

Gazeta

VERDE

Se distribuie gratuit împreună cu

Gazeta

NR. 26 | MARTIE 2011



Exploatarea GAZELOR DE ȘIST explodează într-un

Recent interzisă în Bulgaria, exploatarea gazului din șisturi ar trebui să înceapă din această primăvară în sud-estul României. Dar riscurile asupra mediului înconjurător care rezultă din extracția acestui combustibil non-convențional ar putea să pună în pericol agricultura regiunii, după unii experți.

SCANDAL DE MEDIU



În practică s-a observat că exploatarea gazelor de șist prin fracționare hidraulică - extrem de costisitoare - implică acordarea de subvenții firmelor extractoare. Acesta este un motiv în plus pentru ca planificarea unui astfel de proiect să aibă loc numai după o informare și consultare publică corectă.

Conform declarațiilor oficiale ale Chevron, licențele de explorare pentru zăcămintele de gaze de șist au fost acordate în urma emiterii unui aviz de mediu. Nici una dintre organizațiile din Coaliția pentru Mediu nu a participat, însă, la vreo consultare publică în privința acestui aviz și nici nu are știință de organizarea unei astfel de consultări, la nivel central sau local.

Înconștientă, organizația Coaliției pentru Mediu din România solicită Ministrului Mediului să comunice următoarele:

care este poziția Ministerului față de

exploatarea gazelor de șist prin metoda fracționării hidraulice;

care este autoritatea competentă care a emis avizul de mediu la care se face referire în declarațiile Chevron și în baza cărei documentații;

dacă la emiterea avizului sau avizelor de mediu s-au avut în vedere rațiunile pentru care aceste activități au fost suspendate în alte țări;

dacă au avut loc consultări publice, vă rugăm să ne puneți la dispoziție lista cu semnături a participanților la aceste consultări și să ne informați în ce au constat acestea, cât de mediatizat a fost proiectul, în ce măsură au fost aduse la cunoștința opiniei publice aspectele negative ale acestui gen de exploatare;

dacă aceste activități se încadrează în Strategia de Dezvoltare Durabilă a României și cum anume ar putea contribui ele la o dezvoltare sustenabilă?

Zonele din România programate pentru exploatare prin fisurare hidraulică:

BĂRLAD (VASLUI)
VOIVOZI (BIHOR)
TRIA (BIHOR)
BĂILE FELIX (BIHOR)
TULCEA (BIHOR)
ADEA (ARAD)
CURTICI (ARAD)
PERIAM (TIMIȘ)
BILED (TIMIȘ)
PAULIS (TIMIȘ)
PARA (TIMIȘ)
BUZIA (TIMIȘ)
CRAI (TIMIȘ)
MĂCIN (TULCEA)
BABADAG (TULCEA)
CAPIDAVA (CONSTANȚA)
EFORIE (CONSTANȚA)
COSTINEȘTI (CONSTANȚA)
VAMA VECHIE (CONSTANȚA)
ADAMCLISI (CONSTANȚA)

Un nou scandal de mediu este pe cale să "explodeze" în România. Agenția Națională pentru Resurse Minerale a concesionat patru perimetre ce conțin gaze de șist companiei americane Chevron care va începe exploatarea acestor zăcămintele. Organizațiile de mediu contestă metoda folosită - numită fracturare hidraulică - din cauza efectelor negative asupra mediului și sănătății localnicilor (poluarea solului, apei și aerului). Fracturarea hidraulică este procedeul de extragere a gazului de șist prin pomparea la mare adâncime și cu mare presiune a milioane de litri de apă sărată amestecată cu un cocktail de substanțe chimice foarte toxice, ce are ca efect sfărâmarea rocilor subterane și ca urmare eliberarea gazului natural. Procedeul este periculos pentru mediu, poluând atât pânza freatică, cât și solul și aerul din zona respectivă. Plus de asta, un alt efect nedorit este producerea de cutremure în aria exploatărilor, lucru confirmat și de Guvernul SUA. Mai mult, "afacerea" e în ceață: nu există o lege specifică a gazelor de șist, perimetrele se concesionează prin clasicele

acorduri petroliere, părțile din contracte sunt secrete.

Coaliția pentru Mediu din România a transmis Ministrului Mediului, o scrisoare prin care își exprimă îngrijorarea față de informațiile apărute recent în presă, referitor la explorarea și exploatarea gazelor de șist pe teritoriul României, prin metoda fracționării hidraulice. Coaliția pentru Mediu solicită ministrului să comunice poziția Ministrului Mediului în această problemă, să clarifice situația unor eventuale avize de mediu emise până la această oră și să transparentizeze procesul de consultare publică în legătură cu proiectele de exploatare a gazelor de șist prin fracționare hidraulică. În document se arată că: „Compania americană Chevron a declarat recent că deține licența de explorare în trei perimetre din zona Bârlad și în mai multe perimetre din Dobrogea, precum și că lucrările vor începe în a doua jumătate a anului 2012. Din păcate, în lipsa transparenței din partea autorităților locale și centrale, informațiile publicate în presă de compania americană sunt singurele pe care le avem în acest moment. În aceste

