



Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș

ACORD DE MEDIU
Nr. 09 - 5 din 14 aprilie 2009
Revizuit în 02 iulie 2012

Ca urmare a cererii adresate de **SC CONVERSMIN SA** cu sediul în municipiul București str. Mendeleev D.I., nr. 36-38, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu numărul 8414 din 27.08.2007 și a solicitării de revizuire a acordului de mediu adresate de SC ICPM SA cu sediul în Baia Mare, str. Griviței, nr. 89 pentru SC CONVERSMIN SA, cu sediul București, str. Mendeleev, nr. 36-38, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu numărul 3834 din 14.07.2011 cu completărilor ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordinului MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 din 2010 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

ACORD

pentru: **SC CONVERSMIN SA** cu sediul în municipiul București str. Mendeleev D.I., Nr. 36-38 care prevede: **Lucrări de închidere și ecologizare a minei Baia Sprie Est - Iaz Tăuții de Sus** în scopul: ecologizării iazului de decantare ca urmare a sistării lucrărilor miniere efectuate în acest perimetru și a depozitării conform HG 349/2005, în următoarele condiții:

Tipul Iazului Tăuții de Sus: depozit de deșuri periculoase.

Revizuirea se face datorită schimbării soluției de închidere și ecologizare prin adăugarea de amenajări pentru depozitarea deșeurilor de la stațiile de epurare a apelor de mină, ca urmare a analizării:

- Raportului privind impactul asupra mediului, elaborat de SC ICPM SA;
- În baza: Certificatului de urbanism nr. 29 din 16.03.2010 emis de Primăria orașului Baia Sprie, a Avizului Consiliului Tehnico-Economic al Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri nr. 2687 din 14.12.2010, Avizului Comisiei centrale de avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatare



a barajelor nr. 53 din 17.09.2010; Acordului Administrației Bazinale de Apă Someș – Tisa nr. 108 din 23.09.2010; Avizului de gospodărire a apelor nr. 302 din 20.07.2011, a Notificării nr. 3574 din 22.06.2011 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Maramureș,

- A consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 08.05.2012, ținând cont de propunerea comisiei, adoptată prin consens, de aprobare a revizuirii acordului de mediu,

Pentru atingerea acestui scop se vor executa lucrări, atât pe suprafața iazului cât și perimetral în apropierea acestuia.

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele

I.1 Demontarea și demolarea construcțiilor și utilităților de suprafață

Iazul de decantare a fost pus în funcțiune în 1962 și a încetat activitatea, respectiv nu s-a mai depus steril pe iaz, din 2003 trim. IV.

Din 2003 până în prezent iazul a funcționat în exclusivitate doar pentru epurarea mecanică a apelor de mină evacuate de la E.M. Șuioar și E.M. Baia Sprie, după o neutralizare prealabilă în incinta Flotația Baia Sprie.

În perimetrul Iazului Tăuții de Sus au rămas următoarele construcții ce vor fi dezafectate și demolate:

- stație de pompe;
- clădire adăpost birou – atelier;
- fundații și ziduri (construcție nefinalizată, fundații magazie cămin vane, blocuri de pozare conductă steril);
- post trafo, LEA 04 kV, iluminat exterior.

a) Stația de pompare

Stația de pompare este amplasată în partea de N-E a iazului și este o construcție cu un nivel cu dimensiuni în plan de 8,5 x 4,15 m și înălțimea de 3,65 m. Clădirea se va demola, iar fundațiile din beton se vor sparge și evacua până la cota - 0,5 m sub nivelul pardoselii.

Din demolarea construcției rezulta 37,9 m³ deșeu de construcție acceptabil ce va fi procesat și depozitat pe iaz, și 1,26 m³ deșeu neacceptabil ce va fi depozitat temporar pe amplasament și definitiv într-un depozit central de zonă. După demolare și evacuarea deșeurilor, suprafața se va nivela și acoperi cu sol vegetal ce va fi înierbat.



b) Clădire adăpost birou atelier

Clădirea este amplasata în partea de N-E a iazului în apropierea stației de pompe și este o construcție cu 1 nivel cu dimensiunile în plan de 5,15 x 3,65 m și înălțimea de 3,45 m.

Clădirea se va demola iar fundațiile se vor sparge până la 0,5 m sub cota terenului.

Terenul eliberat se va nivela și acoperii cu sol vegetal în grosime de 30 cm și se va înierba cu specii perene.

