

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALA – ECOIND**



Raport de activitate 2019

CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE	5
2.	SCURTA PREZENTARE	6
	2.1 ISTORIC	6
	2.2 STRUCTURA ORGANIZATORICA	9
	2.3 DOMENIUL DE SPECIALITATE	11
	2.4 DIRECTII DE CERCETARE-DEZVOLTARE/ OBIECTIVE DE CERCETARE/PRIORITATI DE CERCETARE	12
	2.5 MODIFICARI STRATEGICE IN ORGANIZAREA SI FUNCTIONAREA INCD-ECOIND	20
3.	STUCTURA DE CONDUCERE	21
	3.1 CONSILIUL DE ADMINISTRATIE	21
	3.2 DIRECTORUL GENERAL	22
	3.3 CONSILIUL STIINTIFIC	22
	3.4 COMITETUL DE DIRECTIE	23
4.	SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA	23
	4.1 Patrimoniul stabilit in baza raportarilor oficiale la data de 31 decembrie, din care:	23
	a. Active imobilizate	
	b. Active circulante	
	c. Active totale	
	d. Capitaluri proprii	
	e. Rata activelor imobilizate, rata stabilitatii financiare, rata autonomiei financiare, lichiditatea generala, solvabilitatea generală	
	4.2 Venituri totale, din care:	24
	a. Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare finantate prin fonduri publice	
	b. Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare finantate prin fonduri private	
	c. Venituri realizate din activitati economice	
	d. Subventii / transferuri	
	4.3 Cheltuieli totale, din care:	25
	a. Cheltuieli cu personalul/ponderea cheltuielilor cu personalul in total cheltuieli	
	b. Cheltuieli cu utilitatile/ponderea cheltuielilor cu utilitatile in total cheltuieli	
	c. Alte cheltuieli	
	4.4 Salariul mediu pentru personalul de cercetare – dezvoltare (total si defalcat pe categorii)	25
	4.5 Investitii in echipamente/dotari/mijloace fixe de CDI	26
	4.6 Rezultate financiare/rentabilitate	26
	4.7 Situația arieratelor ¹ / (datorii totale, datorii istorice, datorii curente)	26
	4.8 Pierdere brută	26
	4.9 Evoluția performanței economice	27

¹ total și detalieri pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori

	4.10	Productivitatea muncii pe total personal și personal de CDI	27
	4.11	Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)	27
5.		STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE	28
	5.1	Structura personalului din INCD-ECOIND	29
	5.2	Informatii privind activitatile de perfectionare a resursei umane	31
	5.3	Informatii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare	41
6.		INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE SI FACILITATI DE CERCETARE	42
	6.1	ECHIPE DE CERCETARE SI DOMENII SPECIFICE DE ACTIVITATE	42
	6.2	LABORATOARE DE INCERCARI ACREDITATE / NEACREDITATE	43
	6.3	INSTALATII SI OBIECTIVE SPECIALE DE INTERES NATIONAL	44
	6.4	MASURI DE CRESTERE A CAPACITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optim	46
7.		REZULTATELE ACTIVITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE	46
	7.1	STRUCTURA REZULTATELOR DE CERCETARE REALIZATE	46
	7.2	REZULTATE DE CERCETARE-DEZVOLTARE VALORIFICATE SI EFECTE OBTINUTE	49
	7.3	OPORTUNITATI DE VALORIFICARE A REZULTATELOR DE CERCETARE	52
	7.4	MASURI PRIVIND CRESTEREA GRADULUI DE VALORIFICARE SOCIO-ECONOMICA A REZULTATELOR CERCETARII	56
8.		MASURI DE CRESTERE A PRESTIGIULUI SI VIZIBILITATII	57
	8.1	PREZENTAREA ACTIVITATII DE COLABORARE PRIN PARTENERIATE	57
	8.2	PREZENTAREA REZULTATELOR LA TARGURI SI EXPOZITII NATIONALE SI INTERNATIONALE	63
	8.3	PREMII OBTINUTE	64
	8.4	PREZENTAREA ACTIVITATII DE MEDIATIZARE	67
9.		PREZENTAREA GRADULUI DE ATINGERE A OBIECTIVELOR STABILITE PRIN STRATEGIA DE DEZVOLTARE PENTRU PERIOADA DE ACREDITARE	68
10.		SURSE DE INFORMARE SI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL STIINTIFIC SI TEHNIC	68
11.		MASURILE STABILITE PRIN RAPOARTELE ORGANELOR DE CONTROL SI MODALITATEA DE REZOLVARE A ACESTORA	70
12.		CONCLUZII	70
13.		PERSPECTIVE/PRIORITATI PENTRU PERIOADA URMATOARE DE RAPORTARE	74
Anexa 1		Raport privind activitatea Consiliul de Administratie si modul in care s-a implicat in solutionarea problemelor de fond ale INCD ECOIND in anul 2018 si Programul Consiliului de Administratie pentru anul 2019	77
Anexa 1.1		Raportul Directorului General	83

Anexa 1.2	Indicatori de performanta	91
Anexa 2.1	Lista contractelor de cercetare – dezvoltare finantate din fonduri publice nationale	94
Anexa 2.2	Lista propuneri de proiecte in programe internationale / nationale	98
Anexa 2.3	Lista contractelor de cercetare – dezvoltare finantate din fonduri private, companii din Romania	102
Anexa 3	Lista lucrarilor stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI	129
Anexa 4	Lista brevetelor de inventie (solicitate/acordate)	133
Anexa 5	Lista produselor (metode/metodologii, tehnologii, modele experimentale) rezultate din activitati de cercetare si utilizate de / pentru diferiti beneficiari	134
Anexa 6	Lista lucrarilor stiintifice publicate in reviste de specialitate BDI	137
Anexa 7	Comunicari stiintifice prezentate la conferinte nationale si internationale	140
Anexa 8	Lista principalelor studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiari	145
Anexa 9.1	Parteneriate interne	161
Anexa 9.2	Parteneriate externe	168
Anexa 10	Infrastructura INCD ECOIND	172
Anexa 11	Raport Auditor Independent	228
Anexa 12	INFO_EXCEL_RINCD_2019	232

1. DATE DE IDENTIFICARE:

- 1.1. Denumirea: **Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND**
1.2. Actul de înființare: Hotărârea de Guvern nr. 261 din 19.04.1999
1.3. Numarul de înregistrare în Registrul Potentialilor Contractor: 2446
1.4. Director general : dr. chim. Luoana – Florentina PASCU
1.5. Adresa: Drumul Podu Dambovitei, nr. 71 – 73, sector 6, Bucuresti, cod postal 060652
1.6. Telefon: 021-410.67.16 (secretariat), 410.03.77 (centrala telefonica);
Fax: 021-410.05.75/412.00.42;
Pagina web: www.incdecoind.ro, e-mail: ecoind@incdecoind.ro

INCD-ECOIND are in cadrul structurii sale 2 sucursale, fara personalitate juridica:

▪ *Sucursala INCD ECOIND Timisoara:*

Adresa : Str. Bujorilor , nr. 115, et. 2, Timisoara, cod postal: 300431
Telefon: 0256-22.03.69, fax: 0356-00.82.20, e-mail: ecoind.tm@gmail.com

▪ *Sucursala INCD ECOIND Ramnicu Valcea:*

Adresa : str. Stirbei Voda, nr. 182, Ramnicu Valcea, cod postal: 240588
Telefon/fax: 0250-73.75.43: e-mail: valcea@incdecoind.ro



Sediul central INCD ECOIND Bucuresti si cele doua sucursale

2. SCURTA PREZENTARE

2.1 ISTORIC

Institutul a fost infiintat in 1977 prin Decretul nr. 112/1977, sub denumirea de Institutul de Cercetare si Proiectare pentru Epurarea Apelor Reziduale - ICPEAR, in coordonarea Ministerului Industriei Chimice, cu sediul in Bucuresti si cu o sucursala la Timisoara, ulterior in 1982 s-a infiintat Sucursala Rm. Valcea.

In 1991 sectorul de proiectare s-a separat, transformandu-se in S.C. IPROMED S.A. In aceste conditii sectorul de cercetare a preluat patrimoniul propriu si si-a dezvoltat continuu *domeniile de cercetare*, trecand de la elaborarea de tehnologii pentru ape reziduale la elaborarea de solutii pentru diferite componente ale factorilor de mediu: apa, aer, sol, respectiv extinderea domeniului de expertiza de la industria chimica la rezolvarea problemelor de mediu pentru majoritatea ramurilor industriale.

In urma unui audit extern comandat de Ministerul Cercetarii, efectuat in 1995 pentru unele dintre institutetele de cercetare din Romania, Institutul a primit recomandarea de a deveni **institut national**. Recomandarea a avut in vedere *unicitatea activitatii institutului la nivel national, rezultatele obtinute, multidisciplinaritatea abordarilor, raspunsul prompt si adecvat la nevoile de mediu ale unitatilor economice*.

In anul 1999 ICPEAR a fost transformat prin acreditare in Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala – INCD ECOIND, sub autoritatea Ministerului Industriilor si Resurselor (actualmente Ministerul Economiei), in conformitate cu prevederile HG nr. 261/1999 si a Regulamentului de Organizare si Functionare aprobat prin HG nr. 961/2005.

De la infiintare si pana in prezent, institutul a evoluat continuu, transformandu-se dintr-un institut de cercetare dedicat proiectarii instalatiilor si elaborarii tehnologiilor de epurare a apelor uzate provenite din industria chimica si petrochimica, intr-un institut national de cercetare-dezvoltare, cu o abordare globala a tuturor aspectelor de mediu in domeniul ecologiei industriale, recunoscut la nivel national si cu o prezenta din ce in mai activa in parteneriatele internationale.

INCD ECOIND a fost reacreditat ca institut national in 2001 si in 2008 de catre Ministerul Educatiei si Cercetarii, respectiv de catre Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica.

In 2013, INCD-ECOIND a trecut din coordonarea Ministerului Economiei în coordonarea Ministerului Educației Naționale – Agenția Nationala de Cercetare Dezvoltare Inovare (H.G. nr.185/2013, cu modificările/completările ulterioare), iar in 2017 in coordonarea Ministerului Cercetarii si Inovarii (H.G. nr.13/2017).

Prin decizia MENCS – ANCSI nr. 9008/07.01.2016 privind certificarea unitatilor de cercetare – dezvoltare evaluate si clasificate in vederea certificarii, INCD ECOIND a fost clasificat ca unitate de nivel A.

In 2019, INCD ECOIND a fost evaluat pentru perioada 2014-2018 in conformitate cu H.G. 477/2019 privind aprobarea Normelor metodologice pentru evaluarea in vederea acreditarii institutelor nationale de cercetare – dezvoltare, aprobate prin Ordinul Ministrului Cercetarii si Inovarii nr. 529/03.09.2019. In urma evaluarii, institutul a obtinut 97 de puncte (din max. 100) si prin Ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 5755/06.01.2020 a fost acreditat pentru perioada de 5 ani.

In prezent, INCD-ECOIND functioneaza in coordonarea Ministerului Educatiei si Cercetarii.



Laborator de Biologie Moleculara (LBM)



Laborator de Microscopie Electronica si Corelativa (LME)



**Laborator de Biologie Moleculara (LBM)
– camera de MIX**



Laborator Evaluare Calitate Aer Interior (LAI)



Laborator Pregatire/Pretratire Deseuri Industrial (LPDI)



Laborator Olfactometrie Dinamica (LOD)

Cu o deschidere speciala către ceea ce reprezintă cercetare-dezvoltare-inovare si in special catre ceea ce inseamna cercetare aplicativa în domeniul protectiei evaluarii si controlului poluarii mediului, institutul a abordat in ultimii ani proiecte cu impact pentru dezvoltarea domeniului specific de activitate si ocupa in prezent o pozitie nationala bine definita si o recunoastere internationala crescanda.

Activitatea institutului se desfasoara in conformitate cu **Sistemul Integrat de Management Calitate-Mediu**, SR EN ISO 9001:2015 si SR EN ISO 14001:2015 (Certificate Q – 5364/17/26.05.2017 si E-5364/17/26.05.2017). Din 2018, in institut a fost implementat si **Sistemul de Management Sanatate si Securitate in Munca**, conform referential SR ISO 45001 : 2018.

În anul 2019 a fost implementat **Sistemului de Management al Inovării (SMIn)** în conformitate cu cerințele SR 13572:2016-Sisteme de management al inovării (SMIn).



Baza tehnico-stiințifică și dotarea și laboratoarelor institutului cu echipamente de cercetare performante, specifice pentru controlul, evaluarea poluării și dezvoltarea tehnologiilor de mediu a condus la dezvoltarea de noi direcții de cercetare și a cadrului de colaborare și parteneriat cu entități naționale și internaționale reprezentative în domeniul evaluării și controlului poluării mediului.

Viziunea si Misiunea INCD-ECOIND

Viziunea INCD ECOIND

Viziunea INCD ECOIND este de a fi lider national, cu recunoastere internationala, in domeniul cercetarii si serviciilor de mediu

Misiunea INCD ECOIND

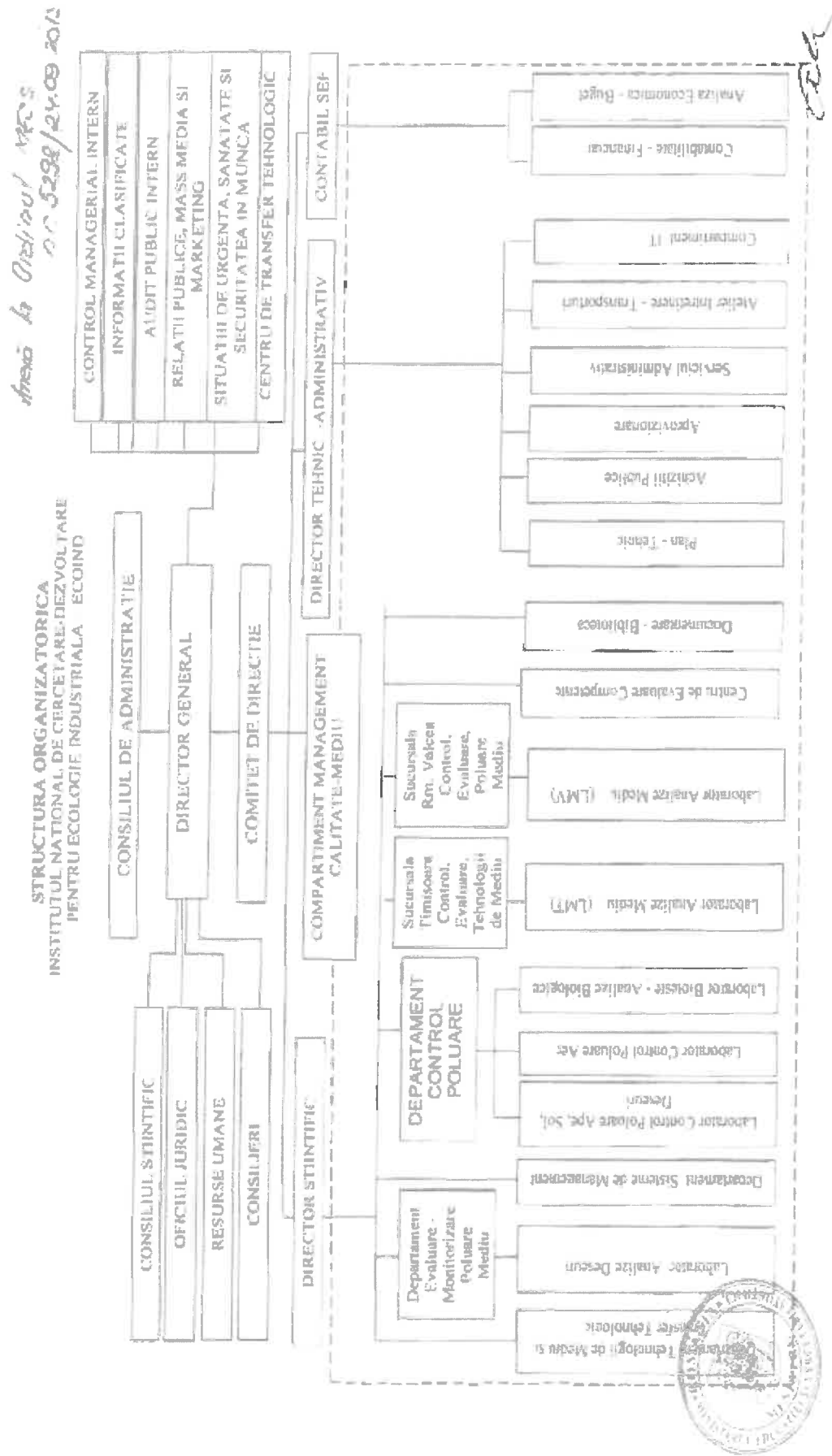
Misiunea INCD ECOIND este de a desfasura activitati de cercetare si servicii in domeniul ecologiei industriale la standarde de excelenta, in acord cu tematicile si tendintele din programele nationale si internationale actuale si cu cerintele si nevoile in domeniu ale mediului economic.

INCD ECOIND desfasoara cercetari si servicii de mediu in directiile: controlul si evaluarea poluarii, tehnologii de mediu, expertize tehnice in domeniu, sisteme de management si audit in domeniul calitatii si mediului, formare si instruire personal, evaluare competente profesionale de profil.

2.2 STRUCTURA ORGANIZATORICA

Forma de organizare a INCD ECOIND este de institut national, cu activitatea si statutul reglementate in principal prin: OG 57/2002 privind cercetarea stiintifica si dezvoltarea tehnologica, aprobata prin Legea nr 324/2003, cu modificarile si completarile ulterioare si Legea nr 319/2003, privind Statutul personalului din cercetare-dezvoltare.

Structura organizatorica a INCD ECOIND este aprobata prin Ordinul MECS nr. 5298/24.09.2015.



2.3 DOMENIUL DE SPECIALITATE

a. conform clasificarii UNESCO:

- 3308.11 - Controlul contaminarii apei;
- 3308.01 - Controlul contaminarii atmosferice;
- 2508.11 – Calitatea apelor;
- 3308.10 – Tehnologia apelor reziduale;
- 3308.07 – Eliminarea rezidurilor;
- 2511.06 – Conservarea solurilor;
- 3308.02 – Reziduri industriale.

b. Conform clasificarii CAEN:

Activitatea principala a INCD-ECOIND:

- **7219 - Cercetare - dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie**

Activitati conexe activitatii de cercetare-dezvoltare:

- 7211 – Studii si cercetari in domeniul biotehnologiilor de mediu
- 7120 – Activitati de testari si analize tehnice;
- 7112 – Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea
- 7022 – Activitati de consultanta pentru afaceri si management
- 7490 – Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice
- 5814 – Activitati de editare si tiparire a revistelor si publicatiilor de specialitate;
- 6311 – Activitati administrare a paginilor de web proprii si activitati conexe
- 8230 – Activitati de organizare a expozitiilor, targurilor si congreselor;
- 8541 – Invatamant superior non-universitar;
- 8559 – Alte forme de invatamant
- 8560 – Activitati de servicii suport pentru invatamant
- 8299 – Alte activitati de servicii suport pentru întreprinderi
- 1814 – Legatorie si servicii conexe
- 9412 – Activități ale organizatiilor profesionale
- 7320 – Activități de studiere a pietei și de sondare a opiniei publice
- 8412 – Reglementarea activităților organismelor care prestează servicii în domeniul îngrijirii sănătății, învățământului, culturii și al altor activități sociale, exclusiv protecția socială
- 7111 – activități de arhitectură
- 9412 – Activități ale organizatiilor profesionale
- 3600 – captarea, tratarea și distribuția apei
- 3700 – colectarea și epurarea apelor uzate
- 3900 – activități și servicii de decontaminare
- 8130 – activități de întreținere peisagistică
- 6810 – cumpărarea și vânzarea bunurilor imobiliare proprii
- 6820 – închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau în leasing
- 4619 – intermediari în comerțul cu produse diverse
- 4618 – activități de comerț interior și de import-export aferente obiectului său de activitate, în condițiile legii

2.4 DIRECTII DE CERCETARE-DEZVOLTARE / OBIECTIVE DE CERCETARE / PRIORITATI DE CERCETARE

INCD ECOIND este **unicul institut la nivel national care are o abordare globala a problemelor de ecologie industriala**, directiile principale de actiune constituindu-se intr-un ciclu de activitati de cercetare / dezvoltare / asistenta tehnica si consultanta.

Profilul de activitate al institutului, adaptat permanent cerintelor pietii de mediu interne si externe, cuprinde in esenta **cercetare avansata si aplicativa, preponderent experimentală, destinata in special controlului, evaluarii, prevenirii, reducerii si combaterii poluarii industriale**. In prezent, INCD-ECOIND desfasoara:

- *activitati de cercetare fundamentală de bază și orientată în scopul creșterii nivelului de cunoștințe în chimia și biologia mediului, conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă;*
- *activitati de cercetare aplicativă, de tip precompetitiv, în domeniul identificării, cuantificării si evaluarii poluării, precum și a prevenirii și combaterii poluării, îndeosebi a celei generate de activitățile industriale, dar și de alte ramuri ale economiei naționale.*

2.4.a. Principalele domenii de cercetare-dezvoltare corespund tendintelor actuale pe plan european si mondial in domeniul protectiei mediului si nevoilor unitatilor economice pentru a raspunde *cerintelor privind respectarea calitatii mediului, in stransa legatura cu cresterea performantei industriale si a competitivitatii produselor:*

- controlul integrat al poluarii (aer, apa, sol / sedimente, deseuri);
- monitorizarea/evaluarea starii de poluare si stabilirea conformitatii cu legislatia specifica (studii de impact, caracterizare si management risc);
- tehnologii de mediu (ape uzate industriale si urbane; apa de proces si apa potabila; namoluri; deseuri; reabilitare soluri poluate);
- dezvoltare / implementare de sisteme de management calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala si siguranta alimentului;
- consultanta si instruire, formare, evaluare competente personal;
- studii, analize si expertize tehnice pentru controlul, prevenirea si combaterea poluarii mediului; asistenta tehnica la aplicare.

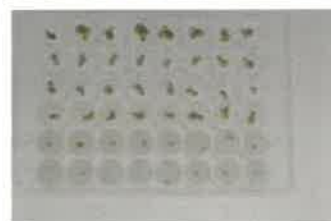
In conformitate cu principalele domenii de cercetare, institutul este structurat organizatoric in 4 departamente (Departament Control Poluare – DCP; Departament Evaluare, Monitorizare Poluare Mediu – DEMPM; Departament Tehnologii de Mediu si Transfer Tehnologic – DTMT si Departament Sisteme de Management - DSM) si 2 sucursale (fara personalitate juridica) – Sucursala Timisoara si Sucursala Ramnicu Valcea.

✓ **Principalele directii de cercetare ale Departamentului Control Poluare****Laborator Control Poluare Apa, Sol, Deseuri**

- Dezvoltarea si validarea de metode avansate pentru detectia diferitelor clase de contaminanti emergenti (medicamente, pesticide, perturbatori endocrini si produse de degradare)
- Evaluarea nivelului de contaminare a ecosistemelor acvatice si terestre cu pesticide, perturbatori endocrini, metale, medicamente si produse de degradare
- Bioacumularea si biodegradarea contaminantilor emergenti cu potential disruptor endocrin si cancerigen in organismele acvatice si plante
- Evaluarea contaminarii apelor de suprafata si apelor uzate cu microplastice si poluanti adsorbiti

**Laborator Bioteste**

- Extinderea si diversificarea cercetarilor in domeniul substantelor prioritare si prioritar periculoase:
 - evaluarea biodegradabilității si analiza metabolitilor recalcitranti si a cailor metabolice implicate in procesele de biodegradare a substantelor chimice periculoase / prioritar periculoase.
 - analiza mecanismelor de bioacumulare / bioconcentrare a substantelor chimice periculoase / prioritar periculoase in organisme acvatice (pesti si macrofite) si organisme terestre (plante).
- Implementarea tehnicilor moderne de biochimie și biologie moleculară la nivel transcriptional (gena) si translational (proteina) pentru identificarea si caracterizarea biomarkerilor moleculari induși de schimbările climatice si activitățile antropice.
- Implementarea de tehnici microbiologice avansate pentru :
 - cuantificarea si identificarea microorganismelor din diferite matrici de mediu și caracterizarea potențialului lor de patogenitate și virulență al acestora;
 - determinarea profilului de rezistență la antibiotice al microorganismelor potențial patogene, izolate din ecosisteme naturale;
 - analiza mecanismelor de adaptare bacteriana la diferite conditii de mediu si de poluare antropica
- Evaluarea integrității sistemelor acvatice conform Directivei Cadru Apă si Conventiilor Internationale privind reconstructia si utilizarea durabila a resurselor de apa pe baza elementelor de calitate biologică (nevertebrate bentonice) utilizand atat metode conventionale de analiza (microscopice) cat si metode alternative de analiza la nivel molecular a diversitatii biologice.
- Dezvoltarea de metode alternative de exprimare a valorii biodiversitatii in sistemele ecologice acvatice si terestre



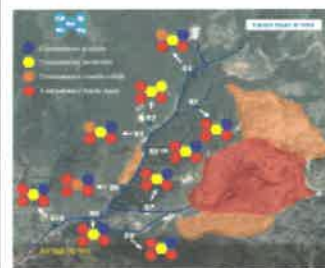
Laborator Control Poluare Aer

- Identificarea, dezvoltarea si validarea de noi metode pentru determinarea concentratiei poluantilor prezenti in aer (aer inconjurator, aer din interiorul cladirilor si aerul locurilor de munca.
- Dezvoltarea de noi metode/metodologii de evaluare a nivelului de poluare chimica si fonica a mediului ambiant bazate pe masurari directe si/sau modelarea matematica a dispersiei compusilor in aer.
- Studii de verificare a validitatii rezultatelor masurarilor analizoarelor automate prin comparare cu metodele de referinta.
- Evaluarea nivelului de miros si a disconfortului olfactiv datorat proceselor tehnologice generatoare de compusi cu miros neplacut.



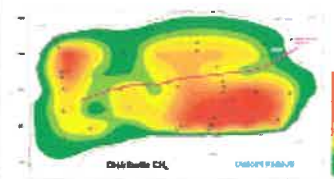
✓ Principalele directii de cercetare ale Departamentului Evaluare-Monitorizare Poluare Mediu (DEMPM)

- Evaluarea impactului activitatilor antropice industriale si non-industriale asupra calitatii apei de suprafata, apei subterane si asupra solului;
- Dezvoltarea unor metode/sisteme integrate de management destinate gestionarii emisiilor de poluanti si conservarii resurselor naturale;
- Evaluarea riscului ecologic pentru activitati economice cu impact semnificativ asupra mediului



Gestionarea deseurilor - Laborator Analize Deseuri (LAD)

- Dezvoltarea unor sisteme adecvate de gestionare a deseurilor si evaluarea pericolozitatii acestora;
- Dezvoltarea de noi metode de caracterizare si analiza matrici complexe de deseuri si combustibili;
- Dezvoltare de procedee noi de valorificare a unor deseuri prin transformarea acestora in materii prime secundare si procedee de recuperare a unor componente utile din deseuri mixte.



✓ Principalele directii de cercetare ale Departamentului Tehnologii de Mediu si Transfer Tehnologi (DTMT)

- Cercetare pentru fundamentarea aplicării procedeelelor moderne de îndepărtare avansată a substanțelor periculoase din ape uzate/naturale (stabilire tehnici, procese, mecanisme, cinetici);
- Dezvoltarea de tehnologii/ biotehnologii de tratare/epurare inovative și sustenabile pentru îndepărtarea avansată a nutrienților, micropoluantilor organici emergenti și substanțelor prioritare din ape/



ape uzate cu următoarele subdirecții:

- reducerea / îndepărtarea poluanților din sursele de apă destinate potabilizării;
- cercetări experimentale pentru minimizarea și controlul formării subprodusilor intermediari de dezinfecție în filierele de potabilizare a surselor de suprafață/subterane;
- tehnologii inovative pentru epurarea apelor uzate industriale și municipale cu matrice de impurificare complexă;
- tehnologii bazate pe procese de oxidare avansată pentru degradarea avansată a poluanților organici emergenti sisteme apoase;
- cercetări operaționale privind utilizarea bioreactoarelor secvențiale (SBR) cu regim de alimentare variabil adaptat pentru apele uzate cu încărcări organice mari;
- Promovarea de tehnologii alternative pentru retehnologizarea / modernizarea stațiilor de tratare / epurare a apelor uzate:
 - integrarea proceselor biotehnologice, procedeele fotoinduse în filiere de tratare resurse naturale de apă potabilă cu impurificare complexă;
 - sisteme inovative de epurare bazate pe tehnologia cu nămol aerob granular și nămol granular mixt microalge-bacterii;
 - materiale, metode și tehnologii avansate cu aplicații în tratarea / epurarea apelor;
- Eco-nano-tehnologii bazate pe procese fizico-chimice și biologice pentru remedierea solurilor contaminate:
 - tratarea deșeurilor organice (namoluri din stațiile de epurare) în vederea utilizării ca resurse energetice regenerabile și fertilizanti / amendament pentru terenurile agricole;
 - remedierea solurilor poluate cu produse organice periculoase și metale grele, prin aplicarea de procese alternative (ecotehnologii);
 - utilizarea microalgelor în sisteme de epurare ape uzate – performante ale procesului de epurare și posibilități de utilizare / valorificare biomasa;
- Monitorizarea proceselor fizico-chimice și biologice de epurare prin tehnici avansate de microscopie electronică și corelativă;
- Asigurarea controlului avansat al proceselor biologice prin monitorizarea diversității și dinamicii microbiene și evaluarea calității namolului activ utilizând tehnici moleculare și enzimatic;
- Aplicarea principiilor de ecoeficiență și simbioza industrială în abordarea dezvoltării corporatiste a operatorilor industriali;
- Reciclarea ecologică inovativă a unor tipuri de deșeuri nereiclabile la momentul actual pentru producerea de materiale utile domeniului de construcții.



✓ Principalele activități ale Departamentului Sisteme de Management (DSM)

Departamentul are ca principal domeniu de activitate proiectarea și implementarea sistemelor de management de mediu, al calității, al sănătății și securității în munca, al inovării și al siguranței alimentelor precum și a sistemului de control intern managerial.

- elaborarea de proceduri pentru tinerea sub control a aspectelor de mediu prin documentarea si implementarea unui sistem integrat de management de calitate, mediu si securitatea muncii;
- elaborarea de metodologii noi de lucru în domeniul managementului calității, managementul mediului, managementul sanatatii si securitatii in munca, managementul sigurantei alimentului si analizele de audit;
- elaborarea de standarde tehnice si dezvoltarea de standarde ocupationale în domeniul managementului calității si mediului ;
- elaborarea de cursuri, proceduri si instrumente pentru formarea si evaluarea competentelor profesionale pe baza standardelor ocupationale ;
- elaborarea de metodologii pentru dezvoltarea si implementarea sistemului european de management si audit (EMAS III) si de aliniere la noile sisteme de management calitate si mediu din seria standardelor ISO 9000 si 14000


✓ **Sucursala Timisoara** - domeniul de activitate al sucursalei acoperă controlul, evaluarea poluării si tehnologii de mediu, fiind o replică la scară a institutului pentru partea de vest a țării, precum si pentru colaborările specifice cu Ungaria si Serbia. Directiile actuale de cercetare se refera la:

- **Cercetare aplicata in scopul elaborarii si optimizarii tehnologiilor pentru** epurarea avansata a apelor uzate industriale si orasenesti (metode electrochimice si fotochimice) si tratarea / potabilizarea apelor de suprafata si subterane;
 - **Tehnologii de fitoremediere / fitostabilizare a terenurilor poluate**
 - **Tehnologii de valorificare ale deseurilor industriale** prin recuperarea elementelor utile;
 - **Dezvoltarea unor metode biologice utilizate in epurarea si monitorizarea apelor**
- epurarea apelor uzate prin procese de fitoremediere utilizand plante acvatice
- utilizarea unor biosenzori (specii de diatomee) în monitorizarea efectelor toxice induse de diferiți poluanți asupra calitatii apei
- **Dezvoltarea de noi tehnici de control analitic pentru evaluarea nivelului de poluare a apei**
 - utilizarea metodelor de detectie electrochimica pentru determinarea poluantilor emergenti din ape reziduale si ape de suprafata
 - **Consultanta si evaluari de mediu:**
- documentatii pentru autorizarea de mediu a activitatilor IPPC si non IPPC;
- evaluarea impactului asupra mediului pentru activitati/capacitati de productie noi sau extinderi ale unor activitati/capacitati existente;
- asistenta tehnica, consultanta, expertiza in domeniul legislatiei de mediu si a realizarii obligatiilor de mediu ale agentilor economici.



✓ **Sucursala Râmnicu Vâlcea**

Sucursala răspunde cerințelor privind controlul și evaluarea poluării mediului pentru regiunea Oltenia. Direcțiile actuale de cercetare sunt :

<ul style="list-style-type: none"> • Elaborare de metode noi pentru detectia și determinarea poluantilor din apa și sol; • Dezvoltare de tehnologii de îndepărtare a substantelor prioritare/substantelor toxice din apele uzate industriale; • Studii experimentale privind determinarea ecotoxicității apelor geotermale • Optimizarea proceselor de biodegradare a apelor uzate geotermale • Studii de evaluare a poluării generate de activități industriale; • Dezvoltarea unor metodologii de evaluare a riscului de mediu; • Studii privind managementul resurselor de apă 	
--	---

2.4.b. Domenii secundare de cercetare

- participare la elaborarea strategiei de cercetare dezvoltare inovare pentru domeniul mediu și dezvoltare durabilă; participare la elaborarea strategiilor pentru evaluarea și controlul poluării mediului la nivel local, regional și național;
- elaborare de studii de prospective, prognoză, note de fundamentare, teme de proiectare, studii de fezabilitate, analize și documentații în domeniul evaluării și controlului poluării mediului și dezvoltării durabile;
- activități de instruire, formare și specializare a studenților, masteranzilor, specialiștilor din universități/unități economice din țară și din străinătate prin participarea la elaborarea lucrărilor de stagiu, de diplomă, de doctorat, cursuri și școli naționale și internaționale în domeniul evaluării și controlului poluării mediului;
- organizarea de manifestări științifice naționale și internaționale cu tematici în domeniul ecologiei industriale și chimiei mediului ;
- reprezentare în organizațiile, organisme, comitetele și comisiile de specialitate interne și internaționale, în condițiile legii.

