

22 iunie, 2012

Scrisoare deschisa catre doamnele si domnii deputati

Doamna/ domnule deputat,

Va adresam aceasta scrisoare ca urmare a deciziei pe care Senatul Romaniei a luat-o in data de 21 iunie 2012, referitoare la propunerea legislativa L228/08.05.2012 privind interzicerea explorarii si exploatarilor perimetrelor cu zacaminte de hidrocarburi lichide sau gazoase prin fracturare hidraulica si anulara licentelor exclusive de exploatare a tuturor proiectelor care recurg la aceasta tehnica” propunere inaintata de catre domnul deputat Solomon. Decizia luata a fost respingerea acestei propuneri.

Ne exprimam nedumerirea in privinta acestor rezultate, deoarece cetatenii din mai multe zone din Romania si-au aratat prin proteste de strada dezacordul privind utilizarea acestei tehnologii iar Guvernul anunta in programul de guvernare instituirea unui moratoriu „impotriva exploatarii gazelor de sist prin metoda fractionarii hidraulice”, care nu a fost inca oficial instituit.

Manifestandu-ne ingrijorarea fata de pozitia luata de SENAT, va rugam pe dvs, d-le/d-na deputat, sa va exprimati opinia, facand o declaratie publica privind pozitia si masurile pe care intentionati sa le luati in aceasta problema, in calitate de reprezentant al cetatenilor romani in Camera Deputatilor, asteptandu-ne totodata de la dvs. sa votati in favoarea acestei legi.

In fapt,

In datele de 22 martie si 26 aprilie 2012, aproximativ 15.000 de barladeri au iesit in strada pentru a protesta impotriva deciziei prin care Guvernul anterior a concesionat terenuri firmei americane Chevron. Cetatenii romani si-au exprimat dezacordul pentru exploatarea gazelor de sist folosind metoda fracturarii hidraulice, singura metoda de extragere a acestora. Aceasta metoda, contestata de altfel din ce in ce mai mult pe plan mondial, poate duce la deprecierea ireparabila a mediului, afectand toate componentele sale: apa, sol, aer, ducand in acelas timp la scaderea dramatica a sanatatii populatiei din zonele afectate. Un fapt deloc de neglijat este ca zonele cu potentiale zacaminte de gaz de sist au importante resurse de apa potabila de medie si mare adancime care alimenteaza localitatile din apropiere si care ar fi astfel pierdute definitiv.

Prin aceste proteste de strada, cetatenii si-au aratat deasemenea sustinerea pentru proiectul de lege amintit, initiat d-l deputat Solomon (PSD) impreuna cu alti 9 deputati. Fara a intra in detaliile procesului legislativ cu privire la aceasta lege, noi, cetatenii romani, aflam cu stupoare

ca, în ciuda declarațiilor politice făcute anterior, legea este respinsă de Senatul României. Astfel, dintr-un total de 73 de senatori prezenți, din cei 38 de senatori PSD care au luat parte la vot, 2 s-au pronunțat pentru adoptarea legii, în timp ce 36 s-au pronunțat împotriva. Dintre cei 14 senatori PNL care au participat la vot, 3 s-au pronunțat pentru și 11 împotriva. Dintre cei 11 senatori PDL care au luat parte la vot, 4 s-au pronunțat pentru adoptarea legii, 3 împotriva iar 4 s-au abținut.

Pentru a vă putea forma o opinie, dorim să vă aducem la cunoștință câteva informații despre procesul și istoricul extragerii gazelor de sist și despre consecințele asupra mediului înconjurător.

Câteva informații despre gazele de sist

Spre deosebire de gazele convenționale, cele de sist sunt extrase din roci situate la adâncimi foarte mari și care au un grad scăzut de permeabilitate. Pentru a putea extrage gazele de sist este necesară folosirea unei metode numită fracturare hidrolică /fractionare/ despicăre / izbire (fracking). Mai multe institute de cercetare din SUA și din Europa (Cornwell University, The Environmental Protection Agency) au demonstrat că această modalitate de extragere este foarte periculoasă. Motivele sunt enumerate mai jos.