Din demolare vor rezulta 20,24 m³ deșeu de construcție acceptabil care după procesare se va depozita pe iaz și 0,7 m³ deșeu neacceptabil ce se va depozita temporar pe amplasament și definitiv la un depozit zonal.

c) Vestiar + fundații

În zonă mai sunt fundații și ziduri a unor construcții neterminate sau a unor construcții desființate anterior. Fundația vestiar se află în apropierea stației de pompare și se vor demola până la 0,5 m sub cota terenului. Fundațiile de la baraca metalică se vor demola până la 0,5 m sub cota terenului. Căminul vanelor conductelor se va demola până la 0,5 m sub cota terenului. Zidăria în elevație la vestiar se va demola.

Deșeul de construcție rezultat după demolare se va procesa și se va transporta pe iaz. Din demolări va rezulta 50 m³ deșeu de construcții.

Pe amplasamente după demolare se va nivela terenul și se va așterne sol vegetal ce a fi însămânțat cu ierburi perene.

d) Dezafectare instalații electrice 04kV

Consumatorii electrici din zona erau alimentați din PTM 6/04 kV (de tip exterior) prin intermediul unui tablou de distribuție 04 kV amplasat în stația de pompe.

Dezafectarea constă în scoaterea de sub tensiune a PT, demolarea postului trafo și a instalațiilor electrice de 0,4 kV.

e) Dezafectarea LEA iluminat exterior

Pe traseu au rămas în picioare 11 stâlpi din beton armat nechipați. Linia electrică 04 kV a fost dezafectata anterior.

Stâlpii se vor demola și se vor procesa (sparge). Deșeul de construcție se va depozita în cuva iazului.

f) Dezafectare LEA joasa tensiune incinta Stației de Pompe

Din instalațiile de 0,4 kV, stâlpii pozați paralel cu terasamentul CFN au rămas pe picioare 14 stâlpi parțial echipați (inclusiv conductorii electrici).

Se va dezafecta linia electrică și se vor demola stâlpii. Materialul rezultat din procesarea stâlpilor se va transporta pe iazul Tăuții de Sus.

Din demolări dezafectări vor rezulta deșeuri care se tratează la capitolul deșeuri.



Menționăm că în perimetrul iazului de decantare Tăuții de Sus nu se păstrează nici o construcție în vederea reutilizării.

Deșeurile de construcție acceptabile vor fi procesate și depozitate în cuva iazului, contribuind la consolidarea materialului fin sedimentat aflat în acea zonă. De asemenea vor fi depuse în această zonă și materialele (deșeurile de construcții) existent pe marginea drumului de contur de pe latura nordică, astfel fiind eliberate și redade în circuit și terenurile adiacente de la baza iazului. Deșeurile neacceptabile vor fi depozitate temporar pe amplasament și definitiv într-un depozit central de zonă.

După demolare, suprafețele eliberate vor fi nivelate în contextul configurației terenului din împrejurimi, acoperite cu sol vegetal și însămânțate cu vegetație perenă.

Drenarea apelor meteorice de pe amplasamentul eliberat de construcții se va face în sistemul natural de drenaj în pârâul Racoș ce trece în apropierea amplasamentului.

Terenurile ecologizate vor fi redade circuitului natural.

Canalele de colectare și evacuare a apelor din perimetrul iazului sunt amplasate în interiorul acestei zone de siguranță.

I.2. Lucrări pentru asigurarea stabilității în timp a iazului și a ecologizării suprafeței

Aceste lucrări vor consta din:

- Lucrări de desecare a platformei iazului și realizarea umpluturilor pentru crearea pantelor de scurgere;
- Refacerea celor două sisteme noi de evacuare a apei din cuveta iazului la noua cotă de evacuare, sisteme realizate din țeava PEHD Dn 400 mm:
 - linia de sonde nr. 1 (zona nordică): L = 270 m
 - linia de sonde nr. 2 (zona estică): L = 288 m
- Lucrări de reprofilare a suprafeței iazului;
- Canale pentru colectarea și evacuarea apelor de la baza iazului și din zona iazului de avarii;
- Canal din zidărie de piatră pentru colectarea și dirijarea apei spre cele două sonde inverse proiectate: L = 110 m;
- Șanțuri în săpătură deschisă pentru desecarea suprafeței terenului natural din zona estică a iazului: L = 290 m;
- Drumuri de acces pe platforma iazului pentru transportul materialelor necesare realizării lucrărilor de ecologizare: L = 800 m;
- Lucrări de ecologizare a suprafeței iazului.