2.4.c. Servicii în domeniul evaluării și controlului poluării mediului inconjurator:

INCD ECOIND desfășoară cercetări și servicii de mediu în direcțiile: controlul și evaluarea poluării, tehnologii de mediu, expertize tehnice în domeniu, sisteme de management și audit în domeniul calității și mediului, formare și instruire personal, evaluare competente profesionale de profil. Gama de servicii oferite mediului economic este într-o permanentă dezvoltare, ca urmare a valorificării lucrărilor de cercetare dezvoltate în diverse proiecte și programe CDI.

Control poluare apă, sol, deseuri

- controlul poluării componentelor de mediu apă, sol, sedimente, namol, deseuri prin identificarea poluantilor, stabilirea punctelor/ frecvenței de prelevare, efectuarea prelevării și a analizelor fizico - chimice specifice fiecărei componente de mediu;

- monitorizarea periodica a calitatii componentelor de mediu apa (potabila, minerala, subterana, de suprafata, uzata, pentru irigatii, pentru betoane, pentru bazine de inot), sol, namol, sedimente in functie de cerintele impuse de autoritatile de mediu fiecarui agent economic;
- realizarea testelor de levigare a deseurilor si caracterizarea levigatelor obtinute, in vederea stabilirii tipului de depozit in care aceste deseuri pot fi acceptate la depozitare - conform Ord. MMGA nr.95/2005;
- investigatii analitice pentru stabilirea eficientei de epurare a statiilor de epurare municipale (influent/efluent, namol, parametri fizico-chimici);
- consultanta pentru laboratoare de incercari in vederea obtinerii acreditarii conform cerintelor standardului SR EN ISO/CEI 17025:2018;
- asistenta tehnica privind amenajarea si dotarea laboratoarelor existente, reamenajate sau nou construite;
- instruirea personalului din laboratoarele de incercari privind masurile de Asigurare si Control al calitatii (QA/QC), modului de aplicare a unor noi metode si tehnici analitice in practica curenta de laborator, precum si a cerintelor standardului SR EN ISO/CEI 17025:2005.

Control poluare aer

- monitorizarea emisiilor de poluanti in aer generati de sursele fixe (Ordinul 462/1993; Legea 278/2013);
- evaluarea nivelului de poluare a aerului inconjurator prin masurari directe sau prin modelare matematica (Legea 104/2011; STAS 12574-87);
- determinarea nivelului de zgomot industrial (STAS 10009-88; STAS 6156-86);
- evaluarea calitatii aerului din interiorul cladirilor, inclusiv loc de munca (SR EN 15251:2008);
- caracterizarea fizico-chimica a combustibililor solizi/lichizi si a deseurilor combustibile (Ordin 95/2005);
- studii de dispersie in aer a poluantilor din surse fixe, mobile si de suprafata, inclusiv evaluarea nivelului de miros prin olfactometrie dinamica (Legea 278/2013);
- analiza gaze de ardere (CO, SO₂, NO_x, O₂), pulberi, metale din pulberi (Pb, Cd, As, Ni, Mn, Cr), compuși organici individuali (BTX, hexan, formaldehida, metanol, etc), COV sub forma de carbon organic total, NH₃, HCl, H₂S, SO₄²⁻, HF/fluoruri, dioxine si furani, aldehida formica, Ozon, HCl, etc.

Bioteste – Analize biologice

- evaluarea nivelului de poluare din punct de vedere biologic si microbiologic al componentelor de mediu: aer, apa, sol/ sediment/namol;
- evaluarea nivelului de poluare microbiana a aerului din interiorul diverselor locatii (sedii de birouri, hale de productie, unitati sanitare, unitati cu profil alimentar, etc.) prin teste de sanatate suprafete si tegumente si control aeromicroflora;
- stabilirea caracteristicilor de toxicitate letala acuta, biodegradabilitate, bioacumulare pentru clasificarea pericolozitatii substantelor prioritar periculoase/ preparatelor chimice si elaborarea fisei cu date de securitate, conform Regulamentul European nr.453/2010;
- caracterizarea ecotoxicitatii produselor romanesti (detergenti, lacuri, vopsele) in vederea ecoetichetarii si asigurarii liberei lor circulatii pe piata europeana;
- evaluarea nivelului de poluare a apelor de suprafata (rauri si lacuri) pentru cuantificarea presiunii activitatilor antropice si stabilirea starii ecologice, conform reglementarilor in vigoare; evaluarea gradului de eutrofizare a ecosistemelor acvatice pe baza analizei concentratiei clorofilei „a”;
- studii si investigatii privind eficienta de epurare a statiilor de epurare municipale si efecte generate de effluentul statiei de epurare asupra ecosistemului acvatic receptor;

- asistenta tehnica si consultanta de specialitate pentru: organizarea si dotarea laboratoarelor de analize biologice / microbiologice; asimilarea și aplicarea metodelor de analiză biologică / bacteriologică și asigurarea repetabilității și reproductibilității rezultatelor analizelor; documentarea și implementarea sistemului de management al calității conform ISO/CEI 17025:2005 în vederea acreditării laboratoarelor de mediu.

Evaluarea poluarii mediului - Reglementarea autorizării activităților

- studii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiecte din diferite sfere de activitate;
- studii de bilanțuri de mediu pentru autorizare, încetare activitate, privatizare;
- studii de evaluare a riscului ecologic în condițiile unui impact semnificativ asupra mediului;
- documentații de mediu pentru obținerea autorizațiilor integrate de mediu;
- caracterizarea deșeurilor și a levișurilor în scopul stabilirii tipului de depozit în care pot fi acceptate deșeurile la depozitare – conform Ord. MMGA nr.95/2005;
- evaluarea calitatii deșeurilor în vederea stabilirii pericolozității și a atribuirii de coduri – conform Legii nr.211/2011 și Ord. nr. 856/2002.

Tehnologii de mediu

- dezvoltarea și validarea de procedee combinate de îndepărtare a poluanților naturali și antropici în procesele de potabilizare a apelor subterane / ape de suprafață;
- cercetare industrială pentru identificare / optimizare soluții tehnologice performante de epurare / tratare ape, adecvate matricei specifice de poluare;
- dezvoltare soluții tehnologice pentru valorificarea nămolurilor din stațiile de potabilizare / epurare;
- analiza diagnostic (control direct) pentru evaluarea eficienței tehnologiilor aplicate pentru tratare/epurare ape;
- studiul alternativelor de optimizare a funcționării sistemelor de epurare printr-o abordare combinată practică și teoretică prin utilizarea instrumentelor de modelare-simulare;
- optimizare / re tehnologizare / completare fluxuri tehnologice existente: modificare parametri stații de tratare / epurare, înlocuiri / completări reactivi de tratare (inclusiv testare produse noi), recomandări înlocuire utilaje;
- elaborarea documentațiilor tehnice pentru obținerea avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor;
- evaluarea “Cleaner Production” (planificarea & organizarea, analiza resurselor & cauzelor poluării, opțiuni CP bazate pe BREF – BAT) pentru diverse instalații industriale și implementarea tehnologiilor curate;
- audituri strategice (analiza SWOT, chestionare Baldrige) și modele pentru realizarea și implementarea strategiei de dezvoltare durabilă a întreprinderilor;
- consultanță, asistenta tehnică și expertiză în domeniu tehnologiilor de mediu;
- aplicarea principiilor de ecoeficiență și simbioza industrială în abordarea dezvoltării corporatiste a operatorilor industriali;
- elaborarea de studii și cercetări aplicative în vederea restructurării, re tehnologizării, modernizării întreprinderilor din punct de vedere al protecției mediului, reducerii costurilor de mediu și dezvoltării durabile a acestora.

Sisteme de management

- consultanță și asistenta tehnică pentru dezvoltarea și implementarea de sisteme de management în vederea certificării lor în conformitate cu standardele de referință;

- auditarea sistemelor de management in vederea stabilirii conformitatii lor cu standardele de referinta;
- audit de mediu, analize de mediu, analize de audit;
- elaborare Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale necesar obtinerii Acceptului de evacuare;
- instruirea personalului in domeniul sistemelor de management pe baza suporturilor de curs elaborate in department;
- formare de personal in domeniul protectiei mediului prin programe de formare elaborate in conformitate cu standardele ocupationale autorizate de Autoritatea Nationala pentru Calificari;
- evaluare de competente profesionale in domeniul protectiei mediului in conformitate cu standardele ocupationale.
- consultanta pentru dezvoltarea si implementarea sistemului de control intern managerial in entitatile publice in conformitate cu cerintele standardelor de control intern/ managerial aprobate prin O 400/2015.

2.5 MODIFICARI STRATEGICE IN ORGANIZAREA SI FUNCTIONAREA INCD ECOIND

Principalele repere in dezvoltarea si functionarea INCD-ECOIND sunt date de :

- dezvoltarea infrastructurii prin implementarea proiectului „Centrul de Cercetari Interdisciplinare Avansate pentru Mediu si Industrie – MEDIND” cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala in cadrul Programului Operational Sectorial “Creșterea Competitivității Economice - Investiții pentru viitorul dumneavoastră”, a permis extinderea ariei de activitate a institutului, diversificarea si deschiderea de noi directii de cercetare in domeniul ecologiei industriale, cu perspective noi pentru cercetarea de excelenta si colaborarea internationala.
- Infintarea Centrului de Transfer Tehnologic CTT (constituit in conformitate cu HG 406/2003) si acreditarea sa ca entitate a infrastructurii de inovare si transfer tehnologic de catre MECS (Certificat nr.82/11.07.2016), avand ca obiectiv principal de activitate cresterea gradului de valorificare a rezultatelor CD.
- Infintarea Asociatiei CLUSTER ECOIND (incheierea de autentificare nr.2273/31.05.2016 in conformitate cu OG 26/2000), avand ca scop cresterea competitivitatii intreprinderilor ce opereaza in principal in domeniul ecologiei industriale prin valorificarea in comun a expertizei pe care fiecare dintre parti o detine pe piata de profil sau in domenii conexe si auxiliare.
- Achizitia (din fonduri proprii) a 2 imobile cu utilitate de sedii pentru sucursalele INCD ECOIND din Timisoara (Contract de vanzare-cumparare nr.4176/29.11.2016) si Ramnicu Valcea (Contract de vanzare-cumparare nr.1056/08.04.2019), care coroborat cu acreditarea RENAR a laboratoarelor din sucursale, va permite dezvoltarea directiilor CD si cresterea importantei zonale a acestora.

Perspective in dezvoltarea INCD ECOIND

Principalele perspective in dezvoltarea institutului sunt reprezentate de :

- Imbunătățirea performanței instituționale prin implementarea proiectului ECOSOFTIND, finanțat de Ministerul Cercetării și Inovării (M.C.I), prin Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare –dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (contract de finanțare nr. 2PFE din 16.10.2018).
- Dezvoltarea viitoare a infrastructurii CDI a institutului prin realizarea obiectivului „Centrul Integrat de Cercetări pentru Mediu – ECOCIM”, evaluat ca “IC de interes național”, inclusa ca IC emergenta în Roadmap ESFRI, domeniul Mediu. Noua infrastructura este destinata cercetarilor complexe în domeniul evaluarii si controlului poluarii mediului si se va constitui ca o infrastructura complementară celei existente la nivelul INCD-ECOIND, cu functionare în regim *open access*.
- Dezvoltarea directiilor de cercetare si a parteneriatelor internationale prin castigarea proiectelor depuse impreuna cu universitati/ institute / centre de cercetare cu renume din Europa si din tara la apelurile deschise în 2019 în cadrul Programelor EEA-RO-NO, H2020 ERA-NET si FETOPEN.

3. STRUCTURA DE CONDUCERE

3.1 CONSILIUL DE ADMINISTRATIE

În conformitate cu HG nr. 961/2005, Secțiunea 1, Consiliul de Administratie al INCD ECOIND este format din 7 membri, numiti prin ordin al ministrului coordonator, cu avizul autoritatii de stat pentru cercetare-dezvoltare, la propunerea autoritatii de la care acestia provin.

In anul 2019 Consiliului de Administratie al INCD ECOIND a avut urmatoarea componenta :

- Perioada 26.09.2018 - 07.05.2019 (Ordine MCI nr. 820/26.09.2018 si nr. 888/18.10.2018):

Nume, prenume	Institutia de unde provine	Funcția în CA
Luoana Florentina PASCU	INCD ECOIND, Director General	Presedinte
Blaziu Carol LEHR	INCD ECOIND, Presedinte Consiliu Stiintific	Membru
Lucia MOISE	Reprezentant al MCI	Membru
Crenguta BITA	Reprezentant MFP	Membru
Liliana Mariana ALI	Reprezentant MMJS	Membru
Silvia GERGELY	Specialist MCI	Membru
Alexandra UNGUREANU	Specialist MFP	Membru
Luana STANCIU	INCD ECOIND	Secretar

- Perioada 08.05. - 26.11.2019 (Ordin MCI nr. 296/08.05.2019):

Nume, prenume	Institutia de unde provine	Funcția în CA
Luoana Florentina PASCU	INCD ECOIND, Director General	Presedinte
Blaziu Carol LEHR	INCD ECOIND, Presedinte Consiliu Stiintific	Membru
Lucia MOISE	Reprezentat MCI	Membru
Crenguta BITA	Reprezentant MFP	Membru

Liliana Mariana ALI	Reprezentant MMJS	Membru
Maria Valeria TECOI	Specialist MCI	Membru
Adrian STEFANOIU	Specialist MFP	Membru
Luana STANCIU	INCD ECOIND	Secretar

- Perioada 27/11.2019 – prezent (Adresa MEC nr. 18394):

Nume, prenume	Institutia de unde provine	Funcția în CA
Luoana Florentina PASCU	INCD ECOIND, Director General	Presedinte
Blaziu Carol LEHR	INCD ECOIND, Presedinte Consiliu Stiintific	Membru
Lucia MOISE	Reprezentat MCI	Membru
Crenguta BITA	Reprezentant MFP	Membru
Liliana Mariana ALI	Reprezentant MMJS	Membru
Luana STANCIU	INCD ECOIND	Secretar

Consiliul de Administratie se intruneste lunar, sau de cate ori necesitatile o impun (in sedinte extraordinare).

Raportul Consiliului de Administratie al INCD ECOIND pentru anul 2019 si Programul de activitate pentru anul 2020 sunt prezentate in Anexa 1.

3.2 DIRECTORUL GENERAL

Atributiile functiei de director general al INCD ECOIND sunt exercitate de doamna dr. chim. Luoana Florentina PASCU, in conformitate cu Ordinul MENCS nr. 6799/25.04.2019.

Raportul pentru anul 2019 privind executia mandatului este prezentat in anexa la raportul de activitate al CA - Anexa 1.1.

3.3 CONSILIUL STIINTIFIC

Consiliul Stiintific al INCD ECOIND este format din reprezentanti din toate compartimentele tehnico-stiintifice ale institutului, alesi la fiecare 4 ani prin vot secret de catre cadrele cu studii superioare din institut.

Pe parcursul anului 2019, componenta Consiliului Stiintific al INCD ECOIND s-a pastrat in conformitate cu alegerile desfasurate in luna decembrie 2018 (Decizia nr. 139/19.12.2018 a DG al INCD ECOIND), respectiv:

1.	Blaziu Carol LEHR	Presedinte
2.	Gheorghe BATRINESCU	Vicepresedinte
3.	Luana Florentina PASCU	Membru
4.	Mihai NITA - LAZAR	Membru
5.	Cristiana COSMA	Membru
6.	Toma Grigore GALAON	Membru
7.	Jana PETRE	Membru
8.	Elena BUCUR	Membru
9.	Lidia KIM	Membru
10.	Virgil Ionel CRISTE	Membru
11.	Valeria NICORESCU	Membru
	Iulica Ioana MIHAI	Secretar

Atributiile Consiliului Stiintific sunt in conformitate cu regulamentul propriu aprobat de Consiliul de Administratie.

3.4 COMITETUL DE DIRECTIE

In conformitate cu Decizia nr. 57/16.06.2017 a Directorului General al INCD ECOIND, Comitetul de Directie este constituit din 7 membrii, respectiv:

Luoana Florentina PASCU	Presedinte (director general INCD ECOIND)
Blaziu Carol LEHR	Membru (director stiintific)
Iulia UNGUREANU	Membru (contabil sef)
Elena BUCUR	Membru (sef DCP - PA)
Gheorghe BATRINESCU	Membru (sef DTMT)
Ion GRAMADA	Membru (director administrativ)
Carmen Elena DUMITRU	Membru (consilier juridic)
Mihai NITA - LAZAR	Membru (sef laborator DCP -Bioteste)
Toma Grigore GALAON	Membru (sef Laborator DCP - Analize Instrumentale)
Luana STANCIU	Secretar

4. SITUATIA ECONOMICO- FINANCIARA:

4.1 PATRIMONIUL stabilit in baza raportarilor financiare la data de 31 decembrie 2019

Patrimoniul institutului la 31.12.2019 este prezentat in continuare, comparativ cu patrimoniul stabilit la 31.12.2018 :

31.12.2019	31.12.2018
Total patrimoniu 40.700.209 lei , din care :	Total patrimoniu 47.006.643 lei , din care :
► imobilizari corporale si necorporale : 19.997.249 lei	► imobilizari corporale si necorporale : 20.604.320 lei
► active circulante: 20.700.190 lei	► active circulante: 26.399.553 lei
► Imobilizari financiare: 2.770 lei	► Imobilizari financiare: 2.770 lei
► Active totale : 40.717.978 lei	► Active totale : 47.010.606 lei
► Capitaluri proprii 17.677.580 lei	► Capitaluri proprii 17.028.219 lei

La sfarsitul anului 2019, per ansamblu valoarea patrimoniului a scazut comparativ cu valoarea stabilita la sfarsitul anului 2018, ca urmare a inregistrarii amortizarii echipamentelor, cu o valoare mai mare decat a achizitiilor realizate si ca urmare a diminuarii creantelor.

Scaderea activelor imobilizate se datoreaza atat deprecierii cat si casarilor realizate in 2019, iar a celor circulante ca urmare a diminuarii creantelor.

Capitalurile proprii au inregistrat o crestere datorata rezervelor din reevaluare si rezervelor pentru repartizarea profitului.

Rata activelor imobilizate, rata stabilității financiare, rata autonomiei financiare înregistrează creșteri în 2019 ca urmare a creșterii ponderii activelor imobilizate și a capitalurilor proprii în total active.

31.12.2019	31.12.2018
► Rata activelor imobilizate: 49.1%	► Rata activelor imobilizate: 43.8%
► Rata stabilității financiare: 43.4%	► Rata stabilității financiare: 36.2%
► Rata autonomiei financiare: 43.4%	► Rata autonomiei financiare: 36.2%
► Lichiditatea generală: 1416.3%	► Lichiditatea generală: 1684.8%
► Solvabilitatea generală: 2786.0%	► Solvabilitatea generală: 3000.2%

Indicatorul lichiditatea generală înregistrează o ușoară diminuare, însă are o valoare care indică starea economică bună a institutului. Indicatorul solvabilitatea generală, prezintă o îmbunătățire semnificativă, ca urmare a volumului mare al activelor. Indicatorul solvabilitatea generală înregistrează o scădere datorită scăderii volumului activelor.

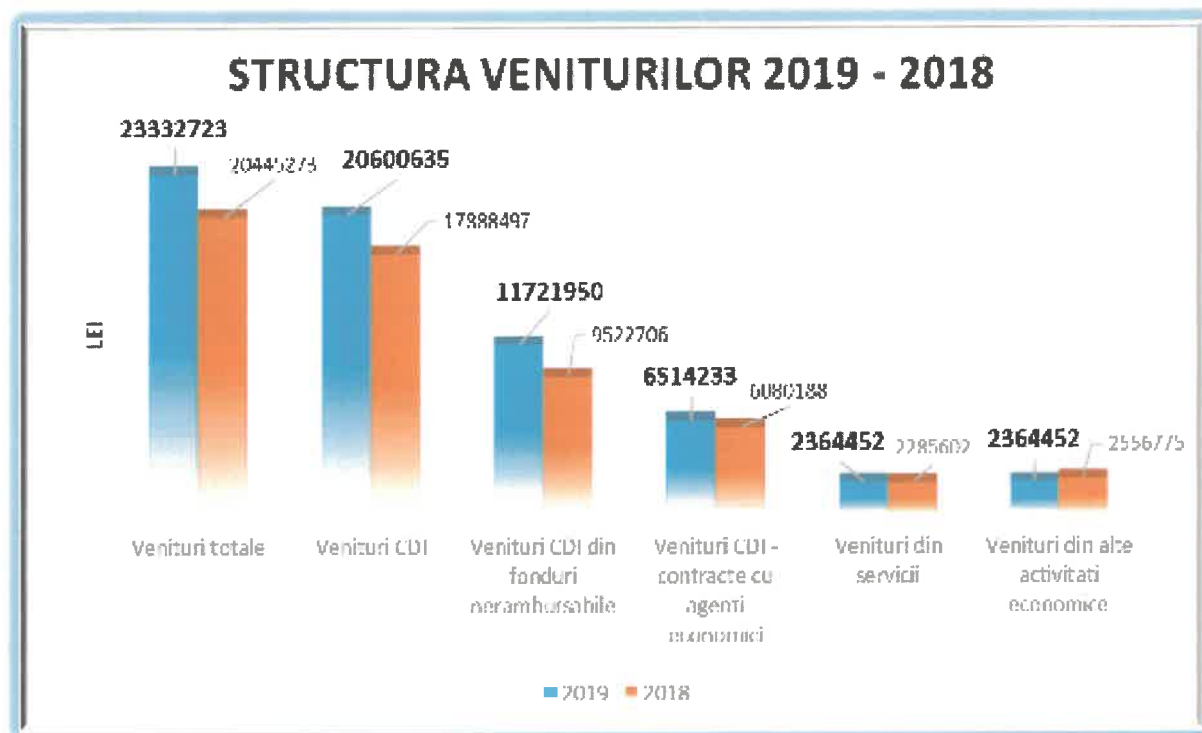
4.2 VENITURI TOTALE înregistrate în anul 2019 în raportările financiare: 23.332.723 lei

Veniturile înregistrate în raportările financiare în anul 2019 au fost cu 14.12% mai mari decât valoarea înregistrată în anul 2018 (20.445.273 lei).

Structura veniturilor totale obținute de institut **în anul 2019** este următoarea:

- **venituri realizate din activități CDI și servicii de mediu, în valoare de 20.600.635 lei** din care:
 - venituri realizate prin *contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice: 11.721.950 lei* (Anexa nr. 2.1 - Lista contractelor finanțate din surse naționale și internaționale, exclusiv valoarea dotărilor de 643.908 lei); creștere cu 23.09 %;
 - venituri realizate prin *contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private: 6.514.233 lei* (Anexa nr. 2.3 - Lista contractelor finanțate din fonduri private); creștere cu 7.14 %;
 - venituri realizate din *servicii de mediu, consultanță, asistență tehnică: 2.364.452 lei*; creștere cu 3.45 %.
- **venituri realizate din alte activități economice** (alte venituri din exploatare, venituri financiare, venituri din amortizări, venituri din penalități, etc.) – **2.732.088 lei**;
- **subvenții / transferuri** – Nu este cazul. Institutul nu a primit nici un fel de subvenții în anul 2019.

În figura următoare sunt prezentate grafic valorile înregistrate în 2019 și 2018 pe categorii de venituri:



În 2019, veniturile din activități CDI și servicii de mediu au crescut cu 15.16% față de 2018. În structura veniturilor, 56.90% reprezintă venituri din proiecte CDI derulate în programe naționale și internaționale, 31.62% din proiecte finanțate din fonduri private și 11.48% din servicii de mediu.

4.3 CHELTUIELI TOTALE

Cheltuielile totale din raportările financiare s-au situat la o valoare de 22.486.798 lei față de 19.716.477 lei în 2018 (creștere cu 14.05%), din care :

- cheltuielile cu personalul în valoare de 14.112.162, în creștere cu 3.87 % față de 2018 ca urmare a creșterii salariale (negociere conform CCM) și acordării de prime și stimulente la sfârșitul anului. Ponderea cheltuielilor cu personalul în total cheltuieli este de 62.8%, fiind în scădere comparativ cu cea înregistrată în 2018 (68.9%);
- cheltuielile cu utilitățile în valoare de 287.493 lei, în creștere față de valoarea înregistrată în 2018 cu 9.71%, ca urmare a măririi volumului de activitate. Ponderea cheltuielilor cu utilitățile în total cheltuieli scade în 2019 la 1.28%, față de 1.33% (2018);
- alte cheltuieli în valoare de 8.087.143 lei sunt în creștere față de 2018 când au înregistrat 5.867.957 lei (ex. bunuri și servicii) ca urmare a creșterii volumului de activitate.

4.4 SALARIUL MEDIU PENTRU PERSONALUL DE CERCETARE – DEZVOLTARE (TOTAL ȘI DEFALCAT)

Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare înregistrat în 2019 de 6.675 lei, prezintă o scădere cu 3.29% față de cel din 2018 (6.902 lei), datorită angajării de tineri, al cărui salariu este mai mic la început de carieră în cercetare.

Salariul Mediu Dec 2019 pe functii la data de 31.12.2019

Nr. Crt.	Funcția	Salariul Mediu 31.12.2019	Salariul Mediu 31.12.2018
1	CS I + IDT I	11.931	11.741
2	CS II + IDT II	9.536	9.784
3	CS III	7.631	7.052
4	CS	5.622	4.656
5	ACS	4.491	4.055
6	AUXILIAR STUDII SUPERIOARE/ACTIVITATE CD	6.013	5.502
7	Personal Aparat Functional cu studii superioare	7.356	6.566
8	Personal Aparat Functional cu studii medii	4.269	3.922
9	Tehnicieni- T I	4.123	3.960
10	Tehnicieni- T II	4.346	3.823
11	Tehnicieni- TS	3.570	3.182

În decembrie 2019, ca urmare a negocierilor salariale, valoarea salariului mediu pentru categoriile de personal CD a crescut, comparativ cu cea înregistrată în decembrie 2018.

4.5 INVESTITII IN ECHIPAMENTE / DOTARI / MIJLOACE FIXE DE CDI

Valoarea totală a investițiilor în echipamente/ dotări / mijloace fixe realizate în 2019 se ridică la valoarea de 2.551.357 lei (cu 3.17% mai mari decât în 2018). Creșterea valorii investițiilor se datorează necesității de înlocuire a unor echipamente depreciate.

4.6 REZULTATE FINANCIARE / RENTABILITATE

31.12.2019	31.12.2018
► Profit net: 649.361 lei	► Profit net: 574.261 lei
► Rata rentabilității (ROA): 1.59 %	► Rata rentabilității (ROA): 1.22 %
► Marja profitului net : 2.78 %	► Marja profitului net : 2.81 %

Creșterea profitului net se datorează creșterii veniturilor totale și a bunei gestionări a cheltuielilor.

Rata rentabilității în creștere, reflectă ponderea în creștere a profitului net în activele totale (ROA indică eficiența utilizării activelor).

Marja profitului net reflectă scăderea ponderii veniturilor obținute din serviciile prestate către agenții economici, acestea reprezentând singurele venituri generatoare de profit.

4.7 SITUATIA ARIERATELOR: nu este cazul.**4.8 PIERDEREA BRUTA:** nu este cazul, institutul nu a înregistrat pierderi.

4.9 EVOLUTIA PERFORMANTEI ECONOMICE

Valorile inregistrate in 2019 pentru indicatorii de performanta economica arata o stare economica si financiara pozitiva a institutului. Se remarca o crestere a cifrei de afaceri si a veniturilor din exploatare determinate de cresterea valorii proiectelor de cercetare-dezvoltare contractate.

4.10 PRODUCTIVITATEA MUNCII PE TOTAL PERSONAL SI PERSONAL CDI

Productivitatea muncii pentru intreg personalul este in crestere cu 15.96%, iar pentru personalul CDI cu 17.76%.

31.12.2019	31.12.2018
▶ Productivitatea muncii pe total personal : 148.179 lei	▶ Productivitatea muncii pe total personal : 126.205.39 lei
▶ Productivitatea muncii pe total personal CDI : 155.865 lei	▶ Productivitatea muncii pe total personal CDI : 132.227.92 lei

Productivitatea muncii creste pe fondul cresterii veniturilor din activitatea de baza.

*
* *

Comparativ cu anul anterior se constata o crestere a veniturilor si respectiv a cheltuielilor (intr-o masura mai mica), valorile indicatorilor economici calculati incadrandu-se in valorile indicatorilor aprobati prin BVC, conditie in care institutul a incheiat si anul 2019 cu profit, in conditii de rentabilitate economica si financiara.

4.11 POLITICILE ECONOMICE SI SOCIALE IMPLEMENTATE (COSTURI SI EFECTE)

a) Politici economice:

- Cresterea cifrei de afaceri prin diversificarea serviciilor de mediu si folosirea tuturor oportunitatilor de participare cu propuneri de proiecte in apelurile deschise in programe CDI externe si interne;
- Deschidere si orientare spre cererea si nevoia mediului economic, pentru a castiga / incheia cat mai multe contracte/colaborari in vederea realizarii veniturilor prevazute in BVC ;
- Actiuni permanente de marketing pentru identificarea necesitatilor actuale si viitoare de cercetare-dezvoltare ale mediului economic si atragerea de noi clienti ;
- Monitorizarea si tinerea sub control a situatiei economice proprii fiecarui departament / laborator/ compartiment / sucursala pentru a asigura realizarea prezarilor si incasarilor cat mai ritmic posibil, concomitent cu reducerea cheltuielilor;
- Luarea de decizii privind repartizarea si alocarea corecta a resurselor in limitele bugetare;
- Masuri pentru cresterea rentabilitatii si productivitatii muncii;

- Dezvoltarea si imbunatatirea permanenta a infrastructurii CD pentru a asigura realizarea de lucrari si servicii competitive la nivel national si international;
- Cresterea vizibilitatii institutului prin crearea de parteneriate cu alte institute, universitati, companii private nationale si internationale, in vederea formarii de consortii pentru elaborarea de propuneri de proiecte in programme CDI finantate la nivel national / international.

a) Politici sociale:

Conducerea INCD-ECOIND este preocupata de imbunatatirea situatiei angajatilor si optimizarea nivelului de trai, prin masuri si actiuni care se adreseaza nevoilor de protectie sociala, educatie, sanatate, dupa cum urmeaza :

- acordarea de sporuri de toxicitate personalului din laboratoare, precum si asigurarea conditiilor de securitate sociala contra potentialelor riscuri / accidente la locul de munca, precum si a materialelor de protectie si igiena necesare pentru lucru in laboratoare si pe teren (halat, salopeta, casca, cizme/ bocanci, caschete, manusi chirurgicale, sapun, prosop, obiecte sanitare, etc.) ;
- asigurarea controlului medical la angajare si periodic cu firma specializata (contract SC GRAL MEDICAL SRL) ;
- suportarea cheltuielilor privind calificarea post-universitara (scoli doctorale si postdoc) a personalului CD;
- crearea de noi locuri de munca (in special pentru tineri absolventi masteranzi / doctoranzi, fara discriminare in functie de rasa, etnie, gen, etc.) prin diversificarea activitatilor de CDI si cresterea numarului de servicii de mediu ;
- acordarea de tichete de masa si tichete cadou;
- acordarea de cadouri pentru copiii salariatilor pana la varsta de 18 ani;
- ajutoare sociale pentru: nasteri, decese, incapacitate temporara de munca sau cand starea salariatului necesita un tratament costisitor si alte situatii exceptionale;
- acordarea unei diurne pentru personalul aflat in delegatii, la un nivel satisfactor;
- acordarea de zile libere pentru nasteri, decese, evenimente deosebite;
- acordarea de prime / stimulente pentru articole publicate in reviste cu cotation ISI, cereri de brevet sau brevete obtinute, carti sau capitole de carti publicate, premii meritorii obtinute prin selectie la targuri, expozitii, congrese, etc., daca exista rezerva la fondul de salarii aprobat prin BVC.

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Politica de resurse umane reprezinta una din strategiile importante de dezvoltare ale institutului, care imbina spiritul inovativ cu curajul si originalitatea abordarii proceselor si fenomenelor, cu deschidere catre noi directii de cercetare si consolidarea celor existente, cu asigurarea masei critice optime de personal necesare si perfectionarea continua a pregatirii sale.

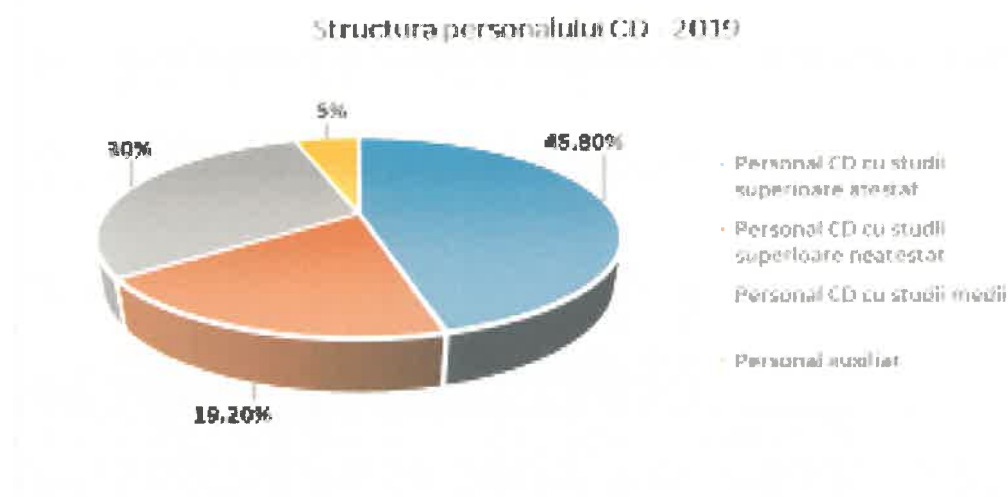
Managementul resurselor umane este focalizat pe dezvoltarea profesionala a personalului atat pentru realizarea obiectivelor institutului, cat si a asteptarilor individuale ale angajatilor.

