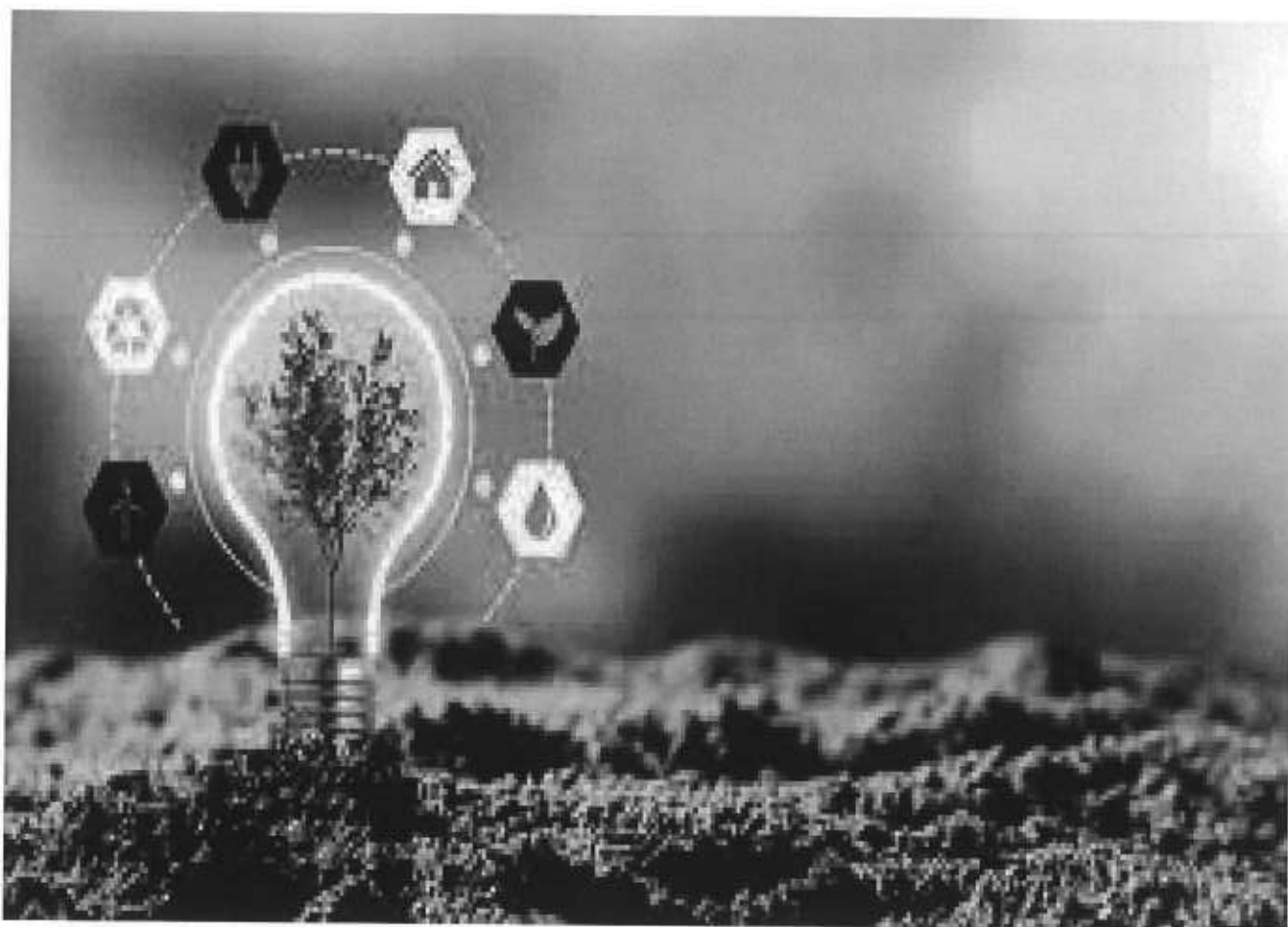


7300/23.03.2023

RAPORT ANUAL DE MEDIU

SOCIETATEA ELECTROCENTRALE CRAIOVA S.A.



