

## „Exploatarea minereurilor auro-argentifere din perimetrul Certej”, județ Hunedoara

TABEL COMPARATIV ÎNTRE ASPECTELE DIN DOCUMENTAȚIA DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI CARE A FĂCUT OBIECTUL PROCEDURII TRANSFRONTIERĂ DERULATĂ CU SERBIA ȘI UNGARIA ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE CONVENȚIEI ESPOO ȘI STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ SOLICITAT ÎN ȘEDINȚA CAT DIN 08.10.2013, ELABORAT ÎN CONFORMITATE CU OM NR.19/2010.

Aspecte concrete de conținut în STUDIUL de EVALUARE ADECVATA	Documentațiile EIM în care se regăsesc aspectele concrete tratate în studiul de evaluare adecvată	Evidențierea apariției unor elemente noi, identificate în STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ
<b>1. Informații privind proiectul supus aprobării</b>		
1.1. Informații privind proiectul propus	<b>RSEIM - Cap 1 INFORMAȚII GENERALE 1.6. Informatii privind productia care se va realiza si resursele folosite tabel 1.10, tabel 1.11 pag 74 si 75 , Raport Securitate (RS) cap 3 III. Descrierea instalatiei, pag 61 , 62 , tabel 3.8 , acord de mediu nr 8-05.07.2012 - pag 1</b>	<b>Nu sunt modificări</b>
1.2. Localizarea geografică și administrativă	<b>RSEIM - Cap 1 INFORMAȚII GENERALE 1.5 1. Descrierea proiectului pag 2,3 , RS cap 2 pct 2. Localizarea amplasamentului pag 37 , acord de mediu nr 8-05.07.2012, pag 2</b>	<b>Nu sunt modificări</b>
1.2.1. Încadrarea amplasamentului din punct de vedere hidrologic	<b>RSEIM - Cap 1 INFORMAȚII GENERALE 1.5.1.1. Calitatea apei, pag 5; cap 4.1 APA , Completari ARPM 2011 - Completări solicitate de ARPM Timișoara în urma derulării etapei de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului cap1. INFORMAȚII GENERALE , 1. Calitatea apei pag 1-2 , acord de mediu nr 8-05.07.2012, pag 3</b>	<b>Nu sunt modificări</b>

<p>1.2.2. Încadrarea amplasamentului din punct de vedere geologic</p>	<p><b>RSEIM - Cap 1 INFORMAȚII GENERALE 1.7.2. Geologia – Litologia Pag 76; 1.7.4.3. Zona propusă pentru amplasarea iazurilor de decantare pag 82-84; RS cap 2 , II. Prezentarea mediului în care este situat amplasamentul, Descrierea amplasamentului și a mediului acestuia, 4. Geologie Pag 41; Studiu de risc pentru barajele iazurilor de la exploatare miniera perimetrul Certej 2.2. Condițiile geologice din amplasament pag 3, acord de mediu nr 8-05.07.2012, 3. Încadrarea amplasamentului din punct de vedere geologic, Pag 3</b></p>	<p><b>Nu sunt modificări</b></p>
<p>1.2.3. Încadrarea amplasamentului din punct de vedere hidrogeologic</p>	<p><b>RSEIM - Cap 1 INFORMAȚII GENERALE, 1.5.2.4. Criterii de siguranță utilizate la proiectarea barajelor, Etansarea, pag 53; 1.7.4.1. Zona de amplasare propusă pentru halda de sterileSUD pag 79; 1.7.4.2. Zona de amplasare propusă pentru halda de sterile Nord pag 81; 1.7.4.3. Zona propusă pentru amplasarea iazurilor de decantare pag 83; CAPITOLUL 4.1. APA 4.1.1. Situația existentă 4.1.1.1. Starea apelor subterane pag 1-9, Completari Arpm 2012 Completări solicitate de ARPM Timișoara în urma ședinței CAT- etapa de analiză a calității Raportului La Studiul De Evaluare A Impactului Asupra Mediului corelate cu avizul de gospodărire a apelor pag 144 – pct 37 , Impact potential în context transfrontieră (IpCT) cap 4, pct. 26. Date geologice privind zona de amplasare a iazurilor de decantare pag. 237, Studiu de risc 2.2. Condițiile geologice din amplasament pag 3-4; acord de mediu nr 8-05.07.2012 pag 4</b></p>	<p><b>Nu sunt modificări</b></p>
<p>1.2.4. Încadrarea</p>	<p><b>RSEIM - Cap 1 INFORMAȚII GENERALE 1.5.2.4.</b></p>	<p><b>Nu sunt modificări</b></p>



