de ardere evacuate prin coșurile de la desulfurare. Principalii poluanți emiși în atmosferă, conținuți în gazele rezultate în urma arderii combustibilului împreună cu aerul de combustie, în focarele cazanelor, sunt: SO₂, NO_x, CO₂, CO, pulberi și particule nearse și urme de metale grele.

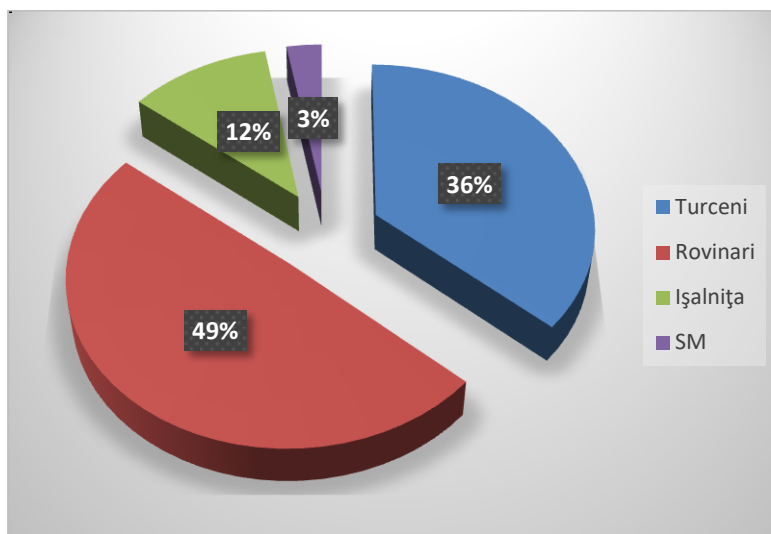
Sucursale energetice	Emisii realizate 2022		
	SO ₂ tone	NO _x tone	Pulberi tone
SE Turceni	2598,7	2605,1	166,8
SE Rovinari	3767,6	3335,1	158,46
SE Ișalnița	709,56	859,2	60,68
TOTAL CEO	7075,86	6799,4	385,94

Concentrații poluanți realizate 2022 – mg/Nmc (medie anuală)					
Sucursala energetică		SO ₂	NO _x	Pulberi	Observații
SE Turceni	B1 4	155,83-172,92	147,29-169,82	9,8-11,4	
	B1 5	165,58-173,08	155,27-169,28	9,93-11,36	
	B1 7	118,33-124,00	125,36-137,15	7,5-8,2	
SE Rovinari	B1 3	97,00-97,93*	158,2-174,4	7,52-9,36	*Rată de desulfurare
	B1 4	97,01-97,60*	168,7-174,5	7,08-8,86	
	B1 6	97,10-98,08*	168,4-175,0	7,51-9,32	
SE Ișalnița	B1 7	130	166	12	Blocul nr. 8 a fost retras din exploatare

Emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă au o tendință în general descendentă, ca urmare a implementării principiilor dezvoltării durabile și adoptării politicilor de mediu, implicând prevederea de mecanisme economico - financiare care să permită înlocuirea instalațiilor cu efect poluant important asupra mediului cu altele mai puțin poluante; prevederea de instalații de reținere a substanțelor poluante (ex. la instalațiile mari de ardere-IMA - arzătoare cu NO_x redus, instalații de denoxare, instalații de desulfurare, electrofiltre).

Conform OUG nr. 196/2005, cu modificările și completările ulterioare, CEO a virat în anul 2022 către Administrația Fondului de Mediu, următoarele sume ca urmare a emisiilor de poluanți (SO₂, NO_x, pulberi) evacuați în atmosferă de la surse fixe și valorificare masă lemnoasă:

Sucursala	Valoare - lei -
Turceni	212.062,42
Rovinari	287.585,28
Ișalnița	66.489,84
SM	16.368,14
TOTAL	582.505,68



Emisii CO₂

Numărul de certificate necesare pentru efectuarea conformării aferente anului 2022 pentru producția de 8.706.938 MWh este 6.942.966 de unități. Emisiile verificate pentru sucursalele CEO sunt: SE Rovinari – 3.441.249 t CO₂, SE Turceni – 2.425.145 t CO₂, SE Ișalnița – 1.076.572 t CO₂.



Impactul generat de activitățile de extracție a lignitului



Efectele modificării calității aerului, cauzate de lucrările din cadrul exploatărilor miniere se vor materializa prin posibila creștere, în anumite puncte ale perimetrului minier a concentrației de pulberi, gaze și fum, rezultate din desfășurarea tehnologiei din cariere.

Principalii poluanți specifici sunt reprezentați de :

