

**Planul de prevenire și combatere
a poluărilor accidentale**

Cuprins

Aprobarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	8
Considerații privind controlul documentului	9
Organizarea intervenției de urgență în cadrul RMGC	10
Lista de contact : Coordonatorul urgenței și suplinitorii.....	11
Organizații externe de intervenție la urgențe și numere de telefon pentru contact	12
1 Introducere	14
1.1 Scop.....	14
1.2 Politica de prevenire a accidentelor majore	14
1.3 Reglementări aplicabile	15
1.4 Populațiile susceptibile condițiilor potențiale ale urgențelor	15
1.4.1 Angajații, vizitatorii și contractorii de pe amplasament	15
1.4.2 Populațiile din afara amplasamentului.....	15
1.5 Scopul Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.....	16
2 Considerațiile ESMS (Sistemul de Management de Mediu și Social).....	17
3 Identificarea pericolelor majore.....	20
3.1 Amplasamentul proiectului – Descriere generală.....	20
3.2 Depozitarea și manevrarea materialelor periculoase	20
3.2.1 Traseele interne și metodele primare de transport	20
Transportul minereurilor și a rocilor sterile	20
Transportul și depozitarea cianurii	21
Transportul și depozitarea explozibililor	22
Transportul și depozitarea altor substanțe chimice și reactivi de proces	22
Transportul și depozitarea combustibililor/lubrifianților.....	22
3.2.2 Prevenirea deversărilor - Încărcare și descărcare	22
3.2.3 Localizarea și inventarierea depozitelor de materiale periculoase.....	23
3.3 Managementul fluxului de deșeuri	23
3.3.1 Reziduurile miniere	23
3.3.2 Ape Acide	24
3.3.3 Deșeurile periculoase și cele nepericuloase	24
3.4 Scenarii posibile de accidente majore	24
3.4.1 Deversări potențiale de cianură	25
3.4.2 Scenariile de urgență care implică iazul de decantare	30
3.4.3 Avarierea haldelor de steril	33
3.4.4 Cedarea versanților carierelor.....	34
3.4.5 Accidentele legate de manipularea substanțelor explozive/de pușcare	35
3.4.6 Incendii/Explozii	38
3.4.7 Deversări de substanțe chimice (cu excepția cianurii)sau combustibili.....	40
3.4.8 Accidentele de transport/trafic.....	43
3.4.9 Urgențe medicale.....	43
3.4.10 Întreruperea energiei și/sau altor utilități.....	44
3.4.11 Dezastrele naturale.....	44
3.4.12 Amenințările impuse de activitățile antropice.....	45
3.5 Condițiile de mediu care alcătuiesc scenariile de urgență.....	46
3.5.1 Direcțiile normale ale vântului	46
3.5.2 Cursuri de apă din împrejurimi	46
3.6 Clasificarea incidentelor de urgență.....	46
3.6.1 Clasificarea incidentelor de urgență – Dezbateră necesităților	46
3.6.2 Incidentele de Nivel I.....	47
3.6.3 Incidente de urgență de nivel II	47
3.6.4 Incidente de urgență de nivel III	48
3.6.5 Incidente de urgență de nivel IV.....	48

4	Responsabilități de organizare	50
4.1	Coordonatorul urgenței	50
4.1.1	Responsabilități în timpul unei urgențe.....	54
4.2	Calificările și selectarea comandantului incidentului	55
4.2.1	Responsabilitățile comandantului incidentului	55
4.3	Organizarea intervenției în situații de urgență.....	58
4.3.1	Primii care observă incidentul, securitatea RMGC și alți angajați RMGC sau ai contractorilor	58
4.3.2	Brigada de pompieri.....	58
4.3.3	Echipa de răspuns la urgențe care implică substanțe periculoase	59
4.3.4	Echipa de răspuns la urgențe medicale	59
4.3.5	Coordonatorul de comunicare.....	59
4.4	Responsabilitățile altor departamente.....	60
4.4.1	Departamentul de Securitate	60
4.4.2	Întreținere	62
4.4.3	Operații	63
4.4.4	Mediu.....	63
4.4.5	Sănătate și securitate	67
5	Coordonarea cu serviciile de răspuns la urgență externe	68
5.1	Planuri externe de răspuns la urgență	68
5.2	Organizații externe de răspuns la situații de urgență	70
5.3	Răspunsul la incendii.....	70
5.3.1	Răspunsul la urgențe de tipul scurgerilor de materiale periculoase (HAZMAT)	70
5.3.2	Răspunsul medical	71
5.4	Notificarea externă a situațiilor de urgență.....	71
5.4.1	Proceduri de notificare	71
5.4.2	Proceduri de notificare a răspunsului la urgență	72
6	Alarmer de urgență și sisteme de comunicare	74
6.1	Sisteme de alarmare internă.....	74
6.2	Sisteme de comunicare internă	75
6.3	Sisteme de alarmare externe.....	75
6.4	Sisteme de comunicare externe	75
7	Proceduri de răspuns la urgență.....	76
7.1	Informații generale despre răspunsul la urgență	76
7.1.1	Acțiunile celor care răspund la urgențe	76
7.1.2	Acțiuni de răspuns ale coordonatorului situației de urgență.....	77
7.1.3	Acțiunile echipei de răspuns la urgență.....	77
7.2	Linii directoare specifice pentru urgențe	77
7.2.1	Incendii	78
7.2.2	Scurgere potențială de cianură de sodiu	79
7.2.3	Avarierea barajului secundar de retenție TMF.....	80
7.2.4	Alunecări de teren pe versanții carierei	81
7.2.5	Surparea haldelor de rocă sterilă	82
7.2.6	Accidente legate de explozii.....	84
7.2.7	Întreruperea curentului electric sau/și a altor utilități.....	85
7.2.8	Deversări de substanțe chimice/combustibili/deșeuri	85
7.2.9	Urgențe medicale.....	87
7.2.10	Accidente în trafic sau cu echipamente mobile	88
7.2.11	Violență/terrorism la locul de muncă	88
7.2.12	Dezastre naturale	89
7.3	Colectarea probelor de mediu în timpul/după urgență	90
8	Stabilirea unui centru de comunicații	91
8.1	Când are loc stabilirea unui centru de comunicații.....	91
8.1.1	Localizarea centrului de comunicații	91

8.1.2	Rolul unui centru de comunicații	91
8.1.3	Coordonatorul comunicațiilor și personalul.....	91
8.1.4	Utilizarea paginii de internet a RMGC	91
8.2	Proceduri de comunicare internă.....	91
8.3	Proceduri de comunicare externă	91
8.4	Lista contactelor agenților exterioare/autorităților	92
8.4.1	Informațiile care trebuie strânse și comunicate	92
8.4.2	Comunicațiile cu presa.....	92
8.4.3	Comunicarea cu familiile angajaților afectați	92
8.5	Documentația centrului de comunicații	92
9	Proceduri de evacuare a facilității.....	93
9.1	Căi de evacuare și puncte de adunare	93
9.2	Luarea în evidență a personalului în timpul evacuărilor	93
9.3	Întoarcerea la muncă.....	93
10	Echipamentul de răspuns la urgență	94
10.1	Echipamentul pentru stingerea incendiilor	94
10.1.1	Camioane pentru stingerea incendiilor	94
10.1.2	Stingătoare de incendii portabile	94
10.1.3	Hidranții pentru incendii	94
10.1.4	Sisteme de sprinklere	94
10.2	Dulapuri cu echipamente pentru răspuns la urgență.....	94
10.3	Vehicule pentru răspunsul la urgență	98
10.4	Alte echipamente disponibile în timpul unei urgențe	99
10.5	Iluminat de urgență.....	99
10.6	Localizarea fișelor de date pentru siguranța materialelor.....	99
10.7	Localizarea altor documente cheie	99
11	Recuperarea după o urgență.....	100
11.1	Semnificația “Undă verde”	100
11.2	Începerea operațiilor din facilitate	100
12	Reducerea efectelor post-urgență	101
12.1	Curățarea amplasamentului.....	101
12.2	Crearea unui plan de curățare	101
12.2.1	Ghidare pentru decontaminarea generală.....	102
12.2.2	Asistență în acțiunile de micșorare a efectelor din afara amplasamentului... ..	103
12.2.3	Stabilirea unui comitet pentru curățare și a unui plan de curățare în comunitate	103
13	Investigarea și documentarea incidentului	105
14	Prevenirea deversărilor	106
14.1	Depozitarea materialelor periculoase și a combustibililor.....	106
14.1.1	Depozitarea și transportul combustibililor.....	106
14.1.2	Depozitarea și transportul materialelor periculoase.....	106
14.2	Securitatea amplasamentului – considerații privind controlul accesului	107
15	Inspecții de pregătire a urgențelor	108
15.1	Inspectarea echipamentului de răspuns la urgențe.....	108
15.2	Inspectarea sistemelor de alarmare și comunicare	108
15.2.1	Testarea alarmelor.....	108
15.2.2	Testarea sistemelor de comunicare	109
15.3	Inspekția rezervoarelor de depozitare.....	109
15.4	Inspekția depozitelor de produse împachetate	109
15.5	Inspekția zonelor de depozitare și manevrare a cianurii de sodiu	109
15.6	Inspekția iazului de decantare (TMF).....	109
15.7	Inspekțiile depozitelor de explozivi.....	109
16	Exersarea și pregătirea răspunsului la urgență.....	111

16.1	Pregătirea membrilor echipelor de răspuns la urgență.....	111
16.1.1	Pregătirea echipei de pompieri	111
16.1.2	Pregătirea echipei pentru răspunsul la urgențe care implică materiale periculoase	111
16.1.3	Pregătirea echipei medicale.....	112
16.1.4	Pregătirea angajaților pentru utilizarea stingătoarelor portabile.....	112
16.1.5	Pregătirea angajaților pentru cazul în care sunt cei care răspund primii la urgențe	112
16.2	Exerciții de notificare a urgenței.....	112
16.2.1	Exerciții de notificare a coordonatorului urgenței/comandantului incidentului/echipei de răspuns la urgență	112
16.2.2	Exerciții de comunicare externă a urgenței	112
16.3	Exerciții de testare a echipamentului de răspuns la urgență	112
16.4	Exerciții de evacuare și pentru cazurile de incendiu	113
17	Revizuirea, îmbunătățirea și întreținerea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	114
17.1	Controlul documentelor	114
17.2	Revizuirea și actualizarea planului.....	114
18	Bibliografie	115

Lista figurilor

Figura 2.1.	Planurile de management al relațiilor structurale în cadrul Sistemului de Management Social și de Mediu	17
Figura 4.1:	Organizarea Intervenției de Urgență a Proiectului.....	50
Figura 10.1	Clădirea departamentului de securitate și localizarea camioanelor pentru stingerea incendiilor	95
Figura 10.2	Localizarea hidranților pentru incendii	96
Figura 10.3	Localizarea dulapurilor cu echipament pentru răspunsul la urgență	97

Lista tabelelor

Tabelul 2-1.	Procedurile Standard de Operare, cu funcții de pregătire, planificare de urgență și/sau prevenirea accidentelor.....	18
Table 3-1	Localizarea și inventarierea depozitelor de materiale periculoase.....	23
Table 4-1	Coordonatorul urgenței și loctiitori.....	53
Table 4-2	Angajații pregătiți a fi comandantul acțiunii pe ture	57
Table 5-1:	Cerinte de a asigura interfata si persoanele de contact pentru comunicare, Planuri de raspuns la situatii de urgenta pentru comunitate	69
Table 5-2:	Organizații externe de răspuns la situații de urgență și numere de telefon de contact.....	70
Tabelul 10-1	Localizarea dulapurilor cu echipament pentru răspunsul la urgență	98
Tabelul 10-2	Inventarul echipamentului tipic din dulapuri	98
Tabelul 15-1	Inspecții ale echipamentului de răspuns la urgență	108

Formulare

Formular 1.0 Jurnalul de raportare a situațiilor de urgență al primelor persoane care observă incidentul

Formular 2.0 Raportarea incidentului de deversare

Formular 3.0 Raportul agenției cu documentația de notificare

Aprobarea planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale se aprobă de către titularul de activitate, după ce în prealabil este verificat de Direcția de Gospodărire a Apelor Alba. Un exemplar al planului, semnat și ștampilat de către titular, se va înainta Direcției de Gospodărire a Apelor Alba.

Ordinul comun nr. 638/420/2005 al M.A.I. și M.M.G.A. pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale, impune persoanelor juridice potențial poluatoare, deci și RMGC, elaborarea unui Plan propriu de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale (PPCPA) se întocmește de către orice folosință potențial poluatoare a resurselor de apă, după metodologia cadru aprobată prin Ordinul nr. 278/1997 al M.A.P.P.M. Prevederile planului vor fi cuprinse în Planul Județean de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale Alba, precum și în Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale al Bazinului Arieș-respectiv Mureș.

Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale al RMGC va fi înaintat spre avizare Grupului de Suport Tehnic al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Alba și va fi aprobat de către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Alba.

Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale face parte din documentația elaborată în vederea obținerii Autorizației de Gospodărire a Apelor. Acest act de reglementare se eliberează la punerea în funcțiune a obiectivului și condiționează, din punct de vedere tehnic și juridic, funcționarea sau exploatarea unor obiective noi construite pe ape sau care au legătură cu apele (conform Ordinului 1141/2002 al M.A.P.M. privind Procedura și competențele de emiteră a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor).

PPCPA se înaintează spre avizare Direcției de Gospodărire a Apelor Alba, respectiv Direcției Apelor Mureș Tg. Mureș.

Considerații pentru controlul documentului

Distribuirea versiunii curente aprobată a *Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale* va fi controlată în conformitate cu MP-05, "Revizuirea, aprobarea, distribuția controlată și actualizarea documentelor privind sistemul de management social și de mediu." Se recunoaște faptul că acest document conține informații impresionante care, dacă ar ajunge la persoane rău intenționate, ar putea fi utilizate pentru a crea multe dintre aceleași scenarii potențiale de urgență pe care acest Plan este menit să le prevină și să le reducă, date fiind actualele condiții de operare de la Proiectul Roșia Montană. Mai jos este prezentat un sumar al cerințelor MP-05, așa cum se raportează ele la *Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale*.

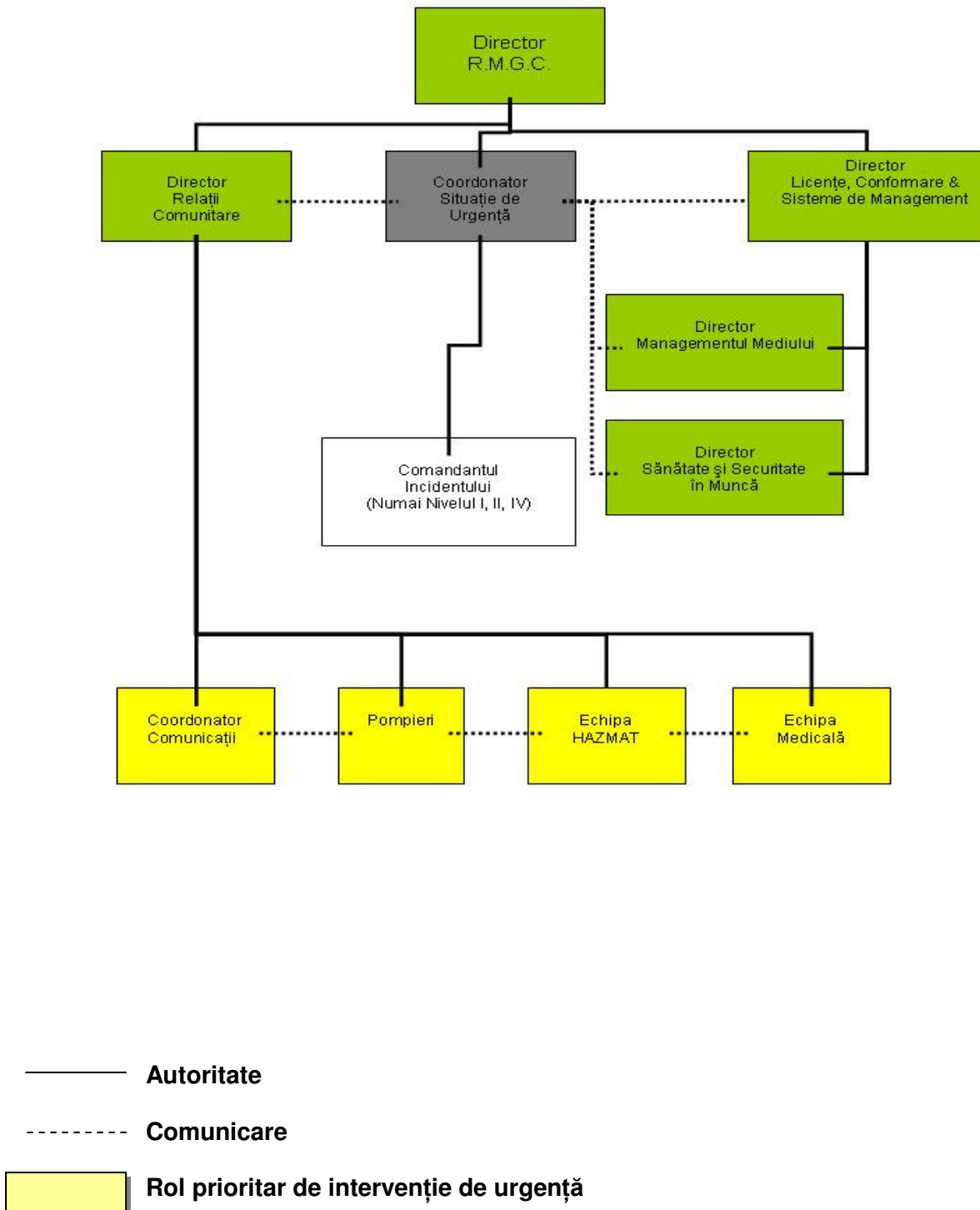
- Accesul la forma electronică a planului va fi limitat la angajații sau contractorii RMGC care au nevoie să îl cunoscă, în funcție de sarcini, îndatoririle echipei de intervenție, funcțiile manageriale, sau alte considerații;
- Distribuirea copiilor imprimate pe suport de hârtie ale *Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale*, către cei interesați, reprezintă o decizie ce aparține Managementului RMGC. Aceasta va fi, de asemenea, limitată la autoritățile locale și la organizațiile de intervenție care prezintă nevoi legitime de a cunoaște Planul, sau pentru care distribuția reprezintă o condiție obligatorie. O listă aprobată a destinatarilor externi va fi prezentă în versiunea curentă a Planului.
- Schițele sau copiile imprimate înlocuite ale *Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale* vor fi recuperate fizic și distruse (cu excepția copiilor păstrate în scopuri legale în cadrul sistemului de administrare a arhivelor Proiectului; vezi MP-12, "Sistemul de arhive al Managementului de Mediu și Managementului Social").
- În cadrul sistemului de administrare a arhivelor Proiectului, se vor păstra dovezi privind distribuția (ex. scrisori de transmitere) originalelor, copiilor suplimentare și revizuirilor.
- Multiplicarea sau distribuția neautorizată a *Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale* este interzisă.

Procedura MP-05 va fi actualizată cel puțin anual pentru a se asigura eficiența controlului distribuției *Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale*, precum și a altor documente critice ale Proiectului.

Tabelul actualizărilor și revizuirilor

Nr crt	Ediția nr.	Data actualizării /revizuirii	Capitolul, pagina actualizate / revizuite	Persoana care a efectuat operația	Descrierea modificării

Organizarea intervenției de urgență în cadrul R.M.G.C.



Lista de contact: Coordonatorul urgenței și suplinatorii

Nume	Telefon/Interior	Localizarea biroului	Radio de pe amplasament și frecvența	Numărul de telefon mobil	Adresa de acasă	Numărul de telefon de acasă
Coordonatorul primar al urgenței						
Va fi stabilit						
Coordonatorii suplinatori pentru urgențe						
1. Va fi stabilit						
2. Va fi stabilit						
3. Va fi stabilit						

Organizațiile externe de intervenție în situații de urgență și numerele de telefon de contact

Organizația	Adresa	Telefon	Capacități speciale ¹
Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Alba	Strada Transilvaniei nr. 14 Bloc 11, scara 1 Alba Iulia Str. Clujului nr. 10 Alba Iulia	0258 / 811.988 0258 / 811.891 0258/810 411	
Inspectoratul General pentru Situații de Urgență	Str. Banu Dumitrache, nr. 46, sector 2, București	021 242 2608	
Departamentul de poliție Abrud	Piața Eroilor nr. 1 Abrud	0258/780 519 0258/780 504	
Spitalul Abrud	Str. Republicii nr. 13 Abrud	0258/780 614	
Departamentul de poliție Alba Iulia	Str. Mureșanu Andrei nr. 2 Alba Iulia	0258/811 286 0258/812 204	
Spitalul județean Alba	Bd. Revoluției 1989 nr. 23 Alba Iulia	0258/820 825	Va fi stabilit
Serviciile naționale de pompieri	Nu se aplică	981	Va fi stabilit
Departamentul național de poliție	Nu se aplică	955	Va fi stabilit
Ambulanța	Nu se aplică	961/962	
SMURD	Târgu Mureș	4065 210 110	
Agencia pentru protecția mediului	Str. Lalelelor nr. 7A 2500 Alba Iulia județul Alba	Phone:0258/813.248 0258/813.290 Fax: 0258/816.834 0258/813.248	

¹ Enumerarea oricăror capacități speciale, ex. centrul de traumă, numărul de paturi, secția de triaj/arsuri, curățarea HAMZAT, răspunsul la amenințarea cu bombă/terrorism

Organizația	Adresa	Telefon	Capacități speciale ¹
Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Alba	Str. Lalelelor nr. 7A Alba Iulia Jud. Alba	E-mail: apmalba@apulum.ro Telefon : 0258/816834 Fax : 0258/816834	
Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba	Str. Lalelelor nr. 7A Alba Iulia Jud. Alba	Tel. 0258/833578 0258/833356 Fax 0258/834428	
S.G.A. Alba – Sistemul Hidrotehnic „Arieș” -Turda	Str. Stadionului nr.12 Turda Jud. Cluj	Telefon : 0264/313461 0264/313463 Fax : 0264/313462 E-mail : sgaturda@mail.dntcj.ro	

1 Introducere

1.1 Scop

Scopul inițial al acestui *Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale* (denumit de acum "*Planul de urgență*" sau "*Planul*") este acela de a oferi un ghid care să conțină măsurile pe care RMGC le va utiliza pentru a preveni întreaga gamă a situațiilor de urgență care pot apărea pe amplasamentul Proiectului Roșia Montană, pentru a se pregăti pentru acestea și pentru implementarea intervenției de urgență. Acest Plan se aplică numai activităților din cadrul Proiectului Roșia Montană, și se concentrează pe prevenirea și pregătirea pentru diminuarea întinderii și impactului situațiilor de urgență care pot apărea în asociație cu toate fazele de activitate ale Proiectului.

Ghidurile și procedurile oferite în acest *Plan*, precum și cele oferite în *Planul de Sănătate și Securitate în Muncă* al RMGC, sunt destinate a promova politicile RMGC pentru reducerea pericolelor potențiale care amenință sănătatea umană, proprietatea și mediul. Pre-planificarea măsurilor preventive, pregătirea și execuția eficientă a procedurilor schițate în acest Plan, împreună cu *Planul de Sănătate și Securitate în Muncă* al RMGC, ar trebui să reducă impactul potențial al operațiunilor periculoase din cadrul operațiunilor RMGC de exploatare și procesare. Experiența internațională indică faptul că diferența dintre o situație de urgență cu o recuperare relativ ușoară și una cu efecte pe termen lung, constă în pre-planificare, pregătire și executarea corespunzătoare a procedurilor de urgență.

Acest *Plan* și *Planul de Sănătate și Securitate în Muncă* al RMGC oferă ghiduri pentru angajații și contractorii RMGC. Anterior inițierii activităților de exploatare, RMGC va asigura ca *Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale* să fie adaptat corespunzător cu planurile de urgență existente care pot fi dezbătute de comunitățile din vecinătatea amplasamentului proiectului. RMGC va consulta și va angrena unitățile de răspuns de la nivel operațional și, de asemenea, va încheia acorduri de cooperare asupra tuturor scenariilor de intervenție anticipate (ex. scurgeri de materiale periculoase pe traseele de pe amplasamentul minei), înainte ca acestea să se producă. Planurile de urgență ale comunității oferă ghiduri pentru oficialii comunității, personalul de protecție civilă și locuitorii și întreprinzătorii din zonă cu privire la pregătirea de urgență și la acțiunile de intervenție care trebuie luate în cazul unui potențial eveniment de urgență pe amplasamentul Proiectului, sau al unei situații de urgență de transport, legată de Proiect. Asemenea planuri iau în considerare și alte situații de urgență potențiale, pentru care este necesară asistența RMGC și capacitățile sale totale, pentru a interveni în cazul unui eveniment neprevăzut de o asemenea magnitudine încât autoritățile guvernamentale nu pot răspunde adecvat la necesitățile publicului. RMGC va păstra copiile curente ale tuturor planurilor de acest fel, prin sistemul de management al arhivelor din cadrul Proiectului.

1.2 Politica de prevenire a accidentelor majore

RMGC este dedicată dezvoltării, implementării și întreținerii sistemelor de management pentru activitățile de mediu, sănătate și securitate, compatibile cu standardele recunoscute și cu așteptările companiei, în concordanță cu legile române și cu ghidurile relevante internaționale și ale Uniunii Europene. Compania va întreprinde toate acțiunile necesare și adecvate pentru a reduce riscurile de vătămare a mediului, angajaților, vizitatorilor și comunităților învecinate.

RMGC va:

- Oferi suficiente resurse pentru a respecta principiile politicii noastre de mediu, sănătate și securitate, precum și codurile de conduită;
- Administra activ riscul de mediu și pentru angajați;
- Implementa măsurile sistematice de depistare a eforturilor, succeselor și incidentelor noastre;
- Planificare sistematică pentru închiderea în siguranța a proiectului;

- Derula sau sprijini programele de cercetare pentru a crește gradul de cunoaștere și conștientizare a urgențelor potențiale asociate cu activitățile miniere; și
- Demonstra capacitatea de a conduce operațiunile miniere la scară largă într-o manieră protectoare pentru mediu, precum și pentru sănătatea și siguranța forței de muncă și a locuitorilor din comunitățile învecinate.

Vom implementa planuri de management al urgențelor proiectate pentru perioadele de criză, conținând prevederi pentru pregătirea personalului, echipamente, proceduri de intervenție în caz de urgență și de deversări accidentale, necesare pentru protecția personalului, a bunurilor, mediului și a comunităților învecinate.

Vom stabili mecanisme de raportare a incidentelor pentru monitorizarea performanțelor unui mediu de lucru care se conformează standardelor de protecția muncii, a mediului, sănătății și securității destinate să prevină accidentele și să reducă riscul de rănire și îmbolnăvire a angajaților.

Vom căuta să stabilim relații pe termen lung cu comunitățile locale și cu alți factori implicați, pe baza unui dialog deschis și transparent, prin dezvoltarea încrederii și înțelegerii reciproce, implementarea și respectarea standardelor riguroase de performanță și prin învățarea lecțiilor acumulate din experiența comunităților.

Vom colabora cu organizațiile neguvernamentale și cu alți factori implicați pentru a crea o înțelegere reciprocă prin angajarea în, încurajarea și dezvoltarea unor relații constructive cu organizațiile neguvernamentale sau alți factori externi care exprimă interes pentru aspectele de mediu și sociale ale Proiectului și impacturile asociate.

1.3 Reglementări aplicabile

Acest Plan se conformează Articolului 20 din Ordonanța de urgență Nr. 78/2000, *Managementul deșeurilor*, și Legii Nr. 481/2004 privind protecția civilă. În plus, este în conformitate cu ghidul APELL (Conștientizarea și pregătirea pentru situații de urgență la nivel local) pentru Minerit al UNEP, Directiva Seveso III 2003/105/EC¹ privind controlul accidentelor majore pentru operațiunile miniere internaționale, precum și cu cele mai bune practici de management (BMP) utilizate în operațiunile miniere internaționale în cazul unei urgențe.

1.4 Populațiile susceptibile condițiilor potențiale ale urgențelor

1.4.1 Angajații, vizitatorii și contractorii de pe amplasament

Deși operațiunile viitoare și nivelele și estimările personalului potențialilor contractori de pe amplasament, precum și operațiunile de procesare nu au fost încă finalizate, estimările preliminare de personal indică faptul că pot fi prezenți pe amplasament în timpul fazei de construcție până la 2000 persoane; se preconizează ca această cifră să scadă la aproximativ 550 în timpul operațiunilor.

1.4.2 Populațiile din afara amplasamentului

Conform recensământului din 18 martie 2002, populațiile din afara amplasamentului susceptibile condițiilor potențiale de urgență includ *comuna* Roșia Montană, cu o populație totală de 3,865 persoane, *Orașul* Abrud cu o populație combinată de 6,729, și *Orașul* Câmpeni, cu o populație combinată de 8,878. Deși Câmpeni nu este direct învecinat operațiunilor miniere, impactul potențial în cazul unei situații de urgență există pentru populațiile de-a lungul râului Abrud, care curge de la Abrud la Câmpeni și primește apele de la tributarii văilor Roșia, Săliște și Corna.

Mai multe informații privind potențialele populații afectate de-a lungul coridoarelor de transport al materialelor periculoase sau nu, al reziduurilor, precum și al echipamentelor, vor fi incluse în actualizările acestui Plan pe măsură ce se dezvoltă planificarea logisticii/transportului.

1.5 Scopul Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Așa cum s-a menționat anterior, acest *Plan* este destinat utilizării de către RMGC pentru organizarea intervenției de urgență și de către angajații și/sau contractorii RMGC de pe amplasamentul Proiectului Roșia Montană și din alte locații aflate la o distanță rezonabilă de amplasamentul exploatării și vor opera în legătură cu planurile aplicabile de urgență ale comunității, menținute de autoritățile locale și regionale competente. Planul tratează următoarele elemente ale intervenției în situații de urgență:

- Identificarea scenariilor potențiale de urgență pe amplasamentul Proiectului, precum și pe coridoarele de tranzit pentru furnizarea echipamentelor necesare Proiectului, materialelor și reziduurilor;
- Analiza riscului și clasificarea incidentelor de urgență;
- Organizarea și responsabilitățile de intervenție în caz de urgență;
- Coordonarea cu organizațiile externe/guvernamentale de intervenție în caz de urgență;
- Sistemele de alarmare și comunicare în caz de urgență;
- Procedurile de intervenție în caz de urgență;
- Procedurile comunicării cu mass-media în situații de urgență;
- Procedurile de evacuare;
- Echipamentul de intervenție în caz de urgență;
- Recuperarea post urgență;
- Reducerea post urgență;
- Măsurile de prevenire a deversărilor accidentale;
- Inspecțiile privind pregătirea de urgență, antrenamente și exerciții;
- Măsuri financiare și operaționale pentru întreținerea și controlul acestui *Plan*.

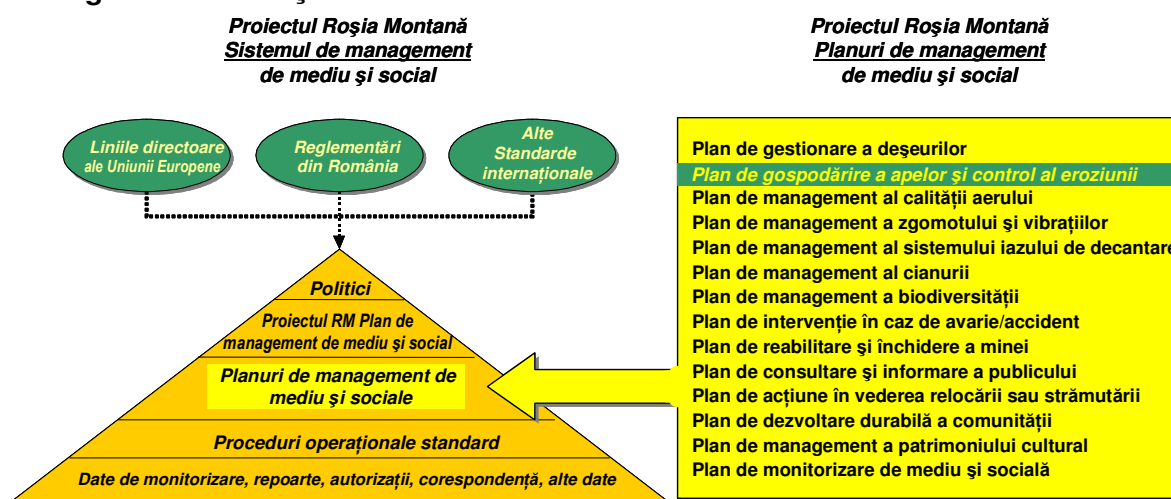
Trebuie accentuat faptul că, deși acest *Plan* este desemnat să ofere ghiduri pentru situații de urgență plauzibile, nu se pot oferi detalii pentru toate situațiile posibile de urgență. Personalul pregătit va lua și executa deciziile adecvate pentru a reacționa eficient în situații de urgență neprevăzute, în conformitate cu îndrumările primite. În cazul în care situațiile de urgență au un impact asupra mediului și/sau populațiilor din raza de acțiune a amplasamentului exploatării, acest *Plan* va fi aplicat în legătură cu planurile de urgență stabilite de comunitate, întreținute de oficialii corespunzători din cadrul comunităților afectate.

2 Considerațiile ESMS (Sistemul de Management de Mediu și Social)

Acest *Plan* face parte dintr-o suită de planuri de mediu sau sociale dezvoltate pentru a sprijini Sistemul de Management de Mediu și Social, descrise separat în versiunea actuală a *Planului de Management de Mediu și Social al Proiectului Roșia Montană*. În mod colectiv, acest *Plan* și alte planuri de management se adresează nevoilor de control operațional stabilite pentru acele zone pentru care Evaluarea Impactului de Mediu (Environmental Impact Assessment - EIA)ⁱⁱ indică faptul că impacturile semnificative de mediu sau sociale există deja sau vor apărea în următoarele faze ale ciclului de viață al exploatarei.

Trebuie accentuat faptul că, datorită naturii dinamice a activităților miniere, supuse modificărilor operaționale, condițiilor fizice schimbătoare și reglementărilor în continuă modificare, acest *Plan* și toate celelalte documente care cuprind ESMS-ul Proiectului vor constitui subiectul unor revizui și actualizări periodice, pentru a se garanta faptul că practicile pe care acestea le definesc rămân actualizate, adecvate și eficiente.

Figura 2.1. Planurile de management al relațiilor structurale în cadrul Sistemului de Management Social și de Mediu



Implementarea acestui *Plan* este sprijinită de *Planul de Sănătate și Securitate în Muncă*, precum și de un număr de alte planuri de management notate în Figura 2.1 și de Proceduri Standard de Operare (SOP) detaliate. Toate SOP-urile identificate în acest *Plan* vor fi în cele din urmă reunite în Manualul Procedurilor Standard de Operare al RMGC, a cărui dezvoltare, revizuire, aprobare, actualizare și distribuție este controlată de *Planul de Management Social și de Mediu al Proiectului Roșia Montană*. Alte necesități privind distribuția documentului, controlul modificărilor, pregătirea personalului și managementul arhivelor, asociate cu implementarea acestui plan de acțiune, sunt tratate, de asemenea, prin procesele și procedurile definite în *Planul de Management Social și de Mediu Roșia Montană*.

Deoarece se anticipează că noile SOP-uri vor fi dezvoltate, iar cele deja existente vor fi actualizate pe întreaga durată de operare a exploatarei RMGC, în Tabelul 2-1 este prezentată lista preliminară a acestor SOP-uri care conțin funcțiile de pregătire, planificare de urgență și prevenirea accidentelor.

Tabelul 2-1. Procedurile Standard de Operare, cu funcții de pregătire, planificare de urgență și/sau prevenirea accidentelor.

