



**MINISTERUL MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR
GARDA NATIONALA DE MEDIU
COMISARIATUL GENERAL
Bucuresti, Bd. Unirii, nr. 78, bl. J2, sector 3
Tel: 0213268970; Fax: 021.326 89 71**



**Se aproba,
COMISAR GENERAL
SILVIAN IONESCU**

SINTEZA

RAPORT INCHIDERI MINE

Controlul a urmarit in principal verificarea modului in care se prezinta lucrarile de inchidere si ecologizare la unele obiective miniere inchise in anul 2001, respectiv situatia acestor lucrari la 5 ani dupa receptia finala la terminarea lucrarilor. Acest control reprezinta o prima etapa in programul pe care si l-a propus institutia noastra pentru verificarea obiectivelor miniere unde s-au realizat sau se realizeaza lucrari de inchidere si ecologizare.

Mentionam faptul ca in anul 2001 s-a efectuat un control privind modul in care au fost realizate lucrarile de inchidere a minelor si carierelor si sau verificat atunci 51 de obiective miniere din 15 judete (Raportul intocmit in 2001, precum si documentatia aferenta se regaseste la Comisariatul General al Garzii Nationale de Mediu. Raportul din 2001 a fost transmis, atunci, factorilor implicati in procesul de inchidere a minelor si carierelor pentru luarea masurilor de remediere a deficientelor constatate).

La controlul efectuat in perioada mai – iulie 2006 s-au verificat prin sondaj 16 obiective miniere din judetele Maramures, Suceava, Bistrita Nasaud, Alba si Hunedoara.

La controlul efectuat pe teren au participat si reprezentanti din cadrul Comisariatelor Judetene: Maramures, Suceava, Bistrita Nasaud, Alba si Hunedoara.

Au fost verificate urmatoarele obiective miniere:

In Judetul Maramures, foste obiective ale CNMPN REMIN SA Baia Mare:

- Perimetrul minier Alunis – Fata Mare – Valea Colbului, Ilba;
- Perimetrul minier Valea Baii Nord, Ilba;
- Perimetrul minier Venera – Firizan – Valea Rosie, Ilba;
- Perimetrul minier Nucut, Cicarlau;
- Perimetrul minier 9 mai – 11 iunie Nistru;
- Perimetrul minier Tyuzosa – Baita Nistru;
- Perimetrul minier Anton II Baita.

In Judetul Suceava, foste obiective ale CNMPN REMIN SA Baia Mare si SC GEOMOLD SA Campulung Moldovenesc:

- Perimetrul minier Mestecanis;
- Perimetrul minier Nepomuceni – Arsita.

In Judetul Bistrita Nasaud, foste obiective ale CNMPN REMIN SA Baia Mare si SC TRANSGEX SA Cluj:

- Perimetrul minier Valea Vinului;
- Perimetrul minier Valea Vinului Sud.

In Judetul Alba, foste obiective ale SC MINEXFOR SA Deva:

- Perimetrul minier Rosia Poieni;
- Perimetrul minier Hadarau.

In Judetul Hunedoara, foste obiective ale CN MINVEST SA Deva si CNH Petrosani:

- Perimetrul minier Boita Hateg;
- Perimetrul minier Petrila Sud;
- Perimetrul minier Campu lui Neag.

Din constatările efectuate pe teren, rezulta urmatoarele concluzii generale:

1. Constatările efectuate pe teren au evidentiat faptul ca fata de anul 2001, cand s-a realizat receptia la terminarea lucrarilor, situatia lucrarilor de inchidere a evoluat in sens negativ. Sunt perimetre miniere unde lucrarile de inchidere si ecologizare nu si-au atins obiectivul si s-au degradat in timp. **Exemple: majoritatea perimetrelor miniere verificate, cu exceptia: jud. Bistrita-Nasaud, perimetrul minier Valea Vinului Sud; jud. Alba, perimetrul minier Hadarau si jud. Hunedoara, perimetrul minier Campu lui Neag.**