Modul de acoperire (închidere) a platformelor și taluzelor este următoarea:



- Acoperirea platformelor:

Pe suprafața depozitului minier se vor instala următoarele straturi:

- geotextil de separare nețesut 200 g/m²;
- compozit bentonitic + PENDING spate;
- strat drenant (pietriș) 30 cm;
- geotextil de separare nețesut 200 g/m²;
- sol vegetal 30 cm.

- Acoperirea taluzelor:

Pe taluzele depozitului minier se vor instala următoarele straturi:

- compozit bentonitic + PENDING spate;
- geodren sintetic 200 g/m²;
- strat drenant (pietriș) 20 cm;
- geotextil de separare nețesut 200 g/m²;
- sol vegetal 30 cm.

- plaja depozitului va fi reprofilată;

- lucrări de înierbare cu semințe din flora spontană specifică zonei.

- Lucrări de ecologizare a suprafeței taluzului iazului sub cota de 310,50 mdMN, pe zonele rămase neecologizate de la lucrările anterioare de ecologizare

- strat de recultivare de 0,3 m grosime: $S = 95460 \text{ m}^2$;
- lucrări de înierbare cu semințe din flora spontană specifică zonei: $S = 95460 \text{ m}^2$;
- plantări de puiți (mesteacăn și plop negru-hibrid) pe cca. 20% din suprafața totală: $S = 38200 \text{ m}^2$;

- Lucrări de ecologizare a suprafeței afectată de iazul de avarii, $S = 10200 \text{ m}^2$

După desființarea iazului de avarii și transportul materialului pe iazul Tăuții de Sus, amplasamentul acestuia va fi ecologizat.

Lucrările de ecologizare se compun din:

- strat de recultivare de 0,3 m grosime
- lucrări de înierbare cu semințe din flora spontană specifică zonei.

Apa din cuva iazului va fi evacuată în totalitate, iar golul rămas în cuva plajei va fi umplut cu steril provenit din reprofilarea plajei și a coronamentului. În final plaja va avea o suprafață plană cu pante de scurgere a apei pluviale spre cele 2 sonde inverse pozate în corpul iazului în scopul evacuării apelor pluviale.



Suprafața plajei va fi impermeabilizată, acoperită cu sol vegetal și cultivată cu vegetație perenă.

După ecologizare suprafața va fi redată spre folosință.

Taluzele, în mod deosebit penultimul și ultimul taluz, vor fi reprofilete urmărindu-se reducerea unghiului de taluz în vederea creșterii stabilității și vegetate prin plantarea de puiți de plop, mesteacăn și salcâm.

Accesul la platforma depozitului va fi asigurat prin 2 drumuri neamenajate, unul cu acces din drumul de contur pe latura vestică și celalalt cu acces din drumul de contur de pe latura sud-estică.

Astfel, după închidere și ecologizare iazul de decantare Tăuții de Sus se va prezenta astfel:

- dig de amorsare;
- diguri de înălțare succesivă;
- sistem de evacuare a apelor de pe platforme;
- șanțuri de gardă;
- drumuri de acces și de contur;
- lucrări de ecologizare.

Eficiența lucrărilor de închidere și ecologizare a iazului Tăuții de Sus va fi definită prin concluziile monitorizării în timp a efectelor soluțiilor și lucrărilor proiectate și executate.

Pentru ecologizarea suprafeței iazului de decantare Tăuții de Sus în proiectul tehnic s-au precizat următoarele cantități de lucrări:

	Plaja iazului [m ³]	Taluze [m ³]
- strat drenant (balast de râu sau anrocamente, 8 - 32 mm)	100 000	19 000
- sol vegetal sărac	100 000	28 000

Sursele de materiale necesare ecologizării sunt:

- balast de râu,	cca. 80 000 m ³	din balastiere;
- anrocamente,	cca. 30 000 m ³	din degajarea alunecării de teren pe str. Montana - Baia Sprie
- anrocamente,	cca. 10 000 m ³	din cariera Sf. Ioan
- sol sărac,	cca. 10 000 m ³	din degajarea alunecării de teren pe str. Montana - Baia Sprie
- sol sărac,	cca. 50 000 m ³	excedent din excavatii din P.U.G. conf.



		adresei nr. 7007/2007 a primăriei Baia Sprie.
- sol sărac,	cca. 20 000 m ³	din decolmatarea unor cursuri de râu sau a barajului Firiza - alte surse locale
- sol sărac,	cca. 50 000 m ³	din excedentul de excavări a drumului expres Satu Mare - Baia Mare.