-2022-

Cuprins

Politica SIM	3
Prezentarea societatii	4
Stadiul obținerii autorizațiilor	6
Calitatea aerului	6
Calitatea apei	8
Zgomot	8
Managementul deșeurilor	9
Consumul de materii prime	10
Stadiu implementare măsuri de protecția mediului	10
Cheltuieli protecția mediului	11
Managementul activității	12

Politica Sistemului Integrat de Management

Societatea Electrocentrale Craiova SA are ca obiectiv strategic intrarea si menținerea pe piața concurențiala de energie din România prin producerea si furnizarea energiei electrice și termice și asigurarea serviciilor tehnologice de sistem pentru sistemul energetic național la cele mai ridicate standarde.

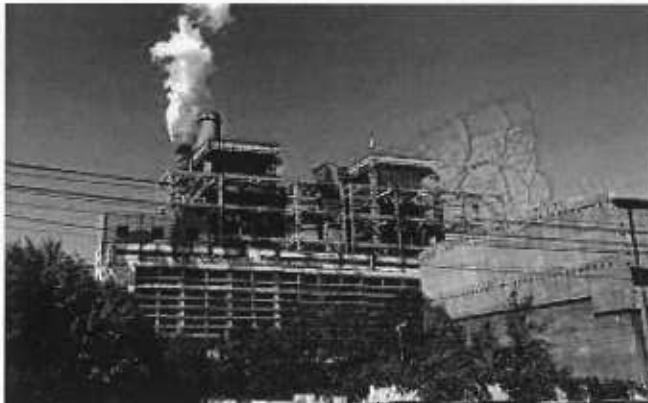
Declarăm prioritare pentru noi cerințele si interesele clienților și partenerilor noștri.

Ne angajăm:

- să asigurăm satisfacerea cerințelor clienților și îndeplinirea obligațiilor de conformare asumate de societatea noastră, referitoare la calitatea produselor și a serviciilor, protecția mediului, precum și sănătatea și securitatea în muncă.
- să comunicăm întregii societăți importanța îndeplinirii cerințelor clienților;
- să acționăm conform proceselor descrise în manualul sistemului integrat și să dezvoltăm în continuare Sistemul Integrat de Management în conformitate cu cerințele standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR ISO 45001:2018, asigurând condițiile pentru îmbunătățirea continuă a eficacității lui;
- să reducem impactul negativ asupra mediului prin: adoptarea unui comportament preventiv față de poluare, implementarea celor mai bune tehnici disponibile, un management performant al deșeurilor și utilizarea eficientă a resurselor și a energiei.
- să asigurăm condiții de lucru sigure și sănătoase pentru prevenirea traumatismelor și bolilor determinate de munca, adecvate scopului, dimensiunii și contextului societății, precum și naturii specifice a riscurilor și oportunităților SSM ale acesteia;
- să eliminăm pericolele și să reducem riscurile privind sănătatea și securitatea în munca;
- să consultăm și să implicăm lucrători și reprezentanți acestora în luarea deciziilor privind măsurile referitoare la sistemul de management al sănătății și securității în munca;
- să asigurăm un cadru pentru stabilirea și îndeplinirea obiectivelor de calitate, mediu, SSM;
- să efectuăm periodic analize privind gradul de realizare a obiectivelor, iar rezultatul analizelor să fie comunicat tuturor celor implicați.
- să efectuăm periodic analiza Politicii Sistemului Integrat de Management, pentru a se asigura că rămâne relevantă și adecvată pentru organizația noastră. Aceasta este comunicată tuturor salariaților și este disponibilă clienților și celorlalte părți interesate.

Garantăm:

- că toți angajații își vor îndeplini sarcinile în concordanță cu prevederile standardelor ISO 9001; ISO 14001 și ISO 45001;
- disponibilitatea tuturor documentelor sistemului integrat de management, conform cerințelor stabilite.



