

APROB
DIRECTOR GENERAL

Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

SE AVIZEAZĂ:

Director Executiv

**Director Autorizări, Conformare și
Sisteme de Management**

ROȘIA MONTANĂ
Ediția 3 / 2010

CUPRINS

1.	CAPITOLUL I – GENERALITĂȚI.....	5
1.1.	SCOP.....	5
1.2.	DOMENIUL DE APLICARE	5
1.3.	BAZA LEGALĂ.....	5
1.4.	DEFINIȚII	5
2.	CAPITOLUL II – MEMORIU TEHNIC.....	7
2.1.	DATELE DE IDENTIFICARE A FOLOSINȚEI	7
2.2.	AMPLASAMENT. OBIECT DE ACTIVITATE [09], [11]	7
2.3.	ALIMENTARE CU APA [10], [18].....	9
2.3.1.	Alimentare cu apa potabilă.....	9
2.3.2.	Alimentare cu apa tehnologică.....	9
2.4.	STAȚII, INSTALAȚII DE EPURARE ȘI CANALE DE EVACUARE APE UZATE MENAJERE, INDUSTRIALE ȘI METEORICE [10], [18]	10
2.4.1.	Ape uzate menajere și industriale.....	10
2.4.2.	Ape meteorice	10
2.5.	DECIZIA CONDUCĂTORULUI UNITĂȚII DE NUMIRE A COLECTIVULUI PENTRU COMBATEREA POLUĂRILOR ACCIDENTALE [01].....	11
2.6.	ELEMENTE PRINCIPALE ALE POLUĂRILOR ACCIDENTALE [01].....	11
2.7.	MODUL DE ACȚIONARE IN CAZ DE PRODUCERE A UNEI POLUĂRI ACCIDENTALE SAU A UNUI EVENIMENT CARE POATE CONDUCE LA POLUAREA IMINENTĂ A RESURSELOR DE APĂ.....	11
2.7.1.	Planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale [01].....	11
2.7.2.	Sistemul de alertă în caz de poluare accidentală	11
3.	CAPITOLUL III - PLANURILE DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRILOR ACCIDENTALE PENTRU FIECARE SECTOR SAU DOMENIU DE ACTIVITATE.....	12
3.1.	SCURT MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A INSTALAȚIILOR DE UNDE POT PROVENI POLUĂRI ACCIDENTALE	12
3.1.1.	Sistemul de alertă prezentat în procedura de alertare în caz de poluare accidentală	12
3.1.2.	Modul de acțiune a personalului cu atribuții în prevenirea și combaterea poluărilor accidentale	12
3.1.3.	Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluărilor accidentale (Tabel nr. 4).....	12
3.2.	PLAN DE SITUAȚIE A ZONEI PUNCTULUI CRITIC	12
3.3.	SCHIȚA TEHNOLOGICĂ CU DETALIEREA PUNCTULUI CRITIC.....	12

ANEXE ȘI TABELE	13
Anexa nr. 1 - Metodologie privind elaborarea planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	14
Anexa nr. 2 - Procedura operațională referitoare la sistemul de alertă în caz de poluare accidentală	16
Anexa nr. 3 - Schema logică a procedurii privind sistemul de alertă în caz de poluări accidentale	20
Anexa nr. 4 - Tabel cu autoritățile competente care trebuie anunțate în cazul producerii poluărilor accidentale ale apelor	21
Tabel nr. 1 Componenta colectivului pentru combaterea poluărilor accidentale [01], [16], [21]	23
Tabel nr. 2 Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale [01], [10], [11], [12], [19], [20], [21]	29
Tabel nr. 3 Fișa poluantului potențial [01], [06], [07], [17], [20]	34
Tabel nr. 4.0.0 Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (b) trasee interne de transport [01], [11], [12], [16], [21]	38
Tabel nr. 4.0 Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (A) Zonele miniere de exploatare [01], [11], [12], [16], [21]	38
Tabel nr. 4.1. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C1) Rezervor de stocare a soluției de cianură de sodiu [01], [11], [12], [20]	39
Tabel nr. 4.2. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C2) Rezervor de stocare a soluției de acid clorhidric [01], [11], [12]	40
Tabel nr. 4.3. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C3) Tancuri de leșiere [01], [11], [12], [20]	40
Tabel nr. 4.4. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C4) Îngroșătorul de steril [01], [11], [12], [20]	41
Tabel nr. 4.5. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C5) Instalația de denocivizare cianuri DETOX [01], [11], [12], [20]	41
Tabel nr. 4.6. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C6) Rezervor de stocare a soluției bogate [01], [11], [12], [20]	42
Tabel nr. 4.7. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C7) Rezervor de stocare a soluției de metabisulfid; Rezervor de stocare a soluției de sulfat de cupru [01], [11], [12]	42
Tabel nr. 4.9. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C9) Rezervor de stocare a soluției de hidroxid de sodiu [01], [11], [12]	43
Tabel nr. 4.10. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C10) Rezervor de stocare a laptelui de var [01], [11], [12]	43
Tabel nr. 4.11. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C11) Măcinare umedă [01], [11], [12], [20]	44
Tabel nr. 4.12. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C12) Zona de desorbție [01], [11], [12], [20]	44
Tabel nr. 4.13. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C13) Rezervor apa de proces; Recipienti de stocare hipoclorit de sodiu [01], [11], [12], [20]	45
Tabel nr. 4.14. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C14) Stația de neutralizare ape acide (ARD) – Reactor lapte de var; Decantor [01], [11], [12]	45
Tabel nr. 4.15. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C15) Rezervoare de combustibili [01], [11], [12]	46
Tabel nr. 4.16.a. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C16) Sisteme de vehiculare a soluției de cianură; Sisteme de vehiculare și/sau preparare a turburelii cianurate; Sistemele de vehiculare a soluțiilor/suspensiilor cu conținut de cianuri - (conducte, armături, pompe) [01], [11], [12], [20]	46
Tabel nr. 4.16.b. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C16) Sisteme de vehiculare a soluției de acid clorhidric; Sisteme de vehiculare a soluției de hidroxid de sodiu - (conducte, armături, pompe) [01], [11], [12]	47
Tabel nr. 4.17. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (D) Conducta de hidrotransport a turburelii; Conducta de vehiculare a apei limpezite din iaz; Conducta de vehiculare a apelor acide din iazul Cetate la stația de neutralizare (ARD) [01], [11], [12], [18], [19], [20], [21]	48
Tabel nr. 4.18. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (E) Iazul de decantare [01], [11], [12], [18], [19], [20], [21]	49

Tabel nr. 4.19.	Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (F) Iazul de colectare ape acide [01], [10], [11], [12], [18], [21]	50
Tabel nr. 4.20.	Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (G) Halde de steril [01], [10], [11], [12], [18], [21]	51
Tabel nr. 5.	COMPONENȚA ECHIPELOR DE INTERVENȚIE [01]	52
Tabel nr. 6.	Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale [01], [21]	53
Tabel nr. 7.	Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție [01], [16], [21]	54
Tabel nr. 8.	Responsabilitățile conducătorilor [01], [16], [19], [21].....	55
Tabel nr. 9.	Lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale	56
Tabel nr. 10.	Lista folosințelor din aval care pot fi afectate	57
	LISTA DE DISTRIBUȚIE A PLANULUI DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRILOR ACCIDENTALE	58
	Tabelul actualizărilor și revizuirilor	59
	BIBLIOGRAFIE	60

DOCUMENTE ANEXATE - PLANȘE

(Plan nr. 1) Plan general. Localizarea obiectivelor, sc. 1:25000

(Plan nr. 2) Schița tehnologică generală cu marcarea punctelor critice

1. CAPITOLUL I – GENERALITĂȚI

1.1. Scop

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale se elaborează în scopul protecției calității resurselor de apă. [01]

1.2. Domeniul de aplicare

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale se elaborează de către orice folosință potențial poluatoare sau la care se pot produce evenimente ce pot conduce la poluarea accidentală a resurselor de apă.[01], [02], [03]

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale face parte integrantă din Autorizația de gospodărire a apelor eliberată de A.N. „Apele Române” sau unitățile sale teritoriale. [02]

1.3. Baza legală

- **OUG 195/2005** privind protecția mediului cu modificările ulterioare (OUG 164/2008, OUG 114/2007, OUG 57/2007, Lege 265/2006);
- **Legea nr. 107/1996** – Legea Apelor, modificată și completată de L 146/2010, OUG 3/2010, OUG 130/2007, OUG 12/2007, **Legea nr. 112/2006** și **Legea nr. 310/2004**;
- **Ordinul comun nr. 638/2005 al M.M.G.A. și 420/SB/2005 al M.A.I.** pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale și a Normativului-cadru de dotare cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale;
- **Ord. 278/1997 al M.A.P.M.** pentru aprobarea Metodologiei cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare;
- **HGR nr. 2288/2004** pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență ;
- **OUG 21/2004** privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări și completări de Legea 15/2005;
- **Ord. 161/2006 al M.M.G.A.** pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă.

1.4. Definiții

Poluare accidentală – orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsă prin accident, avarie sau altă cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijențe ori calamități naturale și în urma căreia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare. Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori, de intensitate mare și de scurtă durată. [01]

Poluarea accidentală a resurselor de apă de suprafață sau subterane este un tip de risc care generează **situații de urgență**. [03]

Situație de urgență - eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale

importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate. [05]

Gestionarea situațiilor de urgență generate de poluări accidentale - identificarea și monitorizarea, înștiințarea factorilor interesați, avertizarea populației, evaluarea, limitarea, înlăturarea sau contracararea factorilor de risc. [03]

Stare de alertă - se referă la punerea de îndată în aplicare a planurilor de acțiuni și măsuri de prevenire, avertizare a populației, limitare și înlăturare a consecințelor situației de urgență; [05]

Puncte critice – punctele din cadrul unității unde se pot produce pierderi de produse (semifabricate, intermediari pe faze tehnologice, produse finite, combustibili sau alte materiale - solide sau lichide), care, prin antrenare în rețelele pluviale, de alimentare cu apă, canalizări, în sol sau evacuări directe în receptor natural, pot provoca poluări accidentale ; [01]

Poluanți potențiali – substanțe care pot să determine poluare;[02]

Stare de alertă în caz de poluare accidentală – stare care se declară în cazul iminenței amenințării sau producerii poluării resurselor de apă și care se referă la punerea de îndată în aplicare a planurilor de acțiuni și măsuri de prevenire, avertizare, limitare și înlăturare a consecințelor unei poluări accidentale; [01], [05]

Prevenirea și combaterea efectelor poluărilor accidentale a resurselor de apă - totalitatea măsurilor și acțiunilor care implică: măsuri de prevenire, mijloace și construcții cu rol de apărare și pregătire pentru intervenții, acțiuni operative de urmărire a undei de poluare, limitarea răspândirii, colectarea, neutralizarea și distrugerea poluanților; măsuri pentru restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic.[01], [02], [03]

2. CAPITOLUL II – MEMORIU TEHNIC

2.1. Datele de identificare ale folosinței

Utilizator: RMGC
Folosința de apă: RMGC
Adresa: Str. Piață, nr. 321, Roșia Montană-517615, jud. Alba
CUI: **Registrul comerțului :**
Telefon:
Fax :
Telefon permanentă :

Curs de apă în care se evacuează apele uzate (cu specificarea codului cadastral al acestuia):
- p. Corna - IV-1.081.10.02.00.0
- p. Roșia Montană - IV-1.081.10.04.00.0
- p. Abrud - IV-1.081.10.00.00.0

Cod cadastral al folosinței de apă: Se determină de către SGA Alba, numai după realizarea obiectivelor amplasate pe ape sau în legătură cu apele și/sau intrarea acestora în exploatare.

2.2. Amplasament. Obiect de activitate [09], [11]

RMGC este situată pe teritoriul administrativ al comunei Roșia Montană și al orașului Abrud, jud. Alba, în bazinul hidrografic al p. Abrud, afluent de dreapta al r. Arieș.

Societatea are legătură prin DJ 742 la DN 74 Alba Iulia – Abrud - Brad (prin loc. Corna) și la DN 74A Abrud – Câmpeni (prin loc. Roșia Montană). Prin intermediul DN 74A se realizează și legătura cu DN 75 Turda – Oradea.

Obiectul de activitate îl constituie explorarea și exploatarea minereurilor auro-argentifere din perimetrul Roșia Montană (situat în Munții Metaliferi), precum și procesarea, respectiv prelucrarea metalurgică a acestora.