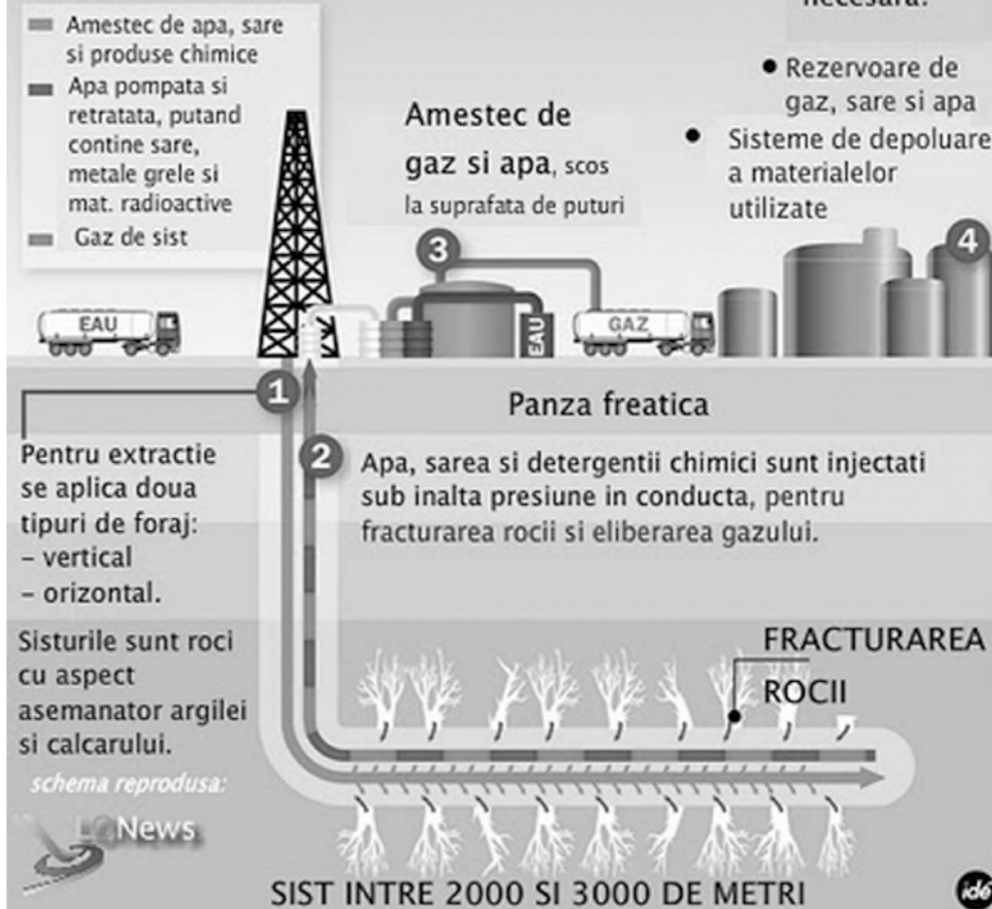
condiții, tot mai multe organizații de mediu sunt contactate de cetățeni neliniștiți în privința acestei metode de exploatare și a proiectelor programate în localitățile unde aceștia locuiesc. Experții Coaliției pentru Mediu atenționează că țări precum Franța și recent, Bulgaria, dar și anumite state din SUA și landul Renania-Westfalia de Nord din Germania, au interzis metoda fracționării hidraulice în absența totală a unor studii de impact de mediu. La nivel european și nu numai, îngrijorările în privința acestei metode sunt în creștere, ca urmare a numărului ridicat de sesizări privind efectele dezastruoase asupra mediului și nu numai. De exemplu:

În zonele în care s-au făcut deja astfel de exploatare a crescut dramatic activitatea seismică;

pânza freatică a fost contaminată ca urmare a folosirii excesive de substanțe chimice și a infiltrațiilor, cu consecințe grave pentru apa potabilă folosită de populație;

prin fracționarea hidraulică se consumă cantități uriașe de apă în condițiile în care problema apei curate este din ce în ce mai serioasă;

GAZUL DE ȘIST



Gazul de șist reprezintă gaze prinse între plăcile de șisturi ori în straturile de cărbune și aflate mai la adâncime decât zăcămintele de gaz convențional. Deoarece arderea acestui combustibil este mai ecologică decât a cărbunelui sau petrolului, oferind și avantaje în privința limitei de emisii de CO₂, gazele naturale pot înlocui cu ușurință petrolul. Totuși, impactul său asupra mediului nu este deloc unul neglijabil. Un singur foraj poate necesita 10 milioane de litri de apă. Iar substanțele chimice în procesul de fisurare a rocilor riscă să ajungă în multe cazuri chiar în pânzele freactice și să le polueze. Exploatarea acestui tip de gaz are o răspândire mai largă în SUA, unde deja există peste 50 de mii de puturi de mică adâncime. În 2010 gazele de șist reprezintă 50% din consumul total de gaze din SUA.

Proiectul „Închiderea și ecologizarea Minei Baia Sprie Est, iaz Tăuții de Sus, completare cu amenajări pentru depozitarea deșeurilor de la stațiile de epurare a apelor de mină pe iazul Tăuții de Sus” a generat un scandal monstru săptămâna trecută, la dezbaterea publică organizată la Casa de Cultură din Baia Sprie.

Depozitul de SCANDALURI

Dezbatere cu scandal la Baia Sprie. Localnicii au fost convocați la o ședință publică în cadrul căreia trebuiau să își dea acordul cu privire la depozitarea unor minereuri lângă un iaz de decantare din apropiere de Baia Sprie.

La dezbaterea publică organizată săptămâna trecută au participat atât autorități locale, cât și reprezentanți ai Agenției pentru Protecția Mediului și ai societății Conversmin, care abia au mai putut face față furiei mulțimii.



organizate de minister au fost suspecte. Mai exact, Conversmin, firma aflată în subordinea Ministerului Economiei, a atribuit prin negociere directă suma de peste 160 miliarde lei vechi (din totalul de 1,4 mii miliarde lei vechi) către mai multe firme, în vederea prestării unor servicii legate de închideri de perimetre miniere, reconstrucții ecologice, proiectare urbanistică, analize tehnice, consultanță științifică, testări și alte activități fără finalitate concretă. Între acestea intra și licitația din Tăuții de Sus. Primarul a spus că: „noi nu agreăm aducerea reziduurilor din alte mine din țară, pentru că nu avem nici un beneficiu din asta. Mai mult, laboratorul de analize a acestor deșeuri este prevăzut a se construi la Vatra Dornei. Am solicitat că dacă se creează locuri de muncă acolo atunci și depozitul să se facă la ei. Un alt gen de discuții pe care l-am avut cu cei de la Conversmin a fost acordarea de compensații pentru comunitatea locală în cazul în care s-ar fi obținut avizul de mediu”.

Mai exact, era vorba de amenajarea unui drum secundar, pe unde să circule mașinile grele care vor transporta nămolul pe amplasamentul iazului din Tăuții de Sus. Numai că, cei prezenți, nu au lăsat specialiștii să-și spună părerea și apoi să analizeze variantele. Iar dacă proiectul nu va fi făcut, problema de mediu tot rămâne.