În calitate de Director General, aprob această politică, dispun măsurile necesare pentru îndeplinirea la nivelul întregii societăți a prevederilor prezentei și declar că întreaga conducere a societății va asigura toate condițiile și resursele necesare pentru realizarea ei.

17 octombrie 2022

Director General
Dan VASILE

3



Prezentarea societatii

Societatea Electrocentrale Craiova SA este o societate de interes national care a fost infiintata ca urmare a *Hotărârii nr.18/18.08.2022* a Adunării Generale Extraordinare a Acționarilor Societății Complexul Energetic Oltenia S.A., prin care s-au aprobat:

- divizarea parțială simetrică a SOCIETĂȚII COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A., prin transmiterea unei părți din patrimonial său și transferarea acesteia în patrimonial societății beneficiare SOCIETATEA ELECTROCENTRALE CRAIOVA S.A.
- ”Proiectul de Divizare Parțială Simetrică a Societății Complexul Energetic Oltenia S.A.”;

Incepând cu data de 30.09.2022, **SOCIETATEA ELECTROCENTRALE CRAIOVA S.A.**, cu sediul în Craiova, str.Bariera Vîlcii nr.195, județul Dolj, înmatriculată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Dolj sub nr. de ordine J16/2750/30.09.2022, C.U.I. 46943133, a preluat de la data înregistrării în Registrul comerțului (30.09.2022) toate drepturile și este ținută de toate obligațiile aferente patrimoniului transmis acesteia în urma divizării.

- Societatea Electrocentrale Craiova S.A. are ca obiecte principale de activitate producerea și furnizarea energiei electrice și termice (cod CAEN 3511).
- Societatea Electrocentrale Craiova S.A. produce energie electrică și termică utilizând drept combustibil principal cărbune și combustibil de aport, gaz natural. Puterea electrică a centralei la bornele generatoarelor este de 300 MW, instalată în două blocuri de câte 150/120 MW fiecare. Grupurile energetice nr.1 și 2 au fost realizate în schemă bloc cazan- turbină, fiind echipate cu turbine în condensatie și prize reglabile pentru termoficare (turbina în cogenerare) în 2 trepte, destinate pentru producerea combinată a energiei electrice și termice. Cele doua generatoare utilizeaza aburul produs in cazanele de 525t/h.
- Întreaga energie termică exportată pentru incalzire are ca mediu de transfer apa fierbinte. Agentul termic- apa fierbinte – care are ca scop al utilizarii incalzire sau apa calda menajera, se livrează consumatorilor (Termo Urban Craiova , Agenți economici, Ford Romania SA, etc). Locuințele individuale (populatie) sunt alimentate de Termo Urban Craiova, căreia i se exportă energie termică.
- Are un număr de 500 salariați.



Prezentarea activitatii

SOCIETATEA ELECTROCENTRALE CRAIOVA S.A.

- 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 aferenta blocului energetic nr. 1;
- Instalația de denoxare aferenta blocului energetic nr. 2;
- Transportul și evacuarea zgurii și cenușii rezultate din procesul de ardere către depozitul special amenajat se face prin tehnologia „șlam dens” – soluție neagresivă pentru mediu și agreata de Comisia Europeană;
- Două cazane abur industrial de 50 t/h (32,5 MWt) – gaze naturale.

Carbunele se transporta pe calea ferata în vagoane, la rampele de descarcare, de unde este preluat și dus la depozitul de carbune care are o capacitate de 550.000 t de carbune. Stocurile de carbune sunt asigurate de doua unitati miniere de cariera, UMC Lupoaia și UMC Roșiuta.