Fluxul tehnologic cuprinde, în principal, următoarele procese, în capacități de producție proprii:

- Lucrări de exploatare minieră la zi în patru cariere (Cetate, Cârnic, Orlea, Jig), din care în primele trei există deja lucrări miniere vechi.
 - Activitatea de extracție minieră propriu-zisă, prin pușcare în găuri forate;
 - Încărcarea cu excavatoare și autoîncărcătoare frontale cu cupa de 19,5 mc și transportul intern de minereu de la carieră la uzina de preparare, halde de steril minier sau halde de minereu sărac, cu autocamioane de 150 t;
 - Asecarea apelor din zona carierelor prin canale colectoare de gardă, puțuri de asecare și drenuri suborizontale cu scurgere gravitațională
- Prepararea minereului, în Uzina de procesare, în vederea extragerii conținutului de metale (aur și argint), prin utilizarea unor procese convenționale de leșiere cu cianură, recuperarea electrolitică a metalelor și obținerea metalurgică a lingourilor de aliaj de aur și argint (aliaj doré)

A. Procese principale

- Măcinarea și clasarea minereului extras
 - concasare primară a minereului ;
 - măcinare umedă în două trepte a minereului (moară semiautogenă în treapta I și două mori cu bile în treapta a II-a)
 - clasarea materialului măcinat prin hidrociclone și volumetric;
 - extracția metalelor utilizând tehnologia de concentrare prin cianurație a minereului (procedeul CIL):

- leșiere cu cianură de sodiu a minereului măcinat, în tancurile CIL;
- absorbția aurului și argintului pe cărbune activ, în tancurile CIL;
- Eluarea-stripirea aurului și argintului de pe cărbunele activ și stocarea soluției bogate;
 - spălarea cu soluție de acid clorhidric a cărbunelui activ având metalele adsorbite, pentru îndepărtarea depunerilor de calciu, în coloane de spălare acidă;
 - stripirea metalelor prețioase de pe suprafața cărbunelui activ cu soluție alcalină de cianură, în coloane de eluție, și dirijarea concentratului spre rezervorul de eluat concentrat;
 - regenerarea cărbunelui activ, în cuptoare de reactivare;
- Recuperarea aurului și argintului din eluatul concentrat
 - prelucrarea eluatului concentrat prin procedeul de electroliză cu catodi din oțel inoxidabil;
 - spălarea electrozilor cu apă sub presiune și dehidratarea nămolului rezultat cu ajutorul unui filtru-presă; recuperarea mercurului din turta de la filtru prin procedeu termic, în retorta de mercur;
 - prelucrarea metalurgică a precipitatului cu metale prețioase provenit din retortă, prin topire în cuptoare electrice cu inducție;
 - turnarea lingourilor de aliaj doré și recuperarea zgurei rezultate din procesul de topire;
- Îngroșarea sterilului și dirijarea acestuia către instalația de denocivizare;
 - amestecarea turburelii sterile provenite din circuitul de leșiere CIL cu agenți floculanți (Magnafloc 155), pentru facilitarea procesului de sedimentare;
 - dirijarea supernatantului rezultat către circuitul de măcinare umedă, pentru recuperarea și reutilizarea conținutului de cianură;
 - dirijarea sterilului îngroșat către instalația de denocivizare a cianurii (DETOX);
- Denocivizarea turburelii sterile prin procedeul INCO, oxidare cu SO₂/aer;
 - diluarea turburelii îngroșate cu apă provenită de la stația de tratare a apelor uzate industriale;
 - tratarea turburelii cu SO₂, asigurat sub formă de soluție de metabisulfid, și aer comprimat, introdus în reactoarele instalației prin barbotare;
 - asigurarea ionilor de cupru pentru catalizarea reacției de oxidare, prin adăugarea de soluție de sulfat de cupru;

B. Procese auxiliare

- Transportul de materiale, produse finite și deșeuri
 - transportul de la furnizori la amplasament;
 - transportul de la amplasament la beneficiari;
 - transportul în interiorul amplasamentului;
 - hidrotransportul sterilelor de procesare
 - transportul deșeurilor solide (menajere și industriale) în afara amplasamentului;
- Servicii în domeniul energetic și utilități
 - alimentări cu apă – captări de apă, stații de tratare a apei, rețele de transport a apei;
 - alimentare cu energie electrică;
 - alimentare cu combustibil;
 - evacuare ape uzate menajere – canalizări ape menajere, canalizări ape pluviale și stații de epurare;
- Depozitarea materialelor, produselor finite și deșeurilor
 - depozitarea cianurii;
 - depozitarea diferiților reactivi;
 - depozitarea explozivilor;
 - depozitarea carburanților și lubrifianților;
 - depozitarea combustibilului pentru centrala termică;

- depozitarea mercurului;
- depozitarea minereului cu conținut redus – în halde de minereu sărac;
- depozitarea sterilelor miniere – în halde de steril;
- depozitarea sterilelor de procesare – în iazul de decantare (TMF).

2.3. Alimentare cu apă [10], [18]

2.3.1. Alimentare cu apă potabilă

Surse și instalații de captare:

- sursa de apă potabilă este aceeași cu cea pentru apă tehnologică, respectiv din râul Arieș;

Instalații de tratare:

- potabilizarea unei părți a apei proaspete, după dedurizarea acesteia, se realizează într-o stație de tratare a apei potabile, și cuprinde filtrare, clorinare și tratare cu ultraviolete;

Instalații de distribuție

- stație de pompare, rezervor apă potabilă, rețea distribuție către consumatori interni

2.3.2. Alimentare cu apă tehnologică

Surse și instalații de captare

Sursele de apă tehnologică sunt:

a) Râul Arieș, prin intermediul unei captări din albie situată în amonte de confluența cu pârâul Abrud, respectiv o galerie de infiltrație sub albia râului, care dirijează apa spre camerele de admisie ale unei stații de pompare;

- stație de pompare pentru aducțiunea apei spre amplasament, situată în zona captării de apă, echipată cu trei pompe, fiecare având un debit de 175 m³/h;
- conducta din oțel pentru aducțiunea apei proaspete de la stația de pompare până la uzina de preparare, cu diametru de 250 mm și lungime de 11,6 km;
- rezervor de apă proaspătă, amplasat în uzina de procesare, cu diametru de 40 m și înălțime de 12 m – volum: 15.000 m³;

b) Circuitul de recirculare a apei limpezite din iazul de decantare a sterilului de procesare din valea Corna, deservit de pompe hidraulice plutitoare amplasate pe laguna iazului, care dirijează apa limpezită până la o stație de pompe auxiliare, iar de aici în rezervorul de apă tehnologică (de proces), situat în uzina de procesare, pe o conductă din PN 8 HDPE cu lungimea de 1,6 km;

c) Iazul de ape acide Cetate (cu un volum maxim de 508.000 m³), deservit de pompe hidraulice plutitoare care dirijează apele acide spre stația de tratare a apelor acide/uzate industriale, amplasată în incinta uzinei de procesare, printr-o conductă principală cu diametrul de 356 mm și lungimea de 1,8 km;

d) Iazul de colectare a scurgerilor de pe halda Cârnic, cu un volum maxim de 10.000 m³, de unde apa este pompată spre stația de tratare a apelor uzate industriale;

e) Iazul de retenție ape meteorice din uzina de procesare, cu un volum maxim de înmagazinare de 16.500 m³, de unde apa este pompată în uzina de procesare pentru utilizare în scop tehnologic;

Instalații de tratare

- a) Apa proaspătă din râul Arieș
- filtre, instalație de dedurizare
 - rezervor de apă dedurizată

- b) Apa recirculată din iazul de decantare a sterilelor nu se tratează suplimentar înainte de stocarea în rezervorul de apă de proces;
- c) Apa din iazul Cetate este tratată în stația de tratare ape acide/ape uzate industriale prin neutralizare/precipitare cu var;
- d) Apa din iazul de colectare a scurgerilor de pe halda Cârnic se tratează în stația de tratare ape acide/ape uzate industriale;
- e) Apa din iazul de retenție ape meteorice din uzina de procesare nu se tratează, fiind folosită pentru diluarea sterilului înainte de pomparea acestuia în iaz;

Instalații de distribuție

- a) Stații de pompare, bazine de stocare, rețea de distribuție către consumatori industriali interni

2.4. Stații, instalații de epurare și canale de evacuare ape uzate menajere, industriale și meteorice [10], [18]

2.4.1. Ape uzate menajere și industriale

- a) Apele uzate menajere vor fi trecute prin stația de epurare ape menajere și apoi descărcate în iazul de decantare prin racordarea la conducta de evacuare în iaz a turburelii denocivizate;
- b) Apele acide, provenite din drenarea lucrărilor miniere vechi, a haldelor de steril și minereu sărac a carierelor aflate în exploatare, trecute prin stația de tratare, vor fi descărcate în pârâul Corna sau pârâul Roșia în cazul când este necesară completarea pentru a se asigura debitele salubre ale acestora;
- c) Apele uzate din circuitul de leșiere cianurică se descarcă în iazul de decantare a sterilului de procesare o dată cu turbureala sterilă denocivizată în instalația DETOX și se recirculă în sistemul de alimentare cu apă tehnologică;
- d) Apele limpezite din iazul de decantare a sterilului de procesare vor fi recirculate ca ape de proces și vor fi descărcate în pârâul Corna, după o prealabilă epurare într-o stație de epurare secundară a cianurii, numai în condiții de fenomene hidro-meteorologice extreme, respectiv în situația producerii a două Precipitații Maxime Probabile consecutive.

2.4.2. Ape meteorice

- a) Apele meteorice din perimetrul uzinei de preparare se colectează într-un iaz de retenție situat pe amplasamentul acesteia, utilizându-se ulterior, fără tratare, în circuitul de măcinare.
- b) Apele meteorice care se scurg superficial de pe cei doi versanți ai pârâului Roșia sau subteran prin galeriile vechi sunt colectate în iazul Cetate, iar apoi se tratează în stația de tratare a apelor acide.
- c) Apele meteorice din perimetrul zonei Cârnic se colectează în iazul de retenție a drenajelor reziduale Cârnic și sunt dirijate spre stația de tratare a apelor acide.
- d) Apele meteorice din zonele adiacente iazului de decantare a sterilului de procesare sunt colectate în acest iaz.
- e) Apele meteorice din afara amplasamentului sunt deviate prin canale de scurgere, astfel încât să ocolească amplasamentul și zonele care pot să le contamineze, și apoi sunt descărcate gravitațional în pârâul Roșia și pârâul Corna, în aval de barajele celor două iazuri.

2.5. Decizia conducătorului unității de numire a colectivului pentru combaterea poluărilor accidentale [01]

Directorul general va da o decizie de constituire a colectivului pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, care va fi anexată acestui plan.

Decizia va avea anexat și tabelul cu componenta nominală și responsabilitățile membrilor colectivului. (**Tabel nr.1**)

2.6. Elemente principale ale poluărilor accidentale [01]

- Puncte critice – poluarea apelor (**Tabel nr. 2**)
- Poluanți potențiali – fișe de prezentare (**Tabel nr. 3**)

2.7. Modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a resurselor de apă

2.7.1. Planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale [01]

Metodologie privind elaborarea planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Metodologia prezintă modul de întocmire a planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru fiecare sector sau domeniu de activitate care implică poluări accidentale, conform **Anexei nr. 1**, pe baza inventarului activităților, locurilor de muncă și instalațiilor identificate ca puncte critice în **Tabelul nr. 2**, precum și a fișelor poluanților potențiali prezentate în **Tabelul nr. 3**;

Plan de situație general al societății cu localizarea obiectivelor principale, sc. 1:25000
(**Plan nr. 1**)

Schița tehnologică generală cu marcarea punctelor critice (**Plan nr. 2**)

2.7.2. Sistemul de alertă în caz de poluare accidentală

Prezentarea procedurii operaționale referitoare la sistemul de alertă în caz de poluare accidentală (POM) (**Anexa nr.2**)

Schema logică a procedurii privind sistemul de alertă în caz de poluare accidentală (**Anexa nr. 3**)

Tabel cu persoanele de la diferite nivele de responsabilitate care trebuie anunțate în cazul producerii unei poluări accidentale la nivel de societate (**Tabel nr. 1**) și la nivelul fiecărui sector sau domeniu de activitate (**Tabel nr. 8**)

Tabel cu autoritățile competente care trebuie anunțate în cazul producerii unei poluări accidentale (**Anexa nr. 4**)

Tabel cu unitățile care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale (**Tabel nr. 9**)

Tabel cu folosințele din aval care pot fi afectate de poluările accidentale (**Tabel nr. 10**).



3. CAPITOLUL III - Planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru fiecare sector sau domeniu de activitate

3.1. Scurt memoriu tehnic de prezentare a instalațiilor de unde pot proveni poluări accidentale

3.1.1. Sistemul de alertă prezentat în procedura de alertare în caz de poluare accidentală

3.1.2. Modul de acțiune a personalului cu atribuții în prevenirea și combaterea poluărilor accidentale pentru:

- a) Eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală în scopul sistării acesteia
- b) Limitarea ariei de răspândire
- c) Îndepărtarea substanțelor poluante
- d) Colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate pentru mediu
(Tabel nr. 5, 6, 7, 8)

3.1.3. Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluărilor accidentale (Tabel nr. 4)

3.2. Plan de situație al zonei punctului critic

3.3. Schița tehnologică cu detalierea punctului critic

Notă: Detalierea acestui capitol se va efectua după realizarea proiectelor tehnice de detaliu, finalizarea POS și definitivarea structurii organizatorice la intrarea în exploatare. La definitivare se vor detalia și posibile scenarii cu accidente majore care produc impact extrem asupra resurselor de apă ale zonei și cu propagare în aval.

ANEXE ȘI TABELE

<i>Anexa nr. 1</i>	Metodologie privind elaborarea planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
<i>Anexa nr. 2</i>	Procedura operațională referitoare la sistemul de alertă în caz de poluare accidentală
<i>Anexa nr. 3</i>	Schema logică a procedurii privind sistemul de alertă în caz de poluări accidentale
<i>Anexa nr. 4</i>	Tabel cu autoritățile competente care trebuie anunțate în cazul producerii poluărilor accidentale a apelor
Tabel nr. 1	Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale
Tabel nr. 2	Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale
Tabel nr. 3	Fișele poluanților potențiali
Tabel nr. 4	Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale
Tabel nr. 5	Componenta echipelor de intervenție
Tabel nr. 6	Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale
Tabel nr. 7	Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție
Tabel nr. 8	Responsabilitățile conducătorilor
Tabel nr. 9	Lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale
Tabel nr. 10	Lista folosințelor din aval care pot fi afectate

Anexa nr. 1
Metodologie privind elaborarea planurilor de
prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Datorita necesității de organizare a activității de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, conform legislației în vigoare, la obiectivele care utilizează apă sau au legătură cu apele aflate în funcțiune trebuie întocmite și/sau reactualizate Planurile de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale (PPCPA), întrucât societatea este un posibil poluator al resurselor de apă din zona, cu impact zonal și posibil, în condiții extreme, chiar transfrontalier.

În acest sens se vor inventaria și analiza activitățile, sectoarele de activitate (locurile de muncă), și instalațiile - denumite puncte critice - care pot produce poluări accidentale ale factorului de mediu **APĂ**.

Vor fi avute în vedere toate instalațiile, depozitele permanente și temporare de substanțe și materiale utilizate în fluxul tehnologic, depozitele permanente și temporare de deșuri rezultate din activitatea societății, unde se pot produce pierderi de produse, care prin antrenare în diferite moduri în canalele sau rigolele de evacuare a apelor uzate sau pluviale, ori evacuări directe în cursurile de apă, pot provoca poluarea accidentală a apelor subterane sau de suprafață.

În urma acestei inventarii se vor stabili punctele critice ce se vor cuprinde în PPCPA al societății și care vor întocmi planuri specifice.

Inventarierea punctelor critice se va efectua de către responsabilii de mediu ai activităților sau sectoarelor respective, iar analiza și stabilirea punctelor critice pentru care se vor întocmi planuri specifice se va realiza de către departamentul de mediu împreună cu conducerea tehnică a societății.