5.1 Structura personalului din INCD-ECOIND pentru 2019 si 2018 este prezentata in tabelul urmator:

Nr. crt.	Structura Personal	2018	2019
1	Total personal angajat, din care:	160	157
1.1	Studii Superioare	106	104
1.2	Studii Medii	54	53
2	Total personal CD, din care:	124	120
2.1	Total personal studii superioare, din care:	87	84
	Total personal atestat, din care:	57	55
	- CS I	8	9
	- CS II	6	8
	- CS III	32	27
	- CS	9	9
	- IDT I	1	1
	- IDT II	1	1
	Asistenti cercetare (ACS)	20	23
	Peronal auxiliar activ CD	10	6
2.3	Total personal studii medii	37	36

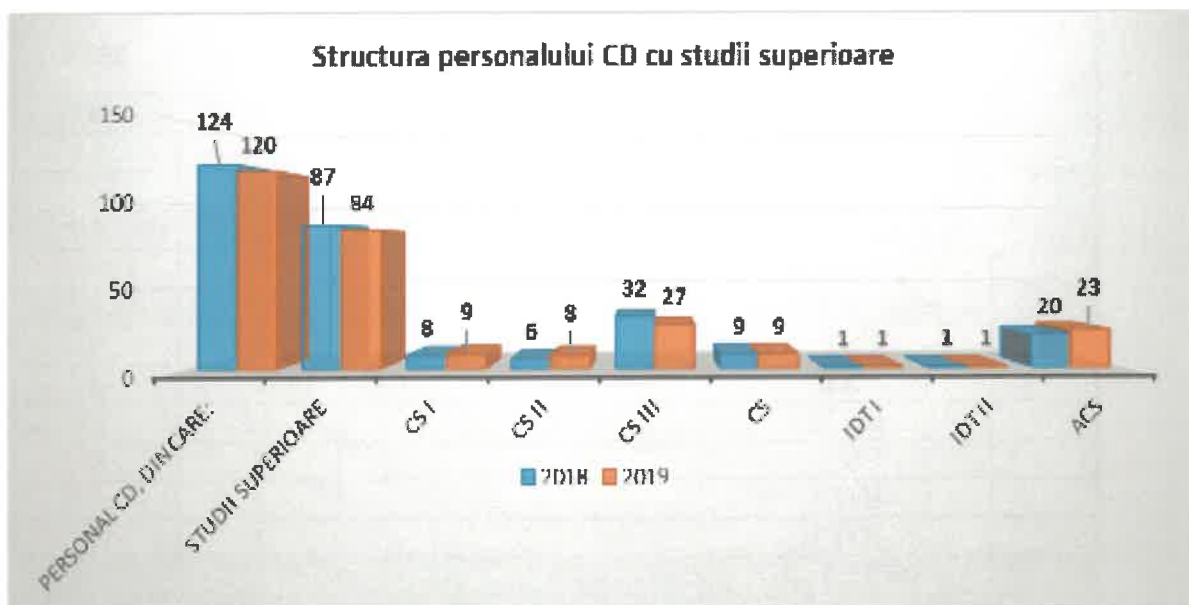
In cursul anului 2019, au existat fluctuatii in structura de personal, datorate incetarii activitatii prin pensionare, schimbării locului de munca sau suspendării activitatii pentru crestere copil. In urma angajarilor facute, s-a reusit mentinerea numarului necesar de personal pentru buna desfasurare a activitatilor din institut.

Structura personalului CD angajat in INCD ECOIND la nivelul anului 2019 este prezentata in figura urmatoare:



Pentru promovarea personalului CD in grade stiintifice, a fost organizat in perioada 09.04 – 08.05.2019 un concurs pentru ocuparea unui post in functia de CS I si a 6 posturi CS II in domeniul ingineria mediului. Prin deciziile Consiliului General al C.N.A.T.D.C.U. si Ordinul MCI nr. 442/24.07.2019, dr. ing. Gabriela Geanina Vasile a primit gradul de CS I, iar candidatii dr. chim. Lidia Kim, dr. chim. Stefania Gheorghe, dr. ecolog Catalina Stoica, dr. ing. Luisa Roxana Popescu si dr. ing. Lucian Alexandru Constantin, gradul de CS II.

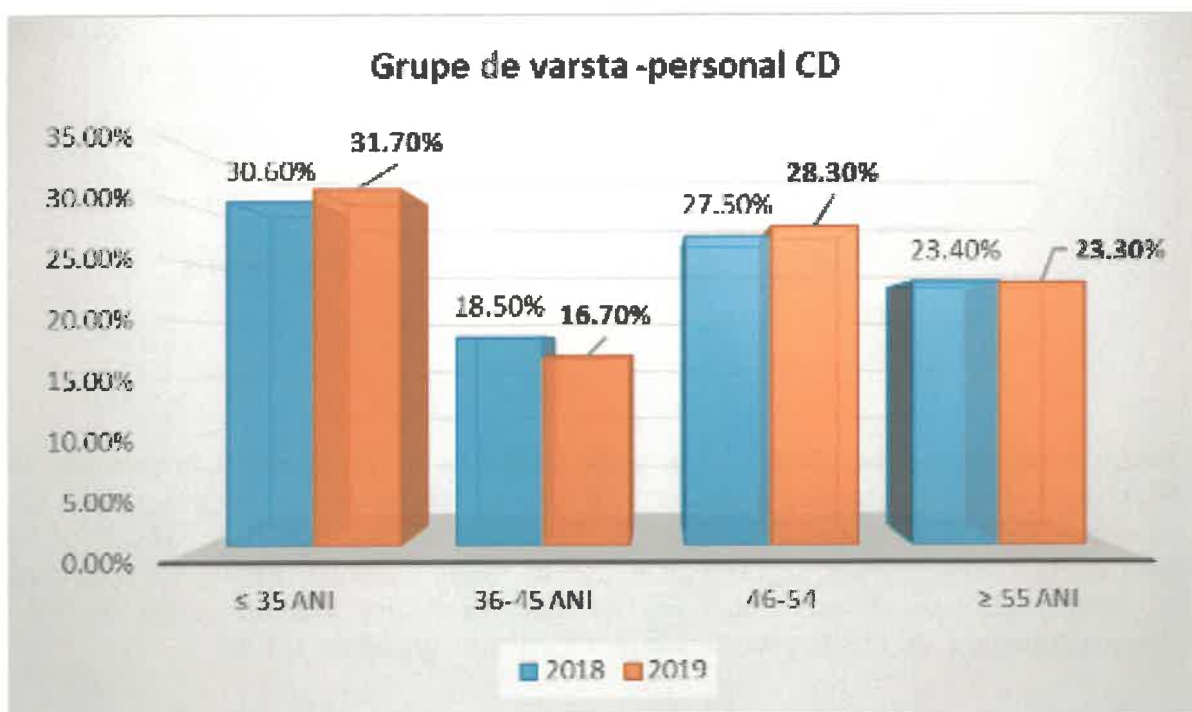
În graficul următor este prezentată structura pe grade științifice a personalului CD cu studii superioare :



Pregătirea și perfecționarea continuă a personalului reprezintă una dintre preocupările sistematice ale institutului, atât prin forme de pregătire organizată (în institut sau de către terți) cât și de pregătire individuală. Institutul susține financiar majoritatea costurilor legate de pregătirea profesională pentru angajații săi și promovează o politică diversificată de stimulare a personalului în funcție de implicare și rezultate obținute.

Datorită domeniului de activitate abordat, INCD ECOIND continuă să reprezinte un loc căutat de tinerii cu pregătire superioară și orientare către activitatea de cercetare. Astfel, în cursul anului 2019, ponderea personalului CD sub vârsta de 35 ani a crescut în raport cu situația anului 2018, ca urmare a angajării de tineri pe posturile create prin proiectul PN-III-P4-ID-PCE-2016.

Structura personalului de CD pe categorii de vârstă este prezentată în graficul de mai jos:



5.2 Informatii privind activitatile de perfectionare a resursei umane

Activitatea de perfecționare și creștere a nivelului de cunoștințe teoretice și abilități practice a personalului operativ se realizează prin planificarea și organizarea activităților specifice de perfecționare / instruire. Necesarul de instruire se întocmește anual, atât în domeniul profesional cât și în domeniul managementului calității; pe baza acestuia se realizează programul anual de *instruire și de evaluare* la nivel de institut, avizat în Consiliul Științific și aprobat de Consiliul de Administrație. În principal, perfecționarea profesională a angajaților din institut se realizează prin:

- ✚ cursuri universitare și postuniversitare (masterat, doctorat, post-doctorat);
- ✚ cursuri specializate pe domenii profesionale și management calitate;
- ✚ cursuri organizate la nivel european pe tematici specifice protecției mediului înconjurător;
- ✚ instruirii organizate la nivel de institut specifice unor domenii proprii de activitate.

5.2.1 Cursuri universitare și postuniversitare

Tinerii cercetători care urmează școli doctorale / post-doctorale sunt susținuți de Institut prin acces nelimitat la dotarea și baza materială și informatică a institutului pentru realizarea experimentelor și elaborarea referatelor proprii, precum și după caz, prin asigurarea plății taxelor necesare.

În cursul anului 2019, numărul cercetătorilor înscrși la studii doctorale în diverse stadii de pregătire a fost de 21, din care 7 au finalizat studiile și au obținut titlul de doctor în științe.

Situația cercetătorilor care au finalizat sau urmează studii doctorale în diverse universități / facultăți

Nr. Crt.	Nume doctorand	Domeniul studiat / Tema tezei de doctorat	Universitatea	Perioada	Departament INCD ECOIND
1	Chiriac Florentina Laura	Complecși organometalici cu proprietăți luminescente	Universitatea din București	2013 2019	DCP - AI
2	Dinu Cristina	Noi metode de determinare a metalelor din probe de mediu cu aplicații în evaluări de mediu și sănătate.	UPB, Facultatea de Chimie aplicată și știința materialelor	2013 2019	DCP - AI
3	Mihalache Madalina	Combinatii complexe ale unor metale tranzitionale cu liganzi micsti (poliamina, poliacizi)	UPB, Scoala Doctorala CASM	2013 2019	DCP - AI
4	Marin Nicoleta Mirela	Schimbatori de ioni clasici și neconventionali cu aplicații în controlul calității mediului	Universitatea București	2011 2019	DTMT
5	Stanescu Bogdan Adrian	Studiul efectelor induse calitatii componentelor de mediu în vecinătatea depozitelor de deseuri municipale prin metode geochimice complexe	Univ. Buc., Facultatea de Geologie	2012 2019	DEMPM

6	Iancu Vasile	Dezvoltarea de noi metode cromatografice pentru detectia contaminantilor organici in probe de mediu	UPB, Facultatea de Chimie aplicata si stiinta materialelor	2017 2019	DCP - AI
7	Serban Anca	Separari selective ale unor compusi oragnici prin tehnica membranelor lichide de volum	UPB, Facultatea de Chimie aplicata si stiinta materialelor	2014 2019	DCP - AI
8	Scutariu Roxana	Aplicatii ale ultrafiltrarii tangentiale	UPB, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor	2014 2020	DCP - AI
9	Puiu Diana	Dezvoltarea de metode de tratare a apelor reziduale in vederea diminuarii impactului unor poluanti organici asupra ecosistemelor acvatice	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie	2016 2020	DCP - AI
10	Pirvu Florinela	Epurarea apelor ce contin compusi farmaceutici	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice	2018 2021	DCP - AI
11	Daniel Mitru	Biosenzori utilizati in identificarea / biodegradarea surfactantilor	UPB, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor	2018 2022	DCP - B
12	Stefanescu Mihai	Contributii privind imbunatatirea productiei de biogaz prin tratare ultrasonica si digestive alcalina a namolului biologic activ din statiile de epurare ape uzate orasenesti, inainte de etapa de fermentare anaeroba	UPB, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor	2016 2020	DTMT
13	Cristea Nicolae Ionut	Studiu asupra mecanismelor de degradare fotocatalitica a compusilor cu actiune citostatica	UPB, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor	2016 2020	DTMT
14	Negrea Sorina-Claudia	Senzori voltametrici si amperometrici pentru detectia poluantilor emergenti din apa	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"	2018 2021	Sucursala Timisoara

15	Lupu Giovanina Iuliana	Degradarea fotooxidativa a compusilor organici din ape reziduale	UPB, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor	2019 2022	DTMT
16	Paun Iuliana	Evaluarea impactului detergentilor asupra mediului inconjurator si tehnici neconventionale de indepartare din apele uzate	UPB, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice	2019 2022	DCP - AI
17	Tatarus Alina	Materiale magnetice utilizate in adsorbția colorantilor din solutii apoase	UPB, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor	2019 2022	DCP - AI
18	Vasilache Nicoleta	Poluanti anorganici din zone afectate de activitati antropice	UPB, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor	2019 2022	DCP - AI
19	Tenea Anda Gabriela	Noi metode de determinare ale unor metale toxice din componenta biotica si studii de evaluare ale unor ecosisteme poluate	Universitatea din Craiova, Facultatea de Stiinte	2019 2022	DCP - AI
20	Tanase Gheorghita	Cercetari privind reducerea GES din sectorul zootehnic prin procese biotehnologice	USAMV Bucuresti, Facultatea de biotehnologie	2019 2022	DCP - PA
21	Vasile Andrei	Metode boiotehnologice de reducere a poluantilor volatili rezultati din procese industriale	USAMV, Facultatea de biotehnologie	2019 2022	DCP - PA

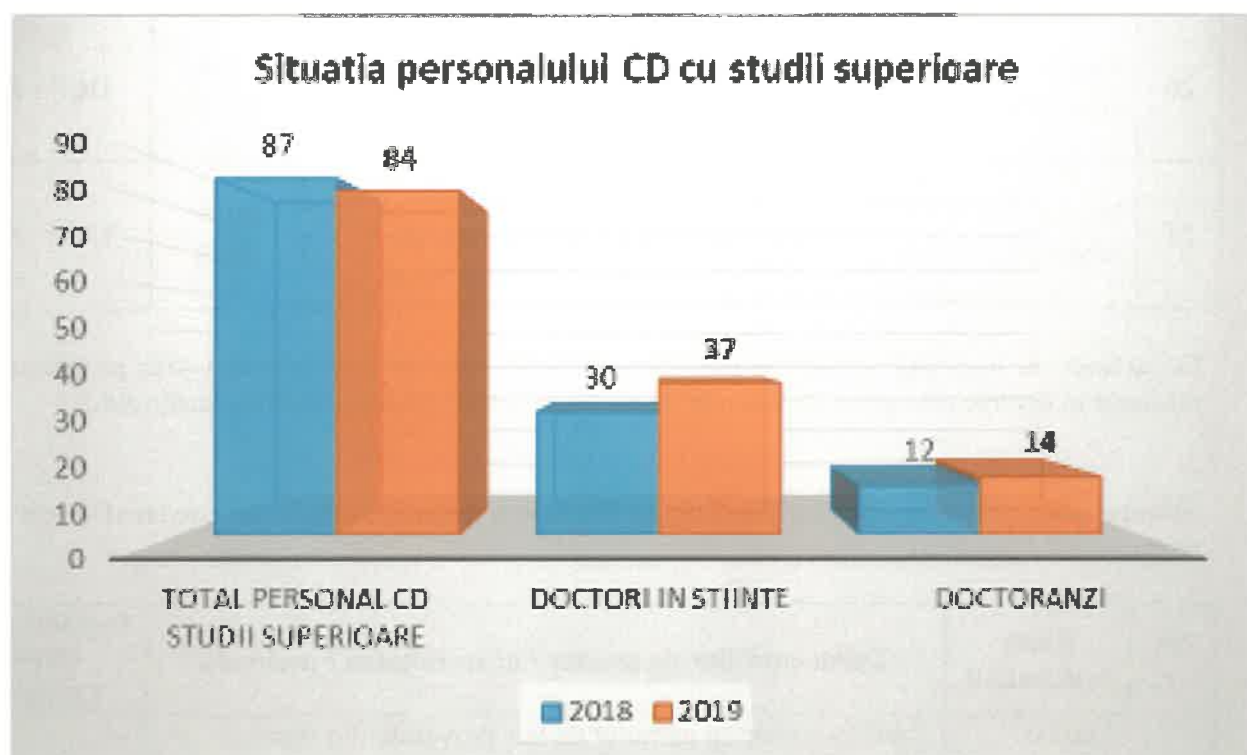
De asemenea, institutul sustine si pregatirea tinerilor care se specializeaza prin programe de masterat in diverse discipline de baza, in acord cu directiile de dezvoltare ale institutului.

Situatia cercetatorilor care au finalizat in 2019, sau urmeaza studii de masterat in diverse universitati / facultati

Nr. Crt.	Nume masterand	Tema studiilor de master / universitatea / perioada	Departament INCD ECOIND
1	Lupu Giovanina Iuliana	Analiza apelor cu continut de bor provenite din surse subterane in vederea potabilizarii / UPB, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor (2017-2019)	DTMT
2	Nicoleta Vasilache	Indepartarea azotitilor din apele potabile, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor (UPB), Master: Ingineria Mediului, 2017-2019	DCP - AI
3	Tenea Anda	Chimia compusilor biologic activi, Facultatea de stiinte, Univ Craiova (2017-2019)	DCP - AI
5	Dan Cornel	Tehnici moderne de remediere a solurilor contaminate cu produse petroliere / IPB – Facultatea de chimie aplicata si Stiinta Materialelor, Ingineria mediului (2017-2019)	DCP – PA

6	Spinu Claudiu Narcis	Biotehnologii in Protectia Mediului, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti (2017-2020)	ECOIND Valcea
7	Alexandra Stoica	Ingineria geologica a resurselor / Universitatea din Bucuresti, Facultatea de geologie si geofizica (2019-2021) Evaluarea impactului asupra mediului / Universitatea Ecologica Bucuresti, Facultatea de ecologie si protectia mediului (2019-2021)	DCP - PA
8	Cernica Georgiana	Stabilirea pericolozitatii deseurilor in vederea asigurarii managemntului optim al acestora / Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara – USAMV Bucuresti, Facultatea de Biotehnologii, Specializarea: Biotehnologii in Protectia Mediului (2018-2020)	DEMPM
9	Monica Alexandra Vaideanu	Eliminarea amoxicilinei din ape reziduale prin adsorbtie pe solide din biomasa lignocelulozica/ Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie (2018-2020)	DCP - B

Graficul urmator prezinta situatia personalului CD cu studii doctorale sau care urmeaza scoli doctorale



Ponderea personalului cu studii doctorale finalizate in total personal CD cu studii superioare este de 42.5% (34.5% in 2018).

5.2.2 Participarea personalului la cursuri de perfectionare profesionala

Institutul stimuleaza si sustine participarea membrilor sai la cursuri de pregatire organizate de terti, in tara sau in strainatate.

❖ *Cursuri / seminarii / conferinte organizate la nivel national / international, pe diferite tematici specifice domeniului de activitate al institutului*

Nr. Crt.	Denumire curs / instruire	Organizator	Participanti
1	Instruire pentru depunerea proiectului "Protonic-Electronic Architectures on Soap Films for Next generation Hybrid devices – PROGENY" - HORIZON 2020	Technische Universität Dresden (TUD), Berlin, Germania 15.01.2019	dr. bichim. Mihai Nita - Lazar
2	Instruire : Elaborarea ghidurilor necesare imbunatatirii capacitatii administrative a autoritatilor pentru protectia mediului in scopul derularii unitare a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului – EGEIA	Ministerul Mediului si SC European Funds Invest SRL, 04.02.2019 Buc	dr. ing. Adriana Cuciureanu
3	Curs "Responsabilități în materia comunicării. Transparență decizională și managementul documentelor"	Centrul de Formare APSAP, 01-07.04.2019, Oradea	dr. chim Luoana Florentina Pascu
4	Curs "limba engleza"	S.C. Intern. English School S.R.L., 8.04.-29.06.2019	16 cursanti
5	Instruire "Modernize IT with server innovation"	NET BRINEL SA 09.04.2019 Buc.	ing. IT Danciu L ing. A. Tiganus
6	Seminar "New indicators to support open science"	Comisia Europeana DGCI, 12.04.2019	dr. ing. G. Vasile, dr. ecol. Stoica C.
7	Instruire "Program awareness"	MCI si SRI, 17.04.2019	dr chim. L.F. Pascu, dr. ing. Lehr C.
8	Instruire - Sedinta tehnica de lucru Horizon 2020 - proiect INNOQUA	Uiv. Gironde UDG 29-30.04.2019	dr. ing. Costel Bumbac
9	Curs „Sistemul de Management al Inovarii - Cerinte conform SR 13572:2016"	ASRO, 06-08.05.2019	ing. Criste Virgil
10	Curs de formare profesionala "Manager de proiect"	Curs autorizat ANC, 09-12.05.2019, Cta.	dr. bio. Alina Banciu
11	Seminar : ZEISS On Your Campus: 3D Imaging	Zeiss Romania, 23.05.2019	dr. ecol. Catalina Stoica
12	Seminar "De la analize de rutină la cercetări complexe – soluții inteligente de la Agilent Technologies"	AGILROM SCIENTIFIC SRL, 23.05.2019, Buc.	chim. Diana Puiu, chim. Paun Iuliana chim. Alina Tatarus
13	Seminar "Merck - your best partner in safe and reliable water quality control"	Merck Romania, 19.06.2019	dr. chim. G. Toma chim. F. Pirvu

			chim. I. Paun chim. A. Tenea chim. N. Vasilache
14	Seminar „Planurile regionale de Actiune pentru Invatamant”	Program POCA, Proiect SIPOCA /118448 CNDIPT, 24-26.06.2019, Buc.	ing. Virgil Criste
15	Seminar “Utilizarea metodologiei si a documentelor de planificare strategica a IPT la nivel regional, Planurile Regionale de Actiune pentru Invatamant pentru perioada 2016 – 2025”		
16	Seminar “Novel GC Solutions by Merck”	Merck Romania, 24.09.2019	chim. R.Scutariu chim. A. Tatarus chim. L. Chiriac chim. I. Paun
17	Seminar « Acces electronic la literatura stiintifica pentru sustinerea si promovarea sistemului de cercetare si educatie din Romania »	Enformation si ANELIS+, 16.10.2019	dr. chim. G. Vasile chim. N. Vasilache chim. A. Tatarus chim. G. Serban
18	Seminar “Lecții învățate, bune practici și proiecte inovative din cadrul POC/17.10.2019”	Ministerul Fondurilor Europene,17.10.2019	dr. ing. Lucian Constantin
19	Seminar “Ameliorarea calității aerului în orașe: perspective franco-române”,	L’Ambassade de France et l’Institut français en Roum. Buc. 29.10.2019	dr. Cozea Andreea
20	Seminar “Informarea din brevete – element essential pentru cercetare si inovare”	OSIM si OEB – Oficiul European de Brevete, 30.10.2019	dr. econ. Iulia Mihai
21	Seminar “18 ANI DE EXCELENȚĂ în Cromatografie și Spectrometrie de Masă”	Pro Analysis Systems, București, 05.11.2019	dr. chim. Lidia Kim, dr. Cozea Andreea, chim. Petrescu M., chim. Borcescu C.

❖ **Conferinte / dezbateri**

Nr. Crt.	Eveniment / organizator	Data	Participant
1	Life InfoDay - Ministerul Mediului	14.04.2019	dr. ing. G. Vasile
2	Conferinta Internationala privind Agenda 2030 Guvernul Romaniei	16.04.2019	dr. chim. L. F. Pascu
3	Masa rotunda “Ghid finantare Standarde Ocupationale” - CSFPM	25.04.2019	Ing. V. Criste
4	Conferinta “Dezvoltarea capacitatii administrative a MCI de implementare a unor actiuni stabilite in Strategia Nationala de Cercetare Dezvoltare Tehnologica si Inovare 2014 -2020”, org. MCI si UEFISCDI, Bucuresti	28.04.2019	dr. chim. L. F. Pascu dr. ing. C. Lehr dr. ing. L. Constantin

5	Info Day Marie Sklodowska Curie Actions - ASE Buc.	06.06.2019	dr. biol. M. Lazar-Nita dr. chim. T. Galaon
6	Conferința europeană "Roadmap for developing a strategy on the circular economy in Romania 2030" - Institute for Research in Circular Economy and Environment "Ernest Lupan" (IRCEM)	11.06.2019	dr. ing. A. Cuciureanu
7	"Sedinta Festiva dedicata aniversarii a 100 de ani de la fondarea SChR" – SChR	14.06.2019	dr. chim. L. F. Pascu dr. ing. C. Lehr
8	Conferinta "Innovative Enterprise Week" - UEFISCDI, Comisia Europeana, prin DG CONECT si DG RTD, MCI	19-21.06.2019	dr. biol. M. Lazar-Nita
9	Conferinta "Financiar instruments the mainstream of European Innovative Enterprise Week"	21.06.2019	dr. chim. L. F. Pascu
10	Conferinta de inchidere a proiectului "Dezvoltarea capacitatii administrative a MCI de implementare a unor actiuni stabilite in Strategia Nationala de Cercetare Dezvoltare Tehnologica si Inovare 2014-2020 - Cod SIPOCA 27", Ministerul Cercetarii si Inovarii	04.07.2019	dr. ecol. C. Stoica dr. ing. L. Constantin
11	NAVISP Phase 2 Info Day – ASAMV Buc.	02.09.2019	dr. biol. M. Lazar-Nita
12	Conferinta de deschidere SIPOCA 592, MCI si UEFISCDI	17.09.2019	dr. chim. L. F. Pascu
13	Southeast Europe regional Conference "Wather Loss 2019", org. IWA si ARA, Bucuresti	22-24.09.2019	dr. chim. L. F. Pascu dr. ing. C. Lehr
14	Conferinta "Proiecte inovative de cercetare – dezvoltare tehnologia informatiilor di comunicatiilor, prin programul Operational Competitivitate", MFE	17.10.2019	dr. ec. Oana Tapurica dr. ing. L. Constantin
15	Conferinta "Unlockong the potential of universities in entrepreneurship", Ministerul Cercetarii si Inovarii,	31.10.2019	dr. chim. L. F. Pascu
16	7th Romanian International Conference for Research and Education Acces la literatura stiintifica, Enformation, Timisoara	05-07.11.2019	dr. ing. G. G. Vasile
17	Dezbatere publica "Calitatea aerului in municipiul Brasov", Primaria Brasov	20.12.2019	dr. ing. C. Lehr ecol. A. Vasile

❖ ***Instruiri organizate în institut cu lectori proprii în diverse domenii de interes conform Programului de instruire și evaluare la nivel INCD ECOIND***

Instruire în domeniul profesional cu 42 de teme specifice laboratoarelor și departamentelor din institut, organizate intern (efectuată de șefii structurilor organizatorice respective);
Instruire în domeniul legislației, sistemului de control intern/ managerial, managementului calității, mediului și sănătății și securității în muncă, care a cuprins 22 de teme organizate intern. De regulă instruirea s-a desfășurat în două etape: lectorul stabilit a instruit șefii de laboratoare/ compartimente sau responsabili calitate-mediu, care au instruit ulterior colectivul laboratorului/ compartimentului.

❖ ***Studiul individual - componenta esențială a pregătirii permanente în cercetare***

În scopul instruirii permanente, în institut toți cercetătorii au acces liber la internet, bibliotecă și arhivă tehnică, Depozitul instituțional ECOLIB - Library of National Research and Development Institute for Industrial Ecology (în sistem open acces), precum și acces electronic la literatura de specialitate pusă la dispoziție de ANELIS PLUS prin IP instituțional și acces mobil (detalii la Cap. 10 Surse de Informare și Documentare din patrimoniu științific și tehnic).

Toți cercetătorii sub 35 ani (și nu numai), elaborează anual în cadrul Centrului de Excelență ECOIND o lucrare de cercetare – studiu de literatură și/sau studii experimentale preliminare – pe direcții/subdirecții noi de cercetare. Aceste lucrări “in house” susținute din fonduri proprii ale institutului reprezintă un mecanism eficient de identificare de noi tematici de cercetare. În anul 2019 au fost finalizate și avizate un număr de 35 lucrări (din 36 propuse), multe dintre ele abordând atât tematici noi în acord cu cercetările dezvoltate la nivel european.

❖ ***Teambuilding***

În data de 13 mai 2019 a fost organizat la Hotel Mirage Snagov un teambuilding, la care a participat majoritatea angajaților din institut. În cadrul evenimentului a fost prezentat și dezbatut un nou sistem de evaluare individuală a personalului CD și tehnic potrivit cerințelor profesionale de performanță în muncă, cu evidențierea aportului personal în realizarea obiectivelor organizației. Noul sistem de evaluare va fi introdus în practică curentă începând cu anul 2020.

Întregul personal CD a completat o “Fisă de dezvoltare profesională” privind evaluarea satisfacției la locul de muncă, direcțiile CD considerate prioritare pentru dezvoltarea institutului, rolul și posibilitatea de implicare într-o echipă constituită pentru realizarea unei propuneri de proiect într-un program internațional, programele de formare profesională dorite a fi urmate pentru dezvoltarea carierei în cadrul institutului.

Un moment foarte apreciat de participanți, a fost prezentarea cu imagini și comentarii hazlii a unor întâmplări petrecute de-a lungul anilor în activitățile desfășurate în institut.



5.2.3 Participarea la manifestari stiintifice

❖ *Participari la conferinte / simpozioane internationale*

Diseminarea rezultatelor cercetarii si dezbaterile acestora in comunitatea stiintifica este o componenta importanta a masurilor de crestere a prestigiului si vizibilitatii institutului. In consecinta sunt sustinute participarile la conferintele nationale si internationale cu comitet de program, precum si la manifestarile expozitionale importante, din domeniul nostru de interes (Anexa 7).

Principalele conferinte si simpozioane internationale / manifestari expozitionale organizate in 2019, in cadrul carora cercetatorii din institut si-au prezentat rezultatele muncii lor sunt:

Nr. Crt.	Denumirea manifestarii stiintifice	Perioada / locatia
1	12 th International Conference on Materials Science & Engineering BraMat 2019	13-16.03.2019 Brasov
2	Salonul international al cercetarii stiintifice, inovarii si inventicii – Editia XVII- PROINVENT 2019, Universitatea Tehnica Cluj Napoca	20-22.03.2019, Cluj Napoca
3	The 2nd International Conference on Economics and Social Sciences Collaborative Research for Excellence in Economics and Social Sciences	04-05.04.2019, Bucuresti
4	The 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on «Chemistry a Nature Challenger» ICOSECS 9”	09-10.05.2019, Targoviste
5	Conferință regională & workshop “Scalarea economiei circulare pentru gestionarea resurselor din deșeuri” - WASTE circle 2019, org. Institutul pentru Cercetări în Economie Circulară și Mediu “Ernest Lupan”– IRCEM	16.05.2019, Primaria Buzău
6	11th Edition of EUROINVENT- European Exhibition of Creativity and Innovation	16-18.05.2019, Iași
7	Salonul International de Invetii si inovatii “Traian Vuia”	14.06.2019, Timisoara
8	19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019	28.06-07.07 2019, Albena, Bulgaria
9	The 25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems ISAEP	07-08.10.2019, Szeged, Hungary
10	19 th International Symposium on Toxicity Assessment (ISTA19)	25-30.08.2019, Thessaloniki, Grecia
11	World Water Week 2019, Stockholm International Water institute (SIWI)	25-30.08.2019, Stockholm, Suedia
12	International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 10), Universitatea “Gheorghe Asachi”	18-21.09.2019, Iasi
13	Simpozionul International ”Mediul si Industria” – SIMI 2019, Org. INCD ECOIND	26-27.09.2018, Bucuresti
14	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”- Ediția a XVI-a	20-23.11.2019, Chișinău, Rep. Moldova
15	Innovation village	Italia, 4-6.04. 2019, Napoli, Italia

16	ICEPPH 2019: International Conference on Environmental Pollution and Public Health	12-13.11.2019, Venetia, Italia
17	IWA Water and Development Congress&Exhibition 2019	01-05.12.2019, Colombo Sri Lanka

❖ *Manifestari stiintifice organizate de INCD ECOIND*

Cea de-a 22 – a editie a Simpozionul International “The Environment and The Industry” – SIMI 2019

In 2019, a fost organizata cea de-a 22 – a editie a Simpozionul International “The Environment and The Industry” – SIMI 2019, manifestare desfasurata sub patronajul Academiei Române - Secția de Științe Chimice si in coordonarea Ministerului Cercetării și Inovării, avand drept coorganizatori Societatea de Chimie din România, Asociația Româna de Mediu - ARM 1998, Asociația Româna a Apei – ARA.

Simpozionul s-a remarcat printr-o larga participare si audienta interna si externa (103 participanti, din care un numar de 30 au reprezentat institute de invatamant superior, institute de cercetare- dezvoltare sau asociatii profesionale din 14 state din Europa, Asia si Africa). Prezentarile plenare sustinute in cadrul manifestarii au imprimat un nivel stiintific deosebit de ridicat lucrarilor simpozionului, apreciate de intreaga comunitate stiintifica prezenta la eveniment (85 de lucrari din care 12 conferinte plenare, 24 prezentari orale si 49 postere).

In cadrul manifestarii, a fost conferita “Medalia Margareta Nicolau” pentru anul 2019, doamnelor Cristiana Cosma si Liliana Cruceru pentru intreaga activitate desfasurata in INCD ECOIND in domeniul cercetarii si inovarii.