UMC Roșiuta:

- ❖ punere în funcțiune în anul 1985;
- ❖ capacitate de producție– 3.150 mii tone/an;
- ❖ rezerve industriale – 25.844 mii tone;
- ❖ putere calorifică a lignitului 1.556 kcal/kg;

UMC Lupoaia:

- ❖ punere în funcțiune în anul 1976;
- ❖ capacitate de producție– 2.600 mii tone/an;
- ❖ rezerve industriale – 15.174 mii tone;
- ❖ putere calorifică a lignitului 1.537 kcal/kg;

Alte structuri organizatorice teritoriale

Căi Ferate Uzinale

Scopul acestei subunități este acela de a transporta lignitul pe calea ferată uzinală de la stațiile Căilor Ferate Române (CFR) până la locul de descarcare aferent Societatii Electrocentrale Craiova S.A.



Stadiul obținerii autorizațiilor de mediu

- ❖ Autorizația Integrată de Mediu nr. 74/07.07.2016. În procedură de revizuire AIM.
- ❖ Autorizația Integrată de Mediu nr.74/07.07.2016 a fost transferată către Societatea Electrocentrale Craiova S.A. prin Decizia de transfer AIM nr.5122/14.11.2022.

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

Societatea Electrocentrale Craiova S.A.	UM	Cantitate	TOTAL MWh
ENERGIE ELECTRICA	MWh	810.054	1.522.342
ENERGIE TERMICA	Gcal	612.457	

Calitatea aerului

Principala sursă de poluare a aerului o constituie substanțele poluante din gazele de ardere evacuate prin coșul 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 (Hg, Pb, Cd)

Societatea Electrocentrale Craiova S.A.	Emisii realizate în 2022 (tone)		
	SO ₂	NO _x	Pulberi
	709.93	1212.55	79.11

Societatea Electrocentrale Craiova S.A.	Concentrații poluanți realizate 2022 – mg/Nmc (medie anuală)		
	SO ₂	NO _x	Pulberi
	125.71	164.37	9.39

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, Societatea Electrocentrale Craiova S.A. a virat în anul 2022 către Administrația Fondului de Mediu suma de **80465.12 lei**, ca urmare a emisiilor de poluanți (SO₂, NO_x, pulberi, metale grele) evacuați în atmosferă de la surse fixe (stationare).

Emisii CO₂

Numărul de certificate necesare pentru efectuarea conformării aferente anului 2022 pentru producția de 810.054 MWh/ 612.457 Gcal este **1.012.091** de unități.

Nr.total de certificate alocate cu titlu gratuit, aferent anului 2022 este de **27.705 certificate**.

Pulberi sedimentabile 2021

Concentrațiile de pulberi sedimentabile au fost automonitorizate pe tot parcursul anului 2022 de către Atelier Exploatare Chimica – Laborator analize fizico-chimice si transmise Agenției pentru Protecție a Mediului Dolj si Garzii Nationala de Mediu -Comisariatul Judetean Dolj, ori de cate ori au fost solicitate. Automonitorizarea a fost facuta în toate cele 5 puncte stabilite prin autorizația integrata de mediu. In urma controlului efectuat de către comisarii Garzii Nationala de Mediu Bucuresti, ca urmare a sesizărilor primite, s-au facut determinari de pulberi in suspensie si pulberi sedimentabile la limita amplasamentului, cu un laborator acreditat RENAR.

În urma acestei monitorizări s-a constatat existența unor valori in limitele impuse ale acestor poluanti. In situatia in care condițiile meteorologice sunt nefavorabile și activitățile pentru asigurarea stocurilor de cărbune necesare menținerii în siguranță a Sistemului Energetic Național sunt intense, exista posibilitatea ca spulberarile sa depaseasca limita amplasamentului, creand un disconfort vecinilor amplasamentului. Din sesizările primite, având ca obiect depășirea limitelor admise pentru acesti poluanti, cele mai multe s-au datorat condițiilor meteo nefavorabile (vânt foarte puternic).

