



*Reducerea riscului de
producere a accidentelor
miniere în Bazinul Tisei*

*Adriana Eftimie – Director UIP
Agenția Națională pentru Resurse Minerale*

*Studiul pilot al NATO/CCMS “Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*



Proiectul de atenuare a riscului de dezastre naturale și pregătirea pentru situații de urgență

Obiectiv

- De a acorda asistență Guvernului pentru reducerea vulnerabilității financiare, sociale, de mediu și economice în caz de dezastre naturale și accidente cauzate de activitățile miniere care au ca efect poluarea apelor



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

Proiectul de atenuare a riscului de dezastre naturale și pregătirea pentru situații de urgență (cont')

Componente

- Întărirea capacității tehnice și instituționale în domeniul managementului dezastrelor și al intervențiilor în caz de urgență
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor asociate inundațiilor, alunecărilor de teren și cutremurelor
- Îmbunătățirea siguranței barajelor
- Stabilirea unui sistem de asigurare împotriva dezastrelor
- Atenuarea efectelor asupra mediului produse de deversările accidentale sau de contaminarea cu substanțe periculoase a cursurilor de ape din bazinul hidrografic al Dunării, în urma activităților miniere



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

Componenta de reducere a riscurilor de accidente miniere în bazinul Tisei

Obiectiv

- Atenuarea efectelor asupra mediului produse de deversările accidentale sau de contaminarea cu substanțe periculoase a cursurilor de ape din bazinul hidrografic al Dunării, în urma activităților miniere



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

Activități

1. Dezvoltarea unui sistem de monitorizare
2. Proiecte prioritare de prevenire a poluării și remediere
3. Instruire privind codurile de proceduri de mediu și de proiectare pentru haldele de steril
4. Pregătirea unui Plan regional de răspuns în cazuri de urgență provocate de accidente miniere
5. Promovarea cooperării transfrontaliere cu privire la managementul integrat al apei în bazinul Tisei



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

1. Sistem de monitorizare

- Sistem de referință privind calitatea apei, a ecosistemelor acvatice modificate de surse de contaminare persistente, generate de activități miniere și de activități antropice
- Stabilirea unor puncte suplimentare de monitorizare a efectelor produse de activitățile miniere curente și viitoare, inclusiv a unor sisteme de avertizare prealabilă în situații de urgență
- Întărirea capacității instituționale prin dotarea cu echipamente și instruirea specialiștilor aparținând autoritatilor relevante



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

2. *Proiecte prioritare de prevenire a poluării și de remediere*

- Stabilirea programelor prioritare de investiții
- Îmbunătățirea siguranței și managementului iazurilor de decantare și al haldelor
- Elaborarea codurilor de practici privind proiectarea și construcția haldelor



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

Contextul general al proiectelor prioritare



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

Principalele probleme identificate

- Contaminarea continuă datorată apelor acide generate de halde



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

Principalele probleme identificate (cont')

- Exfiltrații de ape acide din digurile iazurilor de decantare



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

Principalele probleme identificate (cont')

- Contaminarea cu substanțe periculoase rezultate din procesul de prelucrare și material detritic, ca urmare a unor evenimente meteorologice extreme



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

Principalele probleme identificate (cont')

- Stabilitatea haldelor



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în România
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2002*

Principalele probleme identificate (cont')

- Stabilitatea digurilor



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

Acțiuni propuse

- Stabilizarea haldelor și a digurilor iazurilor de decantare
- Stoparea drenajului apelor acide
- Tratarea apelor acide
- Îmbunătățirea sistemului de monitorizare și control
- Înlocuirea echipamentelor de pompare cu echipamente mai performante
- Refacerea zonelor adiacente contaminate cu substanțe periculoase și ape acide
- Elaborarea sau îmbunătățirea procedurilor de intervenție în caz de urgență



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

3. Coduri de proceduri de mediu și de proiectare pentru haldele de steril

- Instruirea specialiștilor atât ai autorităților relevante la nivel național și teritorial, cât și ai companiilor miniere și ai institutelor de proiectări în domeniul minier în implementarea codurilor de proceduri de mediu și de proiectare pentru haldele de steril elaborate ca urmare a Activității 2.



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

4. Pregătirea unui Plan regional de răspuns în cazuri de urgență provocate de accidente miniere

- Îmbunătățirea eficienței sistemului existent de planificare, intervenție, pregătire și comunicare în caz de urgență
- Dezvoltarea unui plan regional de intervenție în caz de dezastru provocat de accidente miniere pentru a fi implementat de către companiile miniere cu activități în bazinele hidrografice ale râurilor Tisa și Someș



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

5. Promovarea cooperării transfrontaliere cu privire la managementul integrat al apei în bazinul Tisei

- Inițierea și promovarea cooperării și a dialogului regional cu țările riverane pentru a facilita dezvoltarea unei politici regionale de cooperare în managementul iazurilor de decantare și al haldelor din Bazinul hidrografic al Dunării
- Participarea experților și a factorilor de decizie români la manifestări regionale care promovează cooperarea transfrontalieră cu privire la managementul integrat al apei în bazinul Tisei și implicarea acestora în elaborarea unor studii regionale
- Organizarea de seminarii și întâlniri cu țările vecine



ANRM

*Prevenirea și remedierea poluării în diferite sectoare industriale”
Baia Mare, 7 – 11 septembrie 2003*

