

# Gazeta VERDE

Se distribuie gratuit împreună cu DE MARAMUREȘ **Gazeta**  
NR. 41 | octombrie 2013





# Deșeurile miniere,

## o problemă de mediu care poate deveni oportunitate economică

*„Deșeurile industriale și miniere reprezintă încă în prezent o provocare pentru un număr important de state membre în care instalațiile industriale și facilitățile de minerit au fost, sau sunt încă în vigoare”,*

explică Adam Plezer, reprezentantul Comisiei Consultative pentru Schimbare Industrială a CESE.

Acesta adaugă că depozitele pot fi o amenințare, dar și o oportunitate pentru comunitățile locale. „Este o amenințare dacă sunt doar abandonate fără luarea de măsuri pentru reducerea riscului pentru mediu, dar pot fi, pe de altă parte, o oportunitate, în unele cazuri în care groapa de gunoi ar putea fi atractivă pentru activitățile de recuperare a metalelor, în special în acele țări în care tehnologia de extracție a fost foarte veche”, adaugă acesta.

Azi, în România se vorbește tot mai mult despre redeschiderea mineritului, uitând însă că, recomandarea organismelor europene și obiectivele pe care singuri ni le-am trasat în Strategia Industriei miniere pentru perioada 2012-2035 vizează, prelucrarea, cu prioritate a deșeurilor miniere prin proiecte similare celui pe care Romalyn Mining dorește să-l implementeze în Baia Mare și abia apoi deschiderea de noi exploatare. Ba mai mult, gestionarea resurselor a devenit o problemă de securitate națională.

În ultimul deceniu, conceptul de securitate națională și regională nu se mai limitează strict la sfera militară, fiind extins și asupra unor domenii considerate de natura politicilor publice ale unui stat. Astfel, securitatea privind accesul la resursele minerale strategice a devenit un termen de referință în relațiile interstatale, așa



cum se precizează în documentul „Conceptul strategic de apărare și securitate a membrilor NATO”, adoptat de președinții de stat și de guvern la Lisabona, în anul 2010.

Restrângerea pe plan mondial a numărului furnizorilor de resurse minerale și energetice - în condițiile existenței unor solicitări crescute, venite din partea marilor sisteme consumatoare, a determinat ca aceste resurse să fie redefinite politic ca „georesurse”.

În noiembrie 2008, Comisia Europeană a adoptat „Inițiativa privind materiile prime – satisfacerea celor mai importante necesități ale noastre privind dezvoltarea și locurile de muncă în Europa” (Raw Materials Initiative) care a propus o strategie integrată a UE ca răspuns la diferitele provocări legate de accesul la materiile prime ne-energetice.

Acesta a unit diferite politici ale UE, atât externe (ex. relații externe,

comerț, dezvoltare), cât și interne (ex. mediu, competitivitate, inovare) și a promovat o mai strânsă cooperare între statele membre, acolo unde este cazul. Strategia se bazează pe trei piloni:

**1.** garantarea accesului la materii prime pe piețele internaționale în aceleași condiții ca și ceilalți concurenți industriali;

**2.** determinarea condițiilor cadru la nivel comunitar, capabile de a favoriza o aprovizionare durabilă cu materii prime din surse europene;

**3.** dinamizarea eficacității globale a resurselor și promovarea reciclării în scopul de a reduce consumul de materii prime principale în UE și de a reduce dependența față de importuri.

Inițiativa privind materiile prime a primit un impuls suplimentar oda-

Strategia Industriei miniere pentru perioada 2012-2035 include și o Analiză SWOT pe sectorul aur-argint:

### PUNCTE TARI:

- Existența unor resurse totalizând 760 mil. tone minereu;
- Există infrastructuri de prelucrare prin procedeul CIP-CIL;
- Există capacități de gestionare a deșeurilor miniere pe termen mediu;
- Există cercetări geologice în zona de oxidare cu posibilitatea dezvoltării unor exploatare la zi;
- Există mine a căror lucrări de deschidere și pregătire se pretează tehnologiilor moderne de exploatare;
- Există posibilitatea realizării unor concentrări tehnologice de tipul: o uzină - mai multe surse;
- Există infrastructură de învățământ capabilă să pregătească în scurt timp personal calificat pentru activitatea minieră

### PUNCTE SLABE:

- Minele deschise în adâncime se află în proces de închidere;
- Nu există instalații tehnologice de mare capacitate pentru prelucrarea minereului (concentratului) aurifer;
- Industria metalurgică (pirometalurgică) și-a restrâns sau sistat activitatea;
- Reluarea exploatării subterane necesită aport investițional mare;

tă cu adoptarea strategiei „Europa 2020”. Conform acesteia, UE va trebui să dezvolte o economie bazată pe cunoaștere care să asigure utilizarea eficientă a resurselor, emisii reduse de CO<sub>2</sub> și grad ridicat de competitivitate.

Comisia Europeană a definit cinci obiective care vizează o creștere economică durabilă, și anume:

- îmbunătățirea gradului de absorbție a forței de muncă,
- investiții în cercetare-dezvoltare,
- reducerea emisiilor poluante,
- îmbunătățirea nivelului de educație a tinerilor,
- reducerea sărăciei.

Atingerea acestor obiective prezintă provocări majore, dar ele sunt, totodată, oportunități clare pentru sectorul de resurse minerale.