Denumire	Titlul SOP RMGC
EM-01	Investigarea, raportarea și păstrarea evidențelor incidentelor de urgență
EM-02	Pregătirea pentru intervenția de Urgență
EM-03	Echipamentul de intervenție – întreținere, inspecții și teste
EM-04	Testarea alcoolemiei șoferilor/operatorilor de echipamente
EM-05	Operațiunile de depozitare și transfer al materialelor periculoase
EM-06	Procedurile de evacuare și de evidență a evacuării
EM-07	Siguranța Amplasamentului
EM-08	Managementul explozivilor
EM-09	Managementul depozitelor de combustibili și al instalațiilor de alimentare cu combustibili
EM-10	Operațiunile de alimentare cu combustibil pe teren
EM-11	Managementul scurgerilor de combustibil/hidrocarbon
EM-12	Managementul deversărilor de substanțe chimice reactive
EM-13	Politica uzului de forță în caz de urgență
EM-14	Planul de acces (aerian și terestru) pe amplasament în caz de urgență
HS-01	Investigarea accidentelor/accidente ratate, raportarea și păstrarea evidenței acestora
HS-02	Siguranța instalațiilor electrice
HS-03	Preocupări medicale/legate de primul ajutor
HS-04	Comunicarea pericolului
HS-05	Conservarea auzului
HS-06	Protecția aparatului respirator
HS-07	Căile de evacuare și ieșirile
HS-08	Închiderea / marcarea echipamentului
HS-09	Echipamentul de protecție al personalului
HS-10	Siguranța vehiculelor, motostivuitoarelor și macaralelor
HS-11	Intrările în spațiile limitate
HS-12	Acțiunile de menaj
HS-13	Platformele de lucru, scările și schelele
HS-14	Protecția împotriva căderilor
HS-15	Protecția împotriva incendiilor
HS-16	Inspecțiile de rutină
HS-17	Pregătirea personalului, antrenamentele și întâlnirile privind siguranța
HS-18	Siguranța acțiunilor de pușcare
CN-01	Descărcarea și depozitarea reactivilor pentru cianurare
CN-02	Operațiunile de leșiere prin cianurație convențională
CN-03	Operațiunile din uzina de neutralizare a cianurii
CN-04	Inspecțiile rezervoarelor de cianură, conductelor și altor instalații de cianură
CN-06	Întreținerea și calibrarea echipamentului de monitorizare a acidului cianhidric
CN-07	Decontaminarea echipamentului de manevrare a cianurii
CN-08	Generarea de energie suplimentară pentru echipamentul de manevrare a cianurii
MP-03	Pregătirea Sistemului de Management Social și de Mediu
MP-05	Revizuirea, aprobarea, distribuția controlată și actualizarea documentelor Sistemului de Management Social și de Mediu
MP-08	Inspecțiile de supraveghere
MP-09	Verificările de conformare cu reglementările
MP-10	Acțiunea de corectare și prevenire privind non-conformările Sistemului de Management Social și de Mediu
MP-11	Înregistrările/arhivele Sistemului de Management Social și de Mediu
MP-12	Verificările performanțelor interne ale Sistemului de Management Social și de Mediu
MP-13	Revizuirea managementului
MP-14	Procesul de planificare a exploatării
NM-02	Testarea activităților de pușcare, dezvoltarea și implementarea planurilor specifice de pușcare în cariere sau foraje
TF-02	Procedurile de operare normală – depozitarea deșeurilor
TF-03	Procedurile de operare normală – Gospodărirea apelor reziduale
TF-04	TMF – Inspecția și raportarea operațiunilor
TF-05	TMF – Procesul de notificare de urgență
TF-06	TMF – Analiza riscului de construcție
TF-07	TMF – instalația de monitorizare a aerului/meteorologică

Denumire	Titlul SOP RMGC
WT-09	Inspecțiile și monitorizarea iazurilor căptușite
WT-11	Operarea și întreținerea iazului pentru colectarea / retenția apelor pluviale și a deversărilor
WT-12	Operarea și întreținerea iazului de captare
WT-13	Considerații privind controlul eroziunii în cadrul planificării exploatării
WT-14	Considerații privind controlul și managementul eroziunii rocilor sterile
WT-15	Considerații privind controlul eroziunii și gospodărirea apelor
WT-16	Stabilizarea solului și controlul sedimentelor

Exemple ale schițelor inițiale ale SOP-urilor selectate sunt furnizate numai cu scop informativ în Anexa 1 a acestui Plan. Cei care au dezvoltat SOP trebuie să ia în considerare, conform subiectului fiecărui SOP, îndrumările oferite în Anexele 2 și 3 ale acestui Plan și alte documente de referință. Atașamentul 2 este manualul Bunele Practici în Pregătirea și Intervenția de Urgență publicat de UNEP și de Consiliul Internațional asupra Mineritului și Metalelor (ICMM)². SOP care tratează transportul, manipularea, managementul și utilizarea cianurii vor lua în considerare și îndrumările oferite de versiunea prezentă a Codului Internațional de Management al Cianurii, precum și de Anexa 3, Cianura de sodiu: proprietăți, utilizări, depozitare și manipulare. Trebuie subliniat faptul că cel de-al doilea document este furnizat ca și îndrumar general, numai pentru cei ce realizează SOP ale Proiectului Roșia Montană, și nu va constitui în nici un fel un gir sau un angajament pentru a achiziționa produsele chimice și sistemele de furnizare menționate de autor.

3 Identificarea pericolelor majore

3.1 Amplasamentul proiectului – Descriere generală

Amplasamentul Proiectului Roșia Montană Project este localizat în vecinătatea satului și comunei Roșia Montană din județul Alba, România. Județul Alba fiind amplasat în partea central vestică a României, în regiunea numită „Cadrilaterul aurifer” din Munții Apuseni și Metaliferi. Dezvoltarea Proiectului va implica o gamă largă de activități, inclusiv:

- Explorarea minieră locală și regională;
- Dezvoltarea carierelor la zi, operațiunile de procesare a uzinei, un iaz de decantare (TMF - tailings management facility), halde de steril și diverse structuri/instalații de sprijin;
- Transportul echipamentului și al materialelor periculoase sau nu, precum și al reziduurilor;
- Managementul și reducerea impactelor sociale și de mediu ale activităților miniere;
- Restaurarea și reabilitarea zonelor exploatate;
- Supravegherile arheologice, evaluările și alte activități de conservare a moștenirii culturale;
- Reducerea impactelor de mediu provocate de operațiunile miniere istorice;
- Sprijinirea diverselor eforturi locale și regionale de planificare;
- Și alte activități.

Discuțiile mai detaliate pe tema scopului proiectului se găsesc în Capitolul 2 al Proiectului EIA.

3.2 Depozitarea și manevrarea materialelor periculoase

3.2.1 Traseele interne și metodele primare de transport

Transportul echipamentelor sau a materialelor periculoase de pe amplasamentul Proiectului sau prin coridoarele de transport către Roșia Montană prezintă riscuri pentru persoanele și echipamentele de pe amplasament, cât și pentru populațiile și mediul din jurul coridoarelor de transport asociate. Urmează o scurtă discuție asupra pericolelor semnificative de transport și depozitare.

Transportul minereurilor și a rocilor sterile

Operațiunile Proiectului Roșia Montană vor folosi tehnici miniere în carieră deschisă care utilizează pușcare prin foraje, operațiunile de încărcare și transport care utilizează găuri de foraje pentru pușcare, lopeți hidraulice, încărcătoare cu cupă frontală, camioane de descărcare. Pe durata de exploatare, vor fi excavate patru cariere deschise: Cetate, Cârnic, Orlea și Jig. Deoarece minereul în sine nu este considerat periculos, transportul minereului pe rampele de transport ale amplasamentului prezintă pericolul echipamentelor mobile de mare tonaj, cu vizibilitate redusă și capacitate limitată de stopare. Rata de producției a exploatării este estimată la 36 000 tone pe zi, transferate de la cariere spre uzina de procesare și aproape la fel de multe roci sterile transportate în fiecare zi de la operațiunile de excavare către haldele de steril. Lopețile hidraulice sau încărcătoare cu cupă frontală vor fi utilizate pentru a încărca minereul și roca sterilă în camioanele de transport, cu o capacitate nominală de 150 tone.

Transportul și depozitarea cianurii

Proiectul Roșia Montană va necesita transportul și livrarea zilnică a cianurii de sodiu în toate fazele de operare a uzinei de procesare. Cianura de sodiu este o substanță chimică periculoasă, iar prin acordurile contractuale și proiectarea uzinei de procesare și a instalațiilor auxiliare, RMGC își recunoaște responsabilitatea prioritară de a asigura transportul sigur, în conformitate cu toate reglementările de mediu, al cianurii către exploatare. RMGC s-a angajat în implementarea unei serii de BMP (Best Management Practice) pentru transportul cianurii. Aceste măsuri sunt discutate în detaliu în cadrul *Planului de Management al Cianurii* și includ:

- Procurarea cianurii în stare solidă sub forma unor brichete, ambalate în containere speciale și certificate;
- Definierea detaliată a cerințelor contractuale (și audit periodic) pentru transportatorul cianurii, inclusiv rezumate scrise cu responsabilitățile din timpul transportului; acestea includ:

Certificate de pregătire/competență pentru toți șoferii;

Realizarea testelor de alcoolemie pentru șoferii vehiculelor care transportă cianura și ai vehiculelor de escortă, înainte și după livrare;

Echiparea vehiculelor din convoi și a celor din escortă cu lumini și cu semnale sau pancarte conforme normelor Națiunilor Unite;

Prevederi de proiectare a recipientelor, condiții și certificate;

Etichete cu proprietățile periculoase, în Română și Engleză;

Evaluarea și alegerea traseelor de transport pentru a reduce riscurile, inclusiv considerații legate de logistică și contactele de intervenție în caz de urgență ale comunității locale/RMGC

Depozitarea și securizarea în porturile de intrare și la orice depozit temporar sau facilități de depozitare;

Capacități directe (radio/telefon) de comunicare de-a lungul întregului transport, inclusiv urmărire GPS;

Instrucțiuni specifice de logistică și transport către amplasament;

Instrucțiuni specifice privind descărcarea la amplasament;

Siguranța și întreținerea mijloacelor de transport (vase, vehicule, vagonete), în timpul transportului;

Conformarea cu reglementările naționale în vigoare pentru fiecare etapă a transportului;

Pregătirea de siguranță a transportatorilor și celor care manevrează marfa, pe parcursul transportului;

Securitatea în timpul transportului;

Acțiunile planificate și coordonate de intervenție în caz de urgență, dacă este nevoie, în orice punct al procesului de transport.

Expedierea cianurii va fi controlată cu atenție și va ajunge la uzina de procesare prin intermediul drumului principal de acces către zona de descărcare și depozitare a agenților reactivi din cadrul uzinei.

Așa cum am notat în Secțiunile 6.1. și 6.2. ale *Planului de Management al Cianurii*, descărcarea cianurii va necesita amestecul apelor cu pH ridicat în containerele de livrare, pentru a dizolva pachetele de cianură de sodiu solidă. Acest proces de amestecare va fi realizat în condițiile parcurii camionului pe o bermă cu căptușeală din beton, înclinată către un rezervor proiectat să conțină 110% din întreaga încărcătură de cianură de sodiu. Cianura dizolvată va fi pompată într-un rezervor de depozitare localizat într-o zonă împrejmuită și cu berme similare. Vor fi instalate sisteme de alarmă și control pentru a preveni supraumplerea rezervoarelor și pentru a avertiza operatorii în legătură cu orice deversare potențială; în apropierea zonelor de descărcare și depozitare vor fi amplasate truse de ecologizare și curățare a deversărilor, cu substanțele de neutralizare adecvate.

Transportul și depozitarea explozibililor

Proiectul va utiliza tehnici moderne de pușcare pentru cariere în timpul fazelor de construcție și operare a exploatării și va lua toate măsurile necesare pentru a asigura transportul și utilizarea în siguranță a materialelor explozive. Firul de detonare, capsele de pușcare, substanțele de declanșare puternic explozive și volumele mari de nitrat de amoniu și componentele amestecului (ANFO) vor fi transportate de firme autorizate, supuse unor verificări contractuale stricte, similare celor specificate pentru transportul cianurii în Secțiunea Transportul și depozitarea cianurii. Firele de detonare și capsele de pușcare vor fi transportate separat de explozibili și componentele ANFO. Componentele tuburelii ANFO vor fi separate în diferite transporturi, pentru a elimina orice potențial de amestecare în timpul transportului. Magaziile cu explozibili și silozurile pentru componentele amestecului ANFO vor fi proiectate conform standardelor românești și celor mai bune practici de management internaționale (BMP-uri), și vor fi localizate într-o zonă sigură (împrejmuită, încuiată și păzită), la sud de cariera Cetate, la aproximativ 600 m distanță de uzina de procesare, și la peste 3 km de cea mai apropiată locuință. Firele de detonare și declanșatorii foarte explozivi vor fi depozitate în magazii separate, special amenajate. Detonatorii, explozibili și componentii ANFO vor fi transportați în punctele de utilizare din cariere pe drumurile de acces, utilizându-se vehicule specializate.

Transportul și depozitarea altor substanțe chimice și reactivi de proces

Alte substanțe chimice și reactivi de proces pot include:

- Piatră de var,
- Dioxid de carbon,
- Flocluanți,
- Reactivi de epurare a apelor,
- Acid clorhidric,
- Metabisulfit de sodiu, și
- Hidroxid de sodiu.

Aceste substanțe chimice pot sosi la uzină în vrac sau în containere cum ar fi cuvele și/sau paletele. Aceste transporturi vor fi efectuate numai de firme autorizate și vor sosi numai pe drumul principal de acces, în mod normal prin transporturi comerciale, pe drumurile de acces de pe amplasament, de la uzina de procesare la zona de depozitare a reactivilor sau direct către punctul de utilizare. Zona de depozitare a reactivilor va fi acoperită și va include containere secundare cu căptușeli de beton, cu capacități de stocare de 110% din volumul total al materialelor depozitate.

Transportul și depozitarea combustibililor/lubrifiantilor

Motorina, benzina, gaz petrolier lichefiat (GPL), lubrifiantii și alți compuși pe bază de hidrocarburi (ex: vopsele, solvenți) vor fi livrate de firme de transport autorizate, în vrac sau în recipienti, și depozitate pe amplasament, aproape de uzina de procesare, în rezervoare supraterane sau în zone de depozitare acoperite. Toate rezervoarele și zonele de depozitare vor fi construite pentru a se conforma standardelor românești aplicabile și BMP-urilor internaționale și vor încorpora containere secundare de reținere cu berme de beton, cu o capacitate de depozitare de 110% din volumul total al materialelor depozitate.

3.2.2 Prevenirea deversărilor - Încărcare și descărcare

Măsurile de prevenire a deversărilor care trebuie luate în timpul încărcării și descărcării materialelor periculoase sunt discutate detaliat în Secțiunea 13.

3.2.3 Localizarea și inventarierea depozitelor de materiale periculoase

Localizarea și inventarierea primară a depozitelor de materiale periculoase sunt prezentate în Tabelul 3-1.

3.3 Managementul fluxului de deșuri

Fluxurile majore de reziduuri din cadrul proiectului și măsurile asociate de gospodărire a acestora sunt rezumate în următoarele paragrafe; scenariile de urgență asociate cu aceste măsuri de management al deșeurilor sunt discutate mai detaliat în Secțiunea 3.4.

3.3.1 Reziduurile miniere

Iazul de decantare al Proiectului este proiectat ca structură de depozitare a turburelii de reziduuri detoxificate [reziduuri cu concentrații de cianură slab dissociabile - WAD redusă la niveluri foarte scăzute, în conformitate cu actualele standarde europene.] Așa cum am notat în Secțiunea 4.3. din Planul de management al iazului de decantare, amplasamentul ales al iazului oferă capacitățile de depozitare necesare pentru întreaga durată a exploatării, plus o cantitate de rezervă, pentru a manipula minereurile suplimentare care pot fi întâlnite, precum și apa acumulată în cazul unui eveniment cu frecvență de 1:100 000 ani, de Inundație Maximă Probabilă. Localizarea iazului este în apropierea uzinei de procesare și a carierelor, reducând astfel amprenta lăsată de proiect și impactul asociat asupra calității aerului, sunetului și alte impacte asupra mediului.

Table 3-1 Localizarea și inventarierea depozitelor de materiale periculoase

Materialul periculos	Localizarea depozitului	Nr. de rezervoare	Capacitatea maximă
Cianură de sodiu	Zona de depozitare a cianurii pentru procesare		2,000 kg
Cianură de sodiu	Amenajarea pentru depozitarea în vrac a cianurii		15,000 kg
Rezervorul de amestec al cianurii	Clădirea reactivilor	1	
Rezervorul de depozitare a cianurii	Clădirea reactivilor	1	
Floculanți	Clădirea reactivilor	Sistemul de ambalare în vrac	
Hidroxid de sodiu, 50%	Circuitul Carbonului	1	
Hidroxid de sodiu, 20%	Circuitul Carbonului		
Acid clorhidric	Circuitul Carbonului	1	
Sulfat de cupru	Clădirea reactivilor	1	
Metabisulfid de sodiu	Unitatea de detoxifiere a cianurii	1	
Nitrat de amoniu	Zona magaziiilor cu explozibili	Silozuri destinate	
Barbotină ANFO	Zona magaziiilor cu explozibili	Silozuri destinate	
Motorină	Zona de depozitare și distribuție a combustibililor	1	800,000 litri
Benzină	Zona de depozitare și distribuție a combustibililor	1	20,000 litri
Lubrifianti/solvenți		Depozite acoperite/cu berme	
Fluid hidraulic		Depozite acoperite/cu berme	
GPL		Rezervor de oțel sub presiune	
Piatră de var	Instalația de epurare a apelor reziduale	Silozuri destinate	

Materialul periculos	Localizarea depozitului	Nr. de rezervoare	Capacitatea maximă
Mercur (elementar, produs secundat de proces)	Instalația de depozitare temporară a reziduurilor periculoase	Recipienți sau sticle sigilate, conforme cu standardele UN	

Iazul de decantare va consta dintr-o îndiguire primară umplută cu rocă (baraj), o rețea de conducte de distribuție a sterilelor, un sistem de colectare a infiltrațiilor și un sistem secundar de retenție, constând dintr-un colecto de apă excavat, un baraj secundar de retenție și (în cele din urmă), un sistem de tratare semi-pasivă a infiltrațiilor, care, la nevoie, va fi operat la faza de închidere. Detalii legate de operarea și proiectarea iazului sunt oferite în cadrul *Planului de Management al Iazului*.

3.3.2 Ape Acide

Amplasamentul proiectului Roșia Montană este puternic afectat de practicile mineritului istoric, care au avut ca rezultat formarea de ape acide și degradarea ulterioară a calității apei. RMGC s-a angajat să controleze acest fenomen în cadrul limitelor concesiunii sale, precum și potențialul de formare a apelor acide în cadrul noilor operațiuni miniere. Așa cum s-a notat în *Planul de Control al Eroziunii și de Gospodărire a Apelor*, drenajul din Valea Roșiei este cel mai grav afectat. Apa afectată de acest drenaj va fi captată și condusă către barajul de retenție a apelor Cetate și către iaz, de unde va fi îndreptată către o uzină de tratare a apelor reziduale. Apele tratate vor fi utilizate ca ape de adaos în cadrul uzinei de procesare, în măsura posibilă, reducând astfel nevoile de apă proaspătă ale Proiectului. Unele dintre apele de suprafață din valea Cornei vor fi de asemenea îndreptate către stația de tratare; restul apei va fi direcționată spre iazul de sterile. Iazul de sterile va conține o capacitate tampon substanțială, iar apa din barajul din aval de iazul de decantare va fi, de asemenea, pompată înapoi către uzina de procesare. Apele tratate pot fi eliminate în cursurile de apă Roșia și Cornea, în aval de operațiunile miniere, în măsura în care este necesar să se mențină fluxul biologic în sezonul uscat, dar altfel, vor fi reciclate continuu înapoi în uzina de procesare.

3.3.3 Deșeurile periculoase și cele nepericuloase

Planul de managementul deșeurilor al proiectului descrie modul în care RMGC va reduce și manipula fluxul de reziduuri periculoase și inofensive care rezultă din operațiunile miniere, în conformitate cu reglementările aplicabile și cu o ierarhie a managementului deșeurilor. Fluxurile de deșeurii sunt clasificate în concordanță cu reglementările românești în vigoare. Planul de management al deșeurilor oferă îndrumări pentru pregătirea și întreținerea unui inventar detaliat al deșeurilor și a unui plan de reducere a acestora. Pe lângă aceasta, Planul de Management al Deșeurilor detaliază procesele pentru colectarea, segregarea, depozitarea și eliminarea reziduurilor periculoase și a celor inofensive. Cu excepția anumitor tipuri de deșeurii inerte, reziduuri miniere și roci sterile, nu vor fi depozitate permanent deșeurii pe amplasament. Reziduurile municipale vor fi colectate zilnic și livrate unei rampe de gunoi. Se preconizează că deșeurile periculoase au un volum limitat și vor fi acumulate într-un iaz de depozitare temporară a deșeurilor periculoase, în așteptarea depozitării într-un iaz aprobat din afara amplasamentului. Acolo unde se vor utiliza contractori terțiari pentru managementul deșeurilor, *Planul de Management al Deșeurilor* invocă supravegherea obligatorie și schema de audit pentru a asigura faptul că aceștia exercită un nivel similar de control asupra operațiunilor proprii.

3.4 Scenarii posibile de accidente majore

Operațiunile din cadrul proiectului Roșia Montană vor implica utilizarea și managementul unei varietăți de materiale și deșeurii periculoase, echipament greu și operațiuni fizice și complexe de proces, care prezintă pericole potențiale pentru angajați, public și mediu. Cu toate că RMGC a stabilit o gamă largă de sisteme și practici de management pentru a preveni hazardele potențiale, mineritul este o întreprindere dinamică și intrinsec periculoasă. Este crucial pentru scopul acestui Plan ca aceste hazardes potențiale să fie analizate și revizuite periodic, astfel încât să fie recunoscute efectele modificării condițiilor de operare, a intereselor

factorilor implicați, precum și efectele altor factori, iar pericolele să fie mai mult reduse și să se realizeze rafinarea tehnicilor de management cu scopul diminuării consecințelor accidentelor.

Respectându-se îndrumările oferite de Programul APELL pentru Minerit^l al UNEP și de Directiva Consiliului European 96/82/EC (Seveso II)^k, conducerea RMGC va lua în considerare și va identifica scenariile probabile pentru urgențele majore, și apoi va stabili acțiunile de contramandare pentru a preveni apariția acestora. Următoarele paragrafe identifică câteva scenarii de acest tip, compatibile cu evaluarea riscurilor proiectului și cu probabilitățile asociate analizate în Capitolul 7 din Studiul de Impact^l al Proiectului. Operațiunile de exploatare sunt proiectate să prevină apariția acestor situații; vezi Secțiunea 13 pentru detalii. În ciuda probabilității foarte mici ca aceste situații să se producă, pentru scopul acestui Plan, ele au fost identificate ca fiind „cele mai probabile” scenarii previzibile de urgență pentru tipurile de operațiuni și materiale implicate.

3.4.1 Deversări potențiale de cianură

Abordările și procedurile de reducere a potențialului unui accident care implică cianuri constituie parte integrală a proiectării uzinei de procesare și a iazului de decantare, fiind incluse în Planul de Management al Cianurii, împreună cu numeroase SOP-uri pentru cianură și în Planul de Management al Iazului de Decantare. Procesele în care se transferă, depozitează, utilizează și/sau distruge cianura sunt riguros proiectate, în conformitate cu cele mai bune standarde industriale de proiectare, precum și cu normele românești și internaționale aplicabile. Cu toate acestea, au fost identificate mai jos cinci scenarii potențiale, împreună cu rezumatele naturii deversărilor sau expunerilor potențiale și acțiunile generale de intervenție pe care RMGC le consideră cele mai adecvate.

Scenariul 1: Emisiile potențiale de vapori de acid cianhidric în timpul activităților de descărcare, depozitare și amestecare inițială a soluțiilor de proces (scenariul de fisurare a rezervorului)

Natura incidentului:	Emisii de vapori de acid cianhidric cu concentrație ridicată
Cauze potențiale:	Spargerea rezervoarelor de cianură de sodiu solidă în timpul descărcării și amestecării inițiale a soluțiilor de proces, și contactul subsecvent dintre cianură și precipitații sau alte surse de apă cu pH redus până la neutru, datorită erorilor de operare și/sau avarierii echipamentului
Măsuri de prevenire:	<p>Proiectarea zonelor acoperite de descărcare, pentru a permite manevrarea în siguranță a camioanelor și remorcilor, și eliminarea precipitațiilor și a tuturor surselor de apă cu pH redus până la neutru.</p> <p>Conformarea cu <i>Planul de Management al Cianurii</i>.</p> <p>Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CN-01, “Descărcarea și depozitarea reactivilor pentru cianurare” ▪ CN-02, “Operarea instalației de leșiere prin cianurație convențională” ▪ CN-04, “Inspecții ale rezervoarelor de cianură, conductelor și altor instalații” ▪ CN-06, “Întreținerea și calibrarea echipamentului de monitorizare a acidului cianhidric” ▪ CN-07, “Decontaminarea echipamentului de manipulare a cianurii” ▪ CN-08, “Generarea energiei electrice pentru echipamentul de manipulare a cianurii, în situații de urgență” ▪ EM-02, “Pregătirea intervenției în situații de urgență” ▪ EM-04, „Testarea alcoolemiei șoferilor/operatorilor echipamentelor” ▪ EM-05, “Operațiunile de transfer și depozitare a materialelor periculoase” ▪ MP-03, “Pregătirea privind managementul social și de mediu”
Intervenție:	Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivel III sau IV, în funcție de impactul potențial din afara amplasamentului, iar în cazul Nivelului IV, coordonarea imediată cu planurile de urgență aplicabile ale comunităților Roșia Montană și Abrud Notificarea și evacuarea zonelor de pe culoarele de circulație a vântului, stoparea emisiilor, menținerea în siguranță a deversărilor, și neutralizarea acestora, pe cât posibil, urmate de asistență medicală imediată a personalului expus.

	<p>Realizarea investigării incidentului și adoptarea acțiunilor de corecție și prevenire corespunzătoare, în conformitate cu EM-03 „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Deversări potențiale de cianură de sodiu.</p>
--	--

Scenariul 2: Emisii potențiale de vapori de acid cianhidric în timpul amestecului inițial al soluțiilor de proces (scenarii de eroare a operatorilor)

Natura incidentului:	Emisii de vapori de acid cianhidric cu concentrație ridicată
Cauze potențiale:	Erori de operare în timpul amestecării soluțiilor de proces care pot introduce apă cu pH redus până la neutru în rezervorul de retenție
Măsuri de prevenire:	<p>Sisteme de blocare a conductelor pentru prevenirea unei potențiale introduceri de apă cu pH redus până la neutru. Conformarea cu <i>Planul de Management a Cianurii</i>. Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CN-01, “Descărcarea și depozitarea reactivilor pentru cianurare” ▪ CN-02, “Operarea instalației de leșiere prin cianurație convențională” ▪ CN-04, “Inspecții ale rezervoarelor de cianură, conductelor și altor instalații” ▪ CN-06, “Întreținerea și calibrarea echipamentului de monitorizare a acidului cianhidric” ▪ CN-07, “Decontaminarea echipamentului de manipulare a cianurii” ▪ CN-08, “Generarea energiei electrice pentru echipamentul de manipulare a cianurii, în situații de urgență” ▪ EM-02, “Pregătirea intervenției în situații de urgență” ▪ EM-05, “Operațiunile de transfer și depozitare a materialelor periculoase” ▪ MP-03, “Pregătirea privind managementul social și de mediu”
Intervenție:	<p>Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivel III sau IV, în funcție de impactul potențial din afara amplasamentului, iar în cazul Nivelului IV, coordonarea imediată cu planurile de urgență aplicabile ale comunităților Roșia Montană și Abrud. Notificarea și evacuarea zonelor de pe culoarele de circulație a vântului, stoparea emisiilor, menținerea în siguranță a deversărilor, și neutralizarea acestora, pe cât posibil, urmate de asistență medicală imediată a personalului expus.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și adoptarea acțiunilor de corecție și prevenire corespunzătoare, în conformitate cu EM-03 „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Deversări potențiale de cianură de sodiu.</p>

Scenariul 3: Emisii potențiale de vapori de acid cianhidric de la uzina de procesare sau de la uzina de purificare a SO₂/aer

Natura incidentului:	Emisii de vapori de acid cianhidric cu concentrație redusă
Cauze potențiale:	Avarierea sistemelor de control al pH-ului
Măsuri de prevenire:	<p>Instalarea echipamentului de monitorizare a pH-ului (cu rezerve) și stabilirea punctelor de alarmare pentru a preveni devierea controlului pH-ului Conformarea cu <i>Planul de Management al Cianurii</i>. Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CN-02, "Operarea instalației de leșiere prin cianurație convențională" ▪ CN-04, "Inspecții ale rezervoarelor de cianură, conductelor și altor instalații" ▪ CN-06, "Întreținerea și calibrarea echipamentului de monitorizare a acidului cianhidric" ▪ CN-07, "Decontaminarea echipamentului de manipulare a cianurii" ▪ CN-08, "Generarea energiei electrice pentru echipamentul de manipulare a cianurii, în situații de urgență" ▪ EM-02, "Pregătirea intervenției în situații de urgență" ▪ EM-05, "Operațiunile de transfer și depozitare a materialelor periculoase" ▪ MP-03, "Pregătirea privind managementul social și de mediu"
Intervenție:	<p>Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivel III sau IV, în funcție de impactul potențial din afara amplasamentului, iar în cazul Nivelului IV, coordonarea imediată cu planurile de urgență aplicabile ale comunităților Roșia Montană și Abrud. Notificarea și evacuarea zonelor de pe culoarele de circulație a vântului, stoparea emisiilor, menținerea în siguranță a deversărilor, și neutralizarea acestora, pe cât posibil, urmate de asistență medicală imediată a personalului expus. Realizarea investigării incidentului și adoptarea acțiunilor de corecție și prevenire corespunzătoare, în conformitate cu EM-03 „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu” Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Deversări potențiale de cianură de sodiu.</p>

Scenariul 4: Generarea potențială de gaz de acid cianhidric în urma unor scăpări de pachete de cianură de sodiu în timpul transportului către amplasamentul proiectului Roșia Montană

Natura incidentului:	Generarea potențială de gaz de acid cianhidric în urma unor scăpări de pachete de cianură de sodiu
Cauze potențiale:	Accidente de transport; fisurarea recipientilor ISO și contactul cu apa
Măsuri de prevenire:	<p>Optimizarea transportului feroviar (versus rutier) în ceea ce privește planificarea logisticii pentru livrarea pachetelor cu cianură Evitarea porțiunilor de drum cu grad ridicat de risc, așa cum este indicat de supravegherile rutelor de transport, și evaluarea și selectarea traseelor pentru a reduce riscurile, inclusiv considerații de logistică și capacități de intervenție în caz de urgență ale comunităților locale. Stabilirea aranjamentelor de cooperare cu organizațiile de intervenție la urgențe, localizate în orașele sau satele de-a lungul coridoarelor de transport. Verificări contractuale stricte privind operațiunile de transport (vezi Transportul și depozitarea cianurii și <i>Planul de Management al Cianurii</i>), inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ certificatele de pregătire/competență ale șoferilor, ▪ testarea alcoolemiei șoferilor, înainte și după efectuarea transportului; ▪ instrucțiuni de logistică și transport către amplasament; ▪ echiparea vehiculelor din convoi și a celor din escortă cu lumini și cu semnale sau pancarte conforme normelor Națiunilor Unite; ▪ prevederi de proiectare a recipientilor, condiții și certificate; ▪ capacități directe (radio/telefon) de comunicare de-a lungul

	<p>Întregului transport, inclusiv urmărire GPS;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ siguranța și întreținerea mijloacelor de transport (vase, vehicule, vagonete); ▪ conformarea cu reglementările naționale în vigoare pentru fiecare etapă a transportului; ▪ pregătirea de siguranță a transportatorilor și celor care manevrează marfa; ▪ securitatea în timpul transportului; ▪ instrucțiuni specifice privind descărcarea pe amplasament; ▪ acțiunile planificate și coordonate de intervenție în caz de urgență, dacă este nevoie, în orice punct al procesului de transport. <p>Conformarea RMGC și a transportatorului cu <i>Codul Internațional de Management a Cianurii</i>. Conformarea cu exercițiile periodice de răspuns la situații de urgență și altor cerințe ale <i>Planului de Management a Cianurii</i>. Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CN-07, "Decontaminarea echipamentului de manipulare a cianurii" ▪ EM-02, "Pregătirea intervenției în situații de urgență" ▪ EM-05, "Operațiunile de transfer și depozitare a materialelor periculoase" ▪ MP-03, "Pregătirea privind managementul social și de mediu"
<p>Intervenție:</p>	<p>Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivel III sau IV, în funcție de impactul potențial din afara amplasamentului, iar în cazul Nivelului IV, coordonarea imediată a echipei de intervenție a RMGC cu reprezentanții transportatorului și cu cea mai apropiată organizație de intervenție în caz de urgență.</p> <p>Contactarea și coordonarea altor acțiuni de intervenție cu oficialii de la nivel local, regional și național, așa cum s-a indicat în planurile de urgență ale comunităților de-a lungul coridoarele de transport.</p> <p>Securizarea locului deversării, inițierea imediată a acțiunilor de monitorizare a calității aerului, notificarea și evacuarea zonelor rezidențiale din culoarele de circulație a vântului.</p> <p>În condiții de vreme uscată, se utilizează lopeți și/sau încărcătoare cu cupă frontală pentru adunarea materialului și ambalarea acestuia în recipiente pentru utilizarea și returnarea la fabricant pentru reciclare, și remedierea solului contaminat; în condiții de umiditate, acoperirea cu plastic pentru a preveni contactul cu apa sau recuperarea materialului după uscare.</p> <p>Realizarea investigației incidentului și adoptarea acțiunilor de corecție și prevenire corespunzătoare, în conformitate cu EM-03 „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Deversări potențiale de cianură de sodiu.</p>

Scenariul 5: Emisiile potențiale de soluții de cianură din uzina de procesare, în urma avarierii rezervoarelor, conductelor sau valvelor

Natura incidentului:	Deversări de soluții puternice de cianură din rezervoarele de amestecare, stocare și dizolvare a reactivilor; deversări de soluții slabe de cianură din zonele de procesare; sau soluții foarte slabe de cianură din uzina de tratare SO ₂ /aer.
Cauze potențiale:	Avarierea sau scurgerile din rezervoare, conducte, mufe, valve sau sisteme secundare de retenție; întreruperea energiei și avarierea pompelor, simultan cu funcționarea defectuoasă a dispozitivelor de blocare și comutatoarelor de nivel înalt
Măsuri de prevenire:	<p>Proiectarea pentru interzicerea amestecării potențiale a soluțiilor de proces cu precipitații sau ape cu pH redus sau neutru</p> <p>Instalarea unor instalații secundare de retenție pentru rezervoarele CIL (leșiere prin cianurație) și a tuturor zonelor de procesare a cianurii din cadrul uzinei de procesare, capabile să capteze 110% din volumul soluțiilor de proces care pot depăși o anumită retenție</p> <p>Instalarea alarmelor pentru gaz de acid cianhidric deasupra rezervoarelor CIL și în alte locații din cadrul uzinei</p> <p>Proiectarea sistemelor de blocare și de rezervă pentru a elimina potențialul de avariere simultană a pompelor/comutatoarelor</p> <p>Instalarea generatoarelor de rezervă pentru a preveni întreruperea serviciilor de alimentare cu electricitate către toate pompele de procesare a cianurii</p> <p>Utilizarea standardelor BMP de proiectare a sistemelor de conducte/pompe/selecția componentelor, inclusiv prevederile pentru materialele respective și a caracteristicilor structurale compatibile cu utilizarea cianurii</p> <p>Angajarea unei firme de construcții calificată în domeniul realizării rezervoarelor și sistemelor de conducte</p> <p>Prevederi stricte de calitate a construcției și de testare a uzinei de procesare, inclusiv inspectarea tuturor materialelor de construcție, atestarea sudurilor și inspectarea sudurilor, inspectarea integrității rezervoarelor și a sistemului de conducte, precum și a sistemelor adecvate de presiune și a testelor operaționale în timpul punerii în funcțiune a uzinei.</p> <p>Conformarea cu exercițiile periodice de răspuns la situații de urgență și altor cerințe ale <i>Planului de Management a Cianurii</i>.</p> <p>Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CN-01, “Descărcarea și depozitarea reactivilor pentru cianurare” ▪ CN-02, “Operarea instalației de leșiere prin cianurație convențională” ▪ CN-04, “Inspecții ale rezervoarelor de cianură, conductelor și altor instalații” ▪ CN-06, “Întreținerea și calibrarea echipamentului de monitorizare a acidului cianhidric” ▪ CN-07, “Decontaminarea echipamentului de manipulare a cianurii” ▪ CN-08, “Generarea energiei electrice pentru echipamentul de manipulare a cianurii, în situații de urgență” ▪ EM-02, “Pregătirea intervenției în situații de urgență” ▪ EM-05, “Operațiunile de transfer și depozitare a materialelor periculoase” ▪ MP-03, “Pregătirea privind managementul social și de mediu”
Intervenție:	<p>Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivel III sau IV, în funcție de impactul potențial din afara amplasamentului, iar în cazul Nivelului IV, coordonarea imediată cu planurile de urgență aplicabile ale comunităților Roșia Montană și Abrud.</p> <p>Notificarea și evacuarea zonelor de pe culoarele de circulație a vântului, stoparea emisiilor, menținerea în siguranță a deversărilor, și neutralizarea acestora, pe cât posibil, urmate de asistență medicală imediată a personalului expus.</p> <p>Pomparea soluțiilor deversate din retenția secundară înapoi în procesul de cianurare.</p> <p>Utilizarea echipamentului de îndepărtare a pământului, pentru a construi zone de retenție pentru situații de urgență, așa cum este necesar în cazul fisurării barajelor de retenție și remedierea imediată a zonelor cu sol contaminat.</p> <p>Pomparea soluțiilor înapoi în procesul de cianurare.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management</p>

	<p>Social și de Mediu”</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Deversări potențiale de cianură de sodiu.</p>
--	---

3.4.2 Scenariile de urgență care implică iazul de decantare

Abordările și procedurile de reducere a potențialului de accident care implică iazul sunt incluse în *Planul de Management a Iazului de Decantare*, precum și în numeroasele SOP-uri cu privire la iaz. Iazul este riguros proiectat pentru a se aplica standardelor românești și internaționale, pentru a asigura siguranța instalației și depozitarea în condiții de mediu corespunzătoare a reziduurilor tratate. Cu toate acestea, cerințele de reglementare și cele mai bune practici de management necesită considerarea atentă a oricăror scenarii posibile de urgență, indiferent cât de puțin probabile sunt acestea. Mai jos sunt identificate două scenarii potențiale de urgență la iazul de decantare, împreună cu rezumatele naturii probabile a eliminărilor sau expunerilor potențiale. Sunt sugerate acțiunile adecvate pentru intervenția în fiecare tip de scenariu. Implementarea acestor acțiuni va fi documentată și dusă la îndeplinire în conformitate cu acțiunile de corectare și prevenire stabilite de *Planul de Management Social și de Mediu al proiectului Roșia Montană*.

