

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM) ANUL 2021

Tabel nr. 1 – DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalatiei	Cazane energetice
Adresa/orasul instalatiei	Calea Grivitei nr. 357, sector 1 Bucuresti
Cod postal	010717
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	N - S.C. ATELIERELE C.F.R. GRIVITA S.A. - V - Linia ferată București triaj E - Calea Grivitei (cartier locuințe) - S - S.C GRIRO S.A.
Codul CAEN	3530
Activitatea principala	Furnizare de abur si aer conditionat
Volumul productiei (Kg/mc/ml/buc)	Energie electrică produsa - 18402.100 MWh Energie termică produsa - 89081.45 Gcal
Autoritatea de reglementare	APM
Numarul instalatiilor	2 cazane - racordate la un coș de evacuare - 46.48 MW 2 cazane - racordate la un coș de evacuare - 58.24 MW
Numarul orelor de functionare pe an	5182
Numarul angajatilor	92
Numarul autorizatiei de mediu	Nr. 8/31.10.2017
Persoana de contact	Constantin Violeta
Telefon nr.	021/224.13.85 – int 222
Fax. nr.	021/224.03.01
Adresa E-mail:	violeta@cetgrivita.ro

Prezentul raport anual contine 15 pagini

Intocmit,

Ing. Violeta Constantin




DIRECTOR GENERAL
Ing. DORU MANDRICAN

Tabel nr. 2 – CLASIFICARE

Activitatea cf. OUG. nr. 152/2004	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P)
Instalații de ardere cu o putere termică nominală > 50 MW	Exista trei cazane de abur tip CCT Sp.Italia; 25 tone abur /h; 35 bari; 435 ° C; fiecare cu un debit instalat de gaze naturale de 2180 Nm ³ /h și funcționare mixtă gaze naturale și păcură, si un cazan de abur tip OKP 40; 40 tone/h; 35 bari; 435 ° C; cu un debit instalat de gaze naturale de 3571 Nm ³ /h și funcționare mixtă gaze naturale și păcură. Cele patru cazane se găsesc pe același amplasament. Dispersia poluanților este asigurată de două coșuri de evacuare. Cazanele 1 și 2, au o capacitate totală instalată de 46,48 MW și sunt racordate la coșul de evacuare (C1), iar cazanele 3 si 4 au o capacitate totală instalată de 58,24 MW sunt racordate la celălalt coș de evacuare (C2).	101.02

Tabel nr. 3 – DATE DE IDENTIFICARE

Consumul de energie	Unitatea de masura	Anul			
		2018	2019	2020	2021
Consumul de energie	Continutul de sulf				
Pacura	GJ	0	0	0	0
Gaz natural	GJ	721366	429729	722553.35	497837.36
Electricitate (din cumparat)	MWh	114.138	396.467	144.115	277.138
Alte tipuri	-	-	-	-	-
Apa					
Consum de apa subterana pe amplasament	m ³ /an	82596	63617	105714	80988
Consum de apa de suprafata pe amplasament	m ³ /an	-	-	-	-
Consum de apa din retea orașeneasca	m ³ /an	0	0	0	22

Tabel nr. 4 – BILANT DE MATERIALE

INTRARI						IESIRI		
Materii prime/mat.	Cant. pe anul 2021	Natura chimica	Impact asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit	Deșuri	Apa	Aer
						Cantit. Kg/an	Cantitate Kg/an	Cantitate t/an
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Apa bruta mc	81010	organica	-	Rezervoare (100 mc)	Apa tratata vand. 0	-	-	-
Gaze natural mc	14128120	organica	-	-	Energie termica 89081.45 Gcal Energie electrica 18402.100 Mwh	-	-	NO _x - 25.20 SO ₂ - 0.14 CO - 19.42 Pulberi - 0.44 CO ₂ - 27242
Pacura t	0	organica	sol	Rezervoare (700, 1000 t)	-	-	-	-
Acid sulfuric 96% (t)	8.5	Acid anorganica	apa sol	Rezervoare (30 si 90mc)	-	-	Materii in suspensie - 1794.71 CCO-Cr - 2969.33 Subst. extracti cu solv. org - 324.04 Deterg. sintetici biodeg- 42.81	-
Hidroxid de sodiu (t)	3.6	baza anorganica	apa sol	Rezervoare (60mc)	-	-	-	-
Ulei turbina (1)	1536	organica	sol	Butoaie metalice 200 l	-	960	-	-
Ulei transformator (1)	210	organica	sol	Butoaie metalice 200 l	-	0	-	-