I.3. Amenajări pentru depozitarea deșeurilor de la stațiile de epurare a apelor de mină

Modificarea soluției de închidere și ecologizare a Iazului Tăuții de Sus prin adăugarea de amenajări pentru depozitarea deșeurilor de la stațiile de epurare a apelor de mină se va face cu respectarea următoarelor prevederi:

I.3.1 Prevederi generale

- modificarea soluției de închidere și ecologizare a iazului se referă numai la partea de amenajare a depozitului, restul lucrărilor de stabilitate sunt cuprinse în capitolele I.1 și I.2 din prezentul acord revizuit;
- Depunerea (depozitarea) deșeurilor (nămolurilor) de la stațiile de epurare a apelor de mină pe iazul de decantare Tăuții de Sus se va face numai după realizarea tuturor lucrărilor de închidere și ecologizare a iazului, prevăzute în capitolele I.1 și I.2 din prezentul acord revizuit și a lucrărilor de pregătire a aferente depozitării deșeurilor;
- Conform concluziilor formulate de către evaluator ca răspuns la problemele semnalate de publicul interesat, nămolul care urmează a fi depozitat nu conține elemente radioactive care să genereze un debit al dozei gama mai mare decât valoarea fondului local, iar depozitarea se va face cu respectarea Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- Apele colectate prin sistemul de colectare a apelor pluviale pot fi evacuate în emisar numai cu respectarea prevederilor HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG nr. 352/2005 (NTPA 001) și a Avizului de gospodărire a apelor;
- Respectarea HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Respectarea Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

I.3.2 Principalele caracteristici ale depozitului sunt:



- amplasament: pe suprafața iazului Tăuții de Sus, pe latura sudică a iazului, înspre zona de câmpie fără construcții; suprafața depozitului: 1,8 ha reprezentând cca. 3,7% din suprafața iazului; edilitare sau alte utilități în apropiere; componență: 2 (două) celule separate, cu dimensiunile în plan de 100 x 50 m ($S = 5000 \text{ m}^2$), pe o înălțime maximă de depozitare de $h_{\max} = 2 \text{ m}$ ($V = 10000 \text{ m}^3$, respectiv 12000 t la o greutate specifică $= 1,2 \text{ t/m}^3$); capacitatea totală amenajată pentru depozitare va asigura depunerea a 24000 t în cele 2 celule; depunerile zilnice (fluxul de deșeuri) va fi de maxim 10 t/24 ore;
- sursa, originea și tipul deșeurii: nămol de la stațiile de epurare a apelor de mină; tipul de deșeu după modul de generare: deșeu generat în mod curent din același proces (conform Ordinului MMGA nr. 95/2005, Secțiunea 1, pct. 1.9, caracterizarea unui deșeu după modul de generare); codul deșeurii, conform HG 856/2002 - 19 13 05* - nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase; conform documentației, depozitul va deservi stațiile de epurare de la Aluniș (Ilba), Tyuzosa (Nistru), Câmpurile (Băița), Socea (Turț), Borșa și Mestecăniș;

I.3.3 Lucrările care completează sau modifică soluția de închidere și ecologizare a iazului și sunt:

- întreaga suprafață a iazului va fi ecologizată în structura prevăzută în proiectul aprobat, cu excepția suprafeței destinată depozitarii nămolurilor, suprafața ce va fi ecologizată provizoriu; pe aceasta suprafață nu se va realiza impermeabilizarea cu geomembrane, ci doar acoperirea cu sol vegetal și înierbare în vederea realizării ulterioare a amenajărilor pentru depunerea nămolului provenit de la stațiile de epurare a apelor de mină;
- decopertarea sectorială a suprafeței corespunzătoare unei celule cu preservarea materialului decopertat;
- realizarea digurilor perimetrice de contur a celulei din material local procurat prin excavare din cuva celulei;
- realizarea celulei de depozitare;
- realizarea drumurilor, platformelor și a celorlalte utilități necesare (sistem de colectare a levișatului compus din drenuri și bazin etanș vidanjabil de colectare cu un volum de 2 m^3 , sistem de colectare a apelor pluviale compus din șanțuri percate și rigole, amenajări pentru curățirea pneurilor, utilități pentru deservire și operare - cabina operatorului și panouri de avertizare);
- depunerea sectorizată a nămolurilor în celula cu acoperirea provizorie până la închiderea definitivă;
- închiderea și ecologizarea depozitului, pe sectoare, în soluție definitivă prevăzută în acordul de mediu nr. 09-5 din 14 aprilie 2007 cu refolosirea materialului decopertat; soluția definitivă constă dintr-o structură de geotextil de separare netesut 200 g/mp peste care se așează compozit bentonitic + geomembrana PEHD minim 2,0 mm,



saltea drenantă cu filtru pe ambele părți 600 g/m², strat drenant balast nespălat în grosime minimă de 0,3 m, sol vegetal în grosime de 0,3 m și vegetație perenă.