REDUCEREA BIROCRATIEI pentru obținerea autorizațiilor de mediu

Ministrul Mediului și Pădurilor, László Borbély, a susținut vineri, 17 februarie 2012, la Târgu Mureș, o conferință de presă în cadrul căreia a anunțat intenția de a modifica legea 50 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții în așa fel încât cei care solicită autorizație de construcție să nu mai fie nevoiți să mai solicite și acord de mediu dacă respectiva construcție nu are un impact asupra mediului.

„Este vorba de o debirocratizare, am propus o modificare a Legii 50 privind executarea autorizării construcțiilor. Degrevăm astfel pe cei care au dat aceste acorduri și mai ales pe cetățeni să nu mai meargă la ghișeu și să obțină acest acord”

a declarat ministrul László Borbély.

Prin realizarea acestor modificări, la nivelul agențiilor de mediu se va realiza o debirocratizare, ținând cont că numai în anul 2011 s-au solicitat 90.000 de astfel de acorduri de mediu la nivel național.

Totodată, aceste schimbări vor avea un impact pozitiv asupra mediului de



afaceri prin asigurarea unui tratament nediscriminatoriu în privința activităților de același fel, evitarea supra-reglementării de mediu prin includerea în același act administrativ a tuturor normelor comunitare aplicabile, dar mai ales prin reducerea termenului de emiteră a autorizației de mediu de la 90 de zile, la 45 de zile.

László Borbély a menționat care vor fi situațiile în care o astfel de autorizație de mediu nu va mai fi necesară și implicit unde birocrația va fi redusă în mod semnificativ. „Vă spun unde nu o să mai cerem de acum încolo autorizație de mediu și anume: lucrări de construcții cu caracter provizoriu, chioșcuri, tonete, spații de expunere și panouri de afișaj firme și reclame, copertine situate pe căile și spațiile publice. Nu au nicio legătură cu mediul, ci au legătură cu amplasarea într-o anumită zonă, dar aceasta este altceva. De asemenea, în această categorie se vor regăsi:

lucrări de modificare, reparare, protejare, de restaurare, conservare a clădirilor de orice fel, cu condiția menținerii aceleiași funcțiuni. Lucrări de supraetajare cu încă un nivel, o singură dată, în suprafață maximum 20% din suprafața construită, lucrări de extindere a clădirilor sociale, de sănătate, cultură etc., dacă extinderea se încadrează în prevederile locale de urbanism, schimbarea folosinței construcției existente, lucrări de reparații la căi de comunicații, dotări tehnico-edilitare fără modificarea traseului și a funcționalității, lucrări de reparare a mobilierului urban”.

Ca urmare a acestor modificări va avea loc o degrevare a agențiilor locale și regionale de protecție a mediului de autorizarea unor activități care nu au impact asupra mediului, putându-se astfel aloca resursa umană de specialitate pe problematici și activități care au un impact direct și semnificativ asupra mediului înconjurător.

ROMENVIROTEC

Expoziție internațională de tehnologii și echipamente de protecție a mediului, reciclare și energii alternative

Ajunsă la a 19 –a ediție, expoziția ROMENVIROTEC, organizată sub patronajul Ministerul Mediului și Pădurilor, a reunit 80 firme din 10 țări, pe o suprafață de 3000 mp: China, Danemarca, Elveția, Germania, Italia, Marea Britanie, Republica Cehă, România, Slovacia, Suedia.



Expoziția s-a desfășurat în pavilioanele C1 și C2 ale Centrului Expozițional ROMEXPO, iar expozanții au reprezentat următoarele domenii:

- Energii solare
- Managementul deșeurilor
- Decontaminarea solurilor
- Tratarea apei.

În cele 4 zile de desfășurare, ROMENVIROTEC a găzduit 2650 de vizitatori specialiști, cărora firmele le-au prezentat cele mai noi tehnologii și echipamente de

protecție a mediului.

La ceremonia de deschidere a expoziției, Ministrul Mediului și Pădurilor, László Borbély, a oficiat deschiderea alături de reprezentanți ai corpului diplomatic.

După o vizită prin expoziție, Ministrul László Borbély, a susținut un discurs în deschiderea sesiunii de conferințe în care au fost implicați reprezentanți ai Ministerului Mediului și Pădurilor, Camera de Comerț și Industrie a României, Universitatea Politehnică București și specialiști ai firmelor expozante, care au dezbătut peste 27 de teme.

Ministrul László Borbély a prezentat Raportul Comitetului Statelor Parte la UNEP

Ministrul mediului și pădurilor, László Borbély, a prezentat, marți 22 februarie 2012, la ceremonia de închidere a celei de-a XII-a Sesiuni Speciale a Consiliului de Guvernare al Programului Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP), Raportul Comitetului Statelor parte la UNEP.

László Borbély a prezidat, în perioada 20 - 22 februarie, Comitetul Statelor parte la UNEP, în calitate de vicepreședinte al Consiliului de Guvernare UNEP.

Comitetul Statelor Parte la UNEP s-a întrunit în 4 sesiuni plene, iar

cele 7 decizii care au făcut obiectul de activitate al Comitetului au fost:

1. Guvernanța internațională de mediu
2. Starea mediului la nivel global
3. Consumul și producția durabilă
4. Procesul consultativ referitor la opțiunile de finanțare pentru chimicale și deșeuri
5. Aranjamente financiare și administrative între UNEP și Acordurile Multilaterale de Mediu
6. Coordonarea îmbunătățită în cadrul sistemului ONU inclusiv în Grupul de Management al Mediului
7. Coordonarea și cooperarea îmbunătățită în cadrul Clusterului.

Toate cele 7 decizii au fost adoptate de Consiliul de Guvernare UNEP în seara zilei de 22 februarie 2012, la Nairobi, acest fapt reprezentând un input valoros pentru Conferința ONU privind Dezvoltarea Durabilă (Rio+20) ce va fi organizată în iunie 2012, și care se dorește a fi un momentum ce va deschide o nouă etapă în implementarea dezvoltării durabile la nivel global.