Societatea	Concentratie medie anuala 2019	Concentratie medie anuala 2020	Concentratie medie anuala 2021	Concentratie medie anuala 2022	Observatii
Electrocentrale Craiova S.A.	7.3	8.02	8.61	9.91	CMA 17 g/mp/lună

Determinari cu laborator acreditat conform SR EN ISO 17025/2018:

Indicatori	Pct.1 prelevare	Pct.2 prelevare	Pct.3 prelevare	Pct.4 prelevare	Pct.5 prelevare	Observatii
Pulberi sedimentabile	4.95	4.21	3.16	3.76	4.95	CMA 17 g/mp/lună
Pulberi in suspensie	27	39	37	42	35	CMA 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Calitatea apei



Societatea Electrocentrale Craiova S.A. executa determinările privind indicatorii de calitate ai apelor uzate industriale și menajere, cât și pentru indicatorii de calitate ai apelor subterane în cadrul laboratoarelor proprii și în laboratoare acreditate, conform autorizației de gospodărire a apelor .

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

Societatea Electrocentrale Craiova S.A.	Cheltuieli protecția apei (mii lei) 2020	Cheltuieli protecția apei (mii lei) 2021	Cheltuieli protecția apei (mii lei) 2022
	1.19	4.22	3.01

Zgomot

În cadrul Societății Electrocentrale Craiova S.A., 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 a depășit nivelul de zgomot stabilit prin autorizațiile integrate de mediu , conform STAS 10009/2017 - privind limite admise ale nivelului de zgomot. La pornirea/oprirea grupurilor energetice (regimuri tranzitorii) se înregistrează episoade de poluare acustică, menționate în autorizația integrată de mediu ca „situații altele decât cele normle”. Măsurătorile nivelului de zgomot se realizează doar la solicitarea autorităților abilitate de control .

Pe parcursul anului 2022, la Societatea Electrocentrale Craiova S.A. nu au fost astfel de solicitări din partea autorităților abilitate de control.

Managementul deșeurilor

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

Deșeurile se colectează și se depozitează provizoriu până la valorificare/eliminare, în spații special amenajate (platforme betonate neacoperite, magazine) în depozitul central al societății. 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.	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33	20.01.34	6.00			
2.	cupru, bronz, alama	17.04.01	1.00			
3.	aluminiu	17.04.02	401.20			
4.	cupru, bronz, alama	17.04.01	7.00			
5.	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17.04.11	120.70			
6.	alte deșeuri nespecificate(cauciuc)	07.02.99	2,055.00			
7.	cenușa zburătoare de la arderea cărbunelui	10.01.02	13,980.02			
8.	cenușa de vatra, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	10.01.01				443,767.75
9.	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase	18.01.03*				17.00
10.						
11.	fier și oțel	17.04.05	49,121.04			
12.	filtre de ulei	16.01.07*	234.00			
13.	metale feroase(FONTA)	19.12.02	40.00			
14.	deșeuri municipale amestecate	20.03.01				46,692.00
15.	pilitura și span neferos	12.01.03	190.90			
16.	pilitura și span feros	12.01.01	4,140.00			
17.	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13.02.08*	491.00			

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

Societatea Electrocentrale Craiova S.A.	Cenușă valorificată - tone -	Cenușă depozitată - tone -	Cenușă generată - tone -
	13,98	443767,75	443781,73



Consumul de materii prime pentru anul 2022

S-au înregistrat următoarele consumuri de materii prime:

Societatea Electrocentrale Craiova S.A.	Consum an 2022				
	Carbune (tone)	Gaz natural (Nmc)	Motorina (tone)	Calcar (tone)	Uree (tone)
	1775071	10463728	0.15	33000	168.46

STADIU IMPLEMENTARE MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI LA 31.12.2022

Nr. crt.	Programe de acțiuni		Observații
	Planificate	Realizate	
1.	Reducerea emisiilor de NOx pentru blocurile energetice nr.1 și 2.	Blocul nr. 1 Realizat Blocul nr. 2 Realizat	
2.	Mărirea stabilității depozitului de zgură și cenușă Valea Mânăstirii, folosind tehnologia de fluid dens	În curs de realizare	Etapizat, termen: 2023
3.	Placarea cu pământ vegetal a depunerii de zgură și cenușă a compartimentului nr.2	Realizat	

