



Simplificarea legislației în domeniile resurselor minerale și societăților cu capital de stat

Cod SIPOCA 388 - Cod MySMIS2014+ 115784 - Sprijin pentru managementul calității, măsuri de simplificare pentru cetățeni și mediul de afaceri, sistematizarea legislației și evaluarea sistemică a cadrului de reglementare.

Axa prioritară 1: Administrație publică și sistem judiciar eficiente
Beneficiar: Ministerul Economiei

16.10.2018

”Simplificarea legislației în domeniile resurselor
minerale și societăților cu capital de stat”

Domeniul Resurse Minerale

**SOLUTII PENTRU RELANSAREA PRODUCTIEI DE
MINEREURI NEFEROASE**

GAVRIL BAICAN



Situatia principalilor producatori de metale pe plan mondial

Pentru Galiu, Magneziu, Germaniu, Arseniu China este singurul producator;

Pentru Molibden detine 45% din productia mondiala, Mercur 78%, Wolfram 80%, Stibiu 78%, Grafit 82%, etc.



Materii prime critice identificate la nivelul UE

Metal / mineral	Existente in Romania	Potential de descoperire in Romania
Antimoniu	Nu	Potential mic
Beriliu	Da	Potential mic
Cobalt	Nu	Potential mic
Fluorina	Nu	Potential mic
Galiu	Nu	Potential mic
Germaniu	Nu	Potential mic
Grafit	Da	Potential mic
Indiu	Nu	Potential mic
Magneziu	Da	Potential mic
Niobiu	Da	Potential mic
PGMs (metale din grupul platinei)	Nu	Potential mic
Pamanturi rare	Nu	Potential mic



”Simplificarea legislației în domeniile resurselor
minerale și societăților cu capital de stat”

Domeniul Resurse Minerale

**SOLUTII PENTRU RELANSAREA PRODUCTIEI DE
MINEREURI NEFEROASE**



I. Incadrarea in contextul European privind materiile prime metalifere (1)

- Asigurarea unui acces usor si constant la materii prime constituie un factor din ce in ce mai important pentru competitivitatea UE, un element esential pentru cresterea economica si a locurilor de munca in Europa;
- UE a adoptat o initiative cu privire la materiile prime, rezultand mai multe propuneri:
- Definirea materiilor prime esentiale;
- Gestionarea durabila a acestora;



I. Incadrarea in contextul European privind materiile prime metalifere (2)

- Promovarea accesului durabil, facand uz de sprijin bugetar, strategii de cooperare si alte instrumente;
- Imbunatatirea cadrului de reglementare privind accesul la terenuri;
- Extinderea bazei de cunostinte la nivelul UE;
- Promovarea competentelor si focalizarea lucrarilor de cercetare pe tehnologii inovative de explorare si extractive, prelucrare.



II. Din aceasta abordare au rezultat următoarele recomandari (1)

- Actualizarea listei materiilor critice pentru UE, la un interval de 5 ani;
- Actiuni in domeniul politicilor pentru imbunatatirea accesului la resursele primare, pentru:
 - Asigurarea unui acces mai usor la terenuri;
 - Asigurarea unui tratament echitabil privind extractia, comparative cu alte folosinte ale terenului;
 - Un proces de acordare a permiselor mai simplu si mai direct.



II. Din aceasta abordare au rezultat următoarele recomandari (2)

- Promovarea explorării și asigurarea faptului că această activitate este privită ca activitate de cercetare;
- Promovarea cercetării în domeniul prelucrării mineralelor, extracția din haldele vechi, extracția zăcămintelor situate la adâncime în cadrul unor programe ale UE în domeniul cercetării, tehnologiilor și dezvoltării;
- Promovarea unei bune guvernante, construirea coeziunii instituționale și a transparenței.



III. Cauzele care au generat ineficienta economica a extragerii minereurilor neferoase si a metalurgiei de neferoase (1)

- Extragerea economica a unor materii prime minerale depinde de o serie de factori cum sunt: valoarea economica a metalelor continute, conditiile de zacamant, continutul in metale, volumul de reserve, posibilitatile de prelucrare, etc;
- Incepand cu anul 2007, ca urmare a costurilor mari de productie si a eliminarii subventiilor acordate de la bugetul de stat, productia a fost sistata in majoritatea unitatilor. A fost sistata activitatea chiar si in acele perimeter la care ar fi fost posibila activitatea in conditii economice;(B. M. 18.038 \$/om.an in 2014);



III. Cauzele care au generat ineficienta economica a extragerii minereurilor neferoase si a metalurgiei de neferoase (2)

- Cauzele care au contribuit la aceasta situatie economica: lipsa de dotare tehnica, extragerea unor minereuri sarace in continut, personal supradimensionat, cotate scazute ale metalelor (Cu 2.865\$/t in 2004 si 6.500\$/t in 2018, aur 470 \$/uncie fata de 1.240\$/uncie, etc);



