

Obiectivul general al proiectului (OG) extinderea ariei de activitate, diversificarea si deschiderea de noi directii de cercetare in domeniul ecologiei industriale, prin dezvoltarea unei infrastructurii noi pentru Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industriala si dotarea departamentelor / laboratoarelor de cercetare cu echipamente / utilaje / instalatii moderne si performante.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt urmatoarele:

OS 1 Dezvoltarea infrastructurii de cercetare existenta si crearea de noi laboratoare, care vor deschide noi directii de cercetare de excelenta pe tematici de varf si nisa si vor furniza aplicatii inovatoare ale cercetarii, functii de oportunitatile si necesitatile pietei interne si externe

OS2 Extinderea dotarii laboratoarelor si departamentelor de cercetare, prin achizitionarea de echipamente / aparatura / instalatii de laborator micropilot / pilot, moderne, de ultima generatie, cu caracteristici de performanta avansate la nivel national si european, pentru a asigura un nivel de competitivitate similar cu cel al institutiilor de profil din U.E.

OS 3 Cresterea capacitatii de cercetare dezvoltare pentru a asigura institutului intarirea pozitiei in comunitatea stiintifica de profil, interna si internationala, precum si competitivitate pe termen lung la nivel european

OS 4 Extinderea ariei de activitate si stimularea cooperarii cu universitati, alte institute de CD si unitati economice, in domeniul cercetarii dezvoltarii inovarii, care sa permita coagularea capabilitatilor nationale si regionale in retele si platforme tehnologice de profil, premise ale plusului de valoare si cunostiinte in domeniu

OS 5 Imbunatatirea calitatii si gamei de servicii de cercetare cu aplicabilitate directa in economie, pentru a stimula cererea de inovare din partea sectorului productiv

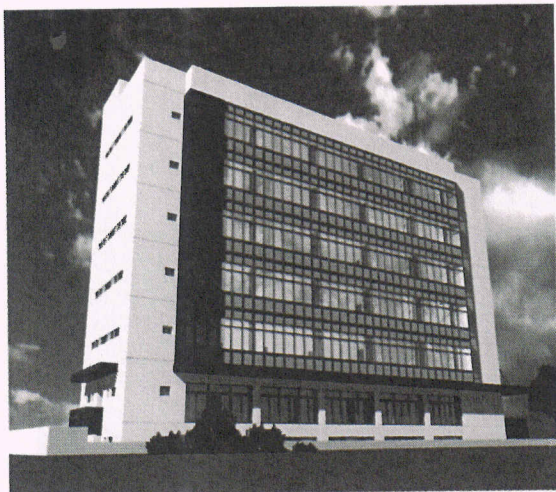
OS 6 Diversificarea structurii calitative de personal si atragerea cercetatorilor romani din strainatate, cu experienta internationala, rezultate semnificative si potential dovedit de excelenta stiintifica, prin crearea de noi locuri de munca si oferirea de conditii adecvate pentru reintegrarea in cercetarea romaneasca

OS 7 Cresterea si consolidarea capacitatii administrative pentru a asigura dezvoltarea institutionala si gestionarea eficienta a proiectelor de cercetare dezvoltare

Prezentul proiect este necesar pentru dezvoltarea unei infrastructurii noi, moderne de cercetare pentru INCD-ECOIND, dotata cu echipamente si instalatii / utilaje performante, de ultima generatie si conform standardelor europene si internationale, care sa permita cresterea calitatii cercetarii la un nivel comparativ cu cel european, conducand la cresterea competitivitatii economice atat a institutului, cat si a unitatilor economice beneficiare ale lucrarilor de cercetare.

Dezvoltarea infrastructurii INCD ECOIND, institut recunoscut in comunitatea stiintifica si cu o pozitie de top pe piata cercetarilor si serviciilor de mediu din Romania, va permite:

- ✎ extinderea si diversificarea cercetarilor in domeniul ecologiei industriale, dezvoltarea de directii noi ale cercetarii de mediu, de valorificare in domenii de interes si nisa pe piata cercetarii din Romania;
- ✎ derularea activitatilor in concordanta cu tendintele de pe plan european;
- ✎ implicarea intr-un grad mai mare a cercetatorilor si specialistilor din institut in programe europene de CD;
- ✎ atragerea de tineri cercetatori si specialisti de inalta calificare, din tara si strainatate, prin cresterea numarului de locuri de munca si crearea unor conditii adecvate de lucru;
- ✎ cresterea calitatii serviciilor furnizate agentilor economici.