Cheltuieli realizate în anul 2022 pentru protecția mediului

Nr. crt.	Cheltuieli pentru protecția mediului (lei)			Observații
	Lucrari	Planificat	Realizat	
1	Montarea si punerea in functiune a unui sistem de reducere noncatalitica selectiva a oxizilor de azot din gazele de ardere (SNCR)	10000000	9777000	
2	Mărirea stabilității depozitului de zgură și cenușă valea Mînăstirii folosind tehnologia fluidului autoîntăritor de zgură și cenușă. Supraîncălțare compartiment I la cota 183,00 mdMB	2870000	118365	
4	Poluanți ape evacuați în emisar	7851.31	3017.95	
5	Fond mediu	-	80465.12	
6	Servicii de colectare,de transport si eliminare a deeurilor medicale	4000	1800	
7	Efectuare analize chimice ale calcarului pentru determinarea procentului de carbonat de calciu	3500	2800	
8	Analize privind determinarea continutului de emisii din gazele de ardere pentru capacitatile de productie aflate pe amplasamentul SE Craiova II	12000	6027	
9	Analize chimice din probe de sol	7000	4282	
10	Elaborare raport de amplasament SE Craiova II	10000	8800	
11	Serviciul privind determinarea concentratiei de pulberi in suspensie si sedimentabile la limita amplasamentului SE Craiova II	4500	4000	
12	Analize de laborator pentru apa, carbune,zgura si cenusa	172096	172096	
13	Verificarea Raportului privind nivelul de activitate pentru anul 2022, in cadrul SE Craiova S.A	8000	4100	
14	Verificare raport anual de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră (CO2) pentru anul 2022	8000	4100	
15	Amenda contravenționala		25000	
16	Achiziționare certificate CO2		260016960	
17	Taxa administrare cont RUEGES		573.24	
	TOTAL LEI	13106947.31	270229386.31	

TOTAL CHELTUIELI REALIZATE ÎN ANUL 2022 - mii lei – 10212.42



Managementul activității

Managementul de vârf al Societății Electrocentrale Craiova S.A. 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 de management integrat în cadrul societății, obținându-se certificare pentru SE Craiova II și continuând procesul pentru noua societate, Societatea Electrocentrale Craiova S.A. .

Pe parcursul perioadei analizate, Departamentul Protecția Mediului (entitate aferentă perioadei ianuarie -septembrie 2022) și Serv.SM,PM,PME,CM- Compartimentul Protecția Mediului (entitate aferentă perioadei octombrie-decembrie 2022) au 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, etc.), 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 întocmesc 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 (pentru SE Craiova II și ulterior, SE Craiova S.A au fost emise un nr. de 50 de convenții).

Garda Națională de Mediu prin comisariatul județean Dolj, Administrația Bazinală a Apelor Jiu și Serviciul de Gospodărire a Apelor Dolj au inspectat societatea. La fiecare inspecție, GNM, ABA Jiu și SGA Dolj verifică respectarea tuturor cerințelor legale și a altor cerințe de mediu aplicabile precum și realizarea măsurilor impuse la inspecția anterioară și încheie Note de constatare prin care impun măsuri, responsabilități și termene.

Pe parcursul anului 2022, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Dolj, Administrația Bazinală a Apelor Jiu, Sistemul de Gospodărire a Apelor Dolj și Compania de Apa Oltenia au efectuat un număr de 11 inspecții. În urma inspecțiilor, au fost impuse măsuri care au îndeplinite în termenele impuse de autoritățile abilitate.

În perioada analizată, societatea a fost sancționată cu o singură amendă contravențională, în luna februarie 2022, amendă aplicată pentru SE Craiova II – spulberări necontrolate (25.000 lei) – Cauza – neetanșate cazan, fenomen meteo extrem;



Ser.SM,PM,PME,CM prin Compartimentul 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.

**Sef Serv,SM,PM,PME,CM,
Mircea RADU**



**Comp,PME,
Marilena PATRAN**

