

RAPORT ANUAL DE MEDIU (anul 2022)

1. Generalități:

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării pct. 14 „ **Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora**” din **Autorizația Integrată de Mediu nr. MS 1 din 27.03.2014**, revizuită la 19.05.2015 / 02.08.2017/ 26.11.2019 eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș și a vizei anuale, DECIZIA nr.114 din 15.03.2022.

2. Raport

Date generale:

Detalii privind autorizația integrată de mediu: SNGN Romgaz SA-SPEE Iernut deține Autorizația Integrată de Mediu nr. MS 1 din 27.03.2014 revizuită la data de 19.05.2015/ 02.08.2017/ 26.11.2019 și viza anuală reprezentată de DECIZIA nr.114 din 15.03.2022.

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	SNGN Romgaz SA
Numele instalației	SNGN Romgaz SA - Sucursala de Producție Energie Electrică Iernut
Adresa instalației	Iernut, jud. Mureș, str. Energeticii, nr.1
Coordonate geografice de amplasament	46° 28' 07" N; 24° 11' 02" E
CAEN cod	3511
Activitate principală	producere de energie electrică
Volumul producției	1.110.456,025 MWh
Autorități de reglementare	APM Mureș
Numărul instalațiilor	1 instalație IPPC formată din 5 IMA
Numărul orelor de funcționare pe an	IMA1/0, IMA2/0, IMA3/0, IMA4/0, IMA5/7421
Numărul angajaților	342
Toate activitățile/procesele conform Anexei I din Legea 278/2013	Codul activității NOSE-P în concordanță cu Anexa nr.3 la prezentul ordin
Activitatea 1 (cea mai importantă activitate Anexa I)	Cod 1 (NOSE-P)101.01
Activitatea 2 (cea mai importantă activitate Anexa I)	
Activitatea N	Cod 2 (NOSE-P)101.02

3. Informații

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății **SNGN Romgaz SA – Sucursala de Producție Energie Electrica Iernut** în anul 2022, sediul social în localitatea Iernut, str. Energeticii nr.1, jud Mureș, Cod unic de înregistrare 31260906 din data de 21.02.2013, nr. de ordine în registrul comerțului J26/194/20.02.2013.

3.1.Date de monitorizare:

3.1. 1. Emisii in apa uzată epurată evacuată:

Punct de emisie	Parametrul	Emisii	Emisii autorizate
		mg/l	mg/l
Ape uzate menajere	pH	7,96	6,5 – 8,5
	MTS	38,50	60
	Reziduu fix	584,33	2.000
	CBO ₅	5,21	25
	CCO Cr	42	125
	Substanțe extractibile	SLQ(<0,2)	20
Evacuarea nr.2	MTS	32,06	60
	CCO Cr	35,96	125
	Reziduu fix	506,42	2.000
	pH	7,80	6,5 – 8,5
	Produse petroliere	SLQ(<0,3)	5(fără irizații)
Evacuarea nr.3	MTS	31,19	60
	Reziduu fix	480,79	2.000
	CCO Cr	34,18	125
	Fier ionic total	0,38	5
	pH	7,96	6,5 – 8,5
	Produse petroliere	SLQ(<0,03)	5(fără irizații)

Monitorizarea apelor freactice din zona platformei industriale se face de către laboratorul secției chimice, prin prelevarea de probe din puțurile / forajele de observație și efectuarea analizelor chimice pentru indicatorii din tabel, pentru indicatorul produse petroliere monitorizare se face de un laborator acreditat, respectiv ICIA Cluj Napoca.

Puncte de prelevare	Indicatori monitorizați					Frecvența de monitorizare
	pH	CBO ₅ (mg/l)	Amoniu (mg/l)	CCOCr (mg/l)	Produse petroliere (mg/l)	
Foraj 1	8,00	4,8	0,4	24	SLQ(<0,3)	anual
Foraj 2	8,00	5,2	0,3	26	SLQ(<0,3)	
Foraj 3	8,00	6,0	0,4	20	SLQ(<0,3)	
Foraj 5	8,00	7,2	0,5	22	SLQ(<0,3)	
Foraj 6	7,50	8,4	0,8	22	SLQ(<0,3)	

3.1.2. Emisii in atmosfera:

IMA	Fază de proces	Punct de măsură / cod sursă	Val Parametru (mg/Nmc)		Limite emisii [mg/ Nmc]		Observații
			NO _x	CO	NO _x	CO	
IMA1	Arderea combustibililor	La cota +34m	-	-	100	100	Retras din exploatare
IMA2	Arderea combustibililor	La cota +34m	-	-	100	100	Retras din exploatare
IMA3	Arderea combustibililor	La cota +34m	-	-	100	100	Retras din exploatare
IMA4	Arderea combustibililor	La cota +34m	-	-	100	100	Nu a funcționat
IMA5	Arderea combustibililor	La cota +30m	96,0 iulie	24,0 iulie	100	100	

Pentru IMA4 și IMA5 monitorizarea gazelor de ardere (NO_x,CO₂,CO și pulberi) se face on-line. În luna iulie 2022 au fost efectuate măsurătorile paralele pentru emisiile de NO_x și CO la IMA5, de către un laborator acreditat (atașat R.Î. nr. 2213888/1/29.07.2022)