După stabilirea punctelor critice se va trece la întocmirea planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale specific pentru fiecare activitate sau sector de activitate.

Fiecare PPCPA specific va cuprinde următoarele:

1. Memoriu tehnic – scurta prezentare a activității sau sectorului, cu punctele critice de unde pot proveni poluări accidentale, precum și modul de acționare în cazul producerii poluării accidentale după cum urmează:

- Se va specifica faptul că sistemul de alertă în cazul producerii unei poluări accidentale este cel prezentat în procedura operațională de alertare, procedură care va fi prelucrată cu întreg personalul.
- Se va prezenta modul de acțiune a personalului cu atribuții în combaterea poluărilor accidentale și cum anume va trebui să acționeze pentru:
 - Eliminarea cauzelor care au produs poluarea;
 - Limitarea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
 - Îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
 - Colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate a substanțelor poluante în vederea păstrării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii acestora.

2. Tabele – se vor completa tabelele 1 – 8 din Ord. 278/1997

3. Plan de situație – pe format A4 se va prezenta un plan cu localizarea obiectivului pentru care a fost întocmit planul (vor fi cuprinse secțiunile, atelierelor, căile de acces, canalizări și rigole de scurgere, etc.).

4. Schița tehnologică – pe format A4 sau A3 se va prezenta schița tehnologică a instalației cu marcarea punctului/punctelor critice.

Prezenta metodologie va fi transmisă coordonatorilor tuturor activităților și sectoarelor de activitate din societate care pot produce poluări accidentale.

Departamentul de mediu va oferi informații suplimentare cu privire la modul de întocmire corectă a planurilor specifice atunci când se solicita acest lucru.

PPCPA specifice vor fi semnate în cadrul fiecărei activități de către: coordonatorul tehnic al activității respective, responsabilul cu protecția mediului și persoana care l-a întocmit, iar apoi vor fi predate spre validare la departamentul de mediu.

PPCPA al societății va fi semnat de Directorul general, Directorul Executiv și Directorul autorizări, conformare și sisteme de management.

Anexa nr. 2
Procedura operațională referitoare la sistemul de
alertă în caz de poluare accidentală

1. SCOP

Prezenta procedură are drept scop stabilirea metodelor, responsabilităților și fluxului informațional prin care se asigură sistemul de alertă în caz de poluare accidentală. Procedura face parte din Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale al RMGC.

2. DOMENIU

Procedura se aplică la toate activitățile sau sectoarele de activitate ale societății unde se pot produce poluări accidentale sau unde există responsabilități privind sistemul de alertă în caz de poluare accidentală.

3. DEFINIȚII ȘI PRESCURTĂRI

3.1. Definiții

Puncte critice – punctele din cadrul unității, unde se pot produce pierderi de produse (semifabricate, intermediari pe faze tehnologice, produse finite, combustibili sau alte materiale - solide sau lichide), care, prin antrenare în rețelele pluviale, de alimentare cu apă, canalizări, în sol sau evacuări directe în receptor natural, pot provoca poluări accidentale;

Poluare accidentală – orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsă prin accident, avarie sau altă cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijențe ori calamități naturale și în urma căreia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare ;

Poluarea accidentală a resurselor de apă de suprafață sau subterane este un tip de risc care generează **situații de urgență**.

Urgență nivel I – nu există impact în afara amplasamentului; poate fi rezolvată de către personalul de pe amplasament, fără intervenția echipelor speciale de intervenție (EP, HAZMAT, EM) ;

Urgență nivel II – nu există impact în afara amplasamentului; poate fi rezolvată de către personalul de pe amplasament cu ajutorul echipelor speciale de intervenție (EP, HAZMAT, EM);

Urgență nivel III – nu există impact în afara amplasamentului; poate fi rezolvată de către personalul de pe amplasament cu ajutorul echipelor speciale de intervenție (EP, HAZMAT, EM), dar este necesară evacuarea persoanelor aflate pe amplasament;

Urgență nivel IV – există impact potențial în afara amplasamentului cu amenințare la adresa mediului și sănătății umane; nu poate fi rezolvată de către personalul de pe amplasament cu ajutorul echipelor speciale de intervenție (EP, HAZMAT, EM) și necesită ajutorul organizațiilor de răspuns la urgența externă, acțiunile fiind corelate cu cele din Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale al comunităților implicate ;

Autorități competente care vor fi anunțate în caz de poluare accidentală: AR TU, GM AB, IJSU AB, DSP AB.

Conducerea societății: Director General, Director Executiv, Director Relații Comunitare, Director Autorizări, Conformare și Sisteme de management

3.2. Prescurtări

1. AR TU – A.N. Apele Române - S.G.A. Alba – S. H. Arieș-Turda
2. GM AB – Garda Națională de Mediu – Comisariatul Alba
3. IJSU AB – Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Alba
4. DSP AB – Direcția de Sănătate Publică
5. PPCPA – Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale
6. DM – Departamentul de Mediu

7. DSS – Departamentul Sănătate și Securitatea Muncii
8. DSEC – Departamentul de Securitate
9. DI – Departamentul Întreținere
10. DO – Departamentul Operații
11. CSU – Coordonatorul Situației de Urgență
12. CI – Comandantul Incidentului
13. CCOM – Coordonatorul de Comunicare
14. EP – Echipa de Pompieri
15. HAZMAT – Echipa de răspuns la urgențe care implică Substanțe Periculoase
16. EM – Echipa de răspuns la urgențe medicale

4. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ. DOCUMENTE CONEXE

Legea nr. 107/1996 – Legea Apelor, modificată și completată de L 146/2010, OUG 3/2010, OUG 130/2007, OUG 12/2007, **Legea nr. 112/2006 și Legea nr. 310/2004;**

Ordinul comun nr. 638/2005 al M.M.G.A. și 420/SB/2005 al M.A.I. pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale și a Normativului-cadru de dotare cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale;

Ord. 278/1997 al M.A.P.M. pentru aprobarea Metodologiei cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare;

HGR nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;

OUG 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări și completări de Legea 15/2005;

Ord. 161/2006 al M.M.G.A. pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă

OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările ulterioare (OUG 164/2008, OUG 114/2007, OUG 57/2007, Legea 265/2006);

5. RESPONSABILITĂȚI

Conform **Tabelului nr. 1**

6. PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

6.1. Persoana care observă fenomenul de poluare accidentală anunță imediat (pe un flux de comunicație prestabilit), la un nr. de telefon special sau prin radio pe o frecvență rezervată, Ofițerul de securitate, din Departamentul de Securitate (DSEC) al societății care are program continuu (24 ore din 24), sau direct Coordonatorul pentru Situații de Urgență (CSU).[21]

Tot personalul RMGC va fi instruit asupra modului și fluxului de informare în cazul observării unor defecțiuni ale echipamentelor, stări de risc ce pot determina impact negativ asupra mediului sau poluări accidentale produse, întrucât acesta răspunde solidar și individual de efectele unor evenimente cu consecințe grave asupra vieții și sănătății persoanelor. De asemenea, acesta va fi informat asupra modului de acțiune și comportament în cazul producerii unei poluări accidentale în a cărei combatere sunt /nu sunt implicați.[16]

Angajatul raportează apoi imediat incidentul șefului său direct.

Angajații care nu sunt pregătiți în mod adecvat nu vor încerca să intervină la locul accidentului pentru oprirea scurgerii, strângerea materialului deversat sau să curețe locul accidentului. [21]

6.2. Ofițerul de Securitate anunță urgent Coordonatorul pentru Situații de Urgență (CSU) sau unul din locuitorii acestuia, telefonic sau prin radiotelefon, precum și Șeful secției respective despre

producerea poluării accidentale și totodată completează Formularul 1.0 - Jurnalul primelor servicii care răspund la urgențe. [21]

Dacă CSU a fost anunțat direct despre o poluare accidentală, acesta va contacta Ofițerul de securitate pentru efectuarea înregistrării detaliilor cu privire la incident, înregistrare care va fi păstrată în baza de date.[21]

La solicitarea CSU acesta va anunța Directorul DSEC pentru convocarea altor **ofițeri (responsabili?) de securitate**, în vederea securizării perimetrului afectat de poluare și organizării, respectiv supravegherii evacuării persoanelor de pe amplasament.

Ofițerul (responsabilul) de securitate asigură transportul persoanelor cu atribuții în combaterea poluărilor accidentale la/de la societate, dacă poluarea accidentală s-a produs în afara programului său de lucru.

6.3.Coordonatorul pentru Situații de Urgență ia legătura cu șeful secției unde s-a produs poluarea accidentală și cu Managerul DM, apoi îl anunță (pe un flux de comunicație prestabilit) pe Directorul Autorizării, Conformare și Sisteme de management, precum și pe Directorul Executiv despre producerea poluării, iar aceștia din urmă îl vor informa pe Directorul General.

Conducerea societății convoacă membrii colectivului constituit la nivelul societății pentru combaterea poluărilor accidentale pentru analiza situației, în funcție de gravitatea acesteia.

6.4. În același timp CSU preia toate informațiile de la cei care au observat primii incidentul, de la șeful secției și de la alte surse, dacă este cazul, pentru a evalua nivelul urgenței, a decide tipul de răspuns și în același timp declanșarea alarmelor necesare și potrivite.

În cazul urgențelor de nivel I sau II, CSU poate decide să îndeplinească și funcția de Comandant de Incident (CI), iar în acest caz va anunța direct sau prin DSEC echipele de răspuns potrivite pentru intervenția la locul producerii accidentului (EP, HAZMAT, EM) și va mobiliza forțe și resurse necesare pentru rezolvarea situației.[21]

În cazul urgențelor de nivel III sau IV va desemna și anunța de urgență pe Comandantul incidentului, dintre cei nominalizați să poată îndeplini această funcție, pe ture. CI va convoca de urgență echipele de răspuns potrivite pentru intervenția la locul producerii accidentului (EP, HAZMAT, EM) pe care le va conduce în activitatea de intervenție.

Șeful secției și DM va fi informat despre nivelul urgenței, tipul de răspuns și nominalizarea CI.

6.5. În paralel, șeful secției va prelua toate informațiile de la personalul din secție prezent la locul incidentului, precum și de la cei care au observat primii incidentul (în cazul în care aceștia sunt din afara secției), pentru evaluarea situației, și va convoca echipa de intervenție proprie, conform cu sarcinile și responsabilitățile prestabilite prin propriile proceduri și instructaje, acționând în colaborare și sub coordonarea Comandantului incidentului. Acestea se vor stabili după realizarea proiectelor tehnice de detaliu, finalizarea POS și definitivarea structurii organizatorice la intrarea în exploatare.

DM completează Formularul 2.0 – Raportul privind incidentul de deversare și dacă este cazul și Formularul 3.0 – Raportul de notificare a Agenției, care va fi transmis autorităților competente după aprobarea lui de către conducerea societății.

6.6. Conducerea societății anunță autoritățile competente despre producerea poluării accidentale. Anexa nr. 3 prezintă numere de telefon și fax corespunzătoare.

Totodată se vor anunța unitățile din aval care pot fi afectate de poluarea accidentală produsă, conform Tabelului nr. 10 al PPCPA, și autoritățile locale pe raza cărora se afla amplasamentul.[01]

6.7. CSU și șefii secțiilor asigură desfășurarea acțiunilor de combatere a poluării în conformitate cu PPCPA specific punctului critic unde s-a produs poluarea. Pe toată perioada desfășurării operațiilor de combatere a poluării accidentale aceștia informează conducerea societății, colectivul constituit pentru combaterea poluărilor accidentale, DM despre acțiunile de intervenție desfășurate, iar conducerea societății și DM ține legătura cu autoritățile competente în vederea informării acestora despre desfășurarea operațiilor de sistare a poluării și combatere a efectelor acesteia.

6.8. Conducerea societății va informa autoritățile competente asupra sistării poluării accidentale, atunci când cauzele poluării au fost eliminate și pericolul răspândirii substanțelor poluante a fost îndepărtat;

6.9. În cazul în care sistarea poluării, limitarea ariei de răspândire și diminuarea efectelor acesteia nu se pot realiza numai cu forțe proprii, se apelează la sprijinul altor societăți, înscrise în

tabelul corespunzător din PPCPA (Tabelul nr. 9) și cu care societatea are acorduri scrise; Conducerea societății va lua legătura cu personalul de contact pentru inițierea intervențiilor comune.

6.10. În cazul extinderii poluării asupra zonelor adiacente sau spre aval, vor fi avertizate unitățile care pot fi afectate precum și autoritățile locale pentru luarea măsurilor proprii de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Avertizarea se va face către unitățile cuprinse în tabelul corespunzător din PPCPA (Tabelul nr. 10), va fi asigurată de conducerea societății, în colaborare cu autoritățile competente care gestionează poluările accidentale.

6.11. După rezolvarea completă a situației de urgență, DM împreună cu reprezentanții secției unde s-a produs poluarea accidentală precum și cu cei ai DSS, DI, DO întocmesc un proces-verbal de constatare care va conține următoarele informații:

- amplasamentul unde s-a produs poluarea (punctul critic);
- data și ora producerii incidentului;
- descrierea incidentului;
- cauza producerii poluării accidentale;
- amploarea evenimentului;
- măsuri de intervenție pentru eliminarea cauzelor care au produs poluarea;
- măsuri de intervenție pentru limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- măsuri de intervenție pentru îndepărtarea, prin mijloace tehnice adecvate, a substanțelor poluante;
- măsuri de intervenție pentru colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu și populație, în vederea neutralizării sau distrugerii ulterioare, a substanțelor poluante ;
- măsuri corective de rezolvare a unui incident similar;
- măsuri preventive pentru evitarea repetării incidentului.

6.12. DM monitorizează măsurile cuprinse în procesul verbal de constatare;

6.13. Conducerea societății va dispune celor implicați în activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale colaborarea cu autoritățile competente în vederea stabilirii răspunderilor și a vinovaților pentru poluarea accidentală produsă.

7. REVIZIE

Această procedură se revizuieste la fiecare doi ani sau ori de cate ori este nevoie.