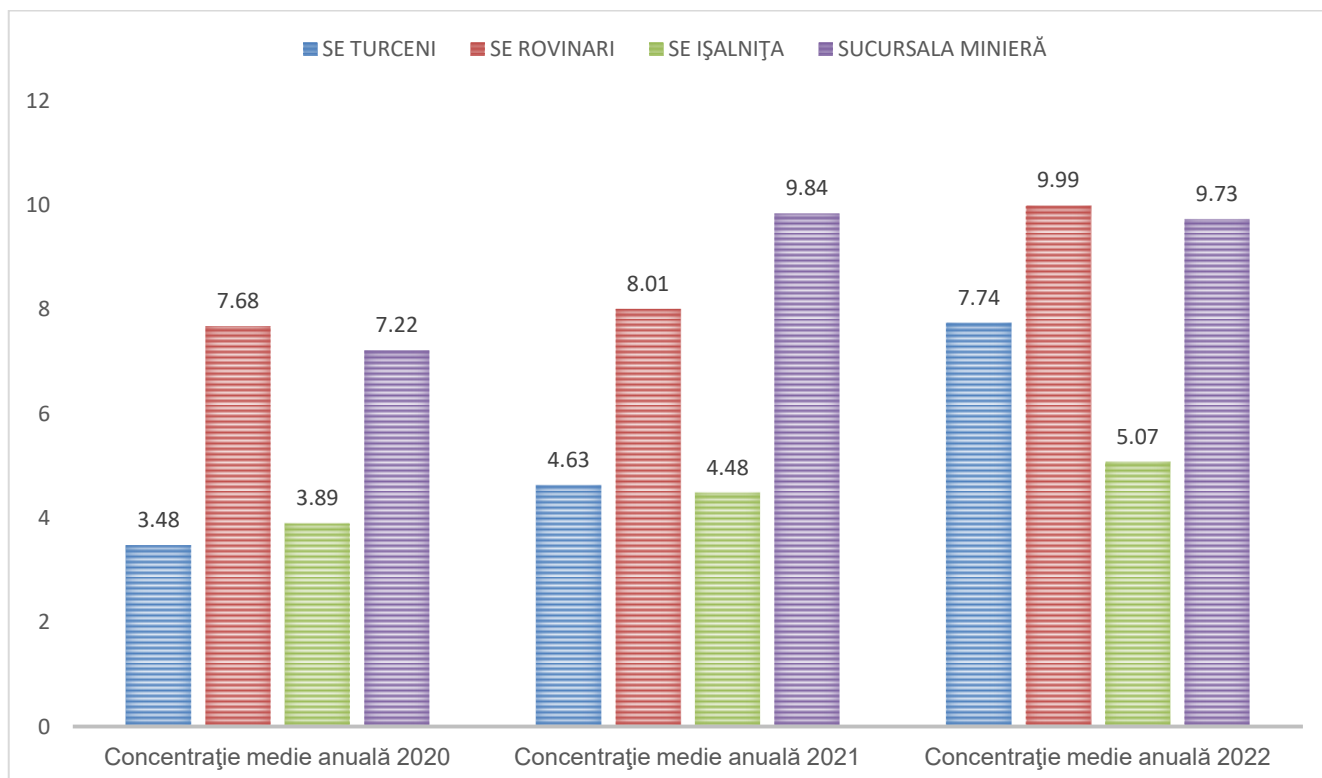
- pulberi în suspensie, pulberi sedimentabile;
- gaze de ardere - utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conțin întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei.

Pulberi sedimentabile 2022

Concentrațiile de pulberi sedimentabile au fost monitorizate pe tot parcursul anului 2022, de către Agenția de Protecție a Mediului Gorj/Dolj și de către firme autorizate RENAR, în toate punctele stabilite prin autorizațiile integrate de mediu / autorizațiile de mediu și în urma controalelor efectuate de către comisarii GNM Gorj, ca urmare a sesizărilor primite. În urma acestei monitorizări s-a constatat existența unor valori ridicate ale acestui poluant, care se datorează condițiilor meteorologice nefavorabile și activității intense pentru asigurarea stocurilor de cărbune necesare menținerii în siguranță a Sistemului Energetic Național. Din sesizările primite, având ca obiect depășirea limitelor admise pentru valorile acestui poluant, cele mai multe s-au datorat condițiilor meteo nefavorabile (vânt foarte puternic).

Nr. crt.	SUCURSALA	Concentrație medie anuală 2020	Concentrație medie anuală 2021	Concentrație medie anuală 2022	Observații
		(g/mp/lună)	(g/mp/lună)	(g/mp/lună)	
1	SE TURCENI	3,48	4,63	7,74	CMA 17 g/mp/lună
2	SE ROVINARI	7,68	8,01	9,99	
3	SE IȘALNIȚA	3,89	4,48	5,07	
4	SUCURSALA MINIERĂ	7,22	9,84	9,73	

CMA 17 g/mp/lună



Calitatea apei

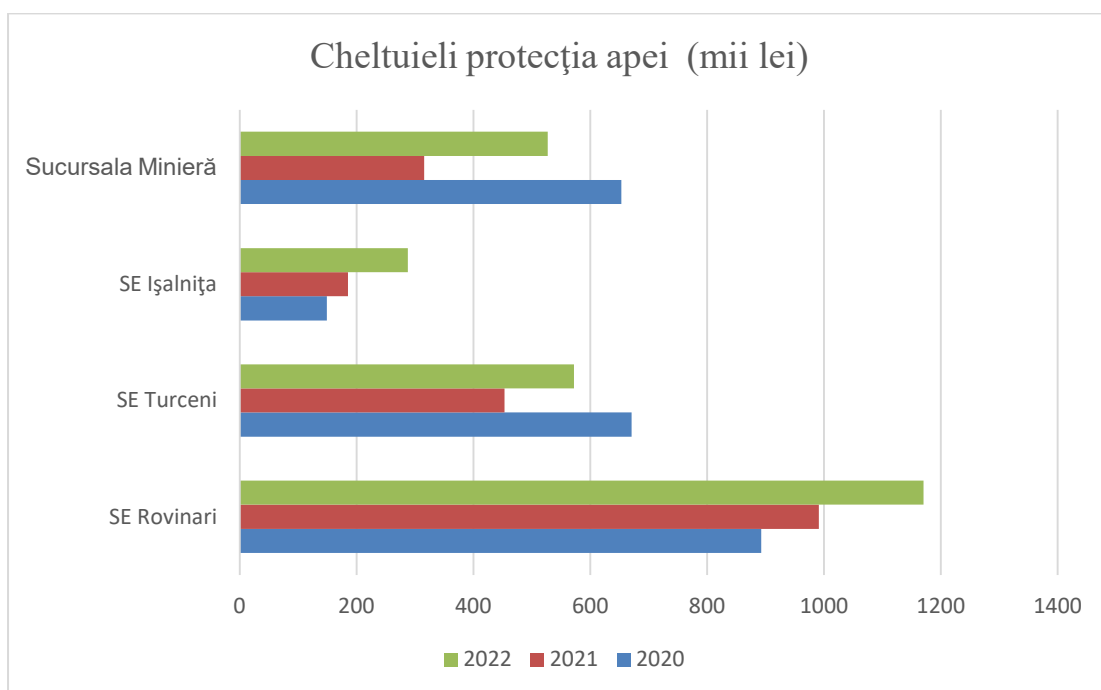


Pentru toate sucursalele CEO, determinările privind indicatorii de calitate ai apelor uzate industriale și menajere, cât și pentru indicatorii de calitate ai apelor subterane se realizează în cadrul laboratoarelor proprii și/sau de către laboratoare acreditate, conform autorizațiilor de gospodărire a apelor ale fiecărei unități.

