

Formular de raspuns

Cod:	MMPA_0016	Domeniu:	Q&A Septembrie 2011
------	-----------	----------	---------------------

Intrebare

Este necesar sa se precizeze câte stații de epurare vor fi pe amplasament în perioada de operare, închidere și post închidere, precizați capacitatea lor si modul de epurare pentru întregul amplasament al proiectului, pe ce perioada de timp va fi necesara fiecare etapa de epurare si cine va suporta costurile de epurare, care trebuie estimate.

Raspuns

Aceste aspecte au fost detaliate in cadrul Capitolului 2 "Procese Tehnologice", Sectiunea 4.1.3 si in cadrul Capitolului 4.1 "Apa", Sectiunea 4 din Raportul EIM.

Pe scurt, Proiectul Rosia Montana prevede construirea si operarea a patru statii de epurare:

1. Instalatie de tratare turbureala de steril DETOX – bazata pe procesul INCO (oxidare SO_2/Aer) - aceasta va functiona doar in etapa de operare. Capacitatea instalatiei DETOX este de aproximativ $4500 \text{ m}^3/\text{h}$ (dimensionarea instalatiei a luat in calcul recomandarile BAT in ceea ce priveste asigurarea unei capacitati suplimentare de tratare pentru a reduce riscurile). Costurile aferente tratarii vor fi suportate de catre RMGC si sunt estimate la aproximativ 1 \$/tona de sterile.
2. Instalatie de tratare ape uzate cu continut scazut de cianuri – *osmoza inversă va fi utilizată în procesul de tratare a apelor uzate deja definit ca BAT pe baza cunoștințelor actuale*. Aceasta va functiona in perioada de operare doar in cazul unor evenimente extreme (2 PMP) daca va fi necesara evacuarea de ape in mediu si in perioada de inchidere pentru a epura apa din iazul de decantare care va fi pompata in lacul de cariera Cetate. Aceasta instalatie va fi pastrata pe amplasament si in perioada de post-inchidere, daca in urma analizelor de calitate a apei vor releva concentratii de cianuri in apele de infiltratii din iazul de decantare. Costurile de epurare vor fi suportate de catre RMGC si sunt estimate la aproximativ 3 milioane \$/an pentru o durata estimata de functionare in perioada de inchidere/post – inchidere de 10 ani. Capacitatea proiectata a statiei este estimata (mai multe detalii vor fi furnizate in etapa de obtinere a autorizatie de mediu, dupa finalizarea proiectarii de detaliu) la aproximativ $100 \text{ m}^3/\text{h}$
3. Statie de tratare ape acide – bazata pe trei faze al procesului de epurare, respectiv precipitare metale grele cu var, precipitarea sulfatului si calciului din sulfatul de calciu solubil in prezenta aluminatului de calciu si corectia pH-ului la 8,5 cu dioxid de carbon si precipitarea carbonatului de calciu, a hidroxidului de aluminiu si a unor cantitati reduse de etringit. Aceasta statie va functiona in etapele de operare, inchidere si post-inchidere a minei. Capacitatea maxima de epurare proiectata este de $475 \text{ m}^3/\text{h}$, urmand a functiona la o capacitate medie de $326 \text{ m}^3/\text{h}$. Costurile sunt estimate la 2,9 Euro/ m^3 si vor fi suportate de RMGC.
4. Stație de epurare a apelor uzate menajere – aceasta va functiona in fazele de constructie, operare si inchidere si va trata apele menajere colectate de la uzina de procesare. Epurarea se va baza pe tehnologia clasica de epurare a apelor menajere. Capacitatea maxima de epurare este proiectata pentru un debit maxim de $15 \text{ m}^3/\text{h}$. Costurile de operare vor fi suportate de catre RMGC.