Dintre deciziile adoptate, acordul asupra deciziei privind consumul și producția durabilă, s-a bazat pe limbajul agreat în cadrul Celei de a 19-a Sesiuni a Comisiei ONU pentru Dezvoltare Durabilă (CSD19), sesiune la care ministrul László Borbély a deținut calitatea de președinte.

Luna

PĂDURII

Luna Pădurii este unul din cele mai importante evenimente silvice și ecologice, reprezentând o modalitate de sensibilizare a publicului și a factorilor decizionali, cu privire la importanța pădurilor, a rolului lor esențial în menținerea echilibrului ecologic. Această sărbătoare își are începuturile încă din anul 1872, când a debutat organizarea sărbătorii sădirii arborilor în SUA, ca o consecință firească a accentuării despăduririlor. În România, prima dată a fost organizată în anul 1902 de către Spiru Haret, pe atunci ministru al Cultelor și Instrucției Publice, sub denumirea „Sărbătoarea sădirii arborelui”.

Prin „Declarația de la Paris”, ocazionată de cel de-al X-lea Congres Forestier Mondial din 1991, s-a conturat conceptul de dezvoltare durabilă a pădurilor, deosebit de important în demersul specialiștilor din diverse domenii (silvicultori, ecologi, sociologi, economiști etc.) de a contracara efectele negative ale presiunii antropice asupra pădurilor. Acest concept de dezvoltare durabilă a pădurilor urmărește, în principal, găsirea unor metode corecte de gestionare a pădurilor și evitarea interdicțiilor radicale care nu ar conduce decât la accentuarea presiunilor populațiilor umane asupra pădurilor. Aceasta se concretizează printr-o activitate de exploatare forestieră realizată astfel încât tăierea arborilor să se facă planificat, în relație directă cu măsurile de refacere a pădurii și a funcțiunilor sale.

În România, majoritatea ecosistemelor naturale sunt specifice pădurilor, caracterizate printr-o mare diversitate faunistică și floristică, favorizată de poziția geografică, de varietatea reliefului, de condițiile hidrologice, climatice și pedologice. Pădurea reprezintă baza economică a producției de lemn și alte produse specifice forestiere, dar la fel de importante sunt și funcțiile speciale de protecție a mediului prin protecția solului împotriva eroziunii, a alunecărilor de teren și deșertificării, îmbunătățirea bilanțului hidric și asigurarea purității apelor, ameliorarea factorilor climatici dăunători.



La începutul acestei săptămâni a avut loc prima ediție a Summit-ului European pentru Hidroenergie, organizat la București de Asociația Europeană pentru Microhidrocentrale împreună cu Superlit România.



„Începând cu anul 2009, prin acest program sunt finanțate 257 de proiecte prin care sunt dezvoltate investiții pentru producerea de energie din surse regenerabile (eoliană, hidro, biomasă și fotovoltaic), din care 19 sunt finalizate. Valoarea pe care o acordăm prin AFM pentru cele 257 de proiecte este de aproape 2,6 miliarde lei, iar valoarea totală a puterii instalate este de 937,7 MW”.

László Borbély

Summitul European *pentru* HIDROENERGIE

La Summit au luat parte 300 de participanți, reprezentând 167 de companii din 21 de țări (majoritatea membre UE), printre care Marko GOSPODJINACKI – președintele Asociației Europene a Microhidrocentralelor și Bogdan POPA – președintele Asociației Microhidrocentralelor din România.

Participanții la reuniune au discutat despre avantajele hidroenergiei, oportunități de afaceri, precum și despre modelele europene de bună practică în domeniul construirii de microhidrocentrale în vederea protejării mediului înconjurător. În deschiderea lucrărilor, ministrul László Borbély a subliniat că „potențialul hidroenergetic al României este de aprox. 5900 MW, numai pentru investiții pe râurile interioare, putând ajunge până la 8000 MW, dacă la acestea se adaugă noi investiții pe Dunăre. Din cei 8.000 MW cât este potențialul maxim, 1.134 MW reprezintă potențialul pentru microhidrocentrale, din care, la ora actuală, cele aflate în funcțiune au o putere instalată de 400 MW”.

El a adăugat că pentru investitori este important să dețină informațiile necesare pentru dezvoltarea proiectelor în România:

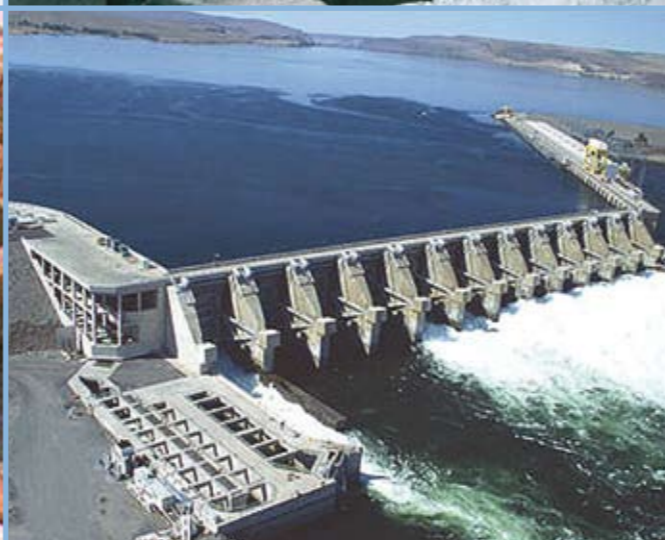
„Sunt optimist în legătură cu investițiile în energiile regenerabile din România. Este un moment important în ceea ce privește legislația. Investitorii care vin, și nu sunt puțini, trebuie să aibă date certe cu privire la ce se întâmplă în acest domeniu, dar și în celelalte - solar, biomasă, eolian. Avem legislația pusă la punct, se știe câte certificate primește fiecare dacă vine și investește”

a precizat ministrul Borbély



„Este bine să dezvoltăm acest sector al producției de energie, dar trebuie să fim, în același timp, foarte atenți ca investițiile să fie realizate astfel încât să nu dăuneze mediului”.