2. Statiile de epurare a apelor de mina, **“chiar daca instalatiile acestora functioneaza normal”**, nu asigura o epurare optima a apelor de mina, datorita capacitatilor reduse de preluare a debitelor de ape de mina, cu toate dotarile moderne realizate, respectiv suflante, dozatoare automatizate solutie de var, filtre presa pentru namol, etc. **Exemple de Statii de epurare ape de mina: jud. Maramures, Asecare – Valea Colbului si Campurele; jud. Bistrita-Nasaud, Rodna Valea Vinului; jud. Suceava, Mestecanis si jud. Hunedoara, Boita Hateg.**
3. La majoritatea perimetrelor miniere verificate s-a constatat ca haldele de steril au aceleasi elemente comune, respectiv garduletele de coasta realizate pentru stabilizarea taluzurilor si favorizarea dezvoltarii vegetatiei sunt distruse aproape in intregime. **Exemple: perimetrele miniere din jud. Maramures si perimetrul minier Mestecanis din jud. Suceava.**
4. Cladirile fostelor incinte miniere ramase nedemolate, cu ocazia realizarii lucrarilor de inchidere, sunt intr-o stare avansata de degradare, chiar daca unele au fost predate autoritatilor administratiei publice locale pentru dezvoltarea incubatoarelor de afaceri. Aceasta situatie se datoreaza si faptului ca unitatile miniere nu si-au clarificat regimul proprietatii si respectiv intabularea terenurilor aflate in proprietate pentru perimetrele miniere supuse inchiderii. **Exemple din perimetrele miniere verificate: 9 mai – 11 iunie, Nistru din jud. Maramures; Mestecanis din jud. Suceava, Rodna Valea Vinului din jud. Bistrita-Nasaud, Rosia Poieni si Hadarau din jud. Alba si Boita Hateg si Petrila Sud din jud. Hunedoara.**
5. In majoritatea cazurilor suprafetele perimetrelor miniere amenajate in urma realizarii lucrarilor de inchidere nu au fost predate autoritatilor administratiei locale sau, dupa caz, Regiei Nationale a Padurilor ROMSILVA. Acest lucru a dus la neimplicarea acestor administratori in gestionarea si monitorizarea in timp a comportarii lucrarilor de inchidere realizate pe teritoriul aflat in administrare. **Exemple: perimetrele miniere din jud. Maramures.**
6. Neabordarea unitara si in intregime a unui perimetru minier, la proiectarea lucrarilor de inchidere, a dus la executarea de lucrari de inchidere care nu au rezolvat problemele de mediu existente in perimetrul minier supus inchiderii. Astfel au ramas lucrari miniere care trebuie sa fie rezolvate intr-o etapa viitoare. **Exemple, perimetre miniere: Alunis - Fata Mare – Valea Colbului, Ilba, Venera – Firizan – Valea Rosie, Ilba, 9 mai – 11 iunie, Nistru, Tyuzosa – Baita, Nistru din jud. Maramures si Nepomuceni – Arsita din jud. Suceava.**

7. Constatările efectuate la 5 ani după recepția la terminarea lucrărilor, în perimetrele miniere verificate, arată că procesul de închidere a minelor (care cuprinde fazele de proiectare, aprobare, execuție, recepție la terminarea lucrărilor, recepție finală și monitorizare post-inchidere) este necorespunzător. **Considerăm ca această situație este influențată și de lipsa unui cadru legislativ unitar, respectiv un set de acte normative de a căror elaborare depinde succesul viitor al activității de închidere în condiții de eficiență tehnică, economică și de mediu.**

Ținând cont de concluziile menționate anterior, de faptul că în perioada următoare se vor închide multe perimetre miniere, precum și de cerințele Directivei Uniunii Europene nr. 2006/21/CEE privind managementul deșeurilor din industria extractivă (obligatia inventarierii zonelor miniere închise și clasificarea acestora funcție de pericolul pe care îl reprezintă), pentru îmbunătățirea procesului de închidere a minelor și carierelor, propunem următoarele:

1. Abordarea globală și nu sectorială a problematicii de mediu din perimetrele miniere supuse închiderii și cuprinderea în proiectele tehnice de închidere a activității a tuturor aspectelor care au creat prejudicii mediului. De exemplu: evacuări de ape de mină, infiltrații de ape de suprafață în subteran, palnii și goluri de surpare de la suprafață minelor, halde de steril de mină, construcții miniere de la suprafață și din subteran, incinte miniere, cai de acces, etc.
2. Selecție riguroasă a “Proiectantului”, “Constructorului” și “Asistentei tehnice” pe criterii de competență profesională și urmărirea de către beneficiar a acestora.
3. Alegerea unor soluții de proiectare care să conducă la reținerea poluanților cât mai aproape de sursă, fără angajarea unor cheltuieli exagerate de consumuri materiale și energie, dar cu respectarea normativelor în vigoare.
4. Stabilirea încă din faza de “plan de încetare a activității – PIA” a regimului de proprietate a terenului. Soluționarea predării terenurilor ocupate de incintele miniere, construcții miniere, halde, palnii de surpare, drumuri de acces, etc.
5. Solicitarea tuturor companiilor miniere de a-și clarifica regimul proprietății și respectiv intabularea celor aflate în proprietate pentru perimetrele miniere supuse închiderii.

6. Predarea terenurilor reabilitate si ecologizate autoritatilor administratiei locale.
7. Remedierea deficientelor constatate in functionarea statiilor de epurare ape de mina descrise in prezentul raport.
8. Reglementarea si solutionarea problemelor privind monitorizarea post-inchidere, exploatarea si intretinerea statiilor de epurare ape de mina.
9. Realizarea unui cadru legislativ unitar pentru procesul de inchidere a perimetrelor miniere. Completarea si modernizarea legislatiei specifice, respectiv emiterea de noi acte legislative si / sau reglementari functie de noile cerinte ale Directivei Uniunii Europene privind managementul deseurilor din industria extractiva. Modificarea si completarea Legii minelor, a Manualului de inchidere a minelor, noi manuale de inchidere pentru sare si uraniu, etc.
10. Dezvoltarea cursurilor de pregatire profesionala pentru personalul implicat in activitatile specifice desfasurate in cadrul procesului de inchidere, inclusiv pentru personalul autoritatilor competente din domeniul protectiei mediului responsabil cu autorizarea si controlul lucrarilor de inchidere.

Mentionam faptul ca in perioada urmatoare institutia noastra isi propune sa extinda controlul si la obiectivele miniere unde s-au executat lucrari de inchidere dupa anul 2002, precum si la obiectivele miniere unde lucrarile de inchidere sunt finantate de Banca Mondiala, obiective care sunt in atentie permanenta a reprezentantilor Comisariatelor Judetene ale Garzii Nationale de Mediu pe teritoriul carora s-au executat sau se executa astfel de lucrari.