8. ÎNREGISTRĂRI

8.1. Formularul 1.0 – Jurnalul primelor servicii care răspund la urgențe: original păstrat la DSEC și copie la DM;

8.2. Formularul 2.0 – Raportul privind incidentul de deversare: original păstrat la DM și copie la secție/sector;

8.3. Formularul 3.0 – Raportul de notificare a Agenției: original păstrat la Directorul Autorizări, Conformare și Sisteme de management și copie la DM;

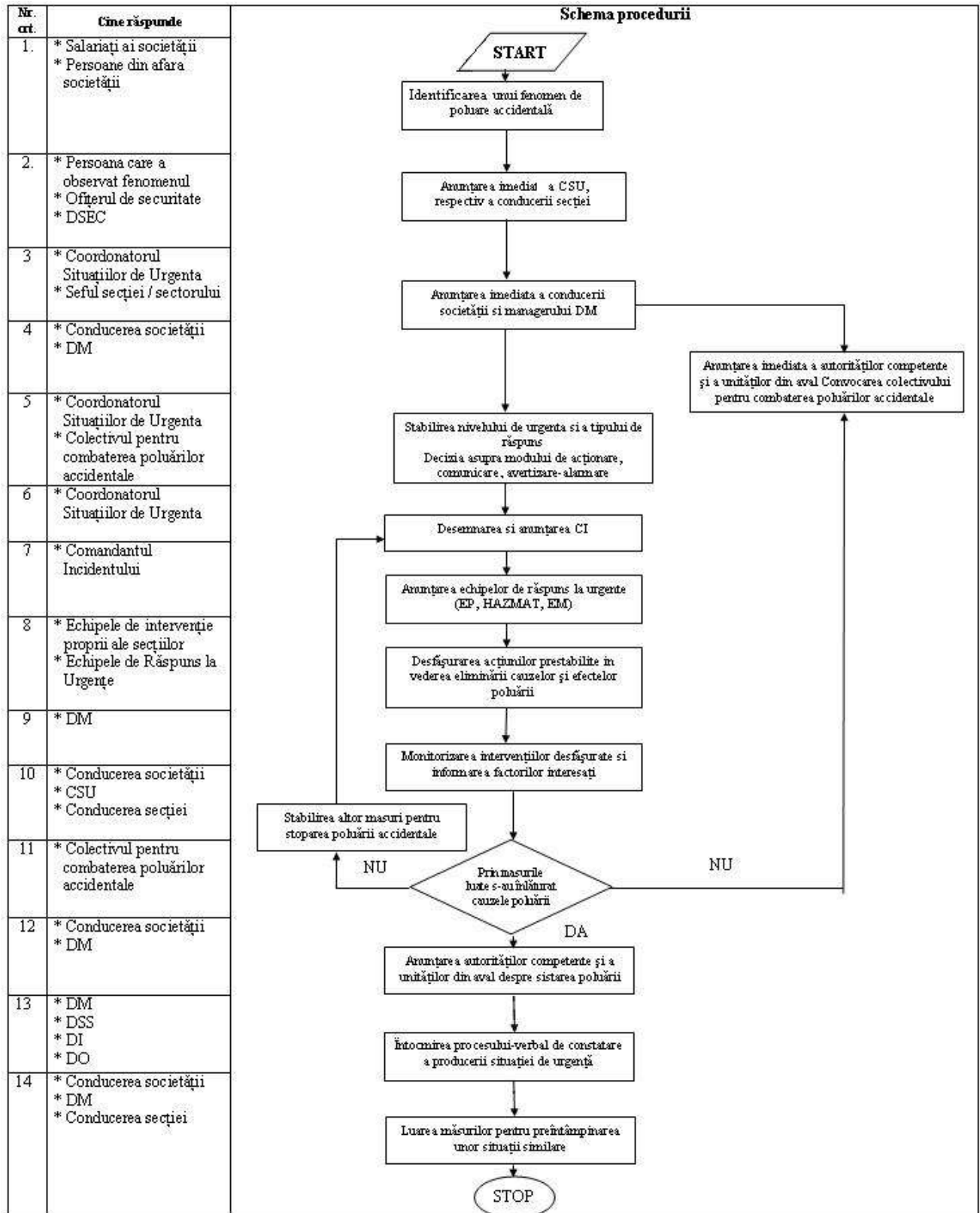
8.4. Procese-verbale de constatare – originale păstrate la secții și copii la DM;

8.5. Rapoarte de monitorizare – originale păstrate la DM și copii la secții;

8.6. Lista de distribuție a PPCPA – păstrată la DM;

8.7. Tabelul actualizărilor și revizuirilor – păstrată la DM.

Anexa nr. 3
Schema logică a procedurii privind sistemul de
alertă în caz de poluări accidentale



Anexa nr. 4
Tabel cu autoritățile competente care
trebuie anunțate în cazul producerii poluărilor
accidentale a apelor

Autoritatea competentă	Adresa și nr. telefon	Dispecerat permanentă
AR TU – A.N. Apele Române-S.G.A. Alba- S.H. Arieș-Turda	Turda, Str. Stadionului, Nr.12, Jud. Cluj Tel. 0264 313461 0264 313463 Fax 0264 313462	0264 313461
GM AB – Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Alba	Alba Iulia, Str. Lalelelor, 7A Tel. 0258 816834 Fax 0258 830002	-
Inspectoratul pentru Situații de Urgentă „Unirea” al județului Alba	Alba Iulia, Str. A.I.Cuza, 10 Tel. 0258 810411 0258 810497 Fax 0258 810425	0258 810497
DSP AB – Direcția de Sănătate Publică Alba	Alba Iulia, Bld. Revoluției, 23 Tel. 0258 835243 Fax 0258 834600	-
PR ABR – Primăria oraș Abrud	Abrud, Str. Piata Eroilor, Nr. 1 Tel. 0258 780519 Fax. 0258 780265	
PR RM – Primăria com. Roșia Montană	Roșia Montană, Str. Principală, Nr. 184 Tel. 0258 783101 Fax. 0258 783 102	

Nota :

- În conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996 această activitate este organizată de către Regia Autonomă "Apele Române" prin filialele sale bazinale, atât pe bază de planuri elaborate la nivelul fiecărui bazin hidrografic, cât și pe baza planurilor proprii ale utilizatorilor de apă potențial poluatori. [01]
- În conformitate cu Legea nr. 310/2002, care modifică și completează Legea nr.107/1996 [02]:
 - Administrația Națională "Apele Române", prin direcțiile de ape, organizează și desfășoară activitatea de prevenire a poluărilor accidentale și de înlăturare a efectelor lor, pe bază de planuri elaborate în funcție de condițiile specifice bazinelor hidrografice respective și de natura substanțelor poluante ce pot fi evacuate accidental.
 - Persoanele juridice utilizatori de apă și ai celorlalte folosințe în legătură cu apa sunt obligate să întocmească planuri proprii de prevenire și de combatere a poluărilor accidentale, posibil a se produce ca urmare a activității lor, și să le pună în aplicare în caz de necesitate.
 - Persoanele juridice utilizatori de apă și ai celorlalte folosințe în legătură cu apa, care au produs o poluare accidentală, sunt obligate să ia măsuri imediate pentru înlăturarea cauzelor, pentru limitarea și înlăturarea efectelor acestora și să informeze imediat cea mai apropiată unitate de gospodărire a apelor asupra acestei poluări.
 - Deținătorii de mijloace specifice de intervenție în caz de poluare accidentală a apei sunt obligați să le utilizeze, indiferent de cauza apariției fenomenului de poluare.
 - Cel care a produs poluarea suportă și cheltuielile ocazionate de monitorizarea evoluției unei poluante, de determinare a tipului de poluant, precum și de constatare a efectelor poluării.

- În conformitate cu **Ordinul comun nr. 638/2005 al M.M.G.A. și 420/SB/2005 al M.A.I.** pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale [03]:
 - Aplicarea strategiei și coordonarea tehnică de specialitate, la nivel național, a bazinelor hidrografice și județelor, a acțiunilor preventive și operative pentru apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și **poluărilor accidentale** este asigurată de către Administrația Națională “Apele Române” și unitățile sale teritoriale.
 - Persoanele juridice utilizatori de apă și ai celorlalte folosințe în legătură cu apa, care au produs o poluare accidentală, iau măsuri imediate pentru înlăturarea cauzelor, pentru limitarea și înlăturarea efectelor acestora și informează imediat cea mai apropiată unitate de gospodărire a apelor. Cheltuielile generate de acțiunile de limitare și înlăturare a efectelor poluărilor accidentale sunt suportate de către poluatori, conform principiului ”poluatorul plătește”.
 - Deținătorii de mijloace specifice de intervenție în caz de poluare accidentală sunt obligați să le utilizeze indiferent de cauza apariției fenomenului de poluare, din dispoziția Comitetului județean pentru situații de urgență.

Tabel nr. 1 Componenta colectivului pentru combaterea poluărilor accidentale [01], [16], [21]

Nr. crt.	Numele si prenumele	Funcția	Adresa si nr. telefon	Responsabilități
1.		Director general		<ul style="list-style-type: none"> • dispune convocarea colectivului pentru combaterea poluărilor accidentale pentru analiza situației și declanșarea situației de alertă • dispune anunțarea SGA și a celorlalte autorități competente despre producerea unei poluări accidentale, precum și informarea periodică a acestora asupra desfășurării operațiunilor până la sistarea poluării • solicită sprijin extern în cazul în care se constată că forțele și mijloacele proprii disponibile nu sunt suficiente pentru sistarea poluării și/sau eliminarea efectelor acesteia
2.		Director executiv		<ul style="list-style-type: none"> • anunță Directorul general despre producerea poluării accidentale și dispune, în caz de forță majoră, oprirea funcționării unor instalații, secții de producție, sectoare de activitate care contribuie la generarea în continuare a poluării accidentale sau pot produce accidente cu efecte grave asupra mediului și populației;
3.		Director relații comunitare		<ul style="list-style-type: none"> • asigură coordonarea activităților proprii de intervenție cu planurile de intervenție ale comunității • asigură comunicarea publică a situației de urgență pentru o informare corectă asupra acesteia • dispune colectarea de date și participarea Coordonatorului de comunicare la formularea unor răspunsuri legate de producerea poluării accidentale pentru furnizarea unor informații corecte către agențiile externe, presă, familiile celor implicați, public
4.		Director autorizări, conformare și sisteme de management		<ul style="list-style-type: none"> • dispune evaluarea condițiilor de producere și monitorizarea de către DPM a acțiunilor de eliminare a cauzelor poluării și de diminuare a efectelor poluării accidentale • dispune investigarea incidentului și monitorizarea acțiunilor de protecție și salvare a vieții personalului de pe amplasament sau din afara acestuia, de către DSS • asigură coordonarea intervenției echipelor de la alte departamente ale societății, dacă acest lucru este necesar, în caz de poluare accidentală gravă
5.		<u>Coordonator situații de urgență</u> (CSU) (Pentru această funcție sunt desemnați și 2 locuitori, atribuțiile		<ul style="list-style-type: none"> • evaluează nivelul și tipul de urgență în care se încadrează poluarea accidentală și stabilește tipul de răspuns precum și de alarmă corespunzătoare situației • determină necesitatea numirii unui Comandant al Incidentului, pe care îl convoacă pentru acțiune operativă • anunță Directorul Executiv, Directorul Autorizări, Conformare și Sisteme de Management și Directorul de Relații Comunitare despre producerea poluării accidentale

Nr. crt.	Numele si prenumele	Funcția	Adresa si nr. telefon	Responsabilități
		acestei funcții trebuind exercitate în regim permanent)		<ul style="list-style-type: none"> • convoacă echipele de intervenție (EP, HAZMAT, EM și alte echipe suplimentare speciale) pentru stoparea cauzelor poluării și diminuarea efectelor acesteia • asigură materialele și echipamentele necesare acțiunilor de intervenție pe amplasament sau în afara lui • colaborează eficient cu organizațiile externe de intervenție ale comunităților afectate de poluare, locale sau regionale, dacă este cazul ca acestea să intervină pentru combaterea poluării
6.		Manager Departament mediu (DM)		<ul style="list-style-type: none"> • asigură asistarea CRU în determinarea naturii și cauzelor poluării accidentale, precum și a consecințelor posibile ale acesteia asupra mediului și oamenilor în cadrul amplasamentului societății cât și în zonele limitrofe, cele situate pe rutele de transport sau în lungul undeii de poluare • asigură monitorizarea de către DM a acțiunilor de eliminare a cauzelor poluării pentru stoparea și diminuarea efectelor acesteia. • asigură formularea unui răspuns competent, atât cu caracter tehnic cât și pentru public, în urma analizei și interpretării tuturor informațiilor disponibile despre producerea poluării accidentale • comunică permanent conducerii și colectivului constituit pentru combaterea poluării accidentale evenimentele grave care se produc și modul de desfășurare a intervențiilor • asigură notificarea autorităților competente asupra deversării de substanțe periculoase în mediu, și producerea sau posibilitatea de producere a poluării apelor din amplasament sau din afara acestuia • asigură prelevarea probelor și efectuarea analizelor de laborator la indicatori specifici poluării produse, înregistrarea, analizarea rezultatelor și comunicarea către autoritățile competente. • asigură suport tehnic pentru realizarea acțiunilor de remediere, reabilitare sau curățare a mediului ca urmare a poluărilor accidentale produse • asigură comunicarea sistării poluării către toate autoritățile interesate din cadrul societății și din exteriorul acesteia.
7.		Manager Departament sănătate și securitate (DSS)		<ul style="list-style-type: none"> • asigură asistarea CSU în determinarea cauzelor poluării accidentale referitor la nerespectarea tehnicilor de securitate a muncii, precum și a consecințelor posibile ale acesteia asupra altor instalații, asupra vieții și sănătății omului atât în cadrul amplasamentului societății cât și în zonele limitrofe, cele situate pe rutele de transport sau în lungul undeii de poluare • asigură monitorizarea acțiunilor de salvare a personalului și populației