László Borbély



Pentru microhidrocentralele (MHC) sub 10MW investitorii beneficiază de 3 certificate verzi (CV) pe o perioadă de 15 ani dacă investițiile sunt noi, puse în funcțiune după anul 2004. Pentru MHC re tehnologizate se alocă 2 CV pentru 10 ani, iar pentru microhidrocentrale vechi, neretehnologizate și puse în funcțiune înainte de 2004 investitorii obțin 0,5 CV pentru 3 ani. Ministrul Mediului și Pădurilor a anunțat că la ora actuală, pentru realizarea de microhidrocentrale sunt acordate 290 de avize de gospodărire a apelor, 84 dintre acestea fiind în curs de execuție.

Cu acest prilej, ministrul László Borbély a atras atenția că „este bine să dezvoltăm acest sector al producției de energie, dar trebuie să fim, în același timp, foarte atenți ca investițiile să fie realizate astfel încât să nu dăuneze mediului”. De asemenea, Borbély a precizat că Ministerul Mediului și Pădurilor derulează un program prin intermediul Administrației Fondului pentru Mediu, prin care firmele care investesc în producția de energie din surse regenerabile în România obțin o finanțare de maximum 50% din valoarea eligibilă a proiectului, dar nu mai mult de 30 milioane lei pentru fiecare proiect.

Asociația Română a Apei (A.R.A.) și SC VITAL SA au organizat în perioada 24 – 25 februarie la Șuior două întâlniri importante din perspectiva operatorilor de apă și canalizare. Reprezentanții ai companiilor de apă din țara (19 operatori) s-au reunit în cadrul Comisiei A.R.A. – Relațiile operatorilor cu utilizatorii și mass media. În paralel s-au desfășurat lucrările Comitetului Teritorial Transilvania din care fac parte companiile de apă din Cluj-Napoca, Bistrița, Harghita, Oradea, Satu Mare și Baia Mare.



Invitați speciali au fost președintele A.R.A. Vasile Ciomoș, deputatul Doru Leșe în calitate de membru în Comisia pentru industrii și servicii din Parlamentul României, reprezentantul **Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (ANRSC)** Bistrița, Doru Ciocan. Lucrările au fost deschise de gazda evenimentelor, directorul general SC VITAL SA, Geza Gasparik, care a salutat participanții.

Comisii de specialitate pe tema apei

Subiectele dezbătute în cadrul celor două zile de lucrări au vizat în principal două teme majore: legislația privind contractarea individuală a serviciilor de utilități publice în condominiu și imaginea societății văzută prin prisma activităților de relații publice.

În ceea ce privește contractarea individuală a serviciilor de utilități publice cei prezenți au stabilit că trebuie îndeplinite anumite condiții pentru ca acest lucru să fie realizabil: stabilirea limitelor de responsabilități privind gestionarea rețelelor publice sau private; stabilirea condițiilor tehnice de montaj și întreținere a sistemelor de măsură individuale; elaborarea normelor metodologice de repartizare a consumurilor lunare pentru serviciile de apă și canalizare; stabilirea raporturilor juridice privind restanțele la plata cheltuielilor comune ale asociației.

SC VITAL SA a participat la lucrările comisiei Relațiile operatorilor cu utilizatorii și mass media cu două materiale realizate de personalul

biroului relații publice. Astfel, Cornelia Iepan, șef birou relații publice, a prezentat lucrarea "Identitatea vizuală – recunoașterea brandului SC VITAL SA Baia Mare" care a tratat modul în care societatea noastră a ales și înțelege necesitatea realizării unui manual de identitate vizuală. Acest manual cuprinde suma elementelor vizuale prin care publicul recunoaște o organizație și care o diferențiază în raport cu celelalte. Ne referim aici, atât la sigla, înregistrată la OSIM, la slogan, dar și la literatura companiei, afișaj outdoor și indoor, obiecte promoționale sau personalizate uniforme de lucru și protecția muncii. Cea de-a doua lucrare din partea societății noastre a fost prezentată de Sonia Rajnita din cadrul aceluiași birou și a avut ca temă "Influența activităților de PR asupra societății – Studiu de caz: Analiza comparativă între cei care au vizitat obiectivele societății și cei care nu le-au vizitat". După cum arată și titlul în urma unui chestionar aplicat celor două categorii de public, în speță elevii de la școli generale și licee, s-a întocmit un studiu care arată că

imaginea societății se îmbunătățește în urma vizitării obiectivelor acesteia și, în același timp, elevii care vizitează obiectivele SC VITAL SA devin mai bine informați asupra activităților desfășurate și au mai mare încredere în serviciile care le sunt oferite.

Concluziile celor două zile de dezbateri și prezentări au fost că asemenea întâlniri sunt importante pentru toți operatorii prezenți, deoarece se realizează un schimb de informații și experiență. Totodată evenimentele au fost apreciate de președintele A.R.A. Vasile Ciomoș, drept una extrem de reușită prin prisma calității materialelor prezentate și a obiectivității cu care s-au dezbătut problemele.

A.R.A. este o asociație profesională din care fac parte operatorii ai serviciilor de apă canalizare din țară. A.R.A. reprezintă, promovează, apără și susține interesele profesionale ale membrilor săi.

Director general Vital SA, Geza Gasparik



Efectele încălzirii globale

Un grup de cercetători ai Universității Manitoba din Canada au reușit să identifice distribuția acestor specii pe Terra, după ce au analizat o arhivă cu evoluția speciilor, realizată pe parcursul a 40 de ani. În aceste condiții, distribuția faunei sălbatice pe Terra a fost supusă și suportă în continuare schimbări radicale.

În primul rând, schimbările climatice au creat condiții prielnice de viață pentru anumite specii mai ciudate de animale, cum ar fi lebedele-trompetă, marmotele, cerbii cu coada albă, albatroșii sau rozătoarele. În același timp, și mediul acvatic a devenit unul propice înmulțirii unor animale ca balenele ucigașe sau meduzele. La polul opus, animalele specifice zonelor artice, cum ar fi urșii polari, sunt amenințate cu dispariția.

