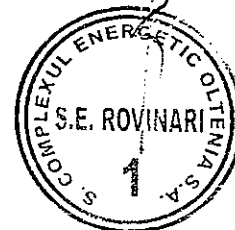


SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

S. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.		
S.E. ROVINARI		
INSCRIERE NR.	2773	Registratură
REȘTERE		
Ziua 15	Luna 09	Anul 2016

AVIZAT,
INSPECTOR ȘEF AL
INSPECTORATULUI PENTRU
SITUAȚII DE URGENȚĂ
„Lt. Col. Dumitru Petrescu”
Colonel
Dr. Ing. Liviu Dumitrascu

APROBAT,
DIRECTOR
Pisc Ion




**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE
SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE
PERICULOASE**

2016

CAPITOLUL I.

LISTA CU DISTRIBUȚIA PLANULUI

Nr crt	Destinatar document		Funcția	Semnătura	Data
	Sector de activitate	Nume și prenume			
1	Secția Exploatare Termomecanică	Birlete Adrian	Șef Secție		
2	Secția Chimică	Condescu Ovidiu	Șef Secție		
3	Secția Exploatare Electrică	Ivan Ionel	Șef Secție		
4	Compartiment Depozite Gestioni	Patrulescu Aurelian	Coordonator Compartiment		
5	Atelier Hidro	Purece Dumitru	Șef Atelier		
6	Biroul Protecția Mediului	Păsăreanu Flavia	Șef Birou		
7	Dispecerat S.T.C.		Dispecer S.T.C.		
8	Inspectoratul pentru Situații de Urgență				

	PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE	PAGINA 2
---	---	-------------

CAPITOLUL II.

EVIDENȚA ACTUALIZĂRILOR ȘI REVIZUIRILOR

Responsabilitatea actualizării **Planului de urgență internă** revine inspectorului de protecție civilă al obiectivului, această activitate realizându-se anual sau ori de câte ori apar modificări astfel:

- schimbarea unor persoane cu responsabilități în schema generală de răspuns la urgențe;
- schimbarea adreselor, numerelor de telefon, fax, telex, etc.;
- modificări în situațiile cu necesarul de resurse umane și materiale, cu acodul titularului de activitate; modificări în programul de instruire-pregătire.

Menținerea actualizărilor și a revizuirilor se face prin înscrierea datelor în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Revizia	Pagina Modificată	Capitol/paragraf	Obiectul modificării	Semnătura	Data



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNA
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
3

--	--	--	--	--	--	--



CAPITOLUL III.

CUPRINS

Nr. crt.	Denumire capitol și conținut	Nr. paginii	Nr. planșei	Observații
1.	CAPITOLUL I – Lista cu distribuția planului	1		
2.	CAPITOLUL II – Evidența actualizărilor și revizuirilor	2 – 3		
3.	CAPITOLUL III – Cuprins	4 – 5		
4.	CAPITOLUL IV – Generalități	6 - 7		
5.	CAPITOLUL V – Informații despre obiectiv	8-12		
	- Descrierea societății			
	- Profil de fabricație			
	- Amplasare și impact asupra mediului			
	- Date climatice privind zona jud. Gorj			
	- Amplasamente, obiective, în care se află substanțe periculoase		A – 01	
6.	CAPITOLUL VI – Identificarea și clasificarea evenimentelor	13-25		
	A. – Identificarea posibilelor situații de urgență			
	B. – Măsuri și mijloace de prevenire			
	C. – Proceduri existente la obiectivele unde se descarcă, depozitează, transportă și prelucrează substanțe periculoase			
7.	CAPITOLUL VII – Clasificarea urgențelor	26-28		
	- zonele în care sunt implicate substanțe periculoase	–	A – 01	
8.	CAPITOLUL VIII – Notificarea, informarea și alarmarea	29-32		
	- Schema generală de instruire, alarmare, intervenție, comunicare			
	- Numele persoanelor autorizate să declanșeze proceduri de urgență			
	- Persoanele responsabile pentru coordonarea acțiunilor de intervenție			
	- Persoanele responsabile pentru menținerea legăturii cu autoritățile locale			
9.	CAPITOLUL IX – Organizarea și conducerea acțiunilor de intervenție	33-62		
	A. Măsuri generale ce se execută în caz de accident chimic și poluare accidentală			
	B. Activități specifice în cazul producerii situațiilor de urgență			



**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
5

	C. Organizarea și conducerea activităților de intervenție			
	<ul style="list-style-type: none">▪ Componența colectivelor (echipelor) care intervin în situațiile de urgență de la locurile de muncă▪ Listele dotărilor și a materialelor necesare pentru intervenție			

Nr. crt.	Denumire capitol și conținut	Nr. paginii	Nr. planșei	Observații
10.	CAPITOLUL X – Comunicatiile	63-67		
11.	CAPITOLUL XI – Logistica	68-69		
12.	CAPITOLUL XII – Monitorizarea factorilor de mediu	70-71		
13.	CAPITOLUL XIII – Comunicarea externă, cu mass-media și informarea publică	72		
14.	CAPITOLUL XIV – Verificarea planului	73		
15.	CAPITOLUL XV – Bibliografie (Documente, planuri, care au stat la baza întocmirii Planului de urgență internă)	74-76		Conform Dosar nr.1, anexă la Planul de urgență internă



CAPITOLUL IV.

GENERALITĂȚI

Sucursala Electrocentrale Rovinari este parte componenta a S. Complexul Energetic Oltenia S.A. ce a fost înființat prin fuzionarea S.C. Complexul Energetic Rovinari S.A., S.C. Complexul Energetic Turceni S.A., S.C. Complexul Energetic Craiova S.A. și S.N.L.O Tg-Jiu.

Sucursala Electrocentrale Rovinari are ca activitate de bază producerea de energie electrică folosind pentru aceasta, în procent de 90% , lignitul exploatat din carierele învecinate.

În activitatea de bază precum și în activitățile conexe acesteia, unitatea folosește substanțe periculoase ca agent de răcire (hidrogen), combustibili (carburanți, lubrefianți și păcură), reactivi tehnologici (hidroxid de sodiu, acid clorhidric, hidrazina, amoniac, reactivi de laborator).

Prezentul plan de urgență s-a elaborat în scopul planificării măsurilor specifice pentru reducerea riscurilor asupra sănătății angajaților, calității factorilor de mediu și integrității bunurilor materiale în caz de evenimente în care sunt implicate substanțe periculoase.

Elaborarea prezentului document s-a făcut în baza normelor metodologice, aprobate prin ordinul M.A.I., nr. 647/16.05.2005 și a H.G. 804/2007, având ca bază identificarea riscurilor potențiale specifice, precum și procedurile de răspuns în cazul unor situații de urgență care implica substanțele periculoase detinute, prin realizării următoarelor obiective:

- informarea oportună a titularilor de activități, a angajaților și a autorităților publice locale;
- pregătirea personalului cu funcții de decizie, a angajaților și a forțelor de intervenție;
- intervenția de urgență, în mod organizat și într-o concepție unitară pentru prevenirea, limitarea și înlăturarea consecințelor;
- refacerea și reabilitarea factorilor de mediu;
- reluarea în condiții normale a activităților de producție.

Întocmirea prezentului plan are și scopul de a furniza autorităților teritoriale de protecție civilă toate informațiile necesare pentru elaborarea planului de urgență externă.

Planul de urgență internă se pune în aplicare imediat de către titularul de activitate Sucursala Electrocentrale Rovinari sau de către autoritățile teritoriale de protecție civilă, în următoarele situații:

- când intervine un accident major;
- când survine un eveniment necontrolat care, prin natura sa, poate provoca un accident major.



**Politica de prevenire și principiile de acțiune
referitoare la controlul asupra pericolelor de accident major.**

Sucursala Electrocentrale Rovinari se angajează să asigure un mediu de lucru sănătos și sigur pentru angajații săi și să prevină accidentele de muncă și bolile profesionale.

Protecția omului și a mediului reprezintă pentru Sucursala Electrocentrale Rovinari o sarcină importantă, care poate fi îndeplinită numai printr-o concepție și o gândire unitară.

Eforturile unității sunt dedicate îmbunătățirii continue a protecției mediului și de prevenire a accidentelor majore, urmărind respectarea legislației în vigoare și respectarea cerințelor de mediu viitoare.

O atenție deosebită trebuie acordată conștientizării și identificării pentru fiecare loc de muncă a pericolelor potențiale și a evaluării riscurilor de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

Prin instruire, perfecționare, schimb regulat de cunoștințe și experiență și prin implementarea Sistemului Integrat de Management, salariații unității vor fi pregătiți privind protecția mediului și sănătatea și securitatea în munca.

Conducerea evaluează, la intervale regulate, eficiența sistemului de management al situațiilor de urgență și asigură punerea de acord a obiectivelor stabilite cu situațiile reale.

În cazul abaterilor de la această politică, se acționează în vederea corectării lor.

Conducerea Sucursalei Electrocentrale Rovinari se angajează să promoveze achiziția și montajul celor mai eficiente și sigure instalații și echipamente, în vederea minimizării riscurilor tehnologice și a celor privind sănătatea și securitatea salariaților, pentru menținerea la un nivel acceptabil a riscurilor privind un accident major prin:

a) informarea continuă privind celor mai bune practici de management și implementarea acestora.

b) centralizarea datelor și informațiile necesare pe linie de protecție civilă și protecția mediului și asigurarea operativității necesară în desfășurarea activităților pentru:

- culegerea datelor și a informațiilor despre situațiile create și analiza acestora;
- raportarea diferitelor situații și cooperarea între membrii comisiei;
- emiterea de dispoziții către formațiunile din subordine;
- ținerea evidenței acțiunilor desfășurate.

c) revizuirea, îndeplinirea și raportarea obiectivelor de securitate ori de câte ori este necesară.

d) eliminarea fără întârziere a neconformităților depistate în sistemul de management al securității și implementarea de măsuri corective.

e) optimizarea capacității de mobilizare a echipelor de intervenție în situații de criză pentru locurile de muncă unde sunt stocate și utilizate substanțe periculoase.

Aplicarea acestei politici de securitate este o prioritate majoră pentru conducerea Sucursalei Electrocentrale Rovinari.

Vom întreprinde toate măsurile necesare pentru ca aceasta să fie înțeleasă și susținută de toți salariații.

Suntem ferm convinși că orice accident poate fi prevenit, de aceea obiectivul strategic declarat al Sucursalei Electrocentrale Rovinari în domeniul securității este cel de **zero accidente majore**.

**Director Sucursală
PISCOTON**



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

PLANUL DE URGENTĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE

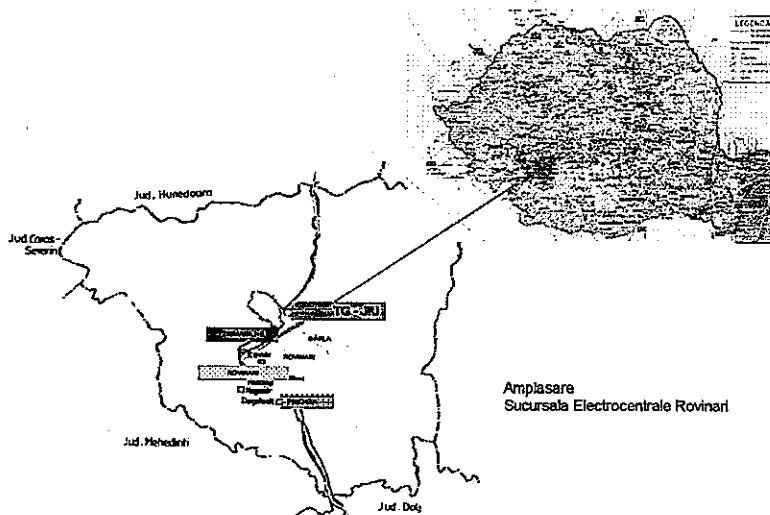
PAGINA
8

CAPITOLUL V.

INFORMAȚII DESPRE OBIECTIV.

Descrierea societății:

Sucursala Electrocentrale Rovinari este situată în apropierea orașului Rovinari la aproximativ 25 km, la S-V de municipiul Tg - Jiu, în imediata apropiere a carierelor de lignit : Rovinari, Tismana și Pinoasa.



S.C. Complexul Energetic Oltenia S.A. a fost înființat prin fuzionarea S.C. Complexul Energetic Rovinari S.A., S.C. Complexul Energetic Turceni S.A., S.C. Complexul Energetic Craiova S.A. și S.N.L.O. Tg-Jiu., prin HG nr.1024/2011 și are ca activități de bază producerea de energie electrică și extracția lignitului.

Sucursala Electrocentrale Rovinari ocupă următorul amplasament:

- localitatea Rovinari (Centrala Termoelectrică Rovinari), Cicani Beterega (halda de zgură și cenușă), situată la cca. 1,5 km de centrala și Depozitul de șlam dens de pe halda U.M.C.Rovinari .

În conformitate cu modul de amplasare centrala este «la gura minei », unică în țară, ceea ce oferă posibilitatea valorificării energetice directe a cantităților mari de lignit din carierele incluse în societate, asigurând și o distanță minimă de transport pe benzi a cărbunelui de la sursă.

Aceasta implică și cheltuieli minime pentru transportul cărbunelui, Sucursala Electrocentrale Rovinari fiind singura sucursală Societății Complexul Energetic Oltenia S.A. degrevată de cheltuielile de transport pe cale ferată.

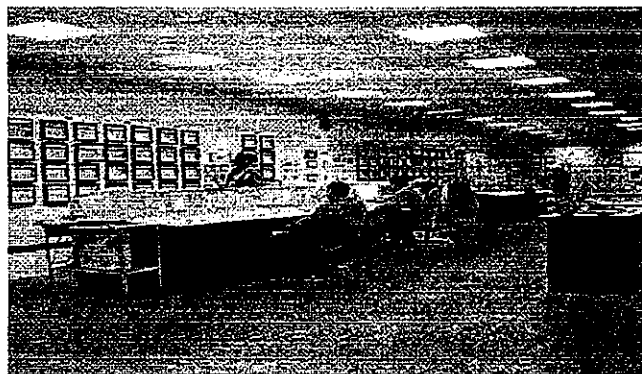
Sucursala Electrocentrale Rovinari a fost realizată în perioada 1976 -1979, în scopul producerii energiei electrice pentru acoperirea necesarului de consum la nivelul Sistemului Energetic Național .



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE

PAGINA
9



Camera de comandă termică de la S.E. Rovinari.

S.E. Rovinari a funcționat inițial cu un număr de 6 blocuri cazan-turbină, generator-transformator având o putere electrică instalată de 1720 Mw.

Punerea în funcțiune pentru cele 6 blocuri s-a realizat astfel : 1972 – bl.1 (200 Mw), 1973- bl.2 (200 Mw), 1975 – bl.3 (330 Mw), 1976- bl. 4 (330 Mw), 1977 – bl. 5(330 Mw) și 1979 – bl.6 (330 Mw).

În prezent există disponibile cele 4 blocuri energetice (bl.1 și 2 au fost dezmembrate), ce însumează o putere electrică disponibilă de 1320 Mw.

Fiecare dintre cele 4 grupuri energetice au o putere instalată de 330 Mw și sunt echipate astfel:

- cazan turn de 1035 t/h, 196 atm, 540 °C/545 °C
- turbina cu abur F_{1c}. de 330 Mw, 186 atm, 535 °C/535 °C, cu condensare
- generator electric T.H.A. 2 de 330 Mw
- transformator de 400 MVA, 24/400 KV

Tehnologia de producere a electricității este cea în regim de condensare.

Cazanele au fost proiectate să funcționeze pe lignit și combustibil de adaos.

Combustibilii de adaos utilizați sunt gazul natural și păcura folosită numai la pornirea grupurilor și stabilizarea flăcării.

Pondere predominantă o are lignitul (peste 90%), extras din exploatarea miniere ale S.C. Complexul Energetic Oltenia S.A.

Păcura se aprovizionează prin contract de achiziție.

Aspecte demografice:

Sucursala Electrocentrale Rovinari este situată în centrul orașului Rovinari.

Localitatea Rovinari a devenit oraș în anul 1981, face parte din categoria orașelor mici și cuprinde inclusiv satul Vârț .

Densitatea populației în zonele învecinate orașului Rovinari este mică specifică pentru mediul rural.

Activitățile miniere desfășurate în zonă au avut ca efect strămutarea unui număr mare de gospodării, în vederea eliberării terenului necesar pentru extracție și depozitare de steril.



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE

PAGINA
10

Suprafața incintei termocentralei Rovinari este de cca. 829.084 mp, având următoarele vecinătăți:

- La nord: - U.M.C. Rovinari
- U.M.C. Tismana
- La est: - D.N. 66
- La vest: - Com. Fărcășești.
- La sud: - Zona industrială

În realizarea activității de bază, respectiv producerea energiei electrice Sucursala Electrocentrale Rovinari dispune de următoarele:

- pentru aprovizionare: rețea de cale ferată uzinală; rampă de descărcare păcură; magazii materii prime, materiale, conducte pentru transport: gaze naturale, hidrogen, ulei, păcură;
- pentru asigurarea cu utilități a instalațiilor tehnologice: rețele distribuie a aburului tehnologic, a apei de răcire; rețele de distribuție a gazelor combustibile la instalațiile tehnologice;
- pentru analize de laborator: laboratoare de determinări fizico-chimice, laborator metrologic;
- pentru intervenții în cazul Situațiilor de urgență: Serviciul Privat pentru Situații de Urgență, categoria a V-a
- alte facilități: acces internet; centrală telefonică proprie;

• Amplasare în mediu:

Pe platforma industrială unde este amplasată Sucursala Electrocentrale Rovinari sau în vecinătatea ei nu există vegetație și faună cu specii rare sau pe cale de dispariție, ocrotite de legislația națională și nici obiective cu caracter cultural, monumente istorice, de arhitectură sau zone de interes tradițional.

• Impactul asupra mediului:

Impactul asupra aerului

Principalele surse de poluare a atmosferei sunt:

a) surse staționare:

- 4(patru) cazane energetice de 1035 t/ora, din care:
 - 3(trei) dotate cu instalații pentru desulfurare gaze de ardere care conțin NO_x, SO₂, CO, CO₂, pulberi care provin din arderea amestecului combustibil cărbune, gaze naturale, păcură.
 - 1(unu) retras din exploatare pentru modernizare în vederea alinierii la cerințele de mediu.
- Dispersia emisiilor de poluanți (gazelor de ardere) provenite de la sursele staționare este realizată prin intermediul coșurilor de fum respectiv 120m).
- Emisiile poluanților în atmosferă provenite de la surse staționare sunt controlate prin coșuri de dispersie.
- **surse mobile:**
- reprezentate de mijloacele de transport intern din dotarea unității care generează emisii de poluanți gazoși (CO₂, CO, COV, SO₂, pulberi în suspensie, etc.).



Impactul asupra apei

Sucursala Electrocentrale Rovinari evacuează apele uzate și pluviale în emisar (râul Jiu) prin cinci puncte de deversare.

Evacuările de ape uzate de pe teritoriul centralei sunt continue, cu debite fluctuante ca urmare a regimului de funcționare a instalațiilor și utilităților.

Apele uzate menajere din incinta termocentralei sunt colectate și trimise într-o stație de epurare ape uzate menajere.

Apele epurate din stația de epurare ape uzate menajere sunt preluate în circuitul de transport al zgurii și cenușii în slam dens.

Impactul asupra solului și pânzei freatice

Principalele surse de poluare a solului sunt depozitele de zgură și cenușă, depozitele de materii prime și depozitele de combustibili lichizi.

Pentru a preveni poluarea solului în zonele menționate, Sucursala Electrocentrale Rovinari a luat următoarele măsuri:

- placarea anti-corozivă a rezervoarelor de stocare a reactivilor chimici;
- betonarea depozitelor de materiale;
- placarea cu pământ a compartimentelor din depozitele de zgură și cenușă retrase din exploatare;
- încărcarea, descărcarea, manipularea, depozitarea, conservarea materiilor prime și a combustibililor se face conform procedurilor specifice în vigoare.

Deșeurile rezultate din activitățile organizației sunt gestionate conform procedurilor specifice în vigoare.

• Date climatice privind zona jud. Gorj:

Județul Gorj este situat într-o zonă de climă continentală caracterizată, în general, prin ierni reci, întrerupte uneori de invaziile de aer cald dinspre Marea Mediterană, care provoacă dezghețul și topirea stratului de zăpadă.

Temperaturi maxime absolute mai mari de 30 °C (zile caniculare) apar în intervalul mai - septembrie.

În lunile de iarnă, temperaturile maxime absolute sunt cuprinse între 14,5 °C și 19,3 °C.

În perioada mai-august nu s-a înregistrat nici o zi cu îngheț.

Precipitațiile atmosferice prezintă variații relativ mari de la un an la altul și, în cadrul aceluiași an, de la o lună la alta.

Cea mai mare parte a precipitațiilor cad în semestrul cald, foarte frecvent sub formă de averse.

Factorii meteorologici care caracterizează atât clima zonei analizate cât și condițiile de dispersie a poluanților din zona respectivă sunt vântul (ca direcție și viteză) și stratificarea aerului.

Situațiile de calm atmosferic (viteze ale vântului mai mici de 1 m/s) apar cu o frecvență de 53,2%, deosebit de mare în condițiile de adăpostire a municipiului Târgu-Jiu.

Pe direcții de vânt, vitezele medii sunt, cu excepția celor din sectorul estic, mai mici de 3 m/s.

Direcția N.-N.E. este însoțită de cele mai mari viteze de vânt: 3,2 m/s, iar direcția N.V. este însoțită de cele mai mici viteze ale vântului: 1,1 m/s.

Direcțiile predominante ale vântului sunt cele din sectorul N. și N.E., cu frecvențe de apariție 30% și respectiv 22,5%, urmate de cele din sectorul S.-S.S.V.-S.V., cu frecvența anuală de 13,4%.



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
12

• **Amplasamente, obiective în care se află substanțe periculoase:**

Conform planului de situație anexat, cuprinzând incinta Sucursalei Electrocentrale Rovinari, unde sunt localizate substanțe periculoase - planșa A – 01.



CAPITOLUL VI.

IDENTIFICAREA ȘI CLASIFICAREA EVENIMENTELOR

A. *Identificarea posibilelor situații de urgență*

Fiecare sector de activitate, după caz, și-a identificat posibilele situații de urgență, conform fișelor tehnice de securitate pentru fiecare substanță periculoasă.

Aspectele de mediu și evenimentele care se produc în situațiile de urgență în secțiile și activitățile din unitate se referă la emisiile accidentale de poluanți în atmosferă, evacuări accidentale de poluanți în ape și pe sol, deșeuri și efectele acestora în următoarele situații:

- a) dezastrele naturale de origine geologică (cătremure) sau de origine meteo (furtuni, ploi torențiale, viscole, inundații, caniculă);
- b) dezastre generate de activități umane:
 - accidente care nu degenerază în accidente de amploare (din cauza unor fisuri, crăpături, etc.) la instalații, recipiente, echipamente, etc.;
 - accidente majore produse în cazul unor avarii necontrolate (distrugere, explozie) la instalații, recipiente, depozite, etc.;
 - incendii;
 - manipulare, transport, depozitare necorespunzătoare a substanțelor poluante;
 - greșeli în exploatare, funcționare defectuoasă a instalațiilor, întreruperi accidentale cu energie electrică sau utilități.

B. *Măsuri și mijloace de prevenire*

Se realizează prin:

- monitorizarea activităților/proceselor generatoare de aspecte de mediu și situații de urgență;
- supravegherea în controlul instalațiilor/utilajelor și a construcțiilor de orice natură, precum și a activităților de întreținere și reparații;
- respectarea regulamentelor de protecția muncii și a situațiilor de urgență;
- instruirea lunară a personalului în scopul însușirii și aplicării corecte a măsurilor adoptate în procedurile/planurile de acțiune în situații de urgență;
- respectarea instrucțiunilor în cazul lucrului cu foc deschis (activități de sudură);
- comunicarea promptă, de către persoanele cu atribuțiuni de control, a oricărei abateri de la cerințele și reglementările impuse, responsabilului de mediu, inspectorului de protecție civilă, șefului instalației/secției/dispecerilor de producție, în vederea luării măsurilor imediate de înlăturare a cauzelor.