Lucrarile simpozionului publicate in volum si on-line (ISSN-L 1843-5831, DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2019>), au fost indexate in diverse baze de date: CrossRef, ECOLIB, Google Scholar, Scilit, OpenDOAR, ROAR, WorldCat, CABI si CAS. Lucrarile prezentate in 2018 si 2019 sunt in curs de indexare in Web of Science- Conference Proceedings Citation Index-Science si in Scopus.

Evenimentul de tip matchmaking cu tema “Realități, provocări și perspective în derularea proiectelor de tip G din Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe la nivelul INCD-urilor”

În data de 27.02.2019 s-a desfășurat cel de-al 3-lea eveniment de tip matchmaking organizat de INCD ECOIND, sub patronajul Ministerului Cercetării și Inovării. Evenimentul a creat cadrul adecvat pentru prezentări și dezbateri referitoare la stadiul proiectelor la jumătatea perioadei de implementare a programului, problemelor întâmpinate în această perioadă și a soluțiilor de depășire a acestora, precum și identificarea de noi parteneri în vederea realizării obiectivelor specifice.



❖ **Manifestări științifice la care INCD ECOIND este co-organizator / partener - 2019**

Nr. crt.	Manifestare	Calitatea INCD ECOIND
1	“International Conference of Applied Science” - CISA 2019, Org. Universitatea “Vasile Alecsandri” Bacău, 22-24.05.2019 Bacău	Co-organizator Dr. ing. Blaziu Carol LEHR – membru Comitetul de organizare și Comitetul științific
2	IWA Water and Development Congress&Exhibition 2019 Workshop : „Decentralized or centralized WWT in Asia's Megacities Understanding Regulatory and Social Barriers”	01-05.12.2019, Colombo Sri Lanka Dr. ing. Costel Bumbac – responsabil proiect INNOQUA - HORIZON 2020

5.3 Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare

Principalele obiective strategice privind dezvoltarea și perfecționarea / specializarea resursei umane din INCD-ECOIND sunt :

- creșterea numărului de cercetători atestați, prin organizarea de concursuri de atestare în funcții și grade profesionale de CDI ;
- angajarea de tineri cercetători, în special doctoranzi / doctori în științe, pentru completarea și asigurarea personalului necesar în departamentele / laboratoarele / sucursalele institutului;
- menținerea și stimularea cercetătorilor cu experiență / rezultate deosebite în activitatea de CDI ;
- implicarea tinerilor cercetători în proiectele CDI naționale / internaționale derulate de institut, precum și în dezvoltarea de noi aplicații în cadrul apelurilor deschise din programele europene;

- sustinerea tinerilor cercetatori care urmeaza scoli doctorale / post-doc, prin asigurarea accesului la dotarea si baza materiala a institutului pentru realizarea experimentelor si elaborarea referatelor proprii, precum si dupa caz, prin plata taxelor anuale;
- sustinerea salariatilor in vederea completarii studiilor universitare / postuniversitare, prin acordarea de programe flexibile;
- organizarea de cursuri de instruire / perfectionare cu lectori interni pentru toti salariatii institutului;
- asigurarea fondurilor necesare pentru participarea cercetatorilor din institut la manifestari stiintifice si cursuri de specializare / instruire organizate extern, atat la nivel national, cat si international.

6. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE SI FACILITATI DE CERCETARE

6.1 ECHIPE DE CERCETARE SI DOMENII SPECIFICE DE ACTIVITATE

- **Departament Control Poluare (DCP)** - cercetări analitice pentru dezvoltarea de metode, tehnici, metodologii, standarde pentru identificarea și controlul poluanților în apă, aer, sol, deșeuri, nămoluri, sedimente, precum și servicii de mediu pentru mediul economic.

Activitatea departamentului este structurată în trei laboratoare, în corelație cu tipurile de analize efectuate și factorii de mediu cărora li se adresează:

- **Laboratorul Control Poluare Apă, Sol, Deșeuri** desfășoară lucrări de cercetare și servicii utilizând metode fizico-chimice pentru determinarea poluanților din ape de suprafață și subterane, apă potabilă, ape minerale, ape reziduale industriale și urbane, nămoluri, deșeuri, sedimente din ape de suprafață;
- **Laboratorul Bioteste - Analize Biologice** efectuează cercetări privind: dezvoltarea / implementarea de noi tehnici/metode performante pentru controlul/monitorizarea poluării bacteriene și evaluarea stării ecologice a ecosistemelor naturale; elaborarea unor strategii de testare și evaluare a riscului ecologic, precum și servicii privind poluarea mediului înconjurător prin metode specifice – microbiologice, biologice, biochimice; studii de biodegradabilitate și eco-toxicitate;
- **Laboratorul Control Poluare Aer** efectuează cercetări privind metodele și tehnicile pentru determinarea poluării aerului atmosferic (emisii/imisii) și aerului de interior; evaluarea și impactul activităților industriale (modelarea dispersiei poluanților în aer, hărți de zgomot, gaze cu efect de seră, nivel de miros, unde electromagnetice), precum și servicii de monitorizare a poluării aerului.
- **Departamentul Evaluare-Monitorizare Poluare Mediu (DEMPM)** - cercetări privind impactul și efectele generate de activitățile industriale și nonindustriale asupra mediului, dezvoltarea de metode de caracterizare a deșeurilor industriale în scopul determinării pericolozității acestora și a tipului de depozit în care pot fi acceptate pentru depozitare.
- **Departamentul Tehnologii de Mediu și Transfer Tehnologic (DTMT)** - cercetarea și dezvoltarea tehnologiilor fizico-chimice și/sau biologice pentru tratarea apelor în scop potabil sau industrial, epurarea apelor reziduale industriale sau urbane, procesarea nămolurilor chimice/biologice, tratarea deșeurilor cu recuperarea unor produse utile, remedierea solurilor poluate.

- **Departamentul Sisteme de Management (DSM)** elaborează de studii, modele, metodologii în domeniul sistemelor de management, proiectarea și implementarea sistemelor de management de mediu, al calității, al sănătății și securității în munca, al siguranței alimentului. Compartimentul susține instruire în domeniul sistemelor de management și cursuri autorizate de formare profesională.
- **Sucursala Timișoara:** acoperă studiile și proiectele de cercetare precum și serviciile de mediu dezvoltate în domeniile institutului (controlul, evaluarea poluării și tehnologii de mediu), fiind o replică la scară a institutului pentru partea de vest a țării, precum și pentru colaborările specifice cu Ungaria și Serbia.
- **Sucursala Râmnicu Vâlcea** - răspunde cerințelor privind controlul și evaluarea poluării mediului pentru regiunea Oltenia.

6.2 LABORATOARE DE INCERCARI ACREDITATE / NEACREDITATE

Laboratoarele de incercari acreditate RENAR, conform referentialului SR EN ISO/CEI 17025:2018 (Certificat de Acreditare Nr. LI 941/15.12.2019 cu valabilitate pana la 14.12.2023) sunt :

-INC-D-ECOIND Bucuresti

DCP - Laborator Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

DCP - Laborator Control Poluare Aer

DCP - Laborator Bioteste – Analize Biologice

DEMPM - Laborator Analize deseuri

-Sucursala Timisoara – Laborator Analize Mediu

-Sucursala Ramnicu Valcea – Laborator Analize Mediu

De asemenea, institutul detine :

Certificatul de atestare nr. 248/17.12.2018 eliberat de Ministerul Apelor si Padurilor pentru elaborarea documentatiilor tehnice pentru obtinerea avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor (cu valabilitate 17.12.2021)

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Apei nr. 202, etajul 1, etajul 101
011420-București



RENAR este asociator și EA-RIE, în calitate de asociator.

CERTIFICAT DE ACREDITARE
Nr. LI 941

Asociația de Acreditare din România - RENAR, în calitate de Organism
Național de Acreditare în conformitate cu ISO 17025:2018 și ISO 17025:2018

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Ecologie
Industrială - INC-D-ECOIND

București, Str. Dr. Constantin Poni 10, etajul 101, sector 6

1

1. Domeniul: DCP - Laborator Control Poluare Apa, Sol, Deseuri; Laborator
Control Poluare Aer; Laborator Biotești Analize Biologice; DCPM (Laborator
Analize Deseuri); 2. Tipuri: Laborator Analize Mediu; 3. Parametri: Biotești
Laborator Analize Mediu

Incheierea contractului SR EN ISO/CEI 17025:2018 s-a realizat în urma prezentării
documentelor de INCERCARE/ACREDITARE care au fost revizuite în baza de date a
sistemului de acreditare

Asociația de Acreditare din România - RENAR, în calitate de Organism
Național de Acreditare în conformitate cu ISO 17025:2018 și ISO 17025:2018

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

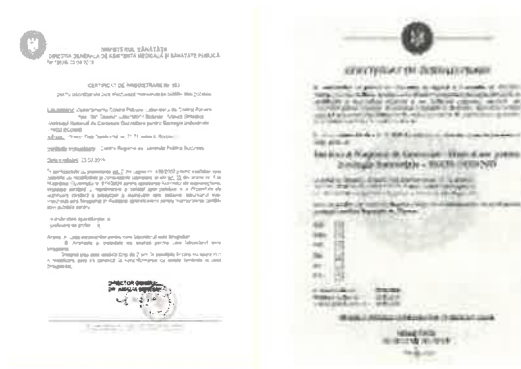
Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Prezentul certificat este înscris în Registrul de Acreditare nr. 1715/12.2019 (12.12.2019),
cu data 15.12.2019 și este în vigoare până la data 14.12.2023, data expirării
certificatului de acreditare

Certificatul de Inregistrare nr. 533/22.04.2019 emis de Ministerul Sanatatii, Directia Generala de Asistenta Medicala si Sanatate Publica pentru activitatile de prelevare probe si monitorizare de control a calitatii apei potabile (cu valabilitate 21.04.2021)



Certificatul de inregistrare la pozitia 79 in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru documentatii de mediu (rapoarte de mediu, studii de impact de mediu, bilanturi de mediu, documentatii pentru obtinere autorizatii integrate de mediu, studii de evaluare adecvata, emis de Ministerul Mediului (in curs de reinoire datorita schimbarii cadrului legislativ privind procesul de certificare)

Pentru asigurarea validitatii rezultatelor incercarilor, laboratoarele acreditate RENAR au participat la o serie de 63 incercari de competenta/ comparari interlaboratoare, organizate de doua firme acreditate pentru acest tip de activitati: LGC Standard, Sigma Aldrich – Merck, BAM Germania, Olfasense GMBH, IELAB si AGLAE Franta. **Rezultatele obtinute s-au incadrat in limitele de acceptare pentru toate incercarile testate ($-2 \leq Z \leq 2$) demonstrand nivelul de profesionalism al specialistilor care-si desfasoara activitatea in aceste laboratoare.**

In egala masura laboratoarele de analize fizico-chimice din cadrul departamentului DTMT, dotate cu echipamente si aparatura performanta, raspund la acelasi nivel de competenta solicitarilor de analize si experimentari din cadrul proiectelor / contractelor de cercetare dezvoltate in programe nationale / internationale sau finantate de mediul economic privat.

Din punct de vedere al indicatorilor de calitate prevazuti in reglementarile de mediu in vigoare, se poate aprecia ca laboratoarele INCD ECOIND pot raspunde tuturor solicitarilor privind evaluarea si controlul poluarii mediului.

6.3 INSTALATII SI OBIECTIVE SPECIALE DE INTERES NATIONAL

INCD ECOIND nu detine in prezent obiective speciale de interes national.

Proiectul de infrastructura de cercetare „Centrul Integrat de Cercetări pentru Mediu – ECOCIM”, propus de INCD ECOIND in 2017, a fost evaluat ca “IC de interes național” si inclus ca IC emergenta in Roadmap ESFRI, domeniul Mediu. Infrastructura propusa este complementară celei existente la nivelul institutului și va facilita abordarea problematicilor emergente de mediu si a controlului poluarii intr-o maniera complexa si integrata.

Nivelul de dotare si de performanta al echipamentelor /aparaturii existente, practic innoite atat prin proiectele POS CCE – INFRAECO si MEDIND (2011-2015), prin finanțarea investițiilor din fonduri alocate de la bugetul de stat pentru INCD-urile aflate în coordonarea MCI (2017 si 2018) si fonduri proprii, permite cercetari competitive cu laboratoare de referinta in domeniul controlului si evaluarea poluarii mediului din tari dezvoltate.

INCD ECOIND dispune de 35 de echipamente cu valoare de peste 50.000 euro, din care 11 au o valoare de peste 100.000 euro (Anexa 1.1).

Calitatea si performanta aparaturii este demonstrata chiar si numai prin nominalizarea unora din achizitiile efectuate: HPLC-MS/MS, GC-MS/MS, GC-FID/NPD, GCMS-HR, HPLC-MS, ICP-OES, instalatii pentru procese fizico-chimice cu module dedicate pentru procese de membrana, adsorbtie pe diferite materiale specifice, schimb ionic, flotatie cu aer dizolvat, procese de oxidare avansata cu ozon, dioxid de clor, cu iradiere UV sau solara, instalatii pentru biotehnologii cu namol activ in sistem omogen, cu biodiscuri, in bioreactoare cu pat fix sau fluidizat, autolaboratoare dotate pentru prelevare si executare masuratori in teren pentru ape, sol si respectiv aer, precum si pentru evaluarea nivelului de miros emis din surse fixe si din aerul inconjurator.

Investitiile principale realizate in 2019 au permis achizitionarea urmatoarelor echipamente (Anexa 10 si Platforma – erris):

- Echipamente pentru pregatirea reactivilor / pretratarea probelor (Biureta digitală cu precizie 20 ml Solarus / Hirschman, Liofilizator Hypercool H3110 / Labtech, Titrator 888 Titrand / Methrom, Multiparametru portabil Orion Star A329 pH/ conductivitate / oxygen dizolvat/ Thermo Scientific, Baie cu ultrasunete Elmasonic S60(H) / Elma GmbH, Termoreactor pentru CCOCr ECO 6 / Velp Scientifica, Multiparametru de masa HI 5421 / Hanna Instruments, Cuptor de ardere Snol / Snoltherm business unit, Cuptor universal de laborator SNOL 8,2 / 1100 / Omega Group AB;
- Camere climatice pentru a asigura o creștere constantă a plantelor pe tot parcursul anului, susținând teste de biomonitorizare (Camere climatice HPP IPP plus (750) / Memmert si HPP IPP plus (110) / Memmert);
- Echipamente analitice de laborator : spectrofotometre (Spectrofotometru UV-VIS / Shimadzu, Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv (ICP-MS) Agilent 7900 / Agilent Technologies);
- Analizoare (Analizor a nutrientilor din sol BK-Y series / Biobase, Analizor de carbon / sulf CS-580A (Helios) / Eltra Elemental Analyzers, Germany, Sistem de mineralizare a azotului Kjeldahl Dk series / Velp Scientifica, Behrotest InKjel P-CN4 sistem determinare cianuri / Behr Labor Technik GmbH)
- Echipamente de prelevare si stabilire a coordonatelor in teren (Bentometru de tip Van Veen 12.110 / KC Denmark A/S, Kit de prelevare a solului Mole with handle / Burkle, GPS de precizie cu coordonate RTK / ROMPOS Stereo 70 G970 II/UniStrong).

Prin Proiectul de dezvoltare instituțională ECOSOFTIND (Program 1 - 1.2 Perf. Instit. 2018-2020), au fost achiziționate echipamentele si serviciile de implementare a unei platforme informatice integrate dedicata managementului operațional, cu functionare similara unui sistem de gestiune integrată a tuturor resurselor instituționale.

In cursul anului 2019, pentru asigurarea conditiilor optime de desfasurare a activitatilor CD din cadrul sucursalei Ramnicu Valcea, in conditiile in am fost notificati sa eliberam sediul situat pe platforma OLCHEM, a fost achizitionat din fonduri proprii, un imobil cu utilitate de sediu si implicit a laboratorului LMV. Laboratorul a fost reacreditat RENAR in 2019, inclusiv pentru incercari pe diverse noi matrici de mediu solicitate de beneficiari (apa de suprafata, apa uzata, ape sarate) si metode spectrometrice de emisie optica cu plasma cuplata indusiv – ICP-OS.

Estimam ca si in anul 2020, institutul va continua achizitia de noi echipamente necesare desfasurarii activitatilor de cercetare/dezvoltare atat din surse proprii cat si prin atragerea de fonduri bugetare.

6.4 MASURI DE CRESTERE A CAPACITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optim

Pentru realizarea lucrarilor de cercetare INCD ECOIND dispune de **dotare performanta**, de nivel european, cu echipamente de cercetare specifice pentru controlul, evaluarea poluarii si dezvoltarea tehnologiilor specifice atat in laboratoarele institutului cat si pentru teren.

Gradul de utilizare al infrastructurii

Gradul de utilizare a aparaturii de cercetare analitica si de proces, este in functie de categoria de lucrari pentru care este destinata, precum si, intr-o anumita masura de structura cererii pe piata. De asemenea, aparatura deserveste si cercetarile proprii pentru dezvoltarea de noi directii de cercetare si sustinerea pregatirii lucrarilor de masterat si doctorat ale cercetatorilor din institut. Pentru o serie de activitati privind prelevarea de probe / determinari analitice, aparatele si echipamentele se folosesc in comun de catre departamentele / laboratoarele de cercetare.

Gradul de utilizare pe categorii de activitati si aparate:

- peste 75% pentru aparatura de prelevare, masuratori in teren, analize in laborator pentru control, evaluare poluare, urmarire procese de tratare/epurare. La fel sunt utilizate si cele 4 autolaboratoare din dotarea institutului;
- 60-75% pentru aparatura / instalatiile de laborator / micropilot pentru cercetarea de proces si elaborare / optimizare tehnologii, in functie de natura procedeele dezvoltate in diferite proiecte si de aplicatiile pentru mediul economic.

In Anexa nr. 10 sunt prezentate cele mai importante echipamente de cercetare - dezvoltare si instalatiile de laborator din dotarea actuala a INCD-ECOIND.

7. REZULTATELE ACTIVITATII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

7.1 STRUCTURA REZULTATELOR DE CERCETARE REALIZATE

Avand in vedere profilul de activitate al institutului, lucrarile de cercetare desfasurate au un puternic caracter aplicativ, astfel incat rezultatele cercetarii cuprind doua categorii la fel de importante:

- rezultate care aduc un plus de cunoastere, inovare: patente, articole, comunicari, carti, brosure;
- rezultate orientate catre cerintele mediului economic, care au sau pot avea un important caracter aplicativ: tehnologii, produse, modele, studii, servicii.

Tabel 7.1.1 Rezultatele CDI obtinute in 2019

Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:							
			NOI	MODERNIZATE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OP. ECON.	VALORIFICATE ÎN DOM. HIGH-TECH			
1	Prototipuri – Anexa 5									
2	Produse (soiuri plante, etc.) – Anexa 5	3	2	1	1	2				
3	Tehnologii – Anexa 5	4	2	2	2	4				
4	Instalații pilot – Anexa 5	1	1			1				
5	Servicii tehnologice									
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE						
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA			
1	Cereri de brevete de invenție – Anexa 4	2	2							
2	Brevete de invenție acordate – Anexa 4	1	1							
3	Brevete de invenție valorificate									
4	Modele de utilitate									
5	Marcă înregistrată									
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate									
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare									
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE						
			TOTAL	TOTAL	UE	SUA	JAPONIA			
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice - Anexa 7	46	39	7	6		1*			
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum – Anexa 7	36	31	5	5					
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	2	2							
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	1	1							
5	Numărul de articole publicate în reviste indexate ISI – Anexa 3	36	29	7	6	1				
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI – Anexa 3	60	42	18	17	1				
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI – Anexa 6	26	24	2	2					
8	Numărul de cărți publicate									
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	202**	36	166	49	20**	50**			
Nr. crt.	STRUCTURĂ REZULTATE CDI	TOTAL	din care:							
			NOI	MODERNIZATE / REVIZUITE	BAZATE PE BREVETE	VALORIFICATE LA OP. ECONOM.	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH			
10	Studii prospective și tehnologice	16	11	5		6				
11	Normative									
12	Proceduri și metodologii	10	8	2		1				
13	Planuri tehnice									
14	Documentații tehnico-economice									
TOTAL GENERAL		26	19	7		7				
Rezultate CD aferente anului 2019 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (în cuantum)	TOTAL	din care:								
		TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
	13		3	2	4	2		2		

<p><u>Nota 1:</u> Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu</p>	<p>NU</p>	<p>Observații</p>
<p><u>Nota 2:</u> Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcat în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)</p>		<p>TRL 1 - Principii de bază observate TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial) TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional</p>

*nr. citari conform Web of Science – Core collection – exclusiv autocitarile (USA + Canada)
(Japonia + China+Coreea de Sud + Taiwan

1 9 1 8

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	52
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Nr. crt	Indicatori de performanta tehnico - stiintifici		Numar	
			2018	2019
1	Lucrări științifice/tehnice cotate sau indexate de Institutul Internațional de Statistică (ISI)		39	36*
	Factor de impact cumulativ al lucrarilor cotate ISI		66.695	60.112
2	Lucrări științifice/tehnice indexate în baze de date internaționale (BDI)		21	26
	Carti / capitol de carte		2	0
3	Brevete de invenție solicitate / acordate		2/2	1/2
4	Comunicări științifice prezentate la conferințe cu participare internațională		39	46
5	Numar citari articole ISI		198	202
6	Rezultate ale activităților de cercetare-dezvoltare		57	34
	6.1	Produce	11	3
	6.2	Tehnologii	16	4
	6.3	Instalatii pilot	3	1
	6.4	Studii prospective si tehnologice	3	16
	6.5	Proceduri, metodologii, metode	23	10
7	Studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate comandate sau utilizate de beneficiar		47	48

7.2 REZULTATE DE CERCETARE-DEZVOLTARE VALORIFICATE SI EFECTE OBTINUTE

Rezultatele cercetării aplicative cu valoare nou adăugată au caracter de originalitate, sunt brevetabile și induc inovare și competitivitate.

Proiectele CDI finalizate sau aflate în diverse stadii de implementare în 2019, au condus la obținerea de rezultate finale sau preliminare noi sau modernizate aplicabile (în diverse stadii de maturitate), precum :

-produse

- componente extrudate tip plăci și profile realizate din materii prime obținute din reciclarea deșeurilor combinate de plastic și hârtie (nivel prototip);
- fotocatalizatori pe baza de TiO_2 nedopați și dopați cu argint (Ag) sau azot (N);
- electrozi modificați pe baza de carbon care prezintă cele mai ridicate semnale electrochimice în detectia poluanților emergenți.

- **instalatie pilot** “Sistem modular de epurare biologică a apelor uzate”, instalată în 11 țări, inclusiv România, atât în mediul urban, cât și în cel rural, pentru a demonstra eficacitatea tratamentului de epurare - Lumbrifilter (LF), Daphniafilter (DF), BioSolar Purification (BSP) și Dezinfectie UV (UV), precum și potențialul reutilizării apei.

-tehnologii noi / optimizate / metode alternative pentru :

- epurarea apelor uzate bazată pe sistemul granular mixt microalge – bacterii;
- tratarea recuperativă a apelor de mină cu valorificarea slamului aluminos pentru precipitarea sulfatului;
- stabilizarea avansată, îmbogățirea în nutrienți și pasteurizarea namolului de epurare;
- epurarea apelor uzate generate de instalația de fabricare a substraturilor colagenice poroase.

-studii tehnologice privind:

- evaluarea eficienței de epurare fizico-chimică/biologică a unor categorii de ape uzate cu încărcare specifică;
- evaluarea capacității de biodegradare și a efectului toxic generat de produsul antiscalant asupra organismelor acvatice;
- valorificarea deșeurilor de tulpini de porumb ca material adsorbant pentru reținerea metalelor grele din ape de mină, inclusiv determinarea modelelor de adsorbție și cinetice;
- posibilitatea utilizării enzimelor în tratarea apelor;
- aplicarea proceselor de oxidare avansată în degradarea poluanților organici;
- noile cerințe CBAT pentru domeniile de activitate pentru care au fost emise decizii de aplicare;
- caracterizarea unor deșeuri municipale ca materii prime competitive pentru obținerea de materiale combustibile;
- valorificarea deșeurilor de namol roșu și steril minier, aplicând o variantă de gestionare ce vizează înglobarea în materiale de construcții.

-studii prospective privind:

- caracterizarea ecotoxicologică a unor produse fabricate pe baza de agenți de suprafață tensioactivi (surfactanți);
- gradul de contaminare a apelor de suprafață și a apelor uzate cu disruptori endocrini de tip filtre UV;
- contaminarea factorilor de mediu apă de suprafață, sol și vegetație cu auxine sintetice;
- bioacumularea unor metale toxice (As, Cd, Ni, Pb) în părțile subterane și aeriene ale muștelului *Matricaria Chamomilla* L. și *Mentha piperita*;

- gradul de contaminare cu poluanți organici adsorbiți pe particule de microplastice din diferite locații ale râului Jiu.

- **metode/metodologii/modele/proceduri noi sau îmbunătățite** de identificare și determinare a poluanților chimici și microbiologici din probe de apă, aer, deseuri, namol de la stațiile de epurare respectiv:

- procedura operațională standard pentru colectarea / analiză microbiologică / probelor de apă, namol;
- metoda LC-MS/MS de determinare a unor disruptori endocrini de tip filtre UV din probe de apă uzată și de suprafață;
- metoda LC-MS de determinare a unor compuși farmaceutici din clasa anti-diabetice și metaboliti din probe de apă uzată și suprafață;
- metoda GC-MS de determinare a unor erbicide din clasa auxinelor sintetice din probe de apă, vegetație și sol;
- metodologie de identificare și analiză încrucișată la nivel transcripțional a mecanismelor de rezistență la antibiotice și biocide ale bacteriilor patogene din mediul acvatic;
- metoda de biomonitorizare testată “in-situ” utilizând plante sentinela;
- metodologie de abordare a evaluării poluării cu miros în vecinătatea depozitelor de deseuri;
- metoda de epurare a apelor uzate cu fosfor prin fitoremediere utilizând planta acvatică Lemna minor - studiu de evaluare a impactului surselor potențiale de poluare asupra calității râurilor Bega și Timis;
- model conceptual și experimental de evaluare a deșeurilor necuprinse în lista europeană de deseuri;
- model conceptual dedicat studiului geochimic al zonelor naturale protejate.

Rezultatele CDI obținute în anul 2019 au fost în mare măsură transferate pentru aplicare directă la agenții economici, ca urmare a parteneriatelor CDI și protocoalelor de colaborare încheiate, fie aplicate în cadrul INCD ECOIND pentru extinderea portofoliului de servicii (Anexa 5).

Rezultate CDI – brevetabile

În 2019 a fost obținut un brevet ca rezultat din cercetările anterioare, respectiv:

“Material polimetric cu însușiri floculante, procedeu de obținere și de utilizare a acestuia pentru îmbunătățirea parametrilor de calitate a apelor de suprafață și reziduale” - RO 132660 B1, BOPI 11/2019 (împreună cu INCD pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației).

De asemenea, au fost elaborate documentațiile și depuse cereri de brevet pentru un număr de 2 invenții în domeniul valorificării deșeurilor rezultat de la epurarea apelor de mină prin precipitarea ionului sulfat (A/00389/27.06.2019) și respectiv al materialelor compozite termoplastice obținute din deseuri inseparabile de mase plastice și hârtie în amestec (A/00732/13.11.2019).

Productia stiintifica

Publicatii ISI

În anul 2019 cercetătorii din institut au publicat 36 de lucrări științifice în reviste de specialitate, cu cotație ISI. Este de remarcat faptul că o serie de lucrări au fost publicate în reviste cu factor de impact relativ mare din zona roșie: Separation and Purification Technology (FI = 5.107 și Scor relativ de influență 2.011) și zona galbenă "Environmental Science and Pollution Research" (FI = 2.914 și SRI 1.028), "Analytical Methods" (FI = 2.378 și SRI 1.008), ceea ce denotă că cercetătorii din institut sunt conștienți de nivelul științific al lucrărilor elaborate și optează pentru publicarea acestora în reviste cu înalt prestigiu internațional.

O importantă parte a rezultatelor cercetărilor de mediu au fost publicate în Revista de Chimie, International Journal of Environmental Science and Technology, Chromatographia, Environmental Engineering and Management Journal, Analytical Letters, Separation and Purification Technology, reviste consacrate și recunoscute internațional în domeniul protecției mediului.

Factorul de impact cumulat al revistelor în care cercetătorii din institut au publicat în 2019 rezultatele cercetărilor întreprinse este de 60.112.

Numar citari

Conform bazei de date SCOPUS, numărul de citări (exclusiv autocitările) ale articolelor publicate de cercetătorii INCD ECOIND în 2019 a fost de 202.

Din evoluția numărului de citări conform SCOPUS (www.scopus.com) prezentată în graficul următor, se remarcă numărul crescut al acestora în perioada 2016-2019. Creșterea numărului de citări ale lucrărilor elaborate în institut demonstrează preocuparea cercetătorilor pentru nivelul științific al acestora și recunoașterea internațională a publicațiilor în care acestea apar.

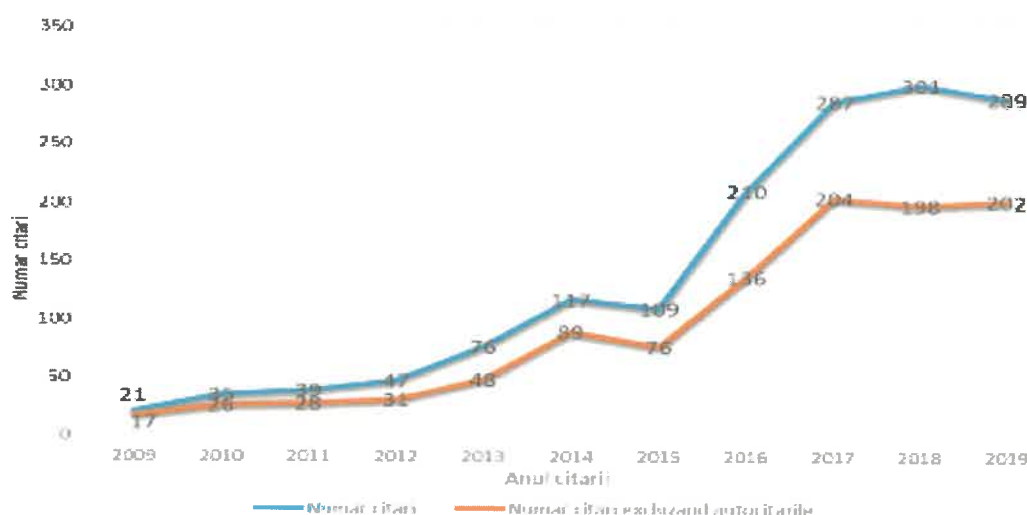


Figura. Citări ale articolelor INCD-ECOIND indexate în Scopus (www.scopus.com), data accesării 20.01.2020, comparativ citări totale și citări excluzând autocitările

Din cele 366 documente indexate în SCOPUS, 120 de articole au fost citate în anul 2019 de 289 de ori în 219 articole.

Citarile au fost înregistrate în publicații din România (68 citări, 23,6%), China (37 citări, 12,9%), USA (17 citări, 5,9%), India, Turcia și Spania (cate 13 citări, 4,5% fiecare), UK și Iran (cate 8 citări, 2,8% fiecare), Franța, Japonia, Mexic și Taiwan (5 citări, cate 1,7%), Brazilia, Polonia, Rusia și Egipt (4 citări, cate 1,4%), Canada, Chile, Italia, Pakistan, Olanda, Africa de Sud, Coreea de Sud (cate 3 citări, 1% fiecare), etc.

Publicații BDI

În 2019, cercetătorii din institut au publicat un număr de 26 de articole în diverse publicații BDI, din care 14 în Proceeding Book - 21th International Symposium „The Environment and the Industry” și 8 articole în Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry.

Manifestări științifice

O parte din rezultatele cercetărilor obținute în institut, au fost diseminate în anul 2019 prin participarea la manifestări științifice cu comitet de program (simpozioane și congrese internaționale sau cu participare internațională), la care au fost prezentate 46 de comunicări, din care 7 la manifestări științifice organizate în străinătate. De asemenea, un număr de 18 comunicări au făcut obiectul unor articole publicate în reviste cu cotatie BDI.

7.3 OPORTUNITATI DE VALORIFICARE A REZULTATELOR DE CERCETARE

Valorificarea rezultatelor de cercetare obținute este o preocupare permanentă, care se realizează prin diseminarea pe scară largă, transferul către cei interesați și/sau aplicare directă în institut în scopul creșterii gamei de servicii oferite mediului economic.

Transferul către agenții economici / autoritățile publice se realizează fie prin proiecte dedicate în programele naționale sau internaționale, în condițiile specifice de finanțare, fie prin proiecte directe, care vizează aprofundarea și rezolvarea unor probleme de mediu specifice.

Institutul valorifică un număr important de rezultate ale cercetării (tehnologii, metode, metodologii, tehnici). În 2019, proiectele directe încheiate cu operatori economici și serviciile oferite acestora au reprezentat 43.1% din totalul activităților specifice derulate.

O contribuție importantă privind transferul rezultatelor cercetării către agenții economici se datorează :

- Dezvoltării Centrului de Transfer Tehnologic ECOIND, având ca obiectiv principal creșterea gradului de valorificare a rezultatelor de cercetare dezvoltare (Certificat MECS nr. 82/11.07.2016)
- Constituirii Asociației Cluster Ecoind pentru valorificarea în comun a expertizei deținute pe piața de profil prin dezvoltarea de proiecte CDI comune, facilitarea accesului la activități de CDI și transfer tehnologic.

Prin aceste 2 entități, a fost în mare parte valorificată oportunitatea reprezentată de proiectul **“Promovarea, identificarea și realizarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul ecologiei industriale”**, proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3. – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (<http://partenerecoind.incdecoind.ro/>).