Calotele de gheață topită în Marea Arctică au transformat acest ecosistem într-un „paradis” pentru balenele ucigașe, care au început să migreze tot mai mult în acest loc datorită hranei pe care o găsesc din abundență. La antipod, în Pacificul de Sud din zona antartică, din cauza curenților de aer puternici, au început să vină tot mai mulți pescăruși. Pentru că nu duclipsă de hrană, păsările petrec mai puțin timp departe de cuiburile lor și pot avea grijă de puii lor.

În zonele arctice, procesul încălzirii globale este unul mult mai accelerat, acest factor permițând unor specii de înapitate, cum ar fi lebedele-trompetă, să migreze spre zonele din nord, regiuni mult prea austere din punct de vedere climatic înainte de creșterea temperaturii.

Încălzirea globală a influențat radical distribuția faunei la nivel planetar. Astfel, în timp ce unele specii de animale au reușit să se adapteze noilor condiții, altele au început să migreze dintr-un loc într-altul pentru a-și găsi un mediu propice de viață.

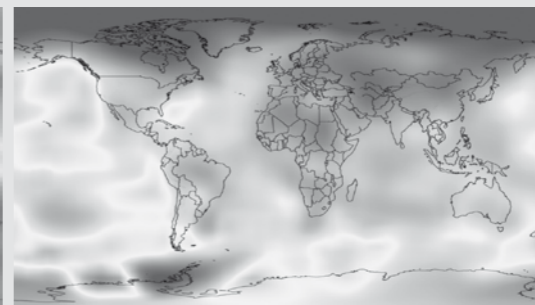


Harta termică a pământului



Temperaturile au crescut mult în ultimii ani, încălzirea globală fiind semnificativă din 1880 încoace, de când s-a început culegerea datelor din stațiile meteo cu regularitate și după reguli clare. Recent, NASA a dat publicității o hartă termică animată din care rezultă cât de

mult au crescut temperaturile pe Pământ în ultima sută de ani. Animația este extrem de sugestivă, surprinzând cum emisiile de gaz de la sursele poluante din industrie și vehiculele au dus la creșterea constantă a temperaturilor, îndeosebi după anii '70.



Pe grafic, cu roșu sunt indicate temperaturile înregistrate peste media termică pentru perioada de referință 1951-1980, iar cu albastru temperaturile cele mai coborâte, sub medie.

1



CIMPANZEII

În cadrul unui studiu realizat de Universitatea Kyoto, câțiva cimpanzei au fost învățați să numere de la 1 la 9 și apoi supuși unor teste în paralel cu oamenii.

Fiecare dintre subiecți a văzut locurile pe care le ocupau mai multe cifre, aflate în dezordine, pe un ecran. Monitorul a fost apoi acoperit cu o pânză prin care nu se putea vedea, iar subiecților li s-a cerut să indice locul ocupat de fiecare cifră, în ordine.

Cimpanzeii s-au descurcat de departe mai bine decât oamenii la a ține minte locurile ocupate de fiecare cifră și, mai mult, performanța lor nu a scăzut când perioada în care li s-a permis să privească ecranul cu cifrele, neacoperit, a fost scurtată, ceea ce i-a făcut pe cercetători să atribuie aceasta capacitate a cimpanzeilor așa-numitei memorii fotografice.

În ceea ce privește oamenii, aceștia s-au descurcat mai prost atunci când perioada în care au văzut cifrele a fost redusă – cu cât aceasta a fost mai mică, cu atât mai scăzută a fost acuratețea cu care au indicat locurile cifrelor.

2

GAIȚELE DE MUNTE

Ca multe animale, această pasăre culege toamna provizii pentru iarnă, însă ce o face să fie unică este faptul că adună mai mult de 30.000 de semințe de pin pe care le ascunde în circa 5.000 de locuri, iar în timpul iernii le găsește pe toate, deși locurile respective sunt adesea acoperite de un strat de zăpadă.

Gaițele de munte reușesc această performanță datorită unei memorii spațiale sofisticate, care le permite să-și amintească repere pentru a localiza cele câteva mii de ascunzători.

Mai mult, hipocampusul acestei păsări, acea parte din creier asociată cu memoria spațială, continuă să producă neuroni la maturitate. Astfel, în timp ce memoria omului își pierde din capacitate odată cu înaintarea în vârstă, cea a gaiței de munte se îmbunătățește.



TOPUL animalelor cu cea mai bună

memorie

Deși pentru mulți pare greu de crezut, unele specii de animale au o capacitate de a memora care o întrece, pe alocuri, pe cea a omului, mai ales că unora dintre ele le-a fost necesară pentru a supraviețui milioane de ani.

Potrivit Weird Worm, iată câteva specii care întrec omul în ceea ce privește memoria.

3



ELEFANȚII

Elefanții pot păstra urma a până la 30 de membri de familie, indiferent de direcția către care s-au îndreptat aceștia. Ei reușesc acest lucru prin crearea unei "hărți" mentale pe care localizează poziția fiecărui membru, ceea ce le permite să se despartă în mici grupuri pentru a căuta mâncare sau pentru a socializa, fără să se teamă că se vor pierde unii de alții.

Iar pentru a menține o hartă cât mai precisă, elefanții o îmbunătățesc constant folosindu-se de informațiile noi pe care le obțin cu ajutorul simțului olfactiv. Spre exemplu, de fiecare dată când un elefant identifică mirosul urinei unuia dintre ceilalți membri ai familiei, el șterge din minte vechiul loc în care știa că se află acesta și îl reține pe cel actual.

5



LEII DE MARE

Un grup de cercetători din cadrul Universității din California a reușit să învețe un leu de mare conceptul de asemănare. Leului de mare botezat Rio i s-a arătat un simbol și apoi două cartonașe – unul cu simbolul pe care îl văzuse înainte și altul cu un simbol diferit. La scurt timp, acesta a identificat corect simbolul pe care l-a văzut inițial (după care a fost recompensat cu un pește). Însă, impresionant este faptul că, după zece ani, i s-a dat un test similar, numai că au fost folosite cifre și litere în loc de simboluri.