C) PROCEDURI EXISTENTE LA OBIECTIVELE UNDE SE DESCARCĂ, DEPOZITEAZĂ, TRANSPORTĂ ȘI PRELUCREAZĂ SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. crt.	Denumirea produsului (substanței)	Situatii în care se pot produce accidente	Scopul	Domeniul de aplicare	• Descrierea • Măsuri și mijloace de prevenire • Documente de referință	Observații
1	Păcură.	Descărcarea, depozitarea și transportul păcurii.	Prezența procedurii stabilește modul de prevenire a apariției scurgerilor accidentale de păcură la rampa de descărcare, rezervoare de pompare, traseele de conducte de transport, precum și modul de intervenție în cazul apariției acestora sau a unor incendii.	Se aplică în cadrul Atelierului Instalații Hidrotehnice unde are loc descărcarea și depozitarea păcurii, secției Exploatare Termomecanică pentru traseul de transport păcură spre arzătorii (pentru combustie păcură).	<p>Descriere: În cadrul Atelierului Instalații Hidrotehnice are loc operația de descărcare a combustibilului lichid: păcura este adusă pe calea ferată cu vagoane sistemă care sunt încălzite pe rampa de descărcare prevăzută cu 28 de guri de încălzire -descărcare. Din sisteme păcura fluidizată este preluată prin intermediul unui colector, de pompare de transvazare-descărcare și vehiculată prin intermediul unor preîncălzitoare în filtrele de păcură. De aici păcura după ce a fost supusă unui proces de filtrare grosier este transportată către rezervoarele de păcură (unul cu capacitate de 5000 m³ și unul de 10000 m³). Din rezervoare, păcura este preluată cu pompele treapta I, trecută prin preîncălzitoare și prin intermediul magistrelor de păcură este preluată de pompele de păcură treapta II. Legătura între stația de pompare treapta II și sala cazane se face prin două conducte tur și una retur. Înainte de colectorul de aspirație al treptei a II-a există preîncălzitoare și filtre de păcură. Arzătoarele sunt grupate pe grupe suprapuse, pe fiecare grupă existând posibilitatea de măsurare a debitului de păcură. Din colectorul de aspirație prin pompare păcura este refuțată în inelul de păcură de la fiecare cazan. Arzătoarele de păcură de la fiecare cazan sunt prevăzute cu conducte de recirculare a surplusului de păcură astfel încât în cazul nefuncționării arzătorului sau în cazul surplusului de păcură aceasta să fie preluată și returnată la stația de pompare păcură treapta I.</p> <p>Probabilitatea apariției unor scurgeri de păcură la descărcare, depozitare și transport poate avea următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neetanșeități ale traseului de descărcare; - garnituri etanșare armături defecte; - deteriorări ale presupelilor pompelor de descărcare și transport; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare la operația de pompare; - defecte de fabricație în structura conductelor, armăturilor și a suprafeței rezervorului; - defecte de aparatură de măsură și control din dotare; - nerespectarea gradului de umplere a rezervorului de stocare; - încălcarea necorespunzătoare a nivelului din rezervor; - nerespectarea temperaturii de încălzire; - spargere serpentina încălzire rezervor depozitare; - izolații necorespunzătoare ale conductelor de transport; - producere cutremure, inundații, vijelii; - Punctul critic posibil generator de situație de urgență îl reprezintă zona rezervorului de depozitare de păcură. <p><u>Măsuri de prevenire:</u> Pentru prevenirea apariției unor astfel de situații de urgență se va asigura respectarea următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale pentru descărcare, depozitare și transport păcură; - efectuarea reviziilor tehnice și reparațiilor conform graficelor de revizii și reparații anuale pentru utilajele descărcare-transport; - instruirea personalului operator din sectorul de depozitare păcură prin simulări și testări periodice; - instruirea echipelor de intervenție în caz de situații de urgență (incendiu); - dotarea punctelor critice cu materiale necesare pentru oprirea poluării sau incendiului și lichidarea efectelor acestora; - stabilirea responsabilităților pentru fiecare conducător/operator al procesului care poate produce poluare accidentală sau incendiu <p><u>Documente de referință:</u> Fișa tehnică de securitate pentru păcură.</p>	

PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE

Sucursala
Electrocentrale Rovinari

Nr. crt.	Obiectivul	Denumirea produsului (substanței)	Situaii în care se pot produce accidente	Scopul	Domeniul de aplicare	Observații
2	Sala cazane (bloc energetic nr. 3, 4, 5, 6).	Gaz metan.	Alimentare cu combustibil a cazanelor energetice.	Prezenta procedură stabilește modul de prevenire a apariției scăpărilor de gaz metan pe circuitele de alimentare a arzătoarelor de gaz aferente cazanelor energetice precum și modul de intervenție în cazul apariției acestora, a unor incendii sau explozii	Se aplică în cadrul secției Exploatare Termomecanică.	<p>● Descrierea ● Măsuri și mijloace de prevenire</p> <p>● Documente de referință</p> <p>Descriere: Gazul natural este utilizat la cele 4 cazane energetice în calitate de combustibil suport pentru arderea prafului de lignit. Alimentarea cu gaz metan se face din magistrala de gaz prin intermediul unei stații de reducere-măsură (SRM), printr-o conductă Ø 700 mm. din care fiecare cazan are un racord propriu pentru alimentarea arzătoarelor.</p> <p>Arderea combustibilului gazos se face în focarul cazanelor prin intermediul arzătoarelor de tip ACB 3720/1700. Obținerea unor arderi cât mai complete se realizează prin reglarea raportului optim aer-combustibil. Probabilitatea apariției unor scăpări de gaz metan în sala cazanelor poate avea următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neetanseități ale îmbinărilor armăturilor poziționate pe traseul de gaz metan; - spargeri de țevi; - defecțiuni ale sistemului de protecție și reglare a alimentării cu combustibil a cazanului; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare; - defecțiuni ale aparatelor de automatizare și control; - producere cutremure. <p>Punctele critice posibile generatoare de situații de urgență le constituie cazanele în funcțiune.</p> <p>Măsuri de prevenire: Pentru prevenirea apariției unor astfel de situații de urgență se va asigura respectarea următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - respectarea normelor tehnice pentru exploatarea sistemelor de alimentare cu gaz natural (NT-DE-01/2004); - efectuarea reviziilor tehnice și a reparațiilor conform graficelor de revizii și reparații anuale; - instruirea personalului operator prin simulări și testări periodice; - instruirea personalului operator în caz de situații de urgență (incendii sau explozii); - stabilirea responsabilităților pentru fiecare conducător/operator al procesului care poate determina situații de urgență (incendii sau explozii). <p>Documente de referință: PE 205/81 și NT-DE-01/2004.</p>

Nr. crt.	Obiectivul	Denumirea produsului (substanței)	Situaii în care se pot produce accidente	Scopul	Domeniul de aplicare	Observații
3	Gospodăria de carburanți și lubrifianti.	Uleiuri.	Descărcarea, depozitarea și transportul uleiurilor.	Prezenta procedură stabilește modul de prevenire a apariției scurgerilor accidentale de ulei la instalația de pompare, traseele de conducte de transport și rezervoarele de depozitare, precum și modul de intervenție în cazul apariției acestora.	Se aplică în cadrul biroului Depozite unde are loc descărcarea, depozitarea uleiului, precum și transportul uleiului spre consumatori: secția Exploatare Termomecanică, Exploatare Electrică, Atelier Instalații Hidrotehnice, Secția Exploatare Combustibili.	<p>● Descrierea ● Măsuri și mijloace de prevenire</p> <p>● Documente de referință</p> <p>Descriere: În cadrul biroului Depozite are loc operația de descărcare a uleiului din sistemele auto cu ajutorul pompelor de la stația pompe ulei în rezervoarele de stocare a căror capacitate însumează 420 mc. Transportul uleiului de la depozit până la consumatori se face cu ajutorul sistemelor auto (secția Exploatare Termomecanică, Exploatare Electrică) sau cu ajutorul butoaielor metalice. Probabilitatea apariției unor scurgeri de ulei la descărcare, depozitare și transport poate avea următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - netașchiziții ale traseului de descărcare; - garnituri etanșare armături defecte; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare la operațiile de manipulare; - defecte de fabricație în structura conductelor, armăturilor și a suprafeței rezervorului; - nerespectarea gradului de umplere a rezervorului de stocare; - indicarea necorespunzătoare a nivelului în rezervor; - izolații necorespunzătoare ale conductelor de transport; - producerea de cutremure, inundații, vijelii. <p>Punctul critic posibil generator de situație de urgență este zona rezervorului de depozitare ulei.</p> <p>Măsuri de prevenire: Pentru prevenirea apariției unor astfel de situații de urgență se va asigura respectarea următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale pentru descărcare, depozitare și transportare ulei; - efectuarea reviziilor tehnice și reparațiilor conform graficelor de revizii și reparații anuale; - instruirea personalului operator din sectorul de depozitare ulei prin simulări și testări periodice; - instruirea echipelor de intervenție în caz de situații de urgență; - dotarea punctelor critice cu materiale necesare pentru oprirea poluării și lichidarea efectelor acestora; - stabilirea responsabilităților pentru fiecare conducător/operator al procesului care poate produce poluare accidentală. <p>Documente de referință: Fișa tehnică de securitate pentru uleiuri.</p>
4	Gospodăria de carburanți și lubrifianti.	Uleiuri uzat.	Recuperare, depozitare și valorificare.	Prezenta procedură stabilește modul de prevenire a operației de scurgere accidentală a uleiului uzat, de depozitare a acestuia, precum și modul de intervenție în cazul apariției unor poluări accidentale.	Procedura se aplică în cadrul biroului Depozite, unde are loc depozitarea uleiului uzat, precum și în zonele de unde se recuperează acesta (secția Exploatare Termomecanică, Exploatare Electrică, Atelier Instalații Hidrotehnice, Secția Exploatare Combustibili).	<p>Descriere: Uleiurile uzate provenite din cadrul secțiilor: Exploatare Termomecanică, Exploatare Electrică, Atelier Instalații Hidrotehnice, Secția Exploatare Combustibili sunt colectate pe sortimente în butoaie metalice de 200 l. și transportate la depozitul de carburanți în vederea valorificării ulterioare.</p> <p>Scurgerile accidentale de ulei la descărcare, depozitare, recuperare și transport pot avea una din următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - netașchiziții pe traseul de descărcare; - efectuarea unor manevre, altele decât cele specificate în instrucțiunile de lucru ; - defecte de fabricație în structura butoaielor; - nerespectarea gradului de umplere a butoaielor de stocare a uleiului uzat; - spargerea butoaielor de stocare; - producerea de calamități: cutremure, inundații, furtuni. <p>Punctul critic posibil generator de situație de urgență este zona de depozitare a uleiului uzat.</p> <p>Măsuri de prevenire: Pentru prevenirea apariției unor astfel de situații de urgență se va asigura respectarea următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instruirea personalului operator din sectorul de depozitare și recuperare a uleiului uzat prin simulări și testări periodice; - instruirea echipelor de intervenție în caz de situații de urgență; - dotarea punctelor critice cu materiale necesare pentru oprirea poluării și lichidarea efectelor acestora; - stabilirea responsabilităților pentru fiecare conducător-operator al procesului care poate produce poluare accidentală. <p>Documente de referință: Fișa tehnică de securitate pentru ulei uzat.</p>

PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. crt.	Obiectivul	Denumirea produsului (substanței)	Situatii în care se pot produce accidente	Scopul	Domeniul de aplicare	Măsuri și mijloace de prevenire	Observații
5	Gospodăria de carburanți și lubrifianți.	Motorina.	Descărcarea, depozitarea și transportul motorinei.	Prezenta procedură stabilește modul de prevenire a apariției scurgerilor accidentale de motorina la instalația de pompare, traseele de conducte de transport și rezervoarele de depozitare, precum și modul de intervenție în cazul apariției acestora.	Se aplică în cadrul biroului Depozite unde are loc descărcarea, depozitarea motorinei, precum și transportul acesteia spre consumatori : E.M.C. Rovinari, autoturismele din cadrul biroului depozite.	<p>• Descărcarea • Măsuri și mijloace de prevenire</p> <p>• Documente de referință</p> <p>Descriere: În cadrul biroului Depozite are loc operația de descărcare a motorinei din cisternele auto cu ajutorul pompelor de la stația pompe motorină în rezervoarele de stocare a căror capacitate însumează 138mc. (1x38 mc, 1x100 mc). Pentru consum motorina este:</p> <ul style="list-style-type: none"> - transportată până la depozitul de carburanți al E.M.C. Rovinari cu ajutorul cisternelor auto; - sau alimentată direct în autovehicule prin intermediul stației de alimentare. <p>Probabilitatea apariției unor scurgeri de motorină la descărcare, depozitare și transport poate avea următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neampănții ale traseului de descărcare; - garnituri etanșare armături defecte; - deteriorări ale presupelor, pompelor de descărcare și transport; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare la operațiile de manipulare; - defecte de fabricație în structura conductelor, armăturilor și a suprafeței rezervorului; - nerespectarea gradului de umplere a rezervorului de stocare; - indicarea necorespunzătoare a nivelului în rezervor; - izolații necorespunzătoare ale conductelor de transport; - producerea de cutremure, inundații, vijelii. <p>Punctul critic posibil generator de situație de urgență este zona rezervoarelor de depozitare a motorinei.</p> <p>Măsuri de prevenire: Pentru prevenirea apariției unor astfel de situații se va asigura respectarea următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale pentru descărcare, depozitare și transportare ulei; - efectuarea reviziilor tehnice și reparațiilor conform graficelor de revizii și reparații anuale; - instruirea personalului operator din sectorul de depozitare ulei prin simulări și testări periodice; - instruirea echipelor de intervenție în caz de situații de urgență; - dotarea punctelor critice cu materiale necesare pentru oprirea poluării și lichidarea efectelor acestora; - stabilirea responsabilităților pentru fiecare conducător/operator al procesului care poate produce poluare accidentală. <p>Documente de referință: Fișa tehnică de securitate pentru motorină.</p>	
6	Sala masini.	Uleiuri de turbine.	Descărcarea, depozitarea și transportul uleiurilor.	Prezenta procedură stabilește modul de prevenire a apariției scurgerilor accidentale de ulei la instalația de descărcare, rezervoarele de depozitare și traseele de conducte, precum și modul de intervenție în cazul apariției acestora.	Se aplică în cadrul Secției Exploatare Termomecanică unde are loc descărcarea, depozitarea uleiului, precum și transportul uleiului spre consumatori (turbine și turbopompe de alimentare – T.P.A.).	<p>Descriere: În cadrul Secției Exploatare Termomecanică (sala masini) are loc operația de descărcare a uleiului din cisternele auto în rezervoarele de stocare a căror capacitate însumează 150 t. (3x34t + 1x22t) Uleiul se folosește ca agent de răcire și de ungere la lagărele turbinelor, T.P.A. și la sistemul de reglaj al turbinelor.</p> <p>Transportul uleiului de la rezervoare până la consumatori se face prin conducte. Probabilitatea apariției unor scurgeri de ulei la descărcare, depozitare și transport poate avea următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neampănții ale traseului de descărcare; - garnituri etanșate armături defecte; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare la operațiile de manipulare; - defecte de fabricație în structura conductelor, armăturilor și a suprafeței rezervorului; - nerespectarea gradului de umplere a rezervorului de stocare; - indicarea necorespunzătoare a nivelului în rezervor; - izolații necorespunzătoare ale conductelor de transport; - producerea de cutremure, inundații, vijelii. <p>Punctul critic posibil generator de situație de urgență este zona rezervoarelor de depozitare ulei și a circuitelor de ulei.</p> <p>Măsuri de prevenire: Pentru prevenirea apariției unor astfel de situații de urgență se va asigura respectarea următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale pentru descărcare, depozitare și transportare ulei; - efectuarea reviziilor tehnice și reparațiilor conform graficelor de revizii și reparații anuale; - instruirea personalului operator din sectorul de depozitare ulei prin simulări și testări periodice; - instruirea echipelor de intervenție în caz de situații de urgență; - dotarea punctelor critice cu materiale necesare pentru oprirea poluării și lichidarea efectelor acestora; - stabilirea responsabilităților pentru fiecare conducător/operator al procesului care poate produce poluare accidentală. <p>Documente de referință: Fișa tehnică de securitate pentru uleiuri.</p>	

Sucursala Electrocentrale Rovinari		PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE				PAGINA 18
Nr. crt.	Obiectivul	Denumirea produsului (substanței)	Situații în care se pot produce accidente	Scopul	Domeniul de aplicare	Observații
7	Gospodăria de reactivi chimici.	Acid clorhidric	Descărcarea, depozitarea și transportul acidului clorhidric.	Prezența procedurii stabilește modul de prevenire a apariției scurgerilor accidentale de acid clorhidric în instalația de descărcare, traseul de conducte de transport acid clorhidric (către stațiile de tratare condens și către liniile de demineralizare), sistemele de depozitare reactivi chimici, precum și modul de intervenție în cazul apariției acestora.	Se aplică în cadrul secției Chimice (la depozitul de reactivi chimici), la stația de decarbonatare și demineralizare apă, unde este folosit acidul clorhidric pentru regenerări filtre caționice și cu pat mixt.	<p>● <u>Descărcarea</u> ● <u>Măsurile și mijloacele de prevenire</u> ● <u>Documente de referință</u></p> <p><u>Descriere:</u> În cadrul secției Chimice, la gospodăria de reactivi chimici are loc operația de descărcare a sistemelor CFC în sistemele de stocare HCl (3 butăci X 63 me). Transportul HCl de la sistemele de stocaj la sistemele (vasele) de consum de la linile de demineralizare și de la stațiile de tratare condens se face pe traseul de conducte poziționate pe estacada de conducte. Sistemele de stocaj HCl au următoarele capacități: 1 x 16 mc – pentru liniile de demineralizare nr. 1-5 1 x 2,5 mc – pentru linia de demineralizare nr.6 3 x 2,5 mc – pentru stațiile de tratare condens de la blocurile 4, 5, 6 1 x 2,5 mc și 1 x 1,6 mc – pentru stația de tratare condens de la blocul 3 Probabilitatea apariției unor scurgeri de HCl la descărcare, depozitare și transport poate avea următoarele cauze: - neatenționișii ale furtunelor de descărcare; - deteriorări presiune pompelor de descărcare și transport; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare la amorsarea furtunului de descărcare; - deteriorarea stralului de cauciuc care protejează suprafața metalică a conductelor, armăturilor și a sistemelor de depozitare; - nerespectarea gradului de umplere a rezervorului; - corodare suprafețe exterioare ale rezervorului și conductelor; - producerea de cutremure, inundații, vijelii. Punctele critice posibile generate de situația de urgență sunt zona depozitului de stocare a acidului clorhidric cu cele 3 sisteme și rezervoarele de consum ale liniilor de demineralizare și ale stațiilor de tratare condens. <u>Măsurile de prevenire:</u> Pentru prevenirea apariției unor astfel de situații de urgență se vor asigura următoarele: - programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru descărcare, depozitare și transport HCl; - instruirea personalului operator al Secției Chimice prin simulări și testări periodice; - efectuarea controlului cu frecvența impusă, la sistemele de depozitare și rez. de consum pentru depistarea situațiilor de urgență; - instruirea echipelor de intervenție în caz de situații de urgență; - dotarea punctelor critice cu echipament corespunzător de protecție pentru personalul de intervenție; - stabilirea responsabilităților pentru fiecare conducător/operator al procesului care poate produce poluare accidentală. <u>Documente de referință:</u> Fișa tehnică de securitate pentru acid clorhidric.</p>
8		Amoniac 25%.	Descărcarea, depozitarea și transportul amoniacului.	Prezența procedurii stabilește modul de prevenire a apariției scurgerilor accidentale de amoniac tehnic sol. 25% la descărcarea, depozitarea și transportul acestuia spre stațiile de tratare condens.	Se aplică în cadrul secției Chimice.	<p><u>Descriere:</u> În cadrul secției Chimice are loc operația de descărcare a apei amoniacale 25% din sistemele auto cu care se face aprovizionarea în sistemele de stocare de 2 x 3,2 m c. fiecare, amplasate pe platforma secției chimice. Amoniacul este adus la o concentrație la o concentrație de 2 % și apoi apa amoniacală este transportată la vasele de consum din stațiile de tratare condens aferente blocurilor 3-6 în vederea dozării în condensatul de baza (pompe condens bază tr.II). Probabilitatea apariției unor scurgeri de amoniac la descărcarea sistemelor, depozitare și transport poate avea următoarele cauze: - neatenționișii ale traseului de descărcare; furtune aspirate și refluxare pompă; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare la descărcarea sistemelor; - corozivitate sau defecte ale sistemelor de depozitare sau a armăturilor acestora; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare; - producerea de cutremure, inundații, vijelii. Punctele critice generate de situații de urgență sunt: zona sistemelor de depozitare a soluției de amoniac 25 % și vasele de consum soluție amoniacală 2% folosite pentru alcalinizarea apei de alimentare a cazanelor. <u>Măsurile de prevenire:</u> Pentru prevenirea apariției unor astfel de situații de urgență se va asigura respectarea următoarelor: - întocmirea și realizarea unui program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale; - efectuarea instruirii personalului operator; - instruirea echipelor de intervenție în caz de situații de urgență; - dotarea punctelor critice cu materiale necesare pentru oprirea poluării și lichidarea efectelor acestora; - stabilirea responsabilităților pentru fiecare conducător/operator al procesului care poate produce poluare accidentală. <u>Documente de referință:</u> Fișa tehnică de securitate pentru amoniac 25%.</p>

Nr. crt.	Obiectivul	Denumirea produsului (substanței)	Situafii în care se pot produce accidente	Scopul	Domeniul de aplicare	Observații
9	Gospodăria de reactivi chimici.	Hidroxid de sodiu (50 %).	Descărcarea, depozitarea și transportul hidroxidului de sodiu.	Prezenta procedură stabilește modul de prevenire a apariției scurgerilor accidentale de hidroxid de sodiu la descărcare, depozitare și transport, precum și modul de intervenție în cazul apariției acestora.	Se aplică în cadrul secției Chimice (la depozitul de reactivi chimici), la stația de decarbonatare și demineralizare apă, unde este folosit hidroxidul de sodiu pentru regenerări filtre anionice și cu pat mixt.	<p>● <u>Descrierea</u> ● Măsurile și măsuri de prevenire ● <u>Documente de referință</u></p> <p><u>Descriere:</u> În cadrul secției Chimice are loc operația de descărcare a hidroxidului de sodiu din sistemele C.F. la marea de descărcare, cu ajutorul pompelor în rezervoarele de stocare de 63 mc Transportul NaOH de la sistemele de stocaj în cisternele (vasele) de consum de la linia de demineralizare și de la stațiile de tratare condens se face pe traseul de conducție poziționate pe estacada de conducție.</p> <p>Cisternele de consum NaOH au următoarele capacități: 1 x 2,5 mc – pentru linia de demineralizare nr. 1-5; 1 x 1,6 mc – pentru linia de demineralizare nr.6; 2 x 1,6 mc – pentru stațiile de tratare condens de la blocurile 5, 6; 1 x 2 mc – pentru stația de tratare condens de la blocul 3.</p> <p>Probabilitatea apariției unor scurgeri de hidroxid de sodiu la descărcare, depozitare și transport poate avea următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neatențitățile ale furtunelor de descărcare; - garnituri etanșare armături defecte; - deteriorări ale presetupelor pompelor de descărcare și transport; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare la operația de pompare, transvazare; - defecte de fabricație în structura conductelor, armăturilor și a suprafeței rezervoarelor de depozitare; - nerespectarea gradului de umplere a rezervoarelor de stocare; - indicarea necorespunzătoare a nivelului în rezervor; - izolații necorespunzătoare ale conductelor de transport; - nerespectarea temperaturii de înălțare; - spargere serpentine încălzire rezervor depozitare. <p>Punctele critice posibile generatoare de situații de urgență sunt zona rezervoarelor de depozitare a hidroxidului de sodiu de la depozitul de reactivi chimici și rezervoarele de consum ale liniilor de demineralizare și ale stațiilor de tratare condens aferente blocurilor nr. 3, 5, 6.</p> <p><u>Măsurile de prevenire:</u> Pentru prevenirea apariției unor astfel de situații de urgență se va asigura respectarea următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru descărcare, depozitare și transport hidroxid de sodiu; - efectuarea reviziilor tehnice și reparațiilor conform graficelor de revizii și reparații anuale pentru utilajele descărcare-transport; - instruirea personalului operator din sectorul de depozitare hidroxid de sodiu prin simulări și testări periodice; - instruirea echipelor de intervenție în caz de situații de urgență; - dotarea punctelor critice cu materiale necesare pentru oprirea poluării și lichidarea efectelor acestora; - stabilirea responsabilităților pentru fiecare conducător/operator al procesului care poate produce poluare accidentală. <p><u>Documente de referință:</u> Fișa tehnică de securitate pentru hidroxid de sodiu.</p> <p><u>Descriere:</u> În cadrul secției Chimice are loc operația de descărcare a hidrazinei 24% din butoalele de P.V.C. cu care se face aprovizionarea. Hidrazina este adus la o concentrație de 0,5 % și este transportată la vasele de consum din stațiile de tratare condens aferente blocurilor nr. 3, 5, 6 în vederea dozării în apa de alimentare. Probabilitatea apariției unor scurgeri de hidrazină la descărcarea butoaielor de hidrazină, depozitare și transport poate avea următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neatențitățile ale butoaielor de hidrazină; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare la descărcare; - fisuri sau defecate ale butoaielor de hidrazină; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare; - producerea de cutremure, inundații, vijelii. <p>Punctele critice generatoare de situații de urgență sunt: zona de depozitare a soluției de hidrazină 24 % și vasele de consum soluție de hidrazină 0,5% folosite pentru degazarea chimică a apei de alimentare a cazanelor.</p> <p><u>Măsurile de prevenire:</u> Pentru prevenirea apariției unor astfel de situații de urgență se va asigura respectarea următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - întocmirea și realizarea unui program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale; - efectuarea instruirii personalului operator; - instruirea echipelor de intervenție în caz de situații de urgență; - dotarea punctelor critice cu materiale necesare pentru oprirea poluării și lichidarea efectelor acestora; - stabilirea responsabilităților pentru fiecare conducător/operator al procesului care poate produce poluare accidentală. <p><u>Documente de referință:</u> Fișa tehnică de securitate pentru hidrazina 24%.</p>
10		Hidrazina (N ₂ H ₄) 24%.	Descărcarea, depozitarea și transportul hidrazinei.	Prezenta procedură stabilește modul de prevenire a apariției scurgerilor accidentale de hidrazina sol. 24% la descărcare, depozitare și transportul acestuia spre stațiile de tratare condens.	Se aplică în cadrul secției Chimice.	