În cadrul proiectului, până în prezent au fost încheiate 47 de contracte (din care 32 în anul 2019), care se constituie în exemple de transfer de cunoștințe și rezultate prin CDI către unități

apartinand mediului economic. In tabelul urmator sunt prezentate proiectele si unitatile beneficiare.

Nr. Crt	Denumire proiect	Unitatea beneficiara / colaboratoare
1	Instruirea personalului din laboratorul de microbiologie al SC EDILUL CGA SA privind metodele bacterilogice și echipamentele utilizate în controlul calității apei potabile, precum și măsurile de asigurare și control al calității rezultatelor	EDILUL C.G.A. S.A.
2	Instruirea pe echipamente proprii ECOIND privind determinarea unor parametri fizico-chimici din probe de apă uzată și apă potabilă și privind măsurile de asigurare și control al calității rezultatelor obținute	
3	Proiectarea, documentarea și implementarea sistemului de management SR EN ISO / CEI 17025:2018 în Laboratoarele de Apă Potabilă și Apă Uzată din cadrul S.C. EDILUL C.G.A. S.A.	
4	Accesul personalului din laboratorul Centrului de Cercetare și Servicii în Biotehnologii Avansate din cadrul SANIMED INTERNATIONAL IMPEX SRL la infrastructura INCD ECOIND privind dezvoltarea de metode HPLC pentru determinarea poluanților organici din probe de apă	SANIMED INTERNATIONAL IMPEX S.R.L.
5	Accesul personalului din laboratorul Centrului de Cercetare și Servicii în Biotehnologii Avansate din cadrul SANIMED INTERNATIONAL IMPEX SRL la infrastructura INCD ECOIND pentru dezvoltarea de metode fizico-chimice a poluanților din ape cu matrici complexe	
6	Accesul personalului din cadrul S.C. SANIMED INTERNATIONAL IMPEX S.R.L. la infrastructura Laboratorului de Control Bacteriologic din cadrul INCD-ECOIND și transfer de cunoștințe privind dezvoltarea / implementarea de metode specifice controlului microbiologic al calității apei (potabilă și uzată) precum și privind măsurile de asigurare și control al calității rezultatelor	
7	Modelarea conceptuală și dezvoltarea unui sistem integrat de epurare a apelor reziduale adaptat tehnologiilor de producție a substraturilor colagenice poroase în cadrul SC Sanimed	
8	Testarea calității apei potabile și a apei uzate din procesul de obținere a unui nou sortiment de bere prin accesul la infrastructura INCD-ECOIND	PLAN ALESE S.R.L.
9	Accesul la infrastructura INCD-ECOIND pentru dezvoltarea de metode fizico-chimice de determinare a unor poluanților din ape uzate	TIC MARCON S.R.L.
10	Accesul la infrastructura INCD-ECOIND pentru dezvoltarea și validarea metodei de determinare a produselor petroliere din probe de apă și sol prin tehnica IR	GEOSTUD S.R.L.
11	Accesul întreprinderii la infrastructura INCD ECOIND pentru determinarea concentrației de miros rezultat din procese tehnologice, inclusiv instruirea personalului	TERRA DINAMIC
12	Accesul întreprinderii la infrastructura INCD ECOIND pentru realizarea unor dispersii ale concentrației de miros în aer, inclusiv instruire personal	

13	Accesul personalului din cadrul SC TIC MARCON SRL la infrastructura INCD ECOIND pentru dezvoltarea si validarea/verificarea metodelor globale de testare a calitatii apei bazate pe tehnici de combustie (TOC, DOC, Nt, AOX)	TIC MARCON S.R.L.
14	Accesul personalului din cadrul SC TIC MARCON SRL la infrastructura INCD ECOIND pentru testarea tehnicilor si metodelor de prelevare si conservare a probelor de apa potabila, apa uzata si apa subterana	
15	Accesul SC DEMECO SRL la infrastructura INCD ECOIND pentru evaluarea emisiilor si imisiilor de poluanti in aer rezultati din activitatea de incinerare a deseurilor, inclusiv instruirea personalului implicat	DEMECO SRL
16	Accesul SC DEMECO SRL la infrastructura INCD ECOIND pentru determinarea concentratiei de miros din emisii si imisii prin olfactometrie dinamica si modelarea matematica a dispersiei, inclusiv instruirea personalului	
17	Accesul personalului din cadrul OEHLER MECANICA SRL la infrastructura INCD ECOIND pentru efectuarea de teste privind calitatea apei uzate, apei pluviale apei subterane si a namolului din procesele de fabricatie	OEHLER MECANICA SRL
18	Accesul OEHLER MECANICA SRL la infrastructura INCD ECOIND pentru evaluarea emisiilor de poluanti in aer datorate proceselor tehnologice, inclusiv instruirea personalului	
19	Accesul la infrastructura INCD ECOIND pentru testarea ecotoxicologica a unor produse tip detergenti in vederea stabilirii caracteristicilor de biodegradabilitate si toxicitate acvatica si conformarii cerintelor Regulamentului European privind Detergentii	LEBON TRADING SRL
20	Accesul personalului din cadrul PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA la infrastructura de cercetare a INCD ECOIND pentru dezvoltarea si validarea metodelor de determinare a unor metale toxice din probe de sol si namol	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA
21	Accesul personalului din cadrul PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA la infrastructura de cercetare a INCD ECOIND pentru verificarea si validarea metodelor spectrofotometrice UV VIS de incercare pentru forme de azot din probe de apa uzata si apa potabile	
22	Accesul personalului din cadrul PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA la infrastructura de cercetare a INCD ECOIND pentru testarea tehnicilor si metodelor de prelevare a probelor de sol si namol	
23	Servicii de etichetare de calitate testare si certificare furnizata de organizatia de cercetare	
24	Accesul personalului din laboratorul SC CESIU SRL la infrastructura de cercetare a INCD ECOIND pentru dezvoltarea si validarea metodelor de determinare a pesticidelor clorurate si a fenolilor din probe de apa	SC CESIU SRL
25	Accesul personalului din cadrul SC CESIU SRL la infrastructura de cercetare a INCD ECOIND pentru testarea metodei prin spectrometrie IR de determinare a produselor petroliere/hidrocarburi din petrol din probe mediu	
26	Accesul personalului din cadrul SC CESIU SRL la infrastructura de cercetare a INCD ECOIND pentru efectuarea testelor de	

	prelevare a probelor de apa potabila apa subterana si apa uzata si de estimare a incertitudinii de masurare specifice activitatii de prelevare	
27	Accesul personalului din cadrul SC CESIU SRL la facilitatile si echipamentele INCD ECOIND si transfer de cunostinte privind tehnici de microbiologie a apei	
28	Accesul personalului din cadrul SC DUCATEX SRL la infrastructura de cercetare a INCD ECOIND pentru testarea tehnicilor si metodelor de prelevare a probelor de mediu (apa, sol)	DUCATEX SRL
29	Tranziția SIMCM implementat la cerințele standardelor SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO 14001:2015	ISAF - SOCIETATE DE SEMNALIZĂRI ȘI AUTOMATIZĂRI FERROVIARE
30	Studiu experimental al eficienței unor produse biologice	RENERGETICS DECONTAMINĂRI S.R.L.
31	Implementarea SIMCM conform cerințelor standardelor SR EN ISO 9001:2015 și SR EN ISO:14001:2015	REGO COM S.R.L.
32	Cercetări vizând acuratețea rezultatelor măsurătorilor de PM10/PM2.5 din aerul înconjurător măsurate cu echipamentul uRADMonitor A3 produs de firma noastră, raportat la metoda de referință	MAGNASCI S.R.L.
33	Stabilirea caracteristicilor ecotoxicologice ale unor produse fabricate pe bază de agenți de suprafață tensiactivi (surfactanți) în vederea evaluării conformării acestora la cerințele Regulamentului European privind Detergenții	AXA ROTEAL S.R.L.
34	Îmbunătățire sistem de preepurare din industria food	FAIR INVEST S.R.L.
35	Servicii oferite întreprinderii în vederea etichetării ecologice a unor produse tip detergenți	LEBON TRADING SRL
36	Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiilor de tratare și pentru tratarea recuperativă a apelor de mină provenite din industria extractivă a minereurilor neferoase	CEPROMIN S.A.
37	Reciclarea avansată integrată a deșeurilor combinate inseparabile de mase plastice și hârtie, nereciclabile prin tehnologiile actuale	ALL GREEN S.R.L.
38	Obținerea de fotocatalizatori prin depunere în vid pentru aplicații în domeniul epurării apelor reziduale	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L.
39	Cercetări privind creșterea eficienței fermentării anaerobe în stațiile de epurare orășenești prin implementarea tehnologiilor de dezintegrare a nămolului	KEMA TRONIC S.R.L.
40	Accesul personalului SC PROD SUIN SRL la infrastructura de cercetare a INCD ECOINS pentru dezvoltarea tehnicilor de prelevare a probelor de apa subterane si a metodelor volumetrice de analiza a apelor subterane (CCOMn si Cl-)	SC PROD SUIN SRL
41	Acces la infrastructura INCD ECOIND pentru testarea unui produs (detergent natural pentru rufe), în vederea stabilirii caracteristicilor ecotoxicologice (biodegradabilitate si toxicitate acvatica) si evaluarii conformitatii produsului la cerintele Regulamentului European privind Detergentii	SC PROEMAG COSMETICE SRL
42	Accesul personalului din cadrul SC LABORATOR CENTRAL	SC LABORATOR

	CONSTRUCTII CCF SRL la infrastructura de cercetare a INCD ECOIND pentru verificarea si validarea metodelor de incercare pentru determinarea sulfurilor dizolvate si a sulfatilor din probe de apa potabila si apa uzata	CENTRAL CONSTRUCTII CCF SRL
43	Acces la infrastructura INCD ECOIND pentru realizare teste si determinari fizico-chimice si microbiologice necesare pentru dezvoltare, imbunatatire si monitorizare functionare instalatii de tratare apa, inclusiv configuratii ionizatoare Aquanode si Medoxsil	SC COMPRESSOR PUMP INDUSTRIAL SRL
44	Accesul personalului SC SETCAR SA la facilitatile si echipamentele INCD ECOIND si transfer de cunostinte privind metodologia de caracterizare a pericolozitatii deseurilor si atribuire cod de deșeu	SC SETCAR SA
45	Evaluarea toxicitatii acute si a capacitatii de degradare a unui produs antiscalant in conformitate cu cerintele Regulamentului European (CE) nr. 1907/2006 (REACH)	SC ROCHEM SRL
46	Sistem inovativ de identificare si caracterizare a microplasticelor din apa prin spectrometrie RAMAN	SC APEL LASER SRL
47	Reciclare ecologica inovativa de deseuri de fulgi/pene, lana, blana si similare continand keratina, cu diverse grade de contaminare pentru realizarea de materiale biocompozite cu matrice din mase plastice reciclate, destinate domeniului de transport si constructii	SC INNOVATIVE GREEN MATERIALS SRL

Numarul mare de agenti economici si proiecte incheiate, dovedesc importanta cunostintelor dobandite prin CDI si dorinta de implementare a acestora pentru rezolvarea problemelor legate de protectia mediului.

7.4 MASURI PRIVIND CRESTEREA GRADULUI DE VALORIFICARE SOCIO-ECONOMICA A REZULTATELOR CERCETarii

In Planul strategic de dezvoltare pentru 2020-2024, sunt prevazute urmatoarele obiective specifice:

- Diversificarea ofertei de servicii de mediu prestate de către Institut către entități din mediul privat, și prestarea acestora la un standard de calitate ridicat (OS 8);
- Creșterea numărului de rezultate de cercetare aplicabile și transferabile în economie, susceptibile să producă venituri extrabugetare semnificative de la agenții economici interesați de valorificarea rezultatelor cercetării (OS 10);
- Intensificarea activităților de dezvoltare experimentală și transfer tehnologic al rezultatelor către agenți economici interesați in domeniului ecologiei industriale (OS 19)
- Creșterea numărului de produse, procese sau tehnologii dezvoltate în parteneriat cu entități aparținând mediului privat (OS 20).

In vederea cresterii gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor cercetarii, principalele masuri adoptate sunt :

- Dezvoltarea Centrului de Transfer Tehnologic ECOIND (Certificat MECS nr. 82/11.07.2016) avand ca obiective principale :
 - asigurarea asistenței în domeniul proprietății industriale (invenții, mărci, desene, modele etc.);
 - inregistrarea si gestionarea rezultatelor cercetarii-dezvoltarii;
 - intensificarea și perfecționarea activității de marketing pentru diseminarea rezultatelor cercetării cu potențial de valorificare (organizarea de workshop-uri pentru promovarea transferului de cunostinte);

- promovarea la nivel european a rezultatelor cercetării în platforma Research for Industry și rețeaua Enterprise;
- dezvoltarea de proiecte în parteneriat cu organizații din mediul de afaceri pentru transferul direct al rezultatelor cercetării-dezvoltării.
- pregătirea unui corp de manageri de inovare prin instruire organizate de Centrul de informare tehnologică IRECSO (2015) și Technological and Business Incubator INMA-ITA (2017).
- Implementarea în 2019 a Sistemului de Management al Inovării (SMIn) în conformitate cu cerințele SR 13572:2016-Sisteme de management al inovării.

8. MASURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII

8.1 PREZENTAREA ACTIVITĂȚII DE COLABORARE PRIN PARTENERIATE

- ❖ Dezvoltarea de noi **parteneriate la nivel național și internațional** (cu personalități / instituții / asociații profesionale / unități industriale) în vederea creșterii numărului de participări cu propuneri de proiecte în programele naționale și europene specifice.

Caracterul multidisciplinar al cercetării de mediu desfășurate de INCD ECOIND și caracterul aplicativ și de dezvoltare tehnologică determină două tipuri de parteneriate strategice pentru institut:

Parteneriat strategic cu comunități științifice

INCD ECOIND are dezvoltate parteneriate strategice cu numeroase instituții de cercetare și învățământ din țară și din străinătate, cu care a participat sau/si intenționează să participe la ofertarea unor proiecte de mediu sau cu componenta de mediu, în programele naționale și internaționale.

În țară colaborările de acest tip includ majoritatea institutelor de cercetare-dezvoltare de profil sau din domenii înrudite – institute naționale, societăți comerciale cu profil CD, institute ale Academiei Române. De asemenea, INCD ECOIND are o veche tradiție de colaborare în proiecte de cercetare cu aproape toate instituțiile de învățământ superior din domeniul științelor mediului, cu care are încheiate o protocoale de colaborare pentru realizarea de lucrări științifice, schimb de experiență, precum și pentru efectuarea în cadrul institutului a unor stagii de practică / specializare pentru studenți / masteranzi / doctoranzi.

Pe plan internațional institutul are colaborări, dintre care unele de tradiție, cu instituții de cercetare și de învățământ din Franța, Germania, Norvegia, Grecia, Italia, Spania, Bulgaria, Ungaria, Republica Moldova, Cehia, Serbia, Turcia, Olanda, Belgia, Elveția, Anglia, SUA, Cipru, Portugalia, Australia, Coreea de Sud, China, etc.

Ca urmare a parteneriatelor dezvoltate de institut este de remarcat proiectul „Innovative Ecological on-site Sanitation System for Water and Resource Savings (INNOQUA)”, demarat în cadrul programului H2020-WATER-2015 cu un total de 20 de parteneri (universități, organizații de cercetare – dezvoltare, unități economice) din 11 state europene (Anexa 2.2).

În 2019, lucrările în colaborare cu diverse universități/ institute / centre de cercetare din Europa și din țară s-au concretizat prin depunerea a 5 propuneri de proiecte în cadrul Programelor EEA-RO-NO și 2 propuneri în H2020-ERA-NET COFUND BiodivClim și respectiv H2020-FETOPEN (Anexa 2.2).

Pe baza convențiilor cadru încheiate cu “Paul Sabatier University” Toulouse și ESAIP Engineering School, un număr de 4 studenți din Franța au efectuat stagii de pregătire în laboratoarele INCD ECOIND. De asemenea, un număr de 20 studenți an terminal (III) și 8 elevi de la Universitatea Ecologică din București, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului și respectiv Liceul Traian Vuia au efectuat vizite de lucru în institut.

Tabel studenți/teme stagi de specializare efectuate în INCD ECOIND

Nr. crt	Student	Profesor	Tema practică / îndrumător INCD ECOIND	Perioada stagi
University Institute of Technology (IUT “A”), Paul Sabatier University, Toulouse Department of Chemical and Process Engineering				
1	Elise MOREIRA	prof. Richard Guilet	<i>Design parameters for innovative wastewater treatment biotechnologies</i> Phd. Eng. Lucian Constantin	25.02. – 14.06.2019
University Institute of Technology (IUT “A”), Paul Sabatier University, Toulouse Department of Physical Measurements				
2	Elléa BOULAC	prof. Christine Duprat	<i>Photocatalytic degradation of pharmaceutical products using various TiO₂ based catalysts</i> Phd. Eng. Lucian Constantin	17.04. – 05.07.2019
3	Thomas ETIENNE	prof. Christine Duprat	<i>Treatment approaches for wastewater discharged from collagen production facility</i> Phd. Eng. Lucian Constantin	22.04. – 05.07.2019
ESAIP Engineering school, Angers Specialty: Safety, Risk Prevention and Environment				
4	Cassandre LECHERTIER	prof. Jean-Louis Marty	<i>Characterization of the water anthropic pollution by microbiological and molecular techniques</i> Phd. Mihai NITA-LAZAR	15.07. – 15.08.2019
Universitatea Ecologică București				
5	18 studenți	Sef lucrări dr. ing. Delia Popescu	Vizita de lucru în laboratoarele Departamentului Control Poluare	10.04.2019
Liceul tehnologic de Metrologie “Traian Vuia”				
6	8 elevi	Prof. Anca Neagoe	Vizita de lucru în laboratoarele INCD ECOIND	19.11.2019

Parteneriat strategic cu mediul economic

Institutul desfășoară parteneriate cu un număr mare de unități industriale, firme de consultanță și/sau proiectare pentru mediu, operatori de apă – canal, autorități publice locale care sunt/pot să devină beneficiari ai rezultatelor cercetării.

În vederea atingerii obiectivului de **creștere a vizibilității institutului** pe plan național și internațional, dar și ca urmare a poziției recunoscute în domeniul cercetării de mediu, INCD ECOIND a oficializat un număr mare de **acorduri de colaborare și parteneriat** în ultimii cinci, astfel încât la nivelul anului 2019 exista:

- parteneriate interne** cu 43 de institute CDI, 27 universități și 32 autorități publice locale / regionale / naționale, 363 firme private (cu care are semnate protocoale CDI);
- parteneriate externe** cu 25 de institute, 32 universități și 58 companii;

insumand peste 500 de protocoale si acorduri de colaborare.

Listele cu parteneriatele interne si externe incheiate de institut sunt prezentate centralizat in Anexele 9.1 - Parteneriate interne cu institute de cercetare, universitati, operatori economici, autoritati si 9.2 - Parteneriate externe cu institute de cercetare, universitati, firme de consultanta.

❖ **Inscrierea INCD ECOIND in baze de date interne/internationale** care promoveaza parteneriatele

INCD ECOIND acorda o importanta speciala promovarii imaginii si activitatilor si rezultatelor sale in scopul identificarii de noi parteneri pentru ofertarea unor proiecte de mediu in programele nationale si internationale. De asemenea, o componenta importanta este promovarea ofertei de proiecte directe si servicii in domeniul cercetarii de mediu catre potentialii agenti economici din industrie.

In acest sens institutul si-a mentinut si in 2019 prezenta in aceleasi baze de date ca si in anii precedenti: **22 baze de date, 12 interne si 10 internationale**, o parte importanta a parteneriatelor stabilite si a proiectelor realizate/ofertate fiind o consecinta a acestei actiuni.

Banci de date interne in care INCD ECOIND este inscris

- 1) Baza de date privind tehnologiile de mediu - Camera de Comert si Industrie a Municipiului Bucuresti, Compartiment Integrare Europeana
- 2) Baza de date privind Mediatizarea ofertei de afaceri romanesti pe piata externa - Camera de Comert si Industrie a Romaniei, Directia Practici Camerale, Centrul National de Informatii de Afaceri
- 3) Baze de date pentru cooperare in domeniul afacerilor pentru firme din peste 40 de tari din Spatiul Economic European - Camera de Comert si Industrie a Municipiului Bucuresti
- 4) Baza de date "Lista Firmelor din Romania" [www.ListaFirme.ro]
- 5) Baza de date a companiilor romanesti din domeniile proiectarii si cercetarii [www.topengineering.ro]
- 6) Baza de date Kompas Romania
- 7) Baza de date a Departamentului ESF (European Science Foundation) din cadrul CNCIS (Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior)
- 8) Baza de date Romanian Biotech
- 9) Baza de date NANOPROSPECT
- 10) Baza de date RO 4 Enterprise Europe Network
- 11) Reteaua Europeana de Referinta pentru Protectia Infrastructurilor Critice (ERNICIP)
- 12) Platforma Engage in the Romanian Research Infrastructures System (ERRIS)

Banci de date internationale in care INCD ECOIND este inscris

- 1) Portalul CORDIS;
- 2) Portalul EUGRIS (topics related to soil and water);
- 3) Portalul "Integration4Water";
- 4) Database of experts of B.EN.A.;
- 5) The International Water Association (IWA);
- 6) International Investment Group - a census of research resources in the field of environmental engineering;
- 7) Baza de date internationala a proiectului ENV-NCP-TOGETHER: "Environment NCP's cooperating to improve their effectiveness", pentru parteneriate in PC7-Mediu (Environment - Catalog for Partnership);

- 8) Baza de date a Programului ESPON 2013 – The European Observation Network for Territorial Development and Cohesion (Reteaua europeana de observare a dezvoltarii si coeziunii teritoriale);
- 9) Database - Water & Wastewater International (WWI);
- 10) COST Database e-COST.

❖ Inscrierea INCD ECOIND ca membru in retele de cercetare / membru in asociatii profesionale de prestigiu pe plan national/international

INCD ECOIND este membru cu vechime si activitate constanta si sustinuta al asociatiilor profesionale relevante in domeniul sau de activitate. De asemenea, mentionam faptul ca institutul sustine in cea mai mare parte si cotizatiile de membri ale cercetatorilor cu realizari deosebite in aceste asociatii pentru.

Lista asociatiilor si organizatiilor profesionale nationale si internationale in care INCD ECOIND este membru sau membru fondator

1. International Water Association (IWA)
2. Balkan Environmental Association (B.EN.A.)
3. NORMAN Association - Network of reference laboratories, research centres and related organisations for monitoring of emerging environmental substances
4. Asociația Româna a Apei (ARA)
5. Asociația Româna de Mediu - 1998 (ARM-1998)
6. Societatea de Chimie din România (SCR)
7. Asociația Laboratoarelor Acreditate (ALA - Membru Național Asociat al EUROLAB)
8. EURACHEM - România
9. Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României (ACM - V)
10. Asociația ANELIS PLUS
11. Patronatul Român din Cercetare și Proiectare (PRCP)
12. Ownership Union of Producers und Users for Industrial Equipment for Environment Protection (UNIMED)
13. Societatea Română de Biotehnologii și Bioinginerie (SRBB - Membru al Federatiei Europene de Biotehnologie)
14. Comitetul National pentru Salubritate, Igiena si Protectia Mediului Urban (CNSIPMU)
15. Comitetul National Roman al Consiliului Mondial al Energiei CNR-CME
16. Camera de Comerț si Industrie București
17. Consiliul Facultativ al Facultatii de Energetica UPB
18. Societatea Romana de Biochimie si Biologie Moleculara
19. Society for Glycobiology
20. American Society for Cell Biology (ASCB)

Lista clusterelor in care INCD ECOIND este membru / membru fondator:

- MECHATREC Regional Cluster “The Nano-Mechatronics Innovative Scientific Cluster”
- BIOGASINNO Cluster - Sustainable Energy Cluster (ECOIND membru fondator)
- MAGURELE HIGT TECH Cluster
- Asociația CLUSTER ECOIND

Asociația CLUSTER ECOIND a fost constituită în 2016 (încheierea de autentificare nr. 2273/31.05.2016) în scopul de a constitui o entitate de referință în plan național și internațional în domeniul ecologiei industriale, care să contribuie la sporirea competitivității economiei

regionale de profil și la creșterea capacității instituționale de implementare a politicilor și directivelor europene în domeniul controlului poluării, precum și la atragerea și utilizarea eficientă a fondurilor nerambursabile (<http://cluster.incdecoind.ro>).

Cu o parte din membrii clusterului, institutul a derulat / deruleaza proiecte CDI in cadrul proiectului **“Promovarea, identificarea și realizarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul ecologiei industriale”**, care faciliteaza accesul personalului la infrastructura INCD ECOIND pentru:

-dezvoltarea in laboratoarele proprii a metodelor HPLC de determinare a poluantilor organici din probe de apa, metodelor fizico-chimice de determinare a poluantilor din ape cu matrici complexe, metodelor specifice controlului microbiologic al calitatii apei, precum si implementarea masurilor de asigurare si control al calitatii rezultatelor in laborator;

precum si cercetari comune pentru:

- imbunatatirea sistemelor de preepurare in industria alimentara (SC FAIR INVEST SRL);
-modelarea conceptuala si dezvoltarea unui sistem integrat de epurare a apelor reziduale adaptat tehnologiilor de productie a substraturilor colagenice poroase (SC Sanimed International Impex SRL).

❖ **Participarea in comisii de evaluare**

O parte dintre cercetatorii din INCD ECOIND sunt inregistrati si au participat activ in diferite programe de evaluare, elaborare strategii, precum si ca referenti pentru publicatii de profil, in comitetele stiintifice ale unor manifestari nationale/internationale precum :

- Colegiul Consultativ de Cercetare Dezvoltare Inovare-Comisia Energie Mediu si Schimbări Climatic;
- Consiliul Consultativ al Facultatii de Energetica;
- European Commission's experts database;
- elaborarea strategiei de securitate a mediului;
- Comitetul EMAS.

❖ **Membrii în colective de redacție**

Un numar de 9 cercetatori din institut fac parte din colectivele de redactie pentru publicatiile :

- Book of abstracts – International Symposium “The Environment and the Industry (ISSN-L: 1843-5831, DOI: <http://doi.org/10.21698>) –editiile 2015-2019;
- Proceedings Book (ISSN-L 1843-5831, DOI: <http://doi.org/10.21698/>) – editiile 2015-2019
- Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry (ISSN 2668-5418, ISSN-L 2668-5418) – editia 2019
- Revista de Chimie (ISSN : 0034 – 7752)

❖ **Personalitati stiintifice care au vizitat INCD ECOIND**

Activitatile de cercetare ale institutului s-au orientat in ultimii ani tot mai mult catre proiectele si colaborarile externe. In cadrul acestora, cu ocazia desfasurarii celei de a 22-a editii a Simpozionului International „Mediul si Industria”, personalitati stiintifice marcante de la diverse

institutiile si universitati cu renume din tara si din strainatate au sustinut prelegeri pe tematici de interes din domeniul ecologiei industriale.

Personalitati invitate si prelegeri sustinute in 2019

Nr. crt.	Nume	Institutia / Prelegere sustinuta
0	1	2
1	Emeritus Onorific Helmut KROISS	Institute for Water Quality and Resource Management, national and international consultant and lecturer “Consequences of the UN - SDGs on water management in industry and the environment” “Advanced waste water treatment”
2	Prof. Asher BRENNER	Unit of Environmental Engineering, Faculty of Engineering Sciences, Ben-Gurion University of Negev, Be’er-Sheva, Israel “Incorporation of an anaerobic stage in biological treatment of industrial wastes”
3	Dr. Caner ZANBAK	Vice-President, B.EN.A., Environmental Coordinator, Turkish Miners Association “Engineering Applications of Membranes/Geosynthetics”
4	Prof. Elena Cristina RADA	University of Insubria, Department of Theoretical and Applied Sciences, Varese, Italy „Some considerations on indoor and outdoor impacts of different ways of PM release and Odour emission in industrial sectors”
5	Prof. Elefteria PSILLAKIS	School of Environmental Engineering, Technical University of Crete, Chania-Crete, Greece “Leaching of chemicals from littered cigarettes and heated tobacco sticks in water: An overlooked issue?”
6	Prof. Alina BUTU	National Institute of Research and Development for Biological Sciences, Romania “Bioeconomy - concepts and trends”
7	Prof. Jean Louis MARTY	Université de Perpignan, France “What is the biosensor impact in the environmental monitoring”
8	Prof. dr. Alina BUTU	National Institute of Research and Development for Biological Sciences, Romania “Recovery of high-tech critical metals - context, progress and perspectives”
9	Prof. dr. Arunas RAMANAVICIUS	Faculty of Chemistry and Geosciences, Vilnius University, Lithuania “Development of sensors and biosensors for biomedical, environmental and industrial applications”
10	Prof. dr. Jacobus (Koos) F. van STADEN	National Institute for Research and Development in Electrochemistry and Condensed Matter-Timisoara “Tubular Reactors as Chemical Sensors in the Environment and Industry”
11	Dir. Eugen GHEORGHIU	International Centre of Biodynamics, Romania “Biosensing tools to quantitatively assess the quality of the aquatic environment”

12	Dr. Eng Jaroslav SLOBODNIK	Environmental Institute, Slovak Republic “Environmental risk assessment and chemicals management: the norman approach”
13	Dr. Ivana TEODOROVIC	Faculty of Sciences at University of Novi Sad, Serbia “In-between chemical and ecological status: a systematic approach to assess the ecological impact of chemical pollution on aquatic ecosystems”
14	Prof. Laurentiu FILIPESCU	Vimetco Alum, Tulcea, Romania “The use of bauxite residue as amendment for rehabilitation the acidic soils. an overview on a five stages experiment”

8.2. PREZENTAREA REZULTATELOR LA TARGURI SI EXPOZITII NATIONALE SI INTERNATIONALE

Politica de promovare a rezultatelor cercetarii institutului include si participarea la targuri si expozitii tematice.

In anul 2019 cercetatorii INCD ECOIND au participat la manifestari expozitionale de interes, pentru a face cunoscuta oferta de cercetare si servicii a institutului, pentru a identifica noi parteneri si beneficiari.

Targuri, expozitii – 2019

Nr. crt.	Manifestare	Participanti	Observatii
1	Salonul international al cercetarii stiintifice, inovarii si inventicii – Editia XVII-PROINVENT 2019 , 20-22.03.2019, Universitatea Tehnica Cluj Napoca	Stefanescu Mihai Carol Lehr	Stand prezentare 9 brevete / cereri de brevet
2	Innovation village, Napoli, Italia , 4-6.04. 2019	Costel Bumbac Elena .E. Manea	Stand prezentare: Sistem modular INNOQUA/Green Innovation Award
3	A VIII-a editie a POLIFEST 2019 , 11-13.04.2019, UPB	Luoana Florentina Pascu Ioana Ionescu Elena Manea Iulia Mihai Vasile Andrei Carol Lehr	Stand prezentare echipamente (evaluare miros, bioreactor automatizat) si rezultate CDI
4	World Water Week 2019, Stockholm International Water institute (SIWI) 25-30.08.2019, Stockholm, Suedia	Bumbac Costel	Stand prezentare si workshop – proiect HORIZON 2020 INNOQUA

5	"EXPO APA 2019" , Danube Eastern Europe Regional Water Forum 23-25.09.2019, Palatul Parlamentului, Asociația Română a Apei	Luoana Florentina Pascu Ioana Ionescu Elena Manea Iulia Mihai Carol Lehr	Stand prezentare rezultate CDI si echipamente
6	IWA Water and Development Congress&Exhibition 2019, 01-05.12.2019, Colombo Sri Lanka	Bumbac Costel	Stand prezentare si workshop – proiect HORIZON 2020 INNOQUA



8.3 PREMII OBTINUTE

Cercetatorii din institut au participat cu succes in anul 2019 la o serie de concursuri, expozitii, saloane de inventica, in cadrul carora lucrarile prezentate au fost apreciate prin acordarea de premii si medalii.