Tabel nr. 5 – FLUX DE DEȘURI

Nr. crt	Codul desului	Periculos (da/nu)	Cantitate Anuala (t)	Locatia eliminarii/recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a desurilor
1	20 03 01	Nu	8.2	AS - DO	COMPANIA ROMPREST SERVICE SA
2	20 01 01	Nu	1.1	AS - VR	COMPANIA ROMPREST SERVICE SA
3	20 03 99	Nu	0	AS - DO	COMPANIA ROMPREST SERVICE SA
4	12 01 07*	Da	0.8	AS - VR	S.C RIAN CONSULT SRL
5	20 01 40	Nu	54.673	AS - VR	REMAT BUCURESTI SUD
6	20 01 39	Nu	0.041	AS - VR	ROMPREST CONSULT SRL

7	16 06 01*	Nu	0.9	AS - VR	REMAT BUCURESTI SUD
8	20 01 21	Nu	0.088	AS - VR	AXIAL Logistics

Tabel nr. 6 – DESEURI – CENTRALIZATOR

Nr. crt	Deseu (t)				2021
1	Cantitatea totala de deseuri produsa pe amplasament				65.802
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament				0
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului				65.802
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament				0
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului				0
Deseuri nepericuloase					
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse				64.014
2	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament				0
3	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului				64.014
4	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament				0
5	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului				0
Deseuri periculoase					
1	Cantitatea totala de deseuri periculoase produse				1.788
2	Cantitatea totala de deseuri periculoase eliminate pe amplasament				0
3	Cantitatea totala de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului				1.788
4	Cantitatea totala de deseuri periculoase recuperate pe amplasament				0
5	Cantitatea totala de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului				0

Tabel nr. 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. crt.	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate in anul 2021	Stoc la 31.12.2021
1	Pacura	T, R 45	-	0 tone	433 tone
2	Acid sulfuric 96%	R 14.34.37	H ₂ SO ₄	8.5 tone	6.5 tone
3	Hidroxid de sodiu	C,R 35	N _a OH	3.6 tone	11.2 tone
4	Ulei de turbina	R 36,51/53	-	1536 litri	200 litri
5	Ulei de transformator	R 36,51/53	-	210 litri	0 litri

Tabel nr. 8 – EMISII IN AER

Numarul autorizatiei: 8/31.10.2017 - Frecventa monitorizarii: Lunar de catre ECO SIMPLEX NOVA

In perioada 9.06.2021 – 4.11.2021 SC CET GRIVITA SRL si-a intrerupt activitatea pentru efectuarea unor lucrari programate si a reviziei tehnice anuale.

Nr crt	Denumire sursa	Denumire re poluant	Concentratie masurata (mg/mc)												Debit masic (g/h)	VLE impusa prin AIM mg/Nmc	Metoda de masurare			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII						
EMISII IN AER - functionare cu gaz natural																				
1	Cos 1 Diametru 2000mm Sectie 2,83 mp Inaltime 50 m	SO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.19	35	Ordinal 462/1993	
		NO _x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97.91	350		
		CO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27.3	100		2247.63
		Pulberi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51.29	5		

EMISII IN AER - functionare cu gaz natural																					
2	Cos 2 Diametru 2000mm Sectie 2,83 mp Inaltime 50 m	SO ₂	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	SLD	SLD	25.88	35	Legea 278/2013
		NO _x	88.73	86.89	84.53	81.38	80.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67.99	91.09	4507.76	100	
		CO	28.35	20.48	24.15	22.05	11.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.31	30.71	3591.47	100	
		Pulberi	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SLD	SLD	81.96	5	

Prelevarea probelor (gaze de ardere și pulberi în suspensie) se realizeaza utilizând:

- Analizorul de gaze tip MAXIMYZER.

