

RAPORT DE AUTOEVALUARE

perioada 2005 - 2007

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. *Denumirea*: **S.C. NHN ECOINVEST S.R.L.**
- 1.2. *Statutul juridic*^{*1)}: Societate comercială cu răspundere limitată
- 1.3. *Actul de înființare*^{*2)}: Sentința civilă nr.152/12 ianuarie 1993
- 1.4. *Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori*: 3706
- 1.5. *Director general/Director*: Nicoleta Heredea
- 1.6. *Adresa*: Str. Pravăț nr. 6, bl. P4, sc.4, ap.72, Sector 6, București, România
- 1.7. *Telefon*: 021 336.01.42, *fax*:021 336 15 16, *pagina web*: www.nhn.ro,
e-mail: office@nhn.ro

2. Domeniul de specialitate

- 2.1. *Conform clasificării UNESCO*^{*3)}: 5312
- 2.2. *Conform clasificării CAEN*: 7219

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

- 3.1. *Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare*:

Direcțiile principale de cercetare-dezvoltare abordate sunt:

- **protecția mediului și**
- **științele pământului**

Programele de cercetare-dezvoltare sunt concepute în vederea realizării următoarelor obiective:

- a. Perfecționarea continuă a performanțelor societăților partenere prin propunerea de măsuri adecvate de protecție a factorilor de mediu pentru:
 - Păstrarea calității factorilor de mediu în limitele stabilite de legislația în vigoare pe întreaga durată de viață a obiectivelor
 - Dezvoltarea și aplicarea de noi concepte/tehnologii perfecționate care să mențină calitatea factorilor de mediu în limitele impuse de legislația românească și europeană.
- b. Asigurarea suportului și a bazelor documentare necesare autorizării de către autoritățile de mediu .
- c. Dezvoltarea conceptelor de securitate ecologică și siguranță de mediu și aplicarea acestora în diferite sectoare economice, la nivel național, regional și local.
- d. Dezvoltarea conceptelor și tehnologiilor de depozitare și valorificare a deșeurilor .
- e. Aplicarea tehnologiilor informaționale și de comunicații în probleme de mediu.
 - Sisteme de monitorizare a mediului geologic
 - Sisteme de monitorizare a deșeurilor

- f. Cunoașterea și supravegherea radioactivității mediului, inclusiv a radonului „out-door” și „in-door”.
- g. Dezvoltarea și aplicarea de tehnici de investigare pentru situri contaminate și tehnologii de refacere a mediului geologic contaminat.
- h. Dezvoltarea și aplicarea de concepte privind protecția și conservarea resurselor naturale geologice.
- i. Dezvoltarea și aplicarea de concepte privind depozitarea în structuri geologice de noxe și deșeuri periculoase.
- j. Dezvoltarea de concepte și tehnologii de investigare a hazardului geologic natural și antropoc .
- k. Dezvoltarea și aplicarea conceptelor de mediu la problematicele de producere a energiei

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:

Principalii beneficiari ai lucrărilor de cercetare – dezvoltare, în ultimii trei ani, sunt următorii:

- Regia Autonomă pentru Activități Nucleare (RAAN) –Sucursala de Inginerie Tehnologică pentru Obiective Nucleare(SITON)
- Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” - IFIN HH
- Universitatea din București
- Compania Națională a Huilei Petroșani
- Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar
- SC Strabag SRL–Romania
- Züblin Umwettechnik GmbH- Germania
- WS Atkins International Ltd, Anglia
- SC GEOASSET srl
- Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică – ANCS

Beneficiarii au valorificat lucrările de cercetare – dezvoltare după cum urmează:

- Menținerea calității factorilor de mediu .
- Obținerea după caz a avizelor, acordurilor sau autorizațiilor de mediu.
- Cunoașterea caracteristicilor mediului geologic și a condițiilor de infiltrare și migrare a apelor uzate;