Premii / Diplome / Medalii Nationale si/sau Internationale obtinute in 2019

Nr. crt.	Denumire premiu / Rezultat CD premiat	Eveniment / organizatie care a acordat premiul
1	Diploma de excelenta si medalia de aur Procedeu de epurare a apelor uzate prin separarea ionului sulfat ca etringit cu produsi hidroxilati ai aluminiului recuperati din apa (Dinu L.R., Cosma C., Patroescu I.V., Badescu V.R., Bumbac C., Pascu L.F., Lehr B.C.)	Salonul international

2	Diploma de excelenta si medalia de aur Procedeu integrat de diminuare a potentialului poluant al cenusii de filtru rezultata din incinerarea deseurilor medicale periculoase si al slamului de carbid (Batrinescu Ghe., Badescu V.R., Cristea N.I., Dinu L.R., Lehr B.C., Dediu V., Constantin L.A., Constantin M.A.)	al cercetarii stiintifice, inovarii si inventicii – Editia XVII-PROINVENT 2019 , 20-22.03.2019, Universitatea Tehnica Cluj Napoca
3	Diploma de excelenta si medalia de aur Procedeu combinat de pretratare ultrasonica si hidroliza alcalina a namolurilor biologice din statiile de epurare, pentru imbunatatirea randamentelor de obtinere biogaz prin fermentare anaeroba (Stefanescu M., Bumbac C., Dinu L.R., Cosma C., Patroescu I.V.)	
4	Diploma de excelenta si medalia de aur Bioreactor aerob cu namol granular in flux continuu pentru epurarea apei reziduale (Manea E.E., Bumbac C., Dinu L.R., Tiron O., Ionescu I.A.)	
5	Diploma de excelenta si medalia de aur Procedeu si instalatie pentru recuperarea si valorificarea tuturor materialelor rezultate din prelucrarea integrala a deseurilor de catalizatori de tip COSORB (Strambeanu N.M.*, Demetrovici L.A.T.*, Lazarovici M.*, Costisor O.*, Cseh L.*, Szerb E.I.*, Pascu L.F., Andres L., Masu S.)	
6	Diploma de excelenta si medalia Pro Invent Procedeu de epurare avansata a apelor reziduale impurificate cu 2,4,6-trinitrotoluen (Nitoi I., Cosma C., Dinu L.R., Crisan M.*, Oancea P.*, Ianculescu A.C.*, Constantin L.A., Cristea I.N.)	
7	Diploma de excelenta Procedeu de valorificare a namolurilor de coagulare rezultate de la tratarea apelor de suprafata cu saruri de aluminiu (Dinu L.R., Batrinescu Ghe., Stefanescu M., Cosma C., Cristea I.N., Lehr B.C., Nitoi I., Pacala A.*, Vlaicu I.*)	
8	Diplomă de excelență și medalia de aur Pro Invent Rezistenta la antibiotice în ape uzate. Riscuri de transmisie pentru angajati si rezidenti in jurul statiilor de epurare a apelor uzate. (L.I. Popa,... M.Nita-Lazar, A. Banciu..M.C.Chifiriuc)	
9	Diploma de excelenta - Asociatia „Justin Capra „Procedeu pentru obtinerea unui produs cu concentratie mare de Scualena” (O. Popa*, N.E. Babeanu*, S. Nita*, G. Batrinescu)	Salonul International de Invetii si inovatii “Traian Vuia”, 14.06.2019, Timisoara
10	Medalia de Aur Procedeu pentru obtinerea unui produs cu concentratie mare de Scualena (Popa O.*, Babeanu N.E.*, Nita S.*, Batrinescu Ghe.)	
11	Premiul Inovarii acordat de ICECHIM Antibiotic Resistance in Wastwater : Transmission Risk for Employees and Residents Around Water Treatment Plants (L.I. Popa,... M.Nita-Lazar, A. Banciu..M.C.Chifiriuc)	11th Edition of EUROINVENT-
12	Premiu de excelență si medalia de aur Acordat de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină	

	Veterinară din București Antibiotic Resistance in Wastewater : Transmision Risk for Employees and Residents Around Water Treatment Plants (L.I. Popa,... M.Nita-Lazar , A. Banciu ..M.C.Chifiriuc)	European Exhibition of Creativity and Innovation , 16-18 May 2019, Iași, Romania
13	Premiu de excelență Acordat de Universitatea de Medicină și Farmacie „CAROL DAVILA” Antibiotic Resistance in Wastewater : Transmision Risk for Employees and Residents Around Water Treatment Plants (L.I. Popa,... M.Nita-Lazar , A. Banciu ..M.C.Chifiriuc)	
14	Medalia de aur acordată de Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova Rezistenta la antibiotice in ape uzate. Riscuri de transmisie pentru angajati si rezidenti in jurul statiilor de epurare a apelor uzate. (L.I. Popa,... M.Nita-Lazar , A. Banciu ..M.C.Chifiriuc)	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”- Ediția a XVI-a , 20-23 Noiembrie 2019, Chișinău, Republica Moldova
15	Diploma si medalia de aur „Procedeu de separare continua a principiilor active din uleiuri vegetale utilizand bioreactoare membranare” G. Batrinescu, A. Cuciureanu, O. Popa*, N.E. Babeanu*	
16	One of top ten innovations – GREEN ATIA ISWA INNOQUA innovative ecological on-site sanitation system for water and resource savings C. Bumbac, E.E. Manea	Innovation village, Italia , 4-6.04. 2019, Napoli
17	Diploma de onoare si Medalia Societatii de Chimie din republica Moldova Advanced oxidation processes (AOPS) alternative methods for degradation of toxic pollutants from wastewater I. Nitoi, L. A. Constantin, I. Cristea, M. A. Constantin	Societatea de Chimie din Republica Moldova 2019
18	Diploma de onoare si Medalia Societatii de Chimie din republica Moldova Biodegradation of Antibiotics: the balance between good and bad T. Galaon, A. Banciu, F. L. Chiriac, M. Nita-Lazar	Societatea de Chimie din Republica Moldova 2019



8.4 PREZENTAREA ACTIVITATII DE MEDIATIZARE

Principalele activitati de mediatizare purtate de institut in anul 2020 sunt:

- Organizarea celei de a 22-a editii a Simpozionului International „Mediul si Industria SIMI 2019”
- Organizarea evenimentului de tip matchmaking “Realități, provocări și perspective în derularea proiectelor de tip G din Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe la nivelul INCD-urilor”, manifestare științifică desfasurata sub patronajul MCI.
- Lansarea in septembrie 2019 a primului numar al revistei stiintifice „Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry”, editata de INCD ECOIND si indexata in Google Scholar (ISSN 2668-5418, ISSN-L 2668-5418).
- Dezvoltarea permanenta a Depozitul institutional al INCD ECOIND in regim open access - ECOLIB, indexat in Google Scholar si platformele on-line de depozite Open DOAR si ROAR.



- Realizarea de spoturi video publicitare pentru promovarea institutionala in cadrul proiectului “Promovarea, identificarea si realizarea de parteneriate pentru transfer de cunostinte in domeniul ecologiei industriale”, in colaborare cu S.C. COMPLETE MEDIA GRUP SRL:
 - 1 spot video pentru promovare care cuprinde elemente privind istoricul institutului de la înființare și până în prezent, prezentarea laboratoarelor și a serviciilor din portofoliul ECOIND;
 - 5 spoturi video animate pentru promovarea serviciilor oferite de INCD ECOIND. Grupul țintă aferent clipurilor video este reprezentat de persoanele fizice/juridice care se confruntă cu diverse probleme în domeniul mediului.

Spoturile publicitare au fost prezentate/promovate in cadrul evenimentelor organizate de catre institut, sau la care institutul a participat, precum si in spatiul online prin paginile web ale institutului.



9. PREZENTAREA GRADULUI DE ATINGERE A OBIECTIVELOR STABILITE PRIN STRATEGIA DE DEZVOLTARE PENTRU PERIOADA DE ACREDITARE

În data de 20.11.2019, INCD ECOIND a fost evaluat pentru perioada 2014-2018 în conformitate cu H.G. 477/2019 privind aprobarea Normelor metodologice pentru evaluarea în vederea acreditării institutelor naționale de cercetare – dezvoltare, aprobate prin Ordinul Ministrului Cercetării și Inovării nr. 529/03.09.2019. În urma evaluării, institutul a obținut 97 de puncte (din max. 100) și prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 5755/06.01.2020 a fost acreditat pentru perioada de 5 ani.

Prin Raportul de Evaluare nr. 552/20.11.2019, se recunoaște ca INCD ECOIND :

- beneficiază de echipamente cu performanțe similare celor existente în laboratoare de referință la nivel european;
- deține un patrimoniu uman valoros, dovedit prin numărul mare de publicații ISI, BDI, cărți și capitole de carte, numărul mare de citări înregistrat de publicații (HIRSH 16), numărul mare de prezentări în cadrul manifestărilor științifice și rezultatelor aplicabile obținute în activitatea de CDI, precum brevete, cereri de brevet, care au obținut numeroase premii internaționale;
- dispune de o bază de documentare electronică în sistem open acces, care conține producția tehnico - științifică proprie, disponibilă pentru consultare de către cercetătorii/studentii interesați și oferă suportul efectuării stagiului de practică / dezvoltării lucrărilor de masterat / doctorat pentru studenți de la universități din Franța și România;
- direcțiile de dezvoltare ale institutului se încadrează în direcțiile strategice prioritare de dezvoltare durabilă a României până în 2030 și programele CDI din Uniunea Europeană;
- deține un Plan strategic care adoptă cele mai adecvate măsuri pentru dezvoltarea institutului;
- acorda o importanță specială promovării imaginii, activităților și rezultatelor sale.

Recomandările privind planul strategic de dezvoltare vizează „consolidarea permanentă a poziției institutului în aria de cercetare din România și din străinătate prin acoperirea nevoilor de cercetare în domeniul protecției mediului, extinderea ariei de transfer tehnologic către mediul economic, realizarea unei școli științifice de formare a tinerilor cercetători și extinderea parteneriatelor concomitent cu creșterea vizibilității internaționale”.

10. SURSE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC

INCD ECOIND dispune de o **bibliotecă** cu un fond important de carte de profil de peste 100 de edituri, dintre care amintim: IWA Publishing, London, UK; Editura Tehnică, București, WILEY – VCH, WATER-WIKI (IWA), AMHERST Scientific Publisher, Oxford University Press, SPEKTRUM, ELSEVIER, GUSTAV FISCHER, CRC PRESS, SPRINGER, FINMEDIA, AGIR, ARTECNO și INTECH.

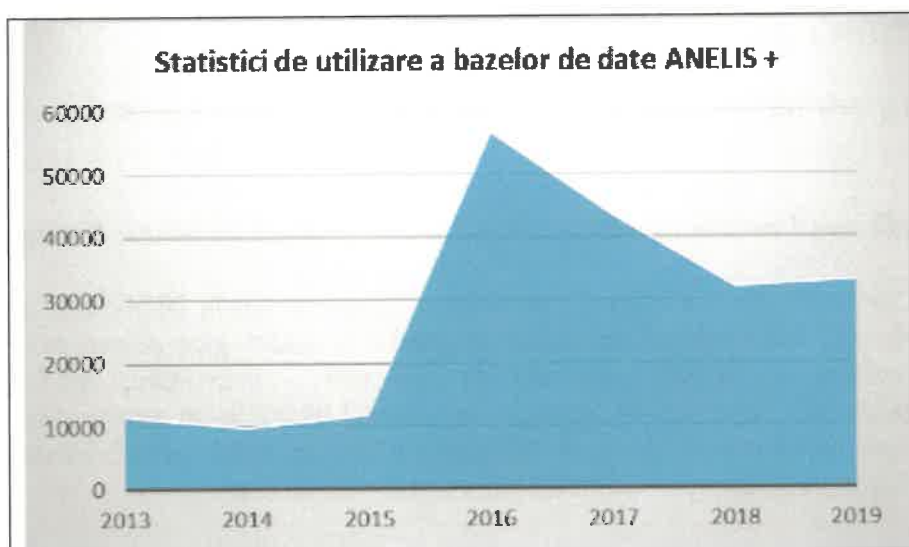
Dintre **revistele științifice** de prestigiu din domeniul specific de activitate la care institutul este abonat, menționăm: Revista de Chimie ISSN 0034-7752; Water Research ISSN 0043-1354; Rom Aqua ISSN 1453-6986; Journal Environmental Protection and Ecology (JEPE) ISSN 1311-5065; Rev.Romana de Materiale ISSN 1583-3186; Actualizare aplicația InfoStandard WEB.

Un număr semnificativ de reviste / publicații științifice sunt disponibile și on-line pentru toți cercetătorii.

INCD-ECOIND, face parte in calitate de membru fondator din **Asociatia Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din Romania “Anelis Plus”**, cercetatorii beneficiind de acces electronic la literatura stiintifica prin IP institutional si acces mobil.

Interesul cercetatorilor pentru studiul individual al literaturii de specialitate este evidentiat in tabelul urmator, care prezinta accesarile bazelor de date disponibile.

Statistici de utilizare a bazelor de date ANELIS +								
Tip accesare	Platforma / Baza de date	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
IP	Science Direct FC	2.727	6.315	5.283	5.817	4.843	5.707	7.193
	Springerlink	440	826	666	889	1.173	664	743
	Clarivate Analytics (sessions)	1.824	699	681	1.665	1.755	2.987	6.755
	Thomson WoK cautari (searches)	6.929	2.082	2.616	4.567	4.848		
	Science Direct ebooks	-	-	-	-	229		
	Scopus						244	394
	Nature						-	179
	CAB Abstract							1.437
Acces mobil	Science Direct FC			1.205	15.098	18.137	12.861	6.586
	Springerlink			93	20.613	2.136	593	191
	Thomson WoK			1.415	8.091	10.565	4.946	4.697
	Scopus						2.896	4.191
	Nature						1.391	947
Total accesari		11.920	9.922	11.959	56.740	43.686	32.289	33.313



Pentru anul 2019, numărul total de accesari corespunde la 555 de accesari /cercetator). Din numărul total de accesari in bazele de documentare (acces PI si acces mobil), 51.85% reprezinta documente descarcate in ful-text, iar 48.15% documente vizualizate in bazele bibliometrice (rezumate, citari).

Totodata, institutul dispune de o baza de documentare electronica interna, care contine atat productia stiintifica elaborata in ultimii 15 ani de activitate, precum si alte materiale de documentare, la care s-a adaugat Depozitul institutional ECOLIB - Library of National Research and Development Institute for Industrial Ecology in sistem open acces.

Toate acestea constituie o bogata baza de informare tehnico-stiintifica, fiind disponibile atat pentru cercetatorii din institut, cat si pentru cei din afara acestuia.

11. Masurile stabilite prin rapoartele organelor de control si modalitatea de rezolvare a acestora

In data de 16.07.2019, in conformitate cu Ordinul MCI nr. 429/16.07.2019, Corpul de Control al Ministrului a efectuat o misiune de control inopinant in cadrul INCDE ECOIND conform Planului de control / documentare / verificare, unde, toate documentele solicitate au fost puse la dispozitia comisiei.

Raportul Auditorului Independent asupra situatiilor financiare pentru 2019

Opinia Auditorului Independent S.C. AUDIT PARTENER S.R.L. asupra situatiilor financiare aferente anului 2019, exprimata in raportul de audit nr. 190302/25.03.2020 este:

“In opinia noastra, situatiile financiare anexate ofera o imagine fidela a pozitiei financiare a Institutului la data de 31 decembrie 2019 precum si a rezultatului operatiunilor sale pentru exercitiul financiar incheiat la aceasta data in conformitate cu Ordinul Ministrului Finantelor Publice nr. 1802/2014 pentru aprobarea Reglementarilor contabile privind situatiile financiare anuale individuale si situatiile financiare consolidate, cu modificarile ulterioare (“OMFP nr. 1802/2014”).

12. CONCLUZII

Principalele realizari ale INCD ECOIND in anul 2019 sunt reprezentate de :

⇒ *Acreditarea Institutului National de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industriala*

- In 2019, INCD ECOIND a fost evaluat pentru perioada 2014-2018 in conformitate cu H.G. 477/2019 privind aprobarea Normelor metodologice pentru evaluarea in vederea acreditarii institutelor nationale de cercetare – dezvoltare, aprobate prin Ordinul Ministrului Cercetarii si Inovarii nr. 529/03.09.2019. In urma evaluarii, institutul a obtinut 97 de puncte (din max. 100) si prin Ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 5755/06.01.2020 a fost acreditat pentru perioada de 5 ani.

⇒ *Proiecte de cercetare dezvoltare derulate in 2019*

- Au fost derulate/finalizate in bune conditii proiectele castigate in competitiiile nationale PNCDI III –P4 PCE si PCCF, Program Nucleu 2019-2022, POC-A1-A.1.2.3-G-2015, Program PNCDI III 1–1.2 Performanta institutionala si internationale H2020 – WATER - 2015.
- Au fost depuse propuneri de proiecte in colaborare cu universitati/ institute / centre de cercetare din Europa si din tara in cadrul Programelor EEA-RO-NO (5), H2020-ERA-NET COFUND BiodivClim (1), H2020-FETOPEN (1), PN-III-P2-2.1-PED (18) si PN-III-P2-2.1-PTE (2).

- Tinerii cercetatori au elaborat un numar de 35 de lucrari « in house » de cercetare sustinute din fonduri proprii ale institutului in cadrul Centrului de Excelenta ECOIND, pentru pregatirea personalului si identificarea de noi tematici de cercetare - dezvoltare in acord cu proiectele dezvoltate la nivel international.
- Contractele de cercetare – dezvoltare finantate de parteneri economici in numar de 514, au reprezentat 31.62% din venituri.

⇒ ***Indicatori de performanta tehnico - stiintifici:***

- Cercetatorii din institut au publicat 36 de articole in reviste de specialitate cu cotaie ISI, o parte dintre acestea fiind publicate in reviste din zona rosie: Separation and Purification Technology (FI = 5.107 si Scor relativ de influenta 2.011) si zona galbena “Environmental Science and Pollution Research” (FI = 2.914 si SRI 1.028), “Analytical Methods” (FI = 2.378 si SRI 1.008). Factorul de impact cumulat obtinut este de 60.112.
- Numarul de citari (exclusiv autocitările) ale articolelor stiintifice publicate de cercetatorii INCD ECOIND in 2019 a fost conform bazei de date SCOPUS de 202, ceea ce demonstreaza recunoasterea internationala a acestora.
- Au fost publicate 26 de articole stiintifice in publicatii BDI, din care 14 in Proceeding Book - 21th International Symposium „The Enviroment and the Industry” si 8 articole in Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry.
- S-a inregistrat o consistenta diseminare a rezultatelor cercetarii prin participarea la manifestari stiintifice cu comitet de program, (simpozioane si congrese internationale), la care au fost prezentate 46 de comunicari, din care 7 la manifestari stiintifice organizate in strainatate.
- Lucrarile de cercetare desfasurate in proiectele din cadrul programului POC au condus la elaborarea a doua cereri de brevet de inventie in domeniul valorificarii deseurilor.
- Rezultatele activitatii de cercetare desfasurate in proiectele CDI dezvoltate in programme nationale si internationale, s-au concretizat in noi produse din gama materialelor compozite obtinute din deseuri, fotocatalizatorilor pe baza de TiO₂ si electrozilor pentru detectia poluantilor emergenti, o intalatie pilot reprezentata ca un sistem modular de epurare biologica a apelor uzate, 4 tehnologii / solutii tehnologice noi pentru epurarea apelor uzate generate de diferite fabricatii industriale, 10 metode/metodologii noi sau imbunatatite aplicabile in controlul poluarii mediului, 15 studii prospective/tehnologice de utilitate stiintifica si publica in domeniul controlului, evaluarii si reducerii poluarii mediului.
- Lucrarile prezentate in cadrul saloanelor internationale de inventica organizate in tara si strainatate, au fost apreciate prin acordarea de premii si medalii, din care 10 au fost de aur.

Indicatori economico-financiari

- Comparativ cu anul anterior se constata o crestere cu 14.12% a veniturilor si respectiv a cheltuielilor (14.05%), valorile indicatorilor economici calculati incadrându-se in valorile indicatorilor aprobati prin BVC, conditie in care institutul a incheiat si anul 2019 cu profit, in conditii de rentabilitate economica si financiara.

⇒ **Dezvoltarea profesionala a personalului**

- Institutul a realizat integral programul intern de pregatire profesionala in domeniul managementului integrat calitate - mediu, care a antrenat toate categoriile de personal.
- Institutul a sustinut si in 2019 pregatirea personalului care urmeaza programe de doctorat / masterat in domeniu, atat prin asigurarea accesului la informare – documentare (prin periodice stiintifice de interes si acces mobil la literatura stiintifica prin IP institutional) cat si prin asigurarea suportului financiar / tehnic necesar derularii cercetarilor individuale. Din cei 21 de cercetatori care urmeaza studii doctorale, un numar de 7 au finalizat studiile in acest an.
- Cercetatorii din institut au participat in numar mare la cursuri / stagii de instruire / seminarii / conferinte organizate la nivel national / international, pe diferite tematici specifice domeniului de activitate al institutului ;
- Interesul cercetatorilor pentru studiul individual al literaturii de specialitate s-a remarcat in 2019 prin numarul mare de accesari ale bazelor de date ANELIS + (33.313 accesari, respectiv 555 accesari / an, cercetator).
- Prin concursul de promovare in grade stiintifice superioare, organizat in perioada 09.04-08.05.2019, un cercetator a primit gradul de CS I, iar alti 6 gradul de CS II.
- In data de 13 mai 2019, a fost organizat la Hotel Mirage Snagov un teambuilding, la care au participat majoritatea angajatilor. In cadrul evenimentului a fost prezentat si dezbatut un nou sistem de evaluare individuala a personalului CD si tehnic, potrivit cerintelor profesionale de performanta in munca, ce evidentiaza aportul personal in realizarea obiectivelor organizatiei. Noul sistem de evaluare va fi introdus in practica curenta incepand cu anul 2020.

⇒ **Dezvoltarea acreditarii laboratoarelor INCD ECOIND**

- In cursul anului 2019, laboratoarele din cadrul Departamentului Control Poluare, Laboratorul Analize Deseuri din cadrul DEMPM si Laboratoarele de Analize de mediu – Sucursala Tmisoara si Sucursala Ramnicu Valcea au fost reacreditate RENAR conform referentialului SR EN ISO/CEI 17025:2018.

⇒ **Valorificarea rezultatelor de cercetare**

- Transferul catre agentii economici / autoritatile publice se realizeaza fie prin proiecte dedicate in programele nationale sau internationale, in conditiile specifice de finantare, fie prin proiecte directe, care vizeaza aprofundarea si rezolvarea unor probleme de mediu specifice. In 2019, proiectele directe incheiate cu operatori economici si serviciile oferite acestora au reprezentat 43.1% din totalul activitatilor specifice derulate.
- Pentru cresterea gradului de transfer/valorificare a rezultatelor cercetarii, institutul dispune de un Centru de Transfer Tehnologic (Certificat MECS nr. 82/11.07.2016) si a implementat in cursul anului 2019 Sistemul de Management al Inovarii (SMIn) in conformitate cu cerintele SR 13572:2016-Sisteme de management al inovarii.

- Proiectul “Promovarea, identificarea și realizarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul ecologiei industriale”, co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate, a oferit o oportunitate crescută pentru valorificarea rezultatelor cercetării. Astfel, până în prezent, în cadrul proiectului, au fost încheiate 47 de contracte (din care 32 în anul 2019), cu agenți economici inclusiv din cadrul Asociației CLUSTER ECOIND.

⇒ *Investiții în dezvoltarea infrastructurii de cercetare - dezvoltare*

- Prin Proiectul de dezvoltare instituțională ECOSOFTIND (Program 1 - 1.2 Perf. Instit. 2018-2020), au fost achiziționate echipamentele și serviciile de implementare a unei platforme informatice integrate dedicată managementului operațional, cu funcționare similară unui sistem de gestiune integrată a tuturor resurselor instituționale.
- Au fost realizate prin programele PNCDI III, NUCLEU și din fonduri proprii, investiții în echipamente performante pentru pregătirea reactivilor / pretratarea probelor, camere climatice pentru a asigura o creștere constantă a plantelor pentru susținerea testelor de biomonitorizare, echipamente analitice de laborator : spectrofotometre UV-VIS și ICP – MS, analizor nutrient din sol, sistem de mineralizare a azotului Kjeldahl, sistem determinare cianuri și echipamente de prelevare și stabilire a coordonatelor în teren.
- În cursul anului 2019, pentru asigurarea condițiilor optime de desfășurare a activităților CD din cadrul sucursalei Ramnicu Valcea, a fost achiziționat din fonduri proprii, un imobil cu utilitate de sediu (laboratorul LMV a fost reacreditat RENAR).

⇒ *Acțiuni de creștere a vizibilității institutului*

- Organizarea celei de a 22-a ediții a Simpozionului Internațional „Mediul și Industria – SIMI 2019”
- Organizarea evenimentului de tip matchmaking “Realități, provocări și perspective în derularea proiectelor de tip G din Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe la nivelul INCD-urilor”
- Dezvoltarea Bibliotecii digitale ECOLIB “Library of National Research and Development Institute for Industrial Ecology” pentru creșterea diseminării internaționale a rezultatelor obținute în cercetare
- Apariția primului număr și indexarea în Cross Ref și Google Scholar a primului număr al publicației științifice « Romanian Journal Of Ecology & Environmental Chemistry, editat de INCD ECOIND.
- Realizarea de spoturi video publicitare pentru promovarea instituțională în cadrul proiectului “Promovarea, identificarea și realizarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul ecologiei industriale”, cu prezentarea în cadrul evenimentelor organizate de institut, sau la care institutul a participat, precum și în spațiul online prin paginile web ale institutului.

13. PERSPECTIVE / PRIORITATI PENTRU PERIOADA URMATOARE DE RAPORTARE

Tinta: consolidarea pozitiei institutului in aria de cercetare din Romania si din strainatate prin acoperirea nevoilor de cercetare in domeniul controlului si reducerii poluarii / ecologiei industriale, extinderea ariei de transfer tehnologic catre mediul economic, extinderea parteneriatelor si cresterea viziibilitatii internationale.

Pentru realizarea obiectivelor prevazute in Planul strategic de dezvoltare pentru urmatoorii 5 ani, sunt stabilite urmatoarele obiective specifice / indicatori / actiuni :

⇒ ***Creșterea producției științifice***

- OS 1: Dezvoltarea a minim 6 noi direcții de cercetare în domeniul ecologiei industriale, având la bază competențele personalului Institutului, progresele științifice și tehnologice in conformitate cu programele CDI din Uniunea Europeana;
- OS 2: Crearea a 3 noi laboratoare de cercetare (Biomecanisme de Degradare și Apărare Celulară; Cercetări privind Specierea Metalelor Toxice; Preparare și Caracterizare Materiale Membranare);
- OS 3: Promovarea de cercetari complexe, având la bază abordări multidisciplinare, care implică colective de cercetători cu specializari diferite, care capitalizează expertiza personalului Institutului, atât în domeniul cercetării fundamentale, cât și în domeniul cercetării aplicative și dezvoltării experimentale – minim 8 propuneri de proiecte complexe.

⇒ ***Îmbunătățirea rezultatelor financiare***

- OS 4: Creșterea veniturilor din activitatea de baza ale Institutului, de la un nivel de referință de 16.211.676 lei preconizat a fi realizat în 2020, la un nivel de referință de 19.040.000 lei până la finalul anului 2024, ca urmare a accesarii unui numar crescut de proiecte CDI, fapt care va permite creșterea ponderii personalului de cercetare în numărul de angajați ai Institutului, precum si a diversificării gamei de servicii de mediu prestate de către Institut;
- OS 5: Creșterea cu 10,00% a numărului anual de contracte implementate cu mediul de afaceri;
- OS 6: Creșterea productivității muncii la nivelul Institutului, de la un nivel de 131.548 lei în 2020, la un nivel de referință de 142.139 lei până la finalul anului 2024, ca urmare a creșterii volumului de venituri atrase;
- OS 7: Scăderea nivelului creanțelor restante de la o valoare de 1.970.750 lei la nivelul anului 2020, la 1.672.775 lei la finalul anului 2024, pe fondul intensificarii eforturilor de recuperare si instituirea unor proceduri si instrumente de lucru asa incat sa fie mult diminuata probabilitatea acumularii de noi creante restante.

⇒ ***Creșterea fondurilor proprii extrabugetare în veniturile INCD***

- OS 8: Diversificarea ofertei de servicii de mediu prestate de către Institut către entități din mediul privat, și prestarea acestora la un standard de calitate ridicat;
- OS 9: Creșterea numărului și valorii contractelor de cercetare cu mediul privat;
- OS 10: Creșterea numărului de rezultate de cercetare aplicabile și transferabile în economie, susceptibile să producă venituri extrabugetare semnificative de la agenții economici interesați de valorificarea rezultatelor cercetării;
- OS 11: Atragerea de fonduri nerambursabile prin intermediul programelor CDI la care Institutul

poate participa.

⇒ ***Definirea identității științifice și tehnologice la nivel național și internațional, creșterea vizibilității***

- OS 12: Asigurarea continuității în ceea ce privește organizarea Simpozionului Anual Mediul și Industria și creșterea prestigiului acestuia de la an la an;
- OS 13: Asigurarea participării cercetătorilor cu rezultate notabile la conferințe internaționale.

⇒ ***Recrutarea și perfecționarea resurselor umane***

- OS 14: Organizarea de concursuri pentru ocuparea gradelor CS 1, CS 2 și CS 3, strict pe criterii bazate pe performanța în activitățile de cercetare – dezvoltare;
- OS 15: Organizarea cel puțin a unei acțiuni de tip team-building / masă rotundă / matchmaking anual;
- OS 16: Includerea a minim 10% anual din personalului Institutului în programe de formare profesională pe diferite arii de competență relevante pentru activitatea desfășurată.

⇒ ***Creșterea capacității de cercetare-dezvoltare și a gradului de utilizare a infrastructurii de CD***

- OS 17: Extinderea sediului actual al INCD-ECOIND pe terenul adiacent acestuia, prin accesarea unei surse de finanțare, în măsura existenței acesteia.

⇒ ***Accentuarea transferului tehnologic și valorificarea rezultatelor cercetării***

- OS 19: Intensificarea activităților de dezvoltare experimentală și transfer tehnologic al rezultatelor către agenți economici interesați în domeniului ecologiei industriale;
- OS 20: Creșterea numărului de produse, procese sau tehnologii dezvoltate în parteneriat cu entități aparținând mediului privat.

Director general INCD ECOIND

Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



ANEXE

RAPORT
privind activitatea Consiliul de Administratie si modul in care s-a implicat in
solutionarea problemelor de fond ale INCD ECOIND in anul 2019

Tematica analizelor care au avut loc in sedintele Consiliului de Administratie in anul 2019 a cuprins:

- **Analize curente** (lunare/periodice) privind:
 - situatia economico-financiara la nivel de institut/compartimente/sucursale (contractare, predare, cheltuieli, incasare, perspectiva pentru urmatoarele luni) in conditiile unei monitorizari stricte a balantei venituri-cheltuieli si eficientizarea tuturor activitatilor (lunar);
 - realizarea principalilor indicatori economico-financiari (trimestrial);
 - bilantul contabil (semestrial/anual);
 - activitatea tehnico-stiintifica pe compartimente – cu accent pe compartimentele cu rezultate economice nesatisfacatoare;
 - realizarea planului de investitii si a programului de achizitii publice (trimestrial/anual);
 - participarea specialistilor INCD ECOIND la manifestari stiintifice/cursuri in tara/strainatate (lunar, atunci cand este cazul);
 - situatia facturilor neincasate si stadiul demersurilor intreprinse pentru recuperarea valorii acestora (semestrial si atunci cand sunt situatii specifice);
 - necesarul de resurse umane conform solicitarilor departamentelor / laboratoarelor si aprobarea organizarii concursurilor de angajare / atestare in grade stiintifice;
 - informari privind stadiul proiectelor finantate din fonduri bugetare / europene;
 - monitorizare activitati prevazute in Proiectul POS CCE – “Centrul de Cercetari Interdisciplinare Avansate pentru Mediu si Industrie – MEDIND”;
 - informari privind organizarea, desfasurarea, rezultatele Simpozionului International „MEDIUL SI INDUSTRIA”, organizat anual de INCD ECOIND;
 - realizarea obiectivelor tehnico-stiintifice ale institutului / criterii de excelenta;
- **Analize anuale**
 - Planul de cercetare;
 - Bugetul de venituri si cheltuieli;
 - Planul de investitii si programul de achizitii publice;
 - Programul de instruire - evaluare la nivel institut;
 - Raport de activitate al INCD ECOIND;
 - Planul de audit public intern; Raportul anual privind activitatea de audit public intern;
 - Programul de activitate si Raportul Consiliului de Administratie;
 - Strategia de dezvoltare a INCD ECOIND pentru perioada 2019 – 2022;
 - Planul multianual de dezvoltare institutionala al INCD ECOIND pentru perioada 2019 – 2022;
 - Evaluarea satisfactiei clientilor
- **Analize specifice**
 - participarea cu proiecte in programe nationale/internationale;
 - masuri necesare pentru buna functionare a institutului;
 - informare privind stadiul actual al proceselor aflate pe rol cu Curtea de Conturi a Romaniei;
 - informari si analize asupra controalelor desfasurate in institut pe parcursul anului 2019;
 - stadiul proiectului „Promovarea, identificarea si realizarea de parteneriate pentru transfer de cunostinte in domeniul ecologiei industriale” ID P_40_300; contract de finantare POC nr. 55/05.09.2016;
 - necesar resurse umane, perfectionare/promovare in grad profesional, modificari la nivelul conducerii departamentelor/compartimentelor/sucursalelor, urmare a strategiei de optimizare a activitatii si rezultatelor la nivel de institut;
 - stadiul recuperarii facturilor neincasate si propunerile privind trecerea la pierderi a unor categorii de debitori, in contextul analizei intreprinderii tuturor demersurilor legale in vederea recuperarii sumelor respective;

- posibilitati de dezvoltare si extindere a activitatii INCD ECOIND;
- actiuni intreprinse / demersuri efectuate pentru mentinerea pe Roadmap-ul National a infrastructurii de cercetare denumita “Centru Integrat de Cercetari pentru Mediu – ECOCIM”, pentru a crea posibilitatea accesarii in regim competitional a fondurilor structurale pentru realizarea acesteia;
- organizarea manifestarii stiintifice de tip matchmaking “**Realități, provocări și perspective în derularea proiectelor de tip G din Programul Operațional Competitivitate**, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, **Acțiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe la nivelul INCD-urilor**”, organizat de INCD ECOIND sub patronajul MCI, februarie 2019;
- informare privind actiunea de control RENAR;
- analiza realizarii indicatorilor de performanta din contractul de management al directorului general; premierea Directorului general al INCD ECOIND, in cuantum de 12 remuneratii brute lunare, pentru anul 2018, avand in vedere rezultatele stiintifice si situatia economico-financiara a institutului;
- stadiul actiunilor desfasurate in cadrul proiectului de dezvoltare institutionala „ECOSOFTIND”;
- analizarea si identificarea regimului juridic al patrimoniului INCD ECOIND;
- vizita echipei de evaluatori in vederea acreditarii institutului – planul strategic 2020-2024;

Problemele de fond care au constituit preocupari permanente ale Consiliului de Administratie au fost:

- raspunsul profilului / domeniilor de cercetare ale institutului la cerintele pietei de mediu;
- dezvoltarea directiilor de cercetare initiate prin proiectele POS CCE – „INFRAECO” si „MEDIND” si proiectul de dezvoltare institutionala “ECOSOFTIND”;
- cresterea numarului de beneficiari ai contractelor / serviciilor de mediu; semnarea de acorduri cadru privind folosirea in comun a rezultatelor obtinute;
- activitati necesare pentru realizarea indicatorilor tehnico-stiintifici de performanta ai institutului;
- cresterea participarii in calitate de coordonator/ partener in programe CDI nationale / internationale;
- dezvoltarea si extinderea activitatii INCD ECOIND;
- demersuri pentru extinderea sediului INCD ECOIND;

Imagine, marketing, diseminare rezultate, parteneriate, control financiar/audit intern:

- marketing - diseminare rezultate, parteneriate:
 - dezvoltarea compartimentului „Relatii Publice, Mass Media si Marketing” cu atributii specifice in domeniu;
 - initierea unor actiuni specifice de ofertare activitati/servicii pentru cresterea vizibilitatii activitatilor si extinderea numarului de beneficiari ai acestora;
 - initierea unor actiuni de testare a cerintelor pietei / satisfactie clienti;
 - actualizarea paginii web a institutului, dezvoltarea de pagini specifice cu rezultate CDI / proiect;
 - actualizarea paginii web a simpozionului international „Mediul si Industria”;
 - incheierea de noi protocoale de colaborare cu parteneri interni si externi;
 - organizare team-building;
 - realizarea unui film de prezentare a INCD ECOIND si clipuri publicitare animate;
 - revista «Romanian Journal Of Ecology & Environmental Chemistry», publicatie stiintifica lansata de INCD ECOIND din luna septembrie 2019.
- control financiar / audit intern / audit extern
 - anual, contract cu societate de expertiza contabila pentru raport de verificare/certificare bilant contabil si certificare audit financiar proiecte;
 - raport misiuni audit 2018, plan misiuni audit 2020;
- control intern
 - dezvoltarea sistemului de control intern/managerial;
 - autoevaluarea indeplinirii programului de control intern;
 - raport anual de control intern/managerial;
 - dezvoltare/actualizare proceduri interne;

Situatia asigurarii veniturilor salariale: salarii / castiguri suplimentare, alte stimulente

S-au asigurat salariile negociate in decembrie 2017, avand ca baza Contractul Colectiv de Munca negociat, aplicabil in perioada 2018 - 2020 si modificarile salariale impuse de legislatia in vigoare:

- [OUG nr. 79/2017](#) - pentru modificarea și completarea Legii nr. 227/2015 privind Codul fiscal (MO 885/2017);
- [OUG nr. 82/2017](#) - pentru modificarea și completarea unor acte normative (MO 902/2017);
- HG nr. 905/2017 privind registrul general de evidență a salariaților;

S-a analizat distribuirea fondului de salarii prevazut in BVC 2019, inclusiv cu negocierea salariilor in limita fondului alocat, functie de criterii si performante, salarii care s-au acordat incepand cu 01.12.2019.