3.1.3. Managementul deșeurilor:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod din HG 856/2002	Cantitate generata in 2022 (t)	Gestiunea deșeurilor	
				Valorificat (t)	Eliminat (t)
1.	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de sub. periculoase	08 03 17*	0	0	0
2.	pilitura și șpan feros	12 01 01	0,75	0	0
3.	pilitura și șpan neferos	12 01 03	0	0	0
4.	deșeuri de la sudura	12 01 13	0	0	0
5.	emulsii ne clorurate	13 01 05*	0	0	0
6.	ulei mineral hidraulic ne clorurat	13 01 10*	0	0	0
7.	uleiuri minerale ne clorurate izolante și de transmitere a căldurii	13 03 07*	0	0	0
8.	Ape uleioase de la separatoare de ulei	13 05 07*	37,165	0	37,165
9.	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	0,064	0	0

10.	Ambalaje de hârtie si carton	15 01 01	0,09	0,06	0
11.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,005	0,0	0
12.	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,10	0,0	0,155
13.	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminata cu substanțe periculoase	15 02 02*	0,4	0	0,41
14.	Componente din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15*	16 02 16	1,260	1,260	0
15.	Baterii de plumb	16 06 01*	5,52	5,52	0
16.	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07	0	0	0
17.	sticlă (sticla armata)	17 02 02	0	0	0
18.	materiale plastice	17 02 03	0,690	0	0
19.	gudron de huila si produse gudronate (carton bitumat)	17 03 03*	0,270	0	0,270
20.	cupru, bronz, alamă	17 04 01	0	0	0
21.	aluminu	17 04 02	0	0	0
22.	fier, fontă, otel	17 04 05	34,410	0	0
23.	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10*	17 04 11	0	0	0
24.	materiale izolante cu conținut de azbest	17 06 01 *	0	0	0
25.	materiale izolatoare altele decât cele specificate la 17 06 01* si 17 06 03*	17 06 04	0,04	0	0
26.	materiale de construcție cu conținut de azbest	17 06 05 *	0	0	0
27.	nămol de la limpezirea apei	19 09 02	0	0	20
28.	rășini schimbătoare de ioni	19 09 05	0	0	1,54
29.	soluții si nămol de la regenerarea schimbătorilor de ioni	19 09 06	0	0	4,670

30.	nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase	19 13 03*	0	0	0
31.	deșeuri neferoase	19 10 02	0	0	0
32.	materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	0,220	0	0,250
33.	hârtie și carton	20 01 01	0,555	0,520	0
34.	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20 01 21*	0,140	0,140	0
35.	echipamente electrice și electronice casate	20 01 36	1,035	0	0
36.	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși*6)	20 01 35*	0	0	0
37.	deșeuri biodegradabil din grădini și parcuri	20 02 01	0	0	0
38.	deșeuri menajere	20 03 01	45	0	45

Deșeuri valorificate prin co-incinerare sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la diferiți agenți economici (se va completa tabelul de mai jos, după caz): *nu este cazul.*

3.1.4 Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Nr. Crt.	Denumire substanță / preparat chimic periculos	Cod CAS	Nr. EC EINECS	UM	Cantitate utilizată
1.	Acetonă	67-64-1	200-662-2	l	6
2.	Acid Acetic	64-19-7	200-580-7	l	2
3.	Acid citric monohidrat	5949-29-1	201-069-1	kg	0
4.	Acid Azotic	7697-37-2	231-714-2	kg	0
5.	Acid clorhidric tehnic 32%	7647-01-0	231-595-7	kg	196.400
6.	Acid clorhidric 0,1 N	7647-01-0	231-595-7	l	15
7.	Acid clorhidric 1 N	7647-01-0	231-595-7	l	3
8.	Acid oxalic 0,1 N	144-62-7	205-634-3	flc	6
9.	Acid sulfuric 98 %	7664-93-9	231-639-5	l	17
10.	Acid tioglicolic	68-11-1	200-677-4	kg	2