Nr. Crt	Obiectivul	Denumirea produsului (substanței)	Situafii în care se pot produce accidente	Scopul	Domeniul de aplicare	Observafii
11	Gospodăria de reactivi chimici și stația de producere hidrogen.	Hidroxid de potasiu.	Descărcarea, depozitarea și transportul hidroxidului de potasiu.	Prezenta procedură stabilește modul de prevenire a apariției scurgerilor accidentale de hidroxid de potasiu la descărcare, depozitare și transport, precum și modul de intervenție în cazul apariției acestora sau a unor incendii.	Se aplică în cadrul secției Chimice (la stația de hidrogen) unde este folosit hidroxidul de potasiu ca electrolit pentru producerea hidrogenului.	<p>• Descrierea • Măsuri și miltioane de prevenire</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Documente de referință <p>Descriere: În cadrul secției Chimice are loc operația de descărcare a hidroxidului de potasiu care este adus în butoaie de P.V.C. de 200 l. Transportul butoaielor de K.O.H. de la secția chimică la stația de hidrogen se face cu ajutorul motorului tractorului.</p> <p>Probabilitatea apariției unor surgeri de hidroxid de sodiu la descărcare, depozitare și transport poate avea următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neatențiatăi ale butoaielor de hidroxid de potasiu; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare la descărcare; - fisur sau defecte ale butoaielor de hidroxid de potasiu; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare; - producerea de cutremure, inundații, vijelii. <p>Punctele critice generatoare de situații de urgență sunt: zona de depozitare a electrolitului K.O.H.</p> <p>Măsuri de prevenire: Pentru prevenirea apariției unor astfel de situații de urgență se va asigura respectarea următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - întocmirea și realizarea unui program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale; - efectuarea instruirii personalului operator; - instruirea echipelor de intervenție în caz de situații de urgență (incendiu); - dotarea punctelor critice cu materiale necesare pentru oprirea poluării și lichidarea efectelor acestora; - stabilirea responsabilităților pentru fiecare conducător/operator al procesului care poate produce poluare accidentală sau incendiu. <p>Documente de referință: Fișa tehnică de securitate pentru hidroxid de potasiu.</p>

Nr. crt.	Obiectivul	Denumirea produsului (substanței)	Situații în care se pot produce accidente	Scopul	Documentul de aplicare	Observații
12		Manipularea, utilizarea, depozitarea substanțelor chimice; a) lichide inflamabile;	Manipularea, utilizarea, depozitarea substanțelor chimice; a) lichide inflamabile;			<p>Reguli privind tehnica securității la manipularea, utilizarea și depozitarea substanțelor chimice, a sticlei și a aparatelor și utilităților de laborator.</p> <p>• <u>Descrierea</u> • <u>Măsurile și mijloacele de prevenire</u> • <u>Documente de referință</u></p> <p>a) Manipularea și utilizarea lichidelor inflamabile se face numai în spații în care nu există nici o sursă de aprindere, resturile nu se vor turna în chiuvetă: - este interzisă încălzirea la foc direct a lichidelor inflamabile, încălzirea se face pe bază de apă sau ulei; - lichidele inflamabile se încălzesc în vase metalice; - distrugerea lichidelor inflamabile nerecuperabile care sunt miscibile cu apa se diluează cu o cantitate de apă de 10 ori mai mare, iar cele nemiscibile se colectează într-un vas colector; - în cazul în care s-a vărsat o cantitate mare de lichid ușor inflamabil se procedează în felul următor: se sting toate lămpile, se întrerupe înălțatorul electric, se închid ușile, se deschid ferestrele, iar lichidul se curăță; - nu se evaporă în nișă, în același timp, lichide inflamabile și substanțe oxidante care, prin reacții, ar putea da naștere la explozii și incendii.</p>
13		Substanțe oxidabile;	b) substanțe oxidabile;			<p>b) La manipularea și utilizarea substanțelor oxidabile se respectă următoarele măsuri: - agenții oxidanți se vor utiliza sub formă de soluții apoase pentru a micșora pericolul unor reacții violente; - oxidările în mediu de solvenți organici se vor face în instalații perfect etanșe, montate sub nișă, în spații corespunzătoare, ventilate; - la prepararea unui amestec de substanțe oxidante cu alte substanțe se va moșara mai întâi oxidantul în stare pură, în cantități mici și numai după aceea se va amesteca cu celelalte substanțe moșarate separat.</p>
14	Laboratoare de analize fizico-chimice.	Substanțe chimice necesare efectuării analizelor de laborator.	c) substanțe explosive;			<p>c) La manipularea și utilizarea substanțelor explozive se vor lua următoarele măsuri: - la distilarea solvenților se vor lăsa întotdeauna reziduii lichide de aprox. 10% din volumul inițial; - înainte de a efectua distilarea substanțelor ce se peroxidează, se va controla dacă acestea nu conțin peroxizi asfel: se agită 1 cm³ dintr-o soluție apoasă, 2% de iodură de potasiu, punerea în libertate a iodului colorează în galben soluția indicând prezența peroxizilor; - distrugerea peroxizilor din solvenți ce se peroxidează se efectuează prin agitarea solventului cu o soluție apoasă de substanță reductoare ca: iodura de potasiu, sulfid de sodiu, sulfat feros; - solvenții ce formează peroxizi se vor păstra în sticle colorate, ferite de acțiunea luminii și a oxigenului atmosferic; - manipularea substanțelor explozive se va face în cantități cât mai mici cu puțință, - se vor evita supraîncălzirile; - nu se vor păstra sau manipula în apropierea de surse de aprindere, nu se vor agita; - în locurile unde se păstrează sau se lucrează cu materiale inflamabile sau explozive, se va afișa la loc vizibil lista acestor materiale; - persoanele care lucrează cu substanțe inflamabile și explozive vor purta echipament ignifugat; - nu se folosește obiecte care ar putea produce scântei; - se vor respecta cu strictețe incompatibilitățile afișate la loc vizibil.</p>
15		d) substanțe toxice;				<p>d) La manipularea și utilizarea substanțelor toxice se iau următoarele măsuri: - se afișează la loc vizibil lista substanțelor toxice și lista incompatibilităților substanțelor; - nu se scot substanțe toxice din laborator și nu se înstrăinează; - aceste substanțe se țin sub cheie de către persoana autorizată, care le va elibera numai în cantități strict necesare; - toți recipientii cu substanțe toxice vor fi etichetați corespunzător, purtând semnul convențional obligatoriu; - toate manipulările cu gaze și vapori toxici se vor executa sub nișă; - nu se pipetează prin aspirație directă cu gura a lichidelor toxice, volatile și caustice, această operație făcându-se numai cu perle de cauciuc sau pipete separate cu bulă; - operațiile cu acizi concentrați se vor face în vase rezistente la șocuri termice; - deșeurile de substanțe toxice se vor distruge prin metode specifice; - caracteristicile toxicologice ale substanțelor chimice trebuie cunoscute înainte de începerea lucrului; - se vor citi cu atenție etichetele substanțelor, lipite pe ambalaj; - în laboratoare se păstrează numai cantitățile strict necesare de reactivi.</p>

Nr. crt.	Denumirea produsului (substanței)	Situafii în care se pot produce accidente	Scopul	Domeniul de aplicare	Observații
16		e) recoltare probe;			<p>● Descrierea ● Măsuri și mijloace de prevenire ● Documente de referință</p> <p>e) Măsuri de tehnică a securității muncii privind recoltarea probelor: - să cunoască proprietățile fizice și chimice ale substanțelor care permit aprecierea gradului de pericol; - recoltarea se face folosind echipamentul de protecție corespunzător proprietăților substanței prelevate; - deplasarea la locul de recoltare se face numai pe căile normale de acces, amenajate în mod corespunzător; - recoltarea probelor se face în prezența persoanelor care răspund de locul respectiv de muncă (șef de schimb sau operator de serviciu); - recoltarea se face cu aparatul specific și anume: sonda - din containere cu produse solide sau purverulente; pipeta normală - din recipienti cu produse lichide nepetuloase; - aparatul de recoltare se păstrează în perfectă stare; - recipientii cu probe se transportă cu mijloace adecvate, coșuri de protecție, lădițe speciale; - la recoltarea probelor din rezervoare care conțin, păcură, motorină, uleiuri, se evită împrăștierea de produs pe jos; - încălzirea vaselor de sticlă se face progresiv, fie prin băi de apă, fie pe o sită acoperită de azbest; - la încălzirea unui lichid în eprubetă, gura acesteia nu trebuie îndreptată spre vreo persoană; - paharele și alte vase mici din sticlă trebuie ținute cu toată palma și nu apucate sau ținute de margine; - recipientii sau vasele cu gătlul lung se țin de fund cu o mână și cu cealaltă mână de gât.</p>
17	Laboratoare de analize fizico-chimice.	f) lucrări laborator;			<p>f) La efectuarea lucrărilor de laborator sunt interzise următoarele: - efectuarea lucrărilor de laborator fără cunoașterea precisă a modului de lucru; - utilizarea aparatului sau etichetării necorespunzătoare; - după terminarea lucrărilor de laborator, toate părțile componente trebuie goșite de conținutul lor și spălate; - a se vărsa la canal resturile de substanțe fără a fi neutralizate; - la sfârșitul fiecărei zile de lucru se ridică toate vasele și reactivi de pe mesele de laborator; - intrarea persoanelor străine în laborator; - înstrăinarea substanțelor chimice; - uscarea în aceeași etuvă a substanțelor incompatibile; - urcarea pe rezervoare cu mâinile murdare sau ambele mâini ocupate; - urcarea pe cisterne în timpul manevrelor; - recoltarea probelor din substanțele foarte toxice fără însoțitor; - a se mirosi substanțe prin aplecarea capului asupra vasului; - improvisațiile de orice natură precum și funcționarea instalațiilor electrice care prezintă defecțiuni; - introducerea sau consumarea băuturilor alcoolice în unitate ori facilitarea săvârșirii acestor fapte; - folosirea vaselor de sticlă crăpate sau sparte; - stocarea substanțelor toxice și în general chimicale din laborator, precum și experiențele neautorizate; - la locurile de muncă sau lucrările la care se utilizează substanțe inflamabile și explozive este interzisă purtarea lenjeriei și îmbrăcămintei din fibre sintetice; - să se facă curățenie cu substanțe inflamabile în timp ce becurile de gaz sunt aprinse; - lucrul în orice laborator fără aplicarea măsurilor tehnice organizatorice, pe care normele de protecția muncii le impun și fără cunoașterea precisă a modului de lucru; - nu se va gusta nici un fel de substanță de laborator și nu se vor utiliza vasele de laborator pentru băut și mâncare.</p>
18		Alte situații.	Procedura de prevenire și acționare în situații de urgență de mică și medie amploare.	Procedura se aplică în situații de urgență la laboratoare, în toate sectoarele de activitate unde se identifică situații de urgență de mică și medie amploare.	<p>Descriere: În procesul tehnologic de obținere a energiei electrice și termice, se pot identifica situații de urgență de mică și medie amploare generate de fisurări sau etanșeități necorespunzătoare ale conductelor, recipientilor sau subsansambliilor în funcționare (mișcare).</p> <p>Măsuri de prevenire: - Prevenirea situațiilor de urgență de mică și medie amploare se realizează prin: - monitorizarea activității sau procesului generator de situație de urgență; - supravegherea și controlul instalațiilor și utilităților, precum și a activităților de întreținere și reparații, conform procedurii or specifice și reglementărilor legale în vigoare; - respectarea reglementelor de protecția muncii și P.S.L.; - instruirea lunară a personalului în scopul însușirii și aplicării corecte a măsurilor adoptate în procedurile de prevenire și acționare în situații de urgență.</p>

Nr. crt.	Obiectivul	Denumirea produsului (substanței)	Situafii în care se pot produce accidente	Scopul	Domeniul de aplicare	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Descrierea</u> • Măsuri și mijloace de <u>prevenire</u> • <u>Documente de referință</u> 	Observații
19	Gospodăria de reactivi chimici.	Reactivi chimici.	Neutralizări, scurgeri la rampa de stocare.	Procedura identifică și planifică aspectele de mediu semnificative ce apar în procesele de descărcare și stocare reactivi.	Se aplică în cadrul Stației Demineralizare din cadrul secției Utilități.	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Descrierea</u> • Măsuri și mijloace de <u>prevenire</u> • <u>Documente de referință</u> <p>Rampa de descărcare și depozitare HCl și NaOH.</p> <p>Descrierea depozitului de HCl.</p> <p>Depozitul de HCl se compune din trei sisteme de 63 mc fiecare, cauciucate la interior, două electropompe rezistente la acțiunea acidului: una pentru descărcarea sistemelor C.F.R. și una pentru transportul HCl din cisterna în care este depozitat la vasul de consum de 2,5 mc (care poate fi folosită și pentru depozitarea NaOH în cazul unei avarii la o sistemă de NaOH).</p> <p>Trasul de transportare de la rampă la stația de demineralizare, precum și legăturile de la sisteme și pompe sunt din conducte și armături cauciucate la interior, rezistente la acțiunea acidului.</p> <p>Traseul este închis fără posibilitatea de a pierde acid în cazul unei manevre greșite la unul din ventilele montate pe traseul de aspirație a pompei. Fiecare sistemă este prevăzută cu două ventile pe conducta de aspirație a pompei de transport.</p> <p>Pe traseul de refulare a pompei este prevăzut un ventil la care este montat un furtun de cauciuc cu o lungime corespunzătoare pentru a servi la transportarea HCl, în cazul avariei unei sisteme, în altă sistemă disponibilă. Cele două sisteme, precum și cele două pompe de descărcare și transportare sunt amplasate într-o rigolă placată cu cărămidă antiacidă, iar marginile cu o înălțime de 30 cm. placcate antiacidă, pentru a opri eventualele scurgeri în interiorul rigolei.</p> <p>Descrierea depozitului de NaOH.</p> <p>Se compune din două sisteme de 40 mc fiecare, cauciucate la interior și prevăzute cu serpentine de încălzire pentru perioada de iarnă și două electropompe pentru vehicularea NaOH de la sisteme la vasul de consum de 2,5 mc de la stația de demineralizare, precum și pentru descărcarea sistemelor C.F.R. în cele două sisteme. După descărcarea sistemelor C.F.R., conducta de legătură cu sistemele se blindează și se sigilează. La fel se procedează și cu ventilul de golire a NaOH în rigola în care sunt amplasate sistemele de HCl în cazul unei avarii. Cele două sisteme sunt amplasate într-o rigolă din beton cu marginile de o înălțime de 30 cm. pentru a reține eventualele scurgeri.</p> <p>Rigola este legată la canalizare printr-un cămin în care este montată o vană ce se manevrează în poziția "Deschis" numai în cazul în care apele rezultate în urma spălării și neutralizării îndeplinesc condițiile de evacuare.</p>	



Nr. crt.	Obiectivul	Denumirea produsului (substanței)	Situatii în care se pot produce accidente	Scopul	Domeniul de aplicare	Observații
20	Stăția de producere hidrogen și sâni mașini.	Hidrogen.	Producere hidrogen.	Procedura de prevenire și acționare în situații de urgență (incendii sau explozii) la producerea și utilizarea hidrogenului.	Procedura se aplică în situații de urgență la Stația de Hidrogen și în toate sectoarele de activitate în care se utilizează hidrogen.	<p>● <u>Descrierea</u> ● <u>Măsurile și măsura de prevenire</u> ● <u>Documente de referință</u></p> <p><u>Descriere:</u> Hidrogenul este utilizat ca agent de răcire a înfășurării rotorice și a miezului magnetic la cele 4 generatoare electrice. Hidrogenul necesar răcirii este produs în stația de electroliză din cadrul Secției Chimice, prin descompunerea electrolitică a apei, folosind drept electrolit KOH (hidroxidul de potasiu).</p> <p>Probabilitatea apariției unor scăpări accidentale de hidrogen poate avea următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neatențianță pe traseul de transport hidrogen; - spargeri de țevi; - defecțiuni ale sistemului de protecție și reglare a electrolizorului; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare; - defecțiuni ale aparatelor de automatizare și control; - producerea de cutremure. <p>Punctul critic posibil generator de situații de urgență fi constituie stația de electroliză.</p> <p><u>Măsurile de prevenire:</u></p> <p>Prevenirea situațiilor de urgență se realizează prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorizarea activității sau procesului generator de situație de urgență; - supravegherea și controlul instalațiilor și utilajelor, precum și a activităților de întreținere și reparații, conform procedurilor specifice și reglementărilor legale în vigoare; - respectarea regulamentelor de protecția muncii și P.S.I.; - instruirea lunară a personalului în scopul însușirii și aplicării corecte a măsurilor adoptate în procedurile de prevenire și acționare în situații de urgență (incendii sau explozii). <p><u>Documente de referință:</u> Reguli de exploatare a stației de electroliză SEU 20M.</p>
21			Utilizare hidrogen la răcirea generatoarelor electrice.			<p><u>Descriere:</u> Hidrogenul este utilizat ca agent de răcire a înfășurării rotorice și a miezului magnetic la cele 4 generatoare electrice. Hidrogenul necesar răcirii este produs în stația de electroliză din cadrul Secției Chimice, prin descompunerea electrolitică a apei, folosind drept electrolit KOH (hidroxidul de potasiu).</p> <p>Probabilitatea apariției unor scăpări accidentale de hidrogen poate avea următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neatențianță la uscătorul de hidrogen; - neatențianță la lagăre, la răcitorii de hidrogen și bornele generatoarelor; - defecțiuni ale sistemului de protecție și reglare a agentului de răcire (hidrogen); - efectuarea unor manevre necorespunzătoare; - defecțiuni ale aparatelor de automatizare și control; - producerea de cutremure; <p>Punctele critice posibil generator de situații de urgență le constituie cele 4 generatoare electrice și auxiliarele lor.</p> <p><u>Măsurile de prevenire:</u></p> <p>Prevenirea situațiilor de urgență se realizează prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorizarea activității sau procesului generator de situație de urgență; - supravegherea și controlul instalațiilor și utilajelor, precum și a activităților de întreținere și reparații, conform procedurilor specifice și reglementărilor legale în vigoare; - respectarea regulamentelor de protecția muncii și P.S.I.; - instruirea personalului în scopul însușirii și aplicării corecte a măsurilor adoptate în procedurile de prevenire și acționare în situații de urgență (incendii sau explozii). <p><u>Documente de referință:</u> Instrucțiuni de exploatare a generatorului de 330 MW.</p>

PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE

Sucursala
Electrocentrale Rovinari

Nr. Crt	Obiectivul	Denumirea produsului (substanței)	Situații în care se pot produce accidente	Scopul	Domeniul de aplicare	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Descrierea</u> • <u>Măsuri și măsuri de prevenire</u> • <u>Documente de referință</u> 	Observații
22		Magazie produse finite.	Depozitare, manipulare, transport.		Intern-Amplasament conf. Plan de situație nr.	Conform organizării pentru intervenție P.S.I. la locul de muncă.	
23		Vopsele și solvenți.			Intern-Amplasament conf. plan de situație nr.	Conform organizării pentru intervenție P.S.I. la locul de muncă.	
24	Depozite, materiale.	-	Alte situații.	Procedura de prevenire și acționare în situații de urgență de mică și medie amploare (incendii).	Procedura se aplică în situații de urgență la depozite materii prime, materiale, carburanți, lubrifianți. În toate sectoarele de activitate unde se identifică situații de urgență de mică și medie amploare.	<p>Descriere: În procesul tehnologic de obținere a amestecurilor din cauciuc, se pot identifica situații de urgență de mică și medie amploare generate de fisurări sau etanșetări necorespunzătoare ale conductelor, recipientelor sau subsansamblelor în funcționare (mișcare).</p> <p>Măsuri de prevenire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prevenirea situațiilor de urgență de mică și medie amploare se realizează prin: monitorizarea activității sau procesului generator de situație de urgență; - supravegherea și controlul instalațiilor și utilităților, precum și a activităților de întreținere și reparații, conform procedurilor specifice și reglementărilor legale în vigoare; - respectarea regulamentelor de protecția muncii și P.S.I.; - instruirea lunară a personalului în scopul însușirii și aplicării corecte a măsurilor adoptate în procedurile de prevenire și acționare în situații de urgență (incendii). 	
25	Stație electrică exterioară.	Ulei de transformator.	Utilizare ulei de transformator ca agent de răcire.	Procedura de prevenire și acționare în situații de urgență la utilizarea uleiului de transformator.	Procedura se aplică în situații de urgență la Secția Electrică Exploatare (Stație electrică exterioară – transformatoare de putere).	<p>Descriere: În cadrul Secției Electrice Exploatare (stație electrică exterioară) se folosește ulei de transformator ca agent de răcire pentru transformatoarele de putere.</p> <p>Probabilitatea apariției unor scurgeri de ulei poate avea următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neetanșetăți; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare la operațiile de manipulare (în cazul complicităților sau schimbărilor de ulei); - nerespectarea gradului de umplere cu ulei a transformatorului; - scurt-circuitul transformatorului; - producerea de curențuri, inundații, vjeji. <p>Punctele critice posibile generatoare de situație de urgență sunt transformatoarele din stația electrică exterioară.</p> <p>Măsuri de prevenire: Pentru prevenirea apariției unor astfel de situații de urgență se va asigura respectarea următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentate; - efectuarea reviziilor tehnice și reparațiilor conform graficelor de revizii și reparații anuale; - instruirea personalului; - instruirea echipelor de intervenție în caz de situații de urgență; - dotarea punctelor critice cu materiale necesare pentru oprirea poluării și lichidarea efectelor acestora; - stabilirea responsabilităților pentru fiecare conducător/operator al procesului care poate produce poluare accidentală. <p>Documente de referință: Fișa tehnică de securitate pentru uleiurile de transformator.</p>	



CAPITOLUL VII.

CLASIFICAREA URGENȚELOR

În cadrul Sucursalei Electrocentrale Rovinari., s-au luat măsuri pentru identificarea și clasificarea pericolelor majore, elaborându-se următoarele documentații:

- Denumirea substanțelor periculoase;
- Proprietățile fizice și chimice ce determină pericolul de incendiu sau explozie;
- Locul de depozitare și utilizare;
- Măsuri de intervenție în caz de incendiu-pericole specifice;
- Materiale utilizate pentru stingere.

S-a ținut cont de faptul că substanțele care nu sunt periculoase în condiții normale, pot fi periculoase dacă sunt implicate în incendiu (prin produșii de ardere).

Lista menționată se află la: Secția Chimică, Birou Protecția Mediului, S.P.S.U.