Nr. crt.	Numele si prenumele	Funcția	Adresa si nr. telefon	Responsabilități
				<ul style="list-style-type: none"> asigură formularea unui răspuns competent, atât cu caracter tehnic cât și pentru public, în urma analizei și interpretării tuturor informațiilor disponibile despre producerea poluării accidentale, referitor la normele de tehnica securității muncii și la problemele de sănătate pe care le implică producerea poluării accidentale asigură colaborarea cu organizațiile externe de intervenție și ajutor comunică permanent conducerii și colectivului constituit pentru combaterea poluării accidentale evenimentele grave care se produc și modul de desfășurare a intervențiilor specifice
8.		Manager Departament securitate (DSEC)		<ul style="list-style-type: none"> asigură organizarea recepționării, înregistrării și diseminării apelurilor (telefonice sau prin radio) referitoare la situații de urgență, la un nr. de telefon special sau pe o frecvență rezervată dispune asigurarea securizării perimetrului, evacuării persoanelor din amplasamentul afectat și controlului intrărilor și ieșirilor acestora de la locul incidentului asigură transportul persoanelor cu atribuții în combaterea poluărilor accidentale la/ de la societate
9.		<u>Comandant Incident</u> (CI) (este desemnat de către Coordonatorul urgenței în funcție de tipul și amploarea situației create) Funcția este temporară și se ocupa numai pe timpul situațiilor de urgență		<ul style="list-style-type: none"> reevaluează împreună cu CSU situația, necesarul de resurse și necesitatea implicării unor echipe suplimentare de răspuns la urgență, din cadrul societății sau din cadrul organizațiilor externe de intervenție coordonează acțiunile operative ale echipelor de intervenție proprii și colaborează cu cele ale organizațiilor externe de intervenție inițiază și decide împreună cu CSU modul de evacuare de pe amplasamentul afectat (locală, de pe întreg amplasamentul societății, de pe amplasamente învecinate sau de-a lungul unde de poluare) controlează și dirijează utilizarea echipamentului în cadrul acțiunilor de intervenție rămâne la control până se consideră că urgența s-a încheiat și orice altă situație de urgență este sub control, iar probabilitatea ei de apariție este minimă participă la investigarea și evaluarea urgenței, la adoptarea măsurilor de corecție și prevenție
10.		Coordonaor comunicare (CCOM)		<ul style="list-style-type: none"> preia informații de la punctele critice și informează Managerul DM și Directorul Relații Comunitare, ajutând la formularea unor răspunsuri referitoare la poluare asistă coordonatorul urgenței în comunicarea cu publicul și cu părțile implicate, fiind persoana de contact în relația cu mass-media, cu autoritățile competente, cu organizațiile externe de intervenție în situații de urgență, cu familiile personalului, etc.



Nr. crt.	Numele si prenumele	Funcția	Adresa si nr. telefon	Responsabilități
11.		Șef secție/sector/ Domeniu activitate		<ul style="list-style-type: none"> • mobilizează echipele de intervenție de la punctele critice din secția respectiva și asigură echipamentele și dotările necesare pentru intervenție; • anunță DM, DSS și Directorul Executiv asupra producerii poluării accidentale; • colaborează cu CSU în scopul determinării cauzelor și naturii poluării accidentale, precum și a consecințelor acesteia; • colaborează cu DPM, DSS și CCOM în vederea monitorizării poluării, investigării modului de producere a acesteia și formulării unor răspunsuri referitoare la producerea poluării accidentale;
12.		Tehnicianul șef de schimb		<ul style="list-style-type: none"> • anunță echipele de intervenție proprii și le conduce în acțiunile operative sub coordonarea Comandantului Incidentului; • asigură echipamentele și dotările proprii pentru intervenție; • informează șeful secției despre modul de desfășurare a intervenției;
13.		Manager Departament Întreținere		<ul style="list-style-type: none"> • coordonează verificarea clădirilor și dispozitivelor de control al utilităților, în vederea asigurării siguranței ocupării lor sau a zonelor învecinate; • asigură utilități/ facilități suplimentare personalului implicat în situații de urgență; • asigură servicii de construcție dacă acestea se impun ca măsuri în cazul unor situații de urgență; • asigură efectuarea reparațiilor echipamentelor sau facilităților după sistarea poluării, în scopul restabilirii operațiilor de producție;
14.		Manager Departamentul Operații		<ul style="list-style-type: none"> • asigură oprirea furnizării utilităților (gaz, apă, energie electrică), conform unor proceduri prestabilite, și anunță furnizorii acestora; • asigură echipament suplimentar pentru răspunsul la urgență • asigură readucerea la parametri normali de funcționare a facilităților și operațiilor, conform procedurilor prestabilite; • coordonează și asigură realizarea activităților de curățare;
15.		Șef echipa pompieri (EP)		<ul style="list-style-type: none"> • asigură realizarea periodică a inspecțiilor și testelor echipamentelor de răspuns la urgențe care implică substanțe periculoase și menținerea tehnicii în stare de funcționare • acționează conform instrucțiunilor Comandantului incidentului, în situații care implică: deversări sau scurgeri de substanțe chimice, materiale sau deșeuri periculoase, independent sau în colaborare cu celelalte echipe de intervenție • mobilizează echipa de intervenție și asigură materialele, echipamentele și utilajele necesare pentru desfășurarea acțiunilor specifice • execută cercetarea pentru stabilirea gradului de contaminare, delimitarea zonei afectate și estimarea numărului de persoane afectate

Nr. crt.	Numele si prenumele	Funcția	Adresa si nr. telefon	Responsabilități
				<ul style="list-style-type: none"> acționează operativ la locul producerii accidentului pentru remediarea defecțiunilor sau avariilor, evacuarea persoanelor din zona contaminată și limitarea consecințelor poluării produse, cu respectarea strictă a procedurilor operaționale specifice sau conform dispozițiilor <i>comandantului incidentului</i>
16.		Șef echipa HAZMAT		<ul style="list-style-type: none"> asigură realizarea periodică a inspecțiilor și testelor echipamentelor de răspuns la urgențe care implică substanțe periculoase și menținerea tehnicii în stare de funcționare acționează conform instrucțiunilor date de către Comandantul incidentului, în situații care implică: deversări sau scurgeri de substanțe chimice, materiale sau deșeuri periculoase, independent sau în colaborare cu celelalte echipe de intervenție mobilizează echipa de intervenție și asigură materialele, echipamentele și utilajele necesare pentru desfășurarea acțiunilor specifice execută cercetarea pentru stabilirea gradului de contaminare, delimitarea zonei afectate și estimarea numărului de persoane afectate acționează operativ la locul producerii accidentului pentru remediarea defecțiunilor sau avariilor, evacuarea persoanelor din zona contaminată și limitarea consecințelor poluării produse, cu respectarea strictă a procedurilor specifice sau conform dispozițiilor <i>comandantului incidentului</i> și participă la prelevarea probelor din zona afectată
17.		Șef echipa medicală (EM)		<ul style="list-style-type: none"> acționează la dispoziția și conform instrucțiunilor date de Comandantul Incidentului mobilizează echipa de asistență medicală și asigură necesarul de materiale, echipamente și utilaje pentru desfășurarea acțiunilor specifice organizează și acordă primul ajutor medical și transportul răniților la punctele de adunare și evacuare asigură instalarea punctelor de adunare, triaj și evacuare a răniților și contaminaților participă la aplicarea unor măsuri de profilaxie și antiepidemice îndeplinește și alte misiuni sau alte activități în zona afectată: <ul style="list-style-type: none"> participă la asigurarea nevoilor de apă, hrană și medicamente; participă la înlăturarea urmărilor dezastrelor și reabilitarea zonei din punct de vedere medical; realizează măsurile tehnico-medice privind asanarea zonei în care se găsesc cadavre asigură recoltarea probelor din sectorul infectat (apă, produse animale,



GOLD
INITIATIVE
Roșia Montană

Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale PROIECTUL
ROȘIA MONTANĂ

Septembrie
2010

Nr. crt.	Numele si prenumele	Funcția	Adresa si nr. telefon	Responsabilități
				produse vegetale) și le transmite laboratorului sanitar celui mai apropiat

Director General,

L.S.

Notă: Varianta finală și nivelele de detaliu se vor stabili după realizarea proiectelor tehnice de detaliu, finalizarea POS și definitivarea structurii organizatorice la intrarea în exploatare

Tabel nr. 2 Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale [01], [10], [11], [12], [19], [20], [21]

Nr.crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Poluanți potențiali	
			Denumirea	Observații
a	<i>Zonele miniere de exploatare</i>	Apariția acviferului în zona de exploatare și neasigurarea captării sale corespunzătoare	Suspensii Ape acide	
		Avarierea utilajelor din carieră și eventuale scurgeri accidentale de carburanți pe sol	Produse petroliere	
		Spargerea soldată cu deversarea conținutului	Azotat de amoniu	
b	<i>Trasee interne de transport</i>	Eventuale scurgeri accidentale de carburanți pe sol	Produse petroliere	
c	<i>Uzina de procesare</i>			
1	<u>Rezervor de stocare a cianurii de sodiu soluție</u>	Avarierea gravă soldată cu scurgerea conținutului acestuia. Se poate produce în caz de atac terorist, fisurarea peretelui rezervorului datorită unor solicitări mecanice foarte mari	NaCN	Soluție 20 %
	<u>Container ISO pentru transport</u>	Spargerea soldată cu deversarea conținutului acestuia	NaCN	Solid
2	<u>Rezervor de stocare a soluției de HCl</u>	Avarierea gravă soldată cu scurgerea conținutului acestuia. Se poate produce în caz de atac terorist, fisurarea peretelui rezervorului datorită unor solicitări mecanice mari (seism, lovirea accidentală, ruperea accidentală a ștuțurilor de la fundul vasului, a traseului de golire, defecte de material)	HCl	Soluție 32 %
	Autocisterna de transport a soluției de acid clorhidric	Spargerea soldată cu scurgerea conținutului acestuia. Se poate produce în timpul transportului intern sau a descărcării.	HCl	Soluție 32 %
3	Tancuri de leșiere	Avarierea gravă soldată cu scurgerea conținutului. Se poate produce în caz de atac terorist, fisurarea peretelui rezervorului datorită unor solicitări mecanice foarte mari (seism, contracții/dilatări importante ale materialului de construcție al rezervorului la temperaturi anormal de scăzute/ridicate, ruperea șuruburilor care fixează manlocul gurii de vizitare, etc).	Tubureală	Suspensie cu cca. 200 mg/l cianură liberă
4	Îngroșător	Avarierea gravă soldată cu scurgerea conținutului. Se poate produce în caz de atac terorist, fisurarea peretelui rezervorului datorită unor solicitări mecanice foarte mari (seism, contracții/dilatări importante ale materialului de construcție al rezervorului la temperaturi anormal de scăzute/ridicate, ruperea ștuțului de golire)	Tubureală	Suspensie cu cca. 150 mg/l cianură liberă
5	Instalația denocvizare cianuri DETOX	Avarierea gravă a reactoarelor de tratare a turburelii, soldată cu scurgerea conținutului unuia sau al ambelor vase de reacție. Se poate produce în caz de atac terorist, fisurarea peretelui	Tubureală	Suspensie cu cca. 10-100 mg/l cianură WAD

Nr.crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Poluanți potențiali	
			Denumirea	Observații
		rezervorului datorită unor solicitări mecanice foarte mari (contractii/dilatări importante ale materialului de construcție al rezervorului la temperaturi anormal de scăzute/ridicate, ruperea șuruburilor care fixează manlocul gurii de vizitare sau ruperea ștuțurilor de golire).		
		Tratarea necorespunzătoare a turburelii sterile evacuate (un conținut prea mare de cianuri) datorită unor erori de operare și/sau defecțiuni la sistemele de control al parametrilor fizico-chimici ai turburelii	Turbureală	Suspensie cu peste 10 mg/l cianură WAD la evacuarea spre iazul de decantare
6	Rezervoare de stocare a soluției bogate	Avarierea gravă soldată cu scurgerea conținutului. Se poate produce în caz de atac terorist, fisurarea peretelui rezervorului din cauza unor solicitări mecanice foarte mari (seism, contractii importante ale materialului de construcție al rezervorului la temperaturi anormal de scăzute).	Soluție bogată	3 % NaCN 2 % NaOH
7	Rezervor de stocare soluție sulfat de cupru	Avarie soldată cu scurgerea conținutului acestuia. Se poate produce în caz de atac terorist, fisurarea peretelui rezervorului din cauza unor solicitări mecanice foarte mari (seism, contractii importante ale materialului de construcție al rezervorului la temperaturi anormal de scăzute).	Soluție sulfat de cupru	15% CuSO ₄
	Rezervor de stocare soluție metabisulfid	Avarii soldate cu scurgerea conținutului acestuia. Se pot produce în caz de atac terorist, fisurarea peretelui rezervorului din cauza unor solicitări mecanice foarte mari (seism, contractii importante ale materialului de construcție al rezervorului la temperaturi anormal de scăzute).	Soluție metabisulfid	20% Na ₂ S ₂ O ₅
8	Depozite de reactivi	Accidente în zonele de depozitare, soldate cu deversări pe sol în zonele de manipulare (spargerea sacilor sau buteliilor).	Sulfat de cupru Metabisulfid Hipoclorit de sodiu Hidroxid de sodiu	Ambalaje originale
9	Rezervor de stocare a hidroxidului de sodiu	Avarierea gravă soldată cu scurgerea conținutului acestuia și/sau a vasului de dizolvare. Se poate produce în caz de atac terorist, fisurarea peretelui rezervorului din cauza unor solicitări mecanice foarte mari (seism, contractii importante ale materialului de construcție al rezervorului la temperaturi anormal de scăzute, concomitent cu congelarea întregului lichid conținut, mai ales a șuruburilor care fixează manlocul gurii de vizitare).	Hidroxid de sodiu	20 % NaOH
10	Rezervoare de stocare a laptelui de	Avarierea gravă soldată cu scurgerea conținutului vasului de	Lapte de var	15 % CaO

