

Notă explicativă la Capitolul 4.5 – Impactul potențial, geologia subsolului

Cuprins:

1. Evaluarea impactului modificării cadrului legal relevant asupra Proiectului și/sau asupra Raportului EIM	54
2. Actualizări la Capitolul 4.5 – “Geologia”	54
2.1. Introducere	54
2.2. Condiții inițiale	54

Data

25 Octombrie 2010

Autor

SC MINESA – ICPM S.A.

Conținut detaliat:

1. Evaluarea impactului modificării cadrului legal relevant asupra Proiectului și/sau asupra Raportului EIM

Cadrul legal aplicabil Cap. 4.5 din Raportul EIM privind geologia vizează, pe de o parte, licența de concesiune pentru exploatare minieră, iar pe de altă parte, normele privind procedura de evaluare a impactului asupra mediului (ex. Ordinul nr. 863/2002¹) care nu a suferit modificări. În ceea ce privește licența de concesiune pentru exploatare minieră, în Cap. 4.5 din Raportul EIM se face referire la Legea minelor nr. 61/1998 (în prezent, abrogată prin Legea minelor nr. 85/2003), precum și la actele normative privind aprobarea licenței. Aceste referințe sunt valabile și în prezent întrucât reprezintă cadrul aplicabil la data emiterii licenței de concesiune pentru exploatare minieră. Față de cele de mai sus, modificările intervenite prin emiterea unui nou cadru legal în domeniul minelor nu afectează Proiectul.

Ulterior redactării Cap. 4.5 din Raportul EIM, în anul 2007 au fost emise două acte normative ce reglementează aspecte specifice de mediu privind solul și subsolul (respectiv H.G. nr. 1048/2007² și H.G. nr. 1403/2007³). O prezentare asupra celor două acte normative este cuprinsă în actualizarea Cap. 4.4. privind solul; precizăm totuși, în acest context, că prevederile nou intervenite nu sunt de natură să afecteze Proiectul și concluziile Raportului EIM.

2. Actualizări la Capitolul 4.5 – “Geologia”

2.1. Introducere

Nu necesită actualizare ca urmare a trecerii timpului sau modificării cadrului legal.

2.2. Condiții inițiale

Așa cum s-a preconizat și în Raportul EIM, s-au continuat testele de leșiere a rocilor sterile care se desfășoară pe amplasament, în condiții de teren. Aceste teste, proiectate pentru monitorizarea ratei și perioadei de generare a apelor acide în condițiile concrete ale amplasamentului, au început în august 2003 și au continuat și după 2006.

Așa cum se arată și în Raportul EIM, leșierile în condiții de teren se efectuează asupra a 26 de recipiente umplute cu roci sterile reprezentative pentru fiecare tip petrografic prognozat, acestea fiind expuse condițiilor atmosferice specifice amplasamentului. Cea mai mare parte a probelor a fost colectată din excavații efectuate în zonele Cetate și Cârnic (câte 11 probe din fiecare zonă). Câteva probe provin din zona Orlea (1 probă) și din zona Jig (2 probe). Lotul de eșantioane include, de asemenea, o probă din halda de roci sterile existentă. Numărul de butoaie pentru fiecare tip de rocă sterilă este ponderat în raport cu proporția estimată a tipului litologic respectiv ca urmare a realizării Proiectului. Butoaiele utilizate pentru testările de teren sunt deschise la partea superioară având găuri laterale de aerisire. La baza fiecărui butoi se găsește un acces pentru eșantionarea fluidului care a venit în contact cu roca sterilă. Această eșantionare se face regulat, în funcție de regimul precipitațiilor. Eșantionarea inițială a acestor probe a fost finalizată în octombrie și noiembrie 2003, urmată de alte eșantionări în lunile iunie, august și noiembrie – 2004, aprilie, iulie, octombrie – 2005, mai, august, noiembrie – 2006, iunie, august – 2007 și octombrie 2008. Parametrii de calitate ai apei asociați coloanelor de testare pe teren, actualizați cu ultimile determinări sunt prezentați în anexa *NE_Cap 4.1_03 Potențialul de generare a apelor acide* (reprezintă planșele 4.5.7 și 4.5.8 din Cap 4.5 Raportul EIM). Datele obținute ca urmare a cercetărilor ulterioare confirmă în totalitate concluziile prezentate în Raportul EIM de la începutul anului 2006.

Rezultatele încercărilor cinetice în coloană indică în continuare că rocile sterile se comportă, în general, în modul preconizat de rezultatele bilanțului acid-bază. Datele colectate în acest interval de timp, în care coloanele au fost expuse la acțiunea agenților atmosferici, concluzionează, ca și în 2006, că, dintre cele 10 coloane considerate ca având material potențial generator de ape acide, numai nouă au generat și au continuat să genereze aciditate. Alte zece coloane au fost clasificate ca fiind lipsite de potențial de generare a apelor acide. Dintre acestea, o coloană a generat aciditate încă de la începutul testării și a continuat pe parcursul întregii testări, iar o alta, care a generat aciditate după un an de expunere la factorii atmosferici, nu a mai generat la următoarele determinări.

¹ Ordinul Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 52 din 30 ianuarie 2003.

² Hotărârea Guvernului nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 802 din 23 noiembrie 2007.

³ Hotărârea Guvernului nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 804 din 26 noiembrie 2007.

Continuarea acestor teste și în perioada ulterioară înaintării Raportului EIM arată că probele s-au comportat, din punct de vedere a generării apelor acide, în același mod ca cel stabilit și caracterizat inițial în Raportul EIM. Restul capitolelor și secțiunilor Planului nu necesită actualizări ca urmare a trecerii timpului sau modificării cadrului legal.