Scenariul 1: Apariția unor spărturi în sistemul de conducte care transportă reziduurile miniere

Natura incidentului:	Eliminarea unor reziduuri miniere detoxificate (cu concentrații urmă de cianură WAD) din sistemul de conducte ce transportă reziduurile miniere
Cauze potențiale:	Avarierea conductelor (secțiuni de conducte, suduri, cuplaje sau valve) datorită erorilor umane, degradării fizice și/sau coroziunii
Măsuri de prevenire:	<p>Utilizarea standardelor BMP de proiectare a conductelor și selectarea materialului</p> <p>Instalarea sistemelor de detectare a căderii presiunii în conducte</p> <p>Instalarea unor captări captușite în puncte strategice de pe lungimea sistemului de conducte, pentru a reține potențialele scurgeri</p> <p>Îngroparea sau protejarea fizică a conductelor în zonele potențiale de trafic</p> <p>Angajarea unei firme de construcții certificată, cu sudori atestați în sudarea și căptușirea conductelor</p> <p>Prevederi stricte de asigurarea calității în construcții și acceptarea testării componentelor conductelor, inclusiv primirea unor inspecții a tuturor materialelor de construcție, inspecții ale elementelor sudate, căptușirea conductelor și inspecții de integritate, precum și teste de presiune și operaționale în timpul punerii în funcțiune a sistemului de conducte.</p> <p>Conformarea cu <i>Planul de Management a Iazului de Decantare</i>, inclusiv inspecții și simulări periodice, așa cum s-a specificat.</p> <p>Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-02, “Pregătirea intervenției în situații de urgență” ▪ TF-01, “Procedurile de inițiere a operațiunilor “ ▪ TF-02, “Proceduri normale de operare – Depozitarea sterilelor” ▪ TF-04, “TMF – Inspecția și raportarea operațiunilor” ▪ TF-05, “TMF – Procesul de notificare de urgență” ▪ TF-06, “ TMF – Analiza riscului de construcție ” ▪ TF-07, “ TMF – instalația de monitorizare a aerului/meteorologică ” ▪ TF-08, „Iazul de decantare – Prevederile pentru notificarea de urgență” ▪ TF-09, „Iazul de decantare – Sănătatea și siguranța”

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TF-11, „Iazul de decantare – Monitorizarea sănătății și siguranței” ▪ MP-03, „Pregătirea privind managementul social și de mediu”
Intervenție:	<p>Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivelul III</p> <p>Inițierea opririi de urgență a operațiunilor uzinei de procesare, stoparea deversărilor de reziduuri detoxificate</p> <p>Reținerea scurgerii, pomparea reziduurilor deversate din retențiile secundare în iazul de decantare</p> <p>Inițierea reparațiilor, realizarea inspecțiilor asupra elementelor sudate și acceptarea testării secțiunilor reparate, anterior autorizării repornirii uzinei de procesare</p> <p>Utilizarea echipamentului de transport al pământului pentru a construi taluzuri de urgență, în cazul distrugerii retențiilor existente</p> <p>Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Avarierea barajului secundar de retenție al iazului de decantare.</p>

Scenariul 2: Realizarea unei spărturi în barajul iazului de decantare (taluzul principal) și/sau în Barajul Secundar de Retenție

Natura incidentului:	Realizarea unei spărturi în barajul iazului de decantare (taluzul principal) și/sau în Barajul Secundar de Retenție
Cauze potențiale:	Cutremur, cedarea fundației, supraumplere, eroziune, atac cu bombă sau alte amenințări antropice care creează o spărtură în iaz
Măsuri de prevenire:	<p>Instituirea procedurilor riguroase de securitate a amplasamentului, în conformitate cu EM-07, „Siguranța amplasamentului”</p> <p>Implicarea activă a factorilor de interes externi și a oficialităților locale, regionale sau naționale, în concordanță cu <i>Planul de Consultare și Participare Publică</i>.</p> <p>Conformarea cu prevederile simulărilor de intervenție în caz de urgență și cu alte prevederi conținute în <i>Planul de Management al Iazului de Decantare</i>.</p> <p>Conformarea cu toate prevederile proactive de monitorizare, inspecție și alte prevederi din SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-02, “Pregătirea pentru Intervenția de Urgență” ▪ TF-03, “Proceduri normale de operare – Managementul iazului de decantare” ▪ TF-04, “TMF – Inspecția și raportarea operațiunilor” ▪ TF-05, “TMF – Procesul de notificare de urgență” ▪ TF-06, “ TMF – Analiza riscului de construcție ” ▪ TF-07, “ TMF – instalația de monitorizare a aerului/meteorologică ” ▪ TF-08, „Iazul de decantare – Prevederile pentru notificarea de urgență” ▪ TF-09, „Iazul de decantare – Sănătatea și siguranța” ▪ TF-10, „Iazul de decantare – Analiza riscului” ▪ TF-11, „Iazul de decantare – Monitorizarea sănătății și siguranței” ▪ TF-12, „Iazul de decantare – Monitorizarea apei subterane” ▪ TF-13, „Iazul de decantare – Monitorizarea apelor de suprafață” ▪ TF-14, „Iazul de decantare – stația meteo/monitorizarea aerului” ▪ MP-03, “Pregătirea privind managementul social și de mediu” <p>În cazul în care monitorizarea zilnică dezvăluie o înrăutățire sau condiții neprevăzute, este necesară închiderea uzinei de procesare și a conductelor ce transportă reziduuri miniere, pomparea deversării înapoi în iaz și reducerea altor aporturi în iazul de decantare prin amplasarea unor berme și</p>

	diguri de deviere; alertarea publicului și oficialilor și inițierea alarmei de evacuare a comunităților afectate prin intermediul contactelor de intervenție în situații de urgență
Intervenție:	<p>Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivelul IV, alertarea și mobilizarea imediată a organizațiilor locale și de pe amplasament, coordonarea imediată cu planurile de urgență aplicabile ale comunităților Roșia Montană și Abrud.</p> <p>Administrarea primului ajutor/asigurarea îngrijirii medicale, în funcție de caz, în concordanță cu HS-03, „Acordarea primului ajutor”</p> <p>Notificarea imediată și evacuarea locuitorilor orașului Abrud și din aval de iazul secundar de retenție</p> <p>Notificarea imediată a conducerii de pe amplasament și a autorităților locale, regionale și naționale; notificarea reprezentanților instituțiilor legislative și militare de reglementare, în cazul în care se indică un potențial atac terorist</p> <p>Implementarea sistemelor de urgență, închiderea uzinei de procesare și a conductelor cu reziduuri miniere și derularea acțiunilor de stabilizare a amplasamentului (ex: repararea spărturilor, rambleierea, întăriri și instalarea digurilor sau structurilor de deviere) în măsura dată de natura unui incident.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și adoptarea acțiunilor de corecție și prevenire corespunzătoare, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Avarierea barajului secundar de retenție al iazului de decantare.</p>

Scenariul 3: Supraîncărcarea iazului de decantare și/sau a sistemului secundar de retenție (fără spargerea barajului)

Natura incidentului:	Supraîncărcarea iazului de decantare și/sau a sistemului secundar de retenție
Cauze potențiale:	Evenimente extreme de ploi abundente și topirea zăpezii
Măsuri de prevenire:	<p>Conformarea cu prevederile simulărilor de intervenție în caz de urgență și cu alte prevederi conținute în <i>Planul de Management al Iazului de Decantare</i>.</p> <p>Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-02, “Pregătirea Intervenției în situații de urgență” ▪ TF-03, “Proceduri normale de operare – Managementul iazului de decantare” ▪ TF-04, “Iazul de decantare - Inspecția și raportarea operațiunilor” ▪ TF-05, “Iazul de decantare - Procesul de notificare de urgență” ▪ TF-06, “Iazul de decantare - Analiza riscului de construcție ” ▪ TF-07, “Iazul de decantare - instalația de monitorizare a aerului/meteorologică ” ▪ TF-08, „Iazul de decantare – Prevederile pentru notificarea de urgență” ▪ TF-09, „Iazul de decantare – Sănătatea și siguranța” ▪ TF-10, „Iazul de decantare – Analiza riscului” ▪ TF-11, „Iazul de decantare – Monitorizarea sănătății și siguranței” ▪ TF-12, „Iazul de decantare – Monitorizarea apei subterane” ▪ TF-13, „Iazul de decantare – Monitorizarea apelor de suprafață” ▪ TF-14, „Iazul de decantare – stația meteo/monitorizarea aerului” ▪ MP-03, “Pregătirea privind managementul social și de mediu” <p>În cazul în care monitorizarea zilnică dezvăluie înrăutățirea condițiilor, este necesară închiderea uzinei de procesare și a conductelor ce transportă reziduuri miniere, pomparea deversării înapoi în iaz și reducerea altor aporturi în iazul de decantare prin amplasarea unor berme și diguri de deviere; alertarea publicului și oficialilor și inițierea alarmei de evacuare a comunităților afectate prin intermediul contactelor de intervenție în situații de</p>

	urgentă
Intervenție:	<p>Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivelul IV, alertarea și mobilizarea imediată a organizațiilor locale și de pe amplasament, coordonarea imediată cu planurile de urgență aplicabile ale comunităților Roșia Montană și Abrud.</p> <p>Administrarea primului ajutor/asigurarea îngrijirii medicale, în funcție de caz, în concordanță cu HS-03, „Acordarea primului ajutor”</p> <p>Notificarea imediată și evacuarea locuitorilor orașului Abrud și din aval de barajul secundar de retenție</p> <p>Notificarea imediată a conducerii de pe amplasament și a autorităților locale, regionale și naționale; notificarea reprezentanților instituțiilor legislative și militare de reglementare, în cazul în care se indică un potențial atac terorist</p> <p>Implementarea sistemelor de urgență, închiderea uzinei de procesare și a conductelor cu reziduuri miniere și derularea acțiunilor pentru stabilizarea amplasamentului (ex: întărirea porțiunilor de baraj slăbite) în măsura dată de natura unui incident.</p> <p>Minimizarea altor afluențe în iazul de decantare a sterilelor de proces și / sau oprirea supraîncărcării acestuia prin montarea unor berme sau construirea unor diguri de diversiune.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și adoptarea acțiunilor de corecție și prevenire corespunzătoare, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Avarierea barajului secundar de retenție al iazului de decantare.</p>

3.4.3 Avarierea haldelor de steril

Haldele de steril sunt proiectate în conformitate cu standardele acceptate pe plan național și internațional privind depozitarea în condiții de siguranță și de mediu a sterilelor. Mai jos sunt identificate scenariile potențiale de urgență în cazul haldelor de sterile, împreună cu sinteza naturii probabile a deversărilor sau expunerilor potențiale și măsurile adecvate de intervenție.

Scenariul 1: Alunecări de roci/noroi de pe versanții haldelor de steril

Natura incidentului:	Alunecări de roci/noroi de pe versanții haldelor de steril
Cauze potențiale:	Instabilitatea legată de prezența apei în exces, construcția sau conectarea defectuoasă a drenajelor la partea inferioară, sau amplasarea improprie a haldelor de steril
Măsuri de prevenire:	<p>Construirea și/sau monitorizarea haldelor de steril, practici de basculare a sterilelor și performanțe ale trăsăturilor de drenaj asociate, în conformitate cu prevederile <i>Planului anual de exploatare</i>.</p> <p>Menținerea drenajelor la partea inferioară și structuri de colectare în conformitate cu WT-14, „Considerații privind controlul eroziunii și managementul rocilor sterile”</p> <p>Consultarea periodică cu locuitorii posibil afectați din ariile protejate sau din comunitățile învecinate, în conformitate cu <i>Planul de consultare și dezvoltare publică</i>.</p> <p>Conformarea cu <i>Planul de Management a Cianurii</i>, cu <i>Planul de control al eroziunii și managementul rocilor sterile</i>, și, (la închidere), rambleierea, acoperirea și revegetarea conform <i>Planului de reabilitare și închidere a exploatării</i>.</p> <p>Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-02, “Pregătirea Intervenției în situații de urgență” ▪ WT-13, “Considerații privind controlul eroziunii în planul de dezvoltare a exploatării” ▪ WT-14 “Considerații privind controlul eroziunii și managementul rocilor sterile” ▪ WT-15, „Considerații privind controlul eroziunii și managementul

	<p>apelor reziduale”</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ WT-17 , “Împădurirea și revegetarea” ▪ WT-18, “Controlul eroziunii și managementul razei de răspândire” ▪ MP-03, “Pregătirea privind managementul social și de mediu” <p>În cazul în care monitorizarea zilnică dezvăluie înrăutățirea condițiilor, este necesară reducerea altor aporturi în iazul de decantare prin amplasarea unor berme și diguri de deviere; alertarea publicului și oficialilor și inițierea alarmei de evacuare a comunităților afectate prin intermediul contactelor de intervenție în situații de urgență</p>
Intervenție:	<p>Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivelul III sau IV, în funcție de impactul potențial din afara amplasamentului, iar în cazul Nivelului IV, coordonarea imediată cu planurile de urgență aplicabile ale comunităților Roșia Montană și Abrud.</p> <p>Administrarea primului ajutor/asigurarea îngrijirii medicale, în funcție de caz, în concordanță cu HS-03, „Acordarea primului ajutor”</p> <p>În cazul unei urgențe de nivel IV, notificarea și evacuarea locuitorilor din zonele situate în aval de alunecare</p> <p>Alertarea și mobilizarea organizațiilor locale și de pe amplasament, responsabile cu intervenția de urgență</p> <p>Notificarea conducerii exploatării și a autorităților locale și regionale</p> <p>Dezvoltarea și implementarea planului de stabilizare a zonei, restabilirea structurilor de management al apei; modificarea <i>Planului anual de exploatare</i> și prevederi de monitorizare.</p> <p>Evaluarea altor halde de rocă sterilă din punct de vedere al potențialului de scenarii de prăbușire similare și aplicarea acțiunilor corespunzătoare corective – preventive.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și adoptarea acțiunilor de corecție și prevenire corespunzătoare, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Cedarea haldelor de steril.</p>

3.4.4 Cedarea versanților carierelor

Geometria carierelor va fi proiectată în conformitate cu standardele acceptate pe plan național și internațional pentru a preveni cedarea versanților acestora, acordându-se o atenție deosebită componentei și altor caracteristici geotehnice ale rocii de bază. Cu toate acestea, condițiile geotehnice naturale întâlnite în minieră sunt, într-o oarecare măsură, nesigure, existând potențialul de cedare a pantelor. Mai jos sunt identificate scenariile potențiale de alunecare a pantelor carierelor, împreună cu o scurtă descriere a măsurilor de prevenire, cu sinteza naturii probabile a deversărilor sau expunerilor potențiale și cu măsurile adecvate de intervenție.

Scenariul 1: Cedarea versanților carierelor

Natura incidentului:	Colapsul sau alunecarea pereților carierei
Cauze potențiale:	Proiectarea improprie a pereților carierei, corelată cu caracteristicile geotehnice ale formațiunii de bază; prezența apei în exces în jurul carierei care conduce la saturația taluzului; anomalii geotehnice neidentificate în rocile de bază; și/sau practici necorespunzătoare de trafic
Măsuri de prevenire:	<p>Conformarea cu cele mai bune practici de management în minieră, versiunea curentă a <i>Planului anual de exploatare</i>, și MP-15, “Procesul de planificare a exploatărilor”</p> <p>Instalarea piezometrelor și instituirea unor inspecții regulate ale forajelor și a unui program de monitorizare a nivelului apei, cu scopul de a detecta zonele potențiale de cedare și/sau creșterea presiunii apei în porii de pe pantele carierelor; instalarea unor puncte de supraveghere, monitorizarea tensiunilor și instalarea unor inclinometre pentru detectarea unor deformări fizice ale pereților carierei; încorporarea prevederilor de monitorizare a carierei în <i>Planul anual de exploatare</i>.</p>

	<p>Stabilirea unor prevederi de trafic sigur în timpul traversării drumurilor de acces din cadrul carierei, încorporarea unor asemenea cerințe în <i>Planul anual de exploatare</i>.</p> <p>Gospodărirea/devierea apelor de suprafață pentru a preveni saturarea taluzului carierelor, în conformitate cu prevederile care trebuie definite și actualizate în <i>Planul anual de exploatare</i>.</p> <p>În cazul în care monitorizarea zilnică dezvăluie înrăutățirea condițiilor, este necesară închiderea operațiunilor din carieră și evacuarea forței de muncă; reducerea altor aporturi în iazul de decantare prin amplasarea unor berme și diguri de deviere; realizarea unor investigații geotehnice, necesare pentru sprijinirea operațiunilor de remediere sau alterarea planului de exploatare.</p>
Intervenție:	<p>Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivelul III. Evacuarea întregului personal al RMGC și a personalului contractantului din cariera afectată. Notificarea imediată a conducerii exploatării și a autorităților competente.</p> <p>Administrarea primului ajutor/asigurarea îngrijirii medicale, în funcție de caz, în concordanță cu HS-03, „Acordarea primului ajutor”</p> <p>Dezvoltarea și implementarea planului de stabilizare a zonei, restabilirea structurilor de management a apei; instalarea unor piezometre adiționale sau a altor dispozitive de monitorizare, în funcție de caz; modificarea <i>Planului anual de exploatare</i> și prevederi de monitorizare.</p> <p>Realizarea investigații incidentului și adoptarea acțiunilor de corecție și prevenire corespunzătoare, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”; evaluarea altor cariere pentru scenarii similare de urgență și derularea acțiunilor adecvate de corectare/prevenire.</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Cedarea pantelor carierei.</p>

3.4.5 Accidentele legate de manipularea substanțelor explozive/de pușcare

Deși utilizarea explozivilor este o metodă comună în industria extractivă și deși au fost aplicate proceduri stricte și s-a realizat pregătirea necesară, astfel încât să se elimine asemenea accidente, au fost identificate următoarele scenarii, cu scurte sinteze ale naturii probabile a deversărilor sau expunerii și măsurile adecvate de intervenție.

Scenariul 1: Explozie agenților de pușcare, în timpul transportului de la producător

Natura incidentului:	Explozia agenților de pușcare, în timpul transportului de la producător
Cauze potențiale:	Surse de aprindere neidentificate, controlul necorespunzător al transportului sau ambalării, sau acțiuni antropice (intervenții teroriste sau bombă) destinate să producă răni sau avarii
Măsuri de prevenire:	<p>Evitarea secțiunilor de drum cu risc ridicat, așa cum se indică în supravegherile rutelor de transport sau în informațiile primite de la autoritățile de reglementare.</p> <p>Evaluarea și selectarea rutelor de transport pentru a reduce riscurile, inclusiv considerații de logistică și capacitatea comunităților locale de a interveni în situații de urgență</p> <p>Stabilirea acordurilor de cooperare cu organizațiile de intervenție, localizate în orașele sau satele de-a lungul coridoarelor principale de transport</p> <p>Angajarea preferențială a transportatorilor/furnizorilor adecvați, cu înregistrări de siguranță</p> <p>Verificări contractuale stricte ale operațiunilor de transport incluzând:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ certificate de pregătire/competență pentru toți șoferii; ▪ realizarea testelor de alcoolemie pentru șoferii vehiculelor de transport și ai vehiculelor de escortă, înainte și după livrare; ▪ instrucțiuni specifice de logistică și transport către amplasament; ▪ echiparea cu lumini și cu semnale sau pancarte conforme normelor Națiunilor Unite; ▪ prevederi de proiectare a recipientilor, condiții și certificate; ▪ capacități directe (radio/telefon) de comunicare de-a lungul întregului transport, inclusiv urmărire GPS; ▪ siguranța și întreținerea camioanelor de livrare în toate fazele de transport ▪ conformarea cu reglementările naționale în vigoare pentru fiecare etapă a transportului; ▪ pregătirea de siguranță a transportatorilor și celor care manevrează marfa; ▪ securitatea în timpul transportului; ▪ acțiunile planificate și coordonate de intervenție în caz de urgență, dacă este nevoie, în orice punct al procesului de transport. <p>Conformarea cu EM-08, "Managementul explozibililor"</p>
Intervenție:	<p>Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivelul III sau IV, în funcție de impactul potențial din afara amplasamentului, iar în cazul Nivelului IV, coordonarea imediată a echipei de intervenție a RMGC cu reprezentanții transportatorilor și cu cea mai apropiată organizație de intervenție în situații de urgență.</p> <p>Contactul și coordonarea echipei medicale și a altor acțiuni de intervenție, cu autoritățile locale, regionale și naționale, așa cum se indică în planurile de urgență ale comunităților situate de-a lungul coridoarelor de transport; administrarea primului ajutor/asigurarea îngrijirii medicale, în funcție de caz.</p> <p>Securizarea locurilor de pușcare, inițierea imediată a supravegherilor amplasamentului pentru a detecta și neutraliza orice materiale neexplodate; notificarea și evacuarea locuitorilor din zonele protejate învecinate, așa cum este stipulat.</p> <p>Coordonarea cu reprezentanții autorităților juridice și militare de reglementare, în cazul cunoașterii sau suspectării unor acțiuni antropice intenționate.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”.</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Accidente care implică explozii.</p>

Scenariul 2: Explozia agenților de pușcare din zona de depozitare a explozibililor de pe amplasament

Natura incidentului:	Explozia agenților de pușcare din magazinele cu explozivi și din zona de depozitare
Cauze potențiale:	Surse neidentificate de aprindere, fulgere nepreluate de paratrăsnete, separarea și depozitarea necorespunzătoare a detonatorilor, declanșatorilor de explozii și a componentelor amestecului ANFO; contaminarea materiilor prime; acțiuni antropice (atacuri teroriste sau bombe) destinate să producă răni sau daune
Măsuri de prevenire:	Mentținerea unei securități stricte în zonele de depozitare a explozibililor și în magazinele individuale, în conformitate cu EM-07, „Securitatea amplasamentului” Instalarea unor dispozitive contra fulgerelor (paratrăsnete) și de reprimare a incendiilor în magazine sau la silozurile de depozitare; inspecții periodice la instalații; conformarea strictă cu alte prevederi EM-08, “Managementul explozivilor” și HS-18, “Siguranța pușcării”.
Intervenție:	Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivelul III sau IV, în funcție de impactul potențial din afara amplasamentului, iar în cazul Nivelului IV, coordonarea imediată a echipei de intervenție a RMGC cu organizațiile de intervenție în situații de urgență ale comunităților Abrud și Roșia Montană. Administrarea primului ajutor/asigurarea îngrijirii medicale, în funcție de caz, în concordanță cu HS-03, „Acordarea primului ajutor” Contactarea și coordonarea echipei medicale și a altor acțiuni de intervenție, cu autoritățile locale, regionale și naționale, așa cum se indică în planurile de urgență ale comunităților afectate. Coordonarea cu reprezentanții autorităților juridice și militare de reglementare, în cazul cunoașterii sau suspectării unor acțiuni antropice intenționate. Securizarea locurilor de pușcare, inițierea imediată a supravegheților amplasamentului pentru a detecta și neutraliza orice materiale neexplodate; notificarea și evacuarea locuitorilor din zonele protejate învecinate, așa cum este stipulat. Realizarea investigării incidentului și adoptarea acțiunilor de corecție și prevenire corespunzătoare, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”. Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Accidente care implică explozii.

Scenariul 3: Explozia prematură/imprevizibilă a agenților de pușcare în timpul transportului de la zona de depozitare sau la locul de pușcare

Natura incidentului:	Explozia agenților de pușcare aflați în tranzit de la locul de depozitare sau la locul de pușcare (înainte, în timpul sau după încărcarea găurilor de pușcare)
Cauze potențiale:	Surse neidentificate de aprindere, separarea, manevrarea și depozitarea necorespunzătoare a detonatorilor, declanșatorilor de explozii și a componentelor amestecului ANFO; contaminarea materiilor prime; acțiuni accidentale ale personalului neautorizat/nepregătit; sau alte acțiuni antropice (atacuri teroriste sau bombe) destinate să producă răni sau daune
Măsuri de prevenire:	Transportarea materialelor de pușcare pe amplasament și pregătirea pentru operațiunile de pușcare sub stricta îndrumare a unui inginer certificat sau a unui tehnician de pușcare, în conformitate cu planurile aprobate de pușcare dezvoltate conform NM-02, „Testarea pușcării și dezvoltarea și implementarea Planurilor specifice de pușcare în carieră” Mentținerea unei securități stricte, în conformitate cu EM-07, „Securitatea amplasamentului” Conformarea cu SOP-urile EM-08, “Managementul explozivilor” și HS-18, “Siguranța pușcării”
Intervenție:	Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivelul III sau IV, în funcție de impactul potențial din afara amplasamentului, iar în cazul Nivelului IV, coordonarea imediată a echipei de intervenție a RMGC cu organizațiile de intervenție în situații de urgență ale comunităților Abrud sau Roșia Montană. Răni sunt probabile; este necesară administrarea primului

	<p>ajutor/asigurarea îngrijirii medicale, în funcție de caz, în concordanță cu HS-03, „Acordarea primului ajutor”.</p> <p>Contactarea și coordonarea echipelor medicale și a altor organizații de intervenție și a autorităților locale, regionale și naționale, așa cum se indică în planurile de urgență ale comunităților afectate</p> <p>Coordonarea cu reprezentanții autorităților juridice și militare de reglementare, în cazul cunoașterii sau suspectării unor acțiuni antropice intenționate.</p> <p>Securizarea locurilor de pușcare, inițierea imediată a supravegheților amplasamentului pentru a detecta și neutraliza orice materiale neexplodate; notificarea și evacuarea angajaților RMGC și a locuitorilor din zonele protejate învecinate, așa cum este stipulat.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”.</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Accidente care implică explozii.</p>
--	--

3.4.6 Incendii/Explozii

Incendiile și/sau exploziile din vehicule, din clădirile cu birouri, zonele/clădirile de procesare și din zonele/depozitele de stocare apar uneori, dintr-o varietate de motive. Au fost identificate următoarele scenarii posibile de urgențe, împreună cu scurte sinteze ale naturii probabile a deversărilor sau expunerii și măsurile adecvate de intervenție.

Scenariul 1: Incendii sau explozii în aria clădirilor ocupate sau în zonele de procesare

Natura incidentului:	Incendii sau explozii în cadrul clădirilor ocupate, a zonelor de stocare sau a celor de procesare
Cauze potențiale:	Surse neidentificate de aprindere, trăsnete, controlul impropriu al proceselor, contaminarea materiilor prime; avarierea sistemului electric, pierderea securității perimetrului sau a comunicațiilor cu echipa de pușcare, sau alte acțiuni antropice (incendiere intenționată sau bombe) destinate să producă răni sau daune
Măsuri de prevenire:	<p>Desemnarea zonelor sigure pentru fumat</p> <p>Instalarea unor dispozitive sigure și eficiente de iluminare</p> <p>Instalarea unor sisteme automate de reprimare a incendiilor, sisteme de stingere a incendiilor și localizarea stingătoarelor de urgență</p> <p>Conformarea cu <i>Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i>.</p> <p>Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-03, “Echipamentul de intervenție în situații de urgență – Întreținere, inspecții și testare” ▪ EM-05, “Operațiunile de transfer și depozitare a materialelor periculoase” ▪ EM-06, “Evacuarea instalației și procedurile de evidență a evacuării” ▪ EM-08, “Managementul explozivilor” ▪ EM-09, “Managementul depozitării combustibilului și a instalațiilor de alimentare cu combustibil” ▪ HS-02, “Siguranța instalației electrice” ▪ HS-12, “Activități de menaj” ▪ HS-15, “Protecția împotriva incendiilor” ▪ HS-16, “Inspecțiile de rutină” ▪ HS-17, “Pregătirea pentru siguranță a angajaților, exerciții și întâlniri”
Intervenție:	<p>Evacuarea imediată a zonei sau a clădirilor și notificarea brigăzii de pompieri; notificarea personalului aflat în apropiere/în bătaia vântului.</p> <p>Pompierii vor interveni la stingerea incendiilor și la administrarea primului ajutor/asigurarea îngrijirii medicale, în funcție de caz, în concordanță cu HS-03, „Acordarea primului ajutor”.</p> <p>Coordonarea cu reprezentanții autorităților juridice și militare de reglementare, în cazul suspectării unor acțiuni intenționate de terorism sau</p>

	<p>incendiere.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și adoptarea acțiunilor de corecție și prevenire corespunzătoare, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”.</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Incendii.</p>
--	---

Scenariul 2: Incendii sau explozii asociate accidentelor de transport/trafic

Natura incidentului:	Incendii sau explozii asociate accidentelor de transport/trafic, care implică transportarea materialelor, echipamentelor, combustibililor sau lubrifianților, materialelor periculoase, deșeurilor periculoase sau deșeurilor municipale
Cauze potențiale:	Accidentele de transport generează aprinderea materialelor inflamabile sau amestecul unor materiale incompatibile
Măsuri de prevenire:	<p>Optimizarea transportului feroviar (versus rutier) în ceea ce privește planificarea logisticii pentru livrarea materialelor, echipamentelor, combustibililor sau lubrifianților, materialelor periculoase, deșeurilor periculoase</p> <p>Evitarea porțiunilor de drum cu grad ridicat de risc, așa cum este indicat de supravegherile rutelor de transport și de evaluarea și selectarea traseelor pentru a reduce riscurile, inclusiv considerații de logistică și capacități de intervenție în caz de urgență ale comunităților locale. Stabilirea aranjamentelor de cooperare cu organizațiile de intervenție la urgențe, localizate în orașele sau satele de-a lungul principalelor coridoare de transport.</p> <p>Verificări contractuale stricte privind operațiunile de transport, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ certificatele de pregătire/competență ale șoferilor, ▪ testarea alcoolemiei șoferilor, înainte și după efectuarea transportului; ▪ instrucțiuni de logistică și transport către amplasament; ▪ prevederi de proiectare a recipientilor, condiții și certificate; ▪ capacități directe (radio/telefon) de comunicare de-a lungul întregului transport; ▪ siguranța și întreținerea mijloacelor de transport (vase, vehicule, vagonete) pe parcursul transportului; ▪ conformarea cu reglementările naționale în vigoare pentru fiecare etapă a transportului; ▪ pregătirea de siguranță a transportatorilor și celor care manevrează marfa; ▪ securitatea în timpul transportului; ▪ instrucțiuni specifice privind descărcarea pe amplasament; ▪ acțiunile planificate și coordonate de intervenție în caz de urgență, dacă este nevoie, în orice punct al procesului de transport. <p>Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-02, “Pregătirea Intervenției în situații de urgență” ▪ EM-04, „Testarea alcoolemiei șoferilor și a operatorilor echipamentelor” ▪ EM-05, “Operațiunile de transfer și depozitare a materialelor periculoase” ▪ HS-10, “Siguranța vehiculelor, motostivuitoarelor și a macaralelor” ▪ HS-15, “Protecția împotriva focului” ▪ HS-16, “Inspecții de rutină” ▪ HS-17, “Pregătirea pentru siguranță a angajaților, exerciții și întâlniri” ▪ MP-03, „Pregătirea Sistemului de Management Social și de Mediu”
Intervenție:	<p>Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivelul III sau IV, în funcție de impactul potențial din afara amplasamentului, iar în cazul Nivelului IV, coordonarea imediată a echipei de intervenție a RMGC cu reprezentanții transportatorilor și cu cea mai apropiată organizație de intervenție în situații de urgență. Contactarea și coordonarea echipelor medicale și a altor organizații de intervenție și a autorităților locale, regionale și național, așa cum se indică în planurile de urgență ale comunităților afectate, ce se află de-a lungul coridoarelor de transport.</p> <p>Securizarea locurilor de deversare/incendiu sau explozie, inițierea imediată a acțiunilor de stingere a incendiilor și de monitorizare a calității aerului, tratarea și evacuarea personalului rănit; notificarea și evacuarea zonelor locuite situate pe direcția vântului, așa cum este stipulat.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”.</p> <p>Efectuarea ecologizării amplasamentului și acțiunilor de comunicare, așa cum se indică în</p>

măsurile de prevenire/corectare.
 Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Incendii și Accidente rutiere sau de echipamente mobile.

Scenariul 3: Incendii sau explozii asociate depozitării și/sau manipulării combustibililor

Natura incidentului:	Incendii și/sau explozii asociate încărcării/descărcării de combustibil (motorină sau GPL) sau la un rezervor de stocare
Cauze potențiale:	Avariarea echipamentelor, erori de operare, surse de aprindere neidentificate, cedarea sistemului de alimentare cu electricitate, trăsnete
Măsuri de prevenire:	Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-03, "Echipamentul de intervenție în situații de urgență – Întreținere, inspecții și testare" ▪ EM-05, "Operațiunile de transfer și depozitare a materialelor periculoase" ▪ EM-09, "Managementul depozitării combustibilului și a instalațiilor de alimentare cu combustibil" ▪ EM-10, "Operațiuni de alimentare cu combustibil pe teren" ▪ HS-15, "Protecția împotriva focului" ▪ HS-16, "Inspecții de rutină" ▪ HS-17, "Pregătirea pentru siguranță a angajaților, exerciții și întâlniri"
Intervenție:	Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivelul III sau IV, în funcție de impactul potențial din afara amplasamentului, iar în cazul Nivelului IV, coordonarea imediată a echipei de intervenție a RMGC cu reprezentanții transportatorilor și cu cea mai apropiată organizație de intervenție în situații de urgență. Contactarea și coordonarea echipelor medicale și a altor organizații de intervenție și a autorităților locale, regionale și naționale, așa cum se indică în planurile de urgență ale comunităților afectate, ce se află de-a lungul coridoarelor de transport. Securizarea locurilor de deversare/incendiu sau explozie, inițierea imediată a acțiunilor de stingere a incendiilor și de monitorizare a calității aerului, tratarea și evacuarea personalului rănit; notificarea și evacuarea zonelor locuite situate pe direcția vântului, așa cum este stipulat. Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”. Efectuarea ecologizării amplasamentului și acțiunilor de comunicare, așa cum se indică în măsurile de prevenire/corectare. Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Incendii și Accidente rutiere sau de echipamente mobile..

3.4.7 Deversări de substanțe chimice (cu excepția cianurii) sau combustibili

Suplimentar cianurii de sodiu și soluțiilor de proces descrise mai sus, pe amplasament vor fi păstrate o serie de substanțe chimice necesare în procesare (exp constituenți ai sistemului de tratare a apei) și câteva categorii de combustibili și compuși de hidrocarbon (exp motorină, GPL, lubrifianți, lichid hidraulic). S-au identificat următoarele scenarii de potențiale scurgeri ale unor astfel de substanțe, și se prezintă pe scurt natura posibilă a potențialei expuneri sau deversări, măsuri preventive și răspunsul corespunzător.

Scenariul 1: Deversări de substanțe chimice sau combustibili în zonele de procesare/depozitare

Natura incidentului:	Deversări de substanțe chimice în zonele de procesare/depozitare (cu excepția cianurii)
Cauze potențiale:	Avariarea echipamentului, erori de operare, întreruperea energiei, cedarea sistemelor secundare de retenție, coroziunea rezervorului
Măsuri de prevenire:	Aderarea la SOP-urile aplicabile, inclusiv:

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-03, "Echipamentul de intervenție în situații de urgență – Întreținere, inspecții și testare" ▪ EM-05, "Operațiunile de transfer și depozitare a materialelor periculoase" ▪ EM-06, "Evacuarea instalației și procedurilor de evidență a evacuării" ▪ HS-04, "Comunicarea hazardului" ▪ HS-10, "Siguranța vehiculelor, motostivuitoarelor și a macaralelor" ▪ HS-15, "Protecția împotriva focului" ▪ HS-16, "Inspecții de rutină" ▪ HS-17, "Pregătirea pentru siguranță a angajaților, exerciții și întâlniri"
Intervenție:	<p>Evacuarea zonei, urmată de intervenția echipei de intervenție la incendii/incidente cu materiale periculoase ("hazmat") și intervenția echipelor medicale pentru a oferi asistență medicală/primul ajutor personalului expus.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”. Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Deversări de substanțe chimice/combustibil/deșeuri.</p>

Scenariul 2: Deversări de substanțe chimice (cu excepția cianurii) și/sau combustibili asociați accidentelor de transport/trafic

Natura incidentului:	Deversări de substanțe chimice (cu excepția cianurii) și/sau combustibili asociați accidentelor de transport/trafic de pe amplasament sau din afara acestuia
Cauze potențiale:	Accidentele care implica vehicule de transport generează aprinderea materialelor inflamabile sau amestecarea materialelor incompatibile
Măsuri de prevenire:	<p>Optimizarea transportului feroviar (versus rutier) în ceea ce privește planificarea logisticii pentru livrarea chimicalelor periculoase, combustibililor sau lubrifianților</p> <p>Evitarea porțiunilor de drum cu grad ridicat de risc, așa cum este indicat de supravegherile rutelor de transport și de evaluarea și selectarea traseelor pentru a reduce riscurile, inclusiv considerații de logistică și capacități de intervenție în caz de urgență ale comunităților locale.</p> <p>Stabilirea aranjamentelor de cooperare cu organizațiile de intervenție la urgențe, localizate în orașele sau satele de-a lungul principalelor coridoare de transport.</p> <p>Verificări contractuale stricte privind operațiunile de transport, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ certificatele de pregătire/competență ale șoferilor, ▪ testarea alcoolemiei șoferilor, înainte și după efectuarea transportului; ▪ instrucțiuni de logistică și transport către amplasament; ▪ prevederi de proiectare a recipientilor, condiții și certificate; ▪ capacități directe (radio/telefon) de comunicare de-a lungul întregului transport; ▪ siguranța și întreținerea mijloacelor de transport (vase, vehicule, vagonete) pe parcursul transportului; ▪ conformarea cu reglementările naționale în vigoare pentru fiecare etapă a transportului; ▪ pregătirea de siguranță a transportatorilor și celor care manevrează marfa pe parcursul transportului; ▪ instrucțiuni specifice privind descărcarea pe amplasament; ▪ acțiunile planificate și coordonate de intervenție în caz de urgență, dacă este nevoie, în orice punct al procesului de transport. <p>Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-02, "Pregătirea intervenției în situații de urgență"

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-04, “Testarea alcoolemiei șoferilor și a operatorilor echipamentelor” ▪ EM-05, “Operațiunile de transfer și depozitare a materialelor periculoase” ▪ HS-10, “Siguranța vehiculelor, motostivuitoarelor și a macaralelor” ▪ HS-15, “Protecția împotriva incendiilor” ▪ HS-16, “Inspecții de rutină” ▪ HS-17, “Pregătirea pentru siguranță a angajaților, exerciții și întâlniri” ▪ MP-03, “Pregătirea sistemului de management social și de mediu”
Intervenție:	<p>Implementarea imediată a <i>Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i> la Nivelul III sau IV, în funcție de impactul potențial din afara amplasamentului, iar în cazul Nivelului IV, coordonarea imediată a echipei de intervenție a RMGC cu reprezentanții transportatorilor și cu cea mai apropiată organizație de intervenție în situații de urgență.</p> <p>Contactarea și coordonarea altor organizații de intervenție și a autorităților locale, regionale și naționale, așa cum se indică în planurile de urgență ale comunităților afectate, ce se află de-a lungul coridoarelor de transport.</p> <p>Securizarea locurilor de deversare, mobilizarea echipelor HAZMAT pentru a menține deversarea în limitele de siguranță, tratarea și evacuarea personalului rănit; notificarea și evacuarea zonelor locuite situate pe direcția vântului, așa cum este stipulat.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”. Efectuarea ecologizării amplasamentului și acțiunilor de comunicare, așa cum se indică în măsurile de prevenire/corectare.</p> <p>Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Deversări de substanțe chimice/combustibil/deșeuri.</p>

Scenariul 3: Deversări de combustibil asociate depozitării și/sau manipulării combustibililor

Natura incidentului:	Deversări de combustibil asociate zonelor de depozitare și încărcare/descărcare
Cauze potențiale:	Avarierea echipamentului, erori de operare
Măsuri de prevenire:	<p>Conformarea cu <i>Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i>. Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-03, “Echipamentul de intervenție în situații de urgență – Întreținere, inspecții și testare” ▪ EM-05, “Operațiunile de transfer și depozitare a materialelor periculoase” ▪ EM-09, “Managementul depozitării combustibilului și a instalațiilor de alimentare cu combustibil” ▪ EM-10, “Operațiuni de alimentare cu combustibil pe teren” ▪ HS-04, “Comunicarea pericolului” ▪ HS-15, “Protecția împotriva incendiilor” ▪ HS-16, “Inspecții de rutină” ▪ HS-17, “Pregătirea pentru siguranță a angajaților, exerciții și întâlniri”
Intervenție:	<p>Evacuarea zonei, urmată de intervenția echipei HAZMAT și inițierea intervenției în caz de deversări, intervenția echipelor medicale pentru a oferi primul ajutor personalului expus.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”. Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Deversări de substanțe chimice/combustibil/deșeuri.</p>

3.4.8 Accidentele de transport/trafic

În afară de accidentele de transport descrise anterior în secțiunea referitoare la materialele periculoase, accidentele generale de transport/trafic sunt unele dintre cele mai comune situații de urgență din industrie. Au fost identificate următoarele scenarii potențiale de urgență ce pot implica RMGC sau vehiculele contractorilor, împreună cu scurte sinteze ale naturii probabile a deversărilor sau expunerii și măsurile adecvate de intervenție.