- față de coronamentul suprafeței iazului se va păstra o distanță minimă de 10 m până la aliniamentul celulelor;
- depozitul se va realiza etapizat pe măsura necesităților (celulă după celulă), conform documentației și etapizării lucrărilor care au stat la baza acestei revizuirii;
- Rezervorul pentru lichide agresive va avea un volum de 2 mc (Ø1200, l=1570/1970 cu 2 guri de vizitare) și va fi vidanjabil.
- levigatul colectat în bazinul etanș, în cazul în care îndeplinește condițiile impuse de prin NTPA 001/2002, va fi deversat în canalul de gardă, iar în cazul în care levigatul are încărcări peste limita admisă, conținutul rezervorului va fi vidanjat și reintrodus în ciclul de tratare a celei mai apropiate stații de epurare ape de mină.

I.4. Monitorizare

a) Monitorizarea în perioada de execuție a lucrărilor

Pe parcursul execuției lucrărilor de ecologizare se vor executa și lucrările necesare monitorizării iazului Tăușii de Sus. În paralel se vor desfășura și observații directe asupra comportării depozitului, ritmului de execuție a lucrărilor, succesiunea etapelor principale, rezultatele activității de verificare a calității execuției, evenimente deosebite în timpul execuției etc.

Monitorizarea se va axa pe următoarele aspecte:

- nivelul apei în piezometrele existente;
- cantitatea și calitatea apei ce se evacuează din cuva iazului;
- condiții hidrologice pe perioada execuției;
- mișcări ale terasamentelor și starea de consolidare și compactare a materialului din depozit în special în zona centrală după evacuarea apei din cuvetă;
- protecția solului; pânzei freatice;
- poluarea atmosferică.

b) Monitorizarea în perioada de garanție (2 ani)

După finalizarea lucrărilor și recepția acestora se va trece la monitorizarea propriu-zisă; se va urmări comportarea în timp a lucrărilor executate și efectul acestor lucrări și a soluțiilor adoptate la îmbunătățirea factorilor de mediu.

Programul de monitorizare va cuprinde:

- **Întocmirea bazei de date necesară monitorizării și anume:**
 - întocmirea cărții tehnice a iazului și reambularea planurilor topografice;
 - întocmirea (actualizarea) Planului de acțiune pentru situații de urgență;
 - întocmirea planului de evaluare și urmărire a incidentelor;



- registre de evidență a datelor monitorizării, arhivarea datelor.
- **Monitorizarea propriu-zisă** a situației va cuprinde:
 - monitorizarea stabilității depozitului;
 - calitatea și cantitatea apelor evacuate;
 - calitatea solului și evoluția vegetației;
 - calitatea aerului;
 - cuantificarea efectelor asupra mediului ținând cont de aportul adus prin adăugarea amenajărilor pentru depozitarea deșeurilor de la stațiile de epurare a apelor de mină.

c) Monitorizarea post-închidere

Monitorizarea post-închidere are loc după recepția finală a lucrărilor de închidere și ecologizare a iazului Tăuții de Sus.

Monitorizarea post-închidere se face pe baza unui program anual ce poate fi revizuit în cazul apariției unor evenimente neprevăzute. Monitorizarea post închidere se va desfășura sub supravegherea autorităților locale ce preiau terenul ecologizat, sau a eventualilor beneficiari ce vor primi în folosință aceste terenuri împreună cu sarcinile de monitorizare și restricțiile de folosință aferente.

Monitorizarea post-închidere va cuprinde:

- controlul stabilității iazului;
- controlul eroziunii și sedimentării generat de apele pluviale;
- controlul exfiltrațiilor și regimul apelor subterane;
- evoluția vegetației;
- efecte asupra mediului.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului

Proiectul propus se înscrie în cadrul Strategiei industriei miniere pentru perioada 2004-2010, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 615/2004.

În studiul de evaluare a fost luat în considerare impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă, iar acesta relevă că proiectul nu afectează mediul peste limitele admise.

III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului



III.1. Protecția apelor

Activitatea de depunere pe iazul Tăuții de Sus a fost sistată în 11.04.2003.

Sondele inverse care ies din funcțiune se blindează și rămân abandonate în corpul iazului. Cele 2 sonde noi vor fi reparate pe plaja iazului în vederea evacuării totale a apei de pe plajă.

