

# Managementul Riscului de Mediu

Acest **curs** prezinta **Managementul Riscului de Mediu**.

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site contine un fisier, intr-un numar total de **11 pagini**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: pdf.

## Extras

Procesul managementului riscului de mediu necesită o analiză atentă a facilităților și operațiilor în scopul găsirii unor căi de îmbunătățire semnificativă a înțelegerii acestuia.

Aplicarea managementului riscului de mediu trebuie să conducă la îmbunătățirea performanțelor de mediu și să optimizeze utilizarea resurselor în operațiile miniere având ca efect protejarea mediului înconjurător.

Managementul riscului de mediu cuprinde:

- aplicarea sistematică a politicilor, procedurilor și practicilor de identificare a hazardului;
- consecințele hazardului;
- estimarea nivelelor de risc (cantitative sau calitative);
- ierarhizarea acestor nivele de risc pe baza unor criterii și obiective relevante;
- luarea deciziilor astfel încât să minimizăm riscurile identificate.

Elementele componente ale managementului riscului de mediu

Pentru înțelegerea conceptului de management al riscului este necesară atât explicarea unor termeni specifici cât și a altor concepte ajutătoare.

Managementul riscului de mediu - analizele de risc pentru mediu și evaluarea riscului, nu pot fi confundate cu analiza ecologică de risc și cu evaluarea acestuia.

Riscul ecologic este o componentă a riscului de mediu și face referire la relația: flora, faună și legătura acestora cu mediul.

Hazardul - reprezintă o întâmplare sau un concurs de împrejurări cu potențial pentru vătămare.

Riscul - este un concept de bază important având două dimensiuni: consecințele unui eveniment sau un set de circumstanțe și probabilități ce se pot produce.

Analiza de risc - utilizarea sistematică a informațiilor disponibile care să conducă la identificarea unui eventual pericol și care să dea posibilitatea estimării calitative sau cantitative a probabilității

producerii hazardului, precum și a consecințelor acestuia.

Evaluarea riscului – evaluarea analizelor de risc, compararea procedurilor și practicilor care au drept scop identificarea pericolului, analiza consecințelor și probabilitățile asociate acestor pericole, estimarea nivelelor de risc pe baza unor criterii și obiective relevante, luarea deciziilor și stabilirea modului de acțiune astfel încât să se reducă nivelul riscului.

Riscul rezidual – nivelul de risc remanent, după implementarea măsurilor de control al riscului.

Pericol – orice probabilitate de a se produce stricăciuni cu efecte asupra populației, proprietății, obiectivelor social-culturale sau mediului.

Consecință – efectele intermediare sau finale ale unui eveniment sau ale unei situații.

Probabilitate – un termen calitativ care acoperă atât caracterul întâmplător, posibil, de producere a unui eveniment, cât și frecvența.

Frecvența – numărul de producere a unui eveniment în timp. Frecvența este exprimată ca eveniment/unitate de timp.

Eveniment periculos/incident – un eveniment/incident cu potențial de a crea un pericol.

Tratarea riscului – ansamblul de măsuri de selecție și implementare a unor opțiuni/acțiuni sau conduite adecvate, menite a se aplica în scopul evitării riscului.

Managementul riscului de mediu trebuie să se bazeze pe următoarele principii practice:

- crearea unei structuri care să se ocupe de aceste probleme;
- să fie acoperite toate operațiile pe durata existenței lor;
- realizarea periodică a unor analize de risc riguroase și atotcuprinzătoare;

2

- integrarea managementului riscului de mediu în celelalte sisteme de management de risc;
- integrarea managementului riscului de mediu în toate sistemele de management;
- reevaluarea periodică a managementului riscului de mediu.

Managementul riscului de mediu în industria minieră

Operațiile miniere au impact semnificativ asupra mediului dacă nu sunt administrate corespunzător.

Ele nu vor avea niciodată impact „zero” asupra mediului, întotdeauna vor exista elemente de incorectitudine în desfășurarea operațiilor miniere și posibilități de producere a unor evenimente cu impact asupra mediului înconjurător.

Managementul riscului de mediu joacă un rol important în desfășurarea acestor operații, deoarece

probabilitatea aparitiei unor evenimente nu poate fi eliminată în întregime decât dacă se iau măsuri tehnice si economice viabile. Aportul Evaluării Riscului de Mediu (E.R.M.) este acela de a asigura că riscul de mediu este acceptabil ajustat cu măsurile de management, control si de cerintele de reglementare care nu impun costuri deosebit de mari, inacceptabile.

E.R.M. a fost stabilit pentru multe industrii, dar în domeniul industriei miniere este relativ nou. In general, există metode de evaluare, dar instrumentele si modelele de aplicare mai au nevoie de dezvoltare si adaptare pe tipul specific de risc din acest domeniu. Acest tip de E.R.M. nu a avut până de curând aplicare practica si o calitate deosebită.

Prin legislatia nou promovată, care tine cont si de prevederile Evaluărilor de Mediu (EM), s-a ajuns ca si în acest domeniu calitatea managementului de risc să se situeze la un nivel comparabil cu alte activitati economice.

Efectele performantelor legislative care obligă conducerea corporatiilor la plată pentru daunele aduse mediului, s-au resimtit în modul de implementare al managementului riscului de mediu.

Elementele cheie ale metodologiei Evaluării Riscului de Mediu sunt:

- definirea entității ce urmează a fi manageriată;
- definirea scopului studiului propus, obiectivele si entitățile acoperite;
- familiarizarea/descrierea;
- identificarea pericolului (inclusiv scenarii de dezvoltare);
- analizarea consecintelor;
- analizele probabilistice;
- estimarea/caracterizarea riscului - inclusiv identificarea contributiilor la risc, oportunitățile pentru reducerea riscului;
- evaluarea riscului, comparând criteriile si/sau obiective;
- dacă criteriile/obiectivele nu sunt atinse, atunci sensibilitatea rezultatelor la schimbări în ipoteze clasice si managementul riscurilor suplimentare sunt revizuite, iar identificarea pericolului si analiza stadiilor repetate;
- dacă criteriile/obiectivele sunt cunoscute, recomandările pentru măsurile managementului riscului de mediu, strategii si programe/sisteme si dezvoltarea acestor programe/sisteme sunt finalizate;
- tratarea riscului-implementarea recomandărilor si reluarea operatiilor din programele/sistemele