11.	Alcool etilic 92 %	64-17-5	200-578-6	l	21
12.	Amoniac 24 %	1336-21-6	215-647-6	l	9
13.	Amoniac 24 % tehnic	1336-21-6	215-647-6	kg	10.000
14.	Azotat de argint 0,1 N	7761-88-8	231-853-9	flacon	1
15.	Bicromat de potasiu	7778-50-9	231-906-6	kg	0
16.	Bicarbonat de sodiu	144-55-8	205-633-8	kg	1
17.	Clor lichid	7782-50-5	231-959-5	kg	0
18.	Cloroform	67-66-3	200-663-8	kg	0
19.	Clorura de bariu 0,1 N	10361-37-2	233-788-1	flacon	0
20.	Clorura de amoniu	12125-12-9	235-186-4	kg	0
21.	Clorură de sodiu	7647-14-5	231-598-3	kg	1
22.	Clorura ferica 40%	7705-08-0	231-729-4	kg	6.700
23.	Cromat de potasiu	7789-00-6	232-140-5	kg	0
24.	Eter etilic	60-29-7	200-467-2	l	0
25.	Eter de petrol (L)	64742-49-0	265-151-9	l	0
26.	Fosfat trisodic	7601-54-9	231-509-8	kg	50
27.	Glicerină anhidră	56-81-5	200-289-5	l	1
28.	Hidranal Coulomat (L)	Nespecificat	-	l	0
29.	Hidrazină 24 %	302-01-2	206-114-9	kg	1.600
30.	Hidrogen	1333-74-0	215-605-7	kg	989,21
31.	Hidroxid de potasiu	1310-58-3	215-181-3	kg	0
32.	Hidroxid de sodiu 100%	1310-73-2	215-185-5	kg	63.129
33.	Hipoclorit de sodiu 15%	7681-52-9	231-668-3	kg	11.300
34.	Metabisulfid de sodiu	7681-57-4	231-673-0	kg	5
35.	Metilorange	547-58-0	208-925-3	kg	0
36.	Metol foto	55-55-0	200-237-1	kg	0,5
37.	Molibdat de amoniu	12054-85-2	234-320-9	kg	1
38.	Naphtylamina 100 gr	134-32-7	205-138-7	kg	0
39.	Orto - fenantrolina	66-71-7	200-629-2	kg	0,025

40.	Permanganat de potasiu 0,1 N	7722-64-7	231-760-3	buc	6
41.	Sulfat de aluminiu tehnic	17927-65-0	233-135-0	kg	4.900
42.	Reactiv Nessler	7783-33-7	231-990-4	kg	14
43.	Sulfat de cupru	7758-98-7	231-847-6	kg	0
44.	Toluen	108-88-3	203-625-9	l	4
45.	Ulei mineral de transformator (nou)	nespecificat		kg	0
46.	Ulei mineral de transformator (uzat)	nespecificat		kg	0
47.	Ulei mineral de turbină (nou)	nespecificat		kg	100
48.	Ulei mineral de turbină (uzat)	nespecificat		kg	0
49.	Var hidratat	1305-62-0	215-137-3	kg	33.420

SPEE Iernut deține o cantitate de 676,910 kg mercur, recuperat din aparate debite - presiuni nivele - grupuri energetice cu ocazia înlocuirii acestora datorita unor defecțiuni, care este păstrat în conformitate cu legislația în vigoare.

3.2. Monitorizare

Activitatea **SNGN Romgaz SA – Sucursala de Producție Energie Electrica Iernut** este monitorizata periodic prin controale de specialitate ale reprezentanților APM Mureș , Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Mureș, ISU Horea al Jud. Mureș si ABA Mureș. În urma controalelor sunt întocmite Procese Verbale de Control/ Note de constatare.

În anul 2022 au fost efectuate un număr de:

A. 2 – două - inspecții/controale ale GNM din care:

➤ Raport de inspecție nr.8/02.06.2022, Raport de inspecție nr.143/15.12.2022

- Evaluarea conformării cu legislația de mediu în vigoare
- Verificare respectării condițiilor impuse prin AIM si AGA
- Masuri trasate :
 - Realizarea unui audit privind minimizarea deșeurilor în conformitate cu prevederile pct. 11.1.2 din AIM: **Realizat**
 - Transmiterea rapoartelor de încercare, aferente anului 2022, pentru monitorizarea pânzei freatice din puțurile (forajele) de observație: **Realizat**
 - Notificarea GNM CJ Mureș la data reluării lucrărilor la noua centrală.: **La data reluării lucrărilor**

B. 1 – unul - Inspecții /controale ale A.N. APELE ROMANE Administrația Bazinală de Apă Mureș

➤ Proces Verbal de constatare nr.2937/04.05.2022

- Respectarea prevederilor AGA nr.212/18.09.2019
- Respectarea cerințelor legale actuale
- Monitoringul calitativ

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Măsuri trasate:
 - Întocmirea și transmiterea situației privind stadiul realizării lucrărilor de investiții în legătură cu folosințele de apă - până în data de 5 ale lunii următoare sfârșitului de trimestru.
 - Respectarea în tocmai a prevederilor actelor de reglementare în domeniul gospodăririi apelor și a celor de funcționare în condiții de siguranță a barajului.

C. Controale ale ISU Mureș și GNM CJ Mureș

În perioada 20 – 21.10.2022 a fost efectuat un control SEVESO, SPEE Iernut fiind unitate încadrată ca obiectiv SEVESO de nivel inferior, având ca tematica verificarea conformării unității cu cerințele prevederilor *Legii 59 din 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*.

Cu ocazia aceasta a fost încheia RAPORT DE INSPECȚIE SEVESO nr. 7819/21.10.2022
 Consemnări ale raportului de inspecție SEVESO:

- Verificarea măsurilor trasate prin Raportul de inspecție nr. 6477/14.10.2021

: **Realizat**

Nu au fost stabilite măsuri.