Scenariul 1: Accidente de transport/trafic pe amplasament

Natura incidentului:	Rănirile, avarierea vehiculelor și – sau dăunarea proprietății din cauza accidentelor de transport pe amplasament sau de-a lungul traseului spre amplasament.
Cauze potențiale:	Avarierea echipamentului, erori de operare, condiții meteo nefavorabile, amenințări antropice
Măsuri de prevenire:	Instituirea unei paze a amplasamentului, riguroase, și a unor proceduri de prevenire a șoferilor ce au consumat alcool, în conformitate cu EM-07, "Paza amplasamentului" și EM-04, "Teste pentru depistarea alcoolului pentru operatorii de echipamente - șoferi Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-02, "Pregătirea intervenției în situații de urgență" ▪ EM-03, "Echipamentul de intervenție în situații de urgență – Întreținere, inspecții și testare" ▪ HS-16, "Inspecții de rutină" ▪ HS-17, "Pregătirea pentru siguranță a angajaților, exerciții și întâlniri"
Intervenție:	Pentru accidente pe amplasament, protejarea imediată a zonei accidentului. Răspunsul va fi acordat de echipa medicală ce va acorda prim ajutor persoanelor rănite. Pentru accidentele ce apar în afara amplasamentului ce implică vehicule ale RMGC sau ale contractorilor acestuia, monitorizarea și coordonarea răspunsului cu organizațiile de răspuns la situații de urgență locale. Asigurarea asistenței medicale pentru persoanele rănite Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”. Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Accidente rutiere sau de echipamente mobile

3.4.9 Urgențe medicale

Urgențele medicale apărute pe amplasamentul proiectului, rezultate din accidente sau îmbolnăviri, altele decât cele de circulație, care implică angajați, vizitatori sau contractori, sunt o apariție obișnuită pentru o exploatare minieră de astfel de amploare, iar intervenția medicală de urgență și corespunzătoare este vitală. Au fost identificate următoarele scenarii potențiale de urgență, împreună cu scurte sinteze ale naturii probabile a urgenței, precum și măsurile adecvate de intervenție.

Scenariul 1: Urgențe medicale de pe amplasament proiectului, rezultate din accidente sau îmbolnăviri, altele decât cele de circulație

Natura incidentului:	Persoane care necesită îngrijiri medicale în urma îmbolnăvirii sau datorită unor condiții medicale pre-existente (ca de exemplu atacuri de cord, apoplexie, utilizare de alcool/droguri, boli sau alte condiții medicale), datorită accidentelor personale sau a altor urgențe care includ vătămarea personalului.
Cauze potențiale:	Condiții medicale pre-existente, nerespectarea precauțiilor sau procedurilor de siguranță, cedarea instalației, erori de operare sau dezastre naturale.
Măsuri de prevenire:	Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-03, "Echipamentul de intervenție în situații de urgență – Întreținere, inspecții și testare" ▪ HS-02, "Siguranța instalațiilor electrice" ▪ HS-03, "Îngrijiri medicale/primul ajutor"

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HS-04, “Comunicarea pericolului” ▪ HS-06, “Protecția aparatului respirator” ▪ HS-07, “Căile de evacuare și ieșirile” ▪ HS-08, “Închiderea / marcarea echipamentului” ▪ HS-09, “Echipament de protecție a personalului” ▪ HS-11, “Intrările în spațiile limitate” ▪ HS-13, “Platformele de lucru, scările și schelele” ▪ HS-14, “Protecția împotriva căderilor” ▪ HS-16, “Inspecții de rutină” ▪ HS-17, “Pregătirea pentru siguranță a angajaților, exerciții și întâlniri”
Intervenție:	<p>Ajutor medical imediat/resuscitare cardio-pulmonară de către persoanele pregătite aflate în apropierea persoanelor afectate, urmate de intervenția echipei medicale, îngrijire medicală adițională/prim-ajutor și trimiterea urgentă către unitățile medicale, în funcție de caz.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”. Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Urgențe medicale.</p>

3.4.10 Întreruperea energiei și/sau altor utilități

Întreruperile de energie și/sau alte utilități pot crea situații de urgență semnificative dacă nu există sisteme și/sau proceduri de rezervă pentru a face față unor asemenea situații. Au fost identificate următoarele scenarii potențiale de urgență, împreună cu scurte sinteze ale naturii probabile a urgenței, precum și măsurile adecvate de intervenție.

Scenariul 1: Întreruperile de energie

Natura incidentului:	Pierderi imprevizibile de energie electrică.
Cauze potențiale:	Avarierea echipamentului datorită coroziunii, întreținerii necorespunzătoare, fulgerelor sau amenințărilor antropice
Măsuri de prevenire:	<p>Conformarea cu <i>Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale</i>. Instituirea unor proceduri stricte de securitate pe amplasamentul proiectului, în conformitate cu EM-07, Siguranța amplasamentului.</p> <p>Conformarea cu SOP-urile aplicabile, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EM-03, “Echipamentul de intervenție în situații de urgență – Întreținere, inspecții și testare” ▪ CN-08, “Generarea energiei de urgență pentru echipamentele de manipulare a cianurii” ▪ HS-07, “Evacuarea în siguranță a oamenilor” ▪ HS-08, “Închiderea/Etichetarea echipamentului” ▪ HS-09, “Echipament de protecție a personalului” ▪ HS-16, “Inspecții de rutină” ▪ HS-17, “Pregătirea pentru siguranță a angajaților, exerciții și întâlniri”
Intervenție:	<p>Urmărirea procedurilor prestabilite pentru întreruperile de energie.</p> <p>Realizarea investigării incidentului și a acțiunilor de corecție și prevenire, în conformitate cu EM-03, „Investigarea incidentului de urgență, raportarea și menținerea înregistrărilor” și cu MP-10 „Acțiuni de corecție și prevenire pentru neconformitățile cu Sistemul de Management Social și de Mediu”. Implementarea altor acțiuni de urgență specifice, descrise în Secțiunea Cedarea surselor de energie sau a altor utilități.</p>

3.4.11 Dezastrele naturale

Dezastrele naturale pot apărea brusc, cum este cazul cutremurelor, sau pot fi prevăzute cu câteva ore sau zile înainte, cum este cazul furtunilor de mare intensitate. În ambele cazuri,

existența unui plan pentru a administra dezastrul înainte, în timpul producerii sale sau după, reprezintă cheia reducerii impactelor asupra instalației. Au fost identificate următoarele dezastruri naturale potențiale:

- Inundații,
- Cutremure,
- Tornade sau vânturi puternice,
- Avalanșe/alunecări de teren,
- Condiții meteo/precipitații extreme,
- Trăznete,
- Incendii forestiere, și
- Secete.

Deoarece unele dezastruri naturale nu pot fi prevăzute sau prevenite, consecințele unui asemenea dezastru reprezintă potențiali factori declanșatori pentru unul sau mai multe dintre „scenariile de accidente majore” identificate în secțiunile anterioare, de la “Deversări potențiale ale cianurii” până la „Înteruperea energiei și/sau altor utilități”. Va fi responsabilitatea organizației de intervenție în caz de urgență, în timpul și imediat după un dezastru natural, să evalueze care dintre „scenariile de accidente majore” (sau alte consecințe dăunătoare) au fost declanșate și să ia măsurile corespunzătoare. Vezi Secțiunea „Dezastruri naturale” pentru alte îndrumări.

3.4.12 Amenințările impuse de activitățile antropice

Amenințările antropice la adresa instalației pot apărea și ele brusc, cum ar fi cazul amenințării cu bombă sau atacurilor teroriste, sau cazul previzibil al unei revolte civile cum ar fi o grevă sau o demonstrație. În oricare dintre cazuri, implementarea unui plan pentru a face față amenințării înainte, în timpul și după, este elementul-cheie pentru reducerea impactelor operaționale și de mediu. Au fost identificate următoarele amenințări antropice:

- Amenințări/tacuri teroriste,
- Prezența și uzul armelor neautorizate pe amplasamentul proiectului,
- Amenințări cu bombe,
- Vandalism
- Sabotaj,
- Tulburări civile (greve sau demonstrații)
- Furtul vehiculelor, echipamentelor, materialelor, explozivilor sau aliajelor doré.

Deoarece amenințările antropice nu sunt previzibile (și nu pot fi întotdeauna prevenite), consecința unor amenințări/acțiuni antropice reprezintă factorul potențial declanșator al unuia sau mai multor „scenarii de accidente majore” identificate anterior. Există numeroase planuri și SOP-uri care au fost implementate pentru a preveni amenințările antropice, printre care:

- Planul de Consultare și Participare Publică
- MP-04 „Managementul reclamațiilor de mediu și sociale și solicitările de informații”
- MP-08, „ Inspecțiile de supraveghere”
- EM-06 „Evacuarea amplasamentului și procedurile de inventariere în caz de evacuare”
- EM-07 „Siguranța amplasamentului”
- EM-13, „Folosirea de urgență a forței”
- EM-14, „Planul (aerian și terestru) de acces la amplasament în caz de urgență”

Este responsabilitatea entității de intervenție în caz de urgență ca înainte, în timpul sau după o acțiune/amenințare antropică sau teroristă, să evalueze care dintre „scenariile de accidente majore” (sau alte consecințe dăunătoare) a fost declanșat și să ia măsurile adecvate de intervenție. Pentru mai multe îndrumări vezi Secțiunea Violență/terorism la locul de muncă.

3.5 Condițiile de mediu care alcătuiesc scenariile de urgență

Magnitudinea unei urgențe poate fi compusă din anumite condiții de mediu care pot fi măsurate sau prezise cu mult timp înainte. Următoarele secțiuni oferă îndrumări privind condițiile de mediu care vor fi monitorizate pentru a furniza informații prețioase în timpul unei situații de urgență.

3.5.1 Direcțiile normale ale vântului

În timpul oricărei deversări de substanțe periculoase, a unui incendiu și/sau explozii, pot apărea emisii în atmosferă. De aceea este important să cunoaștem direcțiile predominante ale vântului, precum și viteza acestuia. Această informație este critică în determinarea traseelor/culoarelor de expunere și luarea deciziilor de evacuare. Echipele de intervenție HAZMAT și echipele de salvare/pompierii vor fi echipate cu aparate portabile de măsurat direcția/viteza vântului și vor fi antrenate potrivit cerințelor generale ale procedurilor standard de operare TF-07, „TMF – instalația de monitorizare a aerului/meteorologică”. Acestea includ informațiile de bază în ceea ce privește tiparele predominante ale vântului pe amplasamentul proiectului și detaliază procedurile pentru colectarea, analizarea și utilizarea informațiilor de monitorizare a aerului ambiental. Aceste informații vor fi puse la dispoziția personalului de intervenție în caz de urgență în care pot apărea emisii în atmosferă.

Pe lângă aceasta, informațiile vor fi ținute în locațiile actuale ale angajaților vizitatorilor și contractorilor de pe amplasament, precum și la populația din afara amplasamentului care se află în raza emisiilor atmosferice.

3.5.2 Cursuri de apă din împrejurimi

Deversările de materiale periculoase prezintă în mod natural un impact potențial asupra apelor de suprafață și asupra scurgerilor asociate. De aceea, este foarte importantă cunoașterea locației, a direcției fluxului și a caracteristicilor hidrologiei cursurilor de apă locale pentru a determina culoarele de expunere și pentru a lua deciziile de intervenție de urgență corespunzătoare. WT-02, “Managementul datelor de meteorologie, debit și calitate a mediului”, Manualul de Operare al procesului de Măsurare al fluxului de deversare; Manualul de Operare al stației meteo, al companiei și actualele informații provenite de la baza de date a departamentului de mediu al companiei oferă procedurile detaliate de monitorizare, colectare și analizare a informațiilor legate de fluxul apelor de suprafață, pe întreg parcursul exploatarea miniere. Aceste informații vor fi puse la dispoziția echipelor de intervenție pentru a înțelege caracteristicile debitului și locația cursurilor de apă, precum și pentru a răspunde la timp în cazul unei urgențe care implică afectarea potențială a apelor de suprafață.

Pe lângă aceasta, informațiile vor cuprinde locația presupusă sau actuală a angajaților, vizitatorilor și contractorilor de pe amplasamentul proiectului, precum și zonele rezidențiale din Abrud, satul Roșia Montană și alte așezări din zona protejată a Proiectului, sau din împrejurimi, care se află în raza emisiilor în apele de suprafață.

3.6 Clasificarea incidentelor de urgență

3.6.1 Clasificarea incidentelor de urgență – Dezbaterea necesităților

Într-o situație de urgență este foarte important să se cunoască imediat amploarea incidentului, astfel încât să se adopte nivelele potrivite de intervenție. De exemplu, cu toate că deversarea de combustibil din sistemul secundar de retenție poate avea un impact semnificativ, necesită măsuri de intervenție total diferite față de cele utilizate în cazul deversării unor pachete de cianură de sodiu, astfel amenințând sănătatea populației și mediul dincolo de limitele amplasamentului proiectului. De aceea, este foarte important, ca în timpul intervenției inițiale, să se clasifice imediat situațiile de urgență, astfel încât toate echipele de intervenție contactate să înțeleagă natura potențială și nivelul urgenței, împreună cu resursele de personal care vor fi implicate și calificările și echipamentele necesare.

Următorul sistem de clasificare a incidentelor este destinat să comunice pe scurt echipelor de intervenție de pe amplasamentul proiectului și celor din exterior, ce fel de

intervenție este necesară. Aceste niveluri de clasificare a incidentelor se doresc a corespunde nivelelor similare de clasificare a incidentelor identificate și în planul de urgență al comunității; RMGC va negocia cu organizațiile responsabile pentru a se asigura că această corespondență există.

Imediat după intervenția de urgență inițială, se va clasifica incidentul cât mai repede posibil, fie de către cei care au acționat primii, fie de către personalul care a devenit familiar cu incidentul, în urma discuțiilor cu primele echipe de intervenție sau cu Comandantul acțiunii. Clasificările și acțiunile subsecvente pot fi modificate pe baza unor informații noi sau revizuite, pentru a coincide cu cea a Comandantului împuternicit.

Pe scurt, incidentele vor fi clasificate în ordine crescătoare, în funcție de nivelul de seriozitate sau de intervenția necesară, după cum urmează:

- Nivelul I – nu există impacte în afara amplasamentului proiectului; pot fi rezolvate de către personalul prezent pe amplasament, fără a fi necesară intervenția pompierilor, a echipelor HAZMAT, de prim ajutor sau medicale;
- Nivelul II – nu există impacte în afara amplasamentului proiectului; cu toate acestea, pe lângă intervenția personalului prezent, este necesar ajutorul pompierilor, al echipelor HAZMAT, de prim ajutor sau medicale;
- Nivelul III – nu există impacte în afara amplasamentului proiectului; cu toate acestea, pe lângă intervenția pompierilor, a echipelor HAZMAT, de prim ajutor sau medicale, este necesară evacuarea angajaților, contractorilor și/sau a vizitatorilor;
- Nivelul IV – există potențial de impact în afara amplasamentului proiectului ce prezintă o amenințare la adresa sănătății umane și de mediu; astfel, cerințele acestui plan trebuie implementate în coordonare cu planurile de urgență ale comunităților afectate.

Aceste nivele sunt prezentate în detaliu începând cu Secțiunea Incidente de Nivel I și până la Incidente de Urgență de Nivel IV.; responsabilitățile organizaționale ale diferitelor echipe de intervenție și ale personalului mai sus menționat sunt discutate suplimentar în Secțiunea 4.

3.6.2 Incidentele de Nivel I

Incidentele de Nivel I pot fi administrate în mod eficient de către personalul de intervenție pregătit, care aparține amplasamentului proiectului, fără a fi nevoie să se apeleze la ajutor extern (pompieri, echipele HAZMAT, salvare, alți contractori). Exemple de incidente de Nivel I:

- Deversări de substanțe chimice, deșeuri sau combustibili care pot fi reținuți sau deviați cu ajutorul echipamentelor sau resurselor disponibile în imediata apropiere, de către personalul pregătit care lucrează în sau în apropierea zonei deversării (ex: o trusă dedeversare);
- Incendii mici ce pot fi stinse cu extincatoare portabile sau furtunuri, de către personalul pregătit care lucrează în sau în apropierea zonei deversării;
- În ambele cazuri se presupune că evacuarea nu este necesară. Totuși, incidentele de Nivel I necesită notificarea internă a Coordonatorului de Urgențe, Managerului de Sănătate și Siguranță, precum și a Managerului de Mediu. Este de notat faptul că incidentele de Nivelul I pot necesita raportul către autoritățile competente. Ecologizarea după un Incident de Nivel I, după ce se declară încetarea stării de urgență, poate necesita resurse din exterior (contractori și/sau echipament special).

3.6.3 Incidente de urgență de nivel II

Incidentele de **Nivel II** diferă de cele de Nivel I prin faptul că în afară de personalul de răspuns la urgență, mai sunt chemate la amplasament și pompierii, echipa pentru substanțe periculoase, echipa medicală sau alte organizații de răspuns la urgență, chiar dacă mai târziu se decide că ajutorul lor nu a fost necesar. Exemple de urgențe de nivel II includ:

- Deversări de substanțe chimice, deșeuri sau combustibili care necesită intervenția echipelor HAZMAT, precum și echipament sau resurse speciale pentru oprirea și devierea scurgerii;
- Incendii prea mari pentru a putea fi stinse imediat, sau care implică materiale periculoase, astfel fiind necesară implicarea brigăzii de pompieri;
- Urgențe medicale care necesită mai mult decât primul ajutor, fiind necesară intervenția echipei medicale;

În toate aceste exemple se presupune că evacuarea nu este necesară.

- De obicei, va fi desemnat un comandant al incidentului pentru o urgență de nivel II, fiind necesară în continuare notificarea internă a Coordonatorului, a Managerului responsabil cu Sănătatea și Siguranța, a Managerului de Mediu și posibil a autorităților competente. Curățarea incidentelor de nivel II, după declararea încetării urgenței, poate necesita de asemenea implicarea resurselor externe.

3.6.4 Incidente de urgență de nivel III

Incidentele de **Nivel III** diferă de cele de nivel I și II prin faptul că în afară de personalul de răspuns la urgență, pompierii, echipa pentru substanțe periculoase, echipa medicală sau alte organizații de răspuns la urgență care sunt chemate la amplasament, este necesară și evacuarea unor angajați, vizitatori sau contractori. Exemple de urgențe de nivel III includ:

- Deversări de substanțe chimice, deșeuri sau combustibili care necesită echipament sau resurse speciale pentru oprirea scurgerii și care implică și echipa pentru substanțe periculoase, fiind necesară și evacuarea personalului;
- Incendii prea mari pentru a putea fi stinse imediat sau care implică materiale periculoase, de aceea fiind nevoie de implicarea brigăzii de pompieri și evacuarea personalului;
- Orice situație care necesită evacuarea uneia sau a mai multor zone ale amplasamentului proiectului.

Pentru un incident de nivel III va fi numit un comandant al incidentului. Trebuie menționat faptul că urgențele de nivel III necesită în continuare anunțarea coordonatorului urgenței, a Directorului, a Managerului responsabil cu Sănătatea și Siguranța, a Managerului de Mediu, precum și a directorilor comunității și de relații guvernamentale. Este posibilă de asemenea și notificarea agențiilor externe competente. Curățarea incidentelor de nivel III, după declararea încetării urgenței, poate necesita implicarea resurselor externe.

3.6.5 Incidente de urgență de nivel IV

Incidentele de **nivel IV** prezintă amenințări tangibile prin faptul că pun în pericol sănătatea umană și mediul înconjurător în afara limitelor amplasamentului și necesită nu numai aplicarea acestui plan, dar și a planului comunității, ceea ce presupune o coordonare strânsă între acțiunile de răspuns la urgență ale amplasamentului și ale comunității. Exemple de urgențe de nivel IV includ:

- Deversări de materiale periculoase, deșeuri, substanțe chimice sau combustibili în timpul transportului către amplasamentul proiectului;
- Incendii sau explozii majore ce nu pot fi stinse sau controlate doar cu resursele disponibile la amplasamentul proiectului și care necesită implicarea organizațiilor externe de răspuns la urgențe;
- Orice situație care necesită evacuarea unuia sau a mai multor locuitori din afara limitelor Proiectului sau cu locuința în cadrul zonei protejate.

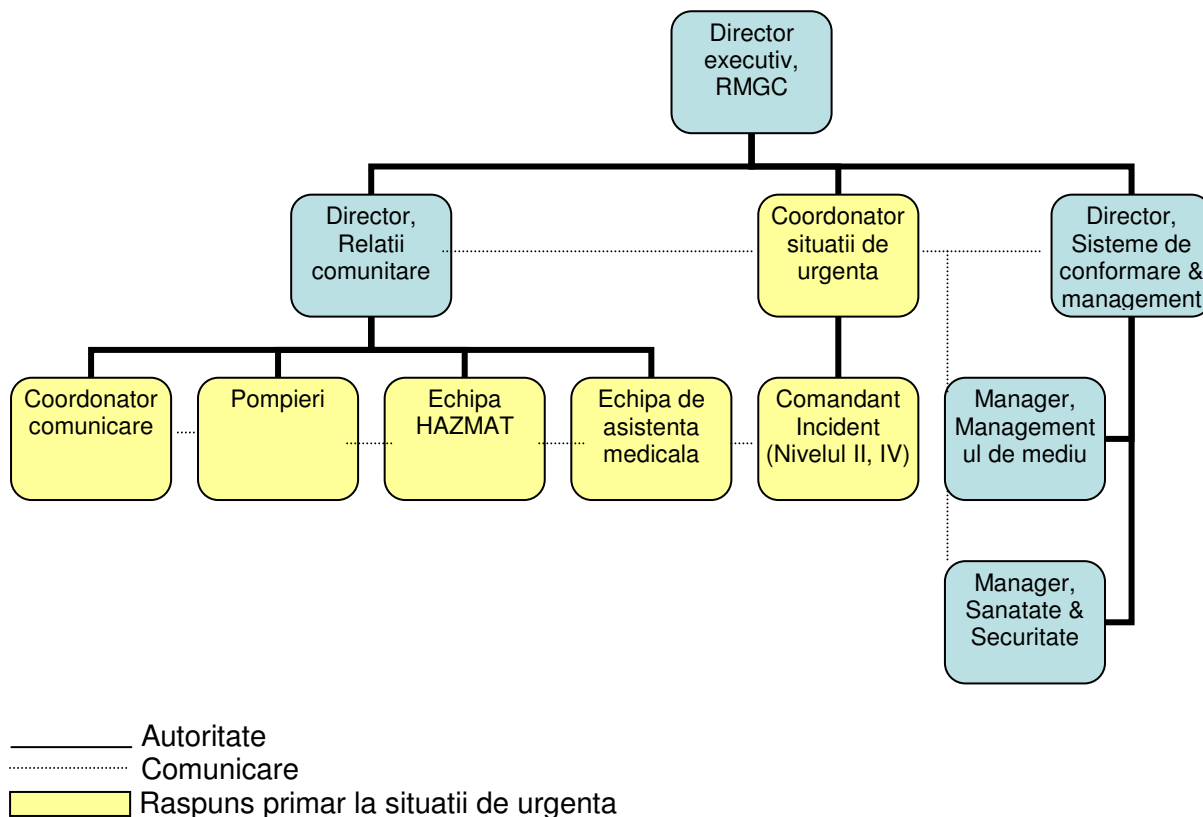
Întotdeauna pentru o urgență de nivel IV, Coordonatorul urgenței va numi un/ va servi drept comandant al incidentului. Trebuie menționat faptul că urgențele de nivel IV necesită anunțarea coordonatorului urgenței, a Directorului, a Managerului responsabil cu Sănătatea și Siguranța, a Managerului de Mediu, precum și a directorilor comunității și de relații guvernamentale. și a agențiilor externe. Este posibilă de asemenea și notificarea agențiilor

externe competente. Curățarea incidentelor de nivel IV, după declararea încetării urgenței, poate necesita implicarea resurselor externe.

4 Responsabilități de organizare

Organizarea intervenției la urgență în cadrul proiectului Roșia Montană este descrisă în Figura 4.1.

Figura 4.1: Organizarea Intervenției de Urgență a Proiectului



Responsabilitățile principale și cerințele de pregătire sau calificare ale personalului cheie de intervenție în caz de urgență sunt descrise în următoarele paragrafe, împreună cu cerințele generale aplicabile primelor echipe de intervenție (ex.: personalul RMGC sau al contractorilor și personalul de securitate care sunt primii să observe și/sau să raporteze o situație de urgență).

4.1 Coordonatorul urgenței

Responsabilități generale și cerințe de calificare

Coordonatorul urgenței este un reprezentant cheie al managementului RMGC, responsabil în fața Directorului de asigurarea organizării intervenției în caz de urgență. El beneficiază de personal corespunzător, de pregătire, echipament și alte resurse, pentru a putea răspunde, controla și reveni în mod eficient în urma oricărei situații de urgență care ar putea surveni la amplasamentul proiectului, sau oriunde sunt situate transporturile de materiale și echipamente, de-a lungul coridoarelor de transport către exploatare. Vor fi desemnați, de asemenea, și unul sau doi înlocuitori, astfel încât funcția de Coordonator al urgenței să fie ocupată în orice moment al zilei, pe parcursul tuturor fazelor proiectului.

Coordonatorul urgenței va trebui să:

- se asigure că echipele de intervenție în caz de urgență (brigăzile de pompieri, echipele HAZMAT și cele medicale) sunt pregătite în orice moment și că toți membrii acestor echipe au primit pregătirea corespunzătoare.

- colaboreze cu echipele de intervenție în caz de urgență în vederea asigurării stocurilor necesare de echipamente de intervenție, disponibile în locațiile cheie, precum și în vehiculele RMGC și ale contractorilor.
- efectueze periodic exerciții de intervenție în caz de urgență, inclusiv simulări de evacuare, pentru a testa performanțele echipelor de intervenție și ale personalului implicat. Aceste exerciții și simulări vor implica și organizațiile de intervenție și vor fi consistente cu cerințele planurilor de intervenție aplicabile ale comunității. Scopul și frecvența acestor simulări sunt discutate în detaliu în Secțiunea 16.0 și în POS EM-02, „Pregătirea pentru Intervenția de Urgență”, și HS-17, „Pregătirea personalului, antrenamentele și întâlnirile privind siguranța”.
- se asigure că acest plan este revizuit și aprobat cel puțin o dată pe an; de asemenea, după fiecare intervenție de urgență, să se asigure că planul este corespunzător noilor circumstanțe ale proiectului și că este bine coordonat cu planurile de intervenție aplicabile ale comunității (trebuie specificat că informațiile de contact minime și cerințele de coordonare, asociate cu toate planurile de intervenție identificate ale comunității, sunt rezumate în Tabelul 5.1).
- păstreze o listă actualizată a tuturor copiilor printate și distribuite ale planului, după cum este specificat la pagina (xii)
- Coordonatorul urgenței și toți înlocuitorii desemnați trebuie să fie pregătiți și să cunoască:
 - întregul conținut al acestui plan;
 - toate pragătirile de urgență și intervențiile POS mai sus citate;
 - locațiile și capacitățile tuturor echipamentelor de intervenție în caz de urgență și a altor echipamente ale RMGC (ex.: dozatoare, încărcătoare, camioane) care ar putea fi folosite în timpul unei intervenții;
 - toate materialele periculoase, substanțele chimice, deșeurile de pe amplasamentul exploatării, precum și cu localizarea acestora;
 - harta amplasamentului și operațiile zilnice ale uzinei de procesare, instalații auxiliare și operațiunile de construcție sau excavare;
 - echipele de intervenție în caz de urgență, membrii acestora și capacitățile lor;
 - personalul responsabil de întreținere sau operații, întrucât este familiar cu amplasarea tuturor punctelor de oprire a instalațiilor și a funcțiilor de închidere a operațiilor; și
 - capacitățile generale de intervenție în caz de urgență a contractorilor comerciali și a organizațiilor guvernamentale la nivel local, regional și national.

Este esențială numirea de către Coordonatorul urgenței a unui Comandant de acțiune independent, pentru managementul urgențelor majore (Nivelul III sau IV). Acest tip de urgențe necesită o implicare mai mare și, de aceea, ar reduce sau împiedica abilitatea sau disponibilitatea Coordonatorului de urgență de a răspunde la sau de a controla în mod corespunzător alte urgențe potențiale, ce pot surveni în alte locații de pe amplasament sau coridoarele de transport. Coordonatorul urgenței își poate asuma funcția de Comandant de acțiune în cazul urgențelor minore (Nivelul I sau II), cu condiția ca acestea să poată fi rezolvate rapid. Coordonatorul urgenței este delegat în mod deosebit cu autoritatea de a selecta și de a numi personal calificat și pregătit corespunzător, sau chiar contractori, în funcția de Comandant de acțiune. El va menține o listă cu toți Comandanții de acțiune pregătiți, iar aceasta va fi revizuită și actualizată cel puțin o dată pe an.

Coordonatorul urgenței este responsabil și de stabilirea și menținerea unor relații de muncă eficiente cu organizațiile de intervenție ale comunităților (din apropierea exploatării sau de-a lungul principalelor coridoare de transport), de păstrarea unor copii ale planurilor de intervenție aplicabile ale comunităților și de coordonarea activităților de intervenție cu planurile de urgență ale comunității (când circumstanțele sunt de așa natură). De asemenea, trebuie să revizuiască și să actualizeze acest plan, pentru a-i verifica eficacitatea și potrivirea cu nevoile în continuă schimbare ale planurilor de urgență ale comunității. În vederea îndeplinirii acestor

îndatoriri, el beneficiază de asistență din partea Coodonatorului de comunicare. Tabelul 5.1 conține minimul de informații de contact și cerințele de coordonare asociate cu toate planurile actuale identificate ale comunității.

Table 4-1 Coordonatorul urgenței și loctiitori

Nume	Extensia de la telefonul din amplasament	Localizarea biroului	Canalul radio de la amplasament	Numărul de telefon mobil	Adresa de acasă	Numărul de telefon de acasă
Coordonatorul urgenței principal						
Loctiitorii coordonatorului urgenței						
1.						
2.						
3.						

4.1.1 Responsabilități în timpul unei urgențe

Atunci când apare o urgență, cel care răspunde primul, adică angajatul RMGC sau al contractorului care identifică primul situația de urgență, va anunța departamentul de securitate, sau direct Coordonatorul urgenței, furnizând informațiile de bază. Coordonatorul urgenței va acționa apoi în următorul mod:

- Se va sigura că a fost anunțat departamentul de securitate, pentru a fi înregistrate detaliile cu privire la incident, inclusiv data, ora, informațiile de bază adunate și numele celor care au intervenit primii. Acest jurnal va fi păstrat în registrele bazei de date.
- Va aduna rapid informații de la cei care au intervenit primii, sau de la alte surse dacă se consideră necesar, pentru a evalua nivelul și tipul de urgență, pentru a declanșa toate sistemele de alarmă potrivite și pentru a determina ce resurse este posibil să fie necesare.
- Anunțarea echipelor de răspuns la urgență potrivite pentru a interveni la locul accidentului (ex.: pompierii, echipa pentru substanțe periculoase, echipa medicală).
- Va determina dacă este necesar ajutorul pe termen lung al Comandantului de acțiune și va notifica personalul calificat, în funcție de caz (toate urgențele de Nivel III sau IV; cele de Nivel II sunt lăsate la latitudinea Coordonatorului urgenței).
- Mobilizarea către locul incidentului, coordonarea cu securitatea pentru a controla accesul și a stabili bariere, inițierea evacuărilor (dacă este cazul), controlarea situației până când echipele de răspuns la urgență și/sau Comandantul acțiunii ajung la locul accidentului. În cazul în care Coordonatorul urgenței îndeplinește și funcția de Comandant de acțiune, se vor efectua funcțiile specifice descrise în Secțiunea 4.2;
- Comandantului incidentului va acționa în rol de legătură cu autoritățile din companie, coordonatorul de comunicații, Directorul, Managementul de mediu și Managerul pentru Siguranță și Sănătate. El va acționa în continuare în rol de legătură și în timpul unei urgențe de Nivel III sau IV, pentru a minimiza riscul apariției interferențelor cu îndatoririle de intervenție ale Comandantului acțiunii. Coordonatorul urgenței va oferi informații coordonatorului de comunicații (dacă este necesar) pentru pregătirea declarațiilor oficiale, conferințelor de presă și pentru declarații legate de urgență.
- Coordonatorul urgenței va oferi informații Directorului, Managementului de mediu și Managerului de Sănătate și Siguranță, pentru a se asigura că aceștia au toate datele necesare pentru a sprijini cerințele de raportare reglementate.

În cazul unei urgențe de Nivel IV, coordonatorul urgenței va colabora cu comandantul acțiunii, cu coordonatorul de comunicare și cu organizațiile de intervenție în caz de urgență ale comunității, pentru a decide dacă e necesară evacuarea externă, și pentru acționa în acest sens dacă este necesar.

- Coordonatorul urgenței va sprijini comandantul acțiunii în localizarea și distribuirea echipamentului de răspuns la urgență, fie în cadrul amplasamentului fie în exteriorul său, și orice echipament minier sau de operare necesar pentru a interveni la timp și în mod eficient la o urgență.
- Coordonatorul urgenței va informa personalul de securitate despre organizațiile externe de răspuns la urgență, persoanele sau echipamentele care vor avea acces la amplasament, și cui îi vor raporta acestea. Întreg personalul RMGC sau cel al contractorilor va fi escortat în orice moment.
- După stabilizarea sau rezolvarea urgenței, coordonatorul va:
 - Asigura documentarea și investigarea amănunțită a incidentului, în concordanță cu EM-01, "Investigarea, raportarea și înregistrarea incidentelor";
 - iniția procedurile formale de corecție și prevenire în concordanță cu MP-10, „Acțiunea de corectare și prevenire privind non-conformările Sistemului de Management Social și de Mediu”; în funcție de circumstanțe, aceste acțiuni pot necesita curățare și remediere adițională, perfecționarea cerințelor sau procedurilor acestui plan, instruirea sau reinstruirea personalului, îmbunătățiri din punct de vedere „ingineresc”, precum și alte acțiuni corespunzătoare;
 - va coordona „comunicarea din momentul încetării incidentului” cu personalul de intervenție al comunității sau întâlniri publice, conform Planului de Consultare și Participare Publică

- Asigura că tot echipamentul este curățat și înlocuit și se poate folosi în viitor.

4.2 Calificările și selectarea comandantului incidentului

Responsabilități generale și cerințe de calificare

După cum a fost menționat anterior, comandantul acțiunii va fi selectat în faza inițială a fiecărei urgențe, în baza cunoștințelor asupra zonei afectate și a calificărilor individuale. Acesta va fi selectat din cadrul personalului de operare sau managerial. Toți potențialii candidați pentru funcția de comandant al acțiunii vor avea pregătirea adecvată, însă desemnările pot varia în funcție de tipul de urgență. De exemplu, un incendiu va necesita un comandant al incidentului care să aibă pregătire în stingerea incendiilor, în timp ce o urgență medicală necesită un comandant al incidentului cu pregătire medicală corespunzătoare. După cum s-a specificat în prealabil, coordonatorul urgenței va păstra o listă cu toate persoanele care au beneficiat de pregătire pentru funcția de comandant al acțiunii, pe care o va revizui cel puțin o dată pe an.