Tehnologia folosită

Fracturarea hidrolică este singura metodă de extragere a gazelor de sist în acest moment. Forajul se face mai întâi vertical, apoi orizontal, la o adâncime de 3-6 km. Rocile sunt fisurate artificial, folosind explozibili, fapt ce poate cauza cutremure. Sute de mașini de tonaj mare sunt folosite pentru foraj. Sub o presiune imensă (1000 atm) o medie de 60 de milioane de litri de lichid de fracturare sunt injectate la fiecare sondă în sol, lichidul conținând substanțe chimice foarte toxice și cancerigene (incluzând benzen și etilenă). Conform raportului "Impacts of shale gas and shale oil extraction on the environment and on human health" al Comisiei Europene, datorită secretelor comerciale compoziția aditivilor folosiți în timpul forărilor nu este pe deplin făcută publică. O listă oferită de New York State arată ca:

- 58 de substanțe, dintr-un total de 260, au proprietăți problematice
- 6 fac parte din prima listă publicată de Comisia Europeană cu substanțe ce necesită atenție deosebită din cauza potențialelor efecte pe care le pot avea asupra omului și asupra mediului (Acrilamidă, Benzen, Benzen Etil, Isopropylbenzen (cumene), naftalină, tetrasodiu, Etilen)
- Substanța (Naftalină bis (1-metiletil)) este în prezent considerată ca fiind bioacumulativă și toxică;
- 17 sunt clasificate ca fiind toxice pentru organismele acvatice;
- 38 sunt clasificate ca fiind acut toxice pentru sănătatea umană;
- 8 substanțe sunt clasificate ca fiind cancerigene, cum ar fi benzen și amidă acril, oxid de etilenă și diverși solvenți pe baza de petrol;
- 6 sunt clasificate suspecte ca fiind cancerigene, cum ar fi hidroxilamină

clorhidrat;

- 7 sunt clasificate ca mutagene (1B Muta.), cum ar fi benzen si oxid de etilenă;
- 5 sunt clasificate ca având efecte asupra functiei de reproducere;

Gazul de sist eliminat din rocă este extras prin tubul sondei. Aproximativ jumătate din apa contaminată chimic rămâne în subteran. O parte din această apă împreună cu gazul se va deplasa prin fracturile naturale din rocă putând să ajungă în apa subterană si în sol. Apa rămasă este retrasă si turnată în iazuri existând riscul să se scurgă în apa subterană. Cantități imense de metan sunt emise în atmosferă, acesta fiind un gaz cu efect de seră mult mai dăunător decât dioxidul de carbon. Produsele chimice se conectează cu elementele radioactive (precum radiul si uraniul) din sol si apoi le aduc la suprafață. Este nevoie de un număr foarte mare de sonde (6 sonde /km patrat) - mii de sonde doar pentru un teritoriu restrâns. Câmpurile de gaze de sist sunt exploatate timp de aproximativ 5 ani (cele de gaz convetional timp de decenii).

Metoda de explorare a gazelor de sist nu este mai puțin periculoasă decât cea de extragere a acestora.

Cantitățile enorme de apă necesare pentru foraj vor fi extrase, cel mai probabil, din rezervele noastre de apă potabilă subterane! De asemenea, pe lângă chimicale toxice, apa reziduală contine arsenic, metale grele, elemente radioactive precum uraniu si radiu derivate din straturile subterane. Apa folosită NU POATE fi purificată!

Pagube cauzate de explorarea si exploatarea gazelor de sist:

- Apă potabilă si ape subterane contaminate;
- Soluri toxice si radioactive;
- Poluarea aerului;
- Cutremure si alunecări de teren;
- Cancer si boli incurabile pentru oameni;
- Distrugerea florei si a faunei;
- Infrastructură distrusă si poluare fonică.

Boli

S-a studiat faptul că în zonele în care sunt produse gazele naturale bituminoase, ca urmare a contaminării cu substante chimice toxice, cancerigene, numărul de boli este crestere în mod dramatic: neuropatie periferică, leziuni cerebrale ireversibile, astm, cancer de piele, cancer testicular, probleme in timpul sarcinii, anemie, leucemie, insuficienta renala si multe altele. Mortalitatea este în crestere.