Conform buletinelor de analiză și a rapoartelor de încercări emise pe parcursul anului 2022, nu s-au constatat depășiri semnificative peste valoarea limită admisă.

Cheltuieli cu poluanții evacuați în emisar 2022

Sucursala	Cheltuieli protecția apei (mii lei) 2020	Cheltuieli protecția apei (mii lei) 2021	Cheltuieli protecția apei (mii lei) 2022
SE Rovinari	892,69	991,26	1.170,58
SE Turceni	670,86	453,07	572,10
SE Ișalnița	148,96	185,2	287,56
Sucursala Minieră	653,32	315,52	527,24
TOTAL	2.367,02	1.945,05	2.557,47



Zgomot

În cadrul CEO, sursele de zgomot și vibrațiile sunt datorate diverselor echipamente: ventilatoare, pompe, concasoare, excavatoare, benzi transportoare, etc. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, pentru zone industriale nu va depăși nivelul de zgomot stabilit prin autorizațiilor integrate de mediu / autorizațiilor de mediu, conform STAS 10009/2017 - privind limite admise ale nivelului de zgomot. La pornirea/oprirea grupurilor energetice și a utilajelor miniere se înregistrează episoade de poluare acustică. Măsurătorile nivelului de zgomot au fost realizate cu aparatură proprie (sonometre) și cu laboratoare acreditate.

Pe parcursul anului 2022, la Sucursala Minieră, în toate punctele de monitorizare stabilite în autorizațiile de mediu, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită impuse. Sucursalele Electrocentrale Turceni, Ișalnița și Craiova II nu au înregistrat depășiri ale nivelului de zgomot. La SE Rovinari, în punctul de monitorizare la limită incintă nu s-au înregistrat depășiri, dar în zona locuită (valoare limită 50 db) s-au înregistrat valori cuprinse între 58,2 - 69,33 db. În acest sens, până la finele anului 2022, au fost achiziționate 16 imobile din zona adiacentă și se află în fază de negociere avansată pentru încă 4 imobile.

Managementul deșeurilor

Deșeurile rezultate în mod curent în procesul tehnologic și din activitățile de producție, aprovizionare, întreținere și reparații sunt următoarele: zgură și cenușă, steril, deșeuri metalice (feroase și neferoase), deșeuri de hârtie, deșeu lemn, deșeu cauciuc, deșeu bandă, deșeu plastic, ulei uzat și deșeuri nereciclabile (deșeuri menajere, deșeu nămol de la limpezirea apei, deșeu de la sudură, deșeu clingherit).

Deșeurile se colectează și se depozitează provizoriu până la valorificare/eliminare, în spații special amenajate (platforme betonate neacoperite, magazine) în depozitele unităților. Valorificarea/ eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase se realizează pe baza unui contract încheiat cu firma specializată și autorizată, conform legislației în vigoare.

Situația gestionării principalelor deșeuri valorificate și eliminate în anul 2022 este prezentată mai jos:

Nr. Crt.	Tip deșeu	Cod deșeu HG 856/2002)	Cantitate generată (tone) - total, din care:			
			Valorificare		Eliminare	
			Reciclare	Coincinerare	Incinerare	Depozitare
1	Deșeu fier	17.04.05	2.487,45			
2	Deșeu cauciuc	07.02.99	481,15			
3	Deșeu menajer	20.03.01	402,04			
4	Deșeu de nămol de la limpezirea apei	19.09.02				3.007,15
5	Cenușa termocentrala	10.01.01	247.203,48			3.645.646,00
6	Șlam pe baza de calciu de la desulfurarea umeda a gazelor de ardere	10.01.07				621.603,29
7	Deșeu ulei uzat hidraulic	13.01.10*	2,39			
8	Deșeu anvelope	16.01.03	1,86			
9	Deșeu ulei uzat de ungere	13.02.05*	25,08			
10	Deșeu dispensar medical	18.01.03*	0,05			-
11	Fonta	19.12.02	1,29			
12	Deșeu cupru, bronz, alama	17 04 01	15,41			
13	Deșeu motoare electrice și transformatoare	16 02 14	23,41			
14	Aluminiu	17 04 02	5,33			
15	Steril	01 01 02				112.761.600,00
16	Deșeuri echip. electrice și electronice	20.01.36	6,02			
17	Deșeuri hârtie	20.01.01	6,58			
18	Deșeuri acumulatori uzați	16.06.01*	1,14			
19	Deșeu cablu cu conținut de Cu, Al	17 04 11	5,92			
20	Deșeu șpan fier	12 01 01	74,09			
21	Deșeu lemn	17 02 01	117,96			
22	Deșeu beton	17 01 01	9,04			
23	Deșeu fier din reparații, placat cu beton	17 09 04	15,93			
24	Deșeu baterii alcaline	20 01 34	3,09			
25	Deșeu sticla	17 02 02	0,05			
26	Deșeu material textil	20 01 11	0,06			
27	Deșeu metalice combinate	17 04 07	5,94			
28	Deșeu toner xerox	08 03 18	0,03			