I.S.U. Horea al Jud. Mureș a efectuat un control privind apărarea împotriva incendiilor și protecția civilă, în conformitate cu legislația în vigoare, în perioada 14 – 17.10.2022. Constatările făcute se regăsesc în Procesul Verbal de Control nr.1859184/17.10.2022. (atașat)
 S-a obținut avizul de funcționare a SPSU SPEE Iernut și a Sectorului de Competență, în baza OMAI nr.75 / 2019

Informații privind siguranța instalației, situații de urgență de pe parcursul anului, măsuri luate

1. Preocupărilor conducerii SPEE Iernut în anul 2022 în domeniul situațiilor de urgență desfășurate au fost:
 - Alinierea la legislația din domeniul situațiilor de urgență în vigoare, OMAI nr.75 / 2019
 - Intensificarea activității de prevenire din cadrul situațiilor de urgență în scopul reducerii riscului de incendiu / chimic / în toate compartimentele aferente S.P.E.E. IERNUT.
2. Lucrări (de investiții, reparații) sau dotări realizate în anul 2022 în domeniul prevenirii eventualelor situații de urgență.
 - Verificarea tuturor stingătoarelor de incendiu de pe teritoriul S.P.E.E. Iernut care erau scadente sau cu termenele scadente depășite (efectuată în luna mai 2022) – 540 stingătoare de incendiu de diferite tipuri (G,SM,P).
 - Verificarea hidranților interiori și exteriori aferente SPEE Iernut (efectuată în luna septembrie / octombrie 2022).
 - Achiziționare echipamente pentru dotarea personalului Serviciului Privat.
3. Acțiuni de instruire
 - Instruirea în domeniul situațiilor de urgență s-a efectuat pe baza unor tematici de instruire diferențiate pe categorii de personal și aprobate de către Conducerea

SPEE Iernut . Pentru personalul de exploatare și TESA , verificările cunoștințelor în domeniul situațiilor de urgență s-au efectuat în luna decembrie pe baza de teste întocmite de inspectorul de protecție civilă și aprobate de conducerea S.P.E.E. IERNUT.

- Au fost reinstruiți la INSEMEX Petroșani un număr de 18 salvatori .
- 4. Exerciții și acțiuni de intervenție în domeniul situațiilor de urgență, pe tot parcursul anului 2022.
 - S-au efectuat un număr de 5 exerciții , 1 PC, 1 incendiu, 3 exerciții substanțe periculoase ,
- 5. Situația asigurării membrilor Serviciului Privat Situații de Urgență (componenta ca nr. de membri si decizia numirii lor).
 - Serviciul Privat este constituit prin D I nr.31 / 11.03.2020 si are in componenta 112 membrii (un șef serviciu, 12 persoane cu activitate operativa, 99 persoane cu activitate obștească si doi specialiști).
 - Au fost asigurați, in conformitate cu legislația in vigoare, toți membri SPSU cu activitate obștească.

În perioada ianuarie / februarie 2022 a fost supus verificării Raportul de monitorizare aferent anului 2021, privind emisiile de CO₂ , de către un organism acreditat, SC RINA SIMTEX ORGANISMUL DE CERTIFICARE SRL București.

Echipa de verificare a identificat și supus verificării sistemul de management al datelor, modalitatea de măsurare și înregistrare propriu-zisă a fluxului de combustibil, calculul și gestionarea datelor și arhivarea datelor și a informațiilor privind emisiile de gaze cu efect de seră. Echipa de verificare nu a făcut nici o recomandare. În urma verificării raportului de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru anul 2021 acesta a fost **validat**.

ANPM București - Direcția Schimbări Climatice în urma transmiterii Raportului de monitorizare CO₂ pt. anul 2021 și a Raportului de Validare, sus menționate, a validat valoarea finala a emisiilor de GES pentru anul 2021, respectiv **378.841 tone CO₂**. (*rapoarte atașate*)

În luna noiembrie 2022 a fost depusă la ANPM București documentația de revizuirea a Autorizației Nr. 58 / 15.02.201 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021 – 2030, pentru instalația S.N.G.N. Romgaz S.A. – Sucursala de Producție Energie Electrică Iernut, conform prevederilor art.13, alin. (8) din OM nr. 1256/2020, cu modificările și completările ulterioare iar în luna noiembrie a fost emisă noua autorizație Autorizației Nr. 58 / 15.02.201 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021 – 2030 REVIZUITĂ ÎN DATA DE 03.11.2022.(*atașată*)

Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități sunt atașate prezentului raport.

3.3 Consumuri

3.3.1 Consumuri materii prime, materiale auxiliare

În procesul de producere a energiei electrice, principalele materii prime și auxiliare, specificate și în A.I.M. sunt:

Nr. crt.	Materii prime	Materiale auxiliare	Cantități consumate în 2022			
			Mii N mc	tone	Buc.	ml
1	G.N		340.347.795	-	-	-

2		Motorină		8,9		
3		Benzină	-	0,7	-	-
4		Ulei mineral turbină (nou)	-	0,1	-	-
5		Uleiuri	-	0,8	-	-
6		Cornier + oțel lat	-	0,76		
7		Sârmă (bobinaj)	-	0,32	-	-
8		Rulmenți, piese rotative	-	-	140	-
9		Var hidratat	-	33,4	-	-
10		Tablă		2,64		
11		Vata minerală	-	0,8	-	-
12		Țevi		-	-	266