III. Cauzele care au generat ineficienta economica a extragerii minereurilor neferoase si a metalurgiei de neferoase (3)

- Aprobarea prin HG nr.544/1990 si prin alte reglementari a exportului de concentrate neferoase si metale pretioase subventionate, in conditiile in care in tara existau capacitati de prelucrare a acestor metale. Cele doua unitati din domeniul metalurgiei de neferoase, Zlatna si Phoenix Baia Mare sunt falimentate;
- Incepand cu 1994 nu s-a mai putut valorifica productia de pirita destinata producerii acidului sulfuric prin Combinatele Chimice Baia Mare, Navodari, Valea Calugareasca, Turnu Magurele, ca urmare a restructurarii industriei chimice.



IV. Directii de dezvoltare recomandate pentru extractia in conditii economice a metalelor neferoase din zacamintele din Romania (1)

- Punerea in valoare a zacamintelor cu continuturi relative sarace in metale, dar cu volume mari de reserve, care se preteaza la extractia in cariere. Astfel de perimetre: Rosia Poieni Abrud, Moldova Noua, Valea Arsului-Brad, Valea Morii-Brad, Bolcana-Deva pentru cupru si Aurum-Borzas, Nistru-Galbena Baia Mare, Certej, Rosia Montana pentru aur si argint;



IV. Directii de dezvoltare recomandate pentru extractia in conditii economice a metalelor neferoase din zacamintele din Romania (2)

- Reprocesarea rezidurilor minere din haldele si iazurile de decantare cu continut in metale (aur 0,5-0,65 grame/t, argint 10-20 grame/t. precum si alte metale: Cu, Zn, Pb, etc), cum sunt iazurile :Flotatia Centrala Vechi Baia Mare, Rovina-Brad, Rabita Curteni-Brad si altele. Pe langa valoarea economica a metalelor extrase, efectele pozitive asupra mediului sunt semnificative;



IV. Directii de dezvoltare recomandate pentru extractia in conditii economice a metalelor neferoase din zacamintele din Romania (3)

- In conditiile cresterii semnificative a preturilor pe piata metalelor neferoase este posibila valorificarea in conditii economice a unor mine prin metode subterane de extractive cum sunt rezervele: Cavnic, Baia Sprie, Suior, Turt si altele;



IV. Directii de dezvoltare recomandate pentru extractia in conditii economice a metalelor neferoase din zacamintele din Romania (4)

- Redeschiderea rezervelor cu elemente minerale insotitoare care au devenit in actualul context tehnico-economic de mare interes;
- Realizarea unui ciclu complet de prelucrare a minereului de cupru si aur, inclusive metalurgia. Cea mai potrivita locatie este Zlatna.



V. Concluzii

• In urma analizelor efectuate asupra perimetrelor de mai sus, care la cotațiile actuale ale metalelor(10.10.2018), sunt din punct de vedere economic fezabile, rezulta un total urmatoarele cantitati posibil de extras:

•Cupru	2.165.000 tone,	cu o valoare de aproximativ 13,6 miliarde \$;
•Plumb	102.000 tone	0,2 miliarde \$;
•Zinc	150.000 tone	0,4 miliarde \$;
•Aur	350 tone	14,0 miliarde \$;
•TOTAL		28,2 miliarde \$.

• In masura in care cotațiile metalelor se modifica in crestere, vor putea fi promovate in circuitul economic si alte rezerve.



Materii prime critice identificate la nivelul UE

Metal / mineral	Existente in Romania	Potential de descoperire in Romania
Antimoniu	Nu	Potential mic
Beriliu	Da	Potential mic
Cobalt	Nu	Potential mic
Fluorina	Nu	Potential mic
Galiu	Nu	Potential mic
Germaniu	Nu	Potential mic
Grafit	Da	Potential mic
Indiu	Nu	Potential mic
Magneziu	Da	Potential mic
Niobiu	Da	Potential mic
PGMs (metale din grupul platinei)	Nu	Potential mic
Pamanturi rare	Nu	Potential mic



Situatia principalilor producatori de metale pe plan mondial

- Pentru Galiu, Magneziu, Germaniu, Arseniu China este singurul producator;
- Pentru Molibden detine 45% din productia mondiala, Mercur 78%, Wolfram 80%, Stibiu 78%, Grafit 82%, etc.



GAVRIL BAICAN

Vă mulțumim!

Competența face diferența!

Proiect selectat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă cofinanțat de
Uniunea Europeană, din Fondul Social European