COMISAR GENERAL ADJUNCT

OCTAVIAN PATRASCU



MINISTERUL MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR
GARDA NATIONALA DE MEDIU
COMISARIATUL GENERAL
Bucuresti, Bd. Unirii, nr. 78, bl. J2, sector 3
Tel: 0213268970; Fax: 021.326 89 71



Se aproba,
COMISAR GENERAL
SILVIAN IONESCU

R A P O R T

INCHIDERI MINE

Controlul a urmarit in principal verificarea modului in care se prezinta lucrarile de inchidere si ecologizare la unele obiective miniere inchise in anul 2001, respectiv situatia acestor lucrari la 5 ani dupa receptia finala la terminarea lucrarilor. Acest control reprezinta o prima etapa in programul pe care si l-a propus institutia noastra pentru verificarea tuturor obiectivelor miniere unde s-au realizat sau se realizeaza lucrari de inchidere si ecologizare.

Mentionam faptul ca in anul 2001 s-a efectuat un control privind modul in care au fost realizate lucrarile de inchidere a minelor si carierelor si sau verificat atunci 51 de obiective miniere din 15 judete (Raportul intocmit in 2001, precum si documentatia aferenta se regaseste la Comisariatul General al Garzii Nationale de Mediu. Raportul din 2001 a fost transmis, atunci, factorilor implicati in procesul de inchidere a minelor si carierelor pentru luarea masurilor de remediere a deficientelor constatate).

La controlul efectuat in perioada mai – iulie 2006 s-au verificat prin sondaj 16 obiective miniere din judetele Maramures, Suceava, Bistrita Nasaud, Alba si Hunedoara.

La controlul efectuat pe teren au participat si reprezentanti din cadrul Comisariatelor Judetene: Maramures, Suceava, Bistrita Nasaud, Alba si Hunedoara.

Au fost verificate urmatoarele obiective miniere:

In Judetul Maramures, foste obiective ale CNMPN REMIN SA Baia Mare:

- Perimetrul minier Alunis – Fata Mare – Valea Colbului, Ilba;
- Perimetrul minier Valea Baii Nord, Ilba;
- Perimetrul minier Venera – Firizan – Valea Rosie, Ilba;
- Perimetrul minier Nucut, Cicarlau;
- Perimetrul minier 9 mai – 11 iunie Nistru;
- Perimetrul minier Tyuzosa – Baita Nistru;
- Perimetrul minier Anton II Baita.

In Judetul Suceava, foste obiective ale CNMPN REMIN SA Baia Mare si SC GEOMOLD SA Campulung Moldovenesc:

- Perimetrul minier Mestecanis;
- Perimetrul minier Nepomuceni – Arsita.

In Judetul Bistrita Nasaud, foste obiective ale CNMPN REMIN SA Baia Mare si SC TRANSGEX SA Cluj:

- Perimetrul minier Valea Vinului;
- Perimetrul minier Valea Vinului Sud.

In Judetul Alba, foste obiective ale SC MINEXFOR SA Deva:

- Perimetrul minier Rosia Poieni;
- Perimetrul minier Hadarau.

In Judetul Hunedoara, foste obiective ale CN MINVEST SA Deva si CNH Petrosani:

- Perimetrul minier Boita Hateg;
- Perimetrul minier Petrila Sud;
- Perimetrul minier Campu lui Neag.

Din verificarile efectuate pe teren au rezultat urmatoarele aspecte:

Judetul Maramures

1. Perimetrul minier Alunis – Fata Mare – Valea Colbului, Ilba

Statia de epurare ape mina Asecare - Valea Colbului, Ilba

In prezent pentru exploatarea statiei SC CONVERSMIN SA a incheiat un contract de prestari servicii cu SC DOMASO CONSTRUCT SRL Petrosani.

De pe galeria “Asecare” se evacuaau ape de mina acide cu debit mare, circa 200 mc/h. Aproximativ un sfert din debit intra in statia de epurare, se trata si epura, circa jumatate din debit se evacua pe reseaua de ape mari (conducta intre gura galeriei si rigola de preaplin de la decantorul radial nr.1 si apoi pe conducta de evacuare ape limpezite din acest decantor in emisar) si un sfert din debit se evacua pe un sant recent sapat intre gura galeriei si halda Galeriei Asecare.

Apa de mina care intra in statie se neutralizeaza cu solutie alcalina de var vehiculata pe o conducta amplasata la gura galeriei.

Apa decantata era limpede (pH = 11,38 si Q = 59,11 mc/h la data controlului), dar apele neutralizate si evacuate direct in emisar aveau o culoare albastru – verzuie.

Statia de pompare a namolului supraterana nu este functionala. S-au montat inca doua pompe cu furtune flexibile.

Prin autorizatia de gospodarire a apelor se prevede ca statia va prelua intreg debitul de ape de mina, fapt nerespectat in prezent.

Nu este asigurata linie telefonica fixa la statie iar retelele de telefonie mobila nu au raza de acoperire in zona statiei de epurare.

In concluzie statia nu poate prelua intreg debitul de ape de mina si functioneaza necorespunzator.