► Pe întregul perimetru al Sucursalei Electrocentrale Rovinari sunt utilizate următoarele substanțe periculoase :

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/stare fizică	Localizare	Cap. maximă de stocare	Mod de stocare	Condiții de stocare
1.	Acid clorhidric (33%) /lichid	Depozit reactivi chimici	180 t	Rezervoare metalice verticale	-rezervoare metalice verticale cauciucate la interior -rezervoarele sunt amplasate pe o platformă (cuvă) placată antiacid
2.	Amoniac(25%)/lichid	Depozit reactivi chimici	30 t	Rezervoare metalice orizontale	-rezervoare metalice orizontale rezistente la coroziune, departe de surse de căldură, agenți oxidanți și acizi tari
3.	Hidrazină (Hidrat de hidrazina 24%)/lichid	Depozit reactivi chimici Depozit materiale si echipamente	0,4 t	Butoaie PVC	-butoaie PVC închise ermetic, depozitate în spații acoperite departe de lumina directă a soarelui, de agenți oxidanți, acizi tari și substanțe cu care hidrazina este incompatibilă
4.	Hidrogen/gaz	-Stație de producere hidrogen (instalație de electroliză) -Sală mașini	900 N/m ³	Rezervoare stocaj hidrogen Generatoare electrice	--rezervoare metalice verticale amplasate pe platformă betonată, departe de surse de foc - presiunea hidrogenului : în rezervoarele de stocaj - 9 atm; în generatoarele electrice -3 atm
5.	Hidroxid de sodiu(50%) /lichid	Depozit reactivi chimici	280 t	Rezervoare metalice verticale	-rezervoare metalice verticale cauciucate la interior -rezervoarele sunt amplasate pe o platformă (cuvă) placată antiacid
6.	Helamina 90 H TURB(conține 2-aminoctanol ciclohexilamine) /lichid	Depozit materiale si echipamente	0	Butoaie PVC	- butoaie PVC închise ermetic, depozitate în spații acoperite departe de lumina directă a soarelui, ventilate corespunzător
7.	Hidroxid de potasiu/ lichid	Instalație de electroliza	0,5t	Rezervor electrolizor	- butoaie PVC închise ermetic, depozitate în spații acoperite departe de lumina directă a soarelui, ventilate corespunzător
8.	Acid sulfuric/ lichid	Laboratoare de determinari fizico-chimice Depozit reactivi chimici	0	Recipient sticla Recipient de plastic	
9.	Fincamin 90/lichid	Depozit reactivi chimici	0	Butoaie PVC	- butoaie PVC închise ermetic, depozitate în spații acoperite departe de lumina directă a soarelui, ventilate corespunzător



Pe teritoriul amplasamentului depozitarea și stocarea acestor substanțe este făcută astfel încât în cazul unui incident să nu fie implicate mai multe substanțe.

Aceste substanțe nu sunt inflamabile și riscul unor incendii în imediata apropiere a amplasării lor este minim.

Pentru fiecare din substanțele nominalizate mai sus există și măsuri stabilite de recuperare sau neutralizare în cazul unui incident pentru a minimaliza efectele asupra salariaților și a mediului înconjurător (rezervoare tampon, cuve de retenție, instalații de pulverizare a apei pentru crearea unor perdele de apă).

Pentru salariații care își desfășoară activitatea în instalațiile unde sunt utilizate aceste substanțe au fost elaborate instrucțiuni de utilizare cât și de intervenție în cazul unui incident în care sunt implicate acestea, fiind de asemenea dotați cu echipament de protecție adecvat (costume antiacid, cizme de protecție, ochelari de protecție, măști contra gazelor).

Ca urmare a măsurilor luate privind utilizarea și depozitarea acestor substanțe, cât și organizarea intervenției în cazul unui incident nu există riscul apariției unui accident major în condiții normale de funcționare a instalațiilor.

► LISTA SUBSTANȚELOR INFLAMABILE UTILIZATE PE TERITORIUL "Sucursalei Electrocentrale Rovinari" care cuprinde capitolele:

- Denumirea substanței periculoase care sunt combustibile;
- Identificarea pericolelor posibile-explozie, incendiu;
- Locul de depozitare și utilizare.

- S-a făcut evaluarea riscurilor chimice la locul de muncă;
- Se face evaluarea riscurilor de incendiu;
- S-au elaborat instrucțiuni proprii de P.S.I. care identifică și riscurile de incendiu la locul de muncă;

Utilizarea substanțelor inflamabile în procesul tehnologic cât și depozitarea acestora în cadrul unității nu prezintă pericole majore – dar există posibilitatea izbucnirii unor incendii care pot fi stinse în scurt timp, cât și colectarea eventualelor scurgeri pe sol pentru ca impactul asupra mediului să fie minim.

Aceste substanțe sunt:

- motorină,
- uleiuri;
- păcură;
- materii prime.



**LISTA PUNCTELOR CRITICE DIN UNITATE
DE UNDE POT PROVENI POLUĂRI ACCIDENTALE**

Nr. crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauze posibile ale poluării	Poluanți potențiali	
			Denumire	Observații
1	Depozit de carburanți și lubrifianți	Accident	Păcură Ulei Ulei uzat Motorină Unsori	
2	Gospodăria de reactivi chimici	Accident	Acid clorhidric Hidroxid de sodiu Hidroxid de potasiu Amoniac Hidrazină Reactivi de laborator	
3	Stația de producere hidrogen	Accident	Hidroxid de potasiu Hidrogen	
4	Sala mașini	Accident	Ulei Hidrogen	
5	Sala cazane	Accident	Gaz metan Păcură	
6	Stație electrică exterioară	Accident	Ulei de transformator	
7	Depozite materiale	Accident	Vopsele și solvenți Materiale	



CAPITOLUL VIII.

NOTIFICAREA, INFORMAREA ȘI ALARMAREA

Scopul planului de urgență internă, elaborat pentru Sucursala Electrocentrale Rovinari, are la bază identificarea riscurilor potențiale, a unei informări oportune a angajaților, unităților economice situate în vecinătate, precum și a autorităților publice locale, în cazul producerii unor evenimente în care sunt implicate substanțe periculoase.

Măsurile cu privire la transmiterea avertismentului, organizarea intervenției, anunțarea conducătorilor, sunt cuprinse în **Schema generală de înștiințare, alarmare și comunicare în cazul producerii evenimentelor** în care sunt implicate substanțe periculoase deținute de unitate (pag 26).

Planului de Urgența Interna va fi pus în aplicare în una din următoarele situații:

- incendiu sau explozie în care sunt implicate substanțe periculoase,
- eliberarea accidentală a unei substanțe periculoase, în procent de cel puțin 5% din cantitatea relevantă stabilită în col. 3, anexa nr. 2 din H.G. 804/2007;
- vătămarea persoanelor sau daune materiale asupra bunurilor imobiliare în cazul unei situații de urgență în care sunt implicate substanțe periculoase;
- efecte nocive imediate asupra mediului .

Aplicarea Planului de Urgența Interna și intervenția în cazul unei situații de urgență ce implică antrenarea de substanțe periculoase este făcută de persoanele autorizate și responsabile nominalizate în următoarele anexe :

- Persoanele autorizate să declanșeze proceduri de urgență (pag.30);
- Persoanele responsabile pentru coordonarea acțiunilor locale de intervenție în situații de urgență (pag 31);
- Persoanele responsabile cu menținerea legăturii cu autoritatea care elaborează planul de urgență externă(pag. 32)

Orice accident care intră sub incidența prezenței substanțelor periculoase, sau are cel puțin una dintre consecințele descrise mai sus, (anexa 7 la H.G. 804/2007), trebuie anunțate autorității centrale pentru protecția mediului și autorității centrale pentru protecția civilă.

<p>SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI</p>	<p align="center">PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE</p>	<p align="center">PAGINA 30</p>
---	---	-------------------------------------

**NUMELE ȘI FUNCȚIILE PERSOANELOR
AUTORIZATE SĂ DECLANȘEAZĂ PROCEDURI DE URGENȚĂ**

Nr. crt.	Nume și prenume	Funcția	Locul de muncă	Adresă, telefon
1.	Pisc Ion	Director	Conducere	Tg.Jiu, Tel.0253/372556, int.100, Tel.0722/324831
2.	Medintu Dan	Director de Producție si Reparatii	Conducere	Tg.Jiu Tel.0253/372556,int.200, Tel. 0722/267184
3.	Chircă Iosif	Director Tehnic	Conducere	Tg.Jiu, Telefon 0253/372556 int 341 Tel 0731/001609
4.	Popescu Florin	Ing. Șef Producție	Conducere	Tg-Jiu, Tel.0253/372556,int.171, Tel.0731590027
5.	Tirca Liviu	Ing. Șef Reparatii	Conducere	Tg-Jiu, Tel.0253/372556,int.401, Tel.0720536083
6.	D.S.T.C.	Dispecer Șef Tură	Conducere	Rovinari, Tel.0253/372556; 0725539100, int.135,145,152
7	Cumpanasu Dan	Șef S.P.S.U.	S.U. si D.C.	Tg.Jiu, , Tel.0253/372556,int.132 Tel.0733/100388

**NUMELE ȘI FUNCȚIILE PERSOANELOR
RESPONSABILE PENTRU COORDONAREA ACȚIUNILOR LOCALE DE
INTERVENȚIE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ**

Nr. crt.	Nume și prenume	Funcția	Locul de muncă	Adresă
1.	Tunaru Eugen	Dipeceri de serviciu	D.S.T.C. S.E. Rovinari	Tg- Jiu
	Urezeanu Ion			Tg- Jiu
	Jitea Constantin			Tg- Jiu
	Iliescu C-tin			Tg- Jiu
	Pasăre Ilie			Tg- Jiu
	Draica Petre		D.S.T.C. Combustibil	Tg- Jiu
	Pisc Toma			Tg- Jiu
	Catrinoiu Ion			Rovinari
	Luta Ion Romica			Tg- Jiu
	Mareș Ion			Com. Telești
2.	Păsăreanu Flavia	Șef Birou. P.M.	Birou P.M.	Tg.- Jiu
3.	Cumpanasu Dan	Șef S.P.S.U.	S.U. si D.C.	Tg- Jiu
4.	Mareș Valentin	Cadru Tehnic P.S.I.	S.U. si D.C.	Tg- Jiu
5.	Popescu Jan	Inspector Protecție Civilă	S.U. si D.C.	Tg- Jiu
6.	Popescu Stamate	Șef Birou	I.P.P.	Tg- Jiu
7.	Condescu Ovidiu	Șef Secție	Chimică	Tg- Jiu
8.	Purece D-tru	Șef Atelier	Hidro	Tg- Jiu
9.	Patrulescu Aurelian	Coordonator Comp. Depozite	Depozite	Tg- Jiu
10.	Ivan Ionel	Șef Secție	Electrică Exploatare	Tg- Jiu
11.	Birlete Adrian	Șef Secție	Exploatare Termomecanică	Tg- Jiu
12.	Rosoiu Ion	Șef Secție	Concasare	Tg- Jiu
13.	Petrica Constantin	Șef Atelier	Expl. Electrica Combustibil	Ticleni

SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI	PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE	PAGINA 32
------------------------------------	---	--------------

**NUMELE ȘI FUNCȚIILE PERSOANELOR
RESPONSABILE CU MENTINEREA LEGĂTURII CU AUTORITATEA CARE
ELABOREAZĂ PLANUL DE URGENȚĂ EXTERNĂ**

Nr. crt.	Nume și prenume	Funcția	Locul de muncă	Adresă, telefon
1.	Cumpanasu Dan	Șef S.P.S.U	S.U. si D.C.	Tg -.Jiu
2.	Păsăreanu Flavia	Șef Birou. P.M	Birou P.M.	Tg -.Jiu
3.	Mareș Valentin	Cadru Tehnic	S.U. si D.C.	Tg -.Jiu
4.	Popescu Jan	Inspector Protecție Civilă	S.U. si D.C.	Tg -.Jiu



CAPITOLUL IX.

ORGANIZAREA ȘI CONDUCEREA ACȚIUNILOR DE INTERVENȚIE

A. MĂSURI GENERALE CE SE EXECUTĂ ÎN CAZ DE ACCIDENT CHIMIC ȘI POLUARE ACCIDENTALĂ.

GENERALITĂȚI.

Accidentele chimice reprezintă în fapt eliberarea în mediu, ca urmare a unor cauze antropice sau naturale, a unor substanțe toxice industriale în asemenea cantități încât depășesc mult nivelele maxim admise și pot afecta sănătatea populației (pot cauza intoxicarea sau moartea).

Principalele substanțe toxice industriale (S.T.I.) folosite în cadrul Sucursalei Electrocentrale Rovinari uzual sunt: .

- amoniacul;
- acidul clorhidric;
- acidul sulfuric;
- hidroxid de sodiu;
- hidroxid de potasiu;
- hidrazina;
- hidrogen.

Pentru **decontaminarea S.T.I.** se folosesc următoarele materiale și substanțe:

a) **Materiale absorbante**, pentru reținerea substanțelor toxice și împiedicarea evaporării acestora:

- nisip;
- pământ;
- argilă;
- pietriș;
- zgură;
- granule de polimer;
- rășini sintetice.

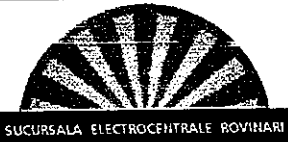
b) **Substanțe de neutralizare:**

- pentru amoniac – soluții de acid clorhidric sau acetic în diverse concentrații;
- pentru acid clorhidric – soluții alcaline de hidroxid de sodiu, lapte de var, sodă calcinată sau apă amoniacală.

De asemenea, se pot folosi următoarele substanțe solide: praf sau pietriș de calcar, praf de var nestins;

Notă: În intervenția la locul accidentului, metoda uzuală folosită pentru limitarea dispersării norului chimic se realizează cu perdele de apă.

Prin această metodă se asigură și transformarea unei părți importante a vaporilor în soluție, pentru a putea executa neutralizarea.



MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE

A) ÎN ZONA LETALĂ:

Riscul provocării unui accident major pe amplasamentul unității sau cu impact în afara amplasamentului este foarte mic datorita faptului că substanțele periculoase deținute de Sucursala Electrocentrale Rovinari sunt soluții lichide cu concentrații reduse, nu sunt în stare pură și sunt stocate în recipiente ce nu se află sub presiune cu excepția hidrogenului produs prin electroliză pe amplasamentul societății și folosit ca agent de răcire a generatoarelor electrice.

Cantitatea de hidrogen deținută este nerelevantă (aprox. 180 kg.), stația de producere cât și rezervoarele de stocaj fiind la distanță considerabilă față de instalațiile care ar putea constitui un risc de antrenare a întregii cantități, la apariția unui incident la acestea.

Cantitatea utilizată în instalațiile de producție energie electrică pentru răcire este evacuată în atmosfera din circuitele de răcire în cazul apariției unui incident cu ajutorul bioxidului de carbon sub presiune.

Substanțele periculoase utilizate pe amplasamentul unității fiind depozitate dispersat nu pot fi antrenate în totalitate pentru a crea un accident major în situații normale de exploatare și nici ca urmare a unui proces necontrolat, deoarece prin amplasarea rezervoarelor de soluție de acid clorhidric, lângă rezervoarele de soluție de hidroxid de sodiu și în apropierea soluției de amoniac, a existenței cuvelor de retenție de unde substanțele se scurg în bazinele de neutralizare aflate la cota - 4,5 metri, s-a creat posibilitatea neutralizării reciproce a acestora.

De asemenea acest loc de depozitare este prevăzut cu instalație fixă de pulverizare a apei pentru producerea de perdele de apă în vederea stopării unui eventual nor toxic ce ar afecta o suprafață mare în interiorul și în afara amplasamentului.

Un accident major poate să apară însă doar în cazul exploziei sau distrugerii rezervoarelor de acid clorhidric sau de apă amoniacală cât și a magaziei unde este depozitat hidratul de hidrazină și scurgerea acestor soluții în canalele de ape pluviale și deversarea în râul Jiu, ca urmare a unei catastrofe naturale, incendiu devastator sau hazardului, situații ce ar putea duce și la distrugerea cuvelor de retenție sau la dispersia unei cantități în afara acestora.

În aceste condiții zona letală este stabilită pe o rază de **50 metri** de locul incidentului.

Pentru stabilirea zonei letale în cazul unui accident major care poate fi creat, s-a ținut cont de substanțele utilizate în interiorul amplasamentului, caracteristicile fizico-chimice ale acestora, locul de utilizare sau depozitare, dotările existente care sunt utilizate pentru neutralizare, echipamentul de protecție din dotarea personalului de exploatare și al echipelor de intervenție.

- Intervenția la sursă se realizează numai de către specialiști, echipați cu costume de protecție antichimică, aparate izolante și scule necesare remedierii avariei;
- Introducerea semnalului de „alarmă la dezastre” (conectare sirenă electrică cu 16 sec. sunet și 10 sec. pauză, în mod repetat, timp de 2 minute) este obligatorie și trebuie să se facă în primele două minute de la depistarea accidentului; se înștiințează și se alarmează toți agenții economici, instituțiile publice și populația din zona letală;
- Se realizează o perdea de apă în fața intrării utilizându-se instalațiile de hidranți și mijloacele tehnice ale pompierilor (dacă sursa ce emite vaporii toxici se găsește în interiorul unei clădiri), sau în frontul norului (nu direct pe sursă!);
- Se asigură imediat măsuri de restricție a circulației și limitarea accesului în zonă;
- Se aplică primele măsuri de prim-ajutor persoanelor intoxicate sau rănite, într-un loc special amenajat (P.A.R. - punct adunare răniți), astfel amplasat încât să fie la o distanță mai mare de 100 m de sursa toxică și în direcție opusă celei în care suflă vântul;
- Cercetarea se asigură de către grupa de cercetare, echipată cu măști contra gazelor cu filtre și aparatură de detecție specifice substanței toxice, iar valorile determinate se comunică imediat conducerii agentului economic;



- Personalul care nu participă la intervenție în vederea remedierii avariei se va adăposti în clădiri, asigurând rapid primele măsuri de etanșizare a ușilor și ferestrelor, utilizând pentru izolarea acestora materiale aflate la îndemână – produse textile, bureți, chit, etc. Se oprește orice instalație de aer condiționat sau de ventilare și nu se părăsesc clădirile decât la încetarea alarmei transmisă prin mijloacele specifice sau prin dispoziția personalului de conducere.
Suplimentar, se pregătesc prosoape și batiste umezite pentru a putea fi folosite în cazul pătrunderii substanței toxice în clădiri;
- Persoanele afectate vor fi transportate, în regim de urgență, la cel mai apropiat spital, pentru acordarea asistenței medicale.

B) ÎN ZONA DE INTOXICARE:

- Se introduce semnalul de „alarmă la dezastre” (conectare sirenă electrică cu 16 sec. sunet și 10 sec. pauză, în mod repetat, timp de 2 minute) și se înștiințează toți agenții economici, instituțiile publice și populația din zona de intoxicare.

Ținând cont de elementele de descompunere a substanțelor periculoase utilizate pe amplasamentul S.E Rovinari, a cantității deținute, a caracteristicilor fizico-chimice, a condițiilor meteorologice preponderente în zona amplasamentului cât și a locului de depozitare, se va forma un nor toxic, **cu lungimea de răspândire de maxim 5 km** în direcția de deplasare a acestuia,

- Se introduc măsuri de restricție a circulației și limitarea accesului în zonele afectate la distanță mai mică de 100 metri de locul incidentului;
- Protecția individuală se realizează prin adăpostirea în clădiri, unde se vor aplica urgent măsuri de etanșizare (închiderea ușilor și ferestrelor, izolarea acestora cu materiale aflate la îndemână materiale textile, bureți, chit, benzi de materiale plastice, etc.– oprirea tuturor aparatelor de aer condiționat și de ventilare).

Suplimentar, se pregătesc prosoape și batiste umezite (unde nu există măști contra gazelor) pentru a putea fi folosite la constatarea pătrunderii toxicului în clădire și, pe cât posibil, camera în care se face adăpostirea trebuie să fie cât mai interioară și preferabil fără ferestre (holurile situate cât mai în interiorul clădirilor).

PROCEDURI COMPORTAMENTALE:

Accidentul chimic și poluarea accidentală sunt evenimente imprevizibile.

Ca urmare, există posibilitatea ca la orice dereglare a procesului tehnologic prin avarierea sau deteriorarea unei instalații, a unui utilaj sau mijloc de transport, să se elibereze în mediul înconjurător (aer, apă, sol) substanțe toxice care pot avea impact atât asupra mediului cât și asupra populației.

Aceasta impune realizarea unor măsuri și acțiuni de **prevenire și protecție**.

Populația trebuie să cunoască:

- care este sursa de pericol chimic;
- tipul de substanță toxică industrială pe care îl deține;
- caracteristicile și modul de acțiune al substanței toxice;
- zona de risc în care v-ați putea afla;
- măsurile de protecție specifice zonei;
- locul în care se asigură protecția prin adăpostire sau izolare;
- locurile de dispunere și itinerarele de evacuare temporară.

În locurile de adăpostire – izolare pentru populație, trebuie asigurate măsurile de siguranță prin:

- procurarea materialelor de etanșare (chit, bandă izolantă, bureți izolatori, purfix, etc.);
- asigurarea mijloacelor de protecție individuală speciale (mască contra gazelor, aparat de respirație, costume de protecție) sau improvizate;
- realizarea unei truse familiale de prim-ajutor medical;



- pregătirea unei rezerve permanente de apă și alimente;
- asigurarea unui radioreceptor cu baterii.

Populația trebuie să-și însușească:

- cunoștințele necesare în vederea realizării măsurilor de protecție;
- regulile de comportare la accident în zona norului toxic.

Dintre măsurile de protecție ce se iau în caz de accident chimic amintim:

- Înștiințarea și alarmarea populației despre pericolul chimic;
- Asigurarea protecției cu mijloace individuale de protecție;
- Asigurarea protecției prin adăpostire (izolare) sau prin evacuare (autoevacuare) temporară;
- Introducerea restricțiilor de consum al apei, produselor agro-alimentare, vegetalelor contaminate;
- Introducerea unor restricții de circulație și acces, a unor măsuri de pază și ordine în zona de acțiune a norului toxic;
- Organizarea cercetării chimice, a controlului și supravegherii zonei de acțiune a norului toxic și a contaminării;
- Acordarea primului ajutor și a asistenței medicale de urgență persoanelor intoxicate;
- Aplicarea măsurilor de neutralizare și împiedicare a răspândirii substanțelor toxice.

Colectarea, transportul și depozitarea materialelor contaminate.

Apărarea în caz de accident chimic se referă la un ansamblu de măsuri care se realizează în mod unitar și continuu și se împarte în acțiuni:

- pre-incident;
- în timpul eliminării incidentului;
- post-incident.

Faza de pre-incident:

- Informarea asupra sursei de risc, substanțele toxice industriale folosite, zonele de pericol,
- Instruirea periodică și participarea la exercițiile de protecție civilă,
- Procurarea de materiale de etanșare,
- Dotarea cu medicamente de urgență și primă necesitate,
- Asigurarea de mijloace de protecție individuală speciale (mască contra gazelor, aparat de respirație, costume de protecție)

Faza de eliminare a incidentului:

- Păstrarea calmului.
- Respectarea restricțiilor de circulație și acces cerute de protecția civilă,
- Evitarea deplasării pe direcția vântului,
- Respectarea anunțurilor făcute de protecția civilă,
- Adăpostirea în locul stabilit și etanșarea intrărilor și ieșirilor pentru a evita pătrunderea agentului toxic,
- Întreruperea alimentărilor cu electricitate și gaze a instalațiilor din zonă,
- Întreruperea alimentării cu electricitate a ventilatoarelor și instalațiile de aer condiționat,
- Folosirea dacă este cazul a mijloacelor de protecție respiratorie,
- Evitarea pătrunderii în zona afectată fără echipament de protecție până nu se anunță că acest lucru este posibil.

Faza post-incident:

- Acordarea primului ajutor pentru cei care au nevoie până la sosirea ambulanței,
- Respectarea restricțiilor de circulație în zona afectată,
- Evaluarea efectelor incidentului și corectarea modului de acțiune în cazuri similare,
- Reluarea activității și repunerea în funcțiune a instalațiilor afectate.



**B. ACTIVITĂȚI SPECIFICE
ÎN CAZUL PRODUCERII SITUAȚILOR DE URGENȚĂ LA S.E. ROVINARI.**

Nr. crt.	Denumirea activităților	Cine conduce	Forțe și mijloace participante	Obs.
0	1	2	3	4
1.	Introducerea alarmei "la dezastre".	▪ Dispecer ▪ Celula pt. sit. de urgență	Sirena de 5 kw acționată de la camera de comanda a D.S.T.C.	<p align="center"><u>Anexă.</u> Tabel cu componența civilă a echipei de alarmare și semnalele (pag. 38, 39).</p>
2.	Raportarea despre situația creată eșaloanelor subordonate și înștiințarea vecinilor.	▪ Dispecer ▪ Celula pt. sit. de urgență		
3.	Asigurarea măsurilor de prot. colectivă și individuală stabilite.	▪ Celula pt. sit. de urgență		
4.	Scoaterea salariaților din zona contaminată chimic.	▪ Echipetele de intervenție ▪ FISPA		
5.	Înlăturarea avariilor la instalații de către echipele specializate.	▪ Echipetele de intervenție ▪ FISPA	Formații proprii	
6.	Intervenția echipelor de salvatori pentru scoaterea victimelor de la locul accidentului.	▪ Echipetele de intervenție ▪ FISPA	Formații proprii	
7.	Interzicerea accesului de persoane și a circulației în zonele contaminate.	▪ Echipetele de intervenție ▪ Firmă. Pază	Firmă Pază	
8.	Introducerea măsurilor de pază întărită și de mentinere a ordinii.	Firmă. Pază		
9.	Executarea cercetării chimice.	Laborator chimic		
10.	Pregătirea și ducerea acțiunilor de intervenți privind: - acordarea primului ajutor, transportul și spitalizarea victimelor; - aplicarea unor metode de împiedicare a răspândirii substanțelor toxice; - decontaminarea personalului și a terenului; - colectarea, transportul și depozitarea materialelor contaminate.	Celula pt. sit. de urgență	▪ Gr. sanitară ▪ Laborator chimic ▪ Gr. dec. pers. + auto ▪ Sec. Utilit.-Serv.(auto) ▪ Echipetele de intervenție din sectorul afectat	
11.	Aplicarea regulilor de comportare în zona contaminată chimic.	Celula pt. sit. de urgență	La ordin	



**PLANUL DE URGENTĂ INTERNA
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
38

COMPONENȚA ECHIPEI DE ALARMARE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Locul de muncă	Observații
0	1	2	3
1.	Paunescu Nicolae	Secția Electrică Exploatare C.C.E.	
2.	Bîscă Ion		
3.	Paraschivoiu Sorin		
4.	Manolache Viorel		
5.	Crăiete Doru		
6.	Lumezeanu Ionuț		
7.	Cruceru C-tin		
8.	Neicusi Cristinel		
9.	Vilceanu Mircea		
10.	Vilceanu Nicolae		



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
39

**SEMNALELE DE ALARMARE
CE SE TRANSMIT CU AJUTORUL SIRENELOR ELECTRICE**

Nr. crt.	Semnalul	Durata
0	1	2
1.	PREALARMĂ AERIANĂ	Conectare sirenă electrică cu 32 secunde sunet și 12 secunde pauză, în mod repetat, timp de 2 minute.
2.	ALARMĂ AERIANĂ	Conectare sirenă electrică cu 4 secunde sunet și 4 secunde pauză, în mod repetat, timp de 2 minute.
3.	ALARMĂ LA DEZASTRE	Conectare sirenă electrică cu 16 secunde sunet și 10 secunde pauză, în mod repetat, timp de 2 minute.
4.	ÎNCETAREA ALARMEI	Semnal continuu timp de 2 minute.