Caracteristici fizice (intervale de măsurare):

- Pentru
 - O₂ 0 – 20,9%;
 - CO 0 – 20000 ppm (CO-0%: 0-20000 ppm);
 - NO_x, NO 0 – 2000 ppm (NO_x-0%, NO-0% 0-9999 ppm);
 - SO₂ 0 - 2000 ppm;
 - CO₂ 0 – CO₂ maxim vol. %

cu posibilitatea modificării unității de măsură din “ppm” în “mg/mc” sau mg/kWh.

Precizie de măsurare pentru CO (cu compensare H₂), NO, SO₂, 5% din valoarea măsurată. Pentru CO₂ ±0,2 vol% iar pentru O₂ 0,1 vol - %..

Temperatura este determinată prin intermediul termoelementelor NiCr-Ni (tip K) pentru gaze și aer.

- temperatură gaz 0 – +1000°C;
- eroare max. ± 0,5%;
- temperatură aer (-) 20 – 100⁰C; ± 150 hPa;
- coeficient exces aer (Lambda) 1 ... +99.999; 0 ... +100⁰C; 0 – 100%
- coeficient randament (ETA) 0 – 100%
- pentru eliminarea erorilor de măsurare datorate modulației de flux a gazelor în interiorul coșului de evacuare, există posibilitatea de determinare a centrului de curent a acestora. Reprezentarea procesului se realizează grafic.

- *Pompa de aspirație* (pentru pulberile în suspensie) și filtre de hârtie fixate în pâlnii tip Palmer.

- Pentru determinarea vitezei efluentului s-a utilizat un instrument de măsură tip **TESTO 400**. Instrumentul este dotat cu facilitatea de mediere a valorilor vitezelor masurate, acest lucru determinând o exactitate sporită în cazul efluentilor cu grad mare de turbiditate.

Metode de analiză - Gravimetrică – pentru pulberi în suspensie conf. SR EN 13284/02; SR ISO 9096/05;

Prelevarea probelor de aer (gaze de ardere, pulberi în suspensie) Se efectueaza la nivelul tubulaturii de evacuare (coș nr.1 pentru cazanul 1 și 2, coș nr.2 pentru cazanul 3 și 4)

Tabel nr. 9 – EMISII IN APA

Numarul autorizatiei: 74/B din 9.02.2021

Frecventa monitorizarii: Iunara de catre ECO SIMPLEX NOVA – Laborator LACECA SA

Nr crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/dmc)												VLE - AIM (mg/l)	Metoda de masurare
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	Racord R1	Temperatura	10	11	12	14	16	17	18	17	14	15	18.3	18.6	40	-
		Concentr. ionilor de hidrogen (pH)	7.4	7.4	7.8	7.3	7.6	7.7	7.6	7.3	7.1	7.9	7.8	7.1	6,5-8,5	SR ISO 10523 /2012
		Materii in suspensie	127	118	127	118	129	137	160	143	130	153	22	15	350	STAS 6953/1981
		Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	106.7	109.9	121.9	111.7	104.9	98.4	109.3	98.6	115	132	15	10	300	SR EN 1899-2:2002
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	209.7	219.3	243.5	222.53	209.33	193.44	214.62	198.58	229.14	261.4	< 35	< 35	500	SR ISO 6060/1996
		Subst. extractibile cu solventi organici	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	30	STAS 7587/1996	
		Detergenti sintetici biodegradabili	3.48	3.63	4.05	3.42	3.98	3.36	2.71	2.25	2.57	1.98	0.08	0.08	25	SR EN 903/2003

In perioada 9.06.2021 – 4.11.2021 SC CET GRIVITA SRL si-a intrerupt activitatea pentru efectuarea unor lucrari programate si a reviziei tehnice anuale.

Echipamente folosite: PH-metru, balanta analitica, spectrofotometru, spectrometer, gaz cromatografie.