3.3.2 Consumul de energie – anul 2022

Denumire	UM	Cantitate 2022
Energie electrică consumată de IMA	MWh	72.822
Alte instalații ne tehnologice	MWh	3.258
Gaz natural consumat IMA	mii mc	340.348
Alte instalații ne tehnologice	mii N mc	141

3.3.3 Consum de apa – anul 2022

Denumire	UM	Cantitate consumată
Apa tehnologică	mc	120.208.890
Apa potabila	mc	83.000

3.4 Incidente de mediu si reclamații

3.4.1 Incidente de mediu: nu au fost

3.4.2 Reclamații: nu au fost

4. Managementul activității:

SNGN Romgaz SA – Sucursala de Producție Energie Electrică Iernut (SPEE Iernut) este puternic angajată în a acorda o grijă deosebită protecției și conservării mediului înconjurător, prin:

- respectarea legislației în vigoare referitoare la protecția mediului;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potențialelor riscuri, anticiparea consecințelor și luarea în considerare a acestora;
- modernizarea, retehnologizarea progresiva a fluxului tehnologic pentru creșterea eficienței mijloacelor de depoluare.

4.3.1 Generalități

S.P.E.E. Iernut a decis documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem integrat **calitate – mediu – sănătatea și securitate în muncă**, în conformitate cu cerințele SR EN ISO 9001:2015 ; 14001:2015 și SR ISO 45001:2018 pentru a demonstra faptul că:

- Managementul unității este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea îmbunătățirii continue, ținând cont de necesitățile tuturor părților interesate (clienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate / societate);
- S.P.E.E. Iernut se conformează legislației actuale de mediu și oricăror schimbări survenite în legislația română sau europeană referitoare la procesele care contribuie la producerea energiei electrice și furnizarea serviciilor de sistem, acționând pentru păstrarea unui echilibru între cerințele sociale, economice și de mediu.
- Conducerea S.P.E.E. Iernut se preocupă permanent de îmbunătățirea imaginii sucursalei în ceea ce privește performanțele de mediu realizate. În acest sens, în vederea prevenirii poluării și aplicării principiului dezvoltării durabile, în conformitate cu celelalte politici ale S.N.G.N. Romgaz S.A., conducerea S.P.E.E. Iernut se angajează pentru:
- Menținerea în cadrul S.P.E.E. Iernut a unui sistem de management de mediu în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO 14001:2015
- Desfășurarea tuturor activităților care au impact asupra mediului prin respectarea regulilor de bună practică de mediu și în conformitate cu cerințele legale și cu alte cerințe la care sucursala subscrie, referitor la aspectele sale de mediu;
- Conștientizarea întregului personal al sucursalei privind impactul produs de activitățile proprii asupra mediului și instruirea în vederea minimizării efectelor acestora asupra factorilor de mediu;
- Comunicarea politicii în domeniul mediului și a obiectivelor strategice întregului personal al sucursalei cât și personalului care lucrează în numele acesteia;
- Asigurarea accesului la politica, obiectivele strategice și la realizările în domeniul mediului pentru orice persoană fizică sau juridică;
- Monitorizarea factorilor de mediu în vederea prevenirii poluării, reducerii impactului asupra mediului și a îmbunătățirii permanente a activității din punct de vedere al protecției mediului.
- Au fost identificate, în vederea eliminării și / sau minimizării aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atât asupra personalului uzinei cât și asupra altor părți interesate;

4.3.2 Obiective, ținte și programe

SNGN Romgaz SA - SPEE Iernut având implementat un sistem integrat calitate / mediu / sănătate și securitate în muncă, pentru atingerea obiectivelor specifice și generale, stabilește un PROGRAM DE ACTIUNI PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR SMI anual în acord cu strategia SNGN Romgaz SA – SPEE Iernut, a politicii declarate și a angajamentului luat precum și ținând cont de cerințele legale, în funcție de realizările anului precedent, ținând cont de aspectele reale și de contextul local.

Obiectivele / indicatorii de performanță / responsabilitatea / resursele, specifice de mediu, sunt incluse în "PROGRAMUL DE ACTIUNI PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR SMI – pentru anul 2022" (anexat).

Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice, se face luând în considerare:

- conformarea cu reglementările legale relevante și alte cerințe specifice de mediu la care SPEE lernut subscrie;
- aspectele de mediu semnificative;
- opțiunile tehnologice disponibile ;
- cerințele financiare, comerciale și operaționale;
- puncte de vedere ale părților interesate.

Obiectivele și indicatorii de performanță sunt stabilite și analizate în vederea determinării conformității cu cerințele legale și alte cerințe la care SPEE lernut subscrie, ținând cont de aspectele semnificative identificate.

Pentru îmbunătățirea activității SPEE lernut, privind calitatea mediului, s-au identificat / evaluat aspectele de mediu, impactul lor asupra mediului și s-au determinat aspectele cu impact semnificativ în vederea stabilirii acțiunilor / soluțiilor tehnice în vederea îmbunătățirii activității care determină aceste aspecte.

Stadiul realizării obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluării performanței individuale, stabilite în urma auditurilor interne și externe.

În situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc acțiuni de identificare a cauzelor precum și de eliminare a acestora, cu responsabilități și termene, cuprinse în Programe de acțiuni.