### OPORTUNITĂȚI:

- Piața minereurilor aurifere este stabilă și crescătoare în ultimii ani;
- Prelucrarea deșeurilor din iazurile vechi de decantare și a stocurilor de pirite aurifere arsenioase, conduc deopotrivă la ecologizare a unor mari suprafețe ocupate de aceste depozite;
- Consecințe sociale pozitive pe fondul lipsei locurilor de muncă;

### AMENINȚĂRI:

- Agravarea crizei economice mondiale;
- Riscul închiderii definitive a unor rezerve, deschise inițial în minele de adâncime;
- Riscul unei percepții ostile datorită utilizării cianurii în procesul de prelucrare;



### OBIECTIVE PRIORITARE PENTRU SUBSTANȚE NEMETALIFERE ȘI ROCI UTILE

Încurajarea investițiilor care se conformează celor mai bune practici în domeniu și standardelor de siguranță internaționale;

Încurajarea utilizării de către operatorii miniere a tehnologiilor moderne, utilizate la nivel european, pentru realizarea producției miniere, în scopul modernizării industriei miniere și a exploatare resurselor naturale în condiții de eficiență, la costuri competitive, cu maximă siguranță și cu minimizarea impactului asupra mediului;

Încurajarea operatorilor economici pentru promovarea de investiții în zonele cu potențial minier nevalorificat în totalitate sau slab valorificat.

Continuarea exploatare resurselor minerale în condiții de performanță din punct de vedere al protecției zăcămintelor și a mediului;

Încurajarea activităților prin care sunt atrase în circuitul economic substanțele miniere existente în așa zisele „depozite istorice de deșeurii” (halde de steril și iazurile de decantare).

*„Este importantă creșterea ratei de reciclare a produselor conținând metale prețioase în UE, întrucât acest lucru poate reduce dependența de mineritul aurului în UE și va contribui la o creștere a eficienței resurselor”.*

Joe Hennon, purtătorul de cuvânt al comisarului european de mediu, Janez Potocnik



# NATURA

## are și vești bune

Pe 26 septembrie, la Londra, au fost prezentate concluziile studiului Wildlife Comeback in Europe, o cercetare care arată că efectivele a treizeci și șapte de specii de păsări și mamifere aflate pe cale de dispariție s-au refăcut spectaculos în ultimii cincizeci de ani, oferind o lecție valoroasă specialiștilor din domeniul conservării. Zimbrul, castorul și vulturul codalb sunt adevărate modele în acest proces, spun autorii studiului, experți ai Zoological Society of London (ZSL), BirdLife International și European Bird Census Council (EBCC).

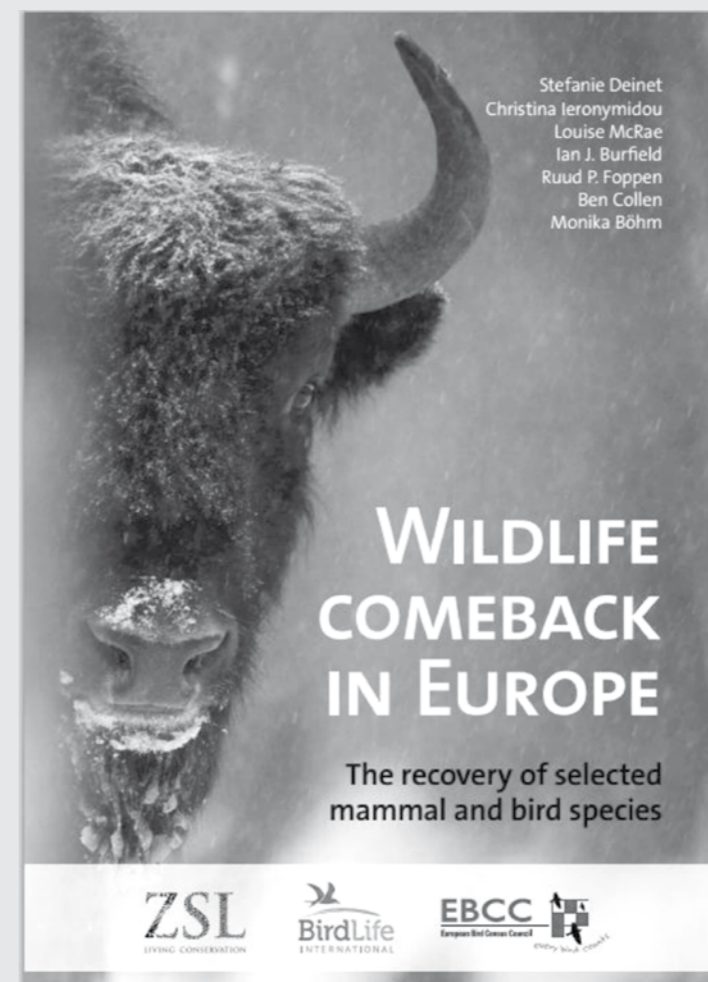
*„Viața sălbatică se reface singură, cu condiția să-i dăm voie s-o facă.”, spune Frans Schepers, directorul inițiativei Rewilding Europe, cea care a comandat studiul.*

Gerben-Jan Gerbrandy, membru al Parlamentului European și raportor pentru biodiversitate, declară:

„Raportul lansat de Rewilding Europe ne arată, în primul rând, ce putere extraordinară are natura. Apoi, el întărește importanța politicilor europene: directiva Habitat, directiva Păsări, rețeaua de arii protejate Natura 2000, toate acestea au sprijinit această impresionantă refacere a vieții și a naturii sălbatice. Însă, dincolo de refacerea peisajului natural, acest reviriment al sălbăticiiei va fi și suportul unei noi direcții de dezvoltare a comunităților rurale.”

