



IRCYL

Titlul proiectului:

INVESTIGAREA RISCULUI CIANURII ÎN LEȘIEREA AURULUI ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI A MEDIULUI ÎN ASIA CENTRALĂ ȘI EUROPA CENTRALĂ

Descriere generală:

Resursele de aur reprezintă un potențial economic semnificativ în Asia Centrală și Europa Centrală. Leșierea prin cianură, introdusă de companii vestice, poate fi considerată un hazard important pentru mediul înconjurător și sănătatea umană în condițiile unei infrastructuri regionale insuficiente. În 1998, o deversare accidentală de cianuri în Kyrgyzstan a constituit o amenințare severă la adresa mediului și a sănătății. În ianuarie 2000, o deversare de aproximativ 100 t de cianură în iazul de decantare cu o capacitate 100,000 m³ al minei Aurul de lângă Baia Mare, România, a produs un dezastru de mediu cu efecte transfrontieră în Europa. Pentru reducerea probabilității de producere a dezastrului de acest tip și pentru asigurarea unui management eficient al riscurilor și urgențelor de mediu, obiectivele IRCYL constau în investigarea impactului incidentelor din Kyrgyzstan și România asupra mediului înconjurător și asupra sănătății umane, utilizând studii epidemiologice care includ expunerea și evaluarea riscului, dezvoltarea expertizei în domeniul medicinei în cazul producerii dezastrului, inclusiv elaborarea unui plan de management al dezastrului legate de cianură și implementarea unui forum pentru comunicarea riscului legat de tehnologia de leșiere a cianurii întrei toți cei implicați, bazat pe o revizuire completă a alternativelor tehnologice și a analizelor cost-beneficiu. Consorțiul IRCYL, care cuprinde oameni de știință din mai multe domenii, precum și consultanți din industrie, este în măsură să atingă aceste obiective.

Durata proiectului: 2001-2004

Parteneriat:

Institutul de Medicină pentru Igiena Mediului (Duesseldorf, Germania), IC Consultans Ltd. – IKON (UK), InfoMine (Rusia), Institutul de Oncologie și Radiologie din Kyrgyzstan, Centrul Științific de Hematologie din Kyrgyzstan, Institutul de Studii Regionale (Kyrgyzstan), Centrul de Metode fizico-chimice de analiză din Almaty (Kazakhstan), Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca (România), Institutul de Igienă Publică Cluj (România), Universitatea de Nord din Baia Mare (România), Institutul de Cercetare și Instrumentație Analitică – ICIA Cluj-Napoca (România), Consorțiul Companiilor Miniere și de Cercetare, Deva (România), Remin S.A. Baia Mare (România).

Rezultate:

IRCYL a abordat trei obiective în ambele regiuni studiate, pentru:

- investigarea efectelor unei deversări accidentale de cianură asupra sănătății, la compania Kumtor, în Republica Kârgâză, pe 20 mai 1998 și la mina Aurul, în România, pe 30/31 ianuarie 2000
- analizarea răspunsului la accident din perspectivă medicală și crearea de recomandări pentru un răspuns eficient în cazul altor accidente în care este implicată cianura
- sprijinirea unei discuții legate de tehnologia de leșiere a cianurii, precauțiile tehnice și despre alternativele tehnologice între cei implicați și un obiectiv nou și specific
- evaluarea impactului transfrontieră a deversării de la Baia Mare în ceea ce privește mediul înconjurător, economia și legislația în Europa Centrală.