Nr.crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Poluanți potențiali	
			Denumirea	Observații
	var	preparare a laptelui de var. Se poate produce în caz de atac terorist, fisurarea peretelui rezervorului din cauza unor solicitări mecanice foarte mari (seism, contracții/dilatări importante ale materialului de construcție al rezervorului la temperaturi anormal de scăzute/ridicate, ruperea ștuțului de golire).		
11	Măcinare umedă	Avarii ale utilajelor de măcinare și/sau clasare a minereului soldate cu scurgerea suspensiilor vehiculate	Suspensii apoase cu conținut de cianuri	cianură totală de maxim 219 mg/l
12	Zona de desorbție/procesare	Avarii ale utilajelor instalației de eluare și/sau electroliza soldate cu scurgeri de lichide periculoase	Soluție bogată Soluții diluate de HCl Soluții diluate de NaOH	3 % NaCN 2 % NaOH
13	Rezervor de stocare a apei de proces	Avarierea gravă soldată cu scurgerea conținutului acestuia. Se poate produce în caz de atac terorist, fisurarea peretelui rezervorului din cauza unor solicitări mecanice foarte mari (seism, contracții/dilatări importante ale materialului de construcție al rezervorului la temperaturi anormal de scăzute/ridicate, ruperea șuruburilor care fixează manlocul gurii de vizitare sau ruperea ștuțului de golire).	Apă de proces	Max. 5 mg/l cianuri totale pH= 8-11
	Recipienți de stocare a hipocloritului de sodiu	Spargere produsă prin lovirea butoaielor de plastic sau scurgeri la manipulare defectuoasă.	Hipoclorit de sodiu	12 % clor activ
14	Stația de neutralizare ape acide (ARD) - Reactor lapte de var	Avarierea soldată cu scurgerea conținutului. Se poate produce în caz de atac terorist, fisurarea pereților vasului din cauza unor solicitări mecanice foarte mari (seism, contracții/dilatări importante ale materialului de construcție al rezervorului la temperaturi anormal de scăzute/ridicate, ruperea ștuțului de golire)	Lapte de var	15 % CaO
	ARD –Decantor	Avarierea soldată cu scurgerea întregului conținut al acestuia. Se poate produce în caz de atac terorist sau armat ori din cauza unor solicitări mecanice foarte mari (seism).	Suspensii	
15	Rezervoare de combustibili	Avarii și/sau incendii produse din cauza unui atac terorist sau a nerespectării regulilor de operare sau defecțiuni la sistemele de protecție	Produse petroliere	Motorină Benzină
16	Sisteme de vehiculare a soluției de cianura (conducte, armături, pompe)	Avarii soldate cu scurgeri ce se pot produce pe toată perioada de operare mai ales la pornirea pompelor și în zonele prevăzute cu sisteme de etanșare-presetupe, flanșe.	NaCN	Sol . 20 %
	Sisteme de vehiculare și/ sau preparare a turburelii cianurate (conducte, armături, pompe)	Avarii soldate cu scurgeri ce se pot produce pe toată perioada de operare mai ales la pornirea pompelor și în zonele prevăzute cu sisteme de etanșare-presetupe, flanșe.	Turbureală	Suspensie cu cca. 150 mg/l cianură liberă

Nr.crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Poluanți potențiali	
			Denumirea	Observații
	Sistemele de vehiculare a soluțiilor/suspensiilor cu conținut de cianuri (conducte, armături, pompe)	Avarii soldate cu scurgeri ce se pot produce pe toată perioada de operare mai ales la pornirea pompelor și în zonele prevăzute cu sisteme de etanșare-presetupe, flanșe.	Turbureală Apă de proces Soluție bogată	Suspensie cu cca. 10-100 mg/l cianură WAD Max. 5 mg/l cianuri totale pH= 8-11 3 % NaCN 2 % NaOH
	Sistemele de vehiculare a soluției de acid clorhidric (conducte, armături, pompe)	Avarii soldate cu scurgeri ce se pot produce pe toată perioada de operare mai ales la pornirea pompelor și în zonele prevăzute cu sisteme de etanșare-presetupe, flanșe.	HCl	Soluție 32 %
	Sistemele de vehiculare a soluției de hidroxid de sodiu (conducte, armături, pompe)	Avarii soldate cu scurgeri ce se pot produce pe toată perioada de operare mai ales la pornirea pompelor și în zonele prevăzute cu sisteme de etanșare-presetupe, flanșe.	Hidroxid de sodiu	20 % NaOH
d	<i>Trasee de hidrotransport</i>	Fisurarea conductei de hidrotransport a turburelei din cauza uzurii sau eroziunii, mai ales în zonele sensibile (coturi, flanșe, compensatori, vane).	Turbureală	Suspensie cu max. 10 mg/l cianură WAD
		Fisurarea conductei de vehiculare a apei limpezite din iaz spre uzină din cauza uzurii sau ruperea conductei flexibile (între barjă și conducta fixă de pe sol) mai ales în perioadele de fluctuații rapide și mari ale nivelului lichidului liber pe iaz.	Apă de proces	cca. 6 mg/l cianuri WAD
		Avariile la traseele de pompare a apelor acide de la iazul de colectare Cetate la ARD pot fi datorate defectelor de material, funcționării defectuoase a sistemelor de ghidare sau a compensatorilor de dilatare, “lovituri de berbec” la pornirea pompării.	Ape acide	pH sub 4 sulfați metale grele
e	<i>Iazul de decantare TMF</i>	Formarea de breșe în barajul de retenție poate avea drept cauze ipotetice: a. Supraîncărcarea b. Evenimente seismice c. Defecte structurale, cedarea fundației d. Sufoziunea e. Eroziunea și instabilitatea taluzelor f. Lichefierea g. Atac armat sau terorist	Soluție de proces eventual cu suspensii	Max. 10 mg/l CN WAD
		Avarii soldate cu deversarea peste coronamentul barajului. Pot avea loc doar în condițiile nerespectării sistematice și pe termen	Soluție de proces	Max. 10 mg/l CN WAD



Nr.crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Poluanți potențiali	
			Denumirea	Observații
		lung a parametrilor de exploatare (plajei și a gârzii minime) și / sau apariția unor avarii de lungă durată la sistemul de drenaj și la sistemul de evacuare a apei decantate din iaz.		
		Avarii la sistemul secundar de retenție sau depășirea capacității de retenție și deversarea în emisar (valea Corna) a excesului de apă	Soluție de proces	Max. 10 mg/l CN WAD
f	<i>Iazul de colectare ape acide Cetate</i>	Ruperea barajului soldată cu formarea de breșe se poate produce în caz de atac terorist sau atac cu arme clasice sau nucleare, cutremure, etc.	Ape acide cu eventuale suspensii	pH sub 4 sulfați metale grele
		Avariile soldate cu deversarea peste coronamentul barajului pot avea loc doar în condițiile nerespectării parametrilor de exploatare și sunt favorizate de situațiile meteorologice deosebite (precipitații abundente, temperaturi extrem de scăzute)	Ape acide	pH sub 4 sulfați metale grele
g	<i>Halde de steril</i>	Accidente constând în avariere sau colmatarea sistemelor de drenare și colectare a apelor pluviale soldate cu scurgerea acestor ape în canalele de deviere și apoi în emisar	Suspensii în ape posibil acide	

Conducătorul unității
L.S.



Tabel nr. 3 Fișa poluantului potențial [01], [06], [07], [17], [20]

Nr. crt	Denumirea poluantului	Limite admisibile			Periculozitate la manipulări		Posibilități de combatere (îndepărtare)	
		Apă de suprafață mg/l	Apă potabilă mg/l	Apă subterană	Caracteristici periculoase <i>Fraze de risc</i>	Măsurile de precauțiune <i>Fraze de securitate</i>	Acțiunea	Mijloace necesare
1	<i>Cianură de sodiu</i> - cianuri totale - cianuri libere		0,05 0,01		Foarte toxic, R26/27-28-32-50/53	A se evita contactul cu soluții acide <i>S: 7/9-16-36/37-38-45-60-61</i>	Colectare Neutralizare	Cuve retenție Stație Detox
2	<i>Acid clorhidric</i> - cloruri - pH	100 6,5-8,5	250 6,5-9,5		Coroziv <i>R 34-37</i>	A se evita contactul cu cianura <i>S 26-45</i>	Colectare Neutralizare	Cuve retenție Stație ARD
3	<i>Hidroxid de sodiu</i> - pH - sodiu		6,5-9,5 200		Coroziv <i>R 35</i>	<i>S 26-37/39-45</i>	Colectare	Cuve retenție
4	Turbureală cu cianuri - cianuri totale - cianuri libere - pH - cupru - zinc - cadmiu	6,5-8,5 0,02 0,1 0,001	0,05 0,01 6,5-9,5 0,1 5 0,005		Nu este clasificat ca periculos de HG 1408/2008	A se evita contactul cu soluții acide <i>S: 36/37-38-45-60-61</i>	Colectare Neutralizare	Cuve retenție Iazuri avarie Stație Detox
5	<i>Soluție bogată cu cianuri</i> - cianuri totale - cianuri libere - pH - sodiu	6,5-8,5 50	0,05 0,01 6,5-9,5 200		Toxic T, R23/24/25, 36/38, 52/53	A se evita contactul cu soluții acide <i>S: 36/37-38-45-61</i>	Colectare Reintroducere în proces Neutralizare	Cuve retenție Pompe jomp Stație Detox



Nr. crt	Denumirea poluantului	Limite admisibile			Periculozitate la manipulări		Posibilități de combatere (îndepărtare)	
		Apă de suprafață mg/l	Apă potabilă mg/l	Apă subterană	Caracteristici periculoase <i>Fraze de risc</i>	Măsurile de precauțiune <i>Fraze de securitate</i>	Acțiunea	Mijloace necesare
6	Apă de proces - cianuri totale - cianuri libere - pH - cupru - zinc - cadmiu - sulfai	6,5-8,5 0,02 0,1 0,001 150	0,05 0,01 6,5-9,5 0,1 5 0,005 250		Nu este clasificat ca periculos de HG 1408/2008	A se evita contactul cu soluții acide <i>36/37-38-45-61</i>	Colectare Reintroducere în proces Neutralizare	Cuve retenție Iaz TMF Pompe jomp Barja Stație Detox
7	<i>Azotat de amoniu</i> - nitrați - amoniu	3 0,3	50 0,5		Nu este clasificat ca periculos de HG 1408/2008	A se evita contactul cu motorina	Colectare Depozitare în condiții de siguranță	Depozit special
8	Lapte de var - pH - calciu	6,5-8,5 150	6,5-9,5 -		Nu este clasificat ca periculos de HG 1408/2008		Colectare	Cuve retenție Bazin de avarie
9	Motorină - hidrocarburi petroliere - HPA	100 -	- 0,0001		Periculos pt. mediu R40-65-66-51/53	Interzis focul deschis <i>S 16- 33- 61</i>	Colectare	Cuve retenție Iazuri avarie Materiale absorbante
10	Benzina - hidrocarburi petroliere - HPA	100 -	- 0,0001		Extrem de inflamabil, periculos pt. mediu R12-45-46-65-67-51/53	Interzis focul deschis <i>S 16 -33 -61</i>	Colectare	Cuve retenție Iazuri avarie Materiale absorbante



Nr. crt	Denumirea poluantului	Limite admisibile			Periculozitate la manipulări		Posibilități de combatere (îndepărtare)	
		Apă de suprafață mg/l	Apă potabilă mg/l	Apă subterană	Caracteristici periculoase <i>Fraze de risc</i>	Măsuri de precauțiune <i>Fraze de securitate</i>	Acțiunea	Mijloace necesare
11	Hipoclorit de sodiu - pH - sodiu - cloruri - clor rezidual liber	6,5-8,5 50 100 -	6,5-9,5 200 250 0,5		Corosiv R31-34	A se evita contactul cu cianura solidă <i>S 28-45-50-61</i>	Colectare	Cuve retenție
12	Metabisulfit - pH - sodiu - sulfați	6,5-8,5 50 150	6,5-9,5 200 250		Nociv R: 22-31-41	<i>S 22-60-61</i>	Colectare Reintroducere în proces	Cuve retenție Pompe jomp
13	Sulfat de cupru - pH - cupru - sulfați	6,5-8,5 0,02 150	6,5-9,5 0,1 250		Nociv, periculos pentru mediu R: 22-36/38-50/53	<i>S 22-60-61</i>	Colectare Reintroducere în proces	Cuve retenție Pompe jomp
14	Ape acide - pH - sulfați - cupru - fer - mangan - cadmiu - arsen - zinc - plumb	6,5-8,5 150 0,02 0,1 0,05 0,001 0,005 0,1 0,005	6,5-9,5 250 0,1 0,2 0,05 0,005 0,01 5 0,01		Nu este clasificat ca periculos de HG 1408/2008	A se evita contactul cu cianurile	Colectare Neutralizare	Iaz Cetate Cuve retenție Bazin de avarie Stație ARD

Conducătorul unității

L.S.

Semnificația frazelor de risc utilizate

R12	Extrem de inflamabil
R22	Nociv în caz de înghițire
R28	Foarte toxic în caz de înghițire
R31	La contactul cu acizi degajă gaze toxice
R32	La contactul cu acizii degajă gaze foarte toxice
R34	Provoacă arsuri
R35	Provoacă arsuri grave
R37	Iritant pentru sistemul respirator
R40	Posibil efect cancerigen — dovezi insuficiente
R41	Risc de leziuni oculare grave
R45	Poate cauza cancer
R46	Poate provoca modificări genetice ereditare
R65	Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire
R66	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii
R67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală

COMBINAȚII DE FRAZE R

R23/24/25	Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire
R26/27	Foarte toxic prin inhalare și în contact cu pielea
R36/38	Iritant pentru ochi și pentru piele
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic
R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

Semnificația frazelor de securitate utilizate
RECOMANDĂRI DE PRUDENȚĂ PRIVIND SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE PERICULOASE

S16	A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii —Fumatul interzis
S20	A nu mânca sau bea în timpul utilizării
S26	În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul
S28	După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult ... (<i>produsul corespunzător se specifică de producător</i>)
S33	A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice
S38	În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta echipament de respirație corespunzător.
S45	În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (<i>Dacă este posibil, i se va arăta eticheta</i>)
S50	A nu se amesteca cu ... (<i>se specifică de producător</i>)
S60	Acest produs și ambalajul (recipientul) său se vor depozita ca un deșeu periculos
S61	A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/ fișa de securitate
S7/9	Păstrați ambalajul (recipientul) închis ermetic și într-un loc bine ventilat
S36/37	Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare
S37/39	Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/ față

**Tabel nr. 4.0.0. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale
Pentru : (b) trasee interne de transport [01], [11], [12], [16], [21]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a mijloacelor de transport și respectarea graficelor de întreținere și reparații ale acestora	Prevenirea și înlăturarea scurgerilor de carburanți și lubrifianți	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste mijloace de transport. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste mijloace de transport.	Lunar sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

**Tabel nr. 4.0 Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
(A) Zonele miniere de exploatare [01], [11], [12], [16], [21]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea suplimentară a zonelor de exploatare în vederea depistării unor acumulări de apă necunoscute inițial	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor din acviferele întâlnite în zona de exploatare minieră	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste activități. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste activități.	Lunar sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare
2	Verificarea periodică a utilajelor de exploatare din cariere și respectarea graficelor de întreținere și reparații ale acestora	Prevenirea și înlăturarea scurgerilor de carburanți și lubrifianți	Idem	Lunar sau conf. POS specific	Idem
3	Verificarea periodică a utilajelor de preparare explozibil AMFO, a modului de depozitare și manipulare a azotatului de amoniu	Prevenirea și înlăturarea scurgerilor de azotat de amoniu ajuns sub acțiunea apei	Idem	Lunar sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.