Rezultatele acestui raport, dar și alte noutăți în inițiativa Rewilding Europe, vor fi prezentate pe larg în Spania, la Salamanca, în cadrul congresului Wild 10, cel mai mare eveniment de acest tip, din lume.

**ZIMBRUL** (Bison bonasus), specia vedetă a proiectului Rewilding Europe în Carpații Meridionali și subiectul activităților de reintroducere aflate acum în pregătire era, la începutul secolului al XX-lea, o specie pe cale de dispariție. Cel mai mare ierbivor din Europa urma să fie victima vânătorii masive și a fragmentării habitatului. Astăzi însă, ca rezultat al numeroase programe de reintroducere, efectivele au ajuns la aproape trei mii de indivizi, în centrul și estul Europei, mai ales în Polonia și Belarus.



Zimbrul (Bison bonasus) este specia vedetă a proiectului Rewilding Europe în Carpații Meridionali și subiectul activităților de reintroducere aflate acum în pregătire.

### CASTORUL

este o altă specie vedetă care încearcă să își construiască „un drum spre casă”, însă de această dată, spre Delta Dunării, cea de-a doua zonă Rewilding Europe din România. Acesta dispăruse la mijlocul secolului al XIX-lea, atât din România, cât și din o mare parte din Europa, din aceleași cauze: vânărea excesivă și modificarea habitatului. În România, proiectul de reintroducere a început în 1998, la Lunca Călnicului, pe râul Olt. Conform ARBDD, la începutul anului trecut a fost găsită o vizuină de castor pe unul din canalele Deltei Dunării; natura, încet, își recâștigă drepturile, ceea ce ne încurajează să mergem mai departe cu proiectul nostru de repopulare cu castor a Deltei Dunării.



# BRACONIERII de elefanți,

Apoximativ 11.000 de elefanți au fost uciși de braconieri în perioada 2004-2013, numai în Parcul Național Minkebe din nord-estul Gabonului. Potrivit unui raport întocmit de Agenția Națională a Parcurilor din Gabon cu sprijinul grupului ecologist WWF și al Societății pentru conservarea florei și faunei (WCS), două treimi din elefanții de pădure din centrul Africii au fost vânați în ultima decadă în contextul creșterii de fildeș pe piața asiatică.

Se estimează că în anul 2011, 44,09 tone de fildeș au fost comercializate ilegal în întreaga lume. Specialiștii se tem că fenomenul va continua să ia amploare, punând în pericol specia.

Potrivit autorităților, majoritatea braconierilor provin din Camerun, unde guvernul a organizat în ultima perioadă mai multe misiuni menite să stopeze vânatoarea de elefanți. Pe de altă parte, poliția din Gabon reclamă implicarea în "afacerile" cu fildeș a trupelor care în mod normal ar trebui să asigure paza și protecția Parcului Național Minkebe.

Săptămâna trecută, un braconier notoriu din Camerun - condamnat la trei ani de închisoare. După un proces ce a durat un an de zile, Symphorien Sangha, un braconier binecunoscut din Camerun, Africa, a fost condamnat la trei ani de închisoare, pentru uciderea de elefanți, trafic cu fildeș și rănirea unui ofițer, conform anunțului făcut de tribunalul Boumba-et-Ngoko din sud-estul Camerunului.

În plus, Sangha - poreclit chiar „braconierul faimos” de către localnici, va trebui să plătească o amendă de 33,500 de

euro, iar dacă nu achită această sumă, se vor mai adăuga încă doi ani la sentință.

Originar din Republica Centrafricană, dar cetățean camerunez, Sangha este specializat în uciderea de elefanți pentru fildeș. El a mai fost, de asemenea, acuzat și de faptul că le-a servit drept ghid braconierilor sudanezi care în 2010 au traversat Republica Centrafricană și au masacrat elefanți. A fost arestat în octombrie 2012, în Yokadouma, oraș din partea de sud-est a Camerunului, nu departe de frontiera cu Republica Centrafricană,



și a fost acuzat de uciderea de elefanți, trafic cu fildeș și împușcarea unui ranger în iunie 2010, căruia i-a provocat leziuni fizice grave și permanente. „Acum același tribunal trebuie să garanteze că fratele gemăn al lui Symphorien Sangha, Jean René Sangha, care se află în prezent în custodie și care și-a recunoscut vinovăția în ceea ce privește posesia de colți de fildeș, dar și

a unei puști de vânatoare, va merge, de asemenea, la închisoare”, a declarat Alain Bernard Ononino, expert în aplicarea infracțiunilor împotriva faunei sălbatice la WWF Camerun.

Frații Sangha au fost activi începând din 2006 în Trinaționala Sangha - o pădure de peste opt milioane de hectare aparținând statelor africane Camerun, Republica

Congo și Republica Centrafricană - o zonă excepțională prin biodiversitate, cu populații importante de mamifere mari, inclusiv gorile și elefanți de pădure.

În iulie 2012, acest zonă ce include o varietate peisagistică a fost declarată sit al Patrimoniului Mondial UNESCO, fiind prima oară când o zonă care se întinde pe trei țări a obținut această distincție.



„Este o zonă unică, valoroasă pentru întreaga omenire, și cu toții avem responsabilitatea de a o proteja. Din datele noastre, frații Sangha au ucis peste 100 de elefanți în pădurea aceasta, în ultimii ani.”