Cantități de cenușă generată pe parcursul anului 2022, valorificată și eliminată prin depozitare în depozitele de zgură și cenușă:

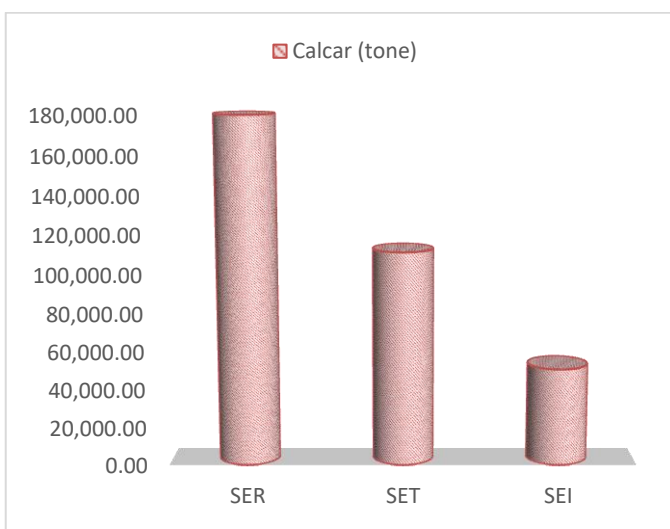
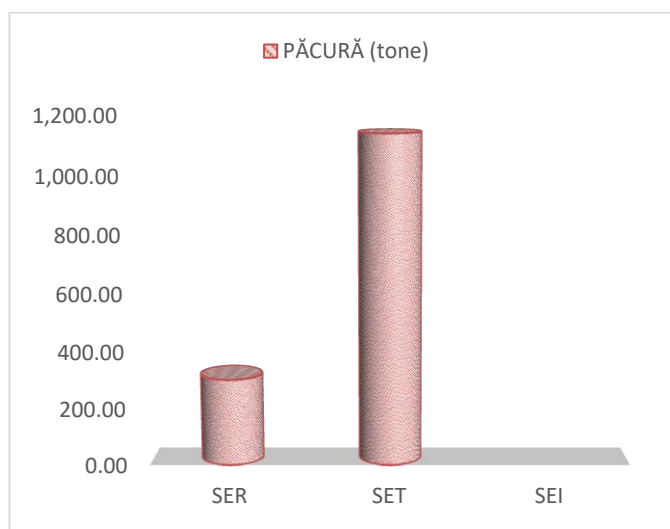
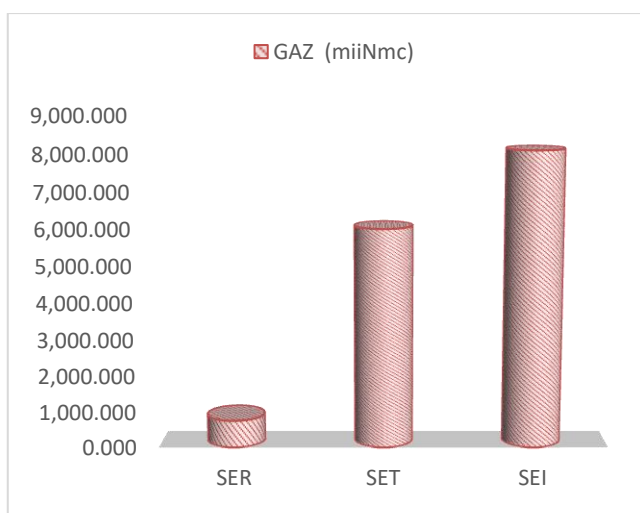
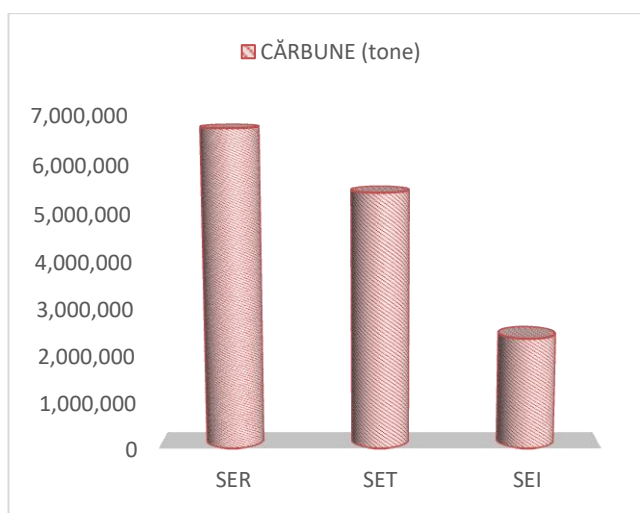
Sucursala	Cenușă valorificată - tone -	Cenușă depozitată - tone -	Cenușă generată - tone -
SE TURCENI	119.106	924.627	1.043.733
SE ROVINARI	73.521	1.833.477	1.906.998
SE ISALNITA	54.576	717.279	771.855
TOTAL	247.203	3.475.383	3.722.586



Consumul de materii prime

Pentru anul 2022, s-au înregistrat următoarele consumuri de materii prime:

Nr. crt.	Sucursala	CONSUM an 2022			
		CĂRBUNE/Pci (tone)/(kcal/kg)	GAZ/Pci (miiNmc)/ (kcal/mc)	PĂCURĂ/Pci (tone) (kcal/kg)	Calcar (tone)
0					
1	ROVINARI	6724830/1526,01	747,273/8250,89	300,56/9475,00	179645,13
2	TURCENI	5414432/1403,46	5990,624/8284,18	1137,00/9744,86	110904,21
3	IȘALNIȚA	2365023/1373,83	8068,356/8253,35	-	50523,92
5	COMPLEX	14.504.285,00	14.806,25	1.437,56	341073,26