Stadiul acțiunilor stabilite și eficacitatea acestora se analizează lunar/ trimestrial de către managementul SPEE lernut, iar rezultatele obținute sunt prezentate întregului personal cu ocazia ședințelor de analiza și comunicare.

Managementul la cel mai înalt nivel asigură resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management.

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, în vederea stabilirii stadiului realizării lor sau sunt monitorizate direct de Responsabilul de Mediu și aduse la cunoștința managementului de vârf.

În situația unor proiecte și /sau dezvoltări (modificări în cadrul procesului de realizare a produsului, introducerea de noi condiții de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz funcție de situație, iar acțiunile sunt stabilite astfel încât să asigure implicarea managementului și nu în ultimul rând, în urma analizării impactului acestor schimbări asupra aspectelor de mediu.

Modificările survenite în urma implementării acestor proiecte / dezvoltări, precum și noile cerințe ale normelor legale și de reglementare aplicabile sunt documentate, astfel încât să se asigure funcționarea continuă a sistemului.

4.3.4 Conștientizare și instruire

Conștientizarea și instruirea personalului în cadrul SPEE lernut se realizează prin instruirii periodice, care sunt verificate în urma unor testări, la nivelul tuturor entităților care participă în faze diferite, la realizarea procesului de producție.

La nivelul fiecărei entități:

- s-a prezentat / preluat DECLARAȚIA DE POLITICĂ în domeniul managementului integrat,
- au fost identificate/prelucrate/testate/ procedurile generale, operaționale și de proces, care se aplică entităților respective,

Prin implementarea și menținerea sistemului integrat **calitate – mediu – sănătatea și securitate în muncă**, s-au reduc aspectele cu impact semnificativ asupra mediului.

5. Raportări specifice de mediu care se transmit:

5.1 Raportări anuale

- Raportul anual de mediu (RAM) – nr.A.P.M. Mureș **782/20.01.2022**
- Gestiunea deșeurilor, conform HG 856/2002 - nr.A.P.M. Mureș **782/20.01.2022**
- Raportarea emisiilor privind emisii de gaze cu efect de seră (CO₂) - nr.A.P.M. Mureș **782/20.01.2022**
- Chestionarul statistic AS_CPM_CI - Cheltuieli pentru protecția mediului în întreprinderi, anul 2021 – depus la SNGN Romgaz SA Mediaș – nr. 3319 / 19 mai 2022
- Ancheta statistica privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate
- ANEXA I – Formular pentru raportare PRTR – e-mail office@apmms.anpm.ro în data de 31.03.2022

5.2 Raportări on-line in SIM

- Raportările IPPC 2021 – mai 2022
- E- PRTR 2021 – mai 2022
- Inventar emisii 2021 – noiembrie 2022
- Chestionar GD – PRODDDES 2021 - mai 2022
- Uleiuri uzate 2020 – mai 2022
- Raportările LCP – trimestriale aferente anului 2021 (trim.IV 16.09.2022)
- Informații referitoare la substanțe și amestecuri reglementate sub Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase – nr. A.P.M. Mureș – **6063/06.05.2022**

5.3 Notificări

În cursul anului 2022 SPEE Iernut a transmis un nr. de 6 *Notificări* cu privire la încetarea/reluarea activității IMA de pe amplasament, notificări care au fost transmise spre știința APM Mureș și GNM CJ Mureș.

5.4 Raportări conform AIM

În conformitate cu prevederile A.I.M nr. MS 1 din 27.03.2014 *pct. 14 Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora*, în anul 2022 a fost efectuat un audit privind minimalizarea deșeurilor. Auditul a fost efectuat de către SC ENVIRONMENT GM EXPERT SRL în perioada 08 – 09 decembrie 2022. În urma auditului a fost prezentat Raport de audit nr.01/09.12.2022 în care au fost menționate oportunitățile de îmbunătățire și concluziile (raportul este anexat). De asemenea a fost prezentat un *PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘERI* (anexat).

Cu ocazia auditului a fost întocmită o *fișă de neconformitate* (anexată), neconformitatea menționată se referă la anul de raportare trecut pe ANEXA 1 – evidența gestiunii deșeurilor – pentru codurile 19 09 02 și 20 02 01 – a fost specificat anul 2020. (anexat ANEXA 1 refăcut pentru codurile sus menționate)

Referitor la verificarea stării tehnice a construcțiilor și conductelor subterane acestea sunt evaluate anual și în funcție de starea tehnică sunt propuse în cadrul *Programului de reparații capitalizabile / necapitalizabile* anuale în vederea reabilitării / modernizării acestora.

A fost actualizat *Programul de testare și verificare a rezervoarelor și conductelor subterane* (atașat).

6. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

6.1 Descrierea instalațiilor

SPEE Iernut deține 5 instalații mari de ardere, după cum urmează :

- SPEE Iernut nr.1 – 1 cazan aburi 277 MWt ;
- SPEE Iernut nr. 2 – 1 cazan aburi 277 MWt ;
- SPEE Iernut nr. 3 – 1 cazan aburi 277 MWt ;
- SPEE Iernut nr. 4 – 1 cazan aburi 277 MWt ;
- SPEE Iernut nr. 5 – 4 corpuri cazane aburi 4 x 277 MWt.