Perimetrul statiei a fost afectat de precipitatiile abundente din anii trecuti.

Aval de statia de epurare de pe galeria Purcuret inferior (documentatia pentru inchiderea perimetrului minier Purcuret este in curs de intocmire) se evacueaza direct in emisar – paraul Ilba, un debit semnificativ de ape de mina acide, apa paraului are o culoare rosietica si depuneri de suspensii si precipitate de diverse metale.

Haldele de steril au aceleasi elemente comune:

- garduletele de coasta realizate pentru stabilizarea taluzurilor si favorizarea dezvoltarii vegetatiei sunt distruse aproape in intregime;
- in majoritatea cazurilor nu au fost efectuate lucrari de protectie a apelor de suprafata si de stabilizare; in timpul precipitatiilor abundente apele vailor antreneaza material de la baza haldelor.

2. Perimetrul minier Valea Baii Nord, Ilba

- platformele haldelor sunt nivelate si acoperite cu vegetatie;
- garduletele de coasta realizate pentru stabilizarea taluzurilor si favorizarea dezvoltarii vegetatiei sunt distruse aproape in intregime;
- la baza haldei Poiana Marului exista exfiltratii puternic mineralizate, pe talvegul paraiasului fiind un precipitat alb, probabil precipitate cu continut ridicat de zinc;
- la baza haldei Valea Baii, valea a fost canalizata cu tuburi tip PREMO; intre tuburi si halda au fost puse si cauciucuri de diferite marimi; la data controlului partea din amonte a canalizarii era colmatata complet, apa a erodat puternic zona dezvelind practic tubulatura, iar o parte din cauciucuri au fost antrenate in aval.

3. Perimetrul minier Venera – Firizan – Valea Rosie, Ilba

- platformele haldelor sunt nivelate si acoperite cu vegetatie;
- garduletele de coasta realizate pentru stabilizarea taluzurilor si favorizarea dezvoltarii vegetatiei sunt distruse aproape in intregime, datorita exploatarilor de masa lemnoasa din anii anteriori, ex: haldele Valea Rosie +337 si +387 ;
- chiar daca documentatia de inchidere prevedea reprofilari de platforme si taluzuri, santuri de garda, gardulete de coasta si plantare de puieti, aceste lucrari nu s-au executat la haldele: 440 Firizan II, Firizan 490, Venera 455 si 495.

4. Perimetrul minier Nucut, Cicarlau

- platformele haldelor sunt nivelate si acoperite cu vegetatie;
- garduletele de coasta realizate pentru stabilizarea taluzurilor si favorizarea dezvoltarii vegetatiei sunt distruse aproape in intregime, dar pe taluz a aparut vegetatie spontana;
- la baza haldei Galeria transversala 6 +440 este construit un canal de devierea apelor paraului Valea Mare din elemente prefabricate din beton cu praguri de deversare.

5. Perimetrul minier 9 mai – 11 iunie Nistru

Statia de epurare ape mina Campurele

In prezent pentru exploatarea statiei SC CONVERSMIN SA a incheiat un contract de prestari servicii cu SC DOMASO CONSTRUCT SRL Petrosani.

De pe galeria Campurele se evacueaza ape de mina acide cu debit mare, circa 160 l / sec.

Canalul de aductiune, dintre gura galeriei si bazinul de reactie vertical, este subdimensionat, sau are depuneri in interiorul lui, pentru ca nu poate prelua un debit mai mare de cca. 60 l / sec.

O parte din debitul de ape intra in statia de epurare si se neutraliza si epura, cca. 60 l / sec, restul de aprox. 100 l /sec se evacua direct in emisar (valea Rosie).

Conform autorizatiei de gospodarie a apelor debitul maxim al statiei este de 160 l / sec.

Pompele de extragere a namolului din decantoare si conductele aferente sunt subdimensionate, nu se extrage toata cantitatea de namol, astfel se micsoareaza capacitatea de epurare a statiei si sunt necesare operatiuni dese de curatare a decantoarelor.

Nu este asigurata linie telefonica fixa la statie iar retelele de telefonie mobila nu au raza de acoperire in zona statiei de epurare.

In concluzie statia nu poate prelua intreg debitul de ape de mina si functioneaza necorespunzator.

Amonte de statia de epurare sunt lucrari miniere vechi, galerii de coasta si haldele aferente acestora. Din cauza exfiltratiilor din halda si a evacuarilor de ape de mina acide din galeria Galbena, apa din Valea Rosie este acida. Dupa amestecul cu apele putin bazice din evacuarea statiei se produce o precipitare, apa paraului avand o culoare galben-rosietica cu suspensii. Aval de statia de epurare de pe galeria Tarnita (situata in curtea gradinitei de copii din localitatea Baita) se evacueaza direct in emisar, paraul Baita, un debit semnificativ de ape acide, dupa care apa paraului are o culoare galben rosietica, depuneri de suspensii si precipitate de diverse metale. In prezent este in curs de intocmire documentatia pentru inchiderea perimetrului minier Nistru si probabil se vor prevedea lucrari pentru rezolvarea problemelor amintite mai sus.

Haldele de steril au aceleasi elemente comune, respectiv garduletele de coasta realizate pentru stabilizarea taluzurilor si favorizarea dezvoltarii vegetatiei sunt distruse aproape in intregime.