4.2.1 Responsabilitățile comandantului incidentului

La începerea unei urgențe de nivel II sau IV (sau a unei urgențe de nivel I sau II de care coordonatorul nu se poate ocupa), coordonatorul urgenței va selecta un comandant al incidentului pregătit corespunzător. Comandantul acțiunii selecționat va menționa dacă este capabil să joace rolul de comandant al incidentului. După ce acest lucru a fost stabilit, comandantul acțiunii își va anunța imediat superiorul și se va îndrepta spre locul accidentului cât mai curând posibil. Comandantul acțiunii va face apoi următorii pași:

- Contactarea celor care au răspuns primii la urgență și evaluarea rapidă a tipului urgenței, evaluarea resurselor necesare și luarea deciziei de a implica echipe suplimentare de răspuns la urgență. Comandantul acțiunii, în colaborare cu coordonatorul urgenței, va decide dacă clasificarea incidentului este cea potrivită (vezi Secțiunea 3.6).
- Verificarea secundară dacă au fost declanșate alarmele potrivite și inițierea sistemelor de alarmare potrivite, dacă acest lucru nu a fost realizat deja.
- O dată aflat la locul accidentului, comandantul acțiunii va dirija activitățile angajaților și a echipelor de răspuns la urgență. Mai mult, comandantul acțiunii va asigura colaborarea strânsă și comunicarea între echipele de răspuns la urgență din amplasament și cele externe, cum ar fi departamentele de poliție și pompieri, serviciile de ambulanță și alte organizații externe de răspuns la urgență sau contractori care sosesc la locul incidentului.
- Evaluarea riscului ca incendiile, exploziile sau deversările substanțelor chimice sau a deșeurilor periculoase să se producă, să se repete sau să se extindă. Comandantul acțiunii dirijează echipele de răspuns la urgență și/sau angajații când trebuie să oprească și să pornească operațiile, pentru a le asigura protecția necesară.
- Dacă anumite operații se opresc ca răspuns la incendii, explozii sau deversări de deșeuri periculoase, trebuie monitorizate scurgerile, generarea de gaz, crearea de presiuni, rupturi ale valvelor, țevilor sau ale altor echipamente.
- Comandantul acțiunii va iniția de obicei evacuarea facilităților și va decide dacă este nevoie de o evacuare locală în cadrul amplasamentului, a întregului proiect sau a populației învecinate, conform EM-06, "Evacuarea facilităților și proceduri de luare în evidență a celor evacuați."
- În cazul unei urgențe de nivel IV, comandantul acțiunii va colabora cu coordonatorul urgenței, cu echipa de comunicații și cu organizațiile externe de răspuns la urgență pentru a decide dacă este nevoie de evacuare externă.
- Comandantul acțiunii va decide care echipament de răspuns la urgență, fie din amplasament, fie din afara sa, și care echipament de minerit sau de operare este necesar pentru a răspunde adecvat urgenței. Comandantul acțiunii va controla utilizarea echipamentului de către cei care răspund la urgență.
- Comandantul acțiunii și cei care răspund la urgențe sunt responsabili numai cu răspunsul din timpul urgenței, adică oprirea și reținerea deversărilor, servicii medicale, stingerea incendiilor sau operații de salvare. Operațiile de curățare și decontaminare de

după urgență reprezintă responsabilitatea coordonatorului urgenței și a altor departamente, organizații sau colaboratori.

- Va rămâne la control până când se consideră că urgența s-a încheiat, adică răspunsul medical a fost acordat tuturor răniților, incendiile sunt stinse, scurgerile sunt oprite și reținute, orice altă situație de urgență este sub control și probabilitatea de apariție a unui nou incident este minimă. În acest moment, controlul poate fi preluat de coordonatorul urgenței.
- După declararea încetării situației de urgență de către comandantul acțiunii, acesta va sprijini coordonatorul urgenței în investigarea și evaluarea urgenței și în adoptarea măsurilor corespunzătoare de corecție/prevenție.

Table 4-2 Angajații pregătiți a fi comandantul acțiunii pe ture

Nume	Unitatea	Localizarea muncii	Canalul de radio din amplasament	Numărul de telefon de la amplasament	Numărul de telefon mobil	Numărul de telefon de acasă
Unitatea 1						
1.						
2.						
Unitatea 2						
1.						
2.						
Unitatea 3						
1.						
2.						
Unitatea 4						
1.						
2.						
Muncitori pe tură						
1.						
2.						

4.3 Organizarea intervenției în situații de urgență

Organizarea intervenției în situații de urgență a Proiectului este ilustrată în Figura 4.1. Echipa de Intervenție în Situații de Urgență este compusă din Pompierii, Echipa de Intervenție în situația deversării de materiale periculoase și Echipa Medicală. Următoarele subsecțiuni oferă o descriere a rolurilor și responsabilităților angajaților și a echipelor de intervenție.

4.3.1 **Primii care observă incidentul, securitatea RMGC și alți angajați RMGC sau ai contractorilor**

Primul care observă incidentul poate fi orice angajat care identifică pentru prima dată sau este prevenit asupra unei situații de urgență. Responsabilitatea primară a celor care observă primii incidentul este solicitarea ajutorului prin formarea numărului de telefon al securității RMGC (extensia - ce va fi stabilită - de pe orice telefon de pe amplasament, pe mobil la - ce va fi stabilită -, sau pe radio de emisie-recepție. Departamentul de securitate va anunța Coordonatorul urgenței. Apoi, angajații trebuie să sune sau să raporteze direct către supervisorul lor. **Angajații care nu sunt pregătiți corespunzător nu vor încerca să oprească scurgerea, să o rețină sau să o curețe.** Pentru acei angajați care observă primii incidentul, este vital să:

- Rămână la locurile lor de muncă până vor fi instruiți prin intermediul unui sistem de comunicații prin voce sau alarmă;
- Să **nu** se apropie de zona afectată de urgență decât dacă au primit instrucțiuni clare în acest sens;
- Să se pregătească să evacueze zona și să urmeze procedurile de evacuare stipulate în EM-06; și
- Să fie pregătiți pentru a oferi asistență când li se cere acest lucru de către Coordonatorul Urgenței, Coordonatorul Incidentului sau alt personal de intervenție.

Acțiunile acelor angajați care vin primii în contact cu o situație de urgență pot stabili gravitatea impactului asupra sănătății umane și a mediului. De aceea, este vital ca toți angajații să înțeleagă cerințele minime de intervenție în situațiile de urgență. Îndrumări mai detaliate pentru cei care vin primii în contact cu urgența sunt furnizate în EM-02, "Pregătirea Intervenției de Urgență" și în EM-06, "Procedurile de evacuare și de evidență a evacuării". În plus, toți angajații RMGC vor cunoaște procedurile de sănătate și securitate la locul de muncă, furnizate în Planul de Sănătate și Securitate la locul de muncă al RMGC. Multe dintre aceste proceduri pot fi luate în considerare în situații de urgență. În funcție de desemnările individuale, aceste proceduri pot cuprinde:

- HS-03, "Preocupări medicale/legate de primul ajutor"
- HS-05, "Protecție pentru respirație";
- HS-07, "Evacuarea în siguranță a oamenilor";
- HS-08, "Echipament de blocare/deblocare";
- HS-09, "Echipament de protecție personală";
- HS-11, "Intrare în spații închise";
- HS-13, "Suprafețe de lucru, scări, schele"; și
- HS-14, "Protecție în caz de cădere"

4.3.2 **Brigada de pompieri**

- Membrii brigăzii de pompieri vor fi pregătiți pe amplasament, pe parcursul tuturor fazelor proiectului, pentru a interveni la incendii și explozii. Membrii echipei de pompieri vor fi antrenați și în materie de substanțe periculoase, sau de oferire a primului ajutor, și în consecință pot avea mai multe responsabilități în timpul unei situații de urgență. Pompierii vor primi și instruire în ceea ce privește normele de sănătate și securitate la locul de muncă (obligatorii pentru personalul RMGC), metodele de stingere a incendiilor și de folosire a echipamentului. În plus, vor participa la exerciții periodice de stingere a incendiilor, dirijate de Coordonatorul urgenței sau de Managerul de sănătate și securitate. De asemenea, vor efectua teste

și inspecții periodice ale echipamentelor folosite în stingerea incendiilor, conform EM-03, "Echipamentul de intervenție – întreținere, inspecții și teste" și HS-15, "Protecția împotriva incendiilor".

4.3.3 Echipa de răspuns la urgențe care implică substanțe periculoase

Membrii echipei de răspuns la urgențe care implică substanțe periculoase vor fi disponibili la amplasament, pe parcursul tuturor fazelor proiectului, pentru a răspunde la urgențe care implică deversări sau scurgeri de substanțe chimice, materiale periculoase sau deșeuri. Trebuie menționat faptul că membrii echipei pentru substanțe periculoase pot să aibă pregătirea necesară și să facă parte și din echipele de pompieri sau medicale și, astfel, să aibă mai multe responsabilități în caz de urgență. Membrii echipei vor primi și instruire în ceea ce privește normele de sănătate și securitate la locul de muncă (obligatorii pentru personalul RMGC), metodele de stingere a incendiilor și de folosire a echipamentului. În plus, vor participa la exerciții periodice de intervenție în caz de deversări, dirijate de Coordonatorul urgenței sau de Managerul de sănătate și securitate. De asemenea, vor efectua teste și inspecții periodice ale echipamentelor folosite la intervenția în caz de deversări, conform EM-03, "Echipamentul de intervenție – întreținere, inspecții și teste" și HS-15, "Protecția împotriva incendiilor".

4.3.4 Echipa de răspuns la urgențe medicale

Membrii echipei medicale vor fi disponibili la amplasament pentru a răspunde la urgențe care implică răniri, îmbolnăviri sau moartea angajaților, vizitatorilor sau colaboratorilor aflați la amplasament. Trebuie menționat faptul că membrii echipei medicale pot să aibă pregătirea necesară și să facă parte și din echipele de pompieri, de substanțe periculoase și astfel, să aibă mai multe responsabilități în caz de urgență. Membrii echipei medicale vor primi instruire în ceea ce privește normele de sănătate și securitate la locul de muncă (obligatorii pentru personalul RMGC), precum și pregătire medicală de urgență mai avansată pentru a putea face față traumelor medicale și situațiilor ce amenință viața umană. În plus, vor participa la exerciții periodice de intervenție în caz de deversări, dirijate de Coordonatorul urgenței sau de Managerul de sănătate și securitate. De asemenea, vor efectua teste și inspecții periodice ale echipamentelor folosite la intervențiile medicale, conform EM-03, "Echipamentul de intervenție – întreținere, inspecții și teste".

4.3.5 Coordonatorul de comunicare

Coordonatorul de comunicare raportează Directorului de Relații Comunitare al RMGC și, dacă este cazul, va ajuta la formularea unor răspunsuri și la rezolvarea urgențelor de nivel III sau IV, prin asistența pe care o acordă Coordonatorului urgenței și echipelor de intervenție ale RMGC. Rezolvarea acestor urgențe (care prin definiție au impacte potențiale în afara amplasamentului proiectului) trebuie să fie consecventă cu cerințele Planului de Comunicare și Participare Publică al RMGC. Responsabilitățile cheie includ:

- crearea unei fișe de date actualizate care să furnizeze informații generale despre incident și care să fie folosită ca bază în comunicarea cu presa, publicul și alte părți implicate; această fișă va fi creată cu ajutorul Coordonatorului urgenței și al personalului Proiectului;
- Asistarea Coordonatorului urgenței în a comunica nevoile de evacuare către publicul sau părțile implicate;
- Va fi persoana principală de contact în relațiile cu agențiile externe, cu organizațiile de intervenție în caz de urgență, familiile și rudele personalului, presa și alte părți implicate; toate comunicările de acest gen vor fi documentate și păstrate în baza de date a Proiectului.

Coordonatorul de comunicare, împreună cu Coordonatorul urgenței, va realiza comunicarea de la momentul încetării incidentului către personalul de intervenție în caz de urgență al comunității sau va stabili întâlnirile cu publicul, în funcție de prevederile Planului de Comunicare și Participare Publică.

Informații mai detaliate cu privire la comunicările de urgență sunt prezente în Secțiunile 5.2 și 8.0 ale acestui plan.

4.4 Responsabilitățile altor departamente

În timpul situațiilor de urgență, pot fi chemate și alte departamente ale Proiectului pentru a sprijini efortul de răspuns la urgență. Cu toate că natura și gravitatea acestui sprijin diferă foarte mult în funcție de situația de urgență, se oferă următoarele îndrumări generale pentru mai multe departamente.

4.4.1 Departamentul de Securitate

Departamentul de Securitate al RMGC va juca un rol important în toate situațiile de urgență de la amplasamentul proiectului. Responsabilitățile caracteristice includ:

- Departamentul de securitate va răspunde la toate apelurile de urgență primite la extensia [A se determina] din interiorul amplasamentului, precum și la apelurile directe către mobil sau radio emisie-recepție. Persoana din departamentul de securitate care preia apelul va contacta imediat coordonatorul urgenței și va documenta informația în formularul 1.0.
- Departamentul de securitate va contribui la securizarea perimetrului, asistând astfel atât Coordonatorul urgenței, cât și Comandantul incidentului; acest lucru poate fi realizat prin închiderea porților sau ușilor, montarea unor bariere temporare, lumini intermitente sau afișe, sau prin adoptarea altor măsuri corespunzătoare.
- Indivizii aflați în interiorul perimetrului securizat vor fi informați de condițiile din amplasament și li se va cere să plece sau să fie evacuați.
- Ofițerii de securitate vor controla intrările și ieșirile de la locul incidentului, conform dispozițiilor Coordonatorului urgenței și ale Comandantului acțiunii; un jurnal va fi păstrat pentru a fi înregistrate toate plecările și sosirile de pe amplasamentul exploatarei.
- Ofițerii de securitate vor ajuta la evacuarea și controlul mulțimii de oameni pentru a se asigura că acestea se vor desfășura într-o manieră civilizată; evaluarea evidenței personalului se va desfășura conform procedurii EM-06.
- Ofițerii de securitate și recepționerii vor ajuta la evacuarea și controlul mulțimii de oameni, pentru a se asigura că evacuarea se desfășoară într-o manieră civilizată, conform procedurii EM-06.
- Ofițerii de securitate vor ajuta la păstrarea unei evidențe a personalului implicat în evacuare, conform procedurii EM-06, și, dacă va fi cazul, vor conduce căutările persoanelor sau echipamentelor declarate dispărute.
- Ofițerii de securitate vor asigura escorte pentru personalul agențiilor de reglementare sau pentru alți participanți externi, dacă vor fi necesare vizite la locul incidentului.

Formular 1.0

Jurnalul primelor servicii care răspund la urgențe

(A fi completat de Departamentul de Securitate, după primirea primei notificări de urgență.)

Persoana care completează formularul: _____	Data: _____
Numele celui care a sunat (primul care a răspuns): _____	Ora: _____
Localizarea celui care a sunat: _____	Nr. tel #: _____
Localizarea urgenței: _____	
Tipul urgenței (bifați pe cele potrivite):	
Incen <input type="checkbox"/> Explozie: <input type="checkbox"/> Deversări de substanțe periculoase: <input type="checkbox"/> Cianură: <input type="checkbox"/> Medicală: <input type="checkbox"/>	
Surgeri din iazurile de decantare: <input type="checkbox"/> Surgeri de combustibili: <input type="checkbox"/> Accident rutier sau a echipamentului mobil: <input type="checkbox"/>	
Distrugerii la mine: <input type="checkbox"/> Halde de steril <input type="checkbox"/> Distrugerii la haltele de steril: <input type="checkbox"/>	
Altele (descrieți): _____	
Există persoane rănite? _____	Câte? _____
Natura rănilor: _____	
Natura scurgerilor/deversărilor: _____	
Materiale scurse/deversate: _____	Cantitate: _____
Surgerea/deversarea depășește limitele amplasamentului?: _____	Unde? _____
Alte informații: _____	
Instruirea celui care sună să:	<ul style="list-style-type: none">▪ Ocolească pericolele și să nu intre în contact cu materialele periculoase▪ Sigileze zona și să-i alerteze pe ceilalți de pericolele posibile▪ Caute persoanele rănite.▪ Identifice pericolele existente și potențiale.▪ Rămână într-o zonă sigură unde poate oferi informații suplimentare celor care răspund la urgență.▪ Fie pregătit să primească și să urmeze instrucțiuni de la cei care răspund la urgență.
Contactarea coordonatorului urgenței	Nume/Ora contactării:
Instrucțiuni de la coordonatorul urgenței:	
• Alarme: _____	
• Echipe de răspuns la urgență: _____	
• Evacuări: _____	
• Altele: _____	

4.4.2 Întreținere

Departamentul de Întreținere poate fi implicat în situațiile de urgență. Responsabilitățile caracteristice includ:

- Oprirea gazului, a apei și a electricității
 - Departamentul de Întreținere deține mijloacele de localizare, acces și protejare a tuturor dispozitivelor de control pentru utilități cum ar fi gazul, apa și electricitatea. Hărți cu localizarea dispozitivelor de control vor fi disponibile și actualizate.
- Comunicarea cu furnizorii de utilități
 - Urgențele care cauzează întreruperi ale curentului electric, linii de curent rupte, conducte de canalizare distruse sau sisteme pentru apă distruse trebuie raportate imediat companiei furnizoare de către Departamentul de Întreținere.
 - Departamentul de Întreținere va păstra o listă a companiilor furnizoare, alături de numele persoanelor de contact și a numerelor de telefon.
- Inspecția/aprobarea ocupării clădirilor
 - Departamentul de Întreținere are resursele necesare pentru a efectua inspecția inițială a clădirilor și structurilor și pentru a asigura siguranța ocupării acestora.
- Asigurarea utilităților/facilităților suplimentare
 - resurse diferite vor fi puse la dispoziție pentru a sprijini nevoile personalului și ale celor implicați în timpul unei urgențe, ca de exemplu:
 - ~ generatoare auxiliare
 - ~ rezerve de gaz și apă pentru urgențe
 - ~ telecomunicații/video/fax
 - ~ facilități de odihnă
 - ~ lanterne
 - ~ copiatoare
 - ~ altele
- Sprijinirea producției
 - Departamentul de Întreținere va ajuta la restabilirea operațiilor de producție, în domenii ce privesc revizuirea și corectarea problemelor legate de curentul electric, HVAC, gaz, apă, comunicații, macarale, ziduri, acoperișuri, iluminare, podele, canale sau ferestre. Sprijin din exterior poate fi de asemenea solicitat pentru a ajuta la restabilirea producției.
- Protejarea zonei
 - Pentru a ține tot personalul neautorizat în afara zonei afectate și pentru a izola pericolele sau sursele de rănire, Departamentul de Întreținere va proteja scena. Doar personalului de întreținere și de răspuns la urgență autorizat i se va permite accesul.
- Construcția conform cerințelor
 - Departamentul de Întreținere va asigura servicii de construcție, conform cerințelor coordonatorului urgenței sau a comandantului incidentului, și în funcție de materialele disponibile.
- Determinarea resurselor pentru reparații
 - Departamentul de Întreținere va determina echipamentul, materialele, personalul și acțiunile necesare pentru restabilirea completă a statului operațional al zonelor afectate.
 - Departamentul de Întreținere va revizui sistematic echipamentul, materialele și personalul existent și va determina resursele suplimentare necesare pentru îndeplinirea sarcinilor.
 - Prin coordonarea cu departamentele interne și cu contractanții externi poate, va fi determinată disponibilitatea resurselor externe.
- Reparații
 - Departamentul de Întreținere va coordona planurile de acțiune împreună cu coordonatorul urgenței și va iniția acțiunile de recuperare necesare.
 - Se vor asigura utilități auxiliare (aer, electricitate și lumină).

- Departamentul de Întreținere va administra subcontractații, resursele materiale și operațiunile prin coordonarea între personalul de întreținere, alte departamente și furnizorii externi de echipamente și servicii.
- Reparațiile vor fi administrate prin controlarea metodelor, personalului, resurselor, abordării și a timpului reparațiilor echipamentelor sau facilităților.

4.4.3 Operații

Departamentul de Operații poate fi implicat în situațiile de urgență. Responsabilitățile caracteristice includ:

- Operații de închidere conform procedurilor de închidere pre-stabilite.
- Închiderea gazului, apei și electricității
 - În plus față de Departamentul de Întreținere, Departamentul de Operații deține mijloacele pentru a localiza, accesa și proteja toate dispozitivele pentru controlul utilităților cum ar fi serviciile de gaz, apă și curent electric. Vor fi disponibile hărți cu localizarea tuturor dispozitivelor.
- Asigurarea de echipament suplimentar pentru răspunsul la urgență
 - resurse diferite vor fi puse la dispoziție pentru a sprijini nevoile personalului și a celor implicați în timpul unei urgențe, ca de exemplu:
 - ~ echipament mobil
 - ~ pompe
 - ~ telecomunicații/video/fax
 - ~ facilități de odihnă
 - ~ lanterne
 - ~ altele
- Readucerea la parametri normali de funcționare a uzinei de tratare, a iazurilor de decantare și a altor operații, conform procedurilor pre-stabilite.
- Realizarea și coordonarea activităților de curățare.

4.4.4 Mediu

Departamentul de Mediu joacă un rol important în situațiile de urgență. Responsabilitățile specifice includ:

- Asistarea coordonatorului urgenței în determinarea naturii și cauzelor incidentului
 - Departamentul de mediu va evalua natura și cauzele urgenței și a ramificațiilor ei și va determina gama consecințelor posibile dăunătoare omului și mediului înconjurător. Accentul cade pe prevenirea consecințelor dăunătoare.
 - Departamentul de mediu va acționa imediat pentru a micșora impactele negative existente și va crea strategii și tactici de control pentru a preveni și a reduce riscul de consecințe viitoare pentru mediu.
- Asigurarea imediată a sprijinului tehnic în teren
 - Departamentul de mediu va asigura evaluarea tehnică și interpretarea informațiilor disponibile pentru coordonatorul urgenței și comandantul acțiunii pentru definirea extinderii problemei și va asista echipa de răspuns la urgență în elaborarea unui răspuns eficient la situație.
 - Departamentul de mediu va asigura coordonatorului relațiilor cu publicul interpretarea informațiilor pentru managementul situației, pregătirea declarațiilor de presă sau alte activități legate de relațiile cu comunitatea .
- Notificarea conducerii RMGC
 - Departamentul de mediu va anunța imediat Directorul General al RMGC dacă se produc evenimente a căror gravitate necesită raportarea.
- Notificarea externă
 - Eliberarea de deșeuri periculoase care depășesc anumite praguri stabilite prin legi necesită anunțarea unor agenții guvernamentale. Departamentul de mediu va iniția și va conduce această procedură de notificare. Ar trebui strânse informații despre urgență folosind Raportul Incidentului de Eliberare (vezi Formularul 2.0). Această

comunicare cu agențiile va fi documentată cu Raportul de Notificare (vezi Formularul 3.0).

- Departamentul de mediu va stabili legături cu agențiile de mediu relevante pentru a demonstra faptul că situația este administrată într-o manieră potrivită cerințelor legale.
- Strângerea de probe din mediul înconjurător
 - Departamentul de mediu va conduce strângerea de probe din mediul înconjurător din materiale care ar putea fi periculoase pentru sănătatea umană sau mediu.
 - Analiza de bază a probelor va fi realizată de laboratoare autorizate. Departamentul de mediu va asigura transportul probelor la laborator și va responsabil pentru proba QA/QC.
- Evaluarea analitică a rezultatelor de laborator
 - Informațiile primite de la testele inițiale și de la testele de laborator ulterioare vor fi folosite în determinarea măsurilor de control adecvate și a acțiunilor corective.
- Evaluarea impactelor de mediu potențiale
 - În cazul eliberării de deșeuri periculoase care ar putea avea un impact potențial asupra sănătății și securității angajaților, a comunității învecinate sau a mediului înconjurător, Departamentul de mediu va evalua impactele posibile și va realiza măsuri de control pentru evitarea sau micșorarea consecințelor.
- Sprijinirea activităților de control
 - Departamentul de mediu va asigura suport tehnic coordonatorului urgenței sau comandantului incidentului, sau altor grupuri de sprijin care realizează control de mediu, curățare sau activități de remediere.
- Acțiuni corective (de mediu și operaționale)
 - Departamentul de mediu va conduce toate acțiunile corective de mediu conform MP-10 “Acțiuni Corective și de Prevenire pentru Neconformări în Sistemul de Management Social și de Mediu” pentru a asigura o rezolvare la timp și eficientă a urgenței, inclusiv orice activitate de remediere sau de mediu ulterioară.

Departamentul de mediu va colabora cu alte departamente și cu agențiile de mediu pentru crearea, implementarea și revizuirea eficacității strategiilor de acțiuni corective menite a preveni apariția situațiilor similare.

Formular 2.0
Raportul privind Incidentul de Deversare

(A fi completat de Departamentul de Mediu)

Persoana care completează formularul: _____	Data: _____
Durata deversării: _____	Până _____
De la _____	_____
Localizarea deversării: _____	
Deversare în:	Sistemul Secundar de Reținere: <input type="checkbox"/>
aer: <input type="checkbox"/> apă de suprafață: <input type="checkbox"/> sol: <input type="checkbox"/>	
Scurgerea pluvială: <input type="checkbox"/> Sistemul de canalizare: <input type="checkbox"/> altele: <input type="checkbox"/>	descriere: _____
Alte tipuri de urgențe implicate (bifați cele corespunzătoare):	
Inceput: <input type="checkbox"/> Explozie: <input type="checkbox"/> Deversare de substanțe periculoase: <input type="checkbox"/> Cianură: <input type="checkbox"/> Medicală: <input type="checkbox"/>	
Scurgeri din iazuri de decantare: <input type="checkbox"/> Scurgeri de combustibil: <input type="checkbox"/> Accident în trafic sau a echipamentului mobil: <input type="checkbox"/>	
Distrugerea minei: <input type="checkbox"/> Haldă de steril: <input type="checkbox"/> Distrugerea haldei de steril: <input type="checkbox"/>	
Altele (descrieți): _____	
Există persoane rănite ? _____	Câte? _____
Natura scurgerii/deversării: _____	
Materiale scurse/deversate: _____	Cantitate: _____
Scurgerea sau deversarea depășește limitele amplasamentului: _____	Unde? _____
Alte informații: _____	
Viteza vântului estimată: _____	Direcția: _____
Cauza scurgerii: _____	
A acțiuni de curățare întreprinse: _____	
Scurgerea trebuie raportată agențiilor de mediu? _____	
Dacă da, completați Formularul 3.0 Formularul de Notificare a Agenției atunci când faceți notificarea.	
Semnătura: _____	

Formular 3.0

Raportul de Notificare a Agenției

(A fi completat de Departamentul de Mediu)

Persoana care completează formularul: _____	Data: _____
Durata scurgerii: _____	Până la _____
De la _____	
Descrierea scurgerii: _____	
1. Autoritatea anunțată: _____	
Data: _____	Ora: _____
_____	Numele celui care a anunțat: _____
Numele celui a fost anunțat: _____	Titlul celui care a fost anunțat: _____
2. Autoritatea anunțată: _____	
Data: _____	Ora: _____
_____	Numele celui care a anunțat: _____
Numele celui a fost anunțat: _____	Titlul celui care a fost anunțat: _____
3. Autoritatea anunțată: _____	
Data: _____	Ora: _____
_____	Numele celui care a anunțat: _____
Numele celui a fost anunțat: _____	Titlul celui care a fost anunțat: _____
4. Autoritatea anunțată: _____	
Data: _____	Ora: _____
_____	Titlul celui care a fost anunțat: _____
Numele celui care a fost anunțat: _____	Titlul recipientului: _____
Semnătura: _____	

Document atașat Formularului 2 – **Raportul Incidentului de Eliberare**

4.4.5 Sănătate și securitate

Departamentul pentru Sănătate și Securitate este responsabil de :

- Investigarea incidentului
 - În orice situație de urgență, dacă este considerat a fi necesar de către coordonatorul urgenței, Departamentul de Securitate va investiga incidentul pentru a determina dacă au fost prezente pericole legate de siguranță.
 - Departamentul de Sănătate și Securitate va oferi apoi recomandări pentru protejarea personalului de pericolul de siguranță și pentru înlăturarea pericolului.
 - Departamentul de Sănătate și Securitate va determina dacă condițiile de lucru nesigure sau acte nesigure au contribuit la producerea incidentului. Departamentul de Sănătate și Securitate va oferi și ajutor pentru prevenirea practicilor nesigure care ar înrăutăți situația.
- Evaluarea pericolelor – fișe de date pentru siguranța materialelor
 - Departamentul păstrează fișe de date pentru siguranța materialelor pentru toate substanțele chimice folosite la RMGC într-o bază de date electronică.
 - Copii ale fișelor de siguranța materialelor sunt păstrate la Departamentul pentru și Sănătate și Securitate la toate departamentele unde sunt folosite substanțe chimice periculoase.
 - În caz de deversare a deșeurilor periculoase, Departamentul pentru Sănătate și Securitate va recupera fișele de date necesare și va interpreta datele legate de siguranță, sănătate și mediul înconjurător.
 - Departamentul de Sănătate și Securitate va evalua deversarea, scurgerea sau emisia de deșeuri periculoase din punct de vedere al potențialului său de producere a rănirii angajaților și va determina dacă evacuarea personalului este necesară.
 - Departamentul de Sănătate și Securitate și va conduce monitorizarea aerului și va determina echipamentul de protecție necesar pentru personalul care rămâne să răspundă la urgență.
- Comunicarea pericolelor
 - Departamentul de Sănătate și Securitate și va anunța angajații și toate persoanele afectate de pericolele potențiale și cele reale care rezultă din situația de urgență.
- Echipament de protecție personală
 - Departamentul de Sănătate și Securitate și va înștiința personalul de răspuns la urgență de echipamentul de protecție necesar pentru curățarea scurgerii sau a oricărei proceduri de curățare necesară.
- Probe de aer
 - În caz de emisie, Departamentul de Sănătate și Securitate și va monitoriza concentrațiile de substanțe periculoase din aer și va face recomandări pentru evacuarea zonei.
- Sprijin pentru conformarea cu procedurile standard de operare în siguranță și sănătate
 - În timpul unei urgențe, Departamentul de Sănătate și Securitate va asigura sprijin pentru ca toate persoanele implicate în răspunsul la urgență să se conformeze cu procedurile standard de operare pentru siguranță și sănătate, care includ:
 - EM-06, “Evacuarea facilității și proceduri pentru evidență în caz de evacuare”;
 - HS-05, “Protecție pentru respirație”;
 - HS-07, “Evacuarea în siguranță a oamenilor”;
 - HS-08, “Echipament de blocare/deblocare”;
 - HS-09, “Echipament de protecție personală”;
 - HS-11, “Intrare în spații închise”;
 - HS-13, “Suprafețe de lucru, scări, schele”;
 - și
 - HS-14, “Protecție în caz de cădere”

5 Coordonarea cu serviciile de răspuns la urgență externe

5.1 Planuri externe de răspuns la urgență

Acest Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale este un document de ghidare cuprinzător care descrie măsurile pe care le va lua RMGC pentru prevenirea, pregătirea și implementarea răspunsului la situații de urgență care ar putea apărea pe amplasament. Trebuie menționat faptul că scopul acestui *Plan* este de a oferi îndrumare angajaților Proiectului Rosia Montana. Se consideră că mai există un plan de urgență pentru comunitate întocmit să funcționeze în strânsă legătură și în paralel cu acest *Plan*. Planul de urgență pentru comunitate oferă îndrumare autorităților locale, personalului de răspuns la urgență și societăților comerciale și localnicilor în domeniul pregătirii pentru răspunsul la situații de urgență al amplasamentului care ar putea afecta mediul înconjurător sau populația învecinată, cât și alte situații de urgență potențiale pe care le-ar putea confrunta comunitatea.

Tabelul 5.1 este prezentat pentru a oferi o comparație utilă între secțiuni similare din Plan și din planul de urgență al comunității. Tabelul 5.2 oferă un rezumat al tuturor organizațiilor de răspuns la urgență externe.

Table 5-1: Cerinte de a asigura interfata si persoanele de contact pentru comunicare, Planuri de raspuns la situatii de urgenta pentru comunitate

Comunitate	Plan de raspuns la situatii de urgenta pentru comunitate, aplicabil Titlu	Comunitatea este situata:	Primele persoane ce vor fi contactate (Nume/functie/numar de telefon):	Primele cerinte de interfata cu situatii de urgenta a comunitatii (o scurta lista)
Rosia Montana		Adiacent Proiectului		
Abrud		Imediat în aval de Valea Cornei și Valea Roşiei		

Table 5-2: Organizații externe de răspuns la situații de urgență și numere de telefon de contact

Organizația	Adresa	Număr de telefon
Inspectoratul pentru Situații de Urgență Alba	Strada Transilvaniei nr. 14 Bloc 11, scara 1 Alba Iulia	0258 / 811.988 0258 / 811.891
Inspectoratul General pentru Situații de Urgență	Str. Ceasornicului 19 Sector 1, București	+40-1-232 9586/232 2008
Poliția orașului Abrud	Piața Eroilor nr. 1 Abrud	0258/780 519 0258/780 504
Spitalul Abrud	Str. Republicii nr. 13 Abrud	0258/780 614
Inspectoratul de Poliție Alba Iulia	Str. Mureșanu Andrei nr. 2 Alba Iulia	0258/811 286 0258/812 204
Departamentul de Pompieri Alba Iulia	Str. Clujului nr. 10 Alba Iulia	0258/810 411
Spitalul Județean Alba	Bd. Revoluției 1989 nr. 23 Alba Iulia	0258/820 825
Departamentul Național de poliție	Nu e cazul	112
Centrul Național de Ambulanță	Nu e cazul	112
Serviciile de ambulanță SMURD	Târgu Mureș	4065 210 110
Agencia județeană pentru protecția mediului	Str. Lalelelor nr. 7A 2500 Alba Iulia județul Alba	Phone:0258/813.248 0258/813.290 Fax: 0258/816.834 0258/813.248 E-mail: apmalba@apulum.ro

5.2 Organizații externe de răspuns la situații de urgență

La momentul pregătirii Planului, s-a luat în considerare faptul că populația locală din vecinătatea proiectului Roșia Montană are resurse limitate disponibile pentru răspunsul la situații de urgență. Organizațiile cele mai apropiate de Roșia Montană sunt:

- Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Alba;
- Departamentul de Poliție Abrud;
- Spitalul din Abrud;
- Departamentul de Poliție Alba Iulia;
- Departamentul de Pompieri Alba Iulia
- Spitalul din Alba Iulia .

Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Alba va fi responsabil pentru crearea, coordonarea și menținerea planului de urgență pentru comunitate având informații relevante de la RMGC. Memorandumuri de Înțelegere ar trebui să fie întocmite cu Poliția și spitalele din Abrud și Alba Iulia pentru a asista în serviciile de răspuns la situații de urgență locale la RMGC cât și cu departamentul de pompieri Alba Iulia.

5.3 Răspunsul la incendii

Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Alba are personalul și echipamentele necesare pentru asigurarea serviciilor de stingere a incendiilor în județul Alba. De exemplu, într-un incident de Nivel IV, în care trebuie să fie anunțată populația prin alarme, Pompierii vor fi cei care vor suna sirenele în zona afectată oferind informații suplimentare prin difuzoare și vor facilita evacuarea dacă e nevoie. În unele cazuri, li se poate cere să intervină la amplasament cu personal și echipament de răspuns la situații de urgență.

Resursele și echipamentele primare pentru stingerea incendiilor includ:

- **[A se determina numărul de pompieri]**
- **[A se determina echipamentele departamentului de pompieri]**

5.3.1 Răspunsul la urgențe de tipul scurgerilor de materiale periculoase (HAZMAT)

Resursele și echipamentul primare disponibile includ:

- **[A se determina echipamentul de răspuns la scurgerile de substanțe periculoase]**

5.3.2 Răspunsul medical

RMGC dispune de o ambulanță. Cea mai apropiată facilitate medicală este în Abrud, care dispune de un spital cu **[A se determina numărul de paturi]** ; adresa este dată în Tabelul 5-2.

Unele răniri pot necesita tratament în Alba Iulia, care are dispune de un spital cu **[A se determina numărul de paturi]**; adresa este dată în Tabelul 5.2.

Spitalele au personal calificat și echipamente pentru a asigura servicii medicale și de ambulanță în județul Alba. Memorandumul de Înțelegere cu spitalele ar trebui să includă reguli pentru pregătiri periodice ale personalului pentru răspunsul la urgențe specifice, cum e cazul răniilor sau bolilor care ar putea apărea datorită Proiectului Roșia Montană. Acestea includ, dar nu sunt limitate la:

- Expunerea la cianură;
- Arsuri termice; și
- Arsuri chimice.

Ambulanțe

Facilitățile din Abrud sunt potrivite tratării pacienților și se poate ajunge la ele folosind ambulanța amplasamentului. Următorul spital, ca apropiere, se află la 85 km, în Alba Iulia; și este posibil ca unele urgențe să necesite spitalizări în facilități de la București. Serviciul Mobil de Urgență, Reanimare și Descarcerare – SMURD asigură servicii aeriene pe cuprinsul României și are sediul general în Târgu-Mureș. Numărul de telefon este 4065 210 110. Există și o linie directă națională 961/962.

Doctori de gardă/Paramedici

În plus față de personalul medical de la RMGC și a personalului calificat de la Spitalul din Alba Iulia, următorii doctori și paramedici au semnat aranjamente cu RMGC pentru situații de urgențe.