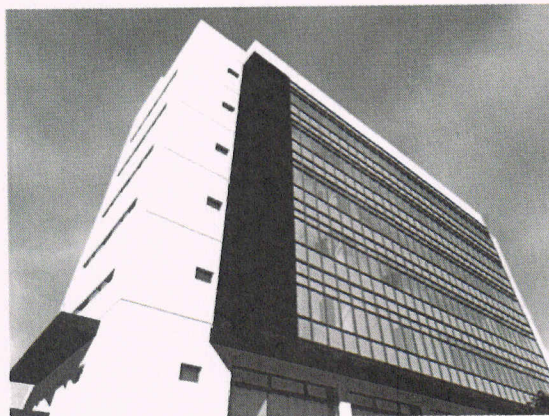
Activitatile de cercetare specifice ecologiei industriale vor fi dezvoltate pe diverse directii de cercetare si servicii pentru a raspunde aspectelor privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, in special cea generata de activitatile industriale:

1. Dezvoltarea de noi tehnici de control analitic pentru evaluarea nivelului de poluare cu substante chimice periculoase a apei, sedimentelor si aerului;
2. Dezvoltarea de noi metode / teste ecotoxicologice pentru evaluarea toxicitatii substantelor chimice asupra microorganismelor solului;
3. Elaborarea unei strategii de testare si evaluare risc generat de substantele chimice periculoase (REACH)

4. Asimilarea / implementarea in laborator a unor tehnici si metode specifice pentru determinarea incarcarii bacteriologice a factorilor de mediu aer, apa, sol / sedimente;
5. Dezvoltarea de metodologii moderne de caracterizare / clasificare a deseurilor solide si lichide si evaluarea riscului indus de depozitarea deseurilor industriale asupra componentelor de mediu;
6. Monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de sera si determinarea parametrilor caracteristici combustibililor solizi si lichizi;
7. Dezvoltarea unui sistem complex de identificare a surselor de poluare cu produse petroliere, pe baza unei metodologii specifice analizei judiciare de mediu, cu utilizarea biomarkerilor sursa specifici pentru caracterizarea tipurilor de titei din industria petroliera romaneasca;
8. Elaborarea de metodologii / modele integrate de evaluare a starii ecologice a resurselor de apa (bazine hidrografice) luand in considerare efectele combinate datorate surselor antropice de poluare si schimbarilor climatice;
9. Evaluarea impactului unor sectoare economice in dezvoltare asupra mediului;
10. Dezvoltarea de tehnici, metodologii pentru evaluarea riscului de mediu la operatorii economici;
11. Dezvoltarea / promovarea de tehnologii / biotehnologii inovative si durabile;
12. Dezvoltarea / consolidarea unor retele regionale dedicate simbiozei industriale, pentru reducerea consumului de resurse / energie si emisii gaze cu efect de sera, cu respectarea principiului dezvoltarii durabile;
13. Fundamentarea stiintifica si dezvoltarea / promovarea de tehnologii de mediu solare tehnologii curate cu consum redus de energie;
14. Dezvoltarea si promovarea de tehnologii si criterii de proiectare pentru sisteme alternative de epurare ape uzate - sisteme pasive autosustenabile chimic si energetic, cu aplicabilitate in sectorul minier dupa restructurare (inchidere / postinchidere exploatare miniere), in vederea asigurarii protectiei calitatii resurselor naturale de apa;
15. Elaborarea de metodologii pentru dezvoltarea si implementarea sistemului european de management si audit (EMAS II) si de noi sisteme de management (sanatate si securitate in munca, siguranta alimentului).







Activitatea de cercetare va fi structurata in departamente si laboratoare, care vizeaza atat noi abordari pe tematici existente ce prezinta valoare adaugata din punct de vedere stiintific si economic precum si directii noi de cercetare ce urmeaza a fi dezvoltate pe baza infrastructurii nou create.





Proiectul își propune creșterea capacității de cercetare – dezvoltare în domeniul protecției mediului, îmbunătățirea calității și gamei de servicii de cercetare în domeniul combaterii poluării industriale cu aplicabilitate directă în economie, diversificarea structurii calitative de personal prin crearea de noi locuri de muncă, creșterea și consolidarea capacității administrative pentru a asigura dezvoltarea instituțională și gestionarea eficientă a proiectelor de cercetare – dezvoltare.

Indicatori proiect:

-  6 laboratoare C-D modernizate;
-  13 laboratoare C-D nou create;
-  35 de tipuri de echipamente C-D achizitionate;
-  13 locuri de munca in C-D nou create;
-  137 locuri de munca in C-D mentinute;
-  10 proiecte internationale in care va fi implicata infrastructura.

Amplasamentul proiectului:

București, str. Drumul Podu Dâmboviței nr.71-73, sector 6

Durata proiectului: 01.03.2009- 29.02.2012

Valoarea proiectului: 38.713.134 Lei

Titlul programului/ proiectului:

Programul Operațional Sectorial “Creșterea Competitivității Economice”- Axa Prioritară 2 “Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare”/ Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD ECOIND pentru extinderea și diversificarea cercetărilor în domeniul ecologiei industriale

Editorul materialului:

Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - INCD ECOIND, Șos. Panduri 90-92, sector 5, 050663, București, telefon: 021 4106716, fax: 021 4100575, ecoind@incdecoind.ro, www.incdecoind.ro

Data publicării: Octombrie 2009

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României