Experienta externă

În anul 2010 **SUA** a încetat productia de gaze natural de sist în cel mai mare camp numit Marcellus, care este situat pe teritoriul statelor Virginia, Virginia de Vest, Maryland, New Jersey, New York, Ohio si Pennsylvania. Numai în Pennsylvania, autoritățile de control au raportat 250

de încălcări ale reglementărilor de stat. Într-unul dintre aceste cazuri, s-au raportat scurgeri de metan, un strat de apă subteran fiind contaminat pe o suprafață de 23 km pătrați. Interdicția temporară a tehnologiei a fost aplicată în 15 state și 67 de orașe din SUA. În data de 08.12.2011, Agenția pentru Protecția Mediului (EPA) a dezvăluit rezultatele lor de cercetare, care arată că tehnologia de extracție a gazului de sist este cauza poluării apelor subterane în zonele studiate.

Pe 16 noiembrie, 2010, consiliul orașului **Pittsburgh** a votat (9-0) pentru ordonanța care interzice extragerea gazelor prin fracționare hidrolică.

În aprilie 2011, **Africa de Sud** a impus un moratoriu privind explorarea de gaze de sist, ca urmare a numeroaselor proteste de către cetățeni.

În zonele dens populate din **Canada și Australia** este, de asemenea, impus un moratoriu privind producția de gaz de sist.

In Europa

În iulie 2011, după numeroase proteste civile, **Franta** a devenit prima țară care a interzis fracționarea hidrolică prin lege. A încetat toate concesiile pentru companiile care folosesc această metodă.

În noiembrie 2011, **Marea Britanie** a suspendat toate explorările și producția de gaz de sist din cauza a mai mult de 50 de cutremure provocate de astfel de fântâni în ținutul Lancashire.

În octombrie 2011, **Bulgaria** a impus un moratoriu permanent privind explorarea și extracția de gaze de sist, după numeroase proteste în mai multe orașe ale țării, iar în ianuarie 2012 a devenit a doua țară după Franta care a interzis complet exploatarea gazelor de sist.

Recent **Danemarca și Olanda** au adoptat la rândul lor moratorii.

În **Germania**, după contaminarea ireversibilă a solului și a apei într-un perimetru de mare anvergură în jurul forajelor, un comitet a fost numit pentru a face o analiză de mediu. S-a detectat benzen în apă (de 6 ori peste medie) și în analizele de sânge ale persoanelor care locuiesc în apropierea locurilor în care există exploatarea gazelor de sist. Acest lucru a dus, în martie 2011, la un moratoriu privind activitățile de fracturare în landul **Westfalia de Nord**.

In consecință,

Noi, cetățeni cu drept de vot ai României, îngrijorați de viitorul nostru și al copiilor noștri, vă rugăm să luați atitudine împotriva acestei tehnologii periculoase pentru mediu și, mai ales, pentru sănătatea populației. Ne așteptăm ca, în calitate de reprezentant al nostru în Camera Deputaților, să luați act de aceste îngrijorări și să ne asigurați, prin votul dumneavoastră, un viitor curat și sigur pentru noi și urmașii noștri, conform drepturilor pe care Constituția României le garantează.

Va rugam, deasemenea, sa faceti o declaratie publica privind pozitia dvs. si masurile pe care intentionati sa luati in aceasta problema.

Semnatori:

Cristina Canepa

Georgeta Elisabeta Ionescu

Cornel Dan Barbu

Antoneta Barbu

Alina Vizitiu

Elena Vizitiu

Tabacaru Dumitru

Tabacaru Maricica

Tabacaru Ciprian

Tabacaru Catalina

Tabacaru Ionut-Bogdan

Daniela Serban

Traian Serban

Andrada Serban

Cezara Serban

Maria Hübschmann-Mihalache

Marina Stefan

(preluată de pe <https://www.facebook.com/notes/impotriva-extragerii-gazelor-de-sist-la-barlad/scrisoare-deputati-1-edit-la-varianta-ccanepa/334080990002768>)