C. ORGANIZAREA ȘI CONDUCEREA ACȚIUNILOR DE INTERVENȚIE

Nr. crt.	Obiectivul (secția, atelierul)	Denumirea produsului (substanței)	Situatții în care se pot produce accidente	Măsurile care se iau în situații de urgență	Responsabilități	Componenta colectivului (echipei) care intervine în situații de urgență	Dotări și materiale pentru intervenție
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Gospodăria de păcură, stație pompe păcură tr.I, stație pompe păcură tr.II.	Păcură.	1) Scurgeri accidentale la descărcarea și depozitarea păcurii. 2) Scurgeri accidentale la transportul păcurii spre arzătorii de păcură.	Operatorul păcură tr.II care participă la descărcarea cisternelor C.F. de păcură și asigură apariția unor scurgeri de păcură va încheie imediat vana de golire a cisternelor C.F.; Operatorul păcură tr.II are în sarcină funcționarea pompei de transvazare păcură în colectoare; Operatorul păcură tr.II are în sarcină imediat șeful de tură de la concasare II; Scurgerile de păcură de la rampa de descărcare sunt colectate printr-o rigolă și de aici trimise în separatorul suprațeren de păcură. În cazul spargerii accidentale a unui rezervor de păcură șeful de tură organizează echipa de intervenție; Șeful de tură coordonează operația de transvazare a păcurii din rezervorul avariat într-un rezervor de rezervă; Șeful de tură și operatorul păcură tr.I execută manevrele necesare pentru transvazarea (cu ajutorul pompei) păcurii; Echipa de intervenție formată din: operatorul păcură tr.I, șeful de tură, D.S.T.C. combustibil, personalul de tură realizează limitarea răspândirii scurgerilor prin colectarea în butoaie (în cazul în care cantitatea pierdută depășește capacitatea butoaiului); Scurgerile de păcură colectate în butoaie sunt recuperate de către personalul din echipa de intervenție și depozitate în vasul de separare, încălzire și pompare și reintroduse în rezervorul de păcură; După recuperarea conținutului de apă, acestea se vor introduce în separatorul suprațeren de păcură; După recuperarea într-o cantitate de păcură deversată, echipa de intervenție trece la curățarea zonei poluate prin decopertarea pământului îmbibat cu păcură și depozitarea lui în butoaie de tablă special destinată, pentru tratare ulterioară. Se interzice accesul în zonă persoanelor care nu fac parte din echipa de intervenție și a personalului care asigură curățenia trebuie să fie protejat purtând îmbrăcăminte de protecție, complet închisă, impermeabilă la vapori, pentru protejarea împotriva inhalării și a contactului cu pielea sau cu ochii; Nu se vor elibera în scurgeri sau canale produsele recuperate datorită riscurilor de incendiu, explozie și poluare. În caz de incendiu se va acționa conform Planului de intervenție în caz de incendiu a Formației Civile de Pompieri împreună cu echipa de intervenție de la depozitul de păcură. Pe tot parcursul operației de transport a păcurii de la depozitul de la stația pompe păcură tr.II, operatorul păcură tr.II urmărește traseul de conducere poziționat pe esacada de conducere. La sesizarea scurgerilor de păcură rezultate prin spargerea unei conducte anunță șeful de tură și oprește electropompa de transport. Șeful de tură anunță D.S.T.C. combustibil și împreună organizează echipa de intervenție. Limitarea răspândirii scurgerilor de păcură se realizează prin colectarea în butoaie și realizarea unei îndiguiri în zona afectată cu pământ și materiale absorbante din dotare; Scurgerile de păcură deja ajunse pe sol sunt recuperate de către personalul din echipa de intervenție în butoaie și depozitate în vasul de separare, încălzire și pompare și reintroduse în rezervorul de depozitare. În cazul în care scurgerile conțin urme de apă, acestea se vor introduce în separatorul suprațeren de păcură; După recuperarea într-o cantitate de păcură deversată, echipa de intervenție trece la curățarea zonei poluate prin decopertarea pământului îmbibat cu păcură și depozitarea lui în butoaie de tablă special destinată, pentru tratare ulterioară. Se interzice accesul în zonă persoanelor care nu fac parte din echipa de intervenție și a mijloacelor de transport; Se oprește orice sursă de foc și se folosesc numai unelte antiexplozive; Personalul care asigură curățenia trebuie să fie protejat purtând îmbrăcăminte de protecție, complet închisă, impermeabilă la vapori, pentru protejarea împotriva inhalării și a contactului cu pielea sau cu ochii; Nu se vor elibera în scurgeri sau canale produsele recuperate datorită riscurilor de incendiu, explozie și poluare. În caz de incendiu se va acționa conform Planului de intervenție în caz de incendiu a Formației Civile de Pompieri împreună cu echipa de intervenție de la depozitul de păcură. Scurgeri accidentale de acest gen sunt considerate minore.	Operatorul păcură tr.I și treapta II; - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - respectarea instrucțiunilor de lucru; - respectarea instrucțiunilor de P.M. și P.S.I.; - cunoașterea mijloacelor de dotări și a materialelor necesare pentru intervenție; - cunoașterea planului de intervenție în caz de incendiu; - participă la instruirea și testările planurilor de prevenire și intervenție. Șef de tură concasare II; șef de tură exploatare termomecanică; - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - respectarea instrucțiunilor de P.M. și P.S.I.; - participă la instruirea și testarea planurilor de intervenție pentru posibile situații de urgență. Șeful de ateliere concasare II; Șef ul de secție exploatare termomecanică; - asigură identificarea posibilităților situații de urgență; - asigură mijloace pentru detectarea posibilităților situații de urgență; - asigură însușirea personalului din echipa de intervenție pentru posibile situații de urgență și testează capacitatea de răspuns. D.S.T.C.; D.S.T.C. combustibil; - se informează despre situațiile de urgență apărute; - evaluează eficacitatea exercițiilor de simulare pentru posibile situații de urgență; - anunță persoanele sau colectivele cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării. Responsabilul de mediu; - identifică aspectele de mediu pentru posibilele situații de urgență; - instruește personalul pentru posibilele situații de urgență; - anunță conducerea unității în cazul situațiilor de urgență; - verifică și raportează conducerei unității despre sistemele poluării.	Conform anexei de la pag. 50	Conform anexei de la pag. 51

Nr. crt.	Obiectivul (secția, atelierul)	Denumirea produsului (substanței)	Situaii în care se pot produce accidente	Măsurile care se iau în situații de urgență	Responsabilități	Componenta colectivului (echipei) care intervine în situații de urgență	Dotări și materiale pentru intervenție
2	Sala cazane (bloc energetic nr.3,4,5,6).	Gaz metan.	Scăpări accidentale de gaz metan pe circuitul de alimentare a arzătorilor de la cazanele energetice.	<p>Măsurile care se iau în situații de urgență</p> <p>Operatorul rondier-cazane (focelistul) care constată scăpări de gaz metan în sala cazanelor, anunță de urgență șeful de tură, care ia măsurile necesare pentru situația apărută și coordonează echipa de intervenție. Operatorul rondier-cazane (focelistul) izolează circuitul (porțimea) pe care a fost depistată neetanșeitatea și deschide cele 2 uși de acces realizând ventilație naturală. Este interzis accesul persoanelor care nu fac parte din echipa de intervenție.</p> <p>Pentru ca gazele să nu formeze amestecuri explozive, se execută la intervale de cel mult 72 de ore controlul întregii instalații de gaz aferentă fiecărui cazan. Controlul etanșeității se face lunar folosind emulsie de apă și săpun; se interzice cu desăvârșire probele cu chibritul aprins sau alte flăcări.</p> <p>Reparațiile la conductele de gaz metan, pentru a se înlătura neetanșeitățile, se vor începe numai după ce tronsoanele care urmează a fi reparate au fost izolate de celelate conductele prin montarea unei flanșe orbe. Conductele se vor descărca de presiune și goți, apoi gazul rămas este eliminat cu ajutorul aerului comprimat. La conductele de gaze în funcțiune, executarea de racorduri nu este admisă, deosemena lucrările de sudură se vor executa numai în condițiile cerute de normele de prevenire și stingere a incendiilor. Presiunea gazelor în arzătoare nu trebuie să depășească valoarea prevăzută de norme. Înainte de a se aprinde combustibilul se va controla întregul circuit și se va face o ventilație prealabilă a focarului cazanului (de minim 10 min.) cu ventilațiile de aer și gaze de ardere în funcțiune, încălzite la sarcina nominală și cu toți clapeteii deschisi. În caz de incendiu se va acționa conform Planului de intervenție în caz de incendiu a Formației Civile de Pompieri împreună cu echipa de intervenție de la sala cazane.</p>	<p>Responsabilități</p> <p>Operatorul rondier-cazane (focelistul) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - respectarea instrucțiunilor de exploatare; - cunoașterea planului de intervenție în caz de incendiu; - cunoașterea mijloacelor de dotări și a materialelor necesare pentru intervenție; - participă la instruirile și testările periodice ale planului de prevenire și intervenție în caz de situații de urgență. <p>Șeful de tură exploatare termomecanică :</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigură identifierea posibilităților situații de urgență; - asigură mijloacele pentru detectarea posibilităților situații de urgență; - asigură mijloacele de intervenție în situații de urgență; - asigură instruirea personalului din echipa de intervenție pentru posibile situații de urgență și testează capacitatea de răspuns. <p>Șeful de secție exploatare termomecanică :</p> <ul style="list-style-type: none"> - se informează despre situațiile de urgență apărute; - evaluează eficiența exercițiilor de simulare pentru posibile situații de urgență; - anunță persoanele sau colectivele cu atribuții prestabilite pentru combaterea situației de urgență. <p>Responsabilul de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică aspectele de mediu pentru posibilele situații de urgență; - instruește personalul pentru posibilele situații de urgență; - anunță conducerea unității în cazul situației de urgență; - verifică și raportează conducerei unității despre starea poluării. 	Conform anexei de la pag. 54	Dotări și materiale pentru intervenție

Nr. crt.	Obiectivul (secția, atelierul)	Denumirea produsului (substanței)	Situaii în care se pot produce accidente	Măsurile care se iau în situații de urgență	Responsabilități	Componența colectivului care intervine în situații de urgență	Dotări și materiale pentru intervenție
			<p>1) Scurgeri accidentale de acid clorhidric la rampa de descărcare-depozitare ca urmare a neatenției în or.</p>	<p>Succesivitatea operațiilor la descărcare a acidului clorhidric din vagoanele C.F. în sistemele de stocaj este următoarea :</p> <ul style="list-style-type: none"> -fixarea vagonului C.F. cu orificiul de descărcare în dreptul conductei pe care se montează sorbul din P.V.C.; - montarea furtunelor de hidrant tip C în scopul intervenției rapide în caz de poluare accidentală; -izolarea circuitului de restul instalației prin închiderea vanelor de izolare; -demontarea capacului de la partea superioară a sistemului C.F.; -demontarea blindului din capătul conductei de descărcare; -introducerea sorbului în sistem și etanșarea prin flanșă; -normește electropompa de transvazare; -descărcarea acidului; -golirea circuitului de descărcare și izolarea vagonului C.F. de restul instalației prin demontarea sorbului, montarea blindului în capătul conductei de descărcare și montarea capacului la sistemul C.F <p>Operatorul care participă la descărcarea sistemului C.F. și constată apariția unor scurgeri de HCl la conducta de aspirație, de refulare sau la electropompa de descărcare, oprește imediat funcționarea electropompei și anunță șeful de tură. Operatorul îndreaptă spre zona afectată un jet de apă sub formă de perdea pentru reducerea vaporilor. Apa folosită este apă industrială de la rețeaua de incendiu, furtunile de hidrant tip C, fiind montate înainte de începerea descărcării sistemului de către operator. După reducerea vaporilor în zona afectată, operatorul împreună cu șeful de tură neutralizează scurgerile de pe suprafața placată antiacid cu sodă sau var, apreciind cantitatea în funcție de scurgerile semnalate. Se continuă spălarea cu apă până la neutralizarea completă; Apele de spălare sunt dirijate controlat către bazinele de neutralizare; Laborantul chimist verifică pH-ul apelor reziduale în mai multe puncte ale zonei neutralizate și dispersate. La realizarea unui pH cuprins între 7,5 - 8,5 (determinat cu ajutorul hârtiei indicatoare de pH de către laborantul chimist) șeful de tură consideră operația de neutralizare încheiată.</p>	<p>Operatorul chimist :</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - participă la instruirile și testările periodice ale planului de intervenție în situație de urgență; - cunoașterea mijloacelor de dotări și a materialelor necesare pentru intervenție; - respectarea instrucțiunilor de P.M. și P.S.I. la intervenția în situații de urgență. <p>Șeful de tură :</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - cunoașterea mijloacelor de dotări și a materialelor necesare pentru intervenție în caz de situație de urgență; - participă la instruirile și testările periodice ale planului de intervenție în situație de urgență. <p>Șeful secției chimice :</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigură identificarea posibilităților situații de urgență; - asigură mijloacele pentru detectarea posibilităților situații de urgență; - asigură instruirea personalului din echipa de intervenție pentru posibile situații de urgență și testează capacitatea de răspuns. <p>Responsabilul de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică aspectele de mediu pentru posibilele situații de urgență; - instruește personalul pentru posibilele situații de urgență; - anunță conducerea unității în cazul situațiilor de urgență; - verifică și raportează conducerei unității despre starea poluării. 		
3	Gospodăria de reactivi chimici. Gospodăria de reactivi chimici, sala cazane (stații de tratare condens), demineralizare	Acid clorhidric.	<p>2) Scurgeri datorate spargerii unui rezervor de depozitare HCl.</p>	<p>Operatorul anunță de urgență șeful de tură, după care montează furtunile de apă spălare, realizând o perdea de apă pentru reducerea vaporilor. Dacă spărtura este mică și există posibilitatea, operatorul recuperează scurgerile într-un bidon P.V.C. Șeful de tură coordonează echipa de intervenție în cazuri de urgență. Șeful de tură, împreună cu operatorul chimist, realizează schema de transvazare a HCl din rezervorul avansat într-o sistemă de rezervă. Pe tot parcursul transvazării, operatorul continuă realizarea unei perdele de apă pentru reducerea vaporilor în zona afectată. La terminarea operației de transvazare se trece la neutralizarea scurgerilor și a apelor reziduale la spălare și care sunt reținute în interiorul rigolei. Neutralizarea se va face cu sodă sau cu var în porțiuni mici pe toată suprafața afectată. Laborantul chimist verifică realizarea pH-ului de 7,5 - 8,5 în mai multe puncte ale zonei neutralizate și spălate cu multă apă.</p> <p>Apele de spălare sunt dirijate controlat către bazinele de neutralizare; Laborantul chimist verifică pH-ul Este interzis accesul persoanelor care nu fac parte din echipa de intervenție în zona afectată; Personalul rămas trebuie să poarte echipament de protecție complet, inclusiv masca de gaze cu cartuș filtrant pentru vaporii de HCl; Nu se va cădea pe materialul scurs și se va evita contactul cu el; Se va evita contactul acidului cu metalele, deoarece se pune în libertate hidrogenul existând riscul producerii incendiilor. Incompatibilități: ale HCl: alcooli, permanganate de potasiu, ulei, hidroxid de sodiu, acid sulfuric, etc.</p> <p>Pentru desfacerea capacului sistemelor se vor utiliza scule de tip antiexploziv, pentru că este posibil ca hidrogenul să fie prezent.</p>		Conform anexei de la pag. 52	Conform anexei de la pag. 53
			<p>3) Scurgeri accidentale la transportul HCl către Stația Demineralizare și stațiile de tratare condens.</p>	<p>Pentru consumul de HCl pentru regenerarea filtrelor cationice și cu pat mixt de la stația de demineralizare și stațiile de tratare condens se alimentează rezervoarele de consum de 2,5 mc prin traseul de conducte poziționat pe estacadă. Pe tot parcursul operației de transport, operatorul chimist urmărește nivelul în vasul de consum și oprește electropompa la atingerea gradății de 20 cm. Operatorul verifică traseul de conducte de la rampa de depozitare până la stația de demineralizare și stațiile de tratare condens (S.I.C.). La sesizarea scurgerilor de HCl datorate spargerii unei conducte de pe estacadă anunță șeful de tură și oprește electropompa de transvazare. Șeful de tură formează echipa de intervenție. Dacă scurgerile s-au produs în zona betonată, se neutralizează cu var sau sodă și se absorb cu nisip sau pământ și se depozitează într-un vas de P.V.C. și se spală cu apă. Apa rezultată se introduce în bazinul de neutralizare. Dacă scurgerile de HCl s-au produs în zona nebetonată, se curăță pământul din zona afectată și se depozitează într-un vas de P.V.C. pentru a fi tratat ulterior. Scurgerile de HCl de la rezervoarele de consum de 2,5 mc sunt reținute în curva de retenție ce înprejmuiește rezervoarele și</p>			

Sursa Electrocentrale Rovinari		PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE			PAGINA 43		
Nr. crt.	Obiectul (secția, atelierul)	Denumirea produsului (substanței)	Situații în care se pot produce accidente	Măsurile care se iau în situații de urgență	Responsabilități	Componența colectivului (echipei) care intervine în situații de urgență	Dotări și materiale pentru intervenție
4	Gospodăria de reactivi chimici, sala cazare (stati trulare condens), stia de demineralizare	Hidroxid de sodiu.	1) Scurgeri accidentale de hidroxid de sodiu la rampa de descărcare-depozitare a urmare a neatenției/or. 2) Scurgeri datorate spargerii unui rezervor de depozitare NaOH.	<p>Succesiunea operațiilor la descărcare a hidroxidului de sodiu din vagoanele C.F. în sistemele de stocaj este următoarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> -fixarea vagonului C.F. cu orificiul de descărcare în dropul conductei pe care se montează sorbul din P.V.C.; -montarea furtunelor de hidrant tip C în scopul intervenției rapide în caz de poluare accidentală; -izolarea circuitului de restul instalației prin închiderea vanelor de izolare; -demontarea capacului de la partea superioară a sistemului C.F.; -demontarea blindului din capătul conductei de descărcare; -introducerea sorbului în sistem și elanșarea prin flanșă; -pomparea electropompa de transvazare; -descărcarea hidroxidului de sodiu; -golirea circuitului de descărcare și izolarea vagonului C.F. de restul instalației prin demontarea sorbului, montarea blindului în capătul conductei de descărcare și montarea capacului la sistemul C.F. <p>Operatorul care participă la descărcarea sistemului C.F. și constată apariția unor scurgeri de NaOH la conductă de aspirație, de refilare sau la electropompa de descărcare, oprește imediat funcționarea electropompei și anunță șeful de tură. Operatorul îndreaptă spre zona afectată un jet de apă sub formă de perdea pentru diluarea soluției de hidroxid de sodiu. Apa folosită este apă industrială de la rețeaua de incendiu, furtunile de hidrant tip C fiind montate înainte de începerea descărcării sistemului de către operator. Operatorul împreună cu șeful de tură neutralizează scurgerile din cuva de retenție cu acid clorhidric sau acetic, apăsând cantitatea în funcție de sursa semnalate. Se continuă spălarea cu apă până la neutralizarea completă. Apela de spălare sunt dirijate controlat către bazinele de neutralizare, Laborantul chimist verifică pH-ul apelor reziduale în mai multe puncte ale zonei neutralizate și dispersive. La realizarea unui pH cuprins între 7,5 - 8,5 (determinat cu ajutorul hârtiei indicatoare de pH de către laborantul chimist) șeful de tură consideră operația de neutralizare încheiată.</p> <p>Operatorul anunță de urgență șeful de tură, după care montează furtunile de apă spălare, realizând o perdea de apă pentru diluarea hidroxidului de sodiu. Dacă spătura este mică și există posibilitatea, operatorul recuperează scurgerile într-un bidon P.V.C. Șeful de tură coordonează echipa de transvazare în cazuri de urgență. Șeful de tură, împreună cu operatorul chimist, realizează schema de transvazare a NaOH din rezervorul avariat într-o cisternă de rezervă. Pe tot parcursul transvazării, operatorul continuă realizarea unei perdele de apă pentru diluarea soluției de NaOH. La terminarea operației de transvazare se trece la neutralizarea scurgerilor și a apelor reziduale la spălare și care sunt reținute în toată suprafața afectată. Laborantul chimist verifică realizarea pH-ului de 7,5 - 8,5 în mai multe puncte ale zonei neutralizate și spălate cu multă apă.</p> <p>Apele de spălare sunt dirijate controlat către bazinele de neutralizare. Laborantul chimist verifică pH-ul apelor reziduale în mai multe puncte ale zonei neutralizate și dispersive. La realizarea unui pH cuprins între 7,5 - 8,5 (determinat cu ajutorul hârtiei indicatoare de pH de către laborantul chimist) șeful de tură consideră operația de neutralizare încheiată.</p> <p>Este interzis accesul persoanelor care nu fac parte din echipa de intervenție în zona afectată. Personalul rămas trebuie să poarte echipament de protecție complet; Nu se va călca pe material scurs și se va evita contactul cu el; Se va evita contactul între substanțele incompatibile; Contactul cu acizii și compușii organici halogenați, în special trifloroetilena, pot provoca reacții violente. Poate fi coroziv în contact cu metale ca: aluminiu, aliaje cu oțel și poate da naștere la hidrogen gazos. Reacționează cu unele zaharuri cu eliberare de monoxid de carbon. În contactul cu apa, hidroxidul de sodiu generează mari cantități de căldură și chiar vapori. Descompunerea termo-oxidativă poate genera oxid de sodiu și peroxid, compuși toxici. Hidroxidul de sodiu este o substanță necombustibilă, dar poate provoca aprinderea unor materiale combustibile. Hidroxidul de sodiu cauzează arsuri severe ale pielii și ale ochilor. În caz de incendiu se folosește pulbere chimică uscată, bioxid de carbon și spumă obișnuită. Sunt necesare precauții la utilizarea apei, deoarece reacționează cu efect exoterm. Dacă se folosește totuși apa, aceasta trebuie să fie rece.</p>	<p>Operatorul chimist:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - participă la instruirile și testările periodice ale planului de intervenție în situații de urgență; - cunoașterea mijloacelor de dotări și a materialelor necesare pentru intervenție; - respectarea instrucțiunilor de P.M. și P.S.I. la intervenția în situații de urgență. <p>Șeful de tură:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - cunoașterea mijloacelor de dotări și a materialelor necesare pentru intervenție în caz de situații de urgență; - participă la instruirile și testările periodice ale planului de intervenție în situații de urgență. <p>Șeful secției chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigură identificarea posibilităților situații de urgență; - asigură mijloace pentru detectarea posibilităților situații de urgență; - asigură instruirea personalului din echipa de intervenție pentru posibile situații de urgență și testează capacitatea de răspuns. <p>Responsabilul de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică aspectele de mediu pentru posibilele situații de urgență; - instruește personalul pentru posibilele situații de urgență; - anunță conducerea unității în cazul situații de urgență; - verifică și raportează conducerei unității despre starea poluării. 	<p>Conform anexei de la pag. 52</p> <p>Conform anexei de la pag. 53</p>	

PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE

4	Gospodăria de reactivi chimici, sala cazane (stati condense), statia de demineralizare	Hidroxid de sodium.	3) Scurgeri accidentale la transport NaOH către statia demineralizator e si statile de tratare condens.	<p>Pentru consumul de NaOH pentru regenerarea filtrelor anionice și cu pat mixt de la statia de demineralizare și statile de tratare condens se alimentează rezervoarele de consum de 2,5 mc prin traseul de conducte poziționat pe estacadă. Pe tot parcursul operației de transport, operator chimist urmărește nivelul în vasul de consum și oprește electropompa la atingerea gradului de 20 cm. Operatorul verifică traseul de conducte de la rampa de depozitare până la statia de demineralizare și statile de tratare condens (S.T.C.). La sesizarea scurgerilor de NaOH datorate spargerii unei conducte de pe estacadă anunță șeful de tură și oprește electropompa de transportare și formează echipa de intervenție. Dacă scurgerile s-au produs în zona betonată, se neutralizează cu acid clorhidric și se absoarbă cu nisip sau pământ și se depozitează într-un vas de P.V.C. și se spală cu apă. Apa rezultată se introduce în bazinul de neutralizare. Dacă scurgerile de NaOH s-au produs în zona nebetonată, se curăță pământul din zona afectată și se depozitează într-un vas de P.V.C. pentru a fi tratat ulterior. Scurgerile de NaOH de la rezervoarele de consum de 2,5 mc sunt reținute în crva de retenție ce împrejmuieste rezervoarele și sunt dirijate spre statia de pompe Bagger sau spre bazinul de neutralizare împreună cu apa din crva.</p> <p>Descărcarea amoniacului (25%) din cisterna auto în cisterna de stocaj se realizează pneumatic. Succesiunea operațiilor la descărcare a amoniacului (25%) din cisterna auto în cisterna de stocaj este următoarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montarea furtunului de transportare; - descărcarea amoniacului (25%); - golirea circuitului de descărcare. <p>Operatorul care participă la descărcarea cisternei auto și constată apariția unor scurgeri de apă amoniacală va închide imediat ventilul de golire al cisternei și anunță de urgență șeful de tură. Șeful de tură și operatorul ia măsurile necesare pentru anihilarea scurgerilor.</p> <p>Se interzice accesul persoanelor străine în zona cisternei și a rezervoarelor; Personalul de intervenție va purta măști de gaze cu cartuș pentru amoniac, ochelari și echipament de protecție; Operatorul montează furtunul la rețeaua de apă de incendiu și deschide robinetul de admisie al apei de spălare; Se spală zona afectată cu foarte multă apă, laborantul verifică pH-ul apelor rezultate în urma spălării care trebuie să se încadreze între limitele 7,5 - 8,5; În cazul în care pH-ul este mai mare se continuă spălarea; Apele rezultate sunt dirijate către rezervoarele de neutralizare.</p>
5	Gospodăria de reactivi chimici, sala cazane (stati condense), statia de demineralizare	Amoniac 25%	2) Scurgeri datorate spargerii vaselor de consum sau a vaselor de dozare apă amoniacală.	<p>Operatorul chimist care face un control de 3 ori pe schimb la rezervorul de depozitare, în cazul în care sesizează scurgeri datorate spargerii unui rezervor de depozitare, anunță de urgență șeful de tură, care organizează echipa de intervenție în caz de urgență. Operator chimist va așeza în dreptul spărături un vas pentru recuperarea scurgerilor. Șeful de tură împreună cu operatorul chimist montează furtunul de legătură pentru transportarea apei amoniacale din rezervorul avariat în rezervorul disponibil. Cantitatea de apă amoniacală aprovizionată este întotdeauna mai mică decât capacitatea unui rezervor (3,5 mc), pentru a avea în orice moment posibilitatea de transportare și stocare în situații de urgență. Operatorul chimist montează furtunul de spălare cu apă de incendiu. Apele de spălare se colectează în bazinul de neutralizare. După spălarea cu foarte multă apă, laborantul chimist verifică valoarea pH-ului. Atunci când pH-ul are o valoare mai mică de 8,5 operația de neutralizare se consideră încheiată. Se interzice accesul în zonă persoanelor care nu fac parte din echipa de intervenție; Personalul care ia parte la intervenția în caz de situație de urgență va purta obligatoriu echipament de protecție: masca contra gazelor cu cartuș pentru amoniac, salopeta, ochelari de protecție. În caz de incendiu se folosesc apă din abundență și stingătoarele corosabile cu spumă chimică. Scurgerile rezultate prin spargerea rezervorului de soluție de 2% apă amoniacală de la S.T.C. sunt captate în canalizarea placată antiacid din camera de reactivi și dirijate spre bazinul de pompe Bagger sau bazinul de neutralizare.</p> <p>Apa amoniacală se transportă de la camera de preparare a soluției 2% la rezervoarele de stocare de la S.T.C. prin conducte de transport poziționate pe estacadă. Operatorul chimist care sesizează scurgeri rezultate din spargerea conductelor de transport va anunța de urgență șeful de tură. În vederea recuperării scurgerilor de amoniac se utilizează butoie de P.V.C. Șeful de tură dispune neutralizarea scărilor de apă amoniacală prin spălare cu foarte multă apă. Laborantul chimist verifică dacă în zona afectată pH-ul apelor rezultate la spălare este mai mic de 8,5. Vasele de dozare de la S.T.C.-uri sunt amplasate în crve de retenție placate antiacid cu posibilitatea de evacuare a conținutului la statia de pompe Bagger sau la bazinul de neutralizare.</p>

Operatorul chimist:

- cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență;
- participă la instruirile și testările periodice ale planului de intervenție în situație de urgență;
- cunoașterea mijloacelor de dotări și a materialelor necesare pentru intervenție;
- respectarea instrucțiunilor P.M și P.S.I. la intervenția în situații de urgență.

Șeful de tură:

- cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență;
- cunoașterea mijloacelor de dotări și a materialelor necesare pentru intervenție în caz de situație de urgență;
- participă la instruirile și testările periodice ale planului de intervenție în situație de urgență.

Șeful secției chimice:

- asigură identificarea posibilităților situații de urgență;
- asigură mijloacele pentru detectarea posibilităților situații de urgență;
- asigură instruirea personalului din echipa de intervenție pentru posibile situații de urgență și testează capacitatea de răspuns.

Responsabilul de mediu:

- identifică aspectele de mediu pentru posibilele situații de urgență;
- instruește personalul pentru posibilele situații de urgență;
- anunță conducerea unității în cazul situații de urgență;
- verifică și raportează conducerei unității despre starea poluării.

Conform anexei de la pag. 52

Conform anexei de la pag. 53

Nr. crt.	Obiectivul (secția, atelierul)	Denumirea produsului (substanței)	Situția în care se pot produce accidente	Măsurile care se iau în situații de urgență	Responsabilități	Componenta colectivului (echipă) care intervine în situații de urgență	Dotări și materiale pentru intervenție
6	Gospodăria de reactivi chimici, sala cazane (stații de tratare condens).	Hidrazina 24%.	1) Scurgeri accidentale la descărcarea hidrazinei. 2) Scurgeri datorate spargerii vaselor de consum sau a vaselor de dozare hidrazină.	<p>In cadrul secției chimice are loc operația de descărcare a hidrazinei 24% din butoaiile de P.V.C. cu care se face aprovizionarea. Hidrazina este adusă la o concentrație de 0,5 % și este transportată la vasele de consum din stațiile de tratare condens aferente blocurilor nr. 3-6 în vederea dozării în apa de alimentare.</p> <p>Probabilitatea apariției unor scurgeri de hidrazină la descărcarea butoaielor și deozitare poate avea următoarele cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - neatențanță ale butoaielor de hidrazină; - efectuarea unor manevre necorespunzătoare la descărcare; - fisuri sau defecte ale butoaielor de hidrazină; - producerea de cutremure, inundații. <p>Operatorul care participă la descărcarea și depozitarea hidrazinei și constată apariția unor scurgeri de hidrazină va efectua transvazarea conținutului în alt butoi de urgență șeful de tură. Șeful de tură și operatorul ia măsurile necesare pentru neutralizarea scurgerilor de hidrazină. Scurgerile de hidrazină trebuie tratate cu prudență, cantitățile mici pot fi îndepărtate după diluția cu apă pentru a le aduce la concentrații de sub 5% și apoi neutralizate cu o soluție oxidantă diluată (ex. clorură de var, hipoclorit de sodium sau apă oxigenată). În caz de incendiu agentul de extincție este apa.</p> <p>Se interzice accesul persoanelor străine în zona afectată. Personalul de intervenție va purta echipament de protecție, Operatorul montează furtunul la rețeaua de apă de incendiu și deschide robinetul de admisie al apei de spălare; Se spală zona afectată cu foarte multă apă, laborantul verifică pH-ul apelor rezultate în urma spălării care trebuie să se încadreze între limitele 7,5 - 8,5; în cazul în care pH-ul este mai mare se continuă spălarea;</p> <p>Operatorul chimist care face un control de 3 ori pe schimb la vasele de consum și de dozare hidrazină, în cazul în care sesizează scurgeri datorate spargerii acestora, anunță de urgență șeful de tură, care organizează echipa de intervenție în caz de urgență. Operatorul chimist va așeza în dreptul spârțurii un vas pentru recuperarea scurgerilor. Șeful de tură dispune neutralizarea scârțurilor de hidrazină prin spălare cu foarte multă apă sau utilizarea de soluții oxidante (ex. clorura de var, hipoclorit de sodium sau apă oxigenată). În caz de incendiu agentul de extincție este apa.</p> <p>După spălarea cu foarte multă apă, laborantul chimist verifică valoarea pH-ului. Atunci când pH-ul are o valoare mai mică de 8,5 operația de neutralizare se consideră încheiată.</p> <p>Se interzice accesul în zonă persoanelor care nu fac parte din echipa de intervenție; Personalul care ia parte la intervenția în caz de situație de urgență va purta obligatoriu echipament de protecție. Vasele de dozare de la S.T.C.-uri sunt amplasate în cuve de retenție placate antiacid cu posibilitatea de evacuare a conținutului la stația de pompe Bagger sau la bazinele de neutralizare.</p>	<p>Operatorul chimist:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - participă la instruirile și testările periodice ale planului de intervenție în situație de urgență; - cunoașterea mijloacelor de dotări și a materialelor necesare pentru intervenție; - respectarea instrucțiunilor de P.M. și P.S.I. la intervenția în situații de urgență. <p>Șeful de tură:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - cunoașterea mijloacelor de dotări și a materialelor necesare pentru intervenție în caz de situație de urgență; - participă la instruirile și testările periodice ale planului de intervenție în situație de urgență. <p>Șeful secției chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigură identificarea posibilităților de urgență; - asigură mijloacele pentru detectarea posibilităților de urgență; - asigură instruirea personalului din echipa de intervenție pentru posibile situații de urgență și testează capacitatea de răspuns. <p>Responsabilități de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică aspectele de mediu pentru posibile situații de urgență; - instruiște personalul pentru posibile situații de urgență; - anunță conducerea unității în cazul situației de urgență; - verifică și raportează conducerei unității despre starea poluării. 	Conform anexei de la pag. 52	Conform anexei de la pag. 53
7	Gospodăria de reactivi chimici și stația de producere hidrogen.	Hidroxid de potasiu.	Scurgeri accidentale la descărcarea și manipularea hidroxidului de potasiu.	<p>Hidrazina este diluată până la o concentrație de 0,5 % în vasele de consum (2x1.mc) și transportată prin conducte poziționate pe estacadă către vasele de dozare de la stațiile de tratare condens în vederea utilizării la degazarea chimică a apei de alimentare a cazanelor.</p> <p>Operatorul chimist care sesizează scurgeri de soluție de hidrazină rezultate din spargerea conductelor de transport va anunța de urgență șeful de tură. În vederea recuperării scurgerilor de hidrazină se utilizează butoate de P.V.C. Șeful de tură dispune neutralizarea scârțurilor de hidrazină prin spălare cu foarte multă apă sau utilizarea de soluții oxidante (ex. clorura de var, hipoclorit de sodium sau apă oxigenată). În caz de incendiu agentul de extincție este apa. Laborantul chimist verifică dacă în zona afectată pH-ul apelor rezultate la spălare este mai mic de 8,5. Vasele de dozare de la S.T.C.-uri sunt amplasate în cuve de retenție placate antiacid cu posibilitatea de evacuare a conținutului la stația de pompe Bagger sau la bazinele de neutralizare.</p> <p>În cadrul secției chimice are loc operația de descărcare a hidroxidului de potasiu care este adus în butoate de P.V.C. de 200 l. Transportul butoaielor de KOH de la secția chimică la stația de hidrogen se face cu ajutorul motorului în prezența operatorului chimist. În cazul spargerii accidentale a butoaielor de hidroxid de potasiu dacă scurgerile s-au produs în zona betonată, se neutralizează cu acid clorhidric și se absorb cu nisip sau pământ și se depozitează într-un vas de P.V.C. și se spală cu apă. Apa rezultată se introduce în bazinul de neutralizare. Dacă scurgerile de KOH s-au produs în zona nebetonată, se curăță pământul din zona afectată și se depozitează într-un vas de P.V.C. pentru a fi tratat ulterior.</p>	Conform anexei de la pag. 52	Conform anexei de la pag. 53	Conform anexei de la pag. 53

Nr. crt.	Obiectivul (secția, atelierul)	Denumirea produsului (substanței)	Situații în care se pot produce accidente	Măsurile care se iau în situații de urgență	Responsabilități	Componenta colectivului (echipei) care intervine în situații de urgență	Dotări și materiale pentru intervenție
8	Laboratoare de analize fizico-chimice.	Substanțe chimice necesare efectuării analizelor de laborator.	Manipulare, depozitare, lucrări de laborator.	Măsurile care se iau în situații de urgență Conform procedurilor menționate la capitolul VI, pct. 12-18, pag.21,22		Conform anexei de la pag. 59	Conform anexei de la pag. 60
9	Gospodăria de carburanți și lubrefianți.	Uleiuri.	1) Scurgeri accidentale la rampa de descărcare a urmare a neatențității or. 2) Scurgeri datorate spargerii rezervorului de depozitare. 3) Scurgeri accidentale la transportul uleiului spre consumatori.	Gestionarul de produse petroliere care participă la descărcarea cistenei auto și constată apariția unor scurgeri de ulei va închide imediat vana de golire a cistenei; Gestionarul de produse petroliere oprește transvazarea uleiului în rezervor și anunță imediat șeful de depozit; Gestionarul de produse petroliere colectează scurgerile în vase destinate acestui scop, iar pentru absorbția uleiului imprăștiat, pe suprafața betonată a rampei de descărcare utilizează nisip, pământ sau materiale absorbante pentru a evita răspândirea pe sol sau în canalizare; Se curăță materialul impregnat și se depozitează într-un butoi de tablă de 200 l. pentru a fi tratat ulterior. Gestionarul de produse petroliere anunță de urgență șeful de depozit și colectează scurgerile în vase destinate acestui scop (butoaie de tablă de 200 l.). Șeful de depozit organizează echipa de intervenție și coordonează activitatea de transvazare a uleiului din rezervorul avariat într-un rezervor de rezervă; Gestionarul de produse petroliere execută manevrele necesare pentru transvazarea (cu ajutorul pompelor) uleiului; Echipa de intervenție realizează limitarea răspândirii scurgerilor prin colectarea în jurnul rezervorului de carburanți; După recuperarea întregii cantități de ulei deversată, echipa de intervenție trece la curățarea zonei poluate prin decopertarea pământului îmbibat cu ulei și depozitarea lui în butoaie din tablă special destinată, pentru tratarea ulterioară. Se interzice accesul în zonă a personalului care nu face parte din echipa de intervenție și a mijloacelor de transport; Se oprește orice sursă de foc și se folosesc numai unelte corespunzătoare; Personalul care asigură curățenia este protejat purtând îmbrăcămintă de protecție completă închisă, impermeabilă la vapori, pentru protejarea împotriva inhalării și a contactului cu pielea sau cu ochii; Nu se vor elibera în scurgeri sau canale produse recuperate datorită riscului de incendiu, explozie și poluare; În caz de incendiu se va acționa conform planului de intervenție în caz de incendiu a Forțelor Civile de Pompieri împreună cu echipa de intervenție de la depozitul de ulei. Uleiul poate fi folosit în cadrul secțiilor ca agent de ungere sau răcire pentru diferite agregate. Pentru această este transportat de la depozitul de carburanți către consumatori cu butoaie de tablă de 200 l. Operația de transport ulei de la depozit la consumatori, este urmărită de operatorul consumatorului. La sesizarea scurgerilor de ulei rezultate prin spargerea recipientului de transport, operatorul consumatorului anunță șeful de secție care organizează echipa de intervenție și se procedează ca la pct. 1, deoarece sunt scurgeri accidentale minore. Uleiul uzat provenit de la agregate după expirarea duratei de utilizare sau după ce a devenit impropriu funcționării este colectat, pe sortimente, în butoaie de tablă de 200 l. și transportate la depozitul de ulei uzat din cadrul depozitului de carburanți. Transportul la depozitul de carburanți este efectuat de operatorul utilizatorului. La sesizarea scurgerilor de ulei uzat rezultate prin spargerea recipientului de transport operatorul utilizatorului anunță șeful de secție care organizează echipa de intervenție și se procedează ca la pct. 1, deoarece sunt scurgeri accidentale minore.	Gestionarul de produse petroliere și operatorul consumatorilor (utilizatorului): - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - respectarea instrucțiunilor de lucru; - respectarea instrucțiunilor de P.M. și P.S.I.; - cunoașterea planului de intervenție în caz de situație de urgență; - participă la instruirile și testările periodice ale planului de prevenire și intervenție în caz de situație de urgență. Șeful depozitului: - asigură identificarea posibilităților de urgență; - asigură mijloacele pentru detectarea posibilităților de urgență; - asigură mijloacele de intervenție în situații de urgență; - asigură instruirea personalului din echipa de intervenție pentru posibile situații de urgență și testează capacitatea de răspuns; - se informează despre situațiile de urgență apărute; - evaluează eficacitatea exercițiilor de simulare pentru posibile situații de urgență; - anunță personalul sau colectivele cu atribuții stabilite pentru combaterea poluării. Responsabilul de mediu: - identifică aspectele de mediu pentru posibile situații de urgență; - instruește personalul pentru posibile situații de urgență; - anunță conducerea unității în cazul situației de urgență; - verifică și raportează conducerei unității despre starea poluării.	Conform anexei de la pag. 55	Conform anexei de la pag. 56

Nr. crt.	Obiectul (secția, atelierul)	Denumirea produsului (substanței)	Situații în care se pot produce accidente	Măsurile care se iau în situații de urgență	Responsabilități	Componenta colectivului (echipei) care intervine în situații de urgență	Dotări și materiale pentru intervenție
10	Gospodăria de carburanți și lubrefianți.	Motorina.	<p>1) Scurgeri accidentale la rampa de descărcare a urmare a neatenției or.</p> <p>2) Scurgeri datorate spargerii rezervorului de depozitare.</p>	<p>Măsurile care se iau în situații de urgență</p> <p>Gestionarul de produse petroliere care participă la descărcarea cistenei auto și constată apariția unor scurgeri de motorină va închide imediat vana de golire a cistemei. Gestionarul de produse petroliere oprește transvazarea motorinei în rezervor și anunță imediat șeful de depozit; Gestionarul de produse petroliere colectează scurgerile în vase destinate acestui scop, iar pentru absorbția motorinei împrăștiat pe suprafața betonată a rampei de descărcare utilizează nisip, pământ sau materiale absorbante pentru a evita răspândirea pe sol sau în canalizare, Se curăță materialul împregnat și se depozitează într-un butoi de tablă de 200 l. pentru a fi tratat ulterior.</p> <p>Gestionarul de produse petroliere anunță șeful de urgență și colectează scurgerile în vase destinate acestui scop (butoaie de tablă de 200 l.). Șeful de depozit organizează echipa de intervenție și coordonează activitatea de transvazare a motorinei din rezervorul avariat într-un rezervor de rezervă; Gestionarul de produse petroliere execută manevrele necesare pentru transvazarea (cu ajutorul pompelor) motorinei; Echipa de intervenție realizează limitarea răspândirii scurgerilor prin colectarea în butoaie, cantitățile de motorină care nu pot fi colectate sunt reținute de îndiguirile de pământ realizate în jurul rezervoarelor de carburanți; După recuperarea întregii cantități de motorină deversată, echipa de intervenție trece la curățarea zonei poluate prin decontarea pământului îmbibat cu motorină și depozitarea lui în butoaie din tablă special destinată, pentru tratarea ulterioară. Se interzice accesul în zonă a personalului care nu face parte din echipa de intervenție și a mijloacelor de transport; Se oprește orice sursă de foc și se folosesc numai unelte corespunzătoare; Personalul care asigură curățenia este protejat purtând îmbrăcăminte de protecție complet închisă, impermeabilă la vapori, pentru protejarea împotriva inhalării și a contactului cu pielea sau cu ochii; Nu se vor elibera în scurgeri sau canale produse recuperate datorită riscului de incendiu, explozie și poluare; În caz de incendiu se va acționa conform planului de intervenție în caz de incendiu a Formației Civile de Pompieri împreună cu echipa de intervenție de la depozitul de carburanți.</p>	<p>Gestionarul de produse petroliere și operatorul consumatorilor (utilizatorului):</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - respectarea instrucțiunilor de lucru; - respectarea instrucțiunilor de P.M. și P.S.I.; - cunoașterea planului de intervenție în caz de situație de urgență; - participă la instruirea și testările periodice ale planului de prevenire și intervenție în caz de situație de urgență. <p>Șeful depozite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigură identificarea posibilităților de urgență; - asigură mijloacele pentru detectarea posibilităților de urgență; - asigură mijloacele de intervenție în situații de urgență; - asigură instruirea personalului din echipa de intervenție pentru posibilele situații de urgență și testează capacitatea de răspuns; - se informează despre situațiile de urgență aparute; - evaluează eficacitatea exercițiilor de simulare pentru posibile situații de urgență; - anunță personalul sau colectivele cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării. <p>Responsabilul de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică aspectele de mediu pentru posibilele situații de urgență; - instruește personalul pentru posibilele situații de urgență; - anunță conducerea unității în cazul situației de urgență; - verifică și raportează conducerea unității despre starea poluării. 	<p>Conform anexei de la pag. 55</p> <p>Conform anexei de la pag. 56</p>	
11	Sala masini.	Ulei de turbina.	<p>1) Scurgeri accidentale la descărcarea uleiului de turbina ca urmare a neatenției or.</p> <p>2) Scurgeri datorate spargerii rezervorului de depozitare.</p> <p>3) Scurgeri accidentale la transportul uleiului spre turbina.</p>	<p>Operatorul formației de întreținere-ungere din cadrul secției termomecanică care participă la descărcarea butoaielor de ulei în rezervoare și constată apariția unor scurgeri accidentale de ulei oprește operația de transvazare a uleiului în rezervor și anunță imediat șeful de tură; Operatorul formației de întreținere-ungere colectează scurgerile în vase destinate acestui scop, iar pentru absorbția uleiului împrăștiat pe suprafața betonată utilizează nisip, pământ sau materiale absorbante pentru a evita răspândirea; Materialul împregnat cu ulei se colectează în butoaie de tablă de 200 l. pentru a fi tratat ulterior.</p> <p>Rondierul de serviciu din sala mașini care constată neatențită la rezervorului anunță de urgență șeful de tură și începe colectarea scurgerilor în vase destinate acestui scop (butoaie de tablă de 200 l.). Șeful de tură organizează echipa de intervenție și coordonează activitatea de transvazare a uleiului din rezervorul avariat în butoaie sau în cisterna auto; Echipa de intervenție execută manevrele necesare pentru transvazarea uleiului; Echipa de intervenție realizează limitarea răspândirii scurgerilor prin colectarea în butoaie, cantitățile de ulei care nu pot fi colectate sunt reținute cu nisip și materiale absorbante; Se interzice accesul în zonă a personalului care nu face parte din echipa de intervenție. Se oprește orice sursă de foc și se folosesc numai unelte corespunzătoare; Personalul care asigură curățenia este protejat purtând îmbrăcăminte de protecție complet închisă, impermeabilă la vapori, pentru protejarea împotriva inhalării și a contactului cu pielea sau cu ochii; Nu se vor elibera în scurgeri sau canale produse recuperate datorită riscului de incendiu, explozie și poluare; În caz de incendiu se va acționa conform planului de intervenție în caz de incendiu a Formației Civile de Pompieri împreună cu echipa de intervenție de la secția termomecanică.</p> <p>Uleiul de turbina este folosit ca agent de răcire și ungere la lagărele turbinelor, T.P.A. și la sistemul de reglaj al turbinelor. Pentru aceasta este transportat de la rezervorul de ulei de turbina prin conducte. Operația de transport ulei este urmăriă de operatorii secției termomecanice (T.A.). La sesizarea scurgerilor de ulei operatorul anunță șeful de tură care organizează echipa de intervenție și se procedează ca la pct. 1), deoarece sunt scurgeri accidentale minore.</p>	<p>Formația de întreținere-ungere și operatorii de turbina din cadrul secției termomecanică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - respectarea instrucțiunilor de lucru; - respectarea instrucțiunilor de P.M. și P.S.I.; - cunoașterea planului de intervenție în caz de situație de urgență; <p>Șeful de tură:</p> <ul style="list-style-type: none"> - participă la instruirea și testările periodice ale planului de prevenire și intervenție în caz de situație de urgență. <p>Șeful de tură:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - cunoașterea mijloacelor de dotări și a materialelor necesare pentru intervenție în caz de situație de urgență; - participă la instruirea și testările periodice ale planului de intervenție în situație de urgență. <p>Șeful de secție Exploatare Termomecanică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se informează despre situațiile de urgență aparute; - evaluează eficacitatea exercițiilor de simulare pentru posibile situații de urgență; - anunță personalul sau colectivele cu atribuții prestabilite pentru combaterea situației de urgență. <p>Responsabilul de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică aspectele de mediu pentru posibilele situații de urgență; - instruește personalul pentru posibilele situații de urgență; - anunță conducerea unității în cazul situației de urgență; - verifică și raportează conducerea unității despre starea poluării. 	<p>Conform anexei de la pag. 54</p> <p>Conf.IT</p>	