- Cunoașterea structurii geologice de mică adâncime și evidențierea gradului de poluare;
- Identificarea unor posibilități de stocare geologică a CO₂ în vecinătatea obiectivelor industriale cu emisii majore din țara noastră.
- Selectarea celor mai potrivite locații de depozitare în subteran a CO₂ din vecinătatea surselor industriale de CO₂.
- Evidențierea contaminării radioactive a solului și subsolului.
- Stabilirea și definitivarea de soluții de exploatare a unor resurse naturale geologice
- Definirea și stabilirea impactului de mediu produs de depozite de deșeuri radioactive
- Definirea și stabilirea măsurilor prioritare pentru stabilizarea haldelor industriale de steril de la exploatarea de cărbune

3.3. *Situația financiară - datorii la bugetul de stat: Nu sunt datorii la bugetul de stat și la bugetele locale*

4. Criterii primare de performanță

	punctaj
<i>4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI^{*4)}</i>	
4.1.1. <i>Număr de lucrări științifice</i>	0 x 30
4.1.2. <i>Punctaj cumulat ISI^{*5)}</i>	0 x 5
Notă: factorul de impact a fost ales cel din cursul anului 2006	
4.1.3. <i>Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI^{*6)}</i>	0 x 5
<i>(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)</i>	

Total punctaj cap. 4.1: 0

*4.2. Brevete de invenție^{*7)}*

4.2.1. Număr de brevete	0 x 30
4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI	0 x 5
<i>(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)</i>	

Total punctaj cap. 4.2: 0

4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar
(Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia).

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii	29 x 20
---	---------

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)

Total punctaj cap. 4.3: 580

Total punctaj cap. 4: 540

5. Criterii secundare de performanță

*5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate^{*8)} fără cotație ISI*

5.1.1. Număr de lucrări **0 x 5**
(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)

Total punctaj cap. 5.1: 0

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2.1. Număr de comunicări prezentate **0 x 5**

(Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)

Total punctaj cap. 5.2: 0

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.: **0 x 5**
(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)

Total punctaj cap. 5.3: 0

Total punctaj cap. 5: 0

6. Prestigiul profesional

6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea: 0 x 20
Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Număr de prezențe: 0 x 10
Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: 0 x 20
Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: 0 x 20
Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: 0 x 10
Nr. crt. Nume

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare

Număr de doctori în știință: 1 x 10

Total punctaj cap. 6: 10

Total punctaj cap. 4+5+6: 590

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea):

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice^{*9)}:

0

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:

1 /34.000USD

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice*10):

CEEX:

contract de finanțare nr. 25CEEX-I.03/10.10.2005

An	valoare contract	din care partener 1 (SC NHN Ecoinvest srl)
2005	42.500	10.000lei
2006	352.244	49.750lei
2007	742.517	39.750lei
2008	260.000	50.000lei
valoare totală	1.397.261	149.500

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:
5/154.670 lei

7.5. Alte surse:

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție):

2005 – 215.196 lei

2006 – 228.949 lei

2007 – 222.251 lei

8. Resursa umană de cercetare

(situația va fi prezentată pe ani)

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință:

2005	2006	2007
3/1	3/0	3/0

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință: **0 / 0**

2005	2006	2007
0/0	0/0	0/0

8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință: **0 / 0**

2005	2006	2007
0/0	0/0	0/0

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință: **0 / 0**

2005	2006	2007
0/0	0/0	0/0

8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință: **3 / 1**

8.1.5. Asistenți de cercetare: **0 / 0**

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat: **0 / 0**

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului: **1**

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: **0**

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Nr. crt. Denumirea laboratorului Domeniul în care este acreditat

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
1	4 calculatoare HP Vectra VL400 P3734A, Intel/Antec NSK6000 Laptop 2 imprimante HP Laser color 1 multifuncțională Kexmark X74	2001, 2003, 2007,	18.819,00	Surse proprii / programe de cercetare (80%/20%)
2	Spectrometru Gamma portabil GS-512	2006	10.496,00	Surse proprii / programe de cercetare (48%/52%)
3	2 GPS	2008	8.000,00	Program de cercetare(100%)