Măsurile de diminuare a impactului asupra apelor

Plaja depozitului va fi reprofilată. Apa din cuva iazului va fi evacuată în totalitate, iar golul rămas în cuva plajei va fi umplut cu steril provenit din reprofilarea plajei și a coronamentului, iazul de avarie, etc. În final plaja va avea o suprafață plană cu pante de scurgere a apei pluviale spre cele 2 sonde inverse reparate în corpul iazului în scopul evacuării apelor pluviale.

Suprafața plajei va fi impermeabilizată, acoperită cu sol vegetal și cultivată cu vegetație perenă.

Prin lucrările de impermeabilizare prevăzute în proiectul tehnic aportul de ape pluviale în corpul iazului este eliminat astfel că se prognozează și diminuarea până la dispariție a exfiltrațiilor din iaz.

Evaluatorul menționează că parametrii de calitate a apei evacuate vor respecta prevederile normativului NTPA-001/2005 privind valorile limita de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale în receptori naturali.

Eficiența lucrărilor de închidere și ecologizare a iazului Tăuții de Sus va fi definită prin concluziile monitorizării în timp a efectelor soluțiilor și lucrărilor proiectate și executate.

III.1. Protecția aerului

După realizarea lucrărilor de ecologizare (acoperirea suprafețelor cu sol vegetal și vegetație) va fi prevenit fenomenul de deflație, reducându-se considerabil potențialul de poluare a atmosferei.

Gazele rezultate de la utilajele folosite la lucrările de închidere sunt în cantități foarte reduse, contribuția lor la poluarea atmosferei fiind nesemnificativă, întrucât perioada de execuție a lucrărilor este relativ scurtă, iar numărul acestor utilaje este redus.

III.2. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Deoarece activitatea în perimetrul analizat a fost sistată, nu se pune problema poluării sonore și vibrațiilor, datorită lucrărilor de exploatare.

Singurele surse de zgomot vor fi reprezentate de utilajele folosite pentru închiderea perimetrului.

Nivelul zgomotelor și vibrațiilor prin lucrările de închidere nu vor afecta receptorii din apropiere - așezări umane - datorită înscrierii lor în limite legale.



Antreprenorul va adopta cele mai bune metode practice pentru minimizarea zgomotului și vibrațiilor produse de activitățile sale. El trebuie să se conformeze recomandărilor Standardului Român STAS 10009/1988 și se va conforma în particular următoarelor cerințe:

- a) toate vehiculele și aparatele mecanice folosite în scopul efectuării lucrărilor vor respecta normele admise la emisii și zgomot;
- b) toate compresoarele utilizate vor fi modele cu 'zgomot redus', echipate cu învelitori antifonante montate și etanșate corespunzător, care vor fi menținute închise atunci când mașinile sunt folosite și toate echipamentele pneumatice percutante auxiliare vor avea montate amortizoare de zgomot sau tobe de eșapament de tipul recomandat de producător;
- c) toate componentele instalațiilor fixe, de exemplu generatoare, pompe etc., vor fi adăpostite în incinte acustice în momentul funcționării,
- d) zgomotul emis de orice instalație utilizată pentru lucrări se va încadra în limitele maxim admise.

III.3. Protecția împotriva radiațiilor

În activitățile desfășurate nu s-a lucrat cu substanțe radioactive și nu a fost pusă în evidență, prin lucrările geologice efectuate, prezența minereurilor cu conținut de astfel de substanțe. De asemenea, în zonă, nivelul de radiații este sub limita maxim admisă și se încadrează în limita fondului natural.

III.4. Protecția solului și subsolului

Lucrările preconizate a se realiza pentru închiderea și ecologizarea perimetrului analizat vor duce la îmbunătățirea protecției solului și subsolului.

III.5. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În apropierea perimetrului nu există obiective protejate, rezervații, monumente ale naturii sau specii deosebit de sensibile la eventualii factori de poluare.

Întrucât prin lucrările proiectate se urmărește ecologizarea zonei, cu luarea în considerare a tuturor factorilor de mediu, inclusiv a celui uman, implicit se va realiza și protecția așezărilor umane din imediate vecinătate a obiectivului.