STADIU IMPLEMENTARE MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI LA 31.12.2022

Sucursala Electrocentrale Turceni

Nr. crt.	Programe de acțiuni		Observații
	Planificate	Realizate	
0	1	2	3
1.	Soluții pentru evacuarea, transportul și depozitarea deșeurilor rezultate în urma procesului de ardere a cărbunelui în cazanele grupurilor energetice sub formă de șlam dens	În curs de realizare	Etapizat până în 2030

Sucursala Electrocentrale Rovinari

Nr. crt.	Programe de acțiuni		Observații
	Planificate	Realizate	
1	Depozit nou de zgura și cenușă Gârla realizat în soluția de șlam dens	În curs de realizare	Etapizat 2007-2023
2	Reabilitarea și modernizarea blocului nr.5 de 330 MW, pe lignit – Electrofiltru	În curs de realizare	Termen de finalizare - Sem II 2023
3	Extindere depozit de zgura și cenușă Gârla realizat în soluția de șlam dens	În curs de realizare	Etapizat până în 2035
4	Reabilitare și modernizare magistrala transport cărbune din noul depozit de cărbune Roșia la SE Rovinari	În curs de realizare	Termen de finalizare - 2023

Sucursala Electrocentrale Ișalnița

Nr. crt.	Programe de acțiuni		Observații
	Planificate	Realizate	
0	1	2	3
1	Mărirea stabilității depozitului de zgură și cenușă mal drept și stâng Jiu, folosind tehnologia de fluid dens	În curs de realizare	Etapizat, termen: 2024

Sucursala Minieră

Unitatea	Planificate	Realizate	Observații
UMC Motru-Sector Roșiuta	Lucrări de reconstrucție ecologică în vederea introducerii în circuitul economic a haldei Bujorăscu Mic, S=140,15 ha	În anul 2022 s-au executat lucrări de întreținere plantație de salcâm - anul IV.	
UMC Rovinari-Sector Pinoasa	Înființare plantație salcâm pe suprafața 30 ha Valea Negomir	În anul 2022 s-au executat lucrări de întreținere plantație silvica - anul IV.	

UMC Roșia Peșteana-Sector Peșteana	Redare în circuitul economic halda interioară Peșteana Sud 107,48 ha și Peșteana Nord 90 ha	În anul 2022 s-au executat lucrări de întreținere plantație silvica - anul IV.	
UMC Jił-Sector Jił Sud	Lucrări pentru redare în circuitul silvic a suprafeței de 60,44 ha în halda exterioară a Carierei Jił Sud - etapa a II-a, lucrări de împădurire.	În anul 2022 au fost executate lucrările de completare și întreținere plantație anul III.	
Cariera Husnicioara	Redare în circuitul economic halda exterioară Cariera Husnicioara, S= 60,90 ha, etapa a II-a înființare plantație silvica	In anul 2022 au fost executate lucrări de înființare a plantației silvice aferente an I	



Cheltuieli realizate în anul 2022 pentru protecția mediului

Nr. crt.	Programe de acțiuni		Cheltuieli pentru protecția mediului		Observații
			(mii. lei)		
	Planificate	Stadiu realizării *	Planificat	Realizat	
0	1	2	3	4	5
Lucrări de investiții					
1	Depozit nou de zgura și cenușa Gârla realizat în soluția de șlam dens	În curs de realizare	5001,85	5001,85	Etapizat 2007-2023
2	Reabilitarea și modernizarea blocului nr.5 de 330 MW, pe lignit - Electrofiltru	În curs de realizare	4576,61	4576,61	Termen de finalizare-Sem II 2023
3	Extindere depozit de zgura și cenușa Gârla realizat în soluția de șlam dens	În curs de realizare	965,37	965,37	
4	Reabilitare și modernizare magistrala transport cărbune din noul depozit de cărbune Roșia la SE Rovinari	În curs de realizare	26177,64	26177,64	
			36.721,47	36.721,47	
Lucrări de reparații					
1	Reparații și service instalații de monitorizare emisii în gazele de ardere aferente blocurilor energetice 3, 4 și 6	Realizat	640,00	640,00	Reparații și service instalații de monitorizare emisii în gazele de ardere aferente blocurilor energetice 3, 4 și 6
			640,00	640,00	
Studii, proiecte, lucrări de cercetare-dezvoltare					
1	Documentație proiectare C1-Garla de la cota 188,50m la cota 192,0m	Realizat	4,00	0,00	Documentație proiectare C1-Garla de la cota 188,50m la cota 192,0m
2	Documentație proiectare C2-Garla de la cota 185,00m la cota 188,50m	Realizat	6,00	6,00	Documentație proiectare C2-Garla de la cota 185,00m la cota 188,50m
3	Verificare raport UCC anul 2021	Realizat	30,50	30,50	Verificare raport UCC anul 2021
			40,50	36,50	
Taxe de mediu					
1.	Fond pentru mediu (emisii în atmosferă)		287,59	287,59	Fond pentru mediu (emisii în atmosferă)
2.	Serviciul de primire în apele de suprafață a substanțelor evacuate (reziduu fix, suspensii, încărcare termică, CNO ₂ , produs petrolier, substanțe	Realizat	1.170,58	1.170,58	Serviciul de primire în apele de suprafață a substanțelor evacuate (reziduu fix, suspensii, încărcare termică, CNO ₂ , produs petrolier, substanțe extractibile cu solvenți organici)