Deși timp de zece ani nu mai fusese antrenat cu acest tip de probe, el a fost capabil să identifice cifrele și literele care erau la fel. Iar dacă acest lucru nu pare extraordinar comparativ cu memoria oamenilor, trebuie luat în calcul că speranța de viață a unui leu de mare este de 25 de ani, astfel că este cu atât mai uimitor faptul că a reținut conceptul de asemănare după zece ani, fără să îl exerseze în acest timp.

4



CARACATIȚA

Spre deosebire de alte nevertebrate, caracatița are atât memorie pe termen scurt, cât și pe termen lung dezvoltate, acestea fiind alimentate de o jumătate de miliard de neuroni. Deși și oamenii au aceste tipuri de memorie, tot dezvoltate, ceea ce scoate în evidență caracatițele este faptul că zona lor din creier responsabilă cu memoria pe termen scurt este direct legată de zona responsabilă cu memoria pe termen lung printr-o structură cunoscută ca lobul vertical.

Astfel, în perioade de stres puternic, când învățarea rapidă poate garanta supraviețuirea, memoria pe termen scurt a caracatiței poate fi îmbunătățită de cea pe termen lung prin acel lob vertical. Mai mult, fiecare tentacul al acesteia are o memorie proprie, permițându-i să reacționeze la stimuli și să se poarte semi-autonom.

DE MARAMUREȘ
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**

PROIECTAREA ȘI CONSTRUCȚIA

cu cofinanțare UE a infrastructurii de management pentru deșeurile din municipiul Râmnicu Vâlcea



un exemplu pentru implementarea Directivei UE 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor

CADRU LEGAL

Directiva UE urmărește să prevină și să reducă efectele nefavorabile a depozitării deșeurilor asupra mediului, în particular asupra apelor de suprafață, apelor subterane, solului, aerului și sănătății umane.

Directiva definește diferitele categorii de deșuri (deșuri municipale, deșuri periculoase, deșuri nepericuloase și deșuri inerte) și se aplică la toate depozitele care sunt definitive ca fiind amplasamente pentru eliminarea finală a deșeurilor prin depozitare pe sol sau în subteran.

Ordinul 757/2004 completează HG 349/2005 și pune la dispoziție norme tehnice pentru proiectarea, construcția și monitorizarea corespunzătoare a depozitelor.

Proiectarea și construcția depozitului ecologic Feteni, a stației de compostare Râureni și închiderea gropii de gunoi Râureni.

În timpul anilor 2000, România a început să pună în aplicare o serie de reforme pentru a pregăti aderarea la UE, incluzând ținte ambițioase de mediu pentru care s-a contat pe sprijinul financiar al unei serii de instrumente promovate de CE, precum ISPA, PHARE și SAPARD.

ISPA (Instrumentul pentru Politici Structurale de Pre-Aderare), s-a bazat pe principiile care guvernează Fondul de Coeziune și a fost creat pentru a oferi asistență țărilor în curs de pre-aderare pentru proiecte de infrastructură în domeniile prioritare ale UE (transport și mediu).

În acest context, un memorandum de finanțare a fost semnat între Comisia Europeană și România de aprobare a unei măsuri ISPA pentru îmbunătățirea infrastructurii de gestionare a deșeurilor în Râmnicu Vâlcea.

Contractul de lucrări cuprinde trei componente, 1) construirea unui depozit de deșuri în Feteni, 2) construcția unei stații de compostare și 3) închiderea gropii de gunoi existente în Râureni.

DEPOZITUL DE LA FETENI

Amplasare și topografie

Amplasamentul este situat la 5 km Est de municipiul Râmnicu Vâlcea, pe un deal în pantă. Panta are un profil bombat de pantă, pe ansamblu variind între 12% și 17%. Panta zonei este într-o direcție generală Sud-Nord și este delimitată la Est și la Vest de flancuri abrupte, care converg spre piciorul pantei.

Geologia

Din punct de vedere geologic, amplasamentul cuprinde următoarele straturi:

- ▮ strat vegetal
- ▮ straturi intercalate de nisipuri și argile
- ▮ straturi de marnă.

În zona centrală, apa subterană este la o adâncime de 1 m până la 4 m. Amplasamentul se încadrează într-o zonă care a suferit o anumită activitate seismică.

Informații generale

Suprafața de cca. 8 hectare este împărțită în 6 celule. Depozitul a fost proiectat cu o capacitate de 1.000.000 mc și asigură depozitarea deșeurilor municipal nepericuloase generate în municipiul Râmnicu Vâlcea (116.000 locuitori) pe o perioadă de peste 15 ani.

Sistemul de colectare a apei subterane

Pentru colectarea apelor subterane de scurgere, în pantă, a fost instalat un sistem de sub-drenaj. Sistemul cuprinde două coloane centrale de colectare care sunt perpendicular pe panta din care se desprind filiere laterale de colectare se extind dincolo de zona de depozitare a deșeurilor. Suplimentar a fost instalat un dren perimetral pe tot conturul depozitului prin care să se colecteze fluxurile suplimentare sau/și sezoniere de apă subterană.

Sistemul de impermeabilizare

După realizarea lucrărilor de excavare în conformitate cu proiectul și instalarea sistemului de colectare a apelor subterane a fost realizat sistemul de



impermeabilizare de la bază spre suprafață cu următoarele straturi:

- ▮ impermeabilizare minerală
- ▮ strat de argilă
- ▮ geomembrană
- ▮ geotextil
- ▮ strat de colectare a levigatului.

Stabilitatea depozitului. Dig de stabilizare

Datorită profilului în pantă a amplasamentului a fost necesară proiectarea unui dig de sprijin prin care să se asigure stabilitatea depozitului.

Urmare a activității seismic în zonă, au fost folosite softuri speciale pentru proiectarea digului cu luarea în considerare atât a forțelor statice cât și a celor dinamice.

A rezultat un dig de sprijin masiv (110.000 mc) construit din materiale locale compactate, parțial armat în partea frontală cu pietriș de 20/500 mm.

Colectarea și tratarea levigatului

Sistemul de colectare a levigatului cuprinde o rețea de conducte conectate la două camere vertical de colectare

construite în punctele cele mai joase ale celulelor 1 și 2. În aceste camere au fost instalate pompe submersibile din oțel inoxidabil a căror funcționare este controlată printr-un sistem bazat pe indicatoare de nivel a levigatului colectat.