6. Perimetrul minier Tyuzosa – Baita, Nistru

Statia de epurare ape de mina Tyuzosa

In prezent pentru exploatarea statiei SC CONVERSMIN SA a incheiat un contract de prestari servicii cu SC DOMASO CONSTRUCT SRL Petrosani.

Statia de epurare functioneaza normal. De pe galeria Tyuzosa se evacua ape de mina acide cu un debit de aprox. 5 l / sec. Conform autorizatiei de gospodarire a apelor debitul maxim al statiei este de 15 l / sec.

La data controlului apa evacuata in paraul Baita era limpede si avea, conform masuratorilor, pH-ul = 9,2 si $Q=34$ mc/h.

Nu este asigurata linie telefonica fixa la statia de epurare.

Lucrarile de reconstructie ecologica de pe halta de steril Tyuzosa sunt bine conservate, halda este acoperita aproape in intregime de vegetatie. In partea dinspre aval a haldei este excavat material din halda, unghiul de taluz este mare si vegetatia distrusa.

La celelalte halde de steril garduletele de coasta realizate pentru stabilizarea taluzurilor si favorizarea dezvoltarii vegetatiei sunt distruse aproape in intregime.

7. Perimetrul minier Anton II Baita

Activitatea miniera din acest perimetru s-a sistat in anul 1996. In urma lucrarilor miniere a rezultat halda de steril Anton II Baita, iar amonte de aceasta halda terenul de la suprafata s-a surpat ca urmare a metodelor de exploatare cu surpare in subetaje.

Inchiderea galeriilor s-a facut prin puscare si prabusirea gurii galeriilor. Pana in prezent nu s-au observat evacuari de ape de mina din aceste lucrari miniere inchise.

Halda de steril Anton II Baita, la data verificarii garduletele de coasta sunt aproape in intregime distruse; pe taluzul haldei au fost trase lemne fapt ce a dus la distrugerea

garduletelor; podul de acces la halda a fost deteriorat, la fel si zidul de sprijin de langa pod; casoaiile de lemn de la baza haldei au fost deteriorate. Platforma haldei este integral inierbata si santul de garda este inca functional.

In afara perimetrelor descrise mai sus au fost vizitate si halda Valea Capitanului din Perimetrul minier Mihai Nepomuc Ilba, Cariera 11 iunie deschisa de SC TRANSGOLD SA (in prezent abandonata) si zona de surpare la suprafata dealungul filonului Lapusna.

Concluzii general valabile pentru perimetrele miniere din judetul Maramures descrise anterior:

- pentru statiile de epurare Asecare – Valea Colbului, Campurele si Tyuzosa au fost depuse documentatii la APM Maramures pentru obtinerea autorizatiei de mediu;
- receptia finala a lucrarilor de inchidere nu s-a facut in termenul de 2 ani de la receptia la terminarea lucrarilor; aceste receptii finale s-au facut in luna mai 2004;
- suprafetele amenajate nu au fost predate autoritatilor administratiei locale sau Regiei Nationale a Padurilor ROMSILVA conform procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

Judetul Suceava

1. Perimetrul minier Mestecanis

Statia de epurare ape de mina Mestecanis nu este receptionata. S-au executat masuri suplimentare de dotare fata de situatia existenta in anul 2001.

In prezent statia functioneaza. Pe baza analizelor efectuate anterior s-a constatat eficienta solutiei noi de epurare a apelor de mina, indicatorul Fe dizolvat ajunge de la 895 mg/l la intrarea in statie la 0,6 mg/l la evacuare.

Inaintea controlului, pentru functionarea statiei fara autorizatie de mediu, Comisariatul Judetean Suceava a aplicat o sanctiune contraventionala in valoare de 40.000 RON societatii CARTEL BAU SA Cluj Napoca, societate care prin contractul de prestari servicii, incheiat cu SC. CONVERSMIN SA Bucuresti, avea obligatia obtinerii avizelor si autorizatiilor prevazute de legislatia in vigoare.

Galeria nr. 2 a fost inchisa cu dop rambleu, dig betonat si dren pentru colectarea apelor de mina.

Halda de steril a fost amenajata, nivelata si acoperita cu turba. Dupa terminarea lucrarilor de ecologizare, materialul din halda a fost utilizat de primaria locala pentru inaltarea drumului de acces spre gara Mestecanis.

Galeria nr.6 a fost inchisa si acoperita cu pamant. **La baza haldei de la galeria nr.6** au fost completate gabioanele, taluzul haldei este partial reconfigurat si s-au realizat gardulete de coasta doar in zonele unde sunt formate ravene; majoritatea garduletelor sunt deteriorate. In aval de halda exista o zona de teren contaminata cu ape acide care

nu a fost ecologizata. In prezent se constata restrangerea ariei de teren afectata prin instalarea naturala a vegetatiei. Plantarile de puieti pe platforma haldei si pe taluzul acesteia sunt compromise.

Depozitul de explozivi a fost inchis si acoperit cu pamant si halda din fata depozitului este inierbata natural.

In afara de cladirea silozului care a fost demolata, restul cladirilor au ramas nedemolate fiind dezafectate numai utilajele si instalatiile. Cladirile au fost predate la primaria locala. In prezent cladirile sunt intr-o stare de degradare avansata, sunt devastate si utilizate drept grajduri de animale.