Doctor/Paramedic	Specializarea	Numărul de telefon în caz de urgență	Adresa de la birou
A se determina			

Clinici medicale/Spitale

În plus față de Spitalul din Alba Iulia, următoarele spitale și clinici medicale sunt disponibile în caz de urgență:

- **A se determina**

5.4 Notificarea externă a situațiilor de urgență

5.4.1 Proceduri de notificare

În caz de urgență, este adesea nevoie de informarea unor organizații și personal din afara amplasamentului. Aceste notificări se clasifică de obicei în trei categorii:

1. Notificări către agenții de reglementare legate de emisiile în mediul înconjurător sau răniri ale angajaților;
2. Notificări pentru implementarea acțiunilor de răspuns la urgențe; și

3. Notificări către autoritățile locale, mass media și familiile angajaților.

Procedurile pentru primele două categorii sunt discutate mai jos. Procedurile pentru a treia categorie sunt discutate în Secțiunea 8.

Anumite deversări în mediul înconjurător sau răniri/decese ale angajaților trebuie raportate agențiilor guvernamentale. De obicei, aceste rapoarte trebuie prezentate agențiilor cât de repede posibil. De aceea, este important ca astfel de informații să fie adunate prompt într-o situație de urgență. Coordonatorul urgenței sau Comandantul acțiunii este responsabil de strângerea informațiilor în timpul urgenței. Directorul Departamentului de mediu va răspunde de raportarea și promptitudinea raportării situației de urgență. Directorul departamentului de Sănătate și Securitate va fi responsabil cu raportarea rănirilor/deceselor angajaților la timpul și corectitudinea informațiilor potrivite.

Ordonanța de urgență a Guvernului Nr. 78/2000, managementul deșeurilor, cere notificarea Comandamentului de Protecție Civilă Local în cazul unei urgențe de nivel UV. Rămâne la latitudinea coordonatorului urgenței sau a comandantului incidentului raportarea urgențelor de nivel II sau III.

Ghiduri specifice pentru investigarea incidentului, raportare și înregistrare, inclusiv raportarea către agenții sau către Protecția Civilă se află în EM-01, " Investigarea, raportare și înregistrarea incidentului."

5.4.2 Proceduri de notificare a răspunsului la urgență

Coordonatorul situației de urgență care anunță organizațiile de răspuns la urgență trebuie să se asigure că sunt îndeplinite următoarele sarcini:

- Să fie disponibil sau să aibă o alternativă pentru răspunsul la urgență, cu scopul de a raporta urgențele 24 de ore din 24.
- Confirmarea evenimentelor urgenței prin obținerea de informații de la cei care răspund primii la urgență, de la comandantul acțiunii sau de la alții care ar putea cunoaște situația. Completarea Formularului de Răspuns la urgență (Formularul 2.0 în Secțiunea 4).
- Luarea deciziei finale în ceea ce privește notificarea organizațiilor de răspuns la urgență externe.
- Realizarea rapoartelor orale către cei care răspund la urgență din afara amplasamentului cât de repede posibil.
- Să se asigure că notificarea este documentată în mod adecvat prin Raportul de Notificare (Formularul 3.0 în Secțiunea 4.0) și că documentele sunt completate conform standardelor aplicabile.

Atunci când se anunță o urgență unei agenții, trebuie să se raporteze și următoarele:

- Numele persoanei care a sunat
- Numărul de telefon de contact
- Localizarea urgenței
- Compania responsabilă pentru urgență
- Adresa companiei
- Numărul de telefon al companiei
- Data, ora și durata deversării
- Materialul deversat
- Cantitatea deversată
- Cauza deversării
- Condițiile meteorologice, inclusiv viteza și direcția vântului
- Numărul de răniți sau morți
- Riscuri pentru sănătatea umană cunoscute sau anticipate
- Incendii sau explozii asociate scurgerii
- Impacte asupra solului, apelor de suprafață, aerului etc.
- Dacă este nevoie de răspuns la urgență extern
- Dacă este necesară evacuarea personalului sau a publicului
- Statutul scurgerii, de ex. Dacă aceasta a fost stopată
- Acțiuni de curățare întreprinse sau planificate

- Alte agenții/organizații contactate
Trebuie documentate:
 - Numele persoanei care primește telefonul
 - Data și ora apelului
 - Informațiile oferite în timpul notificării
- O listă a organizațiilor de răspuns la urgență externe este prezentată în Tabelul 5-2.

6 Alarmer de urgență și sisteme de comunicare

În cazul unei situații de urgență la RMGC ar trebui inițiat sistemul de răspuns la urgență. Acest proces include următorii pași:

- Evenimentul este observat de o persoană sau de un senzor;
- Este anunțat Departamentul de Securitate prin formarea numărului **[A se determina]** de la un telefon din incintă sau senzorul dă alarma;
- Departamentul de Securitate anunță Coordonatorul urgenței și alte departamente;
- Coordonatorul urgenței realizează un jurnal al incidentului, care include data, ora, informațiile strânse și persoanele care strâng informațiile. Acest jurnal trebuie completat pe parcursul urgenței.
- Coordonatorul urgenței va evalua rapid tipul urgenței, ce resurse sunt necesare, dacă este necesară intervenția echipelor de răspuns la urgență și clasificarea incidentului (Secțiunea 3.6). Dacă este necesar, coordonatorul urgenței îi va contacta pe cei care răspund primii la urgență pentru a obține mai multe informații și pentru a da primele instrucțiuni.
- Coordonatorul urgenței va decide ce alarme să sune inițial și apoi sistemele de alarmare viitoare.
- Personalul Departamentului de Securitate va porni sirenele adecvate, conform ordinelor coordonatorului urgenței.
- Coordonatorul urgenței va anunța apoi echipa de răspuns la urgență potrivită ca ar trebui să intervină la locul de producere a incidentului, de exemplu pompierii, echipa pentru materiale periculoase sau echipa medicală. În acest moment, coordonatorul urgenței trebuie să decidă cine va fi comandantul acțiunii pentru urgențele de nivel II, III sau IV.

Următoarele secțiuni descriu sistemele de alarmare și comunicare.

6.1 Sisteme de alarmare internă

Alarmerle ar trebui astfel localizate și cu volum suficient de mare pentru ca toate zonele din amplasament, inclusiv minele, zonele de tratare, depozitele și birourile administrative să poată recepționa sunetul sirenelor atunci când acestea sunt declanșate. Sistemul de alarmă va anunța urgențele de nivel II, III și IV, inclusiv evacuarea..

Semnalele sistemului de alarmare a Proiectului (sirenă sau difuzor) vor fi următoarele:

- O serie de sunete de cinci secunde, urmată de o pauză de două secunde indică faptul că a fost declarată o urgență de nivel II, III sau IV. Angajații (cu excepția membrilor echipei de răspuns la urgență) ar trebui să rămână la locurile lor de muncă și să continue îndeplinirea sarcinilor lor. Toți membrii echipelor de răspuns la urgență din amplasament vor aștepta instrucțiuni primite prin radio sau stații recepție-emisie
- Un sunet continuu indică evacuarea completă a amplasamentului. Toți angajații ar trebui să urmeze procedurile predeterminate de evacuare EM-06 "Evacuarea facilităților și proceduri de evacuare". Angajații din poziții extreme de importante de operare ar trebui să urmeze procedurile pentru încetarea activității sau să aștepte instrucțiuni. Membrii echipelor de răspuns la urgență din amplasament ar trebui să se prezinte la locațiile dinainte stabilite.
- O serie de sunete scurte, de o secundă indică faptul că nu mai există urgență. În cazul evacuării amplasamentului, angajații trebuie să rămână în punctele de adunare până când li se va spune să se întoarcă la locurile lor de muncă.

În plus față de alarmerle interne, fiecare clădire ocupată va fi echipată cu o alarmă proprie. Această alarmă va fi declanșată local de cel care răspunde primul, de comandantul acțiunii sau de alt personal de răspuns la urgență dacă este nevoie să se evacueze clădirea, de ex. incendiu în clădire. Angajații care se află în clădire sau în zona învecinată trebuie să părăsească perimetrul conform procedurilor EM-06. Evacuări locale ar putea fi declanșate și

oral, prin instrucțiuni ale supraveghetorilor, comandantului incidentului sau a personalului de răspuns la urgență.

Alarmerle individuale pentru clădiri trebuie selecționate să sune diferit de cele ale pompierilor sau a ambulanței.

6.2 Sisteme de comunicare internă

Comunicațiile normale din interiorul amplasamentului se bazează pe telefoane, radio-uri portabile, telefoane mobile și pagere. Aceste sisteme se pot folosi și în situații de urgență în zonele de acoperire din amplasament. De asemenea, în caz de urgență, toate mașinile care răspund la urgență, mașinile de pompieri și ambulanțele vor fi echipate cu difuzoare pentru a ușura comunicarea verbală. Toate clădirile principale vor fi prevăzute cu sisteme de difuzoare pentru facilitarea comunicațiilor verbale în timpul urgențelor. Toți membrii echipelor de răspuns la urgență, personalul pregătit pentru a fi comandantul acțiunii, coordonatorul urgenței și loțiitori săi vor avea asupra lor dispozitive radio de emisie-recepție pentru comunicarea în interiorul amplasamentului. Principalul coordonator al urgenței și loțiitorii săi vor avea asupra lor pagere sau telefoane mobile pentru comunicarea din exteriorul amplasamentului.

6.3 Sisteme de alarmare externe

RGMC va stabili de comun acord care comunități din aval de Proiect vor trebui evacuate în caz de urgență de nivel IV, pentru a se asigura că acestea sunt echipate cu sisteme de alarmare corespunzătoare. Acest sistem de alarmare trebuie să poată fi declanșat de poliția locală sau de departamentul de poliție conform procedurilor din planul de urgență al comunității. Decizia de declanșare a acestui sistem de alarmare a comunității în cazul producerii unei urgențe de nivel IV la amplasament va fi luată de poliția locală sau de departamentul de pompieri în urma informațiilor oferite de coordonatorul urgenței de la RMGC. Coordonatorii urgenței principali și loțiitori vor avea asupra lor pagere sau telefoane mobile atunci când sunt de serviciu și sunt în afara amplasamentului.

6.4 Sisteme de comunicare externe

Proiectul va fi deservit de o linie de fibră optică, facilitând comunicarea în afara facilității. Toate comunicațiile de urgență vor fi realizate cu ajutorul acestei linii telefonice. Telefoanele mobile vor fi disponibile ca un sistem de rezervă.

7 Proceduri de răspuns la urgență

7.1 Informații generale despre răspunsul la urgență

Procedurile de răspuns la urgență prezentate în această secțiune se vor a fi ghiduri de referință pentru cei care răspund primii la urgență, coordonatorul urgenței, comandantul acțiunii și pentru echipele de răspuns la urgență. Tuturor angajaților, coordonatorului urgenței, comandantului incidentului și membrilor echipelor de răspuns la urgență li se vor acorda pregătire conforma Secțiunii 4.2 din *Planul de Management Social și de Mediu al Proiectului Roșia Montană*. De aceea, aceste proceduri nu intenționează să ofere acțiuni detaliate pentru fiecare situație de urgență. De exemplu, se consideră că pompierii este pregătită pentru lupta cu focul și de aceea, procedura prezentată aici nu va prezenta detalii despre stingerea incendiilor.

Trebuie ținut minte faptul că fiecare situație de urgență este diferită și alegerea metodei de răspuns variază semnificativ în funcție de localizare, materialele și personalul implicat, condițiile meteorologice și alte variabile. ***Prima prioritate în orice situație de urgență este siguranța angajaților, a celor care răspund la urgență și a altor persoane implicate, potențial expuse riscurilor asociate urgenței. Nici un angajat, vizitator sau colaborator aflat la amplasament nu ar trebui să răspundă la urgențe luând măsuri pentru care acesta nu a fost pregătit sau nu a fost calificat, lucru care i-ar putea pune în pericol pe ceilalți.***

7.1.1 Acțiunile celor care răspund la urgențe

O situație de urgență poate fi observată de un angajat sau un contractor, sau poate fi adusă în atenția RMGC de către o persoană din afară. Responsabilitatea principală a angajaților RMGC sau contractorilor în caz de urgență este aceea de a cere ajutor Departamentului de Securitate a RMGC prin formarea extensiei **[A se determina]** la un telefon din facilitate. Dacă se folosește un telefon mobil, atunci trebuie folosită extensia **[A se determina]**. ***Angajații care nu sunt pregătiți în mod adecvat nu vor încerca să oprească scurgerea, să strângă materialul deversat sau să curețe locul accidentului.*** Formarea extensiei **[A se determina]** va aduce angajatul în contact cu Departamentul de Securitate. Acesta va contacta imediat coordonatorul pentru situații de urgență, iar angajatul ar trebui să raporteze imediat direct șefului său.

Pentru acei angajați care nu sunt primii care răspund la urgență sau care nu sunt implicați în nici un fel urgenței, este foarte important pentru ei să:

- Rămână la locul lor de muncă până când primesc instrucțiuni prin voce sau sirene;
- **Nu** se apropie de locul accidentului decât dacă li se indică acest lucru;
- Fie pregătiți să părăsească zona și să urmeze procedurile de evacuare conform EM-06, "Evacuare facilităților și proceduri de evacuare"; și
- Fie pregătiți să ofere ajutor doar atunci când li se cere acest lucru de către coordonatorul urgenței, comandantul acțiunii sau alt personal de răspuns la urgență.

Trebuie înțeles faptul că fiecare situație de urgență este diferită și răspunsul la urgență variază foarte mult. În principal, cei care răspund primii la urgență trebuie să îndeplinească următorii pași:

- Îndepărtarea de orice sursă de risc și evitarea contactului direct cu materialele deversate.
- Identificarea rapidă a gravității situației, de ex. mărimea incendiului sau a scurgerii.
- Obținerea ajutorului de la personalul pregătit să răspundă la urgențe prin formarea extensiei **[A se determina]**.
- Protejarea zonei și alertarea celorlalți de pericolele posibile.
- Căutarea persoanelor rănite, inclusiv examinarea personală.
- Identificarea pericolelor potențiale și existente.

- Rămânerea într-o locație sigură, de unde se pot oferi informații suplimentare personalului de răspuns la urgență o dată cu sosirea acestora.
- Primirea și urmărirea instrucțiunilor primite de la comandamentul incidentului, coordonatorului urgenței sau de la alt personal care răspunde la urgență.

7.1.2 Acțiuni de răspuns ale coordonatorului situației de urgență

După contactarea sa pentru o situație de urgență, coordonatorul urgenței va face imediat următorii pași:

1. Documentarea incidentului; înregistrarea datei, a orei, a informațiilor strânse și notarea persoanei care a oferit informațiile.
2. Evaluarea rapidă a tipului de urgență, resursele necesare, necesitatea implicării echipelor de răspuns și clasificarea incidentului.
3. Determinarea alarmei care trebuie declanșată și inițierea sistemului de alarmare adecvat.
4. Anunțarea echipelor de răspuns la urgență că ar trebui să intervină la locul de producere al accidentului.
5. Sprijinirea continuă a comandantului incidentului în rolul său de legătură cu ceilalți.
6. Oferirea de informații pentru Departamentul de Mediu, Departamentul de Sănătate și Securitate, coordonatorul comunicărilor publice și administrația facilității.
7. Dacă comandantul acțiunii cere evacuarea, coordonatorul urgenței se va asigura că EM-06 este implementat în întregime și că personalul este informat în mod adecvat.
8. În cazul în care este declarată o urgență de nivelul IV, coordonatorul urgenței va colabora cu comandantul acțiunii, cu echipa de comunicații și organizațiile externe de răspuns la urgență pentru a decide dacă e nevoie de evacuare externă.
9. Sprijinirea comandantului incidentului în localizarea și distribuirea echipamentului de răspuns la urgență.
10. După declararea urgenței de către comandantul acțiunii, coordonatorul urgenței va prelua controlul asupra coordonării documentației, curățării și întoarcerii la starea operațională normală.

7.1.3 Acțiunile echipei de răspuns la urgență

După sosirea la locul accidentului, echipa de răspuns la urgență va urma de obicei următorii pași generali, dar recunoscând faptul că toate situațiile sunt diferite și necesită acțiuni diferite.

1. Identificarea/recunoașterea clară a comandantului incidentului.
2. Identificarea rapidă a gravității situației, de ex. mărimea incendiului sau a scurgerii.
3. Protejarea zonei și alertarea celorlalți de pericolele posibile.
4. Căutarea persoanelor rănite.
5. Identificarea pericolelor potențiale și existente.
6. Identificare echipamentului de răspuns la urgență necesar și a echipamentului disponibil imediat, de ex. echipament pentru incendii.
7. Pregătirea unui plan de acțiune.
8. Cererea de ajutor, resurse sau echipament suplimentar, dacă este cazul.
9. Comunicarea cu coordonatorul urgenței pentru conducerea alarmelor și evacuărilor necesare, sau a notificărilor sau raportărilor necesare.
10. Îndeplinirea planului de acțiune pentru a controla situația de urgență.
11. Determinarea momentului în care se consideră că urgența este sub control și declararea acestui fapt. Controlul va fi preluat de coordonatorul urgenței.

7.2 Linii directe specifice pentru urgențe

Următoarele linii directe specifice pentru urgențe sunt prezentate pentru utilizarea lor de către cei care răspund primii la urgență, de către coordonatorul urgenței, de către comandantul acțiunii și de către echipele de răspuns la urgență. Trebuie menționat că aceste sunt doar ghidări, nu sunt obligatorii și nu oferă acțiuni detaliate care să ia în considerare toate situațiile de urgență.

7.2.1 Incendii

Incendiile reprezintă unul din cele mai posibile scenarii de urgență la amplasamentul Proiectului. Uzina de tratare, birourile administrative, alte structuri, întregul Proiect, vor fi echipate cu echipament staționar și mobil de stingere a incendiilor, precum și cu o brigadă de pompieri și unul sau mai multe mașini de pompieri. Următoarele ghidări sunt date pentru răspunsul la incendii.

Acțiunile celor care răspund la urgență

Cei care răspund primii la urgență nu ar trebui să încerce să stingă alte incendii, în afara celor mici, de ex. un incendiu într-un container de deșeuri, incendiu care poate fi foarte ușor stins cu un stingător portabil și doar dacă persoana a fost pregătită în acest sens. ***Nici un angajat nu ar trebui să întreprindă acțiuni pentru care nu este pregătit sau calificat și/sau care îi pune pe ceilalți în pericol.*** Fiecare incendiu ar trebui raportat, chiar și incendiile mici după ce au fost stinse, prin formarea extensiei **[A se determina]**. Pentru incendiile care nu pot fi stinse ușor cu un stingător portabil, cei care răspund la urgență ar trebui să întreprindă următoarele acțiuni:

1. Îndepărtarea de orice incendiu și de orice alte pericole.
2. Identificarea rapidă a gravității situației, de ex. mărimea incendiului.
3. Obținerea ajutorului de la personalul pregătit să răspundă la urgențe prin formarea extensiei **[A se determina]**.
4. Protejarea zonei și alertarea vocală a celorlalți de pericolele potențiale și/sau declanșarea alarmelor de incendii din clădiri.
5. Căutarea persoanelor rănite, inclusiv examinarea personală.
6. Rămânerea într-o locație sigură, de unde se pot oferi informații suplimentare brigăzii de pompieri după sosirea acestora.
7. Primirea și urmărirea instrucțiunilor primite de la comandantul acțiunii, coordonatorului urgenței sau de la alt personal care răspunde la urgență.

Acțiunile coordonatorului urgenței

După anunțarea sa că un incendiu a existat sau e în desfășurare, coordonatorul urgenței va face imediat următorii pași:

1. Documentarea incidentului; înregistrarea datei, a orei, a informațiilor strânse și notarea persoanelor care au oferit informațiile.
2. Evaluarea rapidă a tipului de incendiu, resursele necesare, necesitatea implicării brigăzii de pompieri și clasificare incidentului (nivelul).
3. Determinarea alarmei care trebuie declanșată și inițierea sistemului de alarmare adecvat.
4. Anunțarea brigăzii de pompieri și identificarea comandantului incidentului.
5. Sprijinirea continuă a comandantului incidentului în rolul său de legătură cu ceilalți.
6. Oferirea de informații pentru Departamentul de Mediu, Departamentul de Siguranță și Sănătate, coordonatorul comunicărilor publice și administrația Proiectului.
7. Dacă comandantul acțiunii cere evacuarea, coordonatorul urgenței se va asigura că EM-06 este implementat în întregime și că personalul este informat în mod adecvat.
8. În cazul în care este declarată o urgență de nivelul IV, coordonatorul urgenței va colabora cu comandantul acțiunii, cu echipa de comunicații și organizațiile externe de răspuns la urgență pentru a decide dacă e nevoie de evacuare externă.
9. Sprijinirea comandantului incidentului în localizarea și distribuirea echipamentului de răspuns la urgență.

După declararea încetării urgenței de către comandantul acțiunii, coordonatorul urgenței va prelua controlul asupra coordonării documentației, curățării și întoarcerii la starea operațională normală.

Acțiunile echipei de răspuns la urgență

După sosirea la locul accidentului, echipa de pompieri va urma de obicei următorii pași generali, dar recunoscând faptul că toate situațiile sunt diferite și necesită acțiuni diferite..

1. Identificarea/recunoașterea clară a comandantului incidentului.
2. Începerea evacuării zonei/clădirii, dacă aceasta nu este deja în desfășurare.

3. Identificarea rapidă a mărimii incendiului.
4. Protejarea zonei și alertarea celorlalți de pericolele posibile.
5. Căutarea persoanelor rănite.
6. Identificarea pericolelor existente și potențiale, inclusiv sursa de combustibil și sursele incendiului.
7. Identificarea echipamentului de răspuns la urgență necesar, inclusiv cel personal și a echipamentului disponibil imediat.
8. Pregătirea unui plan de acțiune.
9. Cererea de ajutor, resurse sau echipament de răspuns la urgență suplimentar, dacă este cazul.
10. Comunicarea cu coordonatorul urgenței pentru conducerea alarmelor și evacuărilor necesare, sau a notificărilor sau raportărilor necesare.
11. Îndeplinirea planului de acțiune pentru a controla incendiul.
12. Determinarea momentului în care se consideră că incendiul este sub control și declararea acestui fapt. Controlul va fi preluat de coordonatorul urgenței.

7.2.2 Scurgere potențială de cianură de sodiu

Cu toate că acest scenariu este foarte puțin probabil, datorită existenței controalelor automate și a programelor de pregătire specială, există o probabilitate foarte mică de scurgere a agentului (puternic) sau a soluției de cianură de sodiu din proces (slab). Următoarele ghidări sunt pentru răspunsul la aceste situații.

Acțiunile celor care răspund primii la urgențe

Cei care răspund primii la urgență nu ar trebui să încerce să oprească scurgerea de soluție de cianură decât dacă acesta este a primit pregătirea necesară și o poate face fără să-și pună în pericol propria siguranță. **Nici un angajat nu ar trebui să întreprindă acțiuni pentru care nu este pregătit sau calificat și/sau care îi pune pe ceilalți în pericol.** Fiecare scurgere de cianură trebuie raportată, chiar și cea mai mică scurgere care poate fi ușor oprită, prin formarea extensiei **[A se determina]**. Pentru scurgerile care nu pot fi oprite în siguranță, cei care răspund primii la urgențe ar trebui să urmărească următorii pași:

1. Evitarea contactului cu soluția scursă și prevenirea contactului acesteia cu apa, dacă este posibil.
2. Dacă scurgerea e în zona de dizolvare, declanșarea alarmei de urgență.
3. Identificarea rapidă a mărimii scurgerii.
4. Obținerea ajutorului de la personalul pregătit să răspundă la urgențe prin formarea extensiei **[A se determina]**.
5. După îmbrăcarea echipamentului personal de protecție necesar, îndepărtarea persoanelor care ar putea veni în contact cu cianura.
6. Îndepărtarea oricăror haine contaminate și spălarea persoanelor expuse cu apă de la furtun sau de la dușul de siguranță.
7. Administrarea unui antidot aprobat și a oxigenului medical dacă persoana expusă prezintă simptome de otrăvire cu cianură.
8. Împiedicarea altora să pătrundă în zonă și să vină în contact cu soluția.
9. Rămânerea într-o locație sigură, de unde se pot oferi informații suplimentare brigăzii de pompieri după sosirea acestora.
10. Primirea și urmărirea instrucțiunilor primite de la comandantul acțiunii, coordonatorului urgenței sau de la alt personal care răspunde la urgență.

Acțiunile coordonatorului urgenței

După contactarea sa pentru o scurgere, coordonatorul urgenței va face imediat următorii pași:

1. Documentarea incidentului; înregistrarea datei, a orei, a informațiilor strânse și notarea persoanelor care au oferit informațiile.
2. Evaluarea rapidă a mărimii scurgerii, resursele necesare, necesitatea oferirii măsurilor de prim ajutor și clasificarea incidentului (nivelul).
3. Determinarea alarmei care trebuie declanșată și inițierea sistemului de alarmare adecvat.

4. Anunțarea echipei de răspuns la urgență și identificarea comandantului incidentului.
5. Sprijinirea continuă a comandantului incidentului în rolul său de legătură cu ceilalți.
6. Oferirea de informații pentru Departamentul de Mediu, Departamentul de Sănătate și Securitate, coordonatorul comunicărilor publice și administrației RMGC.

Dacă comandantul acțiunii cere evacuarea, coordonatorul urgenței se va asigura că EM-06 este implementat în întregime și că personalul este informat în mod adecvat.

În cazul în care este declarată o urgență de nivelul IV, coordonatorul urgenței va colabora cu comandantul acțiunii, cu echipa de comunicații și organizațiile externe de răspuns la urgență pentru a decide dacă e nevoie de evacuare externă.

Sprijinirea comandantului incidentului în localizarea și distribuirea echipamentului de răspuns la urgență.

După declararea încetării urgenței de către comandantul acțiunii, coordonatorul urgenței va prelua controlul asupra coordonării documentației, curățării și întoarcerii la starea operațională normală.

Acțiunile echipei de răspuns la urgență

După sosirea la locul accidentului, echipa de răspuns la urgență va urma de obicei următorii pași generali, dar recunoscând faptul că toate situațiile sunt diferite și necesită acțiuni diferite.

1. Identificarea/recunoașterea clară a comandantului incidentului.
2. Inițierea evacuării zonei/clădirii pentru a îndepărta personalul.
3. Identificarea rapidă a gravității scurgerii.
4. Protejarea zonei și alertarea celorlalți de pericolele posibile.
5. Identificarea echipamentului de răspuns la urgență necesar, inclusiv cel personal și a echipamentului disponibil imediat.
6. Cererea de ajutor, resurse sau echipament de răspuns la urgență suplimentar, dacă este cazul.
7. După îmbrăcarea echipamentului personal de protecție necesar, îndepărtarea persoanelor care ar putea veni în contact cu soluția.
8. Îndepărtarea oricăror haine contaminate și spălarea persoanelor expuse cu apă de la furtun sau de la dușul de siguranță.
9. Administrarea unui antidot aprobat și a oxigenului medical dacă persoana expusă prezintă simptome de otrăvire cu cianură.
10. Oprirea scurgerii la sursă, dacă e posibil.
11. Construirea de diguri din pământ, berme și/sau canale temporare de deviere pentru a reține și preveni deversările să ajungă în apele naturale de suprafață.
12. Determinarea momentului în care se consideră că urgența este sub control și declararea acestui fapt. Controlul va fi preluat de coordonatorul urgenței.

7.2.3 Avarierea barajului secundar de retenție TMF

Iazul de decantare are prevăzută o zonă de siguranță (pentru a reține apa din precipitațiile foarte abundente), precum și cu un baraj secundar de retenție și un sistem de pompare. În cazul unui eveniment extrem de improbabil de rupere a iazului secundar de reținere TMF, situația de urgență se va concentra în principal pe zonele locuite din aval de iaz. Salvarea și serviciile medicale vor fi nevoile de urgență tipice. Următoarele ghidări sunt oferite pentru răspunsul la urgență.

Acțiunile celor care răspund primii la urgențe

În principal, primele acțiuni a celor ce vor răspunde la o situație de rupere a iazului de sterile de proces include următorii pași:

1. Conștientizarea viitoarelor ruperi posibile și îndepărtarea de orice zone periculoase din aval.
2. Identificarea rapidă a gravității situației, de ex. dacă există răniți, prinși sub pământ sau înecați.
3. Obținerea ajutorului de la personalul pregătit să răspundă la urgențe prin formarea extensiei **[A se determina]** sau prin folosirea radioului emisie-recepție.

4. Protejarea zonei și alertarea celorlalți de pericolele posibile.
5. Rămânerea într-o locație sigură, de unde se pot oferi informații suplimentare echipelor de răspuns la urgență după sosirea acestora.
6. Primirea și urmărirea instrucțiunilor primite de la comandantul acțiunii, coordonatorul urgenței sau de la alt personal care răspunde la urgență.

Acțiunile coordonatorului urgenței

După anunțarea sa că s-a produs o rupere a iazului secundar de reținere, coordonatorul urgenței va face imediat următorii pași:

1. Documentarea incidentului; înregistrarea datei, a orei, a informațiilor strânse și notarea persoanelor care au oferit informațiile.
2. Evaluarea rapidă a tipului de urgență, resursele necesare, necesitatea implicării echipelor de răspuns și clasificarea incidentului.
3. Determinarea alarmei care trebuie declanșată și inițierea sistemului de alarmare adecvat.
4. Anunțarea echipelor de răspuns la urgență adecvate care ar trebui să intervină la locul accidentului.
5. Sprijinirea continuă a comandantului incidentului în rolul său de legătură cu ceilalți.
6. Oferirea de informații pentru Departamentul de Mediu, Departamentul de Sănătate și Securitate, coordonatorul comunicărilor publice și conducerii facilității.
7. Sprijinirea comandantului incidentului în localizarea și distribuirea echipamentului de răspuns la urgență, inclusiv a echipamentului de mină, cum ar fi excavatoare, încărcătoare, camioane sau buldozere.
8. După declararea încetării urgenței de către comandantul acțiunii, coordonatorul urgenței va prelua controlul asupra coordonării documentației, curățării și întoarcerii la starea operațională normală.

Acțiunile echipei de răspuns la urgență

După sosirea la locul accidentului, echipa de răspuns la urgență va urma de obicei următorii pași generali, dar recunoscând faptul că toate situațiile sunt diferite și necesită acțiuni diferite.

1. Identificarea/recunoașterea clară a comandantului incidentului.
2. Identificarea rapidă a gravității situației, de ex. numărul de răniți.
3. Protejarea zonei, inclusiv a celei aflate în partea de jos și de sus a zonei instabile de lângă iazul secundar și alertarea celorlalți de pericolele posibile.
4. Identificarea rapidă a pericolelor existente și potențiale.
5. Identificarea echipamentului de răspuns la urgență necesar și a echipamentului disponibil imediat, inclusive echipament pentru mine, cum ar fi excavatoare, camioane, buldozere sau încărcătoare.
6. Pregătirea unui plan de acțiune.
7. Cererea de ajutor, resurse sau echipament de răspuns la urgență suplimentar, dacă este cazul.
8. Comunicarea cu coordonatorul urgenței pe probleme legate de gravitatea situației.
9. Îndeplinirea planului de acțiune pentru a controla situația de urgență.
10. Determinarea momentului în care se consideră că urgența este sub control și declararea acestui fapt. Controlul va fi preluat de coordonatorul urgenței.

7.2.4 Alunecări de teren pe versanții carierei

În cazul improbabil de alunecări de teren în carieră, situația de urgență se va limita la zona din interiorul carierei. Salvarea și serviciile medicale vor fi nevoile de urgență tipice. Următoarele ghidări sunt oferite pentru răspunsul la urgență.

Acțiunile celor care răspund primii la urgențe

În principal, primele acțiuni în caz de alunecare de teren în carieră includ următorii pași:

1. Acordarea atenției pentru cedările potențiale ale pantelor și îndepărtarea de zonele expuse.
2. Identificarea rapidă a gravității situației, de ex. dacă sunt răniți sau prinși sub pământ.

3. Obținerea ajutorului de la personalul pregătit să răspundă la urgențe prin formarea extensiei **[A se determina]** sau prin folosirea radioului emisie-recepție.
4. Protejarea zonei și alertarea celorlalți de pericolele posibile.
5. Rămânerea într-o locație sigură, de unde se pot oferi informații suplimentare echipelor de răspuns la urgență după sosirea acestora.
6. Primirea și urmărirea instrucțiunilor primite de la comandantul acțiunii, coordonatorul urgenței sau de la alt personal care răspunde la urgență.

Acțiunile coordonatorului urgenței

După anunțarea sa că a avut loc un accident pe pantele carierei, coordonatorul urgenței va face imediat următorii pași:

1. Documentarea incidentului; înregistrarea datei, a orei, a informațiilor strânse și notarea persoanelor care au oferit informațiile.
2. Evaluarea rapidă a tipului de urgență, resursele necesare, necesitatea implicării echipelor de răspuns și clasificarea incidentului.
3. Determinarea alarmei care trebuie declanșată și inițierea sistemului de alarmare adecvat.
4. Anunțarea echipelor de răspuns la urgență adecvate care ar trebui să intervină la locul accidentului.
5. Sprijinirea continuă a comandantului incidentului în rolul său de legătură cu ceilalți.
6. Oferirea de informații pentru Departamentul de Mediu, Departamentul de Sănătate și Securitate, coordonatorul comunicărilor publice și conducerii RMGC.
7. Sprijinirea comandantului incidentului în localizarea și distribuirea echipamentului de răspuns la urgență, inclusiv a echipamentului de mină, cum ar fi excavatoare, încărcătoare, camioane sau buldozere.
8. După declararea încetării urgenței de către comandantul acțiunii, coordonatorul urgenței va prelua controlul asupra coordonării documentației, curățării și întoarcerii la starea operațională normală.

Acțiunile echipei de răspuns la urgență

După sosirea la locul accidentului, echipa de răspuns la urgență va urma de obicei următorii pași generali, dar recunoscând faptul că toate situațiile sunt diferite și necesită acțiuni diferite.

1. Identificarea/recunoașterea clară a comandantului incidentului.
2. Identificarea rapidă a gravității situației, de ex. numărul persoanelor prinse în alunecare sau numărul de răniți.
3. Protejarea zonei, inclusiv cea din vecinătatea zonei instabile și alertarea celorlalți de pericolele posibile.
4. Identificarea pericolelor existente și potențiale.
5. Identificarea echipamentului de răspuns la urgență necesar și a echipamentului disponibil imediat, inclusiv echipament pentru mine, cum ar fi excavatoare, camioane, buldozere sau încărcătoare.
6. Pregătirea unui plan de acțiune.
7. Cererea de ajutor, resurse sau echipament de răspuns la urgență suplimentar, dacă este cazul.
8. Comunicarea cu coordonatorul urgenței pe probleme legate de gravitatea situației.
9. Îndeplinirea planului de acțiune pentru a controla situația de urgență.
10. Determinarea momentului în care se consideră că urgența este sub control și declararea acestui fapt. Controlul va fi preluat de coordonatorul urgenței.

7.2.5 Surparea haldelor de rocă sterilă

Roca sterilă va fi folosită la construcția taluzurilor lazului de decantare de pe Valea Corna și a altor baraje de retenție, pe cât e posibil. Dacă nu este necesar pentru construcții, roca sterilă va fi depozitată la haldele de la Cetate și/sau Cârnic, situate la intrarea în valea Roșia și respectiv, la punctul cel mai înalt al văii Corna. În cazul improbabil de surpare a haldei de rocă sterilă, situația de urgență se va limita în principal la zonele din aval de acestea.

Serviciile de salvare și medicale vor fi nevoile principale ale urgenței. Următoarele ghidări sunt oferite pentru răspunsul la urgență.

Acțiunile celor care răspund primii la urgențe

În principal, primele acțiuni în caz de surpare a haldelor de rocă sterilă includ următorii pași:

1. Conștientizarea posibilității viitoare de alunecări de teren și îndepărtarea de zonele periculoase.
2. Identificarea rapidă a gravității situației, de ex. răniți potențiali.
3. Obținerea ajutorului de la personalul pregătit să răspundă la urgențe prin formarea extensiei **[A se determina]** sau prin folosirea radioului emisie-recepție.
4. Protejarea zonei și alertarea celorlalți de pericolele posibile.
5. Rămânerea într-o locație sigură, de unde se pot oferi informații suplimentare echipelor de răspuns la urgență după sosirea acestora.
6. Primirea și urmărirea instrucțiunilor primite de la comandantul acțiunii, coordonatorului urgenței sau de la alt personal care răspunde la urgență.

Acțiunile coordonatorului urgenței

După ce a fost anunțat că s-a produs un accident la halda de rocă sterilă, coordonatorul urgenței va face imediat următorii pași:

1. Documentarea incidentului; înregistrarea datei, a orei, a informațiilor strânse și notarea persoanelor care au oferit informațiile.
2. Evaluarea rapidă a tipului de urgență, resursele necesare, necesitatea implicării echipelor de răspuns și clasificarea incidentului.
3. Determinarea alarmei care trebuie declanșată și inițierea sistemului de alarmare adecvat.
4. Anunțarea echipelor de răspuns la urgență adecvate care ar trebui să intervină la locul accidentului.
5. Sprijinirea continuă a comandantului incidentului în rolul său de legătură cu ceilalți.
6. Oferirea de informații pentru Departamentul de Mediu, Departamentul de Sănătate și Securitate, coordonatorul comunicărilor publice și conducerii facilității.
7. Sprijinirea comandantului incidentului în localizarea și distribuirea echipamentului de răspuns la urgență, inclusiv a echipamentului de mină, cum ar fi excavatoare, încărcătoare, camioane sau buldozere.
8. După declararea încetării urgenței de către comandantul acțiunii, coordonatorul urgenței va prelua controlul asupra coordonării documentației, curățării și întoarcerii la starea operațională normală.

Acțiunile echipei de răspuns la urgență

După sosirea la locul accidentului, echipa de răspuns la urgență va urma de obicei următorii pași generali, dar recunoscând faptul că toate situațiile sunt diferite și necesită acțiuni diferite.