III.6. Gospodărirea deșeurilor

Din demolări dezafectări vor rezulta următoarele deșeuri:

Denumire construcție	Suprafața eliberată m ²	Deșeuri de construcție acceptabile			Deșeu neacceptabil m ³	Pământ sol vegetal m ³	
		Bloc ceramic m ³	Betoane				Total
			simple m ³	armat m ³			
Stație pompare	37,27	21,93	6,02	9,96	37,9	1,26	18,0
Adăpost birouri	20,24	12,57	3,52	4,15	20,24	0,70	9,4



Vestiar+fundații	65,3	12,8	37,64	-	50,44	-	31,2
Dezafectare LEA iluminat exterior	11,0	-	-	2,2	-	-	3,3
Dezafectare LEA joasa tensiune	14,0	-	-	2,8	-	-	-
TOTAL	142,8	47,3	47,18	19,11	108,6	1,96	61,9

Menționăm că în perimetrul iazului de decantare Tăuți de Sus nu se păstrează nici o construcție în vederea reutilizării.

Materialele neacceptabile sunt învelitorile și hidroizolațiile bituminoase, sticla rezultată din geamuri și pereți despărțitori din sticlă în volum de 1,19 m³.

Destinația deșeurilor:

a). deșeurile reciclabile rezultate (sticlă, bitum, etc.) și eventualele deșeuri toxice/periculoase vor fi transportate și valorificate la firme specializate autorizate;

b). deșeurile metalice rezultate (fier vechi, utilaje casate, etc.) vor fi transportate și valorificate la firme specializate autorizate;

c). materialul provenit din demolarea construcțiilor din incinte se va procesa în materiale clasa 4A ($D_{max}=100$ mm) și 4B ($D_{max}=250$ mm) și va fi utilizat în totalitate pentru rambleierea lucrărilor miniere de legătură cu suprafață (verticale și orizontale).

III.7. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Deoarece activitatea a fost sistată, în perimetrul analizat nu mai sunt stocate substanțe toxice și periculoase, nici combustibili sau carburanți.

Aportul suplimentar de deșeuri periculoase pe Iazul Tăuți de Sus (12000 t - codul deșeurii, conform HG 856/2002 - 19 13 05* - nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase) este cel aferent facilităților de depozitare a deșeurilor de la stațiile de epurare a apelor de mină conform capitolului I.3 din prezentul acord.

Eventualele substanțele toxice necesare a fi utilizate la lucrări nu vor fi înmagazinate pe șantier. Aceste substanțe vor fi aduse pe șantier numai atunci când sunt necesare și vor fi îndepărtate imediat după folosire. Atunci când sunt folosite astfel de substanțe, antreprenorul va lua măsurile corespunzătoare pentru a asigura protecția mediului precum și a lucrătorilor ce efectuează activitatea respectivă.

Antreprenorul va face toate aranjamentele pentru depozitarea materialelor periculoase, altele decât substanțele toxice și pentru distribuirea lor pe șantier cu satisfacerea cerințelor legale.

Antreprenorul se va asigura că în aceste zone nu apare nici o scurgere de motorină sau lubrifianti. În cazul în care accidental solul este afectat de produse petroliere sau alte



materiale dăunătoare, tot solul contaminat trebuie decopertat și transportat într-o zonă aprobată pentru depozitarea deșeurilor. Materialul contaminat va fi înlocuit cu sol vegetal sau subsol.

Carburanții și lubrifiantii se vor alimenta de la un punct central de alimentare din cadrul șantierului. Antreprenorul va asigura facilități de depozitare corespunzătoare pentru celelalte provizii, cum ar fi îngrășămintele și semințele, exceptând substanțele toxice.

IV. Condiții care trebuie respectate

Prezentul acord se emite cu următoarele condiții impuse:

- Conform Raportului „Dezafectarea totală a obiectivului se va face numai după executarea și punerea în funcțiune a stației de tratare – epurare a apelor de mină amplasată în incinta UP Baia Sprie, lucrare ce face parte din «PROIECTUL TEHNIC DE ÎNCHIDERE SI ECOLOGIZARE A MINEI BAIJA SPRIE VEST – BM 18-347»”;
- Limita de la care evaluatorul apreciază distanța de protecție în jurul iazului de decantare Tăuții de Sus este conturul actual al iazului. Față de acesta proiectantul a stabilit o zonă de siguranță de 100 m în partea de nord și 75 m în partea de sud, distanță la care nu se recomandă amplasarea de construcții edilitare;
- Materialul necesar pentru ecologizare (antocamente, sol vegetal) va fi prelevat numai din locuri autorizate sau material rezultat din lucrări pentru care s-a obținut acord de mediu;
- În cazul apariției unor informații suplimentare referitor la probleme de mediu care pot avea efecte semnificative asupra mediului sau a unei schimbări de fond a datelor din documentația care a stat la baza eliberării prezentului acord, se va notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- În cazul privatizării (vânzării) integrale sau a unor active la care se face referire în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord, se va solicita aviz de privatizare;
- Pentru organizarea de șantier se va solicita și obține acord de mediu conform Ordinului 135/2010;
- Pentru activitățile postînchidere care, în conformitate cu Ordinul 1798/2007, necesită autorizare, se va solicita și obține autorizație de mediu;
- conform art. 22. alin. (1) din HG 445/2009, în situația în care, după emiterea acordului de mediu și înaintea obținerii aprobării de dezvoltare, proiectul a suferit modificări, titularul proiectului este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări;
- respectarea prevederilor și soluțiilor tehnice stabilite în proiectul tehnic;