Referitor la IMA deținute / operate de SPEE Iernut precizăm faptul că IMA1, IMA2 și IMA3 au fost retrate din exploatare iar la IMA5 capacitatea a fost redusă la 2 x 277 MWt.

6.2 Activitatea desfășurată

Activitatea desfășurată asigură producerea energiei electrice prin transformarea energiei termice (ardere CH₄) în energie mecanică (turbină) și în energie electrică (generator).

Pentru susținerea desfășurării procesului se desfășoară două activități principale:

- activitatea de exploatare a instalațiilor specifice funcționării cu foc continuu și se asigură cu personal propriu, în trei schimburi,
- activitatea de mentenanță a instalațiilor,

6.3 Tehnologia utilizată

Tehnologia utilizată pentru producerea energiei electrice este cea clasică, prin ardere de combustibil (CH₄) și utilizând mașini termice tip turbine cu aburi în condensatei.

Arderea combustibilului (CH₄) este în exces de aer și se face prin insuflare de aer, menținând o ușoară depresiune în focar prin ventilatoare de gaze arse. Randamentul energetic al procesului este situat între 33 – 36 %.

Majoritatea pierderilor de căldură se evacuează prin apa de răcire utilizată la condensatoarele turbinelor.

Gazele arse se evacuează în atmosferă, fără instalații auxiliare de reducere a noxelor.

Localizarea instalațiilor pe amplasamentul SPEE Iernut este precizată în anexa Plan de situații.

Schema fluxului tehnologic este prezentată în **Anexa1 Schema fluxurilor și surselor de emisii din cadrul SPEE Iernut.**

7. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

7.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă: Nu este cazul

7.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor,

Denumire	UM	Cantitate evacuata (mc)
Apa uzată tehnologică (evacuare 1)	mc	118.339.328
Apa uzată tehnologică (evacuare 3 + evacuare 2)	mc	679.737
Apa uzată menajeră (evacuare 2)	mc	18.047

Precizăm faptul că la evacuările 2 și 3, apar în contorizarea apelor uzate evacuate și apele pluviale colectate de pe platforma industrială aferentă IMA de ardere.

7.2.1. Modificări aduse instalațiilor pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în apă

Nu au fost aduse modificări la instalațiile pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în apă.

7.2.2. Informații privind realizarea de revizii, verificări periodice la conducte, bazine subterane, cămine, guri de vizitare:

- controlul prizelor de apă și a grătarelor rare: **în fiecare schimb**
- verificarea etanșeității circuitelor și a presiunii (pompele de incendiu, pompe stropire cablu): **4/lună**
- controlul stării generale a circuitelor de scurgeri tehnologice: **4/lună**
- examinarea vizuală a construcțiilor, conductelor și canalelor aferente barajului, st. de pompe și microhidrocentrală: **lunar**
- controlul interior al gurilor de scurgere, cămine de vizitare, colectare sau schimbarea direcției aferente instalației de canalizare: **lunar**
- controlul nivelului pânzei freatice, efectuare analize: **trimestrial**
- controlul stării terenului din zona barajului pe o porțiune de 400 m amonte și 600 m aval: **semestrial**
- starea bazinelor TN 1 – 4: **anual**
- la rezervoarele de ulei aferente TA1, TA2, TA3 și TA4 s-a executat controlul interior al etanșeității pereților din beton

8. Măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor poluărilor accidentale

Nr crt.	Situații de poluare	Cauze	Strategia de intervenții
1	De scurtă durată în care nu se opresc utilajele (flux cu foc continu)		
1.1	Poluare atmosferică și implicit sol	Porniri / opriri IMA	Reglarea / atingerea parametrilor optimi de funcționare.
1.2	Poluare ape reziduale și implicit sol	neetanșeități în circuitele de răcire	Conform <i>Planului de prevenire și combatere a poluării accidentale la folosințele de apă din cadrul SPEE Iernut – CTE Iernut</i>
2	Poluare de lungă durată situație în care se opresc utilajele		
.1	Poluare atmosferică și implicit sol	Nu este cazul	IMA dețin sisteme de monitorizare on-line
2.2	Poluare ape și implicit sol	Defecțiuni la separatoarele de ulei	Conform <i>Planului de prevenire și combatere a poluării accidentale la folosințele de apă din cadrul SPEE Iernut – CTE Iernut</i>
3.	Intervenții în caz de avarii		

3.1	Poluare atmosferică și implicit sol	Nu este cazul	
3.2	Poluare ape și implicit sol	Spargerea țevilor răcitorilor, manevre greșite	Conform Planului de prevenire și combatere a poluării accidentale la folosințele de apă din cadrul SPEE Iernut – CTE Iernut

9. Investiții și cheltuieli de mediu

Pentru anul 2022 SPEE Iernut a planificat / investit în protecția mediului, următoarele:

Nr. crt.	Cheltuieli pentru protecția mediului (mii lei)		Observații
	Planificat (mii lei)	Stadiul realizării (mii lei)	
1.	31,16	5,690	Monitorizare de mediu – fond de mediu
2.	0,5	0,504	Taxa administrare cont CO2
3.	12,4	2,2	Taxe revizuire AIM, AGA, GES
4.	257463,535	169705,064	Achiziționare certificate CO2
5.	5	3,890	Analize de laborator conf. AIM
6.	4	2,425	Raport validare CO2 2021
7.	45	45	Monitorizarea ihtiofaunei
8.	1	0,56	Măsurători ale emisiilor de NOx la IMA 4,5
9.	30	14,415	Serv. Tratare/eliminare deșeuri nepericuloase
10.	40	35,492	Serv. Tratare /eliminare deșeuri periculoase
11.	500	204,056	Servicii de brokeraj
12.	60	0	Servicii consultanță în probleme de mediu
13.	2,5	0	Taxe anunțuri
14.	12	6,606	Achiziții produse
15.	3060	75,6	Investiții
Total	261.267,095	170.102,062	

Director SPEE Iernut Interimar

Bela Atila BALAZS

Responsabil de Mediu

Rodica Pop - Timar

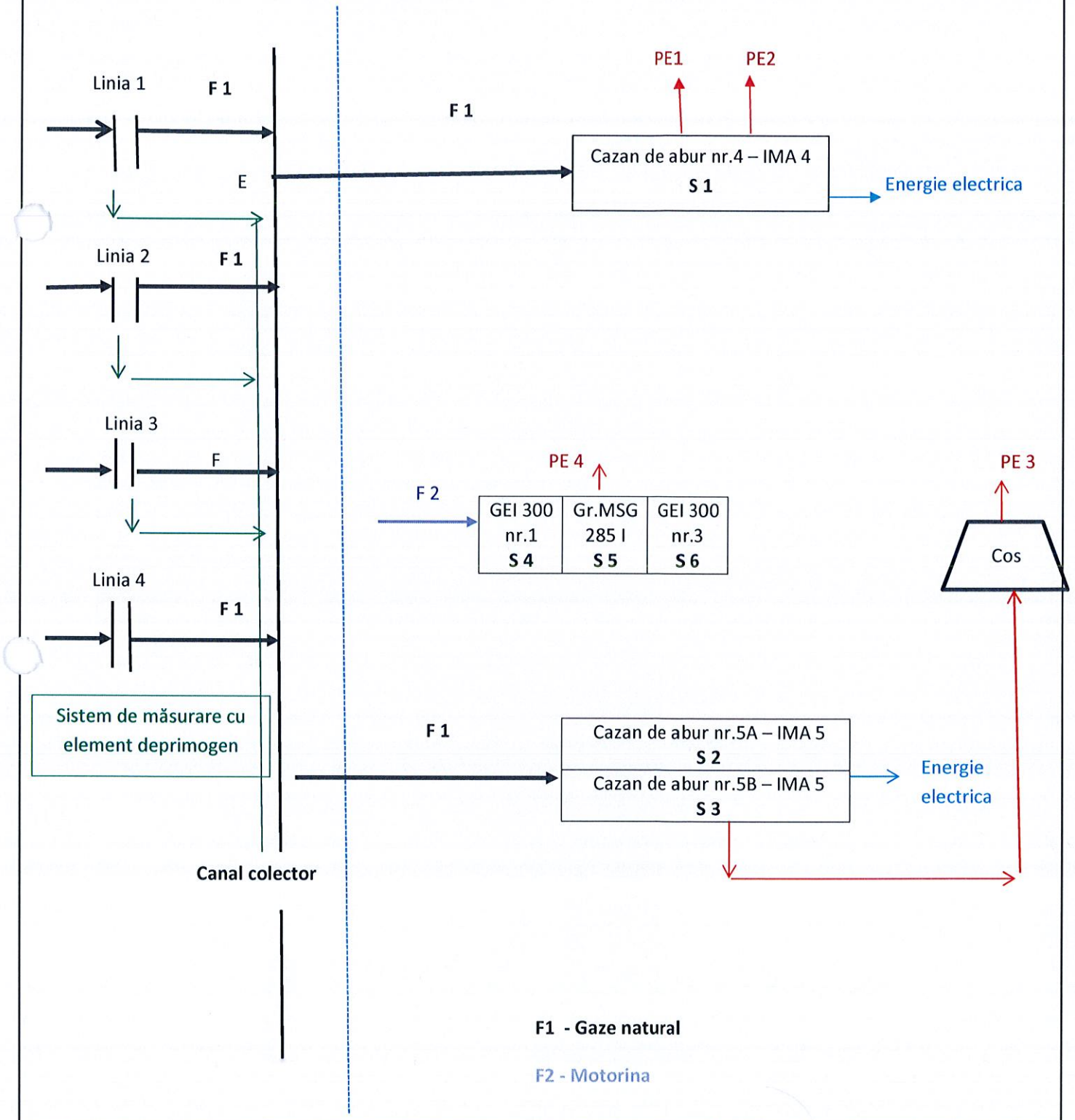



Schema fluxurilor si surselor de emisii S.N.G.N. Romgaz S.A. – S.P.E.E. Iernut

Amplasament
SRM CUCI

Amplasament SNGN Romgaz SA – SPEE Iernut

Delimitare amplasament



F1 - Gaze natural

F2 - Motorina