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

	extractibile cu solvenți organici)				
3.	Avize, acorduri, autorizații	Realizat	0,30	0,30	Avize, acorduri, autorizații
			1.458,46	1.458,46	
Alte cheltuieli					
1.	Verificări metrologice si materiale consumabile pentru aparatura de măsura si control din cadrul laboratorului de protecția mediului	Realizat	1,85	1,85	Verificări metrologice si materiale consumabile pentru aparatura de măsura si control din cadrul laboratorului de protecția mediului
2	Analize ape realizate cu laboratoare autorizate	Realizat	61,40	61,40	Analize ape realizate cu laboratoare autorizate
3	Cheltuieli pentru gazele cu efect de sera :Verificare si validare raport de monitorizare gaze cu efect de sera pentru anul 2022	Realizat	10,00	10,00	Cheltuieli pentru gazele cu efect de sera :Verificare si validare raport de monitorizare gaze cu efect de sera pentru anul 2022
4	Cheltuieli eliminare deșeuri (deșeuri menajere si deșeuri medicale)	Realizat	145,37	145,37	Cheltuieli eliminare deșeuri (deșeuri menajere si deșeuri medicale)
5	Analize realizate cu laboratoare autorizate (analize calcar, determinări sonometrice(zgomot)si pulberi sedimentabile)	Realizat	55,09	55,09	Analize realizate cu laboratoare autorizate (analize calcar, determinări sonometrice(zgomot)si pulberi sedimentabile)
6	Sanctiune contravenționala	-	0,00	0,00	Sanctiune contravenționala
7	Achiziționare certificate de emisii gaze cu efect de sera			1.119.247,17	Achiziționare certificate de emisii gaze cu efect de sera
8	Taxa administrare cont RU			0,50	Taxa administrare cont RU
			273,71	1.119.521,37	
TOTAL CHELTUIELI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI (mii. lei)			39.134,14	1.158.377,80	

SUCURSALA ELECTROCENTRALE TURCENI		Cheltuieli pentru protecția mediului (mii lei)		
	Nr. crt.	Denumirea lucrării	Planificate	Realizate
	0	1	2	3
	1.	Soluții pentru evacuarea, transportul și depozitarea deșeurilor rezultate în urma procesului de ardere a cărbunelui în cazanele grupurilor energetice sub formă de șlam dens	7.129,00	7.560,00
	2.	Fondul de mediu	250,00	212,06
3.	Plata poluanți evacuați in emisar (temperatura, reziduu, suspensii)	1.580,00	572,11	
4.	Alte cheltuieli (service+ aparatură și monitorizare factori de mediu, certificări de mediu, studii, verificare raport CO2)	60,00	84,44	

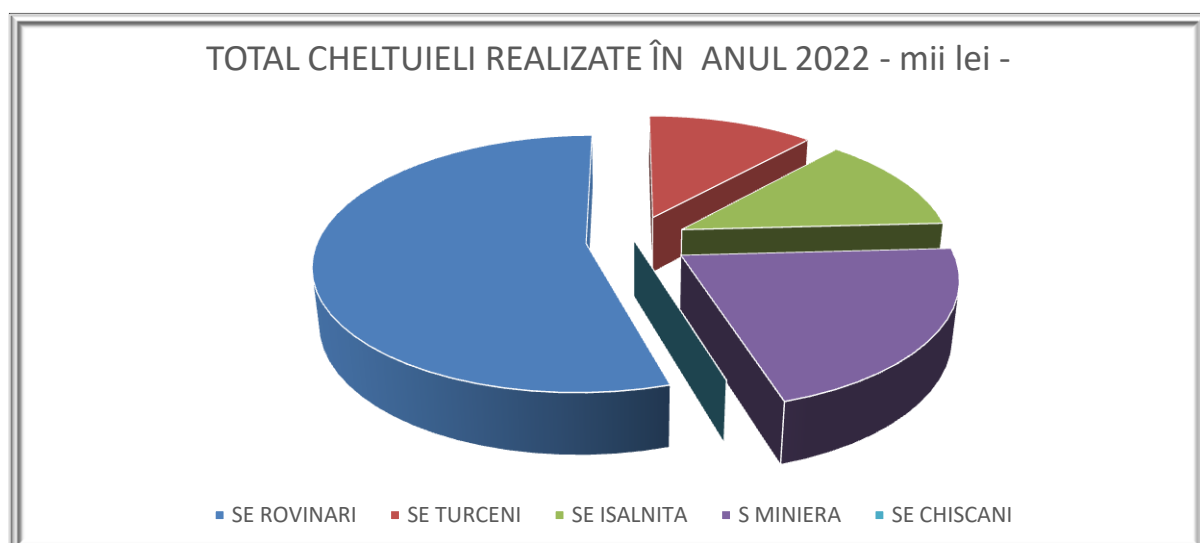
	5.	Autorizații și acorduri de mediu	50,00	9,17
	6.	Sanctiune contravenționala	0,00	0,00
	7.	Achiziționare certificate de emisii gaze cu efect de sera		781.754,71
	8.	Taxa administrare cont RU		0,50
	TOTAL (MII LEI)		9.069,00	790.192,99
SUCURSALA ELECTROCENTRALE IȘALNIȚA	Nr. crt.	Cheltuieli pentru protecția mediului - mii lei		
		Lucrări	Planificat	Realizat
	1	Mărirea stabilit. Depozitului de zgură și cenușă mal drept și mal stâng Jiu folosind tehnologia fluid dens	11.750,00	8.500,00
	2	Cheltuieli Certificate CO2		345.991,43
	3	Cheltuieli Poluanți ape evacuați în emisar	287,558	287,558
	4	Cheltuieli Constituire Fond Mediu	66,489	66,489
	5	Serviciu preluare deșeuri menajere	6,57	6,57
	6	Taxa administrare cont RU		0,48
	7	Taxe decizia inițiala APM DJ închidere depozit zgura si cenușa	1,00	1,00
	8	Taxe avize închidere depozite zgura si cenușa	2,11	2,11
	9	Serviciu analize Hg, HCl, HF, metale si metaloizi	7,29	7,29
	10	Serviciu analize puritate calcar	2,80	2,80
	11	Serviciu analize sol	2,98	2,98
	12	Verificarea raportului anual de monitorizare emisii GES 2021	2,55	2,55
	TOTAL - lei	12.129,34	354.871,26	