1. Identificarea/recunoașterea clară a comandantului incidentului.
2. Identificarea rapidă a gravității situației, de ex. numărul de oameni prinși sub pământ sau numărul de răniți.
3. Protejarea zonei, inclusiv cea din vecinătatea zonei instabile și alertarea celorlalți de pericolele posibile.
4. Identificarea pericolelor existente și potențiale.
5. Identificarea echipamentului de răspuns la urgență necesar și a echipamentului disponibil imediat, inclusiv echipament pentru mine, cum ar fi excavatoare, camioane, buldozere sau încărcătoare.
6. Pregătirea unui plan de acțiune.
7. Cererea de ajutor, resurse sau echipament de răspuns la urgență suplimentar, dacă este cazul.
8. Comunicarea cu coordonatorul urgenței pe probleme legate de gravitatea situației.
9. Îndeplinirea planului de acțiune pentru a controla situația de urgență.

10. Determinarea momentului în care se consideră că urgența este sub control și declararea acestui fapt. Controlul va fi preluat de coordonatorul urgenței.

7.2.6 Accidente legate de explozii²

Agenții explozivi, inclusiv ANFO, surse de explozii foarte puternice, și detonatorii vor fi depozitați în magazine separate, sigure, situate la sud de cariera Cetate, într-o zonă aflată la aproximativ 600 m depărtare de uzina de tratare și la peste trei kilometri depărtare de orice locuință. Capsulele de detonare vor fi depozitate separat de ANFO, într-o magazie sigură. Exploziile vor fi realizate zilnic în timpul perioadei operaționale, dar nu vor fi niciodată realizate noaptea. În timp ce explozivii trebuie manevrați cu foarte multă grijă, exploziile în industria minieră sunt o practică foarte obișnuită și controlată cu mare atenție. Cu toate acestea, toți explozivii sunt prin natura lor periculoși și accidentele reprezintă întotdeauna o posibilitate.

Cele mai posibile scenarii sunt:

- Explozii neașteptate la zona de amestecare – barbotare a ANFO (care ar fi administrate ca un incendiu, vezi Secțiunea Incendii);
- Explozii neașteptate a explozivilor depozitați în magazine;
- Explozii neașteptate în timpul transportului la zona de detonare; sau
- Explozii neașteptate/premature la zona de explozie.

Răniri puternice și/sau persoane aflate sub pământ sunt cele mai rele scenarii pentru un accident de explozie. Serviciile de salvare și medicale vor fi nevoile principale ale urgenței. Următoarele ghidări sunt oferite pentru răspunsul la urgență.

Acțiunile celor care răspund primii la urgențe

În principal, primele acțiuni în caz de detonare neașteptată a explozivilor includ următorii pași:

1. Conștientizarea viitoarelor explozii potențiale, explozivilor neexplodați, incendiilor sau a echipamentului instabil și îndepărtarea de zonele periculoase.
2. Identificarea rapidă a gravității situației, de ex, răniți sau prinși sub pământ.
3. Obținerea ajutorului de la personalul pregătit să răspundă la urgențe prin formarea extensiei **[A se determina]** sau prin folosirea radioului emisie-recepție.
4. Protejarea zonei și alertarea celorlalți de pericolele posibile.
5. Rămânerea într-o locație sigură, de unde se pot oferi informații suplimentare echipelor de răspuns la urgență după sosirea acestora.
6. Primirea și urmărirea instrucțiunilor primite de la comandantul acțiunii, coordonatorului urgenței sau de la alt personal care răspunde la urgență.

Acțiunile coordonatorului urgenței

După contactarea sa pentru o situație de urgență în care au fost implicați explozivi, coordonatorul urgenței va face imediat următorii pași:

1. Documentarea incidentului; înregistrarea datei, a orei, a informațiilor strânse și notarea persoanelor care au oferit informațiile.
2. Evaluarea rapidă a tipului de urgență, resursele necesare, necesitatea implicării echipelor de răspuns și clasificarea incidentului.
3. Determinarea alarmei care trebuie declanșată și inițierea sistemului de alarmare adecvat.
4. Anunțarea echipelor de răspuns la urgență adecvate care ar trebui să intervină la locul accidentului (și care trebuie să aibă în componență și un inginer specializat în explozii).
5. Sprijinirea continuă a comandantului incidentului în rolul său de legătură cu ceilalți.
6. Oferirea de informații pentru Departamentul de Mediu, Departamentul de Sănătate și Securitate, coordonatorul comunicărilor publice și conducerii facilității.

² Incapacitatea explozivilor de a detona este un tip special de urgență, ce necesită implicarea a personalului foarte bine pregătit sau a colaboratorilor de specialitate și implementarea de proceduri speciale, conform, HS-18, "Siguranța Explozivilor."

7. Sprijinirea comandantului incidentului în localizarea și distribuirea echipamentului de răspuns la urgență, inclusiv a echipamentului de mină, cum ar fi excavatoare, încărcătoare, camioane sau buldozere.
8. După declararea încetării urgenței de către comandantul acțiunii, coordonatorul urgenței va prelua controlul asupra coordonării documentației, curățării și întoarcerii la starea operațională normală.

Acțiunile echipei de răspuns la urgență

După sosirea la locul accidentului, echipa de răspuns la urgență va urma de obicei următorii pași generali, dar recunoscând faptul că toate situațiile sunt diferite și necesită acțiuni diferite.

1. Identificarea/recunoașterea clară a comandantului incidentului.
2. Identificarea rapidă a gravității situației, de ex. numărul de răniți sau de incendii.
3. Protejarea zonei și alertarea celorlalți de pericolele posibile..
4. Identificarea pericolelor existente și potențiale, cum ar fi incendii, emisii de substanțe periculoase, surse de foc sau structuri instabile.
5. Identificarea echipamentului de răspuns la urgență necesar și a echipamentului disponibil imediat, inclusiv echipament pentru mine, cum ar fi excavatoare, camioane, buldozere sau încărcătoare.
6. Pregătirea unui plan de acțiune, în colaborare cu un inginer certificat în explozii.
7. Cererea de ajutor, resurse sau echipament de răspuns la urgență suplimentar, dacă este cazul.
8. Comunicarea cu coordonatorul urgenței pe probleme legate de gravitatea situației.
9. Îndeplinirea planului de acțiune pentru a controla situația de urgență.
10. Determinarea momentului în care se consideră că urgența este sub control și declararea acestui fapt. Controlul va fi preluat de coordonatorul urgenței.

7.2.7 Întreruperea curentului electric sau/și a altor utilități

Întreruperea curentului electric sau/și a altor utilități sunt evenimente destul de obișnuite în mine și de obicei nu au ca rezultat situații de urgență. Cel mai important lucru pentru împiedicarea întreruperilor să devină urgențe este realizarea analizelor de hazard a proceselor în toate zonele critice și identificarea operațiilor/zonelor critice din punct de vedere al utilităților. Pentru acele zone/operații critice din punct de vedere al utilităților, RMGC va asigura utilități de rezervă și proceduri de urgență pentru protecția echipamentelor. De exemplu, CN-08, "Generarea de curent electric de urgență pentru echipamentul de manevrare a cianurii" oferă o procedură pentru generarea de rezervă a curentului electric care se aplică pompelor importante și echipamentului de manevrare a cianurii.

7.2.8 Deversări de substanțe chimice/combustibili/deșeuri

Deversările de substanțe chimice/combustibili/deșeuri de la uzina de tratare vor fi unul din scenariile cele mai posibile de la Proiect. Facilitatea este dotată cu dulapuri pentru echipamentul de răspuns la urgență situate lângă toate zonele de manevrare a substanțelor chimice și a combustibililor, precum și cu o mașină de pompieri pentru a interveni în incidentele în care sunt implicate substanțe periculoase. Următoarele ghidări sunt oferite pentru răspunsul la deversări de substanțe chimice, combustibili sau deșeuri.

Acțiunile celor care răspund primii la urgențe

Cei care răspund primii nu ar trebui să încerce să oprească, să strângă sau să curețe deversările de substanțe chimice, combustibili sau deșeuri decât dacă au fost pregătiți în acest sens. De exemplu, un operator din circuitul carbonului care a fost pregătit în mod adecvat pentru lucrul cu acid clorhidric, poate încerca să oprească scurgerea (cum ar fi prin închiderea unei valve, scoaterea unui dop, mișcarea unui container), dacă acest lucru este sigur pentru el.

Nici un angajat nu ar trebui să întreprindă acțiuni pentru care nu este pregătit sau calificat și/sau care îi pune pe ceilalți în pericol. Cu toate acestea, primele acțiuni în caz de deversare a substanțelor chimice, combustibililor sau a deșeurilor includ următorii pași:

1. Îndepărtarea de scurgere și de alte pericole.

2. Identificarea rapidă a gravității situației, de ex. mărimea scurgerii, sursa sa și natura materialului deversat.
3. Obținerea ajutorului de la personalul pregătit să răspundă la urgențe prin formarea extensiei **[A se determina]**.
4. Protejarea zonei și alertarea celorlalți de pericolele posibile.
5. Căutarea persoanelor rănite, inclusiv auto-examinarea.
6. Rămânerea într-o locație sigură, de unde se pot oferi informații suplimentare echipelor de răspuns la urgență după sosirea acestora.
7. Primirea și urmărirea instrucțiunilor primite de la comandantul acțiunii, coordonatorului urgenței sau de la alt personal care răspunde la urgență.

Acțiunile coordonatorului urgenței

După contactarea sa pentru o situație de urgență legată de scurgerea de substanțe chimice, combustibili sau deșeuri, coordonatorul urgenței va face imediat următorii pași:

1. Începerea unui jurnal al incidentului, care să cuprindă data, ora, informațiile strânse și numele persoanelor care au oferit informațiile.
2. Evaluarea rapidă a mărimii scurgerii, resursele necesare, necesitatea implicării echipelor de răspuns pentru substanțe periculoase și clasificarea incidentului (nivelul).
3. Determinarea alarmei care trebuie declanșată și inițierea sistemului de alarmare adecvat.
4. Anunțarea echipelor de răspuns la urgență pentru substanțe periculoase și identificarea comandantului incidentului.
5. Sprijinirea continuă a comandantului incidentului în rolul său de legătură cu ceilalți.
6. Oferirea de informații pentru Departamentul de Mediu, Departamentul de Sănătate și Securitate, coordonatorul comunicărilor publice și conducerii facilității.
7. În cazul în care este declarată o urgență de nivelul IV, coordonatorul urgenței va colabora cu comandantul acțiunii, cu echipa de comunicații și organizațiile externe de răspuns la urgență pentru a decide dacă e nevoie de evacuare externă.
8. Sprijinirea comandantului incidentului în localizarea și distribuirea echipamentului de răspuns la urgență.
9. După declararea încetării urgenței de către comandantul acțiunii, coordonatorul urgenței va prelua controlul asupra coordonării documentației, curățării și întoarcerii la starea operațională normală.

Acțiunile echipei de răspuns la urgență

După sosirea la locul accidentului, echipa de răspuns la urgență pentru substanțe periculoase va urma de obicei următorii pași generali, dar recunoscând faptul că toate situațiile sunt diferite și necesită acțiuni diferite.

1. Identificarea/recunoașterea clară a comandantului incidentului.
2. Inițierea evacuării zonei/clădirii, dacă acest lucru este considerat necesar.
3. Identificarea rapidă a gravității scurgerii, a cantității de material deversat și obținerea de fișe de date MSDS pentru materialul deversat.
4. Protejarea zonei și alertarea celorlalți de pericolele posibile..
5. Căutarea persoanelor rănite.
6. Identificarea pericolelor existente și potențiale, inclusiv incendiile, sursele de incendiu sau pericole legate de spații închise.
7. Identificarea echipamentului de răspuns la urgență necesar, a echipamentului de protecție personală și a echipamentului disponibil imediat.
8. Pregătirea unui plan de acțiune.
9. Cererea de ajutor, resurse sau echipament de răspuns la urgență suplimentar, dacă este cazul.
10. Comunicarea cu coordonatorul urgenței în ceea ce privește alarmele sau evacuările sau raportarea în afara amplasamentului.
11. Îndeplinirea planului de acțiune pentru a controla scurgerea.
12. Determinarea momentului în care se consideră că urgența este sub control și declararea acestui fapt. Controlul va fi preluat de coordonatorul urgenței.

7.2.9 Urgențe medicale

Urgențe medicale se pot restrânge asupra unei singure persoane (cum ar fi în caz de boală sau atac de cord) sau pot afecta mai mulți indivizi, ca parte a unui urgențe mai mari. Este responsabilitatea coordonatorului urgenței să decidă dacă este nevoie de sprijin medical în timpul unei urgențe. Comandantul acțiunii va decide și el acest lucru după sosirea lui la locul accidentului. Urgențele medicale includ de obicei următorii pași.

Acțiunile celor care răspund primii la urgențe

Cei care răspund primii la urgență nu au trebui să sprijine din punct de vedere medical răniții, dacă acest lucru îi pune pe cei care răspund primii la urgență în risc. Cei care răspund primii la urgență ar trebui să fie conștienți de riscuri precum agenți patogeni din sânge atunci când au de-a face cu oameni răniți. **Nici un angajat nu ar trebui să întreprindă acțiuni pentru care nu este pregătit sau calificat și/sau care îi pune pe ceilalți în pericol.** În principal, cei care răspund primii la o urgență medicală ar trebui să facă următorii pași:

1. Îndepărtarea de pericole, mai ales cele care au cauzat rănirea. Chiar dacă victima se află într-o zonă periculoasă, trebuie să se decidă cu foarte mare atenție dacă se va muta victima, ținând cont că rănirea la cap, gât sau spate poate fi exacerbată de mișcare.
2. Identificarea rapidă a gravității rănilor și deciderea dacă este necesară, posibilă sau dorită aplicare măsurilor de prim ajutor sau a resuscitării cardiopulmonare.
3. Evitarea contactului cu fluidele din corp, în special cu sângele victimelor.
4. Obținerea ajutorului de la personalul medical prin formarea extensiei **[A se determina]**.
5. Căutarea persoanelor rănite, inclusiv auto-examinarea.
6. Rămânerea într-o locație sigură, de unde se pot oferi informații suplimentare echipelor de răspuns la urgență după sosirea acestora.
7. Primirea și urmărirea instrucțiunilor primite de la comandantul acțiunii, coordonatorului urgenței sau de la alt personal care răspunde la urgență.

Acțiunile coordonatorului urgenței

După ce a fost anunțat că există o urgență medicală, coordonatorul urgenței va face imediat următorii pași:

1. Documentarea incidentului; înregistrarea datei, a orei, a informațiilor strânse și notarea persoanelor care au oferit informațiile.
2. Evaluarea rapidă a gravității rănilor, numărul de victime și natura pericolelor din zonă pentru a determina resursele necesare, necesitatea implicării echipelor de răspuns sau medicale și clasificarea incidentului (nivelul).
3. Determinarea alarmei care trebuie declanșată și inițierea sistemului de alarmare adecvat.
4. Anunțarea echipelor medicale și identificarea comandantului incidentului.
5. Sprijinirea continuă a comandantului incidentului în rolul său de legătură cu ceilalți.
6. Oferirea de informații pentru Departamentul de Mediu, Departamentul de Sănătate și Securitate, coordonatorul comunicărilor publice și conducerii facilității.
7. Sprijinirea comandantului incidentului în localizarea și distribuirea echipamentului de răspuns la urgență.
8. După declararea încetării urgenței de către comandantul acțiunii, coordonatorul urgenței va prelua controlul asupra coordonării documentației, curățării și întoarcerii la starea operațională normală.

Acțiunile echipei de răspuns la urgență

După sosirea la locul accidentului, echipa medicală va urma de obicei următorii pași generali, dar recunoscând faptul că toate situațiile sunt diferite și necesită acțiuni diferite.

1. Identificarea/recunoașterea clară a comandantului incidentului.
2. Identificarea rapidă a numărului de răniți și dacă există alte victime sau pericole.
3. Identificarea pericolelor existente și potențiale, inclusiv incendii, explozii sau lichide sau gaze periculoase.
4. Identificarea echipamentului de răspuns la urgență necesar și a echipamentului disponibil imediat.

5. Pregătirea unui plan de acțiune.
6. Cererea de ajutor, resurse sau echipament de răspuns la urgență suplimentar, dacă este cazul.
7. Comunicarea cu coordonatorul urgenței. Toți răniții trebuie raportați și înregistrați.
8. Transportul victimelor în zona cea mai apropiată în care se acordă sprijin medical (indiferent dacă e în interiorul sau în exteriorul amplasamentului).
9. Determinarea momentului în care se consideră că urgența este sub control și declararea acestui fapt. Controlul va fi preluat de coordonatorul urgenței.

7.2.10 Accidente în trafic sau cu echipamente mobile

Accidentele în trafic sau cu echipamente mobile pot include răniți, incendii și scurgeri de materiale periculoase. Cei care răspund primii la urgență și coordonatorul urgenței trebuie să evalueze rapid gravitatea urgenței și apoi să urmărească ghidările potrivite din secțiunile anterioare.

7.2.11 Violență/terorism la locul de muncă

Violența sau terorismul la locul de muncă poate îmbrăca multe forme și poate implica utilizarea de arme de foc. Avertizarea anterioară a violenței este improbabilă. Angajații ar trebui să caute ajutor de la personalul calificat al echipelor de răspuns la urgență formând extensia Departamentului de Securitate **[A se determina]** în cazul unui incident de violență sau terorism la locul de muncă. Următoarele indicații sunt pentru cei care răspund primii la urgență. Coordonatorul urgenței trebuie să evalueze rapid gravitatea urgenței și apoi să urmeze instrucțiunile potrivite din secțiunile de mai sus. Poliția națională trebuie anunțată în cazul unui incident de violență la locul de muncă sau de activități teroriste.

Arme/focuri de armă observate

1. Dacă se aud focuri de armă, căutați refugiu într-o clădire care poate fi închisă pe dinăuntru, dacă e posibil.
2. Alegeți o cameră fără ferestre sau ascundeți-vă într-o cameră cu ferestre. Ascundeți-vă în liniște și stați ascunși în cameră.
3. Dacă e posibil, formați extensia departamentului de securitate **[A se determina]**; de asemenea, sunați Poliția la "955." Dacă e sigur, rămâneți în legătură cu dispecerul.
4. Nu interveniți.

Explozie/Bombă

1. Evacuați imediat clădirile folosind căile de evacuare stabilite. Explicați situația fiecărui ocupant din clădire sau cameră. Nu mutați sau atingeți orice cutie sau pachet suspicios.
2. Formați extensia Departamentului de Securitate **[A se determina]**; de asemenea, sunați Poliția la "955." Dacă e sigur, rămâneți în legătură cu dispecerul și oferiți cât mai multe informații.

Amenințare cu bombă

1. Amenințările cu bombă se fac de obicei prin telefon. Persoana care primește amenințarea cu bomba ar trebui să rămână calmă și să încerce să obțină cât mai multe informații posibil de la cel care sună, folosind următoarea listă:
 - ✓ Când va exploda bomba?
 - ✓ Unde se află în prezent?
 - ✓ Cum arată?
 - ✓ Ce tip de bombă este?
 - ✓ Ce o va detona?
 - ✓ Dumneavoastră ați plasat bomba?
 - ✓ De ce?
 - ✓ Care e adresa dumneavoastră?
 - ✓ Cum va numiți?

2. Sunați Departamentul de Securitate formând extensia **[A se determina]** și spuneți-vă numele, locația și numărul de telefon. Anunța apoi situația, oferind toate informațiile pe care le ai despre locul unde se află bomba, ora la care va exploda și ora la care ai primit telefonul. Notați detalii legate de vocea celui care sună și de zgomotele din fundal.
3. Dacă observați un obiect sau pachet suspicios, raportează-l autorităților, dar în nici un caz nu îl atingeți sau mișcați.
4. Dacă vi s-a spus să evacuați clădirea, mergeți la o distanță sigură (cel puțin 50 de metri de clădire). Dacă există condiții meteorologice rele, trebuie să vă mutați într-o altă clădire, aflată la o distanță sigură. Nu intrați înapoi în clădire decât după ce vi se spune că e sigur de către comandantul acțiunii, coordonatorului urgenței sau de către un membru al echipei de răspuns la urgență.

Activități suspecte

1. În cazul în care observați o infracțiune în desfășurare, credeți că se desfășoară o infracțiune, sau sunteți victima unei infracțiuni, contactați Departamentul de securitate imediat, formând extensia **[A se determina]**. Spuneți-vă numele, locația și departamentul. Anunțați situația și rămâneți unde sunteți până sunteți căutat de o persoană din echipa de răspuns la urgență. Raportați persoane sau activități dubioase. Toate telefoanele sunt păstrate confidențial. Când aveți o îndoială, raportați-o.
2. Nu încercați să înțelegeți sau să interveniți în acțiunile infractorului, decât în caz de protejare personală.
3. Dacă acest lucru e sigur, încercați să înregistrați o descriere mentală a suspectului. Notați înălțimea, greutatea, sexul, culoarea, vârsta aproximativă, îmbrăcămintea, metoda și direcția de deplasare, și numele persoanei, dacă îl cunoașteți. Dacă suspectul folosește un vehicul, notați numărul de înmatriculare, modelul, culoarea și caracteristici speciale.
4. Protejați locul infracțiunii; obiectele care au fost atinse de infractor pot să aibă amprente sale și nu ar trebui atinse de alții. Nu curățați zona. În cazul unei infracțiuni majore, camera sau zona de producer ar trebui sigilată imediat. Nu lăsați pe nimeni să pătrundă în zonă până când Departamentul de Securitate sau Poliția nu au protejat și examinat zona.
5. În cazul unei infracțiuni civile, continuați rutina normală, dacă e posibil. Dacă infracțiunea se produce afară, îndepărtați-vă de uși sau ferestre.
6. Nu vă amestecați printre infractori sau cu autoritățile de la locul scenei.

Situații de luare de ostatici

1. Evacuați imediat clădirea, dacă acest lucru nu vă pune în pericol. Evitați cu grijă atenția celor care iau ostatici.
2. Nu interveniți. Formați extensia Departamentului de Securitate **[A se determina]**; de asemenea, sunați Poliția la "955."
3. Dacă acest lucru e sigur, rămâneți în contact cu dispecerul și oferiți cât mai multe informații.

7.2.12 Dezastre naturale

În cazul unui dezastru natural, cum ar fi condiții meteorologice extreme, inundații sau cutremure, coordonatorul urgenței ar trebui să evalueze situația și să decidă dacă ar trebui închise operațiile. În funcție de gravitatea evenimentului, comandantul acțiunii ar trebui să se asigure că următoarele procese/sisteme sunt monitorizate pentru distrugere sau scurgere în cazul unui dezastru natural: scurgerea cianurii, TMF, pantele minei, haldele de steril. Procedurile subliniate în secțiunile anterioare ar trebui urmate în aceste situații. Închiderea minelor ar trebui urmată de evacuare și este nevoie de o colaborare strânsă cu echipele de răspuns la urgență.

7.3 Colectarea probelor de mediu în timpul/după urgență

Este un fapt obișnuit ca în timpul activităților de răspuns la urgență aerul înconjurător, apele de suprafață și solurile să fie afectate de acțiunile din timpul urgenței sau de cele de răspuns la urgență. De exemplu, incendiile afectează aerul înconjurător, stinsul incendiilor generează de multe ori curgerea apei folosită, acțiunile de răspuns la scurgerile de substanțe periculoase pot avea ca rezultat deversarea de neutralizatori sau alte substanțe periculoase în soluri sau/și în apele de suprafață. În timpul acțiunilor de răspuns la urgență, coordonatorul urgenței ar trebui să strângă informații prin comunicarea cu comandantul acțiunii, despre potențialele eliberări în aer, sol, ape de suprafață care ar trebui raportate agențiilor guvernamentale. Bazându-se pe aceste informații, coordonatorul urgenței, în colaborare cu Departamentul de mediu, ar trebui să decidă dacă este nevoie de colectarea de probe și dacă da, dacă colectarea ar trebui realizată în timpul (dacă acest lucru e sigur) sau imediat după răspunsul la urgență.

Ar putea fi nevoie de colectare de probe pentru a determina:

- Ce materiale sunt emise sau deversate;
- Extinderea contaminării;
- Dacă alte zone ale facilității sunt afectate;
- Dacă este nevoie să se evacueze zona Proiectului;
- Dacă au fost depășite limitele legale;
- Dacă contaminarea s-a deplasat sau se deplasează în afara amplasamentului;
- Dacă contaminarea care se deplasează în afara amplasamentului prezintă un risc imediat pentru populație sau mediul înconjurător;
- Dacă raportarea către agențiile guvernamentale, autorități sau alte organizații de răspuns la urgență este cerut sau de dorit; și
- Dacă ar trebui implementat planul de răspuns la urgență al comunității.

Bazându-se pe comunicarea dintre coordonatorul urgenței și Departamentul de mediu, se va crea un plan de colectare a probelor de mediu. Departamentul de mediu va fi responsabil de realizarea colectării, colectarea QA/QC, raportarea rezultatelor colectării și documentație. Colectarea probelor de mediu va fi realizată conform SOP-urilor adecvate din *Manualul Procedurilor Standard de Operare RMGC*.

8 Stabilirea unui centru de comunicații

8.1 Când are loc stabilirea unui centru de comunicații

Coordonatorul urgenței este responsabil de determinarea momentului în care urgențele de nivel III sau IV necesită numirea unui coordonator al comunicărilor publice. Coordonatorul comunicărilor este responsabil de formarea unei echipe de sprijin și luarea deciziei creării unui centru de comunicații. Dacă un nivel III sau IV are ca rezultat evacuarea și/sau atrage atenție internațională semnificativă, ar trebui creat un centru pentru comunicații.

8.1.1 Localizarea centrului de comunicații

Centrul de comunicații ar trebui creat în Alba Iulia pentru a facilita comunicațiile cu Inspectoratul de Protecție Civilă și Agenția Județeană de Protecția Mediului. Cu toate acestea, dacă comunicarea cu populația locală este obiectivul principal și liniile de comunicare din Abrud și Roșia Montană nu sunt afectate, Centrul de comunicații poate fi creat și în aceste locuri.

8.1.2 Rolul unui centru de comunicații

Centrul de comunicații va servi ca o bază de operații având comunicații stabile între coordonatorul comunicărilor publice și echipele de răspuns la urgență. Coordonatorul urgenței va fi disponibil 24 de ore din 24 în timpul răspunsului la urgență prin intermediul liniilor telefonice pe fibră optică a RMGC, telefoanelor mobile de rezervă sau a radiourilor emisie-recepție. Centrul de comunicații ar trebui echipat, cel puțin, cu linii de fibră optică, calculatoare cu legătură la internet, telefoane mobile, fax-uri, echipamente radio și televizoare. O sală de conferințe trebuie să fie disponibilă pentru realizarea briefing-urilor de presă. Locațiile potențiale Alba Iulia, Abrud și Roșia Montană pentru un centru de comunicații ar trebui identificate și ar trebui creat un Memorandum de Înțelegere pentru utilizarea acelor facilități în cazul unei urgențe. Un centru de urgențe ar trebui creat pentru a răspunde întrebărilor din partea publicului sau a organizațiilor de presă. Centrul de comunicații poate servi ca o legătură între organizațiile externe de răspuns la urgență (vezi Tabelul 5-2) și coordonatorul urgenței, dacă e necesar..

8.1.3 Coordonatorul comunicațiilor și personalul

Coordonatorul comunicațiilor va aduce personal la proiect în funcție de nevoile tehnice și de relații publice. Centrul de urgență ar trebui să aibă personal disponibil 24 de ore din 24 , autorizat să emită informații de presă.

8.1.4 Utilizarea paginii de internet a RMGC

În cazul unei urgențe care implică interesul publicului și colaboratorilor externi, pagina de internet a RMGC poate fi folosită ca un mediu pentru oferirea și menținerea informațiilor actualizate în timpul urgențelor. Pagina de internet trebuie să cuprindă și numărul de telefon, de fax și e-mail-urile de contact ale centrului de comunicații. Numele paginii de internet trebuie anunțat prin mijloace de comunicare tradiționale, cum ar fi radioul și televiziunea.

8.2 Proceduri de comunicare internă

Coordonatorul comunicațiilor publice trebuie să anunțe administrația RMGC și personalul că orice întrebare a presei și a publicului primită de personalul RMGC trebuie transmisă centrului de comunicații.

Informații privitoare la urgență ar trebui împărțite angajaților RMGC în mod periodic. Aceste informații pot fi aceleași fișe de informare ca cele pregătite pentru presă și public sau informații mai detaliate, în funcție de nevoile angajaților RMGC.

8.3 Proceduri de comunicare externă

Scopul centrului de comunicații este întâmpinarea nevoilor de informații ale celor implicați și promovarea unei relații pe termen lung în timp ce se protejează interesele și

renumele RMGC. Aceste lucruri includ facilitarea diseminării informațiilor legate de impactele locale, regionale sau internaționale ale urgențelor și coordonarea răspunsului cu organizațiile externe de răspuns la urgență.

Pentru a îndeplini aceste scopuri, coordonatorul comunicațiilor publice va stabili un orar de informare formală pentru a oferi presei informații actualizate în perioada desfășurării răspunsului la urgență. Personalul RMGC contactat de presă pentru informații legate de urgență ar trebui să îndrepte organizațiile de presă către centrul de comunicații. Toate informările externe și comunicatele de presă trebuie aprobate de coordonatorul urgenței înainte de publicare. Coordonatorul urgenței ar trebui, atunci când e posibil, să clarifice fiecare comunicat cu Directorul Administrativ al RMGC.

Dacă urgențele implică pierderi omenești, rudele apropiate trebuie informate, înainte de publicare oficială a numelor.

8.4 Lista contactelor agențiilor exterioare/autorităților

Tabelul 5-1 include o listă a organizațiilor externe de răspuns la urgență, inclusiv agențiile relevante.

Principalele medii de informare în zonă sunt următoarele:

- Ziare: *Ziua*, *Evenimentul Zilei*, și *Adevărul*
- Canale TV: România 1 și 2
- Canale radio: Radio România Actualități, Radio Timișoara, și Radio Sibiu.

8.4.1 Informațiile care trebuie strânse și comunicate

Coordonatorului comunicațiilor publice trebuie să i se asigure copii ale formularelor 2.0 și 3.0, și actualizări în mod periodic ale gravității și extinderii geografice ale impactului urgenței, ale nivelului activității organizațiilor de răspuns de urgență și ale schimbărilor semnificative din desfășurarea situației. Orice declarație oficială trebuie aprobată de coordonatorul urgenței.

8.4.2 Comunicațiile cu presa

Televiziunile locale, radiourile și presa scrisă ar trebui contactate și trebuie să li se ofere informații actualizate de îndată ce acestea apar. Dacă organizațiile din presă o cer sau dacă este în interesul RMGC sau a persoanelor afectate, trebuie organizată o conferință de presă pentru a permite presei să pună întrebări. Coordonatorul comunicațiilor publice trebuie să discute tipul de informații pe care le poate oferi înainte de conferința în sine. Dacă e posibil, Directorul Administrativ sau/și alți directori ar trebui să fie de față la toate conferințele de presă.

8.4.3 Comunicarea cu familiile angajaților afectați

Familiile angajaților afectați sau populația învecinată trebuie contactate direct de personalul centrului de comunicații cât mai repede posibil și informate de starea și localizarea membrului familiei și unde pot suna pentru mai multe informații. Dacă e necesar, transportul trebuie asigurat de RMGC pentru reunirea familiei.

8.5 Documentația centrului de comunicații

Toate întrebările și răspunsurile trebuie înregistrate. Întrebările telefonice trebuie înregistrate pe fișe de date pentru apelurile telefonice. Conferințele de presă trebuie transcrise și păstrate. Toate înregistrările trebuie păstrate conform MP-11, "Managementul Înregistrărilor Sistemului de Management de Mediu și Social."

9 Proceduri de evacuare a facilității

9.1 Căi de evacuare și puncte de adunare

În cazul unei urgențe, comandantul acțiunii va iniția evacuările facilității și va lua decizia dacă e necesară o evacuare în cadrul Proiectului, a întregului Proiect sau și a populației învecinate, conform EM-06, “Proceduri de evacuare a facilității și de anunțare a evacuării.” Această secțiune oferă o ghidare sumară bazată pe această procedură. Evacuările pot include:

- Evacuări de clădiri, ca în cazul unui incendiu într-o singură clădire;
- Evacuări locale, ca în cazul deversărilor de materiale periculoase; sau
- Evacuarea întregului proiect în cazul unui incident major.

Evacuările clădirilor vor fi anunțate verbal sau prin alarmele clădirilor. Evacuările locale pot fi anunțate verbal sau prin alarme din clădiri/zonă. Evacuarea facilității vor fi anunțate prin declanșarea alarmei proiectului – un sunet lung, continuu.

Fiecare supraveghetor de zonă este responsabil cu direcționarea angajaților sau vizitatorilor din zona respectivă spre ieșirea potrivită și spre o zonă de întâlnire sigură în afara clădirilor sau a proiectului.

9.2 Luarea în evidență a personalului în timpul evacuărilor

După cum s-a discutat în EM-06, tot personalul din zona evacuată trebuie să fie numărat înainte de întoarcerea angajaților la locurile lor de muncă. De aceea, este foarte important ca toată lumea să coopereze în totalitate cu acele persoane care iau în evidență angajații din zona de adunare. Evidența după o evacuare va fi făcută prin recunoaștere vizuală la punctele de adunare. Nimeni nu va pleca de la punctele de adunare fără să fi fost luat în evidență. Personalul din Departamentul de Securitate și supraveghetorii sunt responsabili de luarea în evidență.

9.3 Întoarcerea la muncă

După adunarea inițială și luare în evidență, coordonatorul urgenței și Departamentul de Întreținere trebuie să evalueze zona evacuată pentru a se asigura că e sigură să fie re-deschisă. Coordonatorul urgenței, comandantul acțiunii sau personalul Departamentului de securitate vor anunța angajații dacă și când se pot întoarce în zonele evacuate. Angajații nu vor intra în zonele sau facilitățile Proiectului fără aprobare de la coordonatorul urgenței, comandantul acțiunii sau personalul Departamentului de securitate.

10 Echipamentul de răspuns la urgență

Proiectul va păstra un inventar adecvat și complet al echipamentului de răspuns la urgență. Secțiunile de mai jos oferă informații generale despre inventarul și localizarea echipamentului de răspuns la urgență, precum și a altor echipamente disponibile în timpul acțiunilor de răspuns la urgență.

10.1 Echipamentul pentru stingerea incendiilor

Suplimentar față de pompieri, proiectul va avea echipament de stingere a incendiilor pe tot cuprinsul amplasamentului, după cum este descris mai jos.

10.1.1 Camioane pentru stingerea incendiilor

Unul sau mai multe camioane pentru stingerea incendiilor vor fi disponibile în amplasament 24 de ore din 24. Aceste camioane vor fi folosite doar de personal pregătit, din pompierii. Când aceste camioane nu sunt folosite, ele se vor găsi în clădirea Departamentului de securitate (vezi Figura 10.1).

10.1.2 Stingătoare de incendii portabile

Stingătoarele de incendii portabile se găsesc în clădiri individuale, în depozite și în zonele de tratare ale Proiectului. Numărul și localizarea exactă a tuturor stingătoarelor vor fi identificate pe hărțile cu căile de evacuare afișate la ieșirea din fiecare clădire și zonă ocupată a facilității.

10.1.3 Hidranții pentru incendii

Hidranții pentru incendii vor fi situați în puncte strategice din proiect. Aceștia vor fi folosiți numai de membrii pregătiți ai brigăzii de pompieri. Harta hidranților va fi prezentată în Figura 10-2 **[A se determina]**.

10.1.4 Sisteme de sprinklere

Majoritatea clădirilor vor fi echipate cu sisteme automate de sprinklere, proiectate a detecta un incendiu și a se activa pentru a stinge incendiul.

10.2 Dulapuri cu echipamente pentru răspuns la urgență

Dulapuri cu echipamente pentru răspuns la urgență vor fi plasate strategic la uzina de tratare și în alte locații critice. Localizarea dulapurilor este prezentată în Figura 10.3 **[A se determina]** și este menționată mai jos, în tabelul 10.1. Inventarul tipic al echipamentelor care se găsesc în dulapuri este prezentat în Tabelul 10-2.

Figura 10.1 Clădirea departamentului de securitate și localizarea camioanelor pentru stingerea incendiilor
[A se determina]

Figura 10.2 Localizarea hidranților pentru incendii
[A se determina]

Figura 10.3 Localizarea dulapurilor cu echipament pentru răspunsul la urgență

[A se determina]

Tabelul 10-1 Localizarea dulapurilor cu echipament pentru răspunsul la urgență

Numărul dulapului	Locația	Funcția principală pentru răspunsul la urgență
1	Clădirea agenților	Incendii, scurgeri de substanțe chimie, deversări de cianură, prim ajutor
2	Clădirile administrație/depozite	Incendii, scurgeri de substanțe chimie/combustibili, prim ajutor
3	Iazul cu ape pluviale	Incendii, scurgeri de substanțe chimie/combustibili, prim ajutor
4	Uzina de tratare a apei uzate	Incendii, scurgeri de substanțe chimie, prim ajutor
5	Zona de depozitare a combustibililor	Incendii, scurgeri de substanțe chimie/combustibili, prim ajutor
6	Concasor primar	Incendii, scurgeri de substanțe chimie/combustibili, prim ajutor
7	Zona minieră	Incendii, scurgeri de substanțe chimie/combustibili, prim ajutor
8	Concasor de pietriș	Incendii, scurgeri de substanțe chimie/combustibili, prim ajutor

Tabelul 10-2 Inventarul echipamentului tipic din dulapuri

Echipament de răspuns la urgență	Inventar (minim)
Mănuși de cauciuc	6 perechi
Costum de protecție de nivel A	4
Costum de protecție de nivel B	6
Costum de protecție de nivel C	6
SCBA w/ sticlă și mască	6
Vestă portocalie pentru cei care răspund la urgență	6
Containere pentru strângerea deșeurilor (în exteriorul dulapului)	5
Tampoane absorbante	1 rolă
Mături de împins	2
Lopată	2
Lopată pătrată	2
Sirenă	1
Trusă de prim ajutor	1
Stație portabilă pentru spălarea ochilor	1
Targă	1
Torțe portabile și baterii de rezervă	4
Cizme de cauciuc	6 perechi
Bandă de avertizare	4 role
Prelate sau foi din plastic	2
Pompe portabile	1
Conuri pentru urgențe	6

10.3 Vehicule pentru răspunsul la urgență

După cum s-a menționat anterior, proiectul va avea unul sau mai multe camioane pentru stingerea incendiilor la clădirea Departamentului de securitate. Aceste camioane vor fi echipate cu echipament pentru stingerea incendiilor și pentru răspunsul la urgențe în care sunt implicate substanțe periculoase. Numărul și natura acestui echipament vor fi alese de pompierii și de echipa pentru substanțe periculoase.