**Tabel nr. 4.1. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru :
(C1) Rezervor de stocare a soluției de cianură de sodiu [01], [11], [12], [20]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a rezervorului, suportilor acestuia, cuvei de retenție, containerelor ISO pentru transportul cianurii solide	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de cianură de sodiu	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare [20]
2	Verificarea și întreținerea indicatorului de nivel al rezervorului	Prevenirea supra-umplerii rezervorului și înlăturarea scurgerilor de cianură de sodiu	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem
3	Verificarea integrității împrejmuirii de protecție a zonei de descărcare și depozitare a cianurii	Prevenirea accesului persoanelor neautorizate care pot produce avarii sau deteriorări ale rezervorului sau containerelor	Idem	Lunar sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

**Tabel nr. 4.2. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
 (C2) Rezervor de stocare a soluției de acid clorhidric [01], [11], [12]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a rezervorului, suportilor acestuia, cuvei de retenție	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de acid clorhidric	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare
2	Verificarea și întreținerea indicatorului de nivel al rezervorului	Prevenirea supra-umplerii rezervorului și a înlăturării scurgerilor de acid clorhidric	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem
3	Verificarea cisternei de transport acid clorhidric	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de acid clorhidric	Idem	Zilnic sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
 L.S.

**Tabel nr. 4.3. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
 (C3) Tancuri de leșiere [01], [11], [12], [20]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a rezervoarelor CIL, suportilor acestuia, cuvei de retenție	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de turbureală cu cianură	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare [20]
2	Verificarea și întreținerea indicatorului de nivel al rezervoarelor sau cuvei de retenție	Prevenirea supra-umplerii rezervoarelor și a înlăturării scurgerilor de turbureală cu cianură	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
 L.S.

Tabel nr. 4.4. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C4) Îngroșătorul de steril [01], [11], [12], [20]


Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a rezervorului de alimentare, a îngroșătorului, suportilor acestora, cuvei de retenție	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de turbureală cu cianură	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare [20]
2	Verificarea și întreținerea indicatorului de nivel al rezervoarelor sau cuvei de retenție	Prevenirea supra-umplerii rezervoarelor și a scurgerilor de turbureală cu cianură	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

Tabel nr. 4.5. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C5) Instalația de denocivizare cianuri DETOX [01], [11], [12], [20]

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a rezervorului de alimentare, a reactoarelor, suportilor acestora, cuvei de retenție	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de turbureală cu cianură	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare [20]
2	Verificarea și întreținerea indicatorului de nivel al rezervoarelor sau cuvei de retenție	Prevenirea supra-umplerii rezervoarelor și a înlăturării scurgerilor de turbureală cu cianură	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem
3	Verificarea sistemului de control al pH-ului	Controlul procesului de neutralizare a cianurii din turbureală înainte de dirijarea ei spre iazul de decantare	Idem	Zilnic sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale PROIECTUL ROȘIA MONTANĂ	<i>Septembrie 2010</i>
--	--	----------------------------

**Tabel nr. 4.6. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
(C6) Rezervor de stocare a soluției bogate [01], [11], [12], [20]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a rezervorului, suportilor acestuia, cuvei de retenție	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de soluție îmbogățită în aur și argint (cu conținut de cianură de sodiu și hidroxid de sodiu)	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare [20]
2	Verificarea și întreținerea indicatorului de nivel al rezervorului și cuvei de retenție	Prevenirea supra-umplerii rezervorului și a înlăturării scurgerilor de cianură de sodiu	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

**Tabel nr. 4.7. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
(C7) Rezervor de stocare a soluției de metabisulfid; Rezervor de stocare a soluției de sulfat de cupru [01], [11], [12]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a reactoarelor de preparare a soluțiilor, suportilor acestora	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de soluție de metabisulfid și sulfat de cupru	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau Conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare
2	Verificarea și întreținerea indicatoarelor de nivel ale reactoarelor	Prevenirea supra-umplerii rezervoarelor și a înlăturării scurgerilor de soluție de metabisulfid și sulfat de cupru	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.



**Tabel nr. 4.9. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
(C9) Rezervor de stocare a soluției de hidroxid de sodiu [01], [11], [12]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a rezervorului, suportilor acestuia, vasului de dizolvare, cuvei de retenție	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de soluție de hidroxid de sodiu	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare
2	Verificarea și întreținerea indicatorului de nivel al rezervorului	Prevenirea supra-umplerii rezervorului și a înlăturării scurgerilor de acid clorhidric	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

**Tabel nr. 4.10. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
(C10) Rezervor de stocare a laptelui de var [01], [11], [12]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a rezervorului de preparare și stocare a laptelui de var, suportilor acestuia	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de lapte de var	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare
2	Verificarea și întreținerea indicatorului de nivel al rezervorului	Prevenirea supra-umplerii rezervorului și a înlăturării scurgerilor de lapte de var	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

**Tabel nr. 4.11. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
(C11) Măcinare umedă [01], [11], [12], [20]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a morilor, hidrocicloanelor, suporturilor acestora, cuvei de retenție	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de turbureală cu cianură	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare [20]
2	Verificarea și întreținerea indicatorului de nivel al cuvei de retenție	Prevenirea supra-umplerii cuvei și a înlăturării scurgerilor de turbureală cu cianură	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

**Tabel nr. 4.12. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
(C12) Zona de desorbție [01], [11], [12], [20]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a filtrelor, coloanelor de eluare, celulelor de electroliză, retortei de mercur, suporturilor acestora, cuvei de retenție	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de soluții diluate de acid clorhidric, hidroxid de sodiu sau soluție îmbogățită	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare [20]
2	Verificarea și întreținerea indicatorilor de nivel ale coloanelor și celulelor	Prevenirea supra-umplerii instalațiilor și înlăturarea scurgerilor de soluții periculoase	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.



**Tabel nr. 4.13. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
(C13) Rezervor apa de proces; Recipienți de stocare hipoclorit de sodiu [01], [11], [12], [20]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a rezervorului de apa de proces, suporturilor acestora, cuvei de retenție	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de apă de proces (cu conținut redus de cianură) recirculată din iazul de decantare	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare [20]
2	Verificarea și întreținerea indicatorului de nivel al rezervorului	Prevenirea supra-umplerii rezervorului și înlăturarea scurgerilor de apă cu cianură, recirculată din iaz	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem
3	Verificarea recipienților de stocare a hipocloritului de sodiu	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de hipoclorit de sodiu	Idem	Săptămânal sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

**Tabel nr. 4.14. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
(C14) Stația de neutralizare ape acide (ARD) – Reactor lapte de var; Decantor [01], [11], [12]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a reactoarelor de neutralizare cu lapte de var, decantoarelor	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de lapte de var sau șlamului rezultat din neutralizare	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare
2	Verificarea și întreținerea instalațiilor de dozare și control	Prevenirea supra-umplerii reactoarelor și înlăturării scurgerilor de lapte de var sau șlam	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

Tabel nr. 4.15. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C15) Rezervoare de combustibili [01], [11], [12]

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilită	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a rezervorului de motorină, suptorilor acestuia, rezervorului de benzină, cuvei de retenție	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de carburanți	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare
2	Verificarea și întreținerea indicatorilor de nivel ale rezervoarelor	Prevenirea supra-umplerii rezervoarelor și înlăturarea scurgerilor de carburanți	Idem	Trimestrial sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

Tabel nr. 4.16.a. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru: (C16) Sisteme de vehiculare a soluției de cianură; Sisteme de vehiculare și/sau preparare a tulburelii cianurate; Sistemele de vehiculare a soluțiilor/suspensiilor cu conținut de cianuri - (conducte, armături, pompe) [01], [11], [12], [20]

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a conductelor, schimbarea flanșelor neetanșe, schimbarea armăturilor blocate sau defecte	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de soluție de cianură, tulbureală cu cianură	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Zilnic sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare [20]
2	Verificarea periodică a pompelor de pe circuitele tehnologice care vehiculează soluții de cianură, sau tulbureală cu cianură, schimbarea presetupelor, repararea sau înlocuirea motoarelor electrice de acționare	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de soluție sau tulbureală sterilă în timpul funcționării pompelor	Idem	Zilnic sau conf. POS specific	Idem
3	Marcarea și verificarea funcționalității traseelor și bazinelor de retenție pentru cazuri de avarii	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de soluție de cianură sau tulbureală sterilă	Idem	Săptămânal sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.



**Tabel nr. 4.16.b. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
(C16) Sisteme de vehiculare a soluției de acid clorhidric;
Sisteme de vehiculare a soluției de hidroxid de sodiu - (conducte, armături, pompe) [01], [11], [12]**


Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a conductelor, schimbarea flanșelor neetanșe, schimbarea armăturilor blocate sau defecte	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de soluție de acid clorhidric sau hidroxid de sodiu	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Zilnic sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare
2	Verificarea periodică a pompelor de pe circuitele tehnologice care vehiculează soluții de cianură, turbureală cu conținut ridicat de cianură sau cu conținut redus de cianura, schimbarea presetupelor, repararea sau înlocuirea motoarelor electrice de acționare	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de soluție de acid clorhidric sau hidroxid de sodiu în timpul funcționării pompelor	Idem	Zilnic sau conf. POS specific	Idem
3	Marcarea și verificarea funcționalității traseelor și bazinelor de retenție pentru cazuri de avarii	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de soluție de acid clorhidric sau hidroxid de sodiu	Idem	Săptămânal sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

**Tabel nr. 4.17. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
 (D) Conducța de hidrotransport a turburelii; Conducța de vehiculare a apei limpezite din iaz;
 Conducța de vehiculare a apelor acide din Iazul Cetate la Stația de neutralizare (ARD) [01], [11], [12], [18], [19], [20], [21]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a traseelor de conducte, în special în zonele de traversare a canalelor de deviere, rigolelor pluviale	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de turbureală cu cianură, apă de proces recirculată din iazul de decantare sau apă acidă dirijată spre stația de neutralizare	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Zilnic sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare
2	Schimbarea flanșelor neetanșe, compensatorilor, vanelor defecte, tronsoanelor de conducte și coturilor uzate, refacerea sudurilor	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de turbureala cu cianură, apă de proces recirculată din iazul de decantare sau apă acidă dirijată spre stația de neutralizare	Idem	Zilnic sau conf. POS specific	Idem
3	Verificarea bazinelor de avarie de pe traseul conductelor	Prevenirea supra-umplerii bazinelor de avarie și înlăturării scurgerilor de lichide din conducte	Idem	Săptămânal sau conf. POS specific	Idem
4	Verificarea sistemelor de detectare a căderii de presiune în conducte	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de lichide din conducte	Idem	Săptămânal sau conf. POS specific	Idem
5	Verificarea periodică a pompelor de pe rețelele de hidrotransport care vehiculează turbureala cu cianură, apa de proces recirculată din iaz, ape acide, schimbarea presetupelor, repararea sau înlocuirea motoarelor electrice de acționare	Prevenirea sau înlăturarea scurgerilor de lichide în timpul funcționării pompelor	Idem	Zilnic sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
 L.S.

	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale PROIECTUL ROȘIA MONTANĂ	<i>Septembrie 2010</i>
--	--	----------------------------

**Tabel nr. 4.18. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
(E) Iazul de decantare [01], [11], [12], [18], [19], [20], [21]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a barajului principal, barajului secundar, versanților, descărcătorilor de ape mari, echipamentelor de urmărire a comportării în timp, canalelor de deviere a apelor	Prevenirea sau înlăturarea avariilor care pot duce la scurgeri de steril cu cianură sau apă limpezită cu cianură	Managerul TMF	Zilnic sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare
2	Verificarea permanentă a funcționării sistemelor de drenaj, sistemelor de monitorizare cantitativă și calitativă a apelor din zona iazului, sistemului de recirculare a apei limpezite	Prevenirea supra-umplerii sistemelor de retenție (principal și secundar) și înlăturarea scurgerilor de steril sau apă din acestea	Idem	Zilnic sau conf. POS specific	Idem
3	Verificarea respectării stricte a regulamentului de exploatare a iazului, a graficului de lucrări de întreținere și reparații ale elementelor iazului	Prevenirea sau înlăturarea avariilor care pot duce la scurgeri de steril cu cianură sau apă limpezită cu cianură	Idem	Lunar sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.



**Tabel nr. 4.19. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru:
(F) Iazul de colectare ape acide [01], [10], [11], [12], [18], [21]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a barajului, versanților, descărcătorului de ape mari, echipamentelor de urmărire a comportării în timp	Prevenirea sau înlăturarea avariilor care pot duce la scurgeri de ape acide	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Zilnic sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare
2	Verificarea permanentă a funcționării canalelor de deviere a apelor, sistemelor de drenaj, sistemelor de monitorizare cantitativă și calitativă a apelor din zona iazului, sistemului de pompare a apelor acide la stația de neutralizare	Prevenirea supra-umplerii și înlăturarea scurgerilor de ape acide	Idem	Zilnic sau conf. POS specific	Idem
3	Verificarea respectării stricte a regulamentului de exploatare a iazului, a graficului de lucrări de întreținere și reparații ale elementelor iazului	Prevenirea sau înlăturarea avariilor care pot duce la scurgeri de ape acide	Idem	Lunar sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.