Bernard Ononino

DE MARAMURES  
**Gazeta**

Baia Mare, Bd. Traian 23/9  
Tel. 0728-836 348, 0362-401 332  
fax 0362-401 331  
www.gazetademaramures.ro

Fondator  
Dan **PÂRCĂLAB**

Director general  
Ioana **LUCĂCEL**

Redactori  
Mircea **CRÎȘAN**

IT/DTP  
Ada **FONAI**

Un proiect realizat în parteneriat cu  
**ROMALTYN**  
MINING

parte a unei campanii  
de responsabilitate socială, implicare  
în comunitate și educație ecologică



## DELTA VOLGĂII, Rusia

Volga este cel mai mare fluviu al Europei, deci este de înțeles ca acesta să se verse în Marea Caspică, formând cu această ocazie o deltă imensă, lungă de circa 160 km. Cu toate că și aici zelul absurd al comuniștilor și-a lăsat amprenta, cei care au vizitat-o susțin că seamănă cu Delta Dunării, așa cum arăta aceasta acum 50-60 ani.

Este o deltă relativ nouă, care crește într-un ritm susținut. Dacă în anul 1880, acoperea o suprafață de doar 3.222 kilometri pătrați, astăzi magnifica Deltă a Volgăi se întinde pe 27.224 kilometri pătrați. Și în privința protecției, Delta Volgăi stă mult mai bine decât abuzata Delta Dunării. Paradisul vegetal de pe Volga a fost protejat încă din anul 1919, când aici a

fost declarată Rezervația Astrahan. La fel ca delta noastră, Delta Volgăi este un important loc de popas și cuibărit pentru păsările de apă și cele de pradă. Cu toate că este celebră la nivel mondial pentru numeroasele specii de sturioni care încă abundă în apele sale, crapeii și somnii compun majoritatea populației piscicole de la gurile de vărsare ale Volgăi. Între anii 1984-2001, delta a pierdut circa

277 kilometri pătrați de mlaștini, din pricina agriculturii excesive. În prezent, aici, toate activitățile agricole și industriale sunt interzise, autoritățile străduindu-se să găsească o soluție care să ducă la stoparea deșeurilor industriale și a fertilizanților aruncați în amonte. Fenomenele negative au dus recent la eutrofizarea apelor salmastre de la vărsarea în Marea Caspică.



## DELTA RHONULUI, Franța

Fluviul Rhone se varsă în Marea Mediterană, alcătuiind nu doar cea mai frumoasă deltă din Franța, ci una dintre cele mai bine protejate delte din întreaga lume. Întreaga regiune este, de fapt, inclusă în granițele Parcului Național Camargue, zonă

protejată încă din anul 1970. Rezervația acoperă o suprafață de 80.000 hectare, incluzând aici mlaștini, pășuni, păduri, dune de nisip și sărături. Este cea mai mare deltă din Europa occidentală. Regiunea este celebră pentru vremea aspră, cu peste 300 de zile pe an în care bate Mistralul, un vânt rece și uscat care vine din nord-vest peste întreaga Vale a Rhone-ului.

O treime din suprafața deltei este strict protejată, accesul oamenilor fiind interzis cu desăvârșire. Asprele măsuri au fost luate în scopul salvării și conservării speciilor rare de plante și animale, precum și pentru menținerea ecosistemului local, care este foarte fragil. În restul teritoriului deltei, cu un permis special, sunt acceptate vânătoarea, agricultura și extracția sării.

Deși Camargue adăpostește o bogată biodiversitate, delta este renumită în întreaga lume pentru trei specii: o rasă de tauri negri mai mici și mai supli decât cei de coridă, frumoșii Cheval Camarguais, o rasă locală de cai albi, alături de cele peste 50.000 flamingo roz care poposesc în mlaștini în timpul lunilor de vară.

## DELTA GANDELUI, India

Deși este cel mai sacru fluviu al hinduismului, nu este nici cel mai lung, nici cel mai puternic curs de apă din lume, însă delta sa deține recordul de cea mai mare și mai întinsă deltă de pe Terra. În afară de acest record, Delta Gangelui mai deține un impresionant record. Denumită Sunderband în dialectele locale, locul unde Gangele se varsă în Oceanul Indian adăpostește cea mai mare concentrație de tigri din lume. De asemenea, regiunea este considerată drept una dintre cele mai fertile de pe Pământ.

Delta este cuprinsă între râurile Hooghly și Meghna, de-a lungul Golfului Bengalului, pe teritoriile Indiei și Bangladesh-ului, având o lungime de circa 350 kilometri. Are formă tipică, triunghiulară și acoperă o suprafață totală de aproximativ 105.000 kilometri pătrați. Este compusă dintr-un labirint de cursuri de apă, mlaștini, mangrove, lacuri, aglomerări de sedimente și câmpii inundate. În ciuda riscurilor ridicate, cauzate de inundațiile musonice, cicloni și atacurile venite din partea tigrilor și crocodililor, un număr imens de oameni (între 125-143 de milioane) trăiesc în Sunderband.

Delta este situată într-o zonă tropicală, cu precipitații bogate, în sezonul ploios înregistrându-se până la 3.000 mm zilnic. Conform specialiștilor, aici trăiesc aproximativ 1.020 tigri bengalezi, specie protejată, aflată pe cale de dispariție. Anual, peste 30 de oameni sunt uciși de tigri, dar populația continuă să vnezeze tigrii, considerați drept gardienii divini ai deltei.

# Topul celor mai impresionante DELTE ale lumii

## DELTA NILULUI, Egipt

Delta fluviului sacru al vechilor egipteni este cea mai cunoscută și mai studiată deltă din lume. Aceasta se întinde de la Alexandria până în Port Said, are o lungime totală de 240 de km de la est la vest și de 160 de km nord – sud, fiind separată de brațele Damietta și Rosetta. Din punct de vedere geomorfologic, Delta Nilului este considerată o "deltă arcuită", datorită formei sale specifice. Din cauza construirii barajului de la Asswan, delta nu mai primește aportul anual de nutrienți și sedimente, iar pământul câmpiilor inundabile este din ce în ce mai steril, în prezent, agricultorii fiind obligați să folosească cantități mari de fertilizatori chimici, ceea ce, evident, nu duce decât la poluare și răspândirea fenomenului de eutrofizare.