La clădirea Departamentului de securitate se mai află și o ambulanță. Aceasta este echipată cu echipament pentru urgențe medicale ales de echipa medicală pentru răspuns la urgențe.

10.4 Alte echipamente disponibile în timpul unei urgențe

În cazul unei urgențe majore, cum ar fi distrugerea iazului secundar, distrugerea minei sau distrugeri la haldele de steril, proiectul are mai multe vehicule care ar putea fi folosite pentru răspunsul la urgențe. Următoarea listă cuprinde inventarul tipic, dar acesta ar putea varia semnificativ pe timpul desfășurării proiectului:

- Camioane mari pentru transport
- Buldozere
- Excavatoare
- Buldozere cu roți
- Încărcător pentru producție
- Mașini de nivelat
- Încărcător pentru utilități
- Camioane pentru sudare
- Camioane plate
- Cisterne cu apă
- Camionete
- Moto-stivuitoare
- Macarale
- Încărcător telescopic
- Platforme de lucru plate
- Încărcător frontal

10.5 Iluminat de urgență

Echipamentul de iluminat pentru urgență și generatoarele portabile sunt păstrate la clădirea Departamentului de Securitate și la Biroul Minier.

10.6 Localizarea fișelor de date pentru siguranța materialelor

O copie a tuturor fișelor de date pentru siguranța materialelor va fi păstrată la biroul Departamentului de Sănătate și Siguranță în clădirea administrației și la clădirea Departamentului de Siguranță. Fișele de date pentru siguranța materialelor vor fi disponibile și pe pagina de internet a RMGC.

10.7 Localizarea altor documente cheie

Toate celelalte documente cheie vor fi revizuite, aprobate, distribuite, actualizate și păstrate conform MP-05, "Revizuirea, aprobarea, distribuția controlată și actualizarea documentelor din sistemul de management social și de mediu."

11 Recuperarea după o urgență

11.1 Semnificația “Undă verde”

De regulă, comandantul acțiunii va controla urgența până se consideră că aceasta s-a terminat, de exemplu, până când răspunsul medical pentru toți răniții este complet, incendiile sunt stinse, scurgerile sunt oprite, iar orice altă situație care a rezultat din urgență este sub control, iar riscul apariției unei noi urgențe este minim. Comandantul acțiunii va decide când urgența s-a terminat și când poate fi anunțată “Unda verde”.

Ori de câte ori alarma proiectului este declanșată pentru a anunța o urgență (de obicei în urgențe de nivel II, III sau IV), semnalul “Undă verde” va fi anunțat când urgența s-a terminat. Acest anunț cuprinde o serie de semnale scurte, în cadrul Sistemului de alarmă al proiectului. În cazul evacuării zonei la nivel de proiect, locală sau a clădirilor, angajații vor rămâne la punctele de adunare prestabilite până când li se va spune să se întoarcă la locurile lor de muncă, conform EM-06, “Evacuarea facilităților și procedurile de luare în evidență a evacuațiilor.” Totuși, anunțul de alarmare “Undă verde” va indica de obicei că întoarcerea la locurile de muncă e sigură.

11.2 Începerea operațiilor din facilitate

Dacă situația de urgență a necesitat întreruperea sau închiderea operațiilor regulate sau de proces ale facilității, pornirea și întoarcerea la operațiile normale va fi în acord cu procedurile de pornire prestabilite. Anunțul “Undă verde” **nu** semnalizează pornirea proceselor întrerupte sau oprite. Angajații vor iniția procedurile de pornire doar după obținerea instrucțiunilor de la supraveghetorii lor.

12 Reducerea efectelor post-urgență

12.1 Curățarea amplasamentului

După declararea încetării stării de urgență de către comandantul acțiunii, controlul acțiunilor post-urgență vor fi responsabilitatea coordonatorului urgenței. Trebuie ținut minte că fiecare situație este diferită, totuși acțiunile tipice ale coordonatorului urgenței vor include:

- documentarea incidentului;
- începerea unei investigații, raportări și înregistrări a incidentului conform EM-01, "Investigarea, raportarea și înregistrarea urgenței";
- începerea curățării;
- tratarea, depozitarea sau înlăturarea imediată a deșeurilor recuperate, solului contaminat sau a apelor de suprafață sau a oricăror materiale care au rezultat în urma incidentului;
- comunicarea cu personalul echipelor de răspuns la urgență externe, inclusiv anunțarea agenților externe sau a personalului de răspuns la urgență că operațiile vor reîncepe; și
- tot echipamentul de răspuns la urgență trebuie curățat sau înlocuit înainte de începerea operațiilor.

Coordonatorul urgenței va fi sprijinit de comandantul acțiunii, de cei care răspund la urgențe și de alte departamente ale proiectului.

Trebuie menționat faptul că comandantul acțiunii și cei care răspund la urgențe sunt responsabili doar de răspunsul din timpul urgenței, de exemplu, oprirea și strângerea materialelor deversate, servicii medicale, stingerea incendiilor sau operații de salvare. Curățarea și decontaminarea efectuate după ce urgența a fost declarată terminată sunt responsabilitatea coordonatorului urgenței și a altor departamente, organizații sau contractori. Operațiile de curățare se vor afla sub controlul direct al coordonatorului urgenței, dar vor implica și Departamentele de Producție, Întreținere, Mediu, Sănătate și Securitate. Prima acțiune a coordonatorului urgenței, având colaborarea acestor departamente este crearea unui plan de curățare.

12.2 Crearea unui plan de curățare

Planul de curățare trebuie să se refere cel puțin la următoarele:

- Acțiunile imediate care trebuie realizate înainte de începerea operațiilor normale;
- Acțiuni pe termen lung care trebuie să fie realizate pentru a aduce facilitatea în starea în care era înaintea producerii urgenței;
- Evaluarea echipamentului de protecție personală care nu a fost folosit în timpul urgenței pentru a determina purtarea acestuia în timpul acțiunilor de curățare;
- Conformarea cu Planul de Siguranță și Sănătate Ocupațională a RMGC și procedurile potrivite, inclusiv:
 - HS-02, "Siguranță electrică",
 - HS-04, "Comunicarea pericolelor",
 - HS-05, "Conservarea auzului",
 - HS-06, "Protecție respiratorie",
 - HS-07, "Evacuarea și ieșirea în siguranță a personalului",
 - HS-08, "Blocarea/deblocarea echipamentului",
 - HS-09, "Echipament de protecție personală",
 - HS-11, "Intrarea în spații închise";
 - HS-12, "Gospodărire";
 - HS-13, "Suprafețe de lucru, scări și schele",
 - HS-14, "Protecția în caz de cădere", și
 - HS-15, "Protecția în caz de incendiu";
- Pregătire suplimentară pentru personalul care se va ocupa cu sarcini noi;
- Monitorizarea igienei industriale;

- Colectarea probelor de mediu;
- Generarea, clasificarea, manevrarea și înlăturarea deșeurilor;
- Echipamentul de curățare necesar;
- Contractorii externi sau echipament suplimentar care ar putea fi necesar;
- Decontaminarea clădirilor și a echipamentului;
- Decontaminarea, înlocuirea și stocarea echipamentului de răspuns la urgență folosit în timpul urgenței, și
- Planul de lucru (inclusiv programul) pentru curățare și restaurare.

12.2.1 Ghidare pentru decontaminarea generală

În cazul unei urgențe în care au fost implicate substanțe periculoase, angajații implicați în incident, personalul de răspuns la urgență, echipamentul de răspuns la urgență, clădirile, sistemul secundar de reținere și podelele pot veni în contact cu materialele periculoase. Angajații, personalul de răspuns la urgență și echipamentul trebuie decontaminate înainte de întoarcerea la operațiile normale.

Decontaminarea angajaților

În timpul unei urgențe fiecare persoană sau angajat a cărui îmbrăcăminte vine în contact cu o substanță periculoasă care e periculoasă în contact cu ochii sau pielea trebuie imediat decontaminată prin:

- Îndepărtarea îmbrăcăminte contaminate;
- Îndreptarea spre un duș de urgență sau pentru spălarea ochilor care se află departe de orice pericol chimic sau fizic;
- Spălarea zonelor afectate pentru cel puțin cincisprezece minute;
- Primirea de prim ajutor pe amplasament; și
- Ducerea la o a doua facilitate medicală pentru un tratament sau un control medical.

Decontaminarea personalului pentru răspuns la urgență

Angajații implicați în acțiunile de răspuns la urgență sau de curățare trebuie să îndeprăteze toată îmbrăcăminte contaminată, să facă duș și să îmbrace haine curate înainte de a părăsi facilitatea. Scenariile posibile care implică cantități mici de substanțe periculoase nu necesită dușuri speciale sau facilități de decontaminare. Îmbrăcăminte contaminată trebuie tratată ca deșeu periculos sau spălată pentru reutilizare.

Dacă un angajat devine inconștient în urma manevrării materialelor periculoase, ceilalți membri ai echipei de răspuns la urgență trebuie să decontamineze persoana inconștientă înainte ca aceasta să fie transportată către o facilitate medicală pentru a i se acorda primul ajutor. Evident, într-o situație care amenință viața, această decontaminare poate fi superficială. Decontaminarea trebuie să fie astfel făcută încât să prevină pericolele potențiale pentru personalul medical. Facilitățile medicale nu au de obicei echipamente pentru decontaminarea hainelor sau a persoanelor contaminate cu substanțe periculoase. Mai mult, paramedicii sau echipa medicală trebuie informată de proprietățile substanței periculoase implicate și ar trebui date fișele de date pentru siguranța materialelor ale acelor substanțe.

În anumite situații de urgență, cum ar fi cazul în care un angajat devine inconștient, este posibilă folosirea facilităților de duș pentru o decontaminare rapidă. În acest caz, scurgerile de la duș trebuie blocate, pentru a preveni deversarea materialelor periculoase. Dacă se consideră că apa de la dușuri nu îndeplinește standardele pentru scurgerile sanitare, ea nu trebuie deversată în mediul înconjurător, ci trebuie colectată și aruncată conform regulilor locale sau naționale.

Pentru situațiile care implică cantități mari de materiale periculoase, o stație de decontaminare temporară poate fi realizată folosind un duș de urgență dintr-o zonă sigură. O astfel de stație ar servi pentru prima etapă de decontaminare de eliminare a substanțelor periculoase de pe straturile exterioare ale echipamentului de protecție personală. În a doua etapă, la o altă stație, stratele exterioare ale echipamentului de protecție personală trebuie îndepărtate. Etapa finală cuprinde spălarea normală și primirea de haine curate.

Decontaminarea echipamentului

Ca parte a efortului de curățare, coordonatorul urgenței se va asigura că tot echipamentul pentru răspuns la urgență, echipamentul mobil și/sau echipamentul de procesare implicat în acțiunile de răspuns la urgență sau în cele de curățare va fi curățat și reparat înainte de utilizare sau depozitare. Acest lucru e esențial, pentru că tot echipamentul pentru răspuns la urgență trebuie să fie în stare bună înainte de a fi depozitat, iar echipamentul de procesare trebuie decontaminat înainte de punerea sa în operațiile normale.

Curățarea constă de obicei dintr-o spălare a echipamentului cu o soluție ușor alcalină. Totuși, trebuie consultate fișele de date pentru siguranța materialelor pentru a oferi informații despre contaminarea corectă. Echipamentul va fi frecat pentru a îndepărta materialele solide. Coordonatorul urgenței trebuie să se asigure că lichidele rezultate în urma spălării sunt manevrate și aruncate în mod corespunzător. Trebuie acordată atenție desfășurării decontaminării din cadrul Sistemului Secundar de Reținere permanent sau temporar pentru a preveni o contaminare viitoare a solului și/sau a apelor de suprafață.

12.2.2 Asistență în acțiunile de micșorare a efectelor din afara amplasamentului

În cazul unei urgențe care are impacte și în afara granițelor facilității, coordonatorul urgenței este responsabil pentru acțiunile de reducere a acestora. Cu toate acestea, autoritățile locale vor fi implicate în procesul de planificare și curățare. După declararea încetării urgenței de către comandantul acțiunii, comandantul urgenței va acționa astfel:

- Documentarea incidentului;
- Începerea investigării, raportării și înregistrării incidentului conform EM-01;
- Identificarea tuturor persoanelor, firmelor și sectoarelor din mediul înconjurător afectate;
- Identificarea și comunicarea către cei implicați a impactelor acute și/sau cornice asupra sănătății umane sau asupra mediului înconjurător;
- Stabilirea monitorizării sănătății umane și a mediului înconjurător în urma impactelor anticipate;
- Crearea unui comitet de planificare a curățării care să-i implice pe toți cei interesați;
- Identificarea, strângerea, tratarea, depozitarea sau îndepărtarea deșeurilor recuperate, solului sau apei de suprafață contaminată sau a oricărui material rezultat în urma incidentului; și
- Asigurarea că tot echipamentul pentru urgențe este curățat sau înlocuit și este pregătit pentru o nouă utilizare.

12.2.3 Stabilirea unui comitet pentru curățare și a unui plan de curățare în comunitate

După identificarea tuturor celor implicați, trebuie creat un comitet de curățare conform planului de urgență al comunității. Comitetul va stabili scopul, autoritățile, planul de lucru și programul curățării. Aceste lucruri vor fi trecute într-un plan de curățare al comunității. Planul de curățare trebuie să ia în considerare cel puțin următoarele:

- Acțiunile imediate care trebuie luate pentru prevenirea, pe cât este posibil, a impacturilor asupra sănătății umane și a mediului;
- Stabilirea scopurilor și liniilor directe pentru curățare;
- Acțiuni pe termen lung care trebuie luate pentru a restabili mediul înconjurător și comunitatea în condițiile anterioare urgenței;
- Evaluarea echipamentului de protecție personală care nu a fost folosit în timpul urgenței pentru a determina purtarea acestuia în timpul acțiunilor de curățare;
- Colectarea probelor de mediu;
- Generarea, clasificarea, manevrarea și înlăturarea deșeurilor;
- Echipamentul de curățare necesar;
- Contractorii externi sau echipament suplimentar care ar putea fi necesar;
- Decontaminarea, înlocuirea și stocarea echipamentului de răspuns la urgență folosit în timpul urgenței, și
- Procedurile de siguranță aplicabile;
- Pregătire suplimentară pentru personalul care se va ocupa cu sarcini noi;

- Monitorizarea igienei industriale;
- Decontaminarea solurilor, a apelor de suprafață, a apelor subterane, a vegetației și faunei;
- Decontaminarea clădirilor, rezidențelor și a altor proprietăți;
- Decontaminarea, înlocuirea și cumpărarea echipamentului de răspuns la urgență folosit în timpul urgenței, și
- Planul de lucru (inclusiv programul) pentru curățare și restaurare.

13 Investigarea și documentarea incidentului

În timpul fiecărui incident, documentarea urgenței începe cu raportarea inițială a urgenței de către cei care răspund primii la urgență. Personalul cheie ține un jurnal al incidentului care include numele persoanei din Departamentul de securitate care primește telefonul, coordonatorul urgenței începe imediat un jurnal al incidentului, iar comandantul acțiunii ține un jurnal despre răspunsul la urgență la locul accidentului. Toate aceste documente, ca și altele create pe parcursul urgenței, devin parte a înregistrării urgenței. Mai mult, urgențele trebuie investigate și documentate conform EM-01, "Investigarea, raportarea și înregistrarea incidentelor." Acțiuni preventive și corective trebuie luate pentru a fi siguri că asemenea accidente nu vor avea loc în viitor, conform MP-10, "Acțiuni corective și preventive pentru ne-conformări cu Sistemul de Management Social și de Mediu." Un rezumat scurt al acestor proceduri este oferit mai jos.

După declararea încetării urgenței de către comandantul acțiunii, începe procesul de investigare, sub îndrumarea coordonatorului urgenței, cu scopul de a:

- Determina cauzele principale ale urgenței;
- Determina dacă au fost luate acțiunile de răspuns la urgență potrivite;
- Determina dacă Planul de prevenire a scurgerii și de răspuns la urgențe, organizațiile de răspuns la urgențe și procedurile de răspuns la urgență sunt adecvate sau trebuie modificate;
- Determina acțiunilor corective și preventive pentru a preveni apariția viitoare; și
- Documentarea incidentului și a acțiunilor corective/preventive ulterioare.

14 Prevenirea deversărilor

Planificarea prevenirii deversărilor este una din abordările cheie pentru prevenirea situațiilor de urgență la o facilitate de procesare/extragere a minereurilor. Această secțiune prezintă unele din acțiunile de prevenire a deversărilor care vor fi implementate în proiectarea sau operarea zilnică a RMGC.

14.1 Depozitarea materialelor periculoase și a combustibililor

14.1.1 Depozitarea și transportul combustibililor

Depozitul de combustibili de la uzina amplasamentului include un rezervor suprateran pentru combustibilii diesel și un rezervor suprateran pentru benzină, înconjurat de un sistem secundar de reținere din beton cu o capacitate de reținere a 110 procente din volumul rezervoarelor din zonă. Rezervoarele pentru diesel și benzină vor avea o capacitate de aproximativ 800.000 litri și 20.000 litri, respectiv, și sunt construite din oțel. Protecția suplimentară va necesita verificări vizuale în timpul umplerii celor două rezervoare. La amplasament nu vor fi permise rezervoare pentru combustibili subterane.

Umplerea rezervoarelor de combustibili, alimentarea vehiculelor, umplerea camioanelor cu combustibili sunt operații luate în considerare în EM-09, "Managementul facilităților de umplere" și EM-10, "Operații de alimentare în teren."

14.1.2 Depozitarea și transportul materialelor periculoase Cianura de sodiu

Detalii legate de operațiile de depozitare și transport a cianurii de sodiu și procedurile de manevrare asociate sunt oferite în Planul de Management a Cianurii.

Depozitarea și manevrarea reactivilor

În afara cianurii de sodiu, reactivii mai cuprind:

- Floculant;
- Hidroxid de sodiu;
- Acid clorhidric;
- Reactivi de detoxifiere a cianurii;
- Sulfat de cupru; și
- Metabisulfid de sodiu.

Acești reactivi vor fi de obicei transportați la proiect de o societate de transport comercială în total având (~2,000 litri) și/sau în containere (~ 220 litri). Acești reactivi vor descărcați la clădirea de depozitare folosind un moto-stivuitoare pe o bermă căptușită cu beton. Reactivii vor fi depozitați în containere în interiorul clădirii de depozitare, care este de asemenea terasată pentru a asigura o reținere secundară. Substanțele incompatibile, de exemplu, hidroxidul de sodiu și acidul clorhidric vor fi depozitate în zone diferite, pentru a nu exista nici o posibilitate de amestecare.

Când fac parte din operațiile de procesare, reactivii vor fi transportați în containerele de transport de la depozit la zona de procesare folosind moto-stivuitoarele pe drumurile din amplasament. Containerele de transport vor fi plasate pe o terasă pentru a fi pompată în proces atunci când este necesar. O dată golite, containerele de transport vor fi trimise înapoi folosind moto-stivuitoarele la depozit și stocate acolo până la întoarcerea lor la furnizor.

Protejarea conductelor supraterane/suspendate

În cadrul uzinei de tratare vor exista conducte supraterane și suspendate folosite la transportul materialelor de procesare și a deșeurilor (de ex. deșeuri de la moară). Semne de avertizare trebuie afișate pe porți pentru avertizarea vehiculelor de înălțimea acestora.. Rute de trafic desemnate pentru vehiculele comerciale vor fi afișate și acele vehicule se vor limita la aceste rute. Acolo unde țevile se află în apropierea rutelor de trafic, se vor amplasa bariere pentru protejarea țevilor. Conductele care trec deasupra rutelor de trafic vor fi amplasate la o înălțime de cel puțin **[A se determina]** metri.

Mișcarea macaralelor sau a altor echipamente mari se va realiza numai după planificarea rutelor din interiorul facilității și apoi, numai sub îndrumarea unui observator.

14.2 Securitatea amplasamentului – considerații privind controlul accesului

Tot traficul extern trebuie să intre în amplasament pe drumul principal de acces, adică de pe DN74A la sud de Abrud. Acest drum de acces va fi controlat de o poartă păzită 24 de ore din 24. Tot traficul și toți vizitatorii trebuie înregistrați la această poartă la ieșirea sau intrarea în amplasament. Uzina principală de tratare va fi împrejmuită cu un gard pentru a preveni accesul neautorizat. Zonele critice, cum ar fi clădirea de depozitare a reactivilor, zona de depozitare a combustibililor, birourile principale și toate zonele de procesare se vor afla în interiorul acestui gard. Drumurile de acces, altele decât cel prin poarta principală vor avea porți închise. La amplasament va fi personal de securitate pentru siguranța generală a proiectului și pentru a asigura protecție în timpul turnării aurului.

Lingourile de aur vor fi stocate într-un depozit subteran până când vor fi livrate de o firmă de transport autorizată și care folosește mașini blindate.

15 Inspecții de pregătire a urgențelor

O componentă cheie a pregătirii pentru urgențe este inspectarea frecventă, de rutină a sistemelor de răspuns la urgență. Această secțiune este un rezumat a cerințelor de întreținere, inspecție și testare din EM-03, "Echipamentul de răspuns la urgențe – întreținere, inspecții și testare."

15.1 Inspectarea echipamentului de răspuns la urgențe

Sub îndrumarea coordonatorului urgenței, se vor derula inspecții ale echipamentului de răspuns la urgență de către Departamentul de Sănătate și Securitate. Aceste inspecții vor fi documentate. O listă a inspecțiilor echipamentului de răspuns la urgențe și a frecvenței acestora este prezentată în Tabelul 15-1.

Tabelul 15-1 Inspecții ale echipamentului de răspuns la urgență

Echipament de răspuns la urgență	Inspecții de rutină ¹	Inspecții detaliate ²
Stingătoare de incendii portabile	lunar	Anual
Hidranți pentru incendii	NA ³	Anual
Camioane de stingere a incendiilor	lunar	Anual
Echipamentul de răspuns la urgență din camioane	lunar	Anual
Sisteme de sprinklere din clădiri	NA	Anual
Dulapuri cu echipament de răspuns la urgențe	lunar	Anual
Ambulanțe	lunar	Anual
Echipamentul de răspuns la urgență din ambulanțe	lunar	Anual
Iluminare de urgență	lunar	Anual

¹ Inspecțiile de rutină verifică dacă echipamentul este la locul stabilit și aparent, poate fi utilizat.

² Inspecțiile detaliate reprezintă o verificare completă a integrității și capacității echipamentului realizată de persoane calificate.

³ Nu se aplică sau nu se cere.

15.2 Inspectarea sistemelor de alarmare și comunicare

15.2.1 Testarea alarmelor

Intern

Sistemele de alarmare din amplasament vor fi testate periodic de Departamentul de Sănătate și Siguranță. Aceste teste vor fi documentate și vor include:

- Declanșarea propriu-zisă a sistemului de alarmare a amplasamentului la ora 12:00 în fiecare joi; și
- Testare anuală a alarmelor din clădiri și locale.

Extern

Conform cerințelor planului de urgență al comunității, sistemul de alarmare a comunității va fi testat cel puțin de două ori pe an, având colaborarea RMGC și a Departamentelor de Poliție și Pompieri. Această testare este responsabilitatea coordonatorului urgenței. Aceste teste vor fi documentate.

15.2.2 Testarea sistemelor de comunicare

Intern

Sistemele de comunicare din amplasament vor fi testate periodic de Departamentul de Sănătate și Siguranță. Aceste teste vor fi documentate și vor include:

- Testarea formării extensiei [**A se determina**] din stemul de notificare telefonică lunar.
- Testarea anunțării coordonatorului urgenței lunar.

Extern

Conform cerințelor planului de urgență al comunității, sistemul de alarmare a comunității va fi testat cel puțin de două ori pe an, având colaborarea RMGC și a Departamentelor de Poliție și Pompieri. Această testare este responsabilitatea coordonatorului urgenței și poate fi realizată în același timp cu testarea sistemului de alarmare a comunității. Aceste teste vor fi documentate.

15.3 Inspecția rezervoarelor de depozitare

Toate rezervoarele de depozitare care conțin combustibili, reactivi, substanțe chimice sau alte materiale periculoase vor fi inspectate de Departamentul de mediu lunar. Aceste inspecții vor fi documentate. Se vor inspecta vizual următoarele:

- Integritatea rezervoarelor;
- Semne de scurgere, umflare, rugină sau alte semne de distrugere;
- Starea sistemului secundar de reținere;
- Starea sistemelor de conducte/pompe; și
- Starea terasei de încărcare/descărcare.

15.4 Inspecția depozitelor de produse împachetate

Toate zonele de depozitare a reactivilor/reactivilor (ne-acoperite de inspecțiile rezervoarelor de mai sus) vor fi inspectate de Departamentul de mediu lunar. Aceste inspecții vor fi documentate și vor examina următoarele:

- Integritatea containerelor;
- Semne de scurgere, umflare, rugină sau alte semne de distrugere;
- Starea terasei de încărcare/descărcare și a scurgerilor asociate;
- Starea sistemelor de conducte/pompe; și
- Starea terasei de încărcare/descărcare. Inspecția zonelor de depozitare și manevrare a cianurii de sodiu

15.5 Inspecția zonelor de depozitare și manevrare a cianurii de sodiu

Inspecția zonelor de depozitare și manevrare a cianurii de sodiu este detaliată în *Planul de Management al Cianurii*.

15.6 Inspecția iazului de decantare (TMF)

Inspecțiile TMF sunt detaliate în Planul Iazurilor de Decantare.

15.7 Inspecțiile depozitelor de explozivi

Depozitele de explozivi vor fi inspectate de un inginer pentru explozii autorizat în fiecare lună. Aceste inspecții vor fi documentate și vor examina în special:

- Integritatea, securitatea și gospodărirea depozitelor, inclusiv dovezi despre existența rozătoarelor sau a altor paraziți;
- Separarea adecvată a focoaselor de explozivi;
- Starea lacătelor;
- Acuratețea inventarului magaziilor și conținutul jurnalelor; și

- Dovezi ale oricăror atingeri ale ușile magaziiilor, ventilatoarelor, lacătelor sau a sistemelor de securitate.

16 Exersarea și pregătirea răspunsului la urgență

Toți angajații și membrii echipelor de răspuns la urgență vor avea pregătiri în răspunsul la urgență și vor participa în exerciții conform cerințelor Planului de Sănătate și Securitate în Muncă al RMGC și HS-17, "Pregătirea, exercițiile și întâlnirile angajaților." Toate pregătirile vor fi documentate și administrate conform MP-03, "Pregătirea sistemului de management social și de mediu." Următoarea secțiune este un sumar al acelor cerințe.

16.1 Pregătirea membrilor echipelor de răspuns la urgență

16.1.1 Pregătirea echipei de pompieri

Toate persoanele care fac parte din echipa de pompieri și/sau care pot fi numiți comandantul acțiunii într-o urgență care implică și incendii, vor fi pregătiți în stingerea incendiilor. Toate pregătirile vor fi documentate și devin parte a dosarului permanent al angajatului. Această pregătire va cuprinde cel puțin următoarele:

- Pregătire primară pentru stingerea incendiilor;
- Pregătirea pentru folosirea echipamentului de protecție personală în caz de incendiu;
- Pregătire anuală pentru stingerea incendiilor;
- Pregătirea anuală pentru protecție respiratorie;
- Pregătirea anuală pentru blocare/deblocare;
- Pregătirea anuală pentru intrarea în spații închise;
- Pregătirea anuală pentru scări și schele;
- Pregătirea anuală pentru protecția împotriva incendiilor;
- Pregătirea anuală pentru căderi;
- Pregătirea anuală pentru acordarea primului ajutor;
- Pregătirea anuală împotriva patogenilor din sânge; și
- Pregătirea anuală pentru resuscitare cardio-pulmonară.

16.1.2 Pregătirea echipei pentru răspunsul la urgențe care implică materiale periculoase

Toate persoanele care fac partea din echipa pentru materiale periculoase și/sau care pot fi numite comandantul acțiunii într-o urgență care implică deversări de materiale periculoase, vor avea o pregătire adecvată. Toate pregătirile vor fi documentate și devin parte a dosarului permanent al angajatului. Această pregătire va cuprinde cel puțin următoarele:

- Pregătire pentru comunicarea hazardurilor care implică materiale periculoase;
- Pregătire pentru răspunsul la urgențe care implică materiale periculoase [similară cerințelor USA pentru operațiile cu deșeuri (HAZWOPER) în 29 CFR §1910.120ⁱⁱⁱ];
- Pregătirea pentru folosirea echipamentului de protecție personală în caz de urgență care implică materiale periculoase;
- Pregătire anuală pentru urgențele care implică materiale periculoase;
- Pregătirea anuală pentru protecție respiratorie;
- Pregătirea anuală pentru blocare/deblocare;
- Pregătirea anuală pentru intrarea în spații închise;
- Pregătirea anuală pentru scări și schele;
- Pregătirea anuală pentru protecția împotriva incendiilor;
- Pregătirea anuală pentru căderi;
- Pregătirea anuală pentru acordarea primului ajutor;
- Pregătirea anuală împotriva patogenilor din sânge; și

- Pregătirea anuală pentru resuscitare cardiopulmonară.

16.1.3 Pregătirea echipei medicale

Toate persoanele care fac parte din echipele medicale și/sau care pot fi numiți comandantul acțiunii într-o urgență medicală vor fi pregătiți pentru urgențele medicale. Toate pregătirile vor fi documentate și devin parte a dosarului permanent al angajatului. Această pregătire va cuprinde cel puțin următoarele:

- Pregătire pentru comunicarea hazardurilor care implică materiale periculoase;
- Pregătire de tehnician medical;
- Pregătirea pentru folosirea echipamentului de protecție personală în caz de urgență care implică materiale periculoase;
- Pregătire anuală pentru urgențele care implică materiale periculoase;
- Pregătirea anuală pentru protecție respiratorie;
- Pregătirea anuală pentru blocare/deblocare;
- Pregătirea anuală pentru intrarea în spații închise;
- Pregătirea anuală pentru scări și schele;
- Pregătirea anuală pentru protecția împotriva incendiilor;
- Pregătirea anuală pentru căderi;
- Pregătirea anuală pentru acordarea primului ajutor;
- Pregătirea anuală împotriva patogenilor din sânge; și
- Pregătirea anuală pentru resuscitare cardio-pulmonară.

16.1.4 Pregătirea angajaților pentru utilizarea stingătoarelor portabile

Toți angajații vor fi pregătiți anual pentru utilizarea stingătoarelor portabile. Totuși, această pregătire nu îi obligă pe angajați să stingă incendii.

16.1.5 Pregătirea angajaților pentru cazul în care sunt cei care răspund primii la urgențe

Toți angajații vor fi pregătiți anual pentru cazul în care sunt primii care răspund la urgență, și vor învăța care sunt obligațiile, limitările și acțiunilor celor care răspund la urgență, adică a celor care observă accidentul. Vezi secțiunea 4.2.1 pentru o descriere a responsabilităților celor care răspund primii la urgență.

16.2 Exerciții de notificare a urgenței

16.2.1 Exerciții de notificare a coordonatorului urgenței/comandantului incidentului/echipei de răspuns la urgență

Lunar, se vor realiza exerciții de anunțare a coordonatorului urgenței, de desemnare și anunțare a comandantului incidentului și de anunțare a echipei de răspuns la urgență. Aceste exerciții vor fi realizate de Departamentul de Sănătate și Siguranță și vor fi documentate.

16.2.2 Exerciții de comunicare externă a urgenței

Conform cerințelor planului de urgență al comunității, sistemele de alarmare și de comunicare din comunitate vor fi testate cel puțin de două ori pe an având colaborarea RMGC și a Departamentelor locale de Poliție și Pompieri. Această testare este responsabilitatea coordonatorului urgenței. Aceste teste vor fi documentate.

16.3 Exerciții de testare a echipamentului de răspuns la urgență

Cel puțin de două ori pe an, camioanele pentru stingerea incendiilor și/sau ambulanțele vor fi testate printr-un exercițiu. Aceste exerciții vor fi realizate de

Departamentul de Sănătate și Siguranță în colaborare cu echipele de răspuns la urgență implicate. Exercițiile vor fi documentate și înregistrările vor fi păstrate conform MP-11, “Înregistrările din sistemul de management social și de mediu.”

16.4 Exerciții de evacuare și pentru cazurile de incendiu

Cel puțin anual se va desfășura un exercițiu de evacuare a proiectului. Acest exercițiu va fi realizat de coordonatorul urgenței și Departamentul de Sănătate și Securitate. Și acest exercițiu va fi documentat și înregistrările vor fi păstrate conform MP-11, “Înregistrările din sistemul de management social și de mediu.”

17 Revizuirea, îmbunătățirea și întreținerea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

17.1 Controlul documentelor

După cum a fost menționat în prefața Planului, versiunea actuală, aprobată a acestui document va fi distribuită conform MP-05, “Revizuirea, aprobarea, distribuția controlată și actualizarea documentelor din sistemul de management social și de mediu.”

- Copierea sau distribuirea neautorizat a planului va fi interzisă.;
- Toate copiile distribuite ale Planului de prevenire a deversărilor și de pregătire pentru situațiile de urgență vor fi păstrate într-o locație sigură care nu este accesibilă personalului neautorizat;
- Revizuirile Planului de prevenire a deversărilor și de pregătire pentru situațiile de urgență (fie pagini actualizate sau întregul plan) vor fi transmise tuturor persoanelor sau entităților din lista de distribuție internă și externă. Toate versiunile vechi vor fi recuperate și distruse; și
- Când distribuția Planului de prevenire a deversărilor și de pregătire pentru situațiile de urgență către o persoană sau entitate nu mai este necesară , copia va fi recuperată și păstrată (sau distrusă) de RMGC.

17.2 Revizuirea și actualizarea planului

Revizuirea anuală a procedurilor de control a documentelor MP-05, “Revizuirea, aprobarea, distribuția controlată și actualizarea documentelor din sistemul de management social și de mediu” va fi realizată pentru a fi siguri că procedurile rămân eficiente în controlul și distribuția Planului de prevenire a deversărilor și de pregătire pentru situațiile de urgență. Mai mult, planul va fi revizuit cel puțin anual și după fiecare urgență de nivel I sau II în care a fost implementat Planul. Această revizuire este responsabilitatea coordonatorului urgenței. Scopul acestor revizurii este:

- să determine dacă planul de urgență, organizarea răspunsul la urgență și procedurile de răspuns la urgență sunt adecvate sau necesită modificări;
- să realizeze îmbunătățirea planului pentru a fi în acord cu operațiile, echipamentului și personalului facilității;
- să realizeze îmbunătățirea planului pentru a fi în conformitate cu planul de urgență din comunitate;
- să obțină aprobarea administrației RMGC; și
- să se asigure că toate copiile distribuite ale planului sunt actualizate.

18 Bibliografie

Community Emergency Plan (TBD)
EU Council Directive 96/82/EC on the control of major accident hazards

Cyanide Management Plan
Roșia Montană Project Environmental and Social Management Plan
Environmental and Social Monitoring Plan
Project Meteorological Station Operation Manual
Occupational Health and Safety Plan
Roșia Montană Environmental Database
Stream Flow Measurement Process Operation Manual
Tailings Management Facility Plan
Waste Management Plan

RMGC Standard Operating Procedures Manual

- CN-08, "Emergency Power Generation for Cyanide Handling Equipment"
- EM-01, "Emergency Incident Investigation, Reporting, and Recordkeeping"
- EM-02, "Emergency Response Preparedness"
- EM-03, "Emergency Response Equipment – Maintenance, Inspections, and Testing"
- EM-05, "Hazardous Material Storage and Transfer Operations"
- EM-06, "Facility Evacuation and Evacuation Accounting Procedures"
- EM-07, "Site Security"
- EM-08, "Management of Explosives"
- EM-09, "Management of Fuel Storage and Fuelling Facilities"
- EM-10, "Field Fuelling Operations"
- HS-02, "Electrical Safety"
- HS-04, "Hazard Communication"
- HS-05, "Hearing Conservation"
- HS-06, "Respiratory Protection"
- HS-07, "Life Safety Evacuation and Egress"
- HS-08, "Equipment Lockout/Tagout"
- HS-09, "Personal Protective Equipment"
- HS-11, "Confined Space Entry"
- HS-12, "Housekeeping"
- HS-13, "Working Surfaces, Ladders, and Scaffolding"
- HS-14, "Fall Protection"
- HS-15, "Fire Protection"
- HS-17, "Employee Safety Training, Drills, and Meetings"
- HS-18, "Blasting Safety"
- MP-05, "Review, Approval, Controlled Distribution, and Update of Environmental and Social Management System Documents"
- MP-11, "Management of Environmental and Social Management System Records"

- MP-12, “Corrective and Preventive Action for Environmental and Social Management System Non-conformances”
- TF-07, “TMF Air Monitoring/Meteorological Facility Operation”
- WT-02, “Management of Meteorological, Flow, and Environmental Quality Data”

ⁱ *Ibid.*

ⁱⁱ ESG Stantec, *et al.*, 2005; *Roșia Montană Project Environmental Impact Assessment*

ⁱⁱⁱ United States Federal Regulation 29 CFR §1910.1910.120 (p-q)