<p>amplasamentului din punct de vedere al structurii tectonice și activitatea seismologică</p>	<p><i>Criteria de siguranță utilizate la proiectarea barajelor, pag 50-53;</i> <b>Studiul de risc, 2.4. Seismicitatea amplasamentului pag 4,</b> <b>IpCT 23. Criteria de siguranta utilizate la proiectarea barajelor pag 216-218 ,</b> <b>acord de mediu nr 8-05.07.2012- 5. Încadrarea amplasamentului din punct de vedere al structurii tectonice și activitatea seismologică pag 4</b></p>	
<p>1.2.5.Încadrarea amplasamentului din punct de vedere al solurilor</p>	<p><b>RSEIM – Cap 4.3 SOLUL</b> <b>IpCT - cap 1 INFROMATII GENERALE , 3.6. Calitatea solului pag 47</b> <b>Completari ARPM 2011 - Cap 1. INFORMAȚII GENERALE 5. Calitatea solului pag 23</b> <b>acord de mediu nr 8-05.07.2012- 6. Încadrarea amplasamentului din punct de vedere al solurilor pag 4</b></p>	<p><b>Nu sunt modificări</b></p>
<p>1.2.6. Încadrarea amplasamentului din punct de vedere climatologic</p>	<p><b>RSEIM – cap 1 INFORMATII GENERALE - 1.7.3. Clima pag 78</b> <b>RS cap 2 , II. Prezentarea mediului în care este situat amplasamentul , 8. Caracterizare climatologică , pag 46</b> <b>acord de mediu nr 8-05.07.2012 - 7. Încadrarea amplasamentului din punct de vedere climatologic pag 5</b></p>	<p><b>Nu sunt modificări</b></p>
<p>1.2.7. Încadrarea amplasamentului din punct de vedere al ariilor protejate</p>	<p><b>RSEIM – cap 4.5 biodiversitatea 4.5.1.2.5 Zone verzi protejate si alte arii naturale protejate pag 68; cap 1 INFORMATII GENERALE pag 8;</b> <b>IpCT – cap 7 pct 43. Aspecte privind aplicarea Directive 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale si a florei si faunei salbatice pag 270</b> <b>RS – cap 2 II. Prezentarea mediului în care este situate amplasamentul pag 36</b></p>	<p><b>Nu sunt modificări</b></p>

	<b>acord de mediu nr 8-05.07.2012 - 8. Încadrarea amplasamentului din punct de vedere al ariilor protejate pag 5-6</b>	
1.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului	<b>RSEIM – cap 1 INFORMATII GENERALE</b> <b>Completari Arpm 2012</b> <i>Completări solicitate de ARPM Timișoara în urma ședinței CAT- etapa de analiză a calității Raportului La Studiul De Evaluare A Impactului Asupra Mediului corelate cu avizul de gospodărire a apelor</i> <b>Acord de mediu nr 8-05.07.2012 – începând cu pag 6</b>	<b>Reamplasarea incintelor industriale s-a făcut astfel încât încadrarea în indicii urbanistici aprobați, suprafața ocupată de platforme rămâne aceeași (20,97ha), schemele și fluxurile funcționale, dotarea și echiparea construcțiilor rămân aceleași ca în documentațiile analizate în RSIM, proiect pentru care s-a emis acordul de mediu nr 8-05.07.2012</b>
1.4. Resurse naturale necesare implementării proiectului	<b>RSEIM – cap 1-INFORMATII GENERALE</b> 1.6. Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite Pag 74 , <i>M. Elemente constructive specifice ambelor iazuri pag 49-50</i> <b>STUDIUL DE RISC</b> <b>Referat de reexpertizare/avizare a documentației tehnice referitoare la “Barajele de la EXPLOATAREA MINEREURILOR AURO-ARGENTIFERE DIN PERIMETRUL CERTEJ, JUD. HUNEDOARA”</b>	<b>Nu sunt modificări</b>