Alte castiguri conform prevederilor RI/CCM:

- spor de vechime;
- prima de vacanta;
- tichete de masa (acordate lunar);
- cota parte din profitul net realizat (beneficiu);
- spor pentru doctorat;
- stimulente pentru activitatea de cercetare;
- premiarea salariatilor din fondul de premiere constituit, cu respectarea art. 100 din CCM;
- suport pentru taxe doctorat, publicare articole, participare conferinte, etc;
- alte beneficii acordate salariatilor (tichete cadou, indemnizatii, etc);

Nota: Toate castigurile mentionate mai sus au fost acordate in cursul anului 2019.

Datorii / cauze: Institutul NU are:

- datorii privind obligatiile cu salariile catre bugetul de stat si bugetul de asigurari sociale;
- datorii la plata TVA;
- datorii la plata impozitului pe profit;
- este in termen cu plata tuturor furnizorilor.

Conform analizelor efectuate pentru anul 2019, indicatorii de performanta tehnico-stiintifica au fost realizati si depasiti atat raportat la criteriile de evaluare pentru acreditarea institutului cat si la oferta manageriala. Referitor la indicatorii economico-financiari, rezultatul economico-financiar al anului 2019 a fost pozitiv.

Hotararile luate in Consiliul de Administratie pe parcursul anului 2019 s-au referit in principal la avizarea / aprobarea urmatoarelor:

- continuarea actiunilor de marketing si a contactelor cu potentiali clienti pentru a gasi noi posibilitati de contractare pentru activitati specifice de profil;
- analiza operativa si specifica la nivelul fiecarui laborator/departament/colectiv a situatiei economice si luarea masurilor necesare/adecvate pentru monitorizarea si reducerea pe cat posibil a tuturor consumurilor / cheltuielilor;
- raportul privind activitatea INCD ECOIND in anul 2018;
- programul de instruire si evaluare la nivel INCD ECOIND pentru 2019;
- planul de investitii pe anul 2019;
- bugetul de venituri si cheltuieli pentru 2019; structura de repartizare a profitului net:
 - 45% - reinvestit
 - 35% - pentru sustinerea proiectelor de cercetare
 - 20% - revine salariatilor ca beneficiu
- realizarea indicatorilor de performanta tehnico-stiintifica;
- participarea specialistilor INCD ECOIND la manifestari stiintifice/cursuri de perfectionare;
- continuarea demersurilor de recuperare a facturilor neincasate si trecerea la pierderi a sumelor ce nu mai pot fi recuperate, in conformitate cu prevederile legale;
- scoaterea la concurs a posturilor solicitate de departamente/laboratoare/compimente, conform necesarului de personal; atestarea in grade profesionale;
- analiza si avizarea raportului de activitate privind indeplinirea contractului de management pentru primii patru ani ai mandatului directorului general si oferta manageriala pentru urmatorii 4 ani;
- prelungirea contractului de management al directorului general pentru o perioada de 4 ani;

- analiza si avizarea realizarii criteriilor si indicatorilor de performanta asumati prin contractul de management al directorului general INCD ECOIND pentru anul 2018;
- premierea Directorului general al INCD ECOIND, in cuantum de 12 remuneratii brute lunare, pentru anul 2018, avand in vedere rezultatele stiintifice si situatia economico-financiara a institutului;
- aprobarea cumpararii unui sediu nou pentru sucursala Ramnicu Valcea, teren + cladire; imputernicirea Directorului general al INCD ECOIND sa efectueze demersurile necesare in vederea incheierii contractului de vanzare – cumparare;
- codurile CAEN inscise in capitolul „Obiectul de activitate” din Regulamentul de organizare si functionare al INCD ECOIND, privind activitățile principale și secundare desfășurate de institutul național, conform Clasificării activităților din economia națională - CAEN aprobată prin Ordinul președintelui Institutului Național de Statistică nr. 337/2007, CAEN Revizia 2.
- Schimbarea sediului sucursalei Ramnicu Valcea;

Modificari in componenta Consiliului de Administratie survenite pe parcursul anului 2019

Ordinul MCI nr. 296/08.05.2019 privind componenta Consiliul de Administratie al INCD ECOIND, care modifica Ordinul MCI nr. 820/26.09.2018, prin care se inlocuiesc doi membrii ai CA;

Componenta Consiliului de Administratie al INCD ECOIND devine urmatoarea:

1. Pascu Luoana Florentina	- Presedinte	Director General INCD ECOIND
2. Lehr Blaziu Carol	- Vicepresedinte	Presedinte Consiliu Stiintific INCD ECOIND
3. Moise Lucia	- Membru	Reprezentant MCI
4. Bită Crenguta	- Membru	Reprezentant MFP
5. Ali Liliana Mariana	- Membru	Reprezentant MMJS
6. Tecoi Maria Valeria	- Membru	Specialist, MCI
7. Stefanioiu Adrian	- Membru	Specialist, MCI

La data de 28.11.2019, am fost instiintati prin adresa MEC nr. 18394/28.11.2019, ca Doamna Tecoi Maria Valeria si domnul Stefanioiu Adrian nu mai sunt angajatii Ministerului Educatiei si Cercetarii si in conf. cu art. 91 alin. (3) din HG 637/2003 – pentru aprobarea Regulamentului-cadru de organizare si functionare a institutelor nationale de cercetare-dezvoltare, cu modificarile si completarile ulterioare, mandatul acestora inceteaza de drept.

Pana la nominalizarea altor membrii in CA INCD ECOIND, componenta ramane urmatoarea:

1. Pascu Luoana Florentina	- Presedinte	Director General INCD ECOIND
2. Lehr Blaziu Carol	- Vicepresedinte	Presedinte Consiliu Stiintific INCD ECOIND
3. Moise Lucia	- Membru	Reprezentant MCI
4. Bită Crenguta	- Membru	Reprezentant MFP
5. Ali Liliana Mariana	- Membru	Reprezentant MMJS

Membrii Consiliului de Administratie care au activat in 2019 si-au indeplinit atributiile conform mandatului incredintat de ministerele pe care le reprezinta, contribuind impreuna cu conducerea executiva si salariatii institutului la rezultatele obtinute.

PRESEDINTE
CONSILIU ADMINISTRATIE,
dr. chim. Luoana Florentina PASCU

**Program de activitate al Consiliului de Administratie
al INCD ECOIND pentru anul 2020**

Propunem ca tematica analizelor care se vor efectua in sedintele Consiliului de Administratie (CA) pe parcursul anului 2020 sa fie urmatoarea:

Analize curente (lunare/periodice) privind:

- Situatia economico-financiara (contractat, predat, incasat, cheltuit, perspectiva pe urmatoarele luni - situatie institut / compartimente) - lunara si cumulata de la inceputul anului in curs;
- Activitatea tehnico-stiintifica si economica pe compartimente de cercetare (de cate ori va fi cazul);
- Realizarea criteriilor de performanta tehnico-stiintifica (semestrial);
- Bilantul contabil (semestrial/anual);
- Realizarea planului de investitii si a programului de achizitii publice (trimestrial/anual);
- Participarea la manifestari stiintifice interne/externe (lunar, daca este cazul);
- Executia trimestriala a prevederilor BVC;
- Situatie incasare facturi, demersuri intreprinse pentru recuperarea facturilor neincasate (semestrial);
- Informari privind organizarea, desfasurarea, rezultatele Simpozionului International „MEDIUL SI INDUSTRIA” – SIMI 2020, organizat de INCD ECOIND si a altor evenimente organizate de INCD ECOIND ;
- Informare privind actiunile de control care au loc in cadrul INCD ECOIND;

Analize anuale

- Actualizare strategie / politica / obiective de cercetare;
- Programul de cercetare anual (aprobare, realizare);
- Bugetul de venituri si cheltuieli;
- Planul de investitii / programul de achizitii publice;
- Program de perfectionare a pregatirii profesionale;
- Politica calitatii (realizare obiective, pregatire obiective);
- Politica salariala;
- Acreditare / reacreditare RENAR;
- Planul multianual si anual de audit public intern;
- Raportul anual privind activitatea de audit public intern;
- Raport privind satisfactia clientilor INCD ECOIND

Analize specifice

- participarea in programe/proiecte nationale/internationale;
- vizibilitate, imagine, parteneriate;

- profil/tematica in acord cu cerintele pietei de cercetare de mediu interne si externe, prezenta institutului in mediu economic;
- personal de cercetare: prezent, perfectionare, structura;
- transferul rezultatelor cercetarii stiintifice in mediul economic;
- mecanisme de initiere parteneriate si de transfer rezultate;
- evaluare nevoi/satisfactie clienti;
- analiza rezultatelor auditului de supraveghere calitate/mediu;
- analiza stadiului de implementare a obiectivelor stabilite prin proiectele finantate din fonduri europene (POS CCE „MEDIND”);
- analiza stadiului de derulare a activitatilor prevazute in proiectele:
 - „Promovarea, identificarea si realizarea de parteneriate pentru transfer de cunostinte in domeniul ecologiei industriale”, contract de finantare POC nr. 55/05.09.2016,
 - proiectul de dezvoltare institutionala “ECOSOFTIND”;
- organizarea de manifestari stiintifice sub patronajul ministerului coordonator;

In functie de evolutia evenimentelor in sistemul de cercetare si in cercetarea de mediu, de solicitarile autoritatilor de coordonare si control, se vor introduce spre analiza si/sau aprobarea Consiliului de Administratie si alte tematici specifice.

PRESEDINTE
CONSILIU ADMINISTRATIE,
dr. chim. Luoana Florentina PASCU



RAPORTUL DIRECTORULUI GENERAL

Subsemnata dr. chim. Luoana Florentina PASCU, exercit atribuțiile funcției de director general al INCD ECOIND în conformitate cu Ordinul MENCS nr. 6799/25.04.2019.

1.PRINCIPII MANAGERIALE

Viziunea INCD ECOIND este de a fi lider national, cu recunoastere internationala, in domeniul cercetarii si serviciilor destinate protectiei mediului

Misiunea INCD ECOIND este de a desfasura activitati de cercetare si servicii in domeniul ecologiei industriale la standarde de excelenta, in acord cu tematicile si tendintele din programele nationale si internationale actuale si cu cerintele si nevoile in domeniu ale mediului economic.

Obiectivele strategice ale INCD ECOIND

Obiectivele si directiile prioritare din Strategia de dezvoltare stiintifica a institutului pentru perioada 2016 – 2019, elaborata in concordanta cu prioritatile Programului Orizont 2020, cu obiectivele Strategiei Nationale de Cercetare Dezvoltare si cu viziunea si misiunea institutului au fost atinse prin :

Obiective stiintifice

- ✓ integrarea cercetarii avansate si aplicative desfasurate in acord cu tendintele programelor nationale si internationale in domeniu;
- ✓ atingerea nivelului de competitivitate necesar pentru integrarea in aria europeana de cercetare;
- ✓ dezvoltarea unei culturi a cercetarii de mediu in contextul aplicarii principiilor de dezvoltare durabila si promovarea acesteia la nivelul comunitatii stiintifice si a mediului economic national ;
- ✓ creșterea nivelului de vizibilitate a rezultatelor activității de CDI din institut;

Resurse umane

- ✓ dezvoltarea, mentinerea si motivarea capitalului uman de elita;
- ✓ angajarea de tineri competitivi (recrutare, selectie, integrare);
- ✓ instruirea permanenta si dezvoltarea competentelor profesionale si abilitatilor personalului pentru realizarea de cercetari inovative si oferirea unor servicii de cea mai buna calitate ;
- ✓ asigurarea unui nivel ridicat de securitate si sanatate ocupationala si imbunatatirea mediului de munca;

Obiective economico financiare

- ✓ creșterea volumului de activitate;
- ✓ îmbunătățirea rezultatelor financiare;
- ✓ creșterea raportului dintre fondurile de finanțare provenite din surse extrabugetare și cele provenite de la bugetul de stat;

Activitatea manageriala CDI

- ✓ realizarea de parteneriate nationale si internationale cu institute si universitati de elita;
- ✓ realizarea unor parteneriate flexibile si durabile cu mediul economic national si international pentru dezvoltarea si transferul rezultatelor obtinute in activitatile CDI;
- ✓ mentinerea si dezvoltarea permanenta a infrastructurii pentru asigurarea suportului material, tehnic, informational si competitivitatii activitatilor de cercetare;

In continuare sunt prezentate principalele aspecte privind activitatea si rezultatele anului 2019.

2. ACTIVITATI SI REZULTATE

2.1 ACTIVITATEA DE CDI

Activitatea CDI s-a concretizat in 2019 prin :

- derularea/finalizarea in bune conditii a proiectelor castigate in competitiiile nationale PNCDI III –P4 PCE si PCCF, Program Nucleu 2019-2022, POC-A1-A.1.2.3-G-2015, Program PNCDI III 1–1.2 Performanta institutionala si internationale H2020 – WATER – 2015 (56.90% din total venituri din activitatea de baza);
- initierea si depunerea impreuna cu diverse universitati/ institute / centre de cercetare din Europa si din tara a 5 propuneri de proiecte in cadrul Programului EEA-RO-NO, 2 propuneri in H2020-ERA-NET COFUND BiodivClim si respectiv H2020-FETOPENH2020, precum si 18 de propuneri in PN-III-P2-2.1-PED si 2 in PN-III-P2-2.1-PTE;
- sustinerea din fonduri proprii a 35 de lucrari “*in house*”, realizate de tinerii cercetatori din institut, pentru pregatirea proprie si identificarea de noi tematici de cercetare in acord cu proiectele dezvoltate la nivel international;
- realizarea contractelor de cercetare si servicii de mediu / consultanta /asistenta tehnica pentru mediul economic, care, in structura veniturilor pentru anul 2019 au reprezentat 31.62% si respectiv a 11.48%.

2.2 EVALUAREA INSTITUTIONALA

Evaluarea INCD ECOIND pentru perioada 2014-2018, realizata in conformitate cu H.G. 477/2019 privind aprobarea Normelor metodologice pentru evaluarea in vederea acreditarii institutelor nationale de cercetare – dezvoltare, aprobate prin Ordinul Ministrului Cercetarii si Inovarii nr. 529/03.09.2019, a condus la obtinerea a 97 puncte (din max. 100). Astfel, prin Ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 5755/06.01.2020, institutul a primit acreditarea pentru perioada de 5 ani.

2.3 FORMAREA SI PERFECTIONAREA RESURSELOR UMANE – CREAREA MASEI CRITICE DE CERCETATORI

- Managementul resurselor umane consta in ansamblul activitatilor orientate catre asigurarea, dezvoltarea, motivarea si mentinerea acestora in cadrul organizatiei, in vederea realizarii cu eficienta maxima a obiectivelor acesteia si a satisfacerii nevoilor angajatilor.
- Politica de resurse umane reprezinta una din strategiile importante de dezvoltare ale institutului, care imbina spiritul inovativ cu curajul si originalitatea abordarii proceselor si fenomenelor, cu deschidere catre noi directii de cercetare si consolidarea celor existente, cu asigurarea masei critice optime de personal necesare si perfectionarea continua a pregatirii sale.
- Focalizarea pe dezvoltarea profesionala a personalului, pentru satisfacerea nevoilor si obiectivelor institutului, dar si a asteptarilor individuale ale angajatilor ca un nou concept de gestiune a resurselor umane.
- Continuarea actiunilor de recrutare si selectare a personalului cat si cele de pregatire continua si de dezvoltare a carierei si, nu in ultimul rand, de remunerare si de stimulare a cercetatorilor.

Dupa cum am aratat si in raport, desi in cursul anului, au existat o serie de schimbari in structura personalului drept urmare a incetarii activitatii prin pensionare, schimbarea locului de munca sau suspendarea activitatii pentru crestere copil, prin angajarile facute, s-a reusit mentinerea necesarului de personal astfel incat toate activitatile sa poata fi derulate in bune conditii.

Datorita domeniului de activitate abordat, INCD ECOIND continua să reprezinte un loc căutat de tinerii cu pregătire superioară și orientare către activitatea de cercetare. Astfel, în cursul anului 2019, ponderea personalului CD sub vârsta de 35 ani a crescut în raport cu situația anului 2018, ca urmare a angajării de tineri pe posturile create prin proiectul PN-III-P4-ID-PCE-2016 (31.70% față de 30.60% în 2018).

Principalele acțiuni întreprinse în 2019 pentru dezvoltarea profesională și motivarea personalului sunt :

- realizarea integrală a programului intern de pregătire profesională în domeniul managementului integrat calitate – mediu pentru toate categoriile de personal;
- susținerea pregătirii personalului care urmează programe de doctorat / masterat în domeniu, atât prin asigurarea accesului la informare – documentare, cât și prin asigurarea suportului financiar / tehnic necesar derulării cercetărilor individuale. Din cei 21 de cercetători care urmează studii doctorale, un număr de 7 au finalizat studiile în 2019;
- susținerea participării personalului CD la cursuri / stagii de instruire / seminarii / conferințe organizate la nivel național / internațional, pe diferite tematici specifice domeniului de activitate al institutului;
- organizarea unui concurs de promovare în grade științifice superioare, în urma căruia un cercetător a primit gradul de CS I, iar alți 6 gradul de CS II;
- organizarea unui teambuilding, la care au participat majoritatea angajaților, și în cadrul căruia a fost prezentat și dezbătut un nou sistem de evaluare individuală a personalului CD și tehnic, în acord cu cerințelor profesionale de performanță în munca, și care evidențiază clar aportul personal în realizarea obiectivelor organizației. Noul sistem de evaluare va fi introdus în practica curentă începând cu anul 2020;
- susținerea cercetătorilor pentru a publica rezultatele obținute în activitatea CDI în reviste de specialitate cu cotații bune ISI, prin plata taxelor de publicare și premierea acestora proporțional cu valoarea factorului de impact al publicației.

2.4 MASURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII

Principalele acțiuni pentru creșterea prestigiului și a vizibilității institutului în 2019 au fost:

-Organizarea celei de a 22-a ediții a Simpozionul Internațional „Mediul și Industria – SIMI 2019”, care a beneficiat de o largă participare și audiență internă și externă (103 participanți, din care un număr de 30 au reprezentat institute de învățământ superior, institute de cercetare- dezvoltare sau asociații profesionale din 14 state din Europa, Asia și Africa).

- Organizarea sub patronajul MCI a evenimentului de tip matchmaking “Realități, provocări și perspective în derularea proiectelor de tip G din Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe la nivelul INCD-urilor”. Evenimentul a creat cadrul adecvat pentru prezentări și dezbateri referitoare la stadiul proiectelor la jumătatea perioadei de implementare a programului, problemelor întâmpinate în această perioadă și a soluțiilor de depășire a acestora, precum și identificarea de noi parteneri în vederea realizării obiectivelor specifice.

-Susținerea diseminării rezultatelor cercetării prin participarea la conferințele naționale și internaționale cu comitet de program, precum și la manifestările expoziționale importante, din domeniul nostru de interes. În cadrul manifestărilor științifice și saloanelor internaționale de inventica la care am participat în acest an, au fost obținute 18 premii meritorii, din care 10 au fost medalii de aur.

-Lansarea în septembrie 2019 a primului număr al revistei științifice „Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry”, editată de INCD ECOIND și indexată în Google Scholar (ISSN 2668-5418, ISSN-L 2668-5418).

-Dezvoltarea Depozitului instituțional al INCD ECOIND în regim open access - ECOLIB, indexat în Google Scholar și platformele on-line de depozite Open DOAR și ROAR.

-Realizarea si prezentarea mai multor spoturi video publicitare pentru promovarea institutionala in cadrul manifestarilor organizate de institute sau la care institutul a participat, precum si online prin paginile web ale institutului.

2.5 CRESTEREA CAPACITATII DE CERCETARE

Infrastructura de CDI

INCD ECOIND dispune de 35 de echipamente cu valoare de peste 50.000 euro, din care 11 au o valoare de peste 100.000 euro.

Investitiile principale realizate in 2019 au permis achizitionarea de noi echipamente performante destinate:

- pregatirii reactivilor / pretrarii probelor (Biureta digitală cu precizie 20 ml Solarus / Hirschman, Liofilizator Hypercool H3110 / Labtech, Titrator 888 Titrand / Methrom, Multiparametru portabil Orion Star A329 pH/ conductivitate / oxygen dizolvat/ Thermo Scientific, Baie cu ultrasunete Elmasonic S60(H) / Elma GmbH, Termoreactor pentru CCOCr ECO 6 / Velp Scientifica, Multiparametru de masa HI 5421 / Hanna Instruments, Cuptor de ardere Snol / Snoltherm business unit, Cuptor universal de laborator SNOL 8,2 / 1100 / Umea Group AB;
- sustinerii testelor de biomonitorizare (2 Camere climatice HPP IPP plus Memmert);
- realizarii incercarilor de laborator (Spectrofotometru UV-VIS Shimadzu, Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv ICP-MS Agilent 7900);
- realizarii analizelor curente (Analizor nutrienti din sol BK-Y, Analizor de carbon / sulf CS-580A, Sistem de mineralizare a azotului Kjeldahl Dk InKjel P-CN4, sistem determinare cianuri Behr Labor Technik GmbH);
- prelevarii de probe si stabilirii coordonatelor in teren (Bentometru de tip Van Veen 12.110, Kit de prelevare a solului Mole with handle Burkle, GPS de precizie cu coordonate RTK ROMPOS Stereo 70 G970 II/UniStrong).

Prin Proiectul de dezvoltare instituțională ECOSOFTIND (Program 1 - 1.2 Perf. Instit. 2018-2020), au fost achiziționate echipamentele si serviciile de implementare a unei platforme informatice integrate dedicata managementului operațional, cu functionare similara unui sistem de gestiune integrată a tuturor resurselor instituționale.

In cursul anului 2019, pentru asigurarea conditiilor optime de desfasurare a activitatilor CD din cadrul sucursalei Ramnicu Valcea, in conditiile in am fost notificati sa eliberam sediul situat pe platforma OLCHEM, a fost achizitionat din fonduri proprii, un imobil cu utilitate de sediu si implicit a laboratorului LMV. Laboratorul a fost reacreditat RENAR in 2019, inclusiv pentru incercari pe diverse noi matrici de mediu solicitate de beneficiari (apa de suprafata, apa uzata, ape sarate) si metode spectrometrice de emisie optica cu plasma cuplata inductiv – ICP-OS.

Acreditare

In anul 2019 au fost reacreditate RENAR toate laboratoarele de incercari din institut si sucursalele Timisoara si Ramnicu Valcea conform referentialului SR ISO / CEI 17025 :2018 (Certificat de Acreditare Nr. LI 941/15.12.2019 cu valabilitate pana la 14.12.2023).

Toate rezultatele obtinute la cele 63 incercari de competenta/ comparari interlaboratoare, organizate impreuna cu firme acreditate in acest scop (LGC Standard, Sigma Aldrich – Merck, BAM Germania, Olfasense GMBH, IELAB si AGLAE Franta), s-au incadrat in limitele de acceptare ($-2 \leq Z \leq 2$), demonstrand nivelul de profesionalism al specialistilor care-si desfasoara activitatea in aceste laboratoare.

2.6 MANAGEMENTUL ECONOMIC SI FINANCIAR

Unul din obiectivele de baza ale institutului, este de a desfasura o *activitate de cercetare dezvoltare performanta, in conditii de rentabilitate economica*. In acest sens *creșterea volumului de activitate* (venituri din activitatea de exploatare sau activitatea de bază) in conditiile *controlului cheltuielilor* este o tinta permanenta a conducerii institutului.

Intreaga activitate a institutului este profilata pe cercetare in domeniul controlului poluarii mediului si ecologiei industriale, iar veniturile institutului provin din aceasta activitate de baza. In intreaga perioada 2014 – 2019, institutul a functionat in conditii de rentabilitate.

La sfarsitul anului 2019, per ansamblu, valoarea patrimoniului a scazut comparativ cu valoarea stabilita la sfarsitul anului 2018, ca urmare a inregistrarii amortizarii echipamentelor cu o valoare mai mare decat a achizițiilor realizate.

Venituri totale inregistrate in anul 2019 in raportarile financiare au fost de 23.332.723 lei, cu 14.12% mai mari decat cele inregistrate in anul 2018. Veniturile din activitati CDI si servicii de mediu au crescut cu 15.16%, respectiv :

- veniturile realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri publice - crestere cu 23.09 % ;
- veniturile realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private - crestere cu 7.14 %;
- venituri realizate din servicii de mediu, consultanta, asistenta tehnica - crestere cu 3.45 %.

Cheltuielile totale din raportarile financiare s-au situat la o valoare de 22.486.798 lei fata de 19.716.477 lei in 2018 (crestere cu 14.05%), respectiv :

- cheltuielile cu personalul prezinta o crestere cu 3.87 % fata de 2018, ca urmare a creșterii salariale (negociere conform CCM) si acordarii de prime si stimulente la sfarsitul anului. Ponderea cheltuielilor cu personalul in total cheltuieli este de 62.8%, fiind in scadere comparativ cu cea inregistrata in 2018 (68.9%);
- cheltuielile cu utilitatile sunt in crestere cu 9.71%, ca urmare a maririi volumului de activitate, dar ponderea acestora in total cheltuieli scade in 2019 la 1.28% (fata de 1.33% in 2018);
- alte cheltuieli (ex. bunuri si servicii) in valoare de 8.087.143 lei sunt in crestere fata de 2018 (5.867.957 lei) ca urmare a creșterii volumului de activitate.

Valoarea totala a investitiilor in echipamente/ dotari / mijloace fixe realizate in 2019 se ridica la valoarea de 2.551.357 lei (cu 3.17% mai mari decat in 2018).

Salariul mediu pentru personalul de cercetare-dezvoltare inregistrat in 2019 de 6.675 lei, prezinta o scadere cu 3.29% fata de cel din 2018 (6.902 lei), datorita angajarilor de tineri, al caror salariu este mai mic la inceput de cariera in cercetare.

Evolutia indicatorilor economici reflecta o situatie economica favorabila. Se remarca o crestere a cifrei de afaceri si a veniturilor din exploatare determinate de cresterea volumului proiectelor de cercetare-dezvoltare contractate.

De asemenea, indicatorul Casa si conturi la banci inregistreaza crestere, valoarea acestuia influentand semnificativ indicatorii de lichiditate si solvabilitate. Capitalurile proprii inregistreaza an de an o crestere constanta, asigurandu-se astfel calitatea de entitate solvabila a ECOIND.

Valorile inregistrate in 2019 pentru indicatorii de performanta economica arata o stare economica si financiara pozitiva a institutului. Institutul nu are datorii fata de salariatii, buget si furnizori, si a incheiat anul cu profit, in conditii de rentabilitate economica.

2.7 OPORTUNITATI DE VALORIFICARE A REZULTATELOR DE CERCETARE

Institutul valorifica un numar important de rezultate ale cercetarii (tehnologii, metode, metodologii, tehnici). In 2019, proiectele directe incheiate cu operatori economici si serviciile oferite acestora au reprezentat 43.1% din totalul activitatilor specifice derulate.

O contributie importanta privind transferul rezultatelor cercetarii catre agentii economici se datoreaza :

-dezvoltarii Centrului de Transfer Tehnologic ECOIND, avand ca obiectiv principal cresterea gradului de valorificare a rezultatelor de cercetare dezvoltare (Certificat MECS nr. 82/11.07.2016)

-constituirii Asociatiei Cluster Ecoind pentru valorificarea in comun a expertizei detinute pe piata de profil prin dezvoltarea de proiecte CDI comune, facilitarea accesului la activități de CDI și transfer tehnologic.

Prin aceste 2 entitati, a fost in mare parte valorificata oportunitatea reprezentata de proiectul “Partener ECOIND”, co-finanțat din FEDR prin Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3. – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe. In cadrul proiectului, pana in prezent au fost incheiate 47 de contracte (din care 32 in anul 2019), care se constituie in exemple de transfer de cunostinte si rezultate prin CDI catre unitati apartinand mediului economic.

In vederea cresterii gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor cercetarii, in 2019 a fost implementatrea Sistemului de Management al Inovarii (SMIn) in conformitate cu cerintele SR 13572:2016- Sisteme de management al inovarii.

3. MASURILE STABILITE PRIN RAPOARTELE ORGANELOR DE CONTROL si modalitatea de rezolvare a acestora

In data de 16.07.2019, in conformitate cu Ordinul MCI nr. 429/16.07.2019, Corpul de Control al Ministrului a efectuat o misiune de control inopinant in cadrul INCDE ECOIND conform Planului de control / documentare / verificare, unde, toate documentele solicitate au fost puse la dispozitia comisiei.

Opinia Auditorului Independent S.C. AUDIT PARTENER S.R.L. asupra situatiilor financiare aferente anului 2019, exprimata in raportul de audit nr. 190302/25.03.2020 este ca acestea ofera o imagine fidela a pozitiei financiare a Institutului la data de 31 decembrie 2019 precum si a rezultatului operatiunilor sale pentru exercitiul financiar incheiat la aceasta data in conformitate cu Ordinul Ministrului Finantelor Publice nr. 1802/2014 pentru aprobarea Reglementarilor contabile privind situatiile financiare anuale individuale si situatiile financiare consolidate, cu modificarile ulterioare (OMFP nr. 1802/2014).

4. PERSPECTIVE PENTRU ANUL 2020

Tinta: consolidarea pozitiei institutului in aria de cercetare din Romania si din strainatate prin acoperirea nevoilor de cercetare in domeniul controlului si reducerii poluarii / ecologiei industriale, extinderea ariei de transfer tehnologic catre mediul economic, extinderea parteneriatelor si cresterea viziilitatii internationale.

Principalele perspective in dezvoltarea institutului sunt:

- îmbunătățirea performanței instituționale a INCDE ECOIND prin implementarea proiectului ECOSOFTIND, finanțat de Ministerul Cercetării și Inovării (M.C.I), prin Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare –dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (contract de finanțare nr. 2PFE din 16.10.2018). În vederea atingerii acestui obiectiv, prin proiect sunt propuse urmatoarele obiective specifice:

- orientarea permanentă a activității tehnico-științifice spre domenii/direcții de vârf și abordarea unor domenii multidisciplinare;

- asigurarea masei critice și perfecționării continue a personalului CDI, consolidarea infrastructurii de cercetare;
 - îmbunătățirea managementului operațional și a sistemului integrat de management al calității și de mediu;
 - consolidarea poziției INCD ECOIND ca lider în CDI și în serviciile de mediu din România;
 - creșterea nivelului de vizibilitate al rezultatelor CDI și a prestigiului în rândul comunității științifice naționale și internaționale;
 - implementarea platformei integrate ERP dedicata managementului operational pentru a permită integrarea optimizata a tuturor proceselor desfășurate în cadrul institutului;
- crearea premiselor pentru dezvoltarea viitoare a infrastructurii CD a institutului prin realizarea obiectivului „Centrul Integrat de Cercetări pentru Mediu – ECOCIM”, evaluata ca “IC de interes național” și aprobată prin decizia CRIC, a fost inclusa ca IC emergenta in Roadmap ESFRI, domeniul Mediu;
- dezvoltarea directiilor de cercetare si a parteneriatelor internationale prin castigarea proiectelor depuse in programele EEA-RO-NO, H2020-ERA-NET COFUND BiodivClim, H2020-FETOPENH2020, PN-III-P2-2.1-PED si PN-III-P2-2.1-PTE.