Epurarea levigatului se face într-o stație echipată cu o instalație de osmoză inversă cu capacitatea medie zilnică de 60 mc/zi și maximă de 168 mc/zi.

Apa epurată este evacuată într-un emisar natural și respectă condițiile de calitate stabilite prin HG 352/2005 și Anexa III din NTPA-001.

Colectarea și tratarea gazului de depozit

Extragerea gazului de depozit se realizează printr-o serie de puțuri de extracție instalate progresiv în corelare cu nivelul deșeurilor depozitate. Gazul de depozit trece prin stații de colectare, conducte de eliminare, conducta principală de eliminare, separator de condensat și alimentează o instalație de ardere controlată. Instalația de ardere va fi instalată în viitor în funcție de cantitățile de gaz de depozit generat.

Sistemul de colectare a apelor pluviale

Pentru a se elimina scurgerile de ape pluviale în incinta depozitului a fost construit un canal perimetral.

De asemenea a fost instalat un gard de securitate pentru a preveni accesul neautorizat în incinta depozitului.

Zona administrativă

Lângă poarta de acces în depozit a fost construită o zonă administrativă care cuprinde următoarele clădiri și echipamente:

- ▮ clădirea administrativă
- ▮ garaj
- ▮ pod basculă
- ▮ instalație de spălare a autogunoierelor.

Drumul de acces

Drumul de acces a fost reabilitat în totalitate, cca. 2 km din drum a fost construit din beton armat și 7 km din asfalt.

STAȚIA DE COMPOSTARE DE LA RÂURENI

Amplasare și topografie

Stația este amplasată în localitatea Râureni, suburbia sudică a municipiului Râmnicu Vâlcea, la cca. 5 km de centrul orașului și în vecinătatea stației de epurare a apelor uzate municipale. Altitudinea medie este de 222 m peste nivelul mării; terenul este relativ plat, reprezintă terasa superioară a râului Olt și are o pantă ușoară de la Nord la Sud (0,4%).

Geologia

Amplasamentul este situat într-o zonă aluvionară mărginită de râul Olt. Din punct de vedere geologic cuprinde următoarele straturi:

- ▮ strat vegetal

- ▮ straturi intercalate de nisipuri și argile
- ▮ straturi de marnă.

Informații generale

Stația de compostare are o suprafață de 1,1 hectare din care:

- ▮ hala de compostare – 6200 mp
- ▮ zona de depozitare a compostului – 2000 mp
- ▮ zona de depozitare a deșeurilor biodegradabile, nămolului și deșeurilor verzi – 400 mp
- ▮ zona administrativă și garaj – 450 mp
- ▮ drumuri interioare – 1950 mp.

Capacitatea de procesare este de 13920 t/an de deșuri biodegradabile plus 15330 mc/an de nămoluri din stația de epurare municipal care au un conținut de 25% substanță uscată.

Procesul de compostare

Deșeurile biodegradabile, deșeurile verzi și nămolul sunt amestecate până la obținerea unui raport C/N de 20-25% și așezate în 8 grămezi trapezoidale cu secțiunea de 5,2 mp și lungimea de 100 m.

Grămezile sunt amestecate periodic cu scopul de a împinge materialul spre zona de maturare, de a asigura aerarea și introducerea de apă recirculată (levigat) pentru a se favoriza procesul de fermentare aerobă a deșeurilor.

Frecvența de amestecare depinde de valoarea pH-ului și a temperaturii din grămezi, dar în principiu este de 1-3 ori pe săptămână, mai des în perioada de fermentare și mai rar în perioada de maturare.

Faza activă de compostare care durează între 5 și 7 săptămâni se desfășoară în hala de compostare. În perioada de compostare grămezile trebuie udare pentru a se asigura temperatura și gradientul de valori ale pH-ului optime pentru desfășurarea activității biologice. Prin compostare se asigură o reducere a volumului deșeurilor cu cca. 25%.

Faza de maturare se desfășoară în spațiu deschis și durează între 5 și 7 săptămâni.

va continua...



LECTIA de

salubritate

Dacă multe dintre localitățile maramureșene au probleme serioase cu salubritatea, la Târgu Lăpuș lucrurile se desfășoară exemplar în acest domeniu. Primarul Mitru Leșe explică că orașul pe care îl conduce implementează programul de colectare selectivă la sursă: „Nu știu unde în județ, probabil în țară, unde se realizează acest program. Este un program care impune, un program de disciplină, un program care scutește. Un program care scutește pentru că din analiza făcută de protecția mediului, peste 60% din ce colectăm se întoarce în circuitul economic: sticlă, metale etc. Se reciclează”. Printr-un proiect important,

de 940.000 de Euro, intitulat „Ecosistem Târgu Lăpuș” au fost achiziționate 3 autospeciale Mercedes de ultimă generație, mătură și stropitoare pentru curățenie stradală și spațiu public, pubele, lăzi de compost și containere : „Aceste obiecte pentru înmagazinare au fost distribuite la fiecare casă din oraș. Fiecare locuință a primit 2 pubele pentru colectare și cine a solicitat a primit și ladă pentru compost. Fiecare scară de bloc a primit o baterie de colectare selectivă. La fel, fiecare instituție publică. După ce am făcut această distribuție, am făcut acel calendar de transport. Mașinile ajung o dată pe săptămână în sate și de două ori pe săptămână în oraș. După ce am făcut

acest grafic de transport, am aplicat și regulamentul prin care îi sancționăm pe cei care nu respectă colectarea selectivă. Noi nu am cerut cantitate, ci calitate. După această dotare am primit licență de transport și depozitare, am devenit operator autorizat la nivelul lui 2011”. Efectul implementării acestui program este benefic din toate punctele de vedere. Acum orașul nu mai are depozite accidentale de deșeuri, iar de Ziua națională a curățeniei – „Let’s do it, Romania!”, practic, în ciuda mobilizării exemplare, nu prea a fost ce curăța. Așa că cei din Târgu Lăpuș s-au alăturat voluntar operațiunii de curățenie din alte localități învecinate.