 GOLD <small>INERPRETAȚIE</small> <i>Roșia Montană</i>	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale PROIECTUL ROȘIA MONTANĂ	<i>Septembrie 2010</i>
---	--	----------------------------

**Tabel nr. 4.20. Program de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru :
(G) Halde de steril [01], [10], [11], [12], [18], [21]**

Nr. crt	Măsura sau lucrarea	Scopul	Responsabilități	Termene Începere/ p.i.f.	Obs.
1	Verificarea periodică a haldelor de steril, versanților adiacenți, echipamentelor de urmărire a comportării în timp, funcționării canalelor de deviere a apelor, sistemelor de drenaj	Prevenirea sau înlăturarea avarierii sau colmatării sistemelor de drenare și colectare a apelor pluviale soldate cu scurgerea acestor ape în canalele de deviere și apoi în emisar	Șeful sectorului sau secției de care aparțin aceste sisteme. Se va stabili sectorul sau secția de care aparțin aceste sisteme.	Săptămânal sau conf. POS specific	La verificare se vor întocmi fișe speciale de verificare
2	Verificarea respectării stricte a regulamentului de depunere a sterilului în halde	Prevenirea sau înlăturarea alunecărilor materialului din halde în canalele de deviere sau iazurile de colectare a apelor de pe halde	Idem	Lunar sau conf. POS specific	Idem

Conducătorul unității
L.S.



Tabel nr. 5. COMPONENTA ECHIPELOR DE INTERVENȚIE PENTRU [01]

Nr.crt	Nume și prenume	Adresa / telefon	Observații

Nota : Varianta finală și nivelele de detaliu se vor stabili după realizarea proiectelor tehnice de detaliu, finalizarea POS și definitivarea structurii organizatorice la intrarea în exploatare.

Conducătorul unității
L.S.



Tabel nr. 6. Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale [01], [21]

Nr. crt.	Denumire utilaj/material	Locul de unde provine (denumire secție/atelier etc)	Cine deservește utilajul (nume, loc de muncă)	Cine asigura materialul
1.	Dulapuri cu echipament pentru răspuns la urgență	- Clădirea agenților - Clădirile administrative - Depozite - Stația neutralizare ape acide - Zona depozitare combustibili - Concasorul primar - Concasorul de pietriș - Zona minieră - Iazul cu ape pluviale		- șeful secției - tehnicianul șef de schimb
2.	Mijloace de transport	- Zonele miniere de exploatare		- director autorizări, conformare și sisteme de management - șeful secției - CSU - tehnicianul șef de schimb
3.	Utilaje terasiere	- Zonele miniere de exploatare		- director autorizări, conformare și sisteme de management - șeful secției - CSU - tehnicianul șef de schimb
4.	Echipament de iluminat de urgență	- DSEC - Zonele miniere de exploatare - Stoc apărare		- CSU - tehnicianul șef de schimb
5.	Autovehicule speciale (pentru stingerea incendiilor și poluări cu substanțe periculoase)	- DSEC		- CSU
6.	Materiale și mijloace de intervenție pentru combaterea efectelor poluărilor accidentale [03]	- Stoc apărare propriu		- CSU - director autorizări, conformare și sisteme de management - Manager DM

Nota : Varianta finală și nivelele de detaliu se vor stabili după realizarea proiectelor tehnice de detaliu, finalizarea POS și definitivarea structurii organizatorice la intrarea în exploatare.

Conducătorul unității
L.S.

Tabel nr. 7. Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție [01], [16], [21]

Nr.crt	Data când va avea loc instruirea	Locul	Numele persoanei care asigură instruirea	Cine participă
1	Semestrial	Punctele critice Instruire	Manager DM Manager DSS Director autorizări, conformare și sisteme de management	Echipele de intervenție și echipele care deservesc sectorul de activitate unde au fost stabilite punctele critice
2	Anual	Punctele critice Simulare	Manager Mediu Manager DSS Director Producție	Echipele de intervenție și echipele care deservesc sectorul de activitate unde au fost stabilite punctele critice

Conducătorul unității
L.S.

Tabel nr. 8. Responsabilitățile conducătorilor [01], [16], [19], [21]

Nr. crt.	Denumirea punct critic	Secție/ Sector/ Domeniu activitate	Nume și prenume conducător / operator	Responsabilități
a	<i>Zonele miniere de exploatare</i>	Cariera		<ul style="list-style-type: none"> - <u>Seful (Managerul) secției</u> - cercetează cauzele și modul de producere a poluării accidentale - mobilizează echipele de intervenție proprii de la punctul critic unde s-a produs poluarea accidentala - colaborează cu CI în vederea eliminării cauzelor și diminuării efectelor poluării accidentale produse - informează conducerea societății, DM și colectivul pentru combaterea poluărilor accidentale despre acțiunile de intervenție care se desfășoară - asigură și participă la investigarea cauzelor producerii poluării, precum și la stabilirea răspunderilor celor vinovați de producerea acesteia - <u>Seful (Managerul) de departament</u> - participă la cercetarea cauzelor producerii poluării, la luarea măsurilor specifice departamentelor în desfășurarea acțiunilor operative și la aplicarea măsurilor preventive după sistarea poluării accidentale - <u>Tehnicianul șef de schimb</u> - anunță echipele de intervenție și le conduce în acțiunile operative sub coordonarea CI - asigură echipamentele și dotările proprii pentru intervenție - informează șeful secției despre modul de desfășurare a intervenției
b	<i>Trasee interne de transport</i>	Cariera		Idem
c	<i>Uzina de procesare</i>	Uzina de procesare		Idem
d	<i>Trasee de hidrotransport</i>	Uzina de procesare (turbureală) Iazul de decantare(apă limpezită) Utilități (apă acidă)		Idem
e	<i>Iazul de decantare TMF</i>	Iazul de decantare		Idem
f	<i>Iazul de colectare ape acide Cetate</i>	Utilități		Idem
g	<i>Halde de steril</i>	Cariera		Idem

Conducătorul unității

L.S.

Nota: Varianta finală și nivelele de detaliu se vor stabili după realizarea proiectelor tehnice de detaliu, finalizarea POS și definitivarea structurii organizatorice la intrarea în exploatare.

Tabel nr. 9. Lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale

Nr. crt.	Denumirea unității	Adresa	Telefon/fax	Persoana de legătură
1	S.G.A. Alba –S.H.Arieș – Turda	Turda Str. Stadionului 12	0264 313461 0264 313463/ 0264 313462	Dispecerat- 0264 313461
2	S.G.A. Alba	Alba Iulia Str. Lalelelor 7A	0258 833356/ 0258 834428	Dispecerat- 0258 833578
3	G. N. M. – Comisariatul Județean Alba	Alba Iulia Str. Lalelelor 7A	0258 816834/ 0258 830 002	
4	Inspectoratul pentru Situații de Urgență Alba „Unirea” al județului Alba	Alba Iulia Str. A.I. Cuza 10	0258 810411 0258 810497/ 0258 810425	Dispecerat-0258 810497
5	Instituția Prefectului Județului Alba	Alba Iulia P-ta I.C. Brătianu 1	0258 811179/ 0258 811382	
6	Comitetul Local pentru Situații de Urgență al Orașului Abrud			
7	Comitetul Local pentru Situații de Urgență al comunei Roșia Montană			
8	Poliția Orașului Abrud	Abrud, Str. Copiilor, Bl. B4, Sc. 2	0258 780504/ 0258 780504	
9	Poliția Comunei Roșia Montană	Roșia Montană, Str. Principală, Nr. 180	0258 783105/	
10	Inspectoratul Județean de Poliție Alba	Alba Iulia, Str. I. C. Brătianu nr. 1 B	0258 806161/ 0258 810683	
11	Spitalul Orășenesc Abrud	Abrud, Str. Republicii, Nr. 13	0258 780045 0258 780615 0258 780614	
12	Spitalul Orășenesc Câmpeni	Câmpeni, Str. Horea, Nr. 63	0258 771717	
13	Direcția de Sănătate Publică Alba	Alba Iulia Bld. Revoluției 23	0258 835243/ 0258 834600	
14	S.C. Cuprumin S.A. Abrud	Abrud P-ta Petru Dobra 1	0258 780710 0258 780712/ 0258 780296	Dispecerat-0258 780712 / 223

Conducătorul unității
L.S.

Nota : Persoanele de legătură și telefonul la care pot fi contactate permanent se vor completa în momentul începerii activității.

Tabel nr. 10. Lista folosințelor din aval care pot fi afectate

Nr. crt.	Denumirea unității	Adresa	Telefon/fax	Profil de producție
1	S.C. Cuprumin S.A. Abrud - Priza de apa Garde	Abrud P-ta Petru Dobra 1	0258 780710 0258 780712/ 0258 780296	Extragere și procesare minereu de cupru
2	Compania de Apa Aries S.A. – Sucursala Turda	Turda, Str. Bogata, nr. 1C	Tel. :0264 311771 Fax.: 0264 311772	Gospodărie comunală
3	A.N.I.F. Cluj – Sistem Irigații Mihai Viteazu – Priza de apă Moldovenești	Com. Mihai Viteazu		Irigații
4	S.C. Holcim S.A. Turda – Priza de apă Turda	Turda, Str. Stefan cel Mare, Nr. 4	Tel.: 0264 305 210 Fax.: 0264 305200	Fabricarea cimentului
5	S.C. Electroceramica S.A. Turda – Priza de apă Turda	Turda, Str. Stefan cel Mare, Nr. 19	Tel.: 0264 312350 0264 312351 0264 312352 0264 312353 Fax.: 0264 317045	Fabricarea izolatorilor
6	S.C. Mechel S.A. Câmpia Turzii- Priza de apă Arieș	Câmpia Turzii Str. Laminoriștilor, 145	Tel.: 0264 305305 Fax.: 0264 305 308	

Conducătorul unității
L.S.

**LISTA DE DISTRIBUȚIE
 A PLANULUI DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A
 POLUĂRILOR ACCIDENTALE**

Nr. crt	Instituția / Serviciul (secția, compartimentul, etc)	Numele și prenumele	Data	Semnătura de primire	Observații
1.	DISPECERAT				
2.	DEPARTAMENTUL DE MEDIU				
3.	DEPARTAMENTUL SĂNĂTATE ȘI SECURITATEA MUNCII				
4.	COORDONATORUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ				
5.	SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE AAPELOR ALBA				
6.	INSPECTORATUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ ALBA				

Tabelul actualizărilor și revizuirilor

Nr crt	Ediția nr.	Data actualizării /revizuirii	Capitolul, pagina actualizate / revizuite	Persoana care a efectuat operația	Descrierea modificării
	3	Sept 2010	1.3, pag. 7-8	Viorel Cosara – Oconecorisc SRL Turda	Up-datare referințe legislative (OUG 195/2005, Legea nr. 107/1996 și OUG 21/2004)
	3	Sept 2010	Anexa 4, pag. 24		Actualizare date contact în Tabel și up-datare referințe legislative (Legea nr. 107/1996)
	3	Sept 2010	Tab. 3, pag.47 - 51	Viorel Cosara – Oconecorisc SRL Turda	Corelarea cu prevederile HG 1408/2008 privind clasificarea și atribuirea frazelor de risc și de securitate
	3	Sept 2010	Tab. 9, pag. 79		Actualizare date
	3	Sept 2010	Tab. 10, pag. 80		Actualizare date
	3	Sept 2010	Bibliografie	Viorel Cosara – Oconecorisc SRL Turda	Up-datare referințe legislative (OUG 195/2005, Legea nr. 107/1996, HG 1408/2008 și OUG 21/2004)

BIBLIOGRAFIE

01. **Ord. 278/1997 al M.A.P.M.** pentru aprobarea Metodologiei cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare
02. **Legea nr. 107/1996** – Legea Apelor, modificată și completată de Legea 146/2010, OUG 3/2010, OUG 130/2007, OUG 12/2007, **Legea nr. 112/2006** și **Legea nr. 310/2004**;
03. **Ordinul comun nr. 638/2005 al M.M.G.A. și 420/SB/2005 al M.A.I.** pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale și a Normativului-cadru de dotare cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor, gheturilor și poluărilor accidentale ;
04. **HGR nr. 2288/2004** pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență ;
05. **OUG 21/2004** privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată cu modificări și completări de Legea 15/2005;
06. **HG 1408/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase
07. **Ord. 161/2006 al M.M.G.A.** pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă
08. **OUG 195/2005** cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului (OUG 164/2008, OUG 114/2007, OUG 57/2007, Legea 265/2006);
09. **Raport la Studiul EIM al Proiectului Roșia Montana, cap. 1- Informații generale, Vol. 7, mai 2006 ;**
10. **Raport la Studiul EIM al Proiectului Roșia Montană, cap. 4- Impactul potențial, inclusiv cel transfrontieră, asupra componentelor mediului și măsuri de prevenire/diminuare a acestuia, cap. 4.1- Apa, Vol. 11, mai 2006 ;**
11. **Raport la Studiul EIM al Proiectului Roșia Montană, cap. 2- Procese tehnologice, Vol. 8, mai 2006 ;**
12. **Raport la Studiul EIM al Proiectului Roșia Montană, cap. 7- Situații de risc, Vol. 18, mai 2006 ;**
13. **Raport la Studiul EIM al Proiectului Roșia Montană, cap. 3- Deșeuri, Vol.10, mai 2006 ;**
14. **Raport la Studiul EIM al Proiectului Roșia Montană, cap. 6- Monitorizarea, Vol. 17, mai 2006 ;**
15. **Raport la Studiul EIM al Proiectului Roșia Montană, cap. 10- Impact transfrontieră, Vol. 20, mai 2006 ;**
16. **Planuri de management ale Proiectului Roșia Montană, Plan A- Plan de management de mediu și social, Vol. 21, mai 2006 ;**
17. **Planuri de management ale Proiectului Roșia Montană, Plan B- Plan de management al deșeurilor, Vol. 22, mai 2006 ;**
18. **Planuri de management ale Proiectului Roșia Montană, Plan C- Plan de management al apei și controlul eroziunii, Vol. 23, mai 2006;**
19. **Planuri de management ale Proiectului Roșia Montană, Plan F- Plan de management al iazului de decantare (TMF), Vol. 25, mai 2006 ;**
20. **Planuri de management ale Proiectului Roșia Montană, Plan G- Plan de management al cianurii, Vol. 26, mai 2006 ;**
21. **Planuri de management ale Proiectului Roșia Montană, Plan I- Plan de prevenire și combatere a situațiilor de urgență, Vol. 28, mai 2006;**
22. **Planuri de management ale Proiectului Roșia Montană, Plan N- Plan de monitorizare socială și de mediu, Vol. 21, mai 2006 ;**