Delta Nilului este și astăzi, la fel ca în Antichitate, grâнарul Egiptului și singura speranță pentru agricultura din acesta țară deșertică. Din acest motiv, jumătate

din populația Egiptului, adică peste 80 de milioane de oameni, trăiește în Delta Nilului. Aici crește nufărul de Nil și celebra trestie de papirus. Câteva sute de specii de păsări de apă ierneză aici, printre care și cea mai mare concentrație de pescăruși pitici din lume. Alte specii de păsări des întâlnite sunt egretele, ibișii și stârcii. Tot aici trăiesc multe broaște țestoase, manguste și varani de Nil. În Antichitate se întâlneau și crocodili, hipopotami, elefanți, leoparzi și lei, dar, în prezent, toate aceste specii au dispărut de aici.

Cele mai ridicate temperaturi se înregistrează în luna august, când mercurul termometrelor urcă până la 48 grade. Delta Nilului se află în pericol de eroziune, deoarece în fiecare an dispar circa 50 kilometri pătrați din suprafața sa, ceea ce i-a făcut pe specialiști să estimeze că în anul 2550, delta străvechilor faraoni va dispărea cu desăvârșire.



## DELTA OKAVANGOULUI, Botswana

Grandiosul fenomen ia naștere în dealurile de vest din Angola, unde mai multe izvoare se unesc în râul Kavango, care străbate Namibia și intră în Botswana, pentru a forma în Delta Okavango. Cu mult timp în urmă, fluviul Okavango se vărsa într-un uriaș lac interior cu apă dulce, numit Lacul Magkadigadi. În urma procesului de încălzire globală, lacul a secat și s-a transformat în câmpiile Magkadigadi de astăzi. Activitatea tectonică a întrerupt cursul râului și a format actuala deltă. Astfel, a apărut o rețea singulară de ape care susține un ecosistem bogat cu o varietate imensă de plante și animale. La intrarea în Deșertul Kalahari, circa 95% din volumul acvatic se evaporă. În timpul sezonului ploios, delta acoperă o suprafață de 16.000 kilometri pătrați, iar în cel secetos se restrânge pe 9.000 kilometri pătrați. Aici trăiesc 400 specii de păsări și peste 200.000 de mamifere mari, între care circa 30.000 de bivoli și elefanți africani.





SC VITAL SA monitorizează permanent cazurile de îngheț apărute la conducte, depistate fie de angajații societății care se deplasează în teren, fie sesizate de utilizatori. Pentru a face față situației s-au format echipe de intervenție care sunt direcționate spre zonele cu probleme.



## MĂSURI DE PROTEJARE a instalațiilor de apă împotriva înghețului



### înghețului

Director general, Geza Gasparik

Temperaturile foarte scăzute din ultimele zile au cauzat probleme conductelor de apă. Se impune astfel luarea unor măsuri suplimentare pentru diminuarea neplăcerilor cauzate de înghețul la instalațiile de apă, problema cu care s-au confruntat sute de utilizatori ai serviciului în ultimele zile. Având în vedere prognoza meteo pentru următoarea perioadă de timp, care prevede zile extrem de geroase, revenim cu câteva sfaturi pentru populație, menite a preîntâmpina asemenea probleme.

de apometru, golirea subsolurilor de ape uzate și, nu în ultimul rând, chiar izolarea termică suplimentară a conductelor cu materiale specifice. Nu trebuie uitată nici verificarea conductelor de apă și a eventualilor robineti montați pe instalație, înainte de venirea frigului, pentru a vă asigura că nu există fisuri sau pierderi de apă care ar putea favoriza înghețarea conductelor.

Conform art. 134 punctele (2) și (3) din Regulamentul de organizare

În cazul în care, în ciuda măsurilor luate, sau în lipsa acestora vor apărea situații de îngheț a conductelor trebuie să știți următoarele:

- ! nu forțați apometrele montate la limita de proprietate. În cazul în care sunt probleme la apometre, nu încercați să le dezghețați singuri ci anunțați SC Vital SA;
- ! dacă problema a apărut la conductele proprii (rețeaua interioară) rugați vecinii să vă dea un vas cu apă caldă pe care o turnați încet peste conductă în zona înghețată;
- ! nu folosiți focul deschis pentru dezghețarea conductelor;
- ! în cazul în care coborâți în căminele de apometru, nu călcați instalațiile respectiv robinetii și conductele, iar la ieșire repuneți capacele la locul lor;
- ! acolo unde deja au fost probleme de îngheț, vă rugăm să izolați instalațiile (dacă nu există la dispoziție materiale specifice, se pot folosi orice materiale textile care protejează de frig instalațiile)

și funcționare a serviciului public de alimentare cu apă potabilă și de canalizare pentru județul Maramureș, "utilizatorul este obligat să ia toate măsurile necesare pentru asigurarea protecției și integrității fizice a căminului de apometru, a contorului/aparatului de măsură de apă și a vanelor ce echipează bransamentul, dacă acestea se află pe proprietatea sa.