2. Perimetrul minier Nepomuceni - Arsita

Galeriile de mina sunt inchise cu dop rambleu, dig betonat si dren pentru apele pluviale. Gura galeriei este amenajata cu panouri de lemn. Deasupra galeriei se observa formarea unui con de surpare. Nu mai sunt evacuari de ape de mina.

Haldele de steril au fost amenajate cu gardulete de coasta fara executare de plantari de puieti. Pe taluzul haldelor se observa ravene de diferite dimensiuni si vegetatie ierboasa instalata natural. La baza haldei de steril a fost construit un zid de sprijin betonat (care se sprijina pe un stalp de electricitate din beton).

Platforma organizarii de santier pentru galeriile inchise a fost dezafectata, nivelata si partial inierbata.

Toata zona din vecinatatea perimetrului minier inchis este afectata de exploatarile miniere.

In afara de perimetrele descrise au fost vizitate si obiectivele : Perimetrul minier Calimani (cariera, uzina de preparare, incintele administrative si sociale, haldele de steril si iazul de decantare Dumitreleu; In perimetrul minier Calimani se vor executa lucrari de inchidere cu fonduri de la Banca Mondiala) si iazul de decantare Tarnicioara.

Judetul Bistrita Nasaud

1. Perimetrul minier Valea Vinului

La iazul de decantare Anies lucrarile de inchidere se comporta bine in timp.

Uzina de preparare Rodna. Cladirile nu au fost demolate, au fost dezafectate utilajele si instalatiile. Aceste cladiri care au fost predate autoritatilor administratiei publice locale nu sunt valorificate in totalitate si se degradeaza in timp.

Incinta miniera orizont cota 800. Cladirile si terenul aferent au fost preluate de la Ministerul Economiei si Comertului de un intreprinzator particular din Rodna care incearca reabilitarea acestora. Silozurile sunt nedemolate si pline cu minereu.

Drumul inspre amonte este aproape impracticabil, este folosit pentru exploatarile de masa lemnoasa din zona.

La intrarea in incinta miniera, pe drum si pe malul paraului, se afla depozitate cantitati insemnate de minereu, care nu au fost dezafectate in cadrul lucrarilor de inchidere executate si care reprezinta o sursa continua de generare de ape acide.

Incinta miniera Izvorul Rosu, galeria cota 720. Se observa incercari timide de amenajare a unor cladiri. In continuare sunt cladiri si silozuri nedemolate care au fost predate la administratia publica locala. Cladirile sunt intr-o stare avansata de degradare si sunt utilizate drept grajduri de animale.

Se observa o crestere a debitului de ape de mina evacuate prin galeria Izvorul Rosu.

Conducta de aductiune ape de mina de la galerie la statia de epurare este sparta pe traseu in mai multe locuri, apa deversandu-se direct in parau.

Statia de epurare ape de mina Rodna Valea Vinului este exploatata de SC RO – MIN SRL Baia Mare conform contractului de prestari servicii incheiat cu SC CONVERSMIN SA Bucuresti.

In prezent debitului de intrare al apelor de mina in statia de epurare este mai mare decat capacitatea de preluare a statiei, cu toate spaturile de pe traseul conductei de aductiune, fapt ce conduce la o functionare necorespunzatoare a statiei de epurare.

Se practica o neutralizare cu solutie de var, printr-un zgheab rudimentar in bazinul de reactie.

Apele evacuate in emisar au, la data controlului, pH-ul intre 9,31 si 9,33, conform monitorizarilor efectuate automat in cadrul statiei de epurare.

2. Perimetrul minier Valea Vinului Sud

Lucrarile de inchidere sunt de mica amploare, respectiv inchiderea galeriei Calini, amenajarea platformei incintei miniere si a haldei de steril. Pe taluzul haldei s-au executat gardulete de coasta si plantari de puieti. Lucrarile de inchidere se comporta bine in timp, pe platforma incintei miniere si pe halda vegetatia este bine instalata.

Judetul Alba

1. Perimetrul minier Rosia Poieni

Fata de constatarile efectuate cu ocazia controlului din anul 2001, in prezent situatia este grava.

Peste jumătate din suprafata de teren aferenta incintei miniere si haldei de steril este colmatata cu aluviuni.

Cladirile din incinta miniera nu au fost demolate si se afla intr-o stare avansata de degradare. In unele cladiri, in care accesul este blocat de aluviuni (aproape jumătate din inaltimea cladirilor), sunt inca utilaje si instalatii nedezafectate.

La circa 10m de intrarea in Galeria Musca (care este aproape in intregime colmatata cu aluviuni) izbucneste efectiv apa de mina cu debit mare si culoare rosie. Aceste ape se scurg spre emisar prin siroire pe platforma incintei miniere si a haldei de steril fara

a fi neutralizate si epurate (fapt semnalat si consemnat in procesul verbal de receptie la terminarea lucrarilor din anul 2001).

Canalul betonat pentru regularizarea paraului Ruginoasa este colmatat cu aluviuni in totalitate spre zona amonte incinta miniera (la controlul efectuat in anul 2001 s-a constatat ca lucrarile de inchidere executate atunci au constat in principal din regularizarea paraului Ruginoasa si decolmatarea partiala a incintei miniere afectata de o viitura din anul 1998).