Nr. crt.	Obiectivul (secția, atelierul)	Denumirea produsului (substanței)	Situții în care se pot produce accidente	Măsurile care se iau în situații de urgență	Responsabilități	Componenta colectivului (echipei) care intervine în situații de urgență	Dotări și materiale pentru intervenție
12	Stația electrică exterioară.	Ulei de transformator.	Surgeri accidentale datorate apariției defecțiunilor la trafo de putere.	<p>Măsurile care se iau în situații de urgență</p> <p>In cazul apariției defecțiunilor la transformator de putere (descrise la cap. VI) pot apărea pierderi accidentale de ulei de transformator. Fiecare transformator are o cuva de retenție a eventualelor scurgeri accidentale de ulei. În cazul pierderilor de ulei acestea vor fi colectate din această cuvă în butoaie speciale și transportate la depozitul de ulei uzat din cadrul depozitului de carburanți. Cuvele de retenție sunt dimensionate astfel încât să poată fi încălțate de ulei din transformator.</p> <p>Operația de colectare și transport a uleiului la depozit este realizată de personalul de întreținere din cadrul secției exploatare electrică.</p>	<p>Electrician de rând:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - respectarea instrucțiunilor de lucru; - respectarea instrucțiunilor de P.M. și P.S.I.; - cunoașterea planului de intervenție în caz de situație de urgență; - participă la instruirea și testările periodice ale planului de prevenire și intervenție în caz de situație de urgență. <p>Șeful secției exploatare electrică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigură identificarea posibilităților de urgență; - asigură mijloacele pentru detectarea posibilităților de urgență; - asigură mijloacele de intervenție în situații de urgență; - asigură instruirea personalului din echipa de intervenție pentru posibile situații de urgență și testarea capacității de răspuns; - se informează despre situațiile de urgență aparute; - evaluează eficacitatea exercițiilor de simulare pentru posibile situații de urgență; - anunță personalul sau colectivele cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării. <p>Responsabilul de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică aspectele de mediu pentru posibilele situații de urgență; - instruește personalul pentru posibilele situații de urgență; - anunță conducerea unității în cazul situației de urgență; - verifică și raportează conducerei unității despre sistarea poluării. 	Conform anexei de la pag. 61	Conform anexei de la pag. 62
13	Depozite materiale.	Magazie produse finite și vopsele/solventi.	Incendiu; Depozitare și manipulare necorespunzătoare.	<p>Măsurile care se iau în situații de urgență</p> <p>Conform organizării pentru intervenție P.S.I. la locul de muncă.</p>	<p>Gestionații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea procedurii de prevenire și intervenție în situații de urgență; - respectarea instrucțiunilor de lucru; - respectarea instrucțiunilor de P.M. și P.S.I.; - cunoașterea planului de intervenție în caz de situație de urgență; - participă la instruirea și testările periodice ale planului de prevenire și intervenție în caz de situație de urgență. <p>Șeful de depozit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigură identificarea posibilităților de urgență; - asigură mijloacele pentru detectarea posibilităților de urgență; - asigură mijloacele de intervenție în situații de urgență; - asigură instruirea personalului din echipa de intervenție pentru posibile situații de urgență și testarea capacității de răspuns; - se informează despre situațiile de urgență aparute; - evaluează eficacitatea exercițiilor de simulare pentru posibile situații de urgență; - anunță personalul sau colectivele cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării. <p>Responsabilul de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică aspectele de mediu pentru posibilele situații de urgență; - instruește personalul pentru posibilele situații de urgență; - anunță conducerea unității în cazul situației de urgență; - verifică și raportează conducerei unității despre sistarea poluării. 	Conform anexei de la pag. 55	Conform anexei de la pag. 56

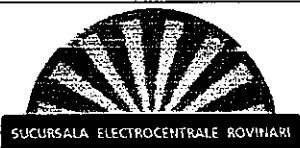
Nr. crt.	Obiectivul (secția, atelierul)	Denumirea produsului (substanței)	Situțiile în care se pot produce accidente	Măsurile care se iau în situații de urgență	Responsabilități	Componenta colectivului (echipei) care intervine în situații de urgență	Dotări și materiale pentru intervenție
14	Stafia de producere hidrogen si sala masini.	Hidrogen.	Transport; Incendiu; Depozitare necorespunzătoare; Neetanșetări.	<p>Măsuri de luptă împotriva incendiilor. Mijloace de stingere se utilizează stingătoare cu praf și CO2. Pericole specifice: explozie; incendiu. Metode specifice: se oprește instalația de răcire cu H2; Protecția echipei de intervenție: necesită echipament special de protecție. Măsuri luate în caz de împrăștiere accidentală. Precauții privind protecția individuală: evacuarea zonei; asigurarea unei ventilații în apropiere; eliminarea surselor de foc și evitarea atingerii limitelor de explozie (H2 în O2 -4/95% și H2 în aer -4/75%). Precauții privind protecția mediului înconjurător - se procedează la: oprirea scurgerii; evitarea oricărui acumulări de H2 prin evacuarea acestuia din circuite cu azot N2</p> <p>Măsuri de curățare: ventilarea zonei.</p> <p>Manipulare. Măsuri tehnice: se lucrează atent cu robinetele, pentru a evita un șoc de presiune; se depozitează la distanță de gazele inflamabile, alte poduse inflamabile și substanțe electrostatice; se evită lovirile, căderile și manipularile brutale.</p> <p>Depozitare. Măsuri tehnice: depozitarea se face în rezervoare metalice, îngrădite, cu control permanent al presiunii care nu trebuie să depășească 9 atm. Scăpările de gaze la îmbinări se verifică conform I.T. cu detectorul de H2 (odată pe schimb sau ori de câte ori este necesar).</p>	<p>Controlul expunerii/protecției individuale :</p> <p>Măsuri de ordin tehnic: la începutul schimbului, operatorii îmbracă echipamentul de lucru și protecție. Protecție personală: asigurarea unei ventilații corespunzătoare; nu se fumează în timpul manipulării produsului; se evită amestecurile îmbogățite în oxigen (>23%); nu se consumă băuturi alcoolice în unitate. Echipamentul individual de protecție: echipamentul corespunzător este compus din salopetă, încălțăminte fără blăchouri și cuie, euson, ochelari de protecție.</p>	Conform anexei de la pag. 57	Conform anexei de la pag. 58
15	-	-	Ate situații.	<p>Măsuri de intervenție și de reducere a impactului în cazul apariției unei situații de urgență de mică și medie amploare.</p> <p>Angajatul (operatorul) aflat pe fluxul de producție, la constatarea unei situații de urgență, anunță imediat șeful de secție (tură). Șeful de secție (tură) identifică situația de urgență, analizează impactul asupra mediului și, după caz, dispune oprirea instalației sau solicită intervenția imediată și intervenția conform procedurilor specifice în vigoare. În timp ce personalul de întreținere acționează pentru înlăturarea cauzei care a generat situația de urgență, personalul operator trece la reducerea și eliminarea consecințelor generate de situația de urgență, folosind mijloacele specifice din dotare. Necesari de materiale: găleți, vase de colectare (butonice), materiale absorbante.</p>	<p>Șeful de secție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigură identificarea posibilelor situații de urgență, - asigură mijloacele de intervenție în situații de urgență; - asigură instruirea personalului din echipa de intervenție pentru posibile situații de urgență și testează capacitatea de răspuns. <p>Executanții:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să cunoască aspectele de mediu semnificative pentru situații de urgență; - sunt instruiți pentru prevenirea situațiilor de urgență; - cunosc modul de utilizare a mijloacelor de intervenție pentru posibilele situații de urgență. <p>Responsabilul de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică aspectele de mediu pentru posibilele situații de urgență; - instruiște personalul pentru posibilele situații de urgență; - anunță conducerea unității în cazul situații de urgență; - verifică și raportează conducerei unității despre starea poluării. 		
16	-	-	Incendii.	<p>● Se va acționa conform ipotezelor din Planul de intervenție în caz de incendiu al FISPA din cadrul S.E. ROVINARI împreună cu echipa de intervenție din sectorul afectat.</p> <p>● Planul de intervenție în caz de incendiu.</p>			



Atelier Hidro

**COMPONENȚA COLECTIVULUI (ECHIPEI)
CARE INTERVINE ÎN SITUAȚII DE URGENTĂ LA:
DESCĂRCAREA, DEPOZITAREA ȘI TRANSPORTUL DE PĂCURĂ.**

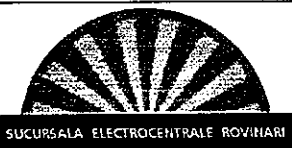
Nr. echipei	Tura	Nume și prenume	Funcția ocupată	Loc de muncă	Responsabilități	Obs.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I	Trocan Dumitru	Șef tură	Atelier Hidro	Conform procedurii înscrise la pag.40 și a sarcinilor de lucru din fișa postului.	
		Tunaru Eugen	D.S.T.C.			
		Purece Dumitru	Șef Atelier	Atelier Hidro		
		Brînzan Ion	Operator stație păcură tr. I	Atelier Hidro		
2.	II	Zestreanu Valentin	Șef tură	Atelier Hidro		
		Jitea C-tin	D.S.T.C.			
		Purece Dumitru	Șef Atelier	Atelier Hidro		
		Andrei Ion	Operator stație păcură tr. I	Atelier Hidro		
3.	III	Stolojan Marius	Șef tură	Atelier Hidro		
		Iliescu C-tin	D.S.T.C.			
		Purece Dumitru	Șef Atelier	Atelier Hidro		
		Ciobanu Marian	Operator stație păcură tr. I	Atelier Hidro		
4.	IV	Nanu Gheorghe	Șef tură	Atelier Hidro		
		Urezeanu Ion	D.S.T.C.			
		Purece Dumitru	Șef Atelier	Atelier Hidro		
		Bastorin Dan	Operator stație păcură tr. I	Atelier Hidro		
5.	V	Bîltac Daniel	Șef tură	Atelier Hidro		
		Pasăre Ilie	D.S.T.C.			
		Purece Dumitru	Șef Atelier	Atelier Hidro		
		Vîlceanu C-tin	Operator stație păcură tr. I	Atelier Hidro		



Atelier Hidro

**LISTA DOTĂRILOR ȘI A MATERIALELOR NECESARE
PENTRU SISTAREA POLUĂRII ACCIDENTALE
CU PACURĂ.**

Nr. crt.	Denumire materiale	Cantități	Locul de depozitare	Obs.
1.	Salopete de protecție	5 buc.	Echipament lucru	
2.	Mănuși cauciuc	5 buc.	Șef Atelier	
3.	Cizme cauciuc	5 buc.	Șef Atelier	
4.	Unelte: - lopeți - sape - găleți tablă	5 buc. 4 buc. 4 buc.	Stația pompe păcură tr. I	Se mai pot asigura și de la alte sectoare ale atelierului.
5.	Butoaie tablă (200 l.)	5 buc.	Stația pompe păcură tr. I	
6.	Nisip	500 kg.	Lăzi – Stația pompe păcură tr. I	
7.	Instalație recuperare (pompă; vas cu serpentină încălzire)	1 buc.	Parcul de rezervoare păcură	
8.	Duș de protecție	1 buc.	Grup social - Hidro	
9.	Telefon	1 buc.	Stația pompe păcură tr. I	381



**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
52

Secția Chimică

**COMPONENȚA COLECTIVULUI (ECHIPED)
CARE INTERVINE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ
LA DESCĂRCAREA ȘI DEPOZITAREA ACIDULUI CLORHIDRIC, HIDROXIDULUI DE
SODIU, AMONIAC 25%, HIDRAZINA 24%.**

Nr. echipei	Tura	Nume și prenume	Funcția ocupată	Loc de muncă	Responsabilități	Obs.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I	Morenci C-tin	Șef tură	Secția Chimică	Conform procedurii înscrise la pag. 42- 46 și a sarcinilor de lucru din fișa postului.	
		Lungan C-tin	C.C. Sala Filtre	Secția Chimică		
		Condescu Ovidiu	Șef Secție	Secția Chimică		
		Tudorache Marin	Op. tratare apă	Secția Chimică		
		Dolofan Dragut C.	Op. tratare apă	Secția Chimică		
2.	II	Sandală Iulian	Șef tură	Secția Chimică		
		Preoteasa C-tin	C.C. Sala Filtre	Secția Chimică		
		Condescu Ovidiu	Șef Secție	Secția Chimică		
		Ciocan Nicolae	Op. tratare apă	Secția Chimică		
		Rîiosu Mircea	Op. tratare apă	Secția Chimică		
3.	III	Gogonea Laurentiu	Șef tură	Secția Chimică		
		Măciucă Valentin	C.C. Sala Filtre	Secția Chimică		
		Condescu Ovidiu	Șef Secție	Secția Chimică		
		Chirculescu Alin	Op. tratare apă	Secția Chimică		
		Lupu C-tin	Op. tratare apă	Secția Chimică		
4.	IV	Turtoi Catalin	Șef tură	Secția Chimică		
		Staicu Emil	C.C. Sala Filtre	Secția Chimică		
		Condescu Ovidiu	Șef Secție	Secția Chimică		
		Piscureanu Radu	Op. tratare apă	Secția Chimică		
		Trotea Doru	Op. tratare apă	Secția Chimică		
5.	V	Neagoe Dumitru	Șef tură	Secția Chimică		
		Caragea Gheorghe	C.C. Sala Filtre	Secția Chimică		
		Condescu Ovidiu	Șef secție	Secția Chimică		
		Mărășescu Grigore	Op. tratare apă	Secția Chimică		
		Stamatoiu C-tin	Op. tratare apă	Secția Chimică		



Secția Chimică

**LISTA DOTĂRILOR ȘI A MATERIALELOR NECESARE
PENTRU SISTAREA POLUĂRII ACCIDENTALE ACIDULUI CLORHIDRIC,
HIDROXIDULUI DE SODIU, AMONIAC 25%, HIDRAZINA 24%.**

Nr. crt.	Denumire materiale	Cantități	Locul de depozitare	Obs.
1.	Salopete antiacide	68 buc.	Se afla in dotarea individuala	
2.	Mănuși cauciuc	68 buc.		
3.	Ochelari de protecție	68 buc.		
4.	Cizme cauciuc	68 buc.		
5.	Măști cu cartuș filtrant (cartușe specifice fiecărei substanțe)	68 buc.		
6.	Bidoane plastic	5 buc.	Magazie depozitare ambalaje	
7.	Găleți plastic	2 buc.	Magazie depozitare ambalaje	
8.	Furtun pentru spălare	2 buc.	Rampa de descărcare	
9.	Telefon	2 buc.	Camera de comanda	195,188



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**PAGINA
54**Secția Exploatare Termomecanică (E.T.M.)****COMPONENȚA COLECTIVULUI (ECHIPEI)
CARE INTERVINE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ
LA SCĂPĂRILE DE GAZ METAN.**

Nr. echipei	Tura	Funcția ocupată	Loc de muncă	Responsabilități	Obs.
1	2	3	4	5	6
1.	I	Sef Tura	Secția E.T.M.	Conform procedurii înscrise la pag.40,41,47,49 și a sarcinilor de lucru din fișa postului.	
		D.S.T.C.	Secția E.T.M.		
		Operator	Secția E.T.M.		
		Fochist	Secția E.T.M.		
2.	II	Sef Tura	Secția E.T.M.		
		D.S.T.C.	Secția E.T.M.		
		Operator	Secția E.T.M.		
		Fochist	Secția E.T.M.		
3.	III	Sef Tura	Secția E.T.M.		
		D.S.T.C.	Secția E.T.M.		
		Operator	Secția E.T.M.		
		Fochist	Secția E.T.M.		
4.	IV	Sef Tura	Secția E.T.M.		
		D.S.T.C.	Secția E.T.M.		
		Operator	Secția E.T.M.		
		Fochist	Secția E.T.M.		

NOTĂ: COMPONENTA NOMINALĂ A COLECTIVULUI (ECHIPEI) CARE INTERVINE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ LA SCĂPĂRILE DE GAZ METAN, ESTE CEA PREZENTĂ ÎN UNITATE ÎN MOMENTUL PRODUCERII INCIDENTULUI.

Compartiment Gestiuni-Depozite

**COMPONENȚA COLECTIVULUI (ECHIPEI)
CARE INTERVINE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ LA:
descărcarea, depozitarea, recuperarea și transportul uleiurilor la depozitul de carburanți.**

Nr. crt.	Schimb	Nume și prenume	Funcția ocupată	Loc de muncă	Responsabilități	Obs
1	2	3	4	5	6	7
1.	I	Patrulescu Aurelian	Șef Depozit	Compart.Depozite	Conform procedurii înscrise la pag.46,47,48,49 și a sarcinilor de lucru din fișa postului.	
		Licărete Ion	Gestionar	Compart.Depozite		
		Licărete Florentin	Gestionar	Compart.Depozite		
		Măruță Toma	Mecanic Auto	Compart.Depozite		
		Baltaretu Ileana	Mnipulant	Compart.Depozite		
		Chesnoiu Ilie	Electrician	Compart.Depozite		
		Mazilu Nicolae	Lăcătuș	Compart.Depozite		
		Trocan Dumitru	Lăcătuș	Compart.Depozite		
Baran Nicu	Mașinist	Compart.Depozite				



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
56

Compartiment Gestiuni-Depozite

**LISTA DOTĂRILOR ȘI A MATERIALELOR NECESARE
PENTRU SISTAREA POLUĂRII ACCIDENTALE CU ULEI LA: descărcarea, depozitarea,
recuperarea și transportul uleiurilor la depozitul de carburanți.**

Nr. crt.	Denumire materiale	Cantitate	Locul de depozitare	Obs.
1.	Salopete de protecție	9	Se află în dotarea individuală	
2.	Mănuși de cauciuc	9		
3.	Cizme de cauciuc	9		
4.	Unelte:	5	Compartiment Depozite	
	- lopeti - găleți tablă	5		
5.	Butoaie de tablă	20	Compartiment Depozite	
6.	Nisip(lada)	4	Compartiment Depozite	
7.	Recipient nisip îmbibat	1	Compartiment Depozite	
8.	Duș	1	Compartiment Depozite	



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

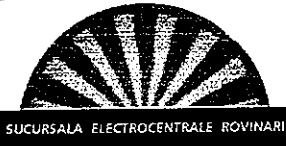
**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
57

Secția Chimică - Stația de Hidrogen

**COMPONENȚA COLECTIVULUI (ECHIPEI)
CARE INTERVINE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ
LIN STAȚIA DE HIDROGEN.**

Nr. crt.	Tura	Nume și prenume	Funcția/ ocupația	Loc de muncă	Responsabilități	Obs
1	2	3	4	5	6	7
1.	I	Morenci C-tin	Șef tură	Secția Chimică	Conform procedurii înscrise la pag.49 și a sarcinilor de lucru din fișa postului.	
		Lungan C-tin	Camera comandă Sala Filtre	Secția Chimică		
		Condescu Ovidiu	Șef Secție	Secția Chimică		
		Tudorache Marin	Operator tratare apă	Secția Chimică		
		Trandafir Ion	Operator electroliza	Secția Chimică		
2.	II	Sanda Iulian	Șef tură	Secția Chimică		
		Preoteasa C-tin	Camera comandă Sala Filtre	Secția Chimică		
		Condescu Ovidiu	Șef Secție	Secția Chimică		
		Ciocan Nicolae	Operator tratare apă	Secția Chimică		
		Mocioi Gheorghe	Operator electroliza	Secția Chimică		
3.	III	Gogonea Laurentiu	Șef tură	Secția Chimică		
		Măciucă Valentin	Camera comandă Sala Filtre	Secția Chimică		
		Condescu Ovidiu	Șef Secție	Secția Chimică		
		Chirculescu Alin	Operator tratare apă	Secția Chimică		
		Badea Dumitru	Operator electroliza	Secția Chimică		
4.	IV	Turtoi Cătălin	Șef tură	Secția Chimică		
		Staicu Emil	Camera comandă Sala Filtre	Secția Chimică		
		Condescu Ovidiu	Șef Secție	Secția Chimică		
		Piscureanu Radu	Operator tratare apă	Secția Chimică		
		Catană Vasile	Operator electroliza	Secția Chimică		
5.	V	Neagoe Dumitru	Șef tură	Secția Chimică		
		Caragea Gheorghe	Camera comandă Sala Filtre	Secția Chimică		
		Condescu Ovidiu	Șef Secție	Secția Chimică		
		Mărășescu Grigore	Operator tratare apă	Secția Chimică		
		Oarfa Nicolae	Operator electroliza	Secția Chimică		

 <p>SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI</p>	<p align="center">PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE</p>	<p align="right">PAGINA 58</p>
--	---	------------------------------------

Secția Chimică - Stația de Hidrogen

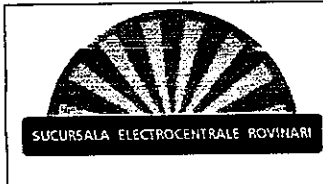
**LISTA DOTĂRILOR ȘI A MATERIALELOR NECESARE
PENTRU INTERVENȚII ȘI SITUAȚII DE URGENȚĂ ÎN STAȚIA DE HIDROGEN**

Nr. crt.	Denumire materiale	Cantitate	Locul de depozitare	Obs.
1.	Salopete	5 buc.	Echipament de lucru	
2.	Mănuși cauciuc	5 buc.	Echipament de lucru	
3.	Cizme cauciuc	5 buc	Echipament de lucru	
4.	Ochelari de protecție	5 buc	Echipament de lucru	
5.	Covorășe dielectrice	12 buc	Stație producere hidrogen	
6.	Plăcuțe avertizoare	5 buc		
7.	Găleți	2 buc.		
8.	Lopeți	2 buc.		
9.	Stingătoare CO ₂	3 buc.		
10.	Stingătoare cu praf și CO ₂	2 buc.		
11.	Butoaie cu nisip	2 buc.		
12.	Trusă sanitară	1 buc		
13.	Telefon	1 buc		
				194

Secția Chimică Laboratoare

**COMPONENȚA COLECTIVULUI (ECHIPEI)
CARE INTERVINE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ
IN LABORATOARE.**

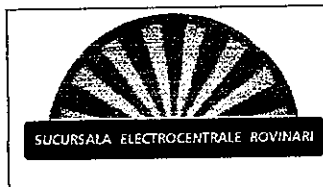
Nr. crt.	Nume și prenume	Funcția/ocupația	Loc de muncă	Responsabilități	Obs
1	2	3	4	5	6
1.	Văcaru Viorica	Șef laborator	Secția Chimică	Conform procedurii înscrise la pag.46 și a sarcinilor de lucru din fișa postului.	
2.	Velican Dorina	Laborant			
3.	Ungureanu Elena	Laborant			
4.	Merenciuc Alexandrina	Laborant			
5.	Soroiu Maria	Laborant			
6.	Negomireanu Gabriela	Laborant			
7.	Belgiu Carmen	Laborant			
8.	Urzică Maria	Laborant			
9.	Vîrțan Liliana	Laborant			
10.	Bărbulescu Nadia	Laborant			
11.	Cruțeru Valeria	Laborant			
12.	Duță Tatiana	Laborant			



Secția Chimică Laboratoare

**LISTA DOTĂRILOR ȘI A MATERIALELOR NECESARE
PENTRU INTERVENȚII ȘI SITUAȚII DE URGENȚĂ ÎN LABORATOARE.**

Nr. crt.	Denumire materiale	Cantitate	Locul de depozitare	Obs.
1.	Salopetă antiacidă	4	Echipament in dotare	
2.	Cizme antiacide	12		
3.	Mănuși	40		
4.	Ochelari protecție	2		
5.	Costum antiacid	20		

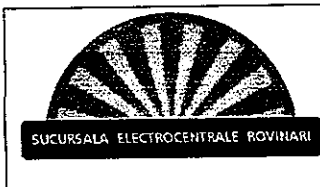


Secția Exploatare Electrică

**COMPONENȚA COLECTIVULUI (ECHEPEI)
CARE INTERVINE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ LA:
descărcarea, depozitarea, recuperarea și transportul uleiurilor
de la generatoarele electrice.**

Nr. crt.	Schimb	Funcția ocupată	Loc de muncă	Responsabilități	Obs
1	2	4	5	6	7
1.	I	Șef tură	Secția Expl. El.	Conform procedurii înscrise la pag.48 și a sarcinilor de lucru din fișa postului.	
		D.S.T.C.	Secția Expl. El.		
		Șef Secție	Secția Expl. El.		
		Electrician Expl. servicii interne	Secția Expl. El.		
		Electrician Expl. servicii generale	Secția Expl. El.		
2.	II	Șef tură	Secția Expl. El.		
		D.S.T.C.	Secția Expl. El.		
		Șef Secție	Secția Expl. El.		
		Electrician Expl. servicii interne	Secția Expl. El.		
		Electrician Expl. servicii generale	Secția Expl. El.		
3.	III	Șef tură	Secția Expl. El.		
		D.S.T.C.	Secția Expl. El.		
		Șef Secție	Secția Expl. El.		
		Electrician Expl. servicii interne	Secția Expl. El.		
		Electrician Expl. servicii generale	Secția Expl. El.		
4.	IV	Șef tură	Secția Expl. El.		
		D.S.T.C.	Secția Expl. El.		
		Șef Secție	Secția Expl. El.		
		Electrician Expl. servicii interne	Secția Expl. El.		
		Electrician Expl. servicii generale	Secția Expl. El.		
5.	V	Șef tură	Secția Expl. El.		
		D.S.T.C.	Secția Expl. El.		
		Șef secție	Secția Expl. El.		
		Electrician Expl. servicii interne	Secția Expl. El.		
		Electrician Expl. servicii generale	Secția Expl. El.		