Orice reparații și orice înlocuire de contor/aparat de măsură al cărui sigiliu a fost rupt și care a fost deschis sau demontat ori a cărei deteriorare se datorează unei cauze străine sau unei funcționări anormale în condiții de îngheț, incendiu, șocuri exterioare, furt etc., sunt efectuate de Operatorul serviciului, pe cheltuiala exclusivă a utilizatorului dacă se constată vina acestuia."

SC VITAL SA monitorizează permanent cazurile de îngheț apărute la conducte, depistate fie de angajații societății care se deplasează în teren, fie sesizate de utilizatori. Pentru a face față situației s-au format echipe de intervenție care sunt direcționate spre zonele cu probleme.

Pentru informații suplimentare sau alte sesizări, utilizatorii pot suna la Dispeceratul SC VITAL SA Baia Mare tel: 0262212550; 215150, 215151, 215152.

## SC VITAL SA semnează contractul de servicii MM-CS-03 din cadrul proiectului "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș"

În data de 17 septembrie 2013 s-a semnat contractul de servicii MM-CS-03 "Întocmire Studiu de Fezabilitate, Proiecte Tehnice (inclusiv Caiete de Sarcini) și Detalii de Execuție" pentru proiectul "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Maramureș", Măsura nr. 2009RO161PR047.



Contractul a fost semnat între beneficiarul lucrărilor SC VITAL SA și câștigătorul licitației, firma S.C. ECOTERRA S.R.L. – București, având valoarea de 1.048.633,72 lei și o durată de prestare a serviciilor de proiectare de 60 de zile.

Obiectivul general al acestui contract îl reprezintă întocmirea studiilor de fezabilitate și a proiectelor tehnice pentru reabilitarea, extinderea rețelelor de apă și canalizare, respectiv a stației de epurare, a detaliilor de execuție și a caietelor de sarcini pentru lucrările specifice (terasamente, conducte de alimentare cu apă, conducte de canalizare, construcții, instalații electrice, instalații mecanice, teste, verificări probe și puneri în funcțiune etc.) în conformitate cu

legislația în vigoare. Serviciile vor fi prestate pentru 6 aglomerări urbane cuprinse în proiectul POS Mediu, Axa 1, pentru județul Maramureș: aglomerarea Baia Mare (incluzând localitățile Baia Mare, Baia Sprie, Tăuții Măgherauș), aglomerarea Sighetu Marmăției, aglomerarea Vișeu de Sus, aglomerarea Târgu Lăpuș, aglomerarea Scini și aglomerarea Cavnic.

Acest proiect va contribui la îmbunătățirea serviciilor prestate de SC Vital SA, la extinderea ariei de acoperire, la modernizarea infrastructurii și la îmbunătățirea calității mediului prin conformarea la cerințele stipulate de directivele europene în domeniu.

Proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune.



# APA ALCALINĂ, fântână de sănătate

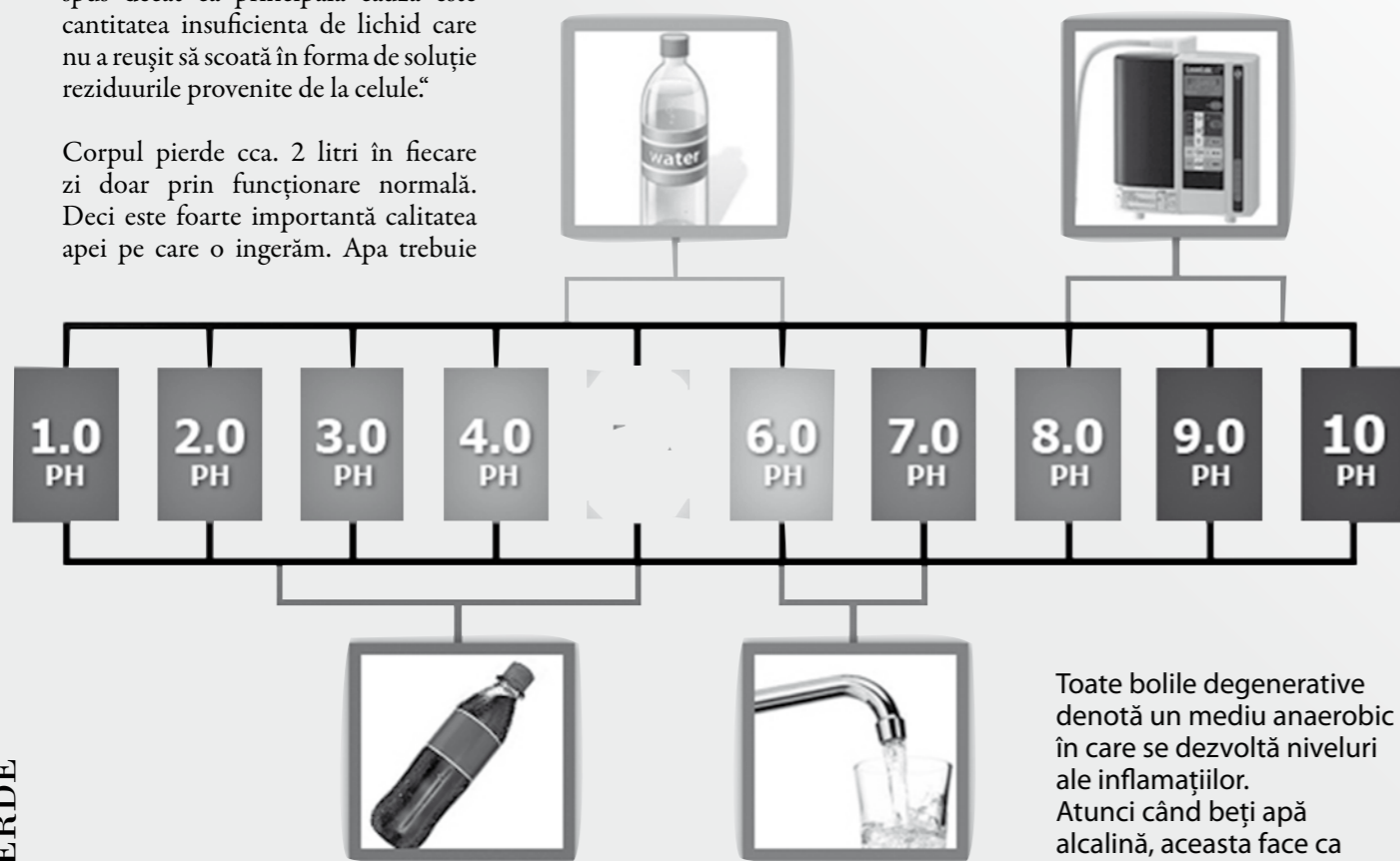
Ea este singura capabilă să neutralizeze deșeurile organice acide, generând reacții chimice cu ele și dislocând, lichefiind acele deșeuri solide în vederea eliminării lor mai ușoare. Celulele nu vor funcționa niciodată normal dacă organismul este ticsit de deșeuri acide.