SUCURSALA MINIERĂ	Cheltuieli pentru protecția mediului (mii lei)			
		Specificație	Planificat	Realizat
	1	Protecția calității aerului	66,600	33,500
	2	Protecția apei	484,410	527,236
	3	Protecția terenului	80,044	313,806
	4	Redări în circuitul economic ale terenurilor eliberate de sarcini tehnologice	4098,652	625,759
	5	Studii de mediu, documentații de specialitate, bilanțuri de mediu etc	322,750	206,414
	6	Prestări servicii ANAR	1198,250	570,241
	7	Penalități, amenzi	0,000	23,250
	8	Monitorizare factori mediu	205,929	108,592
9	Fond mediu	70,000	16,368	

10	Gestionare deșeuri menajere	312,537	273,428
11	Alte cheltuieli de mediu	174,683	585,725
12	Garanții financiare refacerea mediului	11836,288	11836,288
TOTAL -lei		18.850,14	15.120,61

SUCURSALA ELECTROCENTRALE CHIȘCANI	Nr.	Cheltuieli pentru protecția mediului (mii lei)	
	crt.	Planificate	Realizate
	0	1	2
	1	Autorizații, anunțuri, audit SMM	2
2	Evacuare deșeuri	0,33	
3	Amenzi	1,33	
4	Analize efectuate de terți	0,00	
	TOTAL SE CHIȘCANI	5,30	

TOTAL CHELTUIELI REALIZATE ÎN ANUL 2022 - mii lei - (fără c/v certificatelor de emisie CO2)	
SE ROVINARI	39.130,64
SE TURCENI	8.438,29
SE IȘALNIȚA	8.879,83
S MINIERĂ	15.120,61
SE CHIȘCANI	5,30
TOTAL	81.463,00



Date activitate Sucursala Electrocentrale Craiova 01.01-30.09.2022

- Sucursala are o putere instalata de 300 MW (2x150 MW);
- Blocurile energetice nr. 1 și nr. 2 au montate o instalație comună de desulfurare gaze arse, care are ca scop reducerea emisiilor poluante de dioxid de sulf (SO₂) rezultate în urma arderii combustibililor fosili;
- Instalația de denoxare a fost montată pentru blocul nr. 1 și nr. 2;
- Transportul și evacuarea zgurii și cenușii rezultate din procesul de ardere către depozitele special amenajate se face prin tehnologia „șlam dens auto-întăritor” – soluție neagresivă pentru mediu.

Deține Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/27.02.2015, în prezent fiind în procedură de reautorizare.

Pe parcursul celor 9 luni ale anului 2022, sucursala a realizat o producție de energie electrică de 588.825 MWh și energie termică de 431.115 Gcal, producție pentru care s-au virat taxe la Administrația Fondului pentru Mediu în valoare de 58.018,52 lei. Numărul certificatelor de emisie gaze cu efect de seră validat pentru producția la 9 luni este de 718.735 unități.

Sucursala energetică	Emisii realizate 9 luni 2022			Concentrații 6 luni 2022					
	SO ₂ tone	NO _x tone	Pulberi tone	SO ₂ mg/Nmc	NO _x mg/Nmc	Pulberi mg/Nmc	Hg μg/Nmc	Cloruri HCl mg/Nmc	HF mg/Nmc
SE Craiova II	514,89	872,51	57,38	127,57	196,47	8,97	2,3	0,0068	0,035

Nr. crt.	Sucursala	Consum materii prime 9 luni 2022			
		CĂRBUNE/Pci (tone)/(kcal/kg)	GAZ/Pci (miiNmc)/ (kcal/mc)	PĂCURĂ/Pci (tone) (kcal/kg)	Calcar (tone)
0					
1	SE Craiova II	1287412/1486,14	9000,642/9115,66	-	27536

Nr. crt.	Programe de acțiuni		Observații
	Planificate	Realizate	
0	1	2	3
1	Mărirea stabilității depozitului de zgură și cenușă Valea Mânăstirii folosind tehnologia de preparare a fluidului auto-întăritor de cenușă de electrofiltru	În curs de realizare	Etapizat până în 2023
2	Instalații de reducere a emisiilor de NO _x la grupurile energetice 1 și 2	Realizat	

Nr. crt.	Cheltuieli pentru protecția mediului - mii lei		
	Lucrări	Planificat 2022	Realizat 9 LUNI 2022
1	Montarea și punerea în funcțiune a unui sistem de reducere non catalitică selectivă a oxizilor de azot din gazele de ardere (SNCR)	10.000,00	9.777,00
2	Mărirea stabilității depozitului de zgură și cenușă Valea Mânăstirii folosind tehnologia fluidului auto întăritor de zgură și cenușă. Suprainălțare compartiment I la cota 183,00 mdMB	2.870,00	2,94

3	Poluanți ape evacuați în emisar	7,85	2,26
4	Fond mediu		58,02
5	Servicii de colectare, de transport și eliminare a deșeurilor medicale	4,00	1,35
6	Efectuare analize chimice ale calcarului pentru determinarea procentului de carbonat de calciu	3,50	2,10
7	Analize privind determinarea conținutului de emisii din gazele de ardere	12,00	6,03
8	Analize chimice din probe de sol	7,00	4,28
9	Elaborare raport de amplasament SE Craiova II	10,00	8,80
10	Amenda contravențională		25
11	Achiziționare certificate CO2		260.016,96
12	Taxa administrare cont RU aferenta anului 2021		0,58
	TOTAL -lei	12.914,35	269.905,32