Tabel nr. 10 – EMISII IN SOL

Numarul autorizatiei: 8/31.10.2017

Frecventa monitorizarii: anual de catre ECO SIMPLEX NOVA

Nr crt	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata (mg/Kg) SU		VLE impusa prin AIM (mg/Kg SU)	Metoda de masurare
			anual			
1	Gospodaria de pacura	Hidrocarburi din petrol	0.05 m – 227 0.30 m - 159.1		1000	SE EN ISO 16703/2011
2	Gospodaria de reactivi	Sulfati	0.05 m – 48.52 0.30 m – 123.5		5000	SR ISO 11048 :99

sld – sub limita de detectie a aparatului

Probele de sol au fost prelevate pe doua adancimi (0-5 cm) si (20-30 cm)

Analiza probelor s-a facut in cadrul Laboratorului centrului de chimie organica “Costin Nenitescu”

Incarcari executate: Analiza a fost efectuata prin cuplaj GC-MS Agilent 5975 B pe o coloana capilara HP- 5 ms de lungime 30 m, diametru interior 0.25 mm si film faza stationara 0.25 µm. Incertitudinea masuratorii este 10%. Limita de detectie a aparatului este de 1 pg octafluoronaftalina.

Echipamente folosite: balanta analitica, spectrofotometru .

Tabel nr. 11 – NIVEL DE ZGOMOT

Numarul autorizatiei: 8/31.10.2017

Frecventa monitorizarii: anual

Nr crt	Punct de masurare	Valoare masurata dB _(A)	VLE impusa prin AIM dB _(A)	Metoda de masurare
1	Limita functionala directia N (centrala termica)	61.5	65	SR 10009/2017
2	Limita functionala directia S (poarta de acces)	64.3	65	

Tabel nr. 12 – RECLAMATIILE DE MEDIU

Reclamatii de mediu	2018	2019	2020	2021
Reclamatii primite	-	-	-	-
Reclamatii care cer o actiune corectiva	-	-	-	-
Categorii de reclamatii	-	-	-	-
Miros	-	-	-	-
Zgomot	-	-	-	-
Apa	-	-	-	-
Aer	-	-	-	-
Procedurale	-	-	-	-
Diverse	-	-	-	-

 Tabel nr. 13 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Termen de finalizare
1	Modernizare CET GRIVITA- inlocuirea turbinei cu abur de 6 MW fabricata din anul 1960, cu o turbina cu abur de 6 MW si o turbina ORC de 2,9 MW.	Probe PIF	-

Tabel nr. 14 – REGISTRUL POLUANTILOR

Numarul autorizatiei: 8/31.10.2017

Emisia (kg/an)	In aer	Metoda de masurare	Directa in apa	Metoda de masurare	Indirecta in apa	Metoda de masurare
I. Termeni de mediu						
Metan (CH ₄)	-	-	-	-	-	-
Monoxid de carbon (CO)	-	Calcul	-	-	-	-
Dioxid de carbon (CO ₂)	-	Calcul	-	-	-	-
Pulberi	-	Calcul	-	-	-	-
Hidrofluorocarburi (HFCs)	-	-	-	-	-	-
Dioxid de azot (N ₂ O)	-	-	-	-	-	-
Amoniac (NH ₃)	-	-	-	-	-	-
Compusi organici volatili nonmetanici (NMVOC)	-	-	-	-	-	-
Oxizi de azot (NO _x)	-	Calcul	-	-	-	-
Perfluorocarburi (PFCs)	-	-	-	-	-	-
Hexafluorura de sulf (SF ₆)	-	-	-	-	-	-
Oxizi de sulf (SO _x)	-	Calcul	-	-	-	-
Azot total	-	-	-	-	-	-
Fosfor total	-	-	-	-	-	-
II. Metale si componente						
Arsen si compusi	-	-	-	-	-	-
Cadmiu si compusi	-	-	-	-	-	-
Crom si compusi	-	-	-	-	-	-
Cupru si compusi	-	-	-	-	-	-
Mercur si compusi	-	-	-	-	-	-
Zinc si compusi	-	-	-	-	-	-
III. Substante organice clorurate						
Diclorretan – 1,2 (DCE)	-	-	-	-	-	-
Diclormetan (DCM)	-	-	-	-	-	-
Clor – alcani (C10 – 13)	-	-	-	-	-	-