După cum spunea și dr. Alexander Bryce în cartea sa, „The Laws of Life and Health” („Legile Vieții și ale Sănătății”) : „Atunci când în organism intră prea puțin lichid, sângele păstrează o greutate specifică mai mare, iar substanțele toxice provenite din regenerarea celulelor și țesuturilor sunt incomplete eliminate. Astfel, organismul este intoxicat de propriile excreții, și nu sunt prea multe de spus decât că principala cauza este cantitatea insuficientă de lichid care nu a reușit să scoată în forma de soluție reziduurile provenite de la celule.”

Corpul pierde cca. 2 litri în fiecare zi doar prin funcționare normală. Deci este foarte importantă calitatea apei pe care o ingerăm. Apa trebuie

să fie capabilă la cel mai înalt nivel să transporte minerale și alte substanțe hrănitoare către celule și să îndepărteze toxinele. Cea mai eficientă modalitate prin care acest lucru se poate realiza este ingerarea unor cantități suficiente de apă alcalină. Ea nu este un medicament sau un aliment în sine, ci un neutralizator și transportator al deșeurilor acide acumulate. Așa cum

folosim săpun alcalin pentru a curăța murdăria acidă de pe piele, trebuie să spălăm murdăria acidă acumulată în corp cu apa alcalină. De asemenea, folosirea ei îmbunătățește circulația sanguină (vom vedea mai târziu cum), și atunci ne simțim mai energici și multe simptome ale bolilor dispar.



UN PH ACID  
NU ESTE BENEFIC  
PENTRU SĂNĂTATE

Aciditatea este caracteristica principală a mediului anaerobic, care rezultă din combinația de „oxigen scăzut” și „pH scăzut (acid)”, permițând bolilor să se manifeste fizic și să distrugă sănătatea și vitalitatea.

Toate bolile degenerative denotă un mediu anaerobic în care se dezvoltă niveluri ale inflamațiilor. Atunci când beți apă alcalină, aceasta face ca țesuturile organismului să dea afară toxinele. Alcalinitatea naturală, provocată în mod automat, stimulează efectul de curățare. Corpurile noastre sunt într-o stare optimă de funcționare optimă atunci când sunt într-o stare alcalină.

## CE ESTE APA ALCALINĂ ȘI CARE SUNT CARACTERISTICILE EI?

Apa alcalină este apa prelucrată într-un mod special, care asigură echilibrul pH-ului din interiorul ei. Ph-ul apei este, de obicei, neutru (pH 7,0) și orice tip de apă care are o valoare mai mare de 7,0, este, de fapt, apă alcalină. Apa alcalină cu adevărat bună ar trebui să aibă un pH între 8,5 și 9,5.

Apa distilată și apa alcalină nu înseamnă același lucru. Apa distilată are, în general, un pH neutru, fiind excelentă pentru o curățare rapidă deoarece are un efect de eliminare a metalelor grele, toxice sau de acaparare a oxizilor de minerale din organism, care nu reușesc să fie date afară din organism până nu are loc o astfel de curățare. Dar din cauza naturii sale, site-ul Dherbs nu recomandă consumul zilnic de apă distilată, mai ales dacă a fost utilizată pentru o anumită perioadă, cu scopul de curățare sau detoxificare a organismului.

## BENEFICIILE APEI ALCALINE

Consumul de apă potabilă alcalină va influența, cu timpul, în mod automat, echilibrul pH-ului corpului vostru și va face să crească valoarea acestuia. Ideal, nivelul pH-ului organismului uman sau echilibrul acestuia ar trebui să fie de 7,3. Cu toate acestea, din cauza alimentației foarte acide pe care cei mai mulți oameni o practică, nivelul pH-ului lor este sub 7,3. De obicei, variază între 6,0 și 6,8, în medie, la fiecare persoană.

## CUM SĂ ACHIZIȚIONĂM APA ALCALINĂ?

În prezent, sunt disponibile aparate excelente care, pe lângă filtrarea și purificarea apei, produc o apă puternic alcalinizată. Aceste aparate produc apă alcalină (și antioxidantă), prin procesul de electroliză care separă mineralele alcaline de mineralele acide. În acest proces, apa alcalină este distribuită printr-un anumit canal, în timp ce apa acidă (și antisepctică) se distribuie printr-un alt tub.