- Gestionarea deșeurilor, conform HG 856/2002, care transpune Decizia 2000/532/CE amendată prin Decizia 2001/118/CE;
- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- respectarea prevederilor HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG nr. 352/2005 și a Avizului de gospodărire a apelor;
- respectarea prevederilor HG nr. 235 din 7 martie 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, publicată în M.O. nr.199 din 22 martie 2007;
- respectarea prevederilor HG nr. 1079/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- respectarea HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest modificată prin HG nr. 734/2006;
- respectarea prevederilor din HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- respectarea prevederilor STAS 10009-88 pentru Zgomot;
- Respectarea HG 539/2004 cu modificările și completările ulterioare, privind zgomotul emis de echipamente utilizate în aer liber;
- În conformitate cu art. 15, alin (2), lit. a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările ulterioare: Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;
- Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Maramureș.

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată

Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Maramureș) a asigurat și a garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- Acordul inițial emis la data de 14 aprilie 2009 a ținut cont de legislația în vigoare la acea dată cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată, respectiv HG nr. 918/2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri, Ordinul 860/2002 privind Procedura de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;



- Revizuirea acordului inițial emis la data de 14 aprilie 2009 a ținut cont de legislația în vigoare la data revizuirii cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată, respectiv HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Ordinul 135/2002 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- anunț public afișat la Primăria Baia Sprie în 08.02.2012 privind organizarea ședinței de dezbatere publică;
- anunțuri beneficiar 08.02.2012 în ziarul „Graiul Maramureșului” și în ziarul „Glasul Maramureșului” privind organizarea ședinței de dezbatere publică;
- proces verbal nr. 1 din data de 27.02.2012 întocmit la ședința de dezbatere publică desfășurată la Căminul Cultural Baia Sprie;
- anunț public al titularului din data de prin care se anunță decizia finală (afișare la sediul Primăriei și pe pagina web);
- proiect de acord de mediu afișat pe pagina de Internet a APM Maramureș (20.06.2012) în vederea consultării publicului;
- anunț public al APM Maramureș pe site privind decizia finală.

La emiterea acordului s-au avut în vedere și următoarele:

- solicitare, Fișă tehnică și Memoriu tehnic elaborate de Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere Baia Mare;
- Aviz de gospodărirea apelor nr. 433/01.07.2008 emis de Direcția Apelor „Someș –Tisa” Cluj.
- Aviz de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu la sistarea activității nr. 22 din 10.11.2006, emis de APM Maramureș.
- Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului și studiu de evaluare a impactului asupra mediului elaborat de Institutul de Cercetare-dezvoltare Proiectare Minieră CEPROMIN SA Deva;
- Certificat de urbanism nr. 123/2007 emis de Primăria Orașului Baia Sprie;
- Aviz de la Comisia teritorială de avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barejelor pentru zona Transilvanie nr. 209 din 26 septembrie 2007;
- Acord privind siguranța barajelor nr. 71 din 06.10.2007 emis de AN Apele Române – direcția Apelor Someș-Tisa;
- Planuri de situație și încadrare în zonă.
- Liste de control aferente etapelor de: încadrare, definirea domeniului, de analiză a calității Raportului la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului.



- Mediatizarea solicitării și deciziilor etapelor corespunzătoare Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;
- Documentele aferente solicitării de revizuire menționate în preambulul prezentului acord.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

La finalizarea lucrărilor de închidere și ecologizare a iazului prevăzute în capitolele I.1 și I.2 din prezentul acord revizuit, precum și la terminarea amenajării pentru depozitarea deșeurilor de la stațiile de epurare a apelor de mină înainte de începerea depozitării prevăzute în capitolul I.3 și la finalizarea investiției se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș și Comisariatul Județean Maramureș al Gărzii Naționale de Mediu pentru verificarea conformării cu actul de reglementare.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Șef Serviciu Reglementări
Eva Boldan



Consilier Serviciu
Reglementări,
Mihail-Gavril Iăț



Director Executiv,
Viorel Iancu


