

Formular de raspuns

Cod	MMPA_0033	Domeniu:	Q&A Septembrie 2011
------------	-----------	-----------------	---------------------

Intrebare

Prezentați măsurile precise de evitare a riscului de inundații datorat despăduririlor prevăzute și schimbărilor climatice.

Raspuns

În cadrul evaluării de risc la inundații pentru proiectul minier au fost luate în calcul despăduririle prevăzute și potențialele schimbări climatice.

Riscul de inundații, precum și măsurile de evitare a acestui risc sunt analizate în cadrul Capitolului 2 – “Procese tehnologice”, Capitolului 4.1. – “Apa” și Capitolului 7 – “Riscuri”. În criteriile de proiectare au fost avute în vedere precipitații extreme (2PMP – probabilitate 1 la 100 milioane ani) și chiar și în aceste condiții proiectul este capabil să țină toate viiturile generate fără a afecta mediul. Mai mult, cele două baraje prevăzute vor reține efectele unor viituri puternice, atenuând efectul acestora în aval de proiect.

Capitolul 2, “Procese Tehnologice” din Raportul EIM descrie în detaliu măsurile luate în cadrul proiectării obiectivelor miniere astfel încât, în cazul unor inundații sau viituri, acestea să poată fi preluate în întregime de acestea. În principal, eventualele inundații și viituri vor fi preluate de digurile construite, Barajul de Captare ape acide Cetate pe Valea Roșia, respectiv Iazul de decantare Valea Corna.

Managementul apei în cadrul proiectului Roșia Montană prevede, de asemenea, construirea unor canale de deviere a apelor considerate convențional curate (apele neimpactate de activitățile desfășurate în cadrul proiectului minier și care nu au fost impactate de activitățile miniere din trecut) și a altor structuri (iaz de colectare a apelor pluviale de pe amplasamentul Uzinei de Procesare, baraje de captare a scurgerilor potențial contaminate de pe Halda Cărnăc) care pot prelua cantitățile de apă de pe amplasamentele respective.

Prezentarea acestor măsuri este reluată în cadrul Capitolului 7 – “Riscuri”, secțiunea 2.4.3, paginile 41-44, unde sunt prezentate riscurile induse de viituri și inundații, precum și măsurile de prevenire, reducere și combatere a acestora, măsuri ce sunt divizate în

(i) măsuri structurale precum (a) acumulări (Barajul Cetate și Iazul de colectare a apelor contaminate, sistemul Iazului de decantare, Iazul și Barajul de colectare Cărnăc pentru apele contaminate); (b) lucrări de regularizare, îndiguire și derivații (lucrări de deviere a apelor din jurul Iazului de decantare, lucrări de deviere a apelor în bazinul Roșia); și

(ii) măsuri nonstructurale precum strategia națională de management al riscului la inundații, sistemul de prognoza și avertizare a fenomenelor meteorologice și hidrologice periculoase.

În cadrul Capitolului 4.1 “Apa” Secțiunea 2.1.4, în scopul stabilirii volumului scurgerilor de suprafață, au fost elaborate estimări ale fenomenelor de precipitații pe 24 de ore și ale Precipitației Maxime Probabile (PMP). Au fost efectuate două studii preliminare pentru evaluarea fenomenelor extreme de precipitații pe 24 de ore din înregistrările de la două stații regionale meteorologice de la Abrud și de la Roșia Montană. Însă, datorită caracterului esențial al acestor informații pentru proiectarea și exploatarea proiectului, în 2004, RMGC a comandat un nou studiu independent executat de prof. Radu Drobot de la Universitatea Tehnică din București, care a reevaluat estimările anterioare. Datele obținute au fost prezentate în raportul Evaluarea intensității și frecvenței precipitațiilor și a scurgerii de suprafață în cadrul proiectului Roșia Montană, (Raport privind condițiile inițiale, Raport 2).

Studiul cuprinde o evaluare a distribuției spațiale a fenomenelor istorice de precipitații extreme din România, precum și culegerea datelor și analiza statistică a înregistrărilor de la 21 de stații meteorologice pe o rază de 60 km față de amplasamentul Roșia Montană. Pe baza analizei statistice de la 21 de stații meteorologice regionale

pe o perioadă comună de 16 ani de înregistrări, au fost alese 10 stații meteorologice ca reprezentative pentru amplasamentul Roșia Montană și au fost obținute și analizate toate înregistrările de la aceste stații.

Coeficienții de scurgere sunt și aceștia evaluați în raportul Evaluarea intensității și frecvenței precipitațiilor și a scurgerilor de suprafață în cadrul Proiectului Roșia Montană, (Rapoarte privind condițiile inițiale, Raport 2) în scopul calculării fenomenelor de Viituri Maxime Posibile (VMP). Coeficienții de scurgere pentru bazinele mici variază foarte mult, între 35 % și 80 % și depind de panta versanților, gradul de împădurire, textura solului și Indexul de Precipitație Anterioară (IPA) din fiecare sub-bazin. Acesta din urmă este un indicator al umidității solului rezultate din precipitații anterioare.

Schimbările climatice au fost analizate în cadrul Secțiunii 2.1.6 din cadrul Capitolului 4.1 "Apa" al Raportului EIM. Schimbările prognozate compară perioada 1961-1990 luată ca bază, cu referințe proiectate pe 110 ani până în perioada 2071-2100. Proiectul Roșia Montană (faza de exploatare, închidere și post-inchidere) acoperă aproximativ 25-50 % din acest interval, iar fazele ulterioare post-inchidere reprezintă >50 % din acest interval. Pentru a evalua impactul potențial al acestor predicții, înregistrările precipitațiilor pot fi analizate în contextul precipitațiilor medii ajustate conform schimbărilor climatice prognozate.

De asemenea, ca rezultat al etapei de consultare și informare publică pentru Raportul EIM, în 2007 în cadrul Volumului 51, s-au prezentat "Informații adiționale cu privire la impactul potențial asupra fondului forestier ca urmare a dezvoltării Proiectului minier Roșia Montană și măsurile propuse pentru prevenția/ minimalizarea/ eliminarea acestui impact".