Aceste aparate de apă sunt, în mare parte, produse în Asia, în special, în Coreea și Japonia. În plus, dacă aveți și un aparat de produs ozon, puteți ozoniza această apă prelucrată și puteți avea parte de una dintre cele mai vindecătoare și terapeutice ape disponibile. Pe deasupra, ați putea să umpleți o sticlă cu această apă, apoi să adăugați în ea cristale (de exemplu, cuarț) și după aceea, să lipiți un magnet în partea de jos a sticlei (în afara acesteia). Astfel, veți obține o apă cu adevărat potabilă.

Aparatele ce produc apă alcalină variază, în funcție de zonă, între 700 și 1000 de dolari și sunt disponibile de la diferite companii. Este posibil să aveți nevoie de realizarea unui sondaj de piață, pentru a vă da seama care aparat este cel mai potrivit pentru dumneavoastră.

În S.U.A., există câteva mărci de apă alcalină, pe rafturile magazinelor alimentare de sănătate, cum ar fi „Essentia” și „Penta-Soda”. O marcă de apă care conține electroliți, este, de obicei, alcalină. Verificați eticheta produsului, să vedeți dacă este trecut nivelul pH-ului apei. Aceste mărci de apă alcalină sunt, în general, scumpe (pentru media cumpărătorilor), dar

pentru ceea ce plătiți, veți primi și o apă de calitate superioară.

Site-ul Dherbs.com subliniază următoarele soluții persoanelor care doresc să restabilească echilibrul organismului, un nivel al pH-ului normal, cât mai benefic pentru sănătate:

- ! Curățarea totală a organismului;
- ! Alcalinizarea organismului.



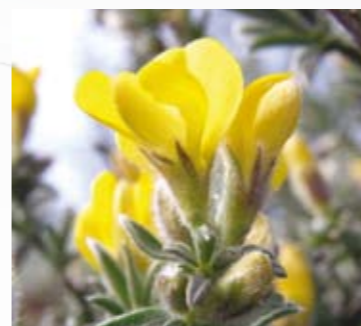
# 1.438 de specii de plante din România

sunt trecute pe Lista  
Roșie a plantelor  
rare, endemice  
și amenințate cu  
dispariția

SALICORNIA VENETA

În România există 1438 de specii de plante care sunt trecute pe Lista Roșie. Această listă include plantele rare, endemice și amenințate. Dintre acestea, circa 70 de specii sunt considerate dispărute, iar celelalte sunt amenințate de activitățile antropice.

Specialiștii în domeniu se tem că atâta vreme cât nu se vor lua măsuri și nu se va respecta legislația cu privire la protecția habitatelor naturale, multe specii de plante rare vor mai putea fi văzute, peste câțiva ani, doar în grădinile botanice. Anumite specii importante de plante din țara noastră au fost declarate ca fiind dispărute după ce nu au mai fost găsite în ultimii 50-60 de ani. Deși listele roșii cuprind și categoria plantelor dispărute, pentru multe dintre acestea nu avem această certitudine.



OSMUNDA  
REGALIS



Nu știm dacă plantele respective au existat cu siguranța la un moment dat, așa cum nu putem fi foarte siguri că nu mai sunt în sălbăcie în prezent. De ce această situație? Pe de o parte, unele plante din categoria celor dispărute este posibil să fi fost raportate eronat din România.

Un exemplu foarte bun în acest sens este cel al speciei Salicornia veneta (rudă cu Sărățica – Salicornia europaea) care este endemit în Golful Venetiei. Planta a fost menționată la noi în țară cu circa 20 de ani în urmă dar, recent, după ce au fost mai multe încercări de a fi regăsită, s-a stabilit că a fost o eroare de identificare. Pe de

altă parte, la nivel național nu avem suficienți botaniști care să realizeze investigații ample în teren și să poată prezenta ca certitudine dipariția unor plante.

Amintim aici situația a două specii considerate dispărute pentru ca vreme îndelungată nu au mai fost raportate de niciun botanist: Trachomitum venetum și Genista albida. Acestea au fost redescoperite relativ recent, prima în Delta Dunării și cea

de-a doua în Dobrogea de Sud. Apoi, este posibil ca unele specii să nici nu fi existat în stare spontană în țara noastră.

O astfel de suspiciune există, de exemplu, pentru feriga regală (Osmunda regalis), specie cu distribuție nativă în zona de vest a Europei. Aceasta plantă a fost menționată din Transilvania cu peste o sută de ani în urmă, dar în prezent există doar în stare cultivată, în unele grădini botanice.





## Mașinile viitorului ar putea fi alimentate cu benzina produsă de

# BACTERII!

Mașinile viitorului ar putea fi alimentate cu benzina produsă de bacterii!

O echipă științifică din Coreea de Sud afirmă că poate "reprograma" microorganismele pentru a produce carburant de cea mai bună calitate.

Bacteriile din familia Escherichia Coli își au sălașul în intestinale animalelor cu sânge cald. Cercetătorii sud-coreeni spun că acestea pot deveni o sursă, practic inepuizabilă, de benzină. În starea lor naturală, bacteriile nu produc hidrocarburi. Ele au căpătat, însă, această însușire prin modificări genetice bine calculate. Randamentul este, deocamdată, foarte scăzut: numai câteva picături de carburant pe oră. Dar cercetătorii sunt convingeți că vor rezolva și această problemă.

Benzina produsă de bacterii are o structură chimică diferită de carburantul actual. Dar cercetătorii spun că ea va putea fi folosită în același fel și, astfel, omenirea va scăpa de poluare și de amenințarea epuizării resurselor naturale.