Pe parcursul primelor 9 luni 2022, comisarii Gărzii Naționale de Mediu – CJ Dolj și reprezentanții Administrației Bazinului a Apelor Jiu și Serviciului de Gospodărire a Apelor Dolj au efectuat un număr de 6 inspecții, dintre care 3 în urma sesizărilor primite. În data de 01.02.2022, a fost o sancțiune în valoare de 25.000 lei pentru nerespectarea prevederilor OUG nr. 195/2005, art. 94, alin. 1, lit. b - Spulberări necontrolate din incinta SE Craiova II, cu modificarea calității aerului, datorită condițiilor meteo nefavorabile (rafale de vânt puternic). În urma inspecțiilor, au fost impuse un număr de 18 de măsuri, din care realizate - 9 de măsuri, permanente – 9, nerealizate –0. De asemenea, la încheierea contractelor de servicii și lucrări, entitatea de Protecția Mediului a întocmit 35 convenții de mediu cu furnizorii.

Managementul activității

Managementul de vârf al CEO și-a asumat o declarație de politică în conformitate cu cerințele standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 ȘI SR ISO 45001:2018. A fost implementat sistemul integrat de management în cadrul tuturor sucursalelor CEO, obținând certificări SE Turceni, SE Rovinari, SE Ișalnița, Sucursala Minieră și Executiv CEO.

Pe parcursul perioadei analizate, Departamentul Protecția Mediului a transmis toate datele și informațiile solicitate de către autorități (Ministerul Energiei, Agenția Națională Antidrog București, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu, Administrația Națională Apele Române, Agențiile pentru Protecția Mediului și Garda Națională de Mediu – Comisariate județene), precum și cele obligatorii prin autorizații și legislația în vigoare. Toate datele/informațiile transmise către autoritățile menționate mai sus, au fost transmise în termenul legal/impus prin solicitare, neexistând observații privind corectitudinea/conținutul incomplet al acestora.

De asemenea, la încheierea contractelor de servicii și lucrări, entitățile de Protecția Mediului au întocmit convenții de mediu cu furnizorii, în care sunt identificate aspectele de mediu generate și sunt stabilite măsuri de minimizare a impactului produs de lucrările respective, conform legislației în vigoare (SE Turceni - 63 convenții, SE Ișalnița – 34 convenții, SE Rovinari – 52 convenții, Executiv CEO – 13 convenții, Suc. Minieră - 268, Total 430 de convenții).

Garda Națională de Mediu prin comisariatele județene (Gorj, Dolj, Mehedinți, Brăila), Administrația Bazinală a Apelor Jiu și Serviciul de Gospodărire a Apelor Gorj, Dolj și Mehedinți au inspectat unitățile din cadrul CEO, periodic. La fiecare inspecție, GNM, ABA Jiu și SGA Gorj/Dolj/ Mehedinți a verificat respectarea tuturor cerințelor legale și a altor cerințe de mediu aplicabile precum și realizarea măsurilor impuse la inspecția anterioară și a încheiat Note de constatare prin care au impus măsuri, responsabilități și termene.

Pe parcursul anului 2022, Garda Națională de Mediu și Administrația Bazinală a Apelor au efectuat un număr de 65 inspecții (33 – sucursale energetice, 31 – Sucursala Minieră 1 – Executiv CEO), din care un număr de 8 inspecții ca urmare a sesizărilor primite. În urma inspecțiilor, au fost impuse un număr de 118 de măsuri (32 –SE Turceni, 22 – SE Rovinari, 4 – SE Ișalnița, 1 –SE Chiscani, 1-Executiv CEO, 58 – Sucursala Minieră), din care realizate 82 de măsuri, în curs de realizare –12, permanente – 24, nerealizate –0.

În perioada analizată, societatea a fost sancționată cu 4 amenzi contravenționale, astfel:

- Nu au fost respectate prevederile articolului 79, alin.2, litera b) din Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, în sensul că unitatea nu a respectat „obligația de a se supune tuturor procedurilor și cerințelor legale care conduc la prevenirea, eliminarea sau reducerea impactului asupra aerului înconjurător și a mediului ca întreg (2.500 lei).
- Nu au fost respectate prevederile articolului 79, alin.2, litera b) din Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, în sensul că unitatea nu a respectat „obligația de a se supune tuturor procedurilor și cerințelor legale care conduc la prevenirea, eliminarea sau reducerea impactului asupra aerului înconjurător și a mediului ca întreg” (2.500 lei).
- Nu a fost respectată OUG 195/2005 privind protecția mediului referitor la obligația operatorului de a remedia terenurile afectate de alunecările de teren în partea vestică a carierei Pinoasa (15.000 lei).
- Nu au fost respectate prevederile articolului 79, alin.2, litera b) din Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, în sensul că unitatea nu a respectat „obligația de a se supune tuturor procedurilor și cerințelor legale care conduc la prevenirea, eliminarea sau reducerea impactului asupra aerului înconjurător și a mediului ca întreg" (2.500 lei).



Departamentul Protecția Mediului acordă o atenție deosebită pentru luarea măsurilor adecvate și eficiente privind atenuarea problemelor de mediu. Plecând de la principiul ”**Respect față de mediul înconjurător**”, care este unul dintre principalele principii etice ale acțiunilor corporatiste ale societății noastre, putem afirma că, performanța de mediu a fost îmbunătățită, în anul 2022, prin implementarea și realizarea măsurilor impuse de legislația europeană și națională, precum și a celor impuse de către autoritățile de mediu, în vederea diminuării impactului datorat activităților sale asupra factorilor de mediu și a comunității.

Director Direcția MRMI,
Lucian FĂGET

Șef Birou PM Activ. Energetică,
Carmen NEAMȚU

Șef Departament Protecția Mediului,
Valerica BĂNICĂ

Șef Birou PM Activ. Minieră,
Marius BERCA

Întocmit,
Cristina UNGUREANU