Hexaclorbenzen (HCB)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexaclorbutadiena (HCBd)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexaclorciclohexan (HCH)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compuși organici halogenati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCDD + PCDF (dioxine+furani)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentaclorfenol (PCP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraclorotilena (PER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraclorometan (TCM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triclorbenzen (TCB)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloretan – 1,1,1 (TCE)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloretilena (TRI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triclorometan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV. Alți compuși organici													
Benzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromați de difenileter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel nr. 15 –INVENTARUL PRIVIND EMISIILE DE POLUANTII IN ATMOSFERA
Numarul autorizatiei: 8/31.10.2017

Denumire instalație	Capacitate termica nominala (MWt)	Tip ardere/ cazan	Tip Gaz natural	Date combustibil										Producție energie	
				Consum annual	U.M. consum	Densit. U.M. densita te	Putere calorica	U.M. putere calorica	Continut sulf (%)	Continut cenusa (%)	Termica MWt	Electrica MWe			
Cazan de abur nr.1 CCT Italia	23.24	Ardere in focar	Gaz	585518	mc	0.717	kg/mc	35530	KJ/mc	-	-	-	18.695	3.342	
Cazan de abur nr.2 CCT Italia	23.24			0	mc		kg/mc	35530	KJ/mc	-	-	-			

Denumire instalatie	Denumire cos	Caracteristici cos							
		Coordonate cos		H (m)	Diametru (m)	Viteza gaze (m/s)	Debit gaze ardere Nm ³ /h	m ³ /h	Temperatura gaze (°C)
		X (E) m	Y (E) m						
Cazan de abur nr.1 CCT Italia	Cos nr. 1	552694.33	340869.49	50	1.9	12		122256	153
Cazan de abur nr.2 CCT Italia									

Denumire instalatie	Capacitate termica nominala (MWt)	Tip ardere/ cazan	Tip	Consum anual	U.M. consum	Densit.	Date combustibil				Productie energie		
							U.M. densita te	Putere calorica	U.M. putere calorica	Continut sulf (%)	Continut cenusa (%)	Termica MWt	Electrica MWe
Cazan de abur nr.3 CCT Italia	23.24	Ardere in focar	Gaz natural	451085	mc	0.7148	kg/mc	35530	KJ/mc	-	-	18.701	3.884
Cazan de abur nr.4 OKP Cehia	35			13091517	mc		kg/mc	35530	KJ/mc	-	-		

Denumire instalatie	Denumire cos	Caracteristici cos									
		Coordonate cos		H (m)	Diametru (m)	Viteza gaze (m/s)	Debit gaze ardere		Temperatura gaze (°C)		
		X (E) m	Y (E) m				Nm ³ /h	m ³ /h			
Cazan de abur nr.3 CCT Italia	Cos nr. 2	552647.40	340869.49	50	1.9	7.57		77138	154.57		
Cazan de abur nr.4 OKP Cehia											

Tabel nr. 16 –PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA
 Numarul autorizatiei: 8/31.10.2017