NOTĂ: COMPONENTA NOMINALĂ A COLECTIVULUI (ECHEPEI) CARE INTERVINE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ ESTE CEA PREZENTĂ ÎN UNITATE ÎN MOMENTUL PRODUCERII INCIDENTULUI.



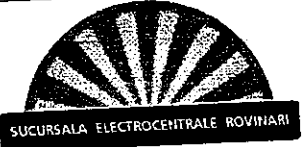
**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
62

Secția Exploatare Electrică

**LISTA DOTĂRIILOR ȘI A MATERIALELOR NECESARE
PENTRU SISTAREA POLUĂRII ACCIDENTALE CU ULEI LA:
descărcarea, depozitarea, recuperarea și transportul uleiului de la generatoarele electrice.**

Nr. crt.	Denumire materiale	Cantitate	Locul de depozitare	Obs.
1.	Salopete de protecție	100	Se află în dotarea individuală	
2.	Mănuși de cauciuc	50	Secția Exploatare Electrică	
3.	Cizme de cauciuc	40		
4.	Unelte: - lopeți	5	Secția Exploatare Electrică	
5.	Nisip(lada)	10	Secția Exploatare Electrică	

	PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE	PAGINA 63
--	---	--------------

CAPITOLUL X.

COMUNICAȚILE

MOD DE COMUNICARE ȘI MĂSURI DE INTERVENȚIE ȘI DE REDUCERE A IMPACTULUI ÎN CAZUL APARIȚIEI SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ.

Pregătirea pentru intervenții în diferite situații de urgență se face pe baza unor planuri, proceduri, instrucțiuni, elaborate ținând cont de legislația în vigoare, care includ:

- modul de organizare și responsabilitățile pentru intervenție;
- lista serviciilor și a mijloacelor materiale necesare pentru intervenție, sistemele de alarmare;
- un sistem de comunicare internă și externă;
- stabilirea acțiunilor de întreprins în cazul diferitelor situații de urgență;
- schițe/planuri de acționare în astfel de situații;
- stabilirea substanțelor periculoase care pot fi evacuate accidental în mediu, incluzând evaluarea impactului asupra mediului în stabilirea măsurilor de adoptat pentru înlăturarea efectelor acestora;
- planificarea acțiunilor de instruire a personalului pentru astfel de situații și evaluarea eficienței măsurilor adoptate.

Se scriu planurile existente în societate și serviciile/compartimentele care le elaborează:

Planul(uri) de prevenire și combatere a poluării accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare - emise de Birou Protecția Mediului;

Planul(uri) de autoapărare împotriva incendiilor - emise de Serviciul Situații de Urgență;

Planul de apărare împotriva dezastrelor și alarmare chimică - emise de Serviciul Situații de Urgență.

Instrucțiuni/proceduri/planuri pentru situațiile de urgență mai puțin grave (care nu degenerază în accidente de amloare) - emise de către șefii secțiilor în care pot apărea situații de urgență.

Șefii sectoarelor de activitate asigură resurse și mijloace de intervenție atât pentru situațiile de urgență mai puțin grave (de exemplu: dotarea cu materiale absorbante, containere, etc.), cât și în cazul accidentelor de amloare (de exemplu: dotarea cu stingătoare de incendiu, echipament de intervenție P.S.I., echiparea corespunzătoare a hidranților interiori și menținerea în stare de funcționare a hidranților exteriori, etc.).

De asemenea, șefii de activități răspund de asigurarea funcționării corespunzătoare a echipamentelor de detecție din dotare (de exemplu, aparatură de detecție a concentrației maxime admise de CH₄, etc.).

Capacitatea de răspuns a planurilor elaborate se testează, prin aplicații, anual, iar rezultatele sunt înregistrate în conformitate cu procedura Situații de urgență și capacitate de răspuns aplicată în cadrul unității - model conform anexei de la pag. 66-67.

Șefii sectoarelor de activitate completează aceste procese-verbale, le înregistrează și analizează eficacitatea exercițiilor de simulare/testare și, după caz, instrucțiunile/planurile de prevenire sunt revizuite/actualizate, urmând ca ulterior personalul să fie instruit și reverificat/testat.

Planurile elaborate se analizează după testare sau după apariția situațiilor de urgență și se reactualizează ori de câte ori au loc modificări, de către aceleași funcții care le-au elaborat inițial.

Persoana care observă accidentul de amloare anunță imediat conducerea secției și a unității. Conducerea secției dispune anunțarea responsabilului de mediu/organizație și a persoanelor sau a colectivelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zonă.



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

PLANUL DE URGENTĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE

PAGINA
64

Responsabilul de mediu/organizație anunță imediat conducerea unității care decide anunțarea Agenției pentru Protecția Mediului Gorj și Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Gorj și apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia.

Persoanele sau colectivele din unitate, cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.

În cazuri de forță majoră, conducerea unității dispune oprirea funcționării unor instalații sau echipamente, sectoare de activitate, care contribuie la generarea, în continuare a poluării accidentale; astfel de situații limită sunt analizate prin scenarii prestabilite de poluări accidentale posibile și sunt incluse în programul propriu de acțiune în cazuri de poluări accidentale.

După eliminarea cauzelor poluării accidentale de amploare și după îndepărtarea pericolului răspândirii substanțelor poluante în unități sau zone adiacente, responsabilul de mediu/organizație menține înregistrări referitoare la accidentul produs și informează Agenția pentru Protecția Mediului Gorj asupra sistării fenomenului.

La solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Gorj și Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Gorj, conducerea unității dispune subordonaților colaborarea cu acest organ, în vederea stabilirii răspunderilor pentru poluarea accidentală produsă.

La elaborarea programului de combatere a efectelor poluărilor accidentale se iau în considerare următoarele:

- urmărirea prin analize de laborator a eficienței tratării suplimentare;
- devierea, colectarea, neutralizarea sau distrugerea, după caz, a poluanților;
- alte măsuri interne necesare diminuării sau eliminării efectelor poluării.

Imediat după încetarea efectelor poluării accidentale, conducerea unității dispune evaluarea pagubelor, informând Agenția pentru Protecția Mediului Gorj, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Gorj și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Gorj.

Comunicațiile între sectorul afectat – dispecerat și persoanele cu rol de decizie în gestionarea situațiilor de urgență, se realizează prin centrala telefonică proprie, precum și prin telefonie mobilă.

Modul de realizare a comunicațiilor se află specificat în Schema generală de principiu de la cap. VIII pag. 29.

Comunicarea internă.

Comunicarea internă se realizează între toate nivelurile funcționale ale societății și este un proces interactiv prin care se primesc și se transmit informații referitoare la:

- aspectele de mediu, obiectivele de mediu;
- prevederile legale și de reglementare;
- necesitățile de instruire;
- rezultatele monitorizării, auditurilor și analizelor efectuate de conducere;
- atribuțiile, responsabilitățile și autoritățile întregului personal;
- performanța de mediu, neconformități, situații de urgență, etc., după cum urmează:

Politica de mediu definită și documentată de Directorul sucursalei, este comunicată directorilor de departamente și șefilor de secții/servicii/compartimente, care asigură instruirea personalului din subordine.

Aspectele de mediu, obiectivele specifice de mediu, performanțele proprii de mediu, informații referitoare la neconformități, situații de urgență, rezultatele auditurilor, documentele sistemului sunt



comunicate de către secții/servicii/compartimente personalului din subordine prin instruire și altor părți interesate în conformitate cu prevederile procedurilor specifice.

Legislația și reglementările de mediu aplicabile activității și aspectelor de mediu asociate acestora, sunt comunicate secțiilor/serviciilor/compartimentelor și personalului societății, în conformitate cu prevederile procedurii “ **Cerinte legale si alte cerinte. Evaluarea conformării** ”.

Rezultatele provenite din monitorizare și măsurare sunt comunicate secțiilor/serviciilor de către laboratorul Chimic și laboratorul P.M.- Ape, în conformitate cu prevederile procedurii “ **Măsurare si monitorizare performante de mediu si sănătate si securitate ocupatională**”.

Rezultatele audit-urilor interne și externe și analizele efectuate de conducere, sunt comunicate de către Biroul A.Q. și Biroul de Protecția Mediului, către toți factorii responsabili din societate pentru obținerea și îmbunătățirea performanței de mediu, în conformitate cu prevederile procedurii “Analiza efectuată de management”.

Sefii entitatilor organizatorice(IPP, Protectia Mediului, Situatii de Urgenta) elaboreaza Programele anuale de instruire a salariaților si realizează o comunicare permanenta cu toate secțiile, serviciile, compartimentele unitatii, în conformitate cu prevederile procedurii “ **Competență, instruire, constientizare** ”.

Serviciul Tehnic comunică secțiilor de producție programul de revizii tehnice și reparații.

Responsabilii Birou I.P.P. , Birou Protectia Mediului și Compartimentul Situatii de Urgență comunică secțiilor, serviciilor, compartimentelor informații privind instruirea, aplicațiile practice privind apărarea împotriva incendiilor și dezastrelor, pe baza planurilor elaborate conform procedurii “Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns”.

Entitatile organizatorice care depoziteaza si utilizeaza substante periculoase, detin si fisele tehnice de securitate ale acestora cat si instructiuni privind depozitarea , manipularea si utilizarea acestora .

Salariații comunică sugestiile, propunerile, reclamațiile, privind performanța de mediu, responsabililor de mediu sau șefilor de secții/servicii/compartimente, care le analizează împreună cu directorii de resort și propun soluții pentru realizarea/rezolvarea lor.

Conducerea organizației – Biroul R.U., comunică întregului personal, prin intermediul fișelor de post, atribuțiile, responsabilitățile și autoritatea acestora.

Comunicarea internă se realizează în scris (rapoarte, buletine, note interne, decizii, etc.) telefonic, poșta electronică, oral (întâlniri directe, ședințe operative, reuniuni, etc.).



**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
66

RAPORT PRIVIND CAPACITATEA DE RASPUNS

Situatie de urgentă simulată:	
Entitate organizatorică/locul producerii situației de urgență simulate:	
Data:	Ora:
Scurtă descriere:	
Planul de intervenție aplicat: nr. ...	
Consecințele potențiale ale situației de urgență simulate:	
Măsuri întreprinse pentru limitarea și înlăturarea consecințelor potențiale situației de urgență simulate:	
Cauza potențiale ale producerii situației de urgență simulate:	
Concluzii privind capacitatea de răspuns în cazul situației de urgență simulate:	
Concluzii privind necesitatea revizuirii planului de intervenție:	
Înregistrări emise: <ul style="list-style-type: none">▪ RNC nr.....▪ RAC nr.....▪ RAP nr.....	
Responsabil Situații de Urgență:	
Data:	Semnătura,
Raportul se difuzează la:	



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
67

REGISTRU DE EVIDENTA SITUATII DE URGENTA

Nr. crt.	Data	Situația de urgență	Cauza producerii situației de urgență	Zona/locul unde s-a înregistrat situația de urgență	Raportat de:	Observații



CAPITOLUL XI

LOGISTICA

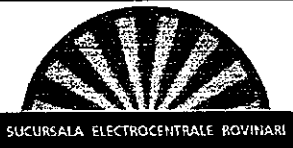
Pentru asigurarea condițiilor de punere în aplicare a **Planului de urgență internă** este necesară realizarea unei logistici adecvate, care impune următoarele activități:

- Actualizarea documentelor pentru distribuirea materialelor din depozitul de protecție civilă și de la locurile de muncă implicate în evenimente;
- Completarea materialelor din depozitul de protecție civilă la necesitățile reale pentru activități de intervenție;
- Reactualizarea evidenței mijloacelor de transport, construcții, agregate, care rămân pentru nevoile societății și repartizarea celor necesare formațiunilor de intervenție;
- Pregătirea și dotarea echipelor de intervenție internă, specializate în repunerea în funcțiune a instalațiilor de protecție, precum și a înlăturării deficiențelor la instalațiile de alarmare, prevenire și stingere a incendiilor.

Pe timpul intervențiilor la accidente este necesară dotarea adecvată cu materiale și echipamente necesare echipelor specializate, care acționează.

În acest scop Serviciul pentru Situații de Urgență este dotat conform tabelului de mai jos :

Nr. crt.	Denumirea aparatelor sau a echipamentelor	Cantitate	Scopul
0	1	2	3
1	Autospeciale pentru stingerea incendiilor	2 buc	Intervenții pentru stingerea incendiilor, pentru crearea perdelei de apă în cazul unor accidente chimice.
2	Barcă pneumatică cu vâsle pentru 7 persoane	1 buc	Inundații, intervenții pentru limitarea poluării râului Jiu
3.	Măști contra gazelor (inclusiv cartușe filtrante pentru amoniac, clor, etc.)	20 buc.	Dotarea formațiunilor de intervenție
4.	Aparat de respirat izolant, cu aer comprimat	6 buc.	Pentru acționarea echipelor de intervenție în focarul accidentului
5.	Truse sanitare	1 buc.	Fiecare loc de muncă este dotat cu truse sanitare



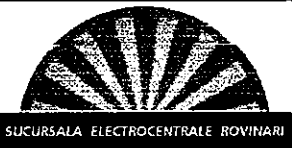
ASIGURAREA LOGISTICĂ

ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ, UNDE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. crt.	Denumirea materialelor	Cantitate U.M.	Observații
0	1	2	3
1.	Salopete	20 buc.	Se pot asigura în totalitate, făcând parte din echipamentul de lucru
2.	Costum de lucru în apă	1 buc.	
3.	Măști contra gazelor	80 buc.	
4.	Cizme pentru apă și noroi	20 buc.	Idem - echipament protecție
5	Truse sanitare	2 buc.	
6	Tărgi sanitare	3 buc.	
7	Bocanci	20 buc.	Idem - echipament protecție
8	Căști protecție din P.V.C.	20 buc.	
9	Unelte: - sape - cazmale - târnăcoape - răngi - lopeți - lopeți zăpadă	10 buc. 15 buc. 10 buc. 5 buc. 20 buc. 30 buc.	
10.	Găleți	10 buc.	
11	Butoaie P.V.C. 200 litri	5 buc.	
13	Sirenă electrică 5 kw	1 buc.	- În funcțiune

NOTĂ:

- Materialele specificate mai sus se vor afla în dotarea depozitului pentru Situații de Urgență.
- Celelalte mijloace tehnice și materiale de protecție civilă, aflate în patrimoniul societății, se află la secțiile (locurile de muncă) din unitate.



CAPITOLUL XII.

MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

În cadrul Sucursalei Electrocentrale Rovinari, monitorizarea factorilor de mediu se realizează conform procedurii „**Măsurare și monitorizare performanțe de mediu și sănătate și securitate ocupatională**”

Procedurile stabilesc și mențin direcțiile principale pentru a monitoriza și măsura în mod regulat caracteristicile importante ale operațiilor și activităților care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

Activitatea include păstrarea informațiilor care permit:

- urmărirea performanței de mediu;
- urmărirea controalelor operaționale relevante;
- urmărirea conformității cu obiectivele generale și specifice de mediu;
- echipamentul pentru monitorizare este etalonat, întreținut, iar înregistrările sunt păstrate;
- conformitatea cu reglementările și legislația de mediu în vigoare este evaluată periodic.

În conformitate cu aspectele de mediu semnificative identificate și obiectivele de mediu stabilite, se realizează o monitorizare regulată a proceselor, de la aprovizionare materii prime și materiale, până la desfacere produs finit, ținându-se cont de specificațiile tehnice de produs, de parametrii specifici emisiilor în aer (inclusiv noxele de la locul de muncă), apă și sol, gestiunea deșeurilor, consumul de energie și resurse naturale, conform prevederilor procedurilor operaționale aferente secțiilor/ serviciilor /compartimentelor.

Monitorizarea parametrilor tipici de mediu se face planificat, documentat, iar înregistrările sunt păstrate astfel ca rezultatele să se regăsească și să fie analizate.

Planificarea și stabilirea punctelor de prelevare se face de către responsabilul de mediu pe organizație, în urma analizei performanței de mediu a anului anterior, respectând autorizațiile obținute.

Indicatori specifici de performanță de mediu.


Indicatorii stabiliți pentru măsurarea performanței de mediu prin programele de management de mediu sunt:

- concentrații de poluanți evacuați în mediu;
- cantități de poluanți emiși în atmosferă;
- cantitatea de deșeuri valorificată;
- consumuri specifice energetice pe unitate de produs finit (energie electrică, combustibil convențional);
- investiții în protecția mediului;
- număr de litigii / sancțiuni / reclamații / sesizări pe linie de protecția mediului – cantitatea de deșeuri valorificată;

Pentru implementarea și finalizarea obiectivelor generale și specifice de mediu, unitatea elaborează planuri de acțiuni pentru mediu.

Planurile de acțiuni pentru mediu includ măsuri, termene și responsabilități la toate nivelele și funcțiile reprezentative ale S E Rovinari pentru a asigura finalitatea scopului pentru care au fost elaborate și implementate acestea.

Stadiul realizării obiectivelor din Planul de acțiuni pentru Mediu este prezentat conducerii, semestrial în cadrul analizelor de management integrat.

 <p>SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI</p>	<p align="center">PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE</p>	<p align="right">PAGINA 72</p>
--	---	------------------------------------

CAPITOLUL XIII.

COMUNICAREA EXTERNĂ, CU MASS-MEDIA ȘI INFORMAREA PUBLICĂ

Printr-o atitudine corespunzătoare, acționăm ca și partenerii noștri de contact să țină seama de aceleași standarde relevante pentru situații de urgență și mediu, de care ținem seama și noi.

Este necesară o colaborare bazată pe încredere între comunitate și firmă.

De aceea, pentru noi este de la sine înțeles să informăm într-un mod deschis și clar și să purtăm un dialog transparent cu comunitatea, clienții și cu autoritățile locale.

Comunicarea externă.

Comunicarea cu părțile interesate:

Comunicarea externă a S.E. Rovinari constă în primirea și răspunsul la cererile pertinente ale părților interesate, răspunsuri care pot include informații corespunzătoare referitoare la aspectele de mediu semnificative asociate activităților desfășurate în societate, obiectivele specifice de mediu cuprinse în Planul de Acțiuni pentru Mediu al S.E. Rovinari sau în Programul de Conformare – după caz - negociat cu Agenția Județeană pentru Mediu, calitatea factorilor de mediu, situații de urgență, alte informații, după caz.

Procesul de primire și răspuns la preocupările părților interesate, inclusiv reclamații, se derulează pe bază de adrese, rapoarte periodice referitoare la conformitatea cu legislația/reglementările de mediu, rapoarte de audit extern de mediu (după caz), alte documente publice ale societății, servind pentru încurajarea înțelegerii publice și acceptarea eforturilor pe care societatea le depune în vederea îmbunătățirii performanțelor sale de mediu.

Cerințele pertinente ale părților interesate, se primesc de către secretariatul general sub formă de adrese, sunt analizate de către Director și apoi direcționate către responsabilii de activități.

Răspunsul către părțile interesate se face sub formă de adresă scrisă, respectând circulația corespondenței în cadrul S.E. Rovinari.

Reclamațiile se primesc de către Secretariatul general sub formă de adresă scrisă, după analizarea acestora de către Directorul S.E. Rovinari, este direcționată spre responsabilul cu mediul pe societate.

Responsabilul de mediu o înregistrează și, după analiza preliminară, o difuzează spre compartimentele implicate.

Acesta împreună cu șeful de compartiment și responsabilul cu mediul din sectoarele de activitate implicate, analizează reclamația, propune rezolvarea acesteia și întocmesc un raport de analiză a reclamațiilor.

Rezolvarea reclamațiilor se face prin: corespondență, trimitere delegat și/sau prin însușire de către șeful de compartiment.

Comunicarea externă a politicii de mediu:

Comunicarea externă a politicii de mediu și a performanțelor de mediu se realizează prin difuzarea acestora părților interesate.

Responsabilul de mediu/organizație transmite politica de mediu către Primărie, Regia Autonomă Apele Române Gorj, Agenția Județeană pentru Mediu Gorj și Consiliul Județean Gorj.



SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI

**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
73

CAPITOLUL XIV.

VERIFICAREA PLANULUI

Planul de Urgență Internă va fi testat și evaluat prin exerciții organizate de către S.E. Rovinari. Pregătirea exercițiilor și antrenamentelor se execută pe baza unui grafic întocmit de inspectorul de protecție civilă, avizat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Gorj și aprobat de titularul activității.

Anual se va executa cel puțin câte un exercițiu pentru fiecare tip de eveniment în care sunt implicate substanțe periculoase, precum incendiu, explozie, avarie, accident chimic, emisie de substanțe periculoase.

Exercițiile și antrenamentele cu scenarii care presupun efecte în afara amplasamentului se vor organiza și desfășura cel puțin o dată la 3 ani.

După executarea exercițiilor se asigură actualizarea sau, după caz, revizuirea planului de urgență internă, precum și antrenamente parțiale cu personalul de decizie și cu forțele de intervenție.

Evaluarea planului de urgență internă se realizează după executarea exercițiilor, pe baza concluziilor și rapoartelor prezentate de personalul special angrenat în acest scop, câte un exemplar din raportul de evaluare fiind transmis către :

- Entitatea organizatorică unde a avut loc exercitiul,
- Biroul A.Q.,
- Birou Protecția Mediului,
- Compartiment pentru Situații de Urgență.



**PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ
ÎN CAZ DE ACCIDENTE ÎN CARE SUNT
IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE**

PAGINA
74

**LISTA PERSOANELOR ȘI A COMPARTIMENTELOR
CARE AU COLABORAT LA ÎNTOCMIREA PLANULUI DE URGENȚĂ INTERNĂ**

Nr. crt.	Numele și prenumele	Compartimentul (secția)	Mențiuni
1.	Ing. Păsăreanu Flavia	Șef Birou Protecția Mediului	
2.	Chimist Bizga Maria	Secția Chimică	
3.	Ing. Purece Dumitru	Sef Atelier Hidro	

Sef S.P.S.U.
Cumpanasu Dan

BIBLIOGRAFIE

Documente care au stat la baza întocmirii Planului de urgență internă

Nr. crt.	Denumirea documentului	Obs.
1.	H.G. 804/2007 – Hotărârea privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase	-
2.	Ordinul 647/16.05.2005 – Norme metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase	-
3.	Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare, întocmit în concordanță cu Ordinul nr. 278/1997 al M.A.P.P.M	Documentația completă se află la Biroul Prot. Mediului
4.	Planul de intervenție P.S.I.	Documentația completă se află la Serviciul pentru Situații de Urgență.
FIȘE TEHNICE DE SECURITATE		
5	Hidroxid de sodiu	Dosar nr.1
6	Acid clorhidric	
7	Amoniac tehnic soluție 25%	
8	Hidrazină	
9	Motorină	
10	Păcură	
11	Ulei mineral înalt distilat cu aditivi	

DOCUMENTELE SE AFLĂ ÎN DOSARUL NR. 1 – ANEXĂ LA PLANUL DE URGENȚĂ INTERNĂ.