<p>1.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei protejate</p>	<p><b>RSEIM – cap 1 INFORMATII GENERALE, cap 2 PROCESE TEHNOLOGICE, cap 4.1 APA , PLANUL DE GESTIUNE A DEȘEURILOR IpCT cap 2 - 5.4. Evacuarea apelor uzate) pag 124-130); cap 3 pct 14.5. Namoluri de la epurarea apelor acide;14.6. Namoluri de la epurarea apelor evacuate din iazul de decantare a sterilelor de flotatie; 14.7. Namoluri de la epurarea apelor evacuate din iazul de decantare a sterilelor de cianuratie - pag 188-189.</b> <b>Acord de mediu nr 8-05.07.2012 -I.ECHIPAMENTE AFERENTE FLUXULUI TEHNOLOGIC pag 41-100</b></p>	<p><b>Nu sunt modificări privind cantități anuale material și resurse naturale, debite stații de epurare, volum de apă evacuate din stațiile de epurare</b></p> <p><b>De menționat faptul că și în cazul initial și în cazul cu amplasament uzină modificat emisarul receptor principal este tot Valea Hondol ca si în cazul initial.</b></p>
<p>1.6. Emisii și deșeuri generate</p>	<p><b>RSEIM - cap 3 DEȘEURI PLAN DE GESTIUNE DEȘEURI pag 23</b></p>	<p><b>Nu sunt modificări</b></p>
<p>1.7. Cerințe legate de utilizarea terenului</p>	<p><b>RSEIM - cap 1 INFORMAȚII GENERALE – pag 8 Acord de mediu nr 8-05.07.2012 pag 5-6</b></p>	<p><b>Nu sunt modificări</b> <b>Încadrarea în indicii urbanistici aprobați, schemele și fluxurile funcționale, dotarea și echiparea construcțiilor rămân aceleași ca în documentațiile analizate în RSIM, proiect pentru care s-a emis acordul de mediu nr 8-05.07.2012</b></p>
<p>1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului</p>	<p><b>RSEIM - cap 4.1 APA – pag 95, cap 1 INFORMAȚII GENERALE - E. Alimentarea cu energie electrică pag 70-71</b> <b>Acord de mediu nr 8-05.07.2012 P) Alimentarea cu energie electrică pag 36-37</b></p>	<p><b>Nu sunt modificări</b></p>
<p>1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului – estimare</p>	<p><b>RSEIM – cap 1 INFORMAȚII GENERALE, PLANUL INITIAL DE ÎNCETARE A ACTIVITATII MINIERE PLAN DE REFACERE MEDIU PROIECT TEHNIC DE REFACERE MEDIU PROGRAMUL DE MONITORIZARE A</b></p>	<p><b>Nu sunt modificări</b></p>

	<b>FACTORILOR DE MEDIU ÎN PERIOADA DE ACTIVITATE SI POSTÎNCHIDERE</b>	
1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului	<b>RSEIM – cap 1 INFORMAȚII GENERALE, Acord de mediu nr 8-05.07.2012 pag 6</b>	<b>Nu sunt modificări</b>
1.11. Caracteristicile altor proiecte ce pot genera impact cumulativ cu proiectul analizat	<b>Evaluarea impactului cumulat pentru Proiectele Rosia Montana si Certej si Consecintele producerii unui accident simultan Cu posibile efecte transfrontiera Acord de mediu nr 8-05.07.2012</b>	<b>Nu sunt modificări</b>
<b>2. INFORMAȚII REFERITOARE LA ACTIVITĂȚILE PROIECTULUI CARE SE SUPRAPUN PESTE SUPRAFAȚA SITULUI NATURA 2000 RO SPA 0132 MUNȚII METALIFERI</b>		
	<p><b>RSEIM - cap 1 INFROMAȚII GENERALE pag 41-53, 55-67, 82-84; cap 2 PROCESE TEHNOLOGICE pag 48-53; 2.3.2. Bilanțul cianurilor pag 69-73; cap 7 RISCURI - 7.3.1.2. Comportamentul fizic si chimic al cianurilor, în conditii normale de utilizare si în conditii previzibile de accident pag 69-78</b></p> <p><b>Studiu de risc pentru barajele iazurilor de decatare de la exploatarea minereurilor auro argentifere din perimetrul Certej</b></p> <p><b>Referat de reexpertizare/avizare a documentației tehnice referitoare la “Barajele de la Exploatarea minereurilor auro-argentifere din perimetrul Certej, jud. hunedoara”</b></p> <p><b>Completari la RIM conform solicitarii ARPM Timisoara nr 2617/29.03.2012, nr. 4110/15.05.2012 si MMP – prin adresa 144104/DM/21.02.2012- pag 1-22</b></p> <p><b>Acord de mediu nr 8-05.07.2012 pag 10-23</b></p> <p><b>Completări ARPM 2012 - Completări solicitate de ARPM Timișoara în urma ședinței CAT- etapa de analiză a calității Raportului La Studiul De Evaluare A Impactului Asupra</b></p>	<b>Nu sunt modificări</b>