Fisa poluantului potential

Nr crt	Denumire poluant	Limita admisă	Periculozitate		Posibilități de combatere	
			Caracte-ristici	Măsuri precauție	Acțiune	Mijloace necesare
1.	Acizi minerali HCl, H ₂ SO ₄ , HNO ₃	pH 6,5-8,5	Caustice	Zona placata cu gresie antiacida prevazuta cu prag de protectie pentru prevenirea pierderilor; verificarea periodica a vanelor si conductelor (de preferinta zilnic); instruirea personalului pentru manevrarea vanelor; folosirea echipamentului de protectie	Neutralizare cu baze; colectare, depozitare intermediara; limitare raspandire pe sol sau in apa	NaOH Na ₂ CO ₃
2.	Hidroxid de sodiu	pH 6,5-8,5	Caustice	Zona placata cu gresie antiacida prevazuta cu prag de protectie pentru prevenirea pierderilor; verificarea periodica a vanelor si conductelor (de preferinta zilnic); instruirea personalului pentru manevrarea vanelor; folosirea echipamentului de protectie	Neutralizare cu baze; colectare, depozitare intermediara; limitare raspandire pe sol sau in apa	HCl H ₂ SO ₄
3.	Amoniac și soluții amoniacale	pH 6,5-8,5	Caustice iritante	Loc special amenajat si etichetat; folosirea echipamentului de protectie	Neutralizare cu acizi	HCl H ₂ SO ₄
4.	Șlam de la rezervorul hidroxid de sodiu (gospodăria de reactivi)	pH 6,5-8,5	Caustice	Zona betonata, verificarea periodica a vanelor si conductelor (de preferinta zilnic); instruirea personalului pentru manevrarea vanelor; folosirea echipamentului de protectie	Îndepărtare mecanică, colectare, depozitare intermediara; limitare raspandire pe sol sau in apa.	Există posibilitatea evacuării în condiții de legalitate
5.	Șlam de la neutralizare	pH 6,5-8,5	Neutru	Zona betonata, verificarea periodica a vanelor si conductelor (de preferinta zilnic); instruirea personalului pentru manevrarea vanelor; folosirea echipamentului de protectie	Îndepărtare mecanică, colectare, depozitare intermediara; limitare raspandire pe sol sau in apa	Există posibilitatea evacuării în condiții de legalitate
6.	Pacura	1000 mg/Kg subst uscata	Substante organice oxidabile	La rezervoarele de pacura : zona betonata prevazuta cu prag de protectie pentru prevenirea pierderilor; verificarea periodica a vanelor si conductelor (de preferinta zilnic); instruirea personalului pentru manevrarea vanelor. Tinand seama de inflamabilitate se vor lua masuri pentru amplasarea la locuri expuse a extincatoarelor	Colectare, depozitare intermediara; limitare raspandire pe sol sau in apa; neutralizare absorbite; distrugere prin incinerare	-

Echipament de protectie (mănuși, ochelari, costum antiacid, cizme)

Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale

Nr crt	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Poluanți potențiali	
			Denumirea	Observații
1.	Stația de demineralizare	- pierderi de soluții prin spargeri de cuve, tronsoane, manevre neglijente	Acid sulfuric Hidroxid de sodiu	Soluțiile deversate accidental sunt conduse la neutralizare
2.	Magazia de chimicale pentru laborator	- manevre greșite	Acid clorhidric Acid acetic Azotat de argint Acid azotic	Se recuperează sau se neutralizează
3.	Gospodăria de păcură Rezervoarele de pacura	- fisuri la conducte, robinete și fittingare - defecțiuni mecanice sau de manevrare a vanelor	Păcură	Poate afecta solul și apele pluviale colectate în sistemul de evacuare și apele subterane
4.	Sala cazane Rezervorul de zi pentru păcură	- fisuri la conducte, robinete și fittingare - defecțiuni mecanice sau de manevrare a vanelor	Păcură	Poate afecta solul și apele pluviale colectate în sistemul de evacuare și apele subterane
5.	Sala turbine	- manevre greșite la deplasarea butoaielor de ulei	Uleiuri minerale	În caz de spargere a unui butoi soluția este recuperată
6.	Depozitul de reactivi	- pierderi de reactivi din cauza unor conducte fisurate sau manevre greșite	Acid sulfuric Hidroxid de sodiu	Se neutralizează
7.	Stația de neutralizare	- fisurari bazine neutralizare	Apa uzată	Se neutralizează Poate afecta apele pluviale colectate în sistemul de evacuare și apele subterane
8.	Stația de dedurizare	- manevre greșite la descarcarea sării	Clorura de sodiu	Recuperare Poate afecta solul
9.	Conductele de transport la cazane	- fisuri la conducte, robinete și fittingare - defecțiuni mecanice sau de manevrare a vanelor	Păcură	Poate afecta solul și apele pluviale colectate în sistemul de evacuare și apele subterane