In amonte, pe canalul de regularizare a paraului se observa o puternica precipitare de culoare alba (probabil a zincului), intr-o zona in care se intalnesc ape mai acide provenite dinspre cariera Rosia Poieni si ape mai bazice dinspre versant. Aceste ape de culoare alba se scurg pe traseul canalului de regularizare a paraului Ruginoasa si se varsa direct in emisar.

Lucrarile de ecologizare a haldei de steril si plantarile de puieti sunt compromise.

2. Perimetrul minier Hadarau

Situatia lucrarilor de inchidere este la fel ca si in anul 2001 cu mentiunea ca in prezent intrarea in galerie este deschisa, a disparut usa metalica si cladirile nedemolate sunt degradate.

In afara perimetrelor verificate a fost vizitata si Cariera Rosia Poieni, cariera in exploatare de catre SC CUPRUMIN SA Abrud.

Judetul Hunedoara

1. Perimetrul minier Boita Hateg

Statia de epurare ape de mina este exploatata de CN MINVEST SA Deva si functioneaza la fel ca si in anul 2001, in sensul ca:

- nu s-a realizat un bazin de colectare a apelor de mina la iesirea din galerie, exista posibilitatea by-pasarii statiei de epurare;
- decantorul transee este subdimensionat si nu asigura un timp suficient de trecere pentru a se realiza o decantare buna a suspensiilor;
- statia de epurare nu este prevazuta cu filtru presa pentru namol, acesta se evacueaza din decantorul transee prin pompare in stare umeda pe platformele de uscare a namolului si de aici namolul este transportat intr-o constructie noua acoperita (galeria veche prin care treceau conductele de hidrotransport de la uzina de preparare la iazul de decantare si care era folosita ca spatiu de depozitare a namolului a fost umpluta si betonata);

Cladirile incintei miniere si a uzinei de preparare nu au fost demolate si se afla intr-o stare avansata de degradare.

2. Perimetrul minier Campu lui Neag

Lucrarile de inchidere se comporta bine in timp.

Haldele de steril sunt cu vegetatie instalata atat pe platforme cat si pe taluz.

Santurile de garda dalate din jurul haldelor aproape ca nu se mai disting in peisaj.

Fosta cariera este umpluta cu apa si este transformata in zona de agrement.

In cadrul incintei miniere mai sunt cladiri nedemolate, degradate si care nu au fost valorificate corespunzator.

3. Perimetrul minier Petrila Sud

Incinta putului principal si a perimetrului minier arata bine. Cladirile au fost preluate de societati comerciale si sunt amenajate pentru diverse activitati productive.

Fosta microcariera Jiet este umpluta cu apa si este amenajata ca zona de agrement si piscicultura.

Halda de steril are vegetatie instalata atat pe platforma cat si pe taluz.

Evolutia cea mai defavorabila a avut-o zona incinta put auxiliar unde nu s-au executat lucrari de ecologizare datorita faptului ca nu au fost demolate cladirile. In prezent aceste cladiri si intreaga zona se afla intr-o stare avansata de degradare.

Din informatiile obtinute pe teren, in cadrul perimetrelor miniere verificate in aceasta etapa, frecvent se constata ca, dupa predarea, respectiv preluarea amplasamentelor de la constructor, prin actiunea omului, se produc degradari ale lucrarilor executate si receptionate. Cele mai frecvente cazuri se refera la:

- depunerea de reziduuri menajere pe haldele de steril reabilite;
- excavarea de material din haldele reabilite si folosirea acestuia pentru drumuri;
- folosirea suprafetelor reabilite ca platforme de depozitare a materialului lemnos si a deseurilor lemnoase reziduale;
- degradarea drumurilor si rigolelor prin tractarea de material lemnos;
- distrugerea zonelor plantate si / sau insamantate prin taierea puietului si arboretului sau prin pasunat;
- rambleerea drenurilor si canalelor de colectare a apelor;
- furtul plasei si a armaturilor din gabioanele de protectie, etc.

Fata de aspectele mentionate anterior, rezulta urmatoarele concluzii generale:

8. Constatarile efectuate pe teren au evidentiat faptul ca fata de anul 2001, cand s-a realizat receptia la terminarea lucrarilor, situatia lucrarilor de inchidere a evoluat in sens negativ. Sunt perimetre miniere unde lucrarile de inchidere si ecologizare nu si-au atins obiectivul si s-au degradat in timp.