	<p><i>Mediului corelate cu avizul de gospodarire a apelor pag 17-29, Analiza comparativă cu documentul de referință BREF – Managementul iazurilor și haldelor cu steril rezultate în urma activităților miniere - în ceea ce privește programul de monitorizare. pag 198-205 si pag 207-214</i></p> <p><b>PLAN DE REFACERE MEDIU</b>  <b>PROIECT TEHNIC DE REFACERE MEDIU</b></p>	
<p><b>3. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată ca urmare a implementării proiectului</b>  <b>4. Identificarea și evaluarea impactului</b></p>		
	<p><b>RSEIM – cap 4.5 BIODIVERSITATE (cu observații în teren pe Valea Măcrișului în totalitate în 2005 și 2007)</b>  <b>Completări ARPM 2012 - Completări solicitate de ARPM Timișoara în urma ședinței CAT- etapa de analiză a calității Raportului La Studiul De Evaluare A Impactului Asupra Mediului corelate cu avizul de gospodarire a apelor CAPITOLUL 4.5</b>  <i>BIODIVERSITATE pag 154 – 158, MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII pag 185-197</i>  <b>Plan monitorizare biodiversitate elaborat de Wildlife Management Consulting S.R.L.</b>  <b>Formularul Standard Al Sitului RO SPA 0132 M-Ții Metaliferi</b>  <b>Acord de mediu nr 8-05.07.2012 pag 136 -137, g) MĂSURI DE PROTECȚIE A BIODIVERSITĂȚII pag 152-154, e) Conditii Pentru Protecția Biodiversității În Timpul Execuției Lucrărilor De Defrișare Pag 162, v. Planul de monitorizare a mediului - Monitorizarea biodiversității Pag 200-210</b>  <b>STUDII DE TEREN ANUALE</b></p>	<p><b>Nu sunt modificări față de concluziile RSEIM</b></p> <p><b>Studiile de teren din anul 2013 au fost focalizate pe reverificarea prezenței/absenței speciilor de păsări de interes conservativ european și pe obținerea de date cantitative pentru a putea estima magnitudinea impactului proiectului asupra integrității sitului Natura 2000 și a speciilor pentru care acest sit a fost desemnat</b></p>

**CONCLUZIE - procesul tehnologic rămâne neschimbat, schemele și fluxurile funcționale, dotarea și echiparea construcțiilor rămân aceleași, resursele folosite și capacitățile de producție rămân neschimbate, deșeurile generate – tipuri, cantități, caracterizare, modalitățile de gestionare – rămân aceleași, substanțele periculoase nu suferă nici un fel de modificări privind natura, cantitatea și modul de depozitare și folosire, emisiile pentru factorii de mediu rămân aceleași, soluția constructivă pentru Barajele din proiectul Certej rămân neschimbate, nu se modifică suprafața ocupată de proiect în SPA și nici relația acestui proiect cu alte arii protejate. Concluziile studiului de evaluare adecvată pentru proiectul "Exploatarea minereurilor auro-argentifer din perimetrul Certej, județ Hunedoara" rămân aceleași ca cele din documentațiile de evaluare a impactului asupra mediului care au făcut obiectul procedurii transfrontieră.**

Biolog, CĂLIN HODOR  
WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING SRL



ing. NICOLAE STANCA  
SC DEVA GOLD SA