9. Statiile de epurare a apelor de mina, **“chiar daca instalatiile acestora functioneaza normal”**, nu asigura o epurare optima a apelor de mina, datorita capacitatilor reduse de preluare a debitelor de ape de mina, cu toate dotarile moderne realizate, respectiv suflante, dozatoare automatizate solutie de var, filtre presa pentru namol, etc.
10. La majoritatea perimetrelor miniere verificate s-a constatat ca haldele de steril au aceleasi elemente comune, respectiv garduletele de coasta realizate pentru stabilizarea taluzurilor si favorizarea dezvoltarii vegetatiei sunt distruse aproape in intregime.
11. Cladirile fostelor incinte miniere ramase nedemolate, cu ocazia realizarii lucrarilor de inchidere, sunt intr-o stare avansata de degradare, chiar daca unele au fost predate autoritatilor administratiei publice locale pentru dezvoltarea incubatoarelor de afaceri. Aceasta situatie se datoreaza si faptului ca unitatile miniere nu si-au clarificat regimul proprietatii si respectiv intabularea terenurilor aflate in proprietate pentru perimetrele miniere supuse inchiderii.
12. In majoritatea cazurilor suprafetele perimetrelor miniere amenajate in urma realizarii lucrarilor de inchidere nu au fost predate autoritatilor administratiei locale sau, dupa caz, Regiei Nationale a Padurilor ROMSILVA. Acest lucru a dus la neimplicarea acestor administratori in gestionarea si monitorizarea in timp a comportarii lucrarilor de inchidere realizate pe teritoriul aflat in administrare.
13. Neabordarea unitara si in intregime a unui perimetru minier, la proiectarea lucrarilor de inchidere, a dus la executarea de lucrari de inchidere care nu au rezolvat problemele de mediu existente in perimetrul minier supus inchiderii. Astfel au ramas lucrari miniere care trebuie sa fie rezolvate intr-o etapa viitoare.
14. Constatarile efectuate la 5 ani dupa receptia la terminarea lucrarilor, in perimetrele miniere verificate, arata ca procesul de inchidere a minelor (care cuprinde fazele de proiectare, aprobare, executie, receptie la terminarea lucrarilor, receptie finala si monitorizare post-inchidere) este necorespunzator. Consideram ca aceasta situatie este influentata si de lipsa unui cadru legislativ unitar, respectiv un set de acte normative de a caror elaborare depinde succesul viitor al activitatii de inchidere in conditii de eficienta tehnica, economica si de mediu.

Tinand cont de concluziile si aspectele mentionate anterior, de faptul ca in perioada urmatoare se vor inchide multe perimetre miniere, precum si de cerintele Directivei Uniunii Europene nr. 2006/21/CEE privind managementul deseurilor din industria extractiva (obligatia inventarierii zonelor minere inchise si clasificarea acestora functie de pericolul pe care il reprezinta), pentru imbunatatirea procesului de inchidere a minelor si carierelor, propunem urmatoarele:

11. Abordarea globala si nu sectoriala a problematicii de mediu din perimetrele miniere supuse inchiderii si cuprinderea in proiectele tehnice de inchidere a activitatii a tuturor aspectelor care au creat prejudicii mediului. De exemplu: evacuari de ape de mina, infiltratii de ape de suprafata in subteran, palnii si goluri de surpare de la suprafata minelor, halde de steril de mina, constructii miniere de la suprafata si din subteran, incinte miniere, cai de acces, etc.
12. Selectie riguroasa a “Proiectantului”, “Constructorului” si “Asistentei tehnice” pe criterii de competenta profesionala si urmarirea de catre beneficiar a acestora.
13. Alegerea unor solutii de proiectare care sa conduca la retinerea poluantilor cat mai aproape de sursa, fara angajarea unor cheltuieli exagerate de consumuri materiale si energie, dar cu respectarea normativelor in vigoare.
14. Stabilirea inca din faza de “plan de incetare a activitatii – PIA” a regimului de proprietate a terenului. Solutionarea predarii terenurilor ocupate de incintele miniere, constructii miniere, halde, palnii de surpare, drumuri de acces, etc.
15. Solicitarea tuturor companiilor miniere de a-si clarifica regimul proprietatii si respectiv intabularea celor aflate in proprietate pentru perimetrele miniere supuse inchiderii.
16. Predarea terenurilor reabilite si ecologizate autoritatilor administratiei locale.
17. Remedierea deficientelor constatate in functionarea statiilor de epurare ape de mina descrise in prezentul raport.
18. Reglementarea si solutionarea problemelor privind monitorizarea post-inchidere, exploatarea si intretinerea statiilor de epurare ape de mina.
19. Realizarea unui cadru legislativ unitar pentru procesul de inchidere a perimetrelor miniere. Completarea si modernizarea legislatiei specifice,

respectiv emiterea de noi acte legislative si / sau reglementari functie de noile cerinte ale Directivei Uniunii Europene privind managementul deseurilor din industria extractiva. Modificarea si completarea Legii minelor, a Manualului de inchidere a minelor, noi manuale de inchidere pentru sare si uraniu, etc.

20.Dezvoltarea cursurilor de pregatire profesionala pentru personalul implicat in activitatile specifice desfasurate in cadrul procesului de inchidere, inclusiv pentru personalul autoritatilor competente din domeniul protectiei mediului responsabil cu autorizarea si controlul lucrarilor de inchidere.

Prezentul raport contine in anexa fotografiile realizate la controlul efectuat in teren, precum si fotografii realizate in timp de reprezentantii Comisariatelor Judetene pe teritoriul carora s-au executat lucrari de inchidere. Aceste fotografii arata situatia lucrarilor de inchidere realizate in perimetrele miniere verificate.

Mentionam faptul ca in perioada urmatoare institutia noastra isi propune sa extinda controlul si la obiectivele miniere unde s-au executat lucrari de inchidere dupa anul 2002, precum si la obiectivele miniere unde lucrarile de inchidere sunt finantate de Banca Mondiala, obiective care sunt in atentie permanenta a reprezentantilor Comisariatelor Judetene ale Garzii Nationale de Mediu pe teritoriul carora s-au executat sau se executa astfel de lucrari.

COMISAR GENERAL ADJUNCT

OCTAVIAN PATRASCU