❖ **Actiuni/masuri propuse pentru atingerea acestor obiective si indicatori de performanta estimati pentru anul 2020:**

- Continuarea / finalizarea in bune conditii a cercetarilor planificate pentru 2020 in proiectele castigate la competititiile nationale / internationale anterioare, in cadrul programelor: Programului Operational Competitivitate; Horizont 2020, PNCDI-III PCCF, Program 1 - 1.2 Performanta institutionala, Program NUCLEU 2019-2022 si Program ADER;
- Orientarea activitatilor stiintifice spre domenii de interes si actualitate la nivel european prin participarea si initierea de aplicatii in Programele de Cercetare – Inovare, Coooperare bilaterala si multilaterala, Horizon 2020 –ERA NET, EEA – NO, etc.
- Dezvoltarea de noi metode / tehnici / metodologii si produse / tehnologii / solutii tehnologice pentru a asigura controlul integrat / prevenirea / reducerea poluarii industriale (propuse prin proiectele dezvoltare in Programul NUCLEU si proiectele sustinute din fonduri proprii).
- Consolidarea / extinderea parteneriatelor regionale, nationale si internationale si initierea unor noi propuneri de proiecte de cercetare cu tematica complexa la competititiile / apelurile lansate la nivel national si international;
- Realizarea de activitati de cercetare in parteneriat cu membrii din cadrul Clusterului ECOIND;
- Dezvoltarea de echipe de cercetare multidisciplinare în vederea abordării direcțiilor științifice prioritare complexe din domeniul protecției mediului;
- Organizarea celei de a 23-a editii a Simpozionului International „Mediul si Industria SIMI 2020” si continuarea demersurilor pentru indexarea ISI a lucrarilor stiintifice prezentate in cadrul manifestarii din 2018 si 2019;
 - Transmiterea spre publicare a minim 30 articole in reviste / jurnale ISI cu factor de impact si scor relativ de influenta nenul; 20 alte publicatii (carti, capitole carti, articole in reviste de specialitate BDI);
 - Dezvoltarea permanenta a depozitului institutional pe tematici de mediu „ECOLIB” in sistem „open acces” si integrarea acestuia in sistemul european Open Cloud;
 - Realizarea numarului 2 al revistei INCD ECOIND: Romanian Journal Of Ecology & Environmental Chemistry.
 - Organizarea de concursuri de angajare pentru tineri absolventi de master / scoli doctorale;
 - Atragerea tinerilor absolventi / masteranzi / doctoranzi spre domeniul CDI al institutului prin organizarea unui nou concurs de acordare a bursei „Margareta Nicolau”;
 - Mentinerea mecanismului de initiere de noi teme si subiecte de cercetare prin referate de literatura si studii experimentale preliminare, suportate din fonduri proprii – minim 30 lucrari in-house;
 - Acordarea de stimulente personalului CDI cu realizari in activitate, respectiv : castigarea de noi proiecte, obtinerea de brevete, diplome si medalii la manifestari internationale, publicarea in reviste stiintifice cu factor de impact mare (zona rosie);
 - Premiera celor mai valoroase lucrari prezentate de tineri cercetatori in cadrul Simpozionului International Mediul si industria.
 - Organizarea de concursuri pentru atestare si promovare a cercetatorilor din institut in grade stiintifice.

- Dezvoltarea ariei de expertiza a SC CERTINDECO SRL in domenii complementare INCD ECOIND, in scopul largirii gamei de cercetare si servicii oferite in domeniul ecologiei mediului.
- Mentinerea si dezvoltarea acreditarii RENAR in laboratoarele din cadrul DCP –AI, B, PA si sucursale;
- Mentinerea certificatelor de atestare pentru elaborarea si fundamentarea documentatiilor pentru obtinerea avizelor si autorizatiilor de gospodarie a apelor si pentru monitorizarea apei potabile;
- Reinoirea certificatului de inregistrare in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului - (rapoarte de mediu, rapoarte de impact de mediu, bilanturi de mediu, documentatii pentru obtinere autorizatii integrate de mediu, studii de evaluare adecvata) in conformitate cu prevederile noului cadru legislativ privind procesul de certificare;
- Cresterea gradului de valorificare si transfer a rezultatelor cercetarilor (metode, metodologii, tehnologii, modele) catre agenti economici prin CTT.

DIRECTOR GENERAL
Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



INDICATORI DE PERFORMANTA

Anexa 1.2

Nr. crt.	Denumirea criteriului	Definirea criteriului	Nr. indicatorului	Indicator de performanță	Valoarea indicatorilor de rezultat					
					2014	2015	2016	2017	2018	2019
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Managementul economico-financiar	Planificarea eficiență a veniturilor	I1	venituri din activitatea de bază	12,976,980	14,722,505	9,730,359	14,379,443	15,602,894	18,236,183
			I2	venituri din activități conexe activității de CDI	2,161,502	2,442,495	6,682,350	4,583,108	4,661,723	4,844,437
			I3	venituri financiare	138,498	145,363	93,932	122,633	78,022	170,053
			I4	alte venituri	0	360,416	997,149	560,699	358,201	309,847
			I5	total venituri (I1+I2+I3+I4)	15,276,980	17,670,779	17,503,790	19,645,883	20,700,840	23,560,520
		Planificarea eficiență a cheltuielilor	I6	cheltuieli de bunuri și servicii	2,174,454	1,882,000	2,821,008	3,504,908	2,731,237	4,486,304
			I7	cheltuieli cu personalul	8,949,146	9,160,000	10,250,568	11,165,731	13,715,647	14,328,385
			I8	cheltuieli financiare	67,489	83,937	81,301	48,835	42,241	25,478
			I9	alte cheltuieli	2,790,846	3,048,171	3,665,905	3,828,539	3,339,357	3,712,088
			I10	total cheltuieli (I6+I7+I8+I9+I10)	13,981,935	14,174,108	16,818,782	18,548,013	19,828,482	22,552,555
		Administrarea eficiență a resurselor financiare	I11	rezultatul brut al exercițiului	1,295,045	3,496,671	685,008	1,097,870	872,358	1,008,265
			I12	profitul net	1,041,648	2,922,560	607,974	870,385	717,826	811,701
			I13	pierderi contabile	0	0	0	0	0	0
		Administrația eficiență a resurselor financiare	I14	rentabilitatea	9.26%	24.67%	4.07%	5.92%	4.40%	4.47%
			I15	rata rentabilității financiare	8.48%	19.82%	3.99%	5.29%	4.21%	4.59%
			I16	corelarea între venituri și cheltuieli	1.09	1.25	1.04	1.06	1.04	1.04
			I17	productivitatea muncii	124,203	140,244	125,927	134,561	133,554	148,179

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

		I118	plăți restante	0	0	0	0	0	0	0	0
		I119	creanțe	12,031,698	3,533,000	2,966,000	1,903,822	1,970,750		1,893,624	
2.	Administarea eficientă și dezvoltarea infrastructurii de CD	I20	valoarea alocărilor financiare pentru investiții din surse proprii și credite bancare	1,069,000	8,330,000	3,104,000	641,357	1,117,269		2,551,357	
		I21	valoarea alocărilor financiare pentru investiții de la bugetul de stat	0	0	0	430182	1413880		0	
		I22	câștigul mediu lunar pentru personalul de CD	4,083	4,685	4,691	4,735	6,902		1,893,624	
	I23	numărul mediu de personal de CD pe total INCD	90	87	99	103	111		117		
	I24	ponderea CS I și CS II în total personal CD	5.55%	10.00%	9.90%	11.32%	12.28%		14.91%		
	I25	ponderea IDT I și IDT II în total personal CD	2.22%	2.22%	1.98%	1.88%	1.75%		1.75%		
3.	Managementul resursei umane	I26	ponderea personalului implicat în procese de formare doctorală și de masterat în total personal de CD	21.00%	16.66%	11.90%	15.09%	23.68%		26.32%	
		I27	ponderea cercetătorilor tineri în total cercetători	23.00%	17.00%	19.80%	22.60%	30.6%		31.7%	
		I28	ponderea operatorilor economiei în total parteneri	75.00%	90.00%	90.00%	90.00%	94.00%		94.5%	
	I29	ponderea contractelor economice în total contracte	61.80%	68.80%	61.09%	51.94%	46.77%		43.1%		
	I30	ponderea articolelor publicate în reviste ISI în total articole sau alte baze de date internaționale	82.00%	42.00%	51.00%	52.30%	65.00%		58.06%		

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

I31	nr. de participări la elaborarea studiilor strategice sau prospective furnizate autorității coordonatoare a domeniului de activitate a INCID	0	1	1	2	1	0
I32	nr. de comunicări la conferințe sau congrese internaționale	55	87	54	53	39	46
I33	ponderea produselor, tehnologiilor și serviciilor în total rezultate de CD obținute	20	41	48	55	54.8%	50%
I34	nr. de cereri de brevet/brevete în total rezultate CD obținute	3	2	6	4	2	2
		2	0	2	1	2	1
I35	ponderea invențiilor aplicate în total invenții	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
I36	ponderea rezultatelor care sunt la baza creării de start-up și spin-off în total rezultate	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

Anexa 2.1

LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE - DEZVOLTARE FINANTATE DIN FONDURI PUBLICE NATIONALE – 2019

Nr. crt	Nr. Contract	Acronim	Denumire contract	Program	Perioada de derulare	Partile contractante / Calitate INCN ECOIND: coordonator CO; partener P	Valoare totala INCN ECOIND/ proiect (lei)	Valoare INCN ECOIND 2019 (lei)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Planul National de Cercetare – Dezvoltare si Inovare 2015-2020 (PNCN III)								
3	Ctr. UEFISCDI 84/2017	ALBAREL	Cercetari avansate asupra relatiilor intercelulare si metabolice microalghe-bacterii din sistemul inovativ granular pentru epurarea apelor uzate	PNCN III-P4 – PCE -2016-0865	2017-2019	CO:INCN ECOIND	594.290	314.822
5	Ac. Ferm de colab. Contr. 10/2018 incheiat cu Univ. Bucuresti	RADAR	Selectia si determinarea genelor de rezistenta la antibiotice de la nivelul statiilor de epurare a apelor uzate in mediul acvatic si sectorul clinic	PNCN-III-P4-PCCF- 2016 - 0114	2018-2021	CO: Universitatea din Bucuresti P1: INCN ECOIND P2: Institutul National de Boli Infectioase “Prof. dr. Matei Bals” P3 : UPB P4:INCN Medico-Militara Cantacuzino	1.625.000	515.460
PNCN III - Competitie 2018 Proiecte de dezvoltare institutionala – proiecte de finantare a excelentei in CDI, Subprogramul 1.2 – performanta institutionala								
6	Ctr. MCI Nr. 2PFE/16.10.2018	ECOSOFTIND	Proiect de dezvoltare institutionala a INCN ECOIND	Program 1 - 1.2 Performanta institutionala	2018-2020	CO : INCN ECOIND	2.464.000	1.639.000
Program Operational Competitivitate - Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor								

Anexa 2.1 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

Acțiunea 1.2.3 – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe -G-2015						
Contract 55/2016	PARTENER ECOIND	Promovarea, identificarea si realizarea de parteneriate pentru transfer de cunostinte în domeniul ecologiei industriale	POC-A1- A.1.2.3-G-2015	2016- 2021	INCD ECOIND	13.537.216,3 1.778.874
Planul Sectorial al Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Regionale ADER 2022						
7	Proiect ADER 912/2019	Cercetari privind utilizarea fitoaditivilor in furajarea pasarilor in vederea diminuarii poluarii mediului cu azot	Planul Sectorial al MADR ADER 2019- 2022	2019- 2022	CO:IBNA Balotesti P1:INCD ECOIND	100.000 0,00
Program NUCLEU 2019-2022 : Cercetarea de mediu - prioritare in dezvoltarea industriala durabila bazata pe cunoastere si inovare” - ECO MEDIND 2019-2022 Cod: PN 19 04 (2019 : 8.581.616 lei)						
7	Contract nr. 20N/2019	BIOACUM	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organisme acvatice si plante prin bioacumulare -	PN 19 04 01 01 2019- 2022	INCD ECOIND	2.350.000
8	Contract nr. 20N/2019	ECOSENZ	Metode si tehnici avansate pentru evaluarea calitatii apelor	PN 19 04 01 02 2019- 2022	INCD ECOIND	640.000
9	Contract nr. 20N/2019	SMARTWAY	Modele biologice si biomarkeri moleculari pentru evaluarea potentialului toxic al resurselor de apa afectate de poluarea antropica	PN 19 04 02 01 2019- 2022	INCD ECOIND	1.584.209
10	Contract nr. 20N/2019	QALAIR	Alinierea metodelor/metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisilor si imbunatatirea calitatii vietii in	PN 19 04 02 02 2019- 2022	INCD ECOIND	1.626.000

Anexa 2.1 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

			contextual actual al schimbarilor climatice					
11	Contract nr. 20N/2019	GEFOSA	Cercetari privind evaluarea geochimica a fondului natural si stabilirea unor praguri de referinta pentru componentele de mediu sol si apa, in contextul european de implementare a masurilor strategice pentru protectia solurilor si apei subterane	PN 19 04 02 03	2019- 2022	INCD ECOIND		745.000
12	Contract nr. 20N/2019	ADVANTECH	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor	PN 19 04 03 01	2019- 2022	INCD ECOIND		652.809
13	Contract nr. 20N/2019	DESEVAL	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor	PN 19 04 04 01	2019- 2022	INCD ECOIND		983.598
TOTAL:								12.365.858

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE - DEZVOLTARE INTERNATIONALE - 2019

Nr. crt.	Program/ID PROIECT	TITLU PROIECT (ACRONIM)	Perioada	Partile contractante / Calitate INCD ECOIND	Valoare INCD ECOIND totala (lei)	Valoare INCD ECOIND 2019 TVA inclus (lei)
0	1	2	3	4	5	6
1	H2020-WATER-2015 ID 689817 CALL H2020-WATER-IB-2014-2015 incheiat cu NOBATEK	Innovative Ecological on-site Sanitation System for Water and Resource Savings (INNOQUA)	2016 - 2020	NOBATEK, Franta - CO INCD ECOIND - P12 Total parteneri 20*	1477396,76	658838.12
TOTAL:						658838.12

*1- NOBATEK FR, 2-Universitat de GIRONA ES, 3- Fundacio EURECAT ES, 4- R2M SOLUTION SRL IT , 5- National University of IRELAND, GALWAY IE , 6- AQUA ENVIRO LIMITED UK , 7- Universidad de CUENCA EC, 8- DE5 Services s.r.l. IT , 9- Bremen Overseas Research and Development Organisation DE , 10 -Water Technology Engineering Ltd UK, 11- Black Country Housing Group Limited UK , 12 -INCD ECOIND Bucuresti RO , 13- SC RITMIC COM SRL RO , 14 -INBROOLL INDUSTRIES S.L. ES , 15 -SCOTTISH WATER UK , 16- Helio Pur Technologies FR, 17- Berson Milieutechniek B.V. NL, 18- LombriTek association FR, 19- Grace YEPEZ EC , 20- Universidad Católica de Santa Maria

PROPUNERI DE PROIECTE IN PROGRAME CDI INTERNATIONALE – 2019

Nr.	Titlu aplicatie	Program/ id propunere	Coordonator/ parteneri	Director / responsabil propunere INCD ECOIND
0	1	2	3	4
1	Self-sustainable eco-friendly intensive aquaculture pilot facility with improved (Acronym: SURREAL)	EEA-RO-NO-2019 Code: RO-NO-2019-0565	CO : INCD ECOIND P1 : Soc. Ecologica Aquaterra P2 : Univ. Bucuresti P3 : NTNU Norwegian University of Science and Technology	Dr. biochim. Mihai Nita-Lazar
2	Next Generation Biofilters for Removal of Pathogens and Antibiotics Resistance Genes in Water and Wastewater Treatment Technologies (Acronym: NexGenTech)	EEA-RO-NO-2019 Code: RO-NO-2019-0063	CO : ICECHIM Bucuresti P1 : NIBIO Norwegian institute of Bioeconomy Research P2 : ECOIND P3 : EDAS-EXIM	Dr. biochim. Mihai Nita-Lazar
3	Rapid detection of Pollutants' effect in aquatic Environments by Microfluidic biosensing System (Acronym: POEMS)	EEA-RO-NO-2019 Code: RO-NO-2019-0153	CO : Univ. Bucuresti P1 : ECOIND P2 : SINTEF Energy Research Norway	Dr. biochim. Mihai Nita-Lazar
4	Nanoparticles potential in plant production and their impact on the environment and human health (Acronym: 4NanoAgro)	EEA-RO-NO-2019 Code: RO-NO-2019-0324	CO : INCDSB P1 : NIBIO Norwegian institute of Bioeconomy Research P2 : ECOIND	Dr. biochim. Mihai Nita-Lazar
5	Granular activated algae technology for wastewater treatment and resources recovery (Acronym : GRAALrecovery)	EEA-RO-NO-2019 Code: RO-NO-2019-0691	CO : INCD ECOIND P1: Univ. Valahia Targoviste P2: NIBIO – Norwegian institute of Bioeconomy Research P3: NMBU – Norwegian University of Life Sciences	Dr. biol. Olga Tiron

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

6	Influence of climate changes on the biodiversity and quality of East-South European surface and groundwater	H2020, ERA-NET COFUND BiodivClim ERA-Net BiodivClim-881-2019 ESE_water_quality	CO : Sofia University "Saint Kliment Ohridski", Bulgaria P1a : St. Clement of Ohrid University of Bitola, North Macedonia P2b : Institute of biodiversity and ecosystem research - Bulgarian Academy of Sciences, Bulgaria P2 : INCD ECOIND P3: Black Sea Agricultural Research Institute, Turkey	Dr. ecol. Catalina Stoica
7	Proto-Opto-Electro-Mechanical Hybrid Systems for Generation-Next Bionic Devices (Acronym: PROGENY)	Horizon 2020 -- FETOPEN 2018-2019- 2020 ID 899205-2019	CO : Technische Universität Dresden (TUD) P1 : University of Montpellier: The Charles Gerhardt Institute (ICGM), France; P2 : Bremen Center for Computational Materials Science (BCCMS), Germany; P3 : French National Centre for Scientific Research (CNRS), France; P4: Chalmers University of Technology (Göteborg), Sweden; P5 : INCD ECOIND P6 : Leiden University, Nederland	Dr. biochim. Mihai Nita-Lazar

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

PROPUNERI DE PROIECTE IN PROGRAME CDI NATIONALE – 2019

Nr.	Titlu aplicatie	Program/ id propunere	Coordonator/ parteneri	Director / responsabil propunere INCD ECOIND
0	1	2	3	4
1	Membrane nanocompozite activate in camp electric	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4554	CO : INCD-ECOIND ALL GREEN SRL	Dr. ing. Gheorghe BATRINESCU
2	Tehnologie hibrid la nivel de laborator fotocataliza – procese membranare pentru degradarea avansata a produselor farmaceutice din sisteme apoase	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2716	CO : INCD-ECOIND Univ. Bucuresti	Dr. ing. lucian CONSTANTIN
3	Procedee membranare si enzimatice pentru separarea compusilor organici din apele reziduale generate de industria laptelui si obtinerea de produse cu valoare adaugata ridicata	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3864	CO : INCD-ECOIND USAMV Bucuresti	Dr. biochim. Ioana Alexandra IONESCU
4	Instrument de diagnostic a comunitatii microbiologice a namolului activ pentru statiile de epurare a apelor uzate	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4729	CO : INCD-ECOIND	Dr. biochim. Olga TIRON
5	Minimizarea impactului asupra mediului a rezidului de bauxita prin dezaclinizare totala si utilizarea acestuia in materiale de constructii si in retinerea dioxidului de carbon	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3202	CO : INCD-ECOIND UPB	Dr. ing. Gina CATRINA
6	Metoda experimental demonstrativa de evaluare a mobilitatii metalelor din deseuri industriale periculoase	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4641	CO : INCD-ECOIND	Dr. chim. Lidia KIM
7	Bioreactor inovativ cu biomasa atasata in pat fluidizat pentru epurarea avansata a apelor uzate	PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0780	CO : SC DFR Systems SRL INCD-ECOIND	Dr. ing. Costel BUMBAC
8	Tehnologie noua ecofriendly si avansata pentru indepartarea surfactantilor din apele uzate bazata pe o sinergie între degradările microbiologice și cele ale nanoparticulelor fotocatalitice	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4617	CO : INCD-ECOIND UPB	Dr. bioch. Mihai NITA-LAZAR
9	Aplicație digitală dedicată consumatorului privind ecotoxicologia detergentilor	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4635	CO : INCD-ECOIND ITC Univ. RO-USA	Dr. chim. Stefania GHEORGHE
10	Eficiența de dezinfectare a agenților patogeni asociați aerului și suprafețelor cu ajutorul unui sistem UV-C nou dezvoltat	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4066	CO : INCD-ECOIND SC BIOCOMP SRL	Dr. ecol. Catalina STOICA
11	Tehnologie computerizata de monitorizare a parametrilor microbiologici de calitate a mediului	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4306	CO : INCD-ECOIND INCD-MTM	Dr. bioch. Alina BANCUI
12	Bionanopesticide hibride noi, ecologice, cu eficiență amplificată	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2314	CO : Univ. Bucuresti UPB INCD-ECOIND	Dr. bioch. Mihai NITA-LAZAR

Anexa 2.2 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

13	Instalatie de îndepărtarea a poluanților organici din apele uzate pe bază de fotocataliza și procedee biologice	PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0628	CO : SC DFR SYSTEMS SRL UPB INCD-ECOIND	Dr. bioch. Mihai NITA-LAZAR
14	Sistem electrochimic pentru detectarea ionilor de mercur	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0730	CO : Univ. Politehnica Bucuresti INCD-ECOIND	Dr. ing. Gabriela Vasile
15	Metode combinate de oxidare avansată pentru degradarea coloranților industriali în medii apoase	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2140	CO : Universitatea Bucuresti INCD-ECOIND	Dr. Chim. Toma Galaon
16	Development of an orodispersible pharmaceutical form in order to increase patients' compliance to the treatment with active principles from the analgesic / antispastic group, ORODISPERS	PN-III-P2-2.1-PED-2019-3385	CO : Universitatea Bucuresti INCD-ECOIND	Dr. Chim. Toma Galaon
17	Platforma inovativa cu metode analitice ultraperformante ca instrument flexibil pentru monitorizarea poluantilor emergenti din apa	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5007	CO : Univ. Politehnica Tim. INCD-ECOIND	Dr. Chim. Toma Galaon
18	Bioremedierea mediului inconjurator printr-o tehnologie inovatoare bazata pe bioreciclarea metalelor cu plante	PN-III-P2-2.1-PED-2019-4759	CO : INCD-ECOIND UB	Dr. ing. Jana PETRE
19	Sistem adaptiv de reducere prin cataliza selectiva a emisiilor de NOx activat in camp de microunde	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0154	CO : Univ. din Craiova INCD-ECOIND SC EPSICOM SRL	Dr. ing. Elena BUCUR
20	Noi metode inovative pentru determinarea acumularii substantelor chimice in fructele si legumele din zona platformelor industriale	PN-III-P2-2.1-PED-2019-2785	CO : INCD-ECOIND INCEMC Timisoara	Dr. ing. Luisa Roxana POPESCU

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE

Nr. Crt	COD CONTRACT	DENUMIRE SOCIETATE CONTRACTANTA	OBIECTUL CONTRACTULUI
1.	21134/19.12.2019	SC MACOFIL SA	Raport de amplasament in vederea Autorizatiei integrate de Mediu, pentru activitatile desfasurate de SC MACOFIL SA TG JIU
2.	21039/17.12.2019	ROMANEL HARDWOOD SRL	Studii privind analiza probelor de deseuri cenusa de la arderea lemnului netratat
3.	20901/16.12.2019	CHIMCOMPLEX SA BORZESTI	Cercetare de mediu - prelevare probe, transport, monitorizarea si interpretarea rezultatelor prin lucrari de cercetare
4.	20883/16.12.2019	SC AQUASEVERIN SRL	Studii privind evaluare nivelului de poluare a factorilor de mediu:apa freatica, apa uzata si sol
5.	20813/13.12.2019	SC SALSI	Evaluarea starii de calitate a apei potabile
6.	20810/13.12.2019	KERACHIT SRL	Raport de amplasament pentru elaborarea obligatiilor de mediu la incetarea activitatii pentru SC KERACHIT SRL, la punctul de lucru din Jimbolia, jud Timis -pentru Instalatia de productie blocuri ceramice si a planului de inchidere a instalatiei
7.	20741/12.12.2019	SC MILBRO TEXTILE SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apa uzata
8.	20408/09.12.2019	SC ZINCHERIA SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu: apa, sol, aer si nivel de zgomot
9.	20413/9.12.2019	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA DROBETA TURNU SEVERIN	Studiu privind calitatea factorului de mediu apa uzata tehnologica evacuata in paraul Trestelnic
10.	20079/03.12.2019	ALUM SA	Cercetari privind dezvoltarea tehnicilor de obtinere a hidroxidului de aluminiu brut, uscat, macinat si clasificat, caracterizarea fractiilor granulometrice si a produselor obtinute prin procesarea acestora
11.	19687/27.11.2019	FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL	Studii privind nivelul de poluare a factorilor de mediu - apa uzata, apa pluviala, levigat, permeal si deseuri
12.	19567/26.11.2019	ASSA ABLOY ROMANIA SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate, solului si screening GC/MS compusi organici volatili, compusi organici semivolatili si screening de metale

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

13.	19236/21.11.2019	ASSA ABLOY ROMANIA SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu aer si nivel de zgomot
14.	19003/18.11.2019	RETIM ECOLOGIC SERVICE SA	Studii privind stabilirea nivelului de poluare a factorilor de mediu: apa subterana, permeat, levigat si apa evacuată in emisar
15.	18916/18.11.2019	SC BIOCHEM A SRL	Efectuarea analizei de izotiazolona (DCOIT, 4,5-dicloro-n-octil -izotiazolona) din solutii apoase de antiseptimizare sau din concentrate, comercializate sub denumirea de Zendol B-Bx
16.	18895/15.11.2019	ROMAX TRADING & MARKETING SRL	Determinari analitice pentru stabilirea nivelului de poluare a factorului de mediu apa uzata
17.	18890/15.11.2019	Compania Locala de Termoficare COLTERM SA	Determinarea emisiilor de poluanti in sol la CT Centru, CET Sud si Depozitul de zgura si cenusa Utvin,
18.	18567/13.11.2019	COMUNA VIISOARA	Determinari analitice pe probe de apa potabila
19.	18525/12.11.2019	RETIM ECOLOGIC SERVICE SA	Documentatie de revizuire a autorizatiei integrate de mediu - Raport de amplasament, Formular de solicitare, Evaluarea conformarii cu BAT, pentru punctul de lucru Depozitul de Deseuri nepericuloase de la Ghizela, Jud. Timis
20.	18366/11.11.2019	SC PC SPLAI SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
21.	18088/05.11.2019	SMITHFIELD ROMANIA	PLAN DE GESTIONARE MIROSURI
22.	17480/25.10.2019	PRODAL 94 SRL	Cercetari privind stabilirea nivelului de poluare a factorilor de mediu apa, aer si nivel de zgomot
23.	16870/16.10.2019	SC EMAGRO OVERSEAS SRL	Cercetari privind stabilirea nivelului de poluare a factorului de mediu aer
24.	16758/14.10.2019	SINDAN PHARMA SRL	Servicii de analiza privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa
25.	16409/08.10.2019	SC COMPANIA HOTELIERA INTERCONTINENTAL ROMANIA SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa uzata
26.	16215/04.10.2019	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA "HORIA HULUBEI" IFIN-HH	Servicii de monitorizare ape uzate
27.	16214/04.10.2019	SOCIETATEA DE REPARATII LOCOMOTIVE "CFR SCRL BRASOV"SA	Cercetari privind stabilirea nivelului de poluare a apei uzate, a aerului si nivelului de zgomot, de la Sectia de Reparatii Locomotive galati si la punctul de lucru Tecuci din cadrul CFR SCRL Brasov, sa

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

28.	16274/07.10.2019	SC MOPEKA IMPEX SRL	Intocmire documentatie de obtinere a autorizatiei de mediu, pentru punctul de lucru situat in localitatea Recas, jud Timis
29.	16053/03.10.2019	LA BRASSERIE DU PARC SRL	Studii privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa uzata
30.	15940/01.10.2019	SC ERDEMIR ROMANIA SRL	Cercetari privind stabilirea nivelului de poluare a factorilor de mediu:apa, sol, aer si nivel de zgomot
31.	15845/30.09.2019	Gebruder Weiss S.R.L	Studii privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa uzata si apa potabila
32.	15795/30.09.2019	SOCIETATEA TOHAN SA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu aer
33.	14968/19.09.2019	SC OVO DESIGN FURNITURE GROUP SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor d emediu aer si nivel de zgomot
34.	14627/17.09.2019	APA NOVA BUCURESTI SA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa uzata, apa potabila si namol
35.	14505/17.09.2019	VITALL SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa, deseuri, aer si nivel de zgomot
36.	14169/10.09.2019	SANTIERUL NAVAL DAMEN GALATI SA	Determinarea a concentratiei de pulberi in suspensie in incinta SNDG si modelarea dispersiei in aer a acestora
37.	13461/28.08.2019	SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa uzata
38.	13434/27.08.2019	SC SAYAMARK CO SRL	Determinari analitice pentru calitatea factorului de mediu apa uzata
39.	13371/26.08.2019	SC AEROTEH SA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa uzata, aer si nivel de zgomot
40.	13370/26.08.2019	AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE	Cercetari vizand evaluarea nivelului de poluare a apelor uzate
41.	13223/23.08.2019	RNA SIMTEX - ORGANISMUL DE CERTIFICARE SRL	Determinari indicatori sol
42.	13125/22.08.2019	INTERNATIONAL BUSINESS TRANSPORT	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa uzata
43.	12734/12.08.2019	SC CALIPSO SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa,
44.	12638/08.08.2019	SC NAFI MOTORS EXPERT SRL	Determinari analitice pentru calitatea factorului de mediu apa uzata

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

45.	12585/08.08.2019	SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA SRL	Determinari analitice pentru factorul de mediu aer - emisii si zgomot
46.	12197/01.08.2019	VITAL BLUEAQUA SA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa uzata si apa potabila
47.	11682/24.07.2019	NIRO INVESTMENT	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
48.	11837/26.07.2019	SC EISBERG SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa uzata si apa potabila
49.	11832/26.07.2019	INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARI ENERGETICE SA	Studiu de incadrare in categorii de deseuri (inert sau nepericulos) zgura si cenusa provenita din arderea carbunelui la CET Govora SA, 3 exemplare rapoarte
50.	11759/25.07.2019	INCD pt. BIORESURSE ALIMENTARE – IBA	Analize apa uzata
51.	11342/17.07.2019	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU IMBUNATATIRI FUNCIONARE - I.N.C.D.I.F. - ISPIF BUCURESTI	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
52.	11296/17.07.2019	SC ROMCONTROL SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata si analize probe biomasa
53.	10934/11.07.2019	CORAL CONSTRUCT SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa: uzata si potabila
54.	10923/10.07.2019	SSE EXPLO ROMANIA SRL	Studii privind evaluarea calitatii factorului de mediu apa menajera si pluviala
55.	10809/09.07.2019	SC INDUSTRIAL ENERGY SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa
56.	10588/05.07.2019	VITIDA MINERAL SRL	Cercetari privind evaluarea componentei de mediu aer
57.	10373/03.07.2019	SC MAIER COM SRL	Studii privind evaluarea calitatii factorului de mediu apa
58.	10327/02.07.2019	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE -DEZVOLTAREPENTRU ENERGIE - ICEMENERG BUCURESTI	Servicii de modernizare a calitatii apelor uzate din statiile electrice de transport/conexiune, sediile CNTEE Transelectrica Sa si solutii de reducere a poluarii, pentru beneficiarul final CNTEE TRANSELECTRICA SA - Acord de subcontractare
59.	8955/10.06.2019 Nr BEN 833/03.06.2019	SC PIKANORE SRL	Determinari analitice pentru factorul de mediu apa din punctul de prelevare: com Isalnita, str. Mihai Eminescu, nr.105, Jud Dolj (amplasament Doljchim Craiova)

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

60.	9407/14.06.2019	SC INTERDEVELOPMENT SRL	Studii de calitate apa potabila, apa uzata, namol si studii de tratabilitate pentru proiectul Sprijin....., Judet Bihor
61.	9283/13.06.2019	FUTURE TOOLS CONSTRUCTION SRL	Determinari analitice pentru factorul de mediu apa uzata
62.	9284/13.06.2019	SC APA CANAL SA GALATI	Servicii de analiza:apa uzata si namol,
63.	9131/11.06.2019,	SPITALUL CONSTANTIN ANGELESCU	Determinari analitice pe probe de apa, cumparare SEAP
64.	8474/30.05.2019	PRO AIR CLEAN SA	Studii privind determinarea calitatii factorului de mediu:apa, aer si nivel de zgomet
65.	8112/24.05.2019	Directia administrarii Domeniului Public Municipiul RM Valcea	Monitorizare factori de mediu (apa suprafata, apa subterana, compozitie levigat) LOT II
66.	8111/24.05.2019	Directia administrarii Domeniului Public Municipiul RM Valcea	Monitorizarea factorilor de mediu pentru prelevarea si efectuarea analizelor fizico-chimice (aer, sol si zgomet) LOT I
67.	8091/24.05.2019	Societatea Nationala NUCLEARELECTRICA SA	Determinarea continutului de Beriliu din sol
68.	7919/22.05.2019	DOSIL TEAM SRL	Determinari analitice pentru probe de sol de pe amplasamentele imobilelor - teren si/sau constructii situate in Municipiul Timisoara
69.	7893/22.05.2019	ASOCIATIA DE PROPRIETARI BUCURESTI	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorului de mediu apa potabila
70.	7890/22.05.2019	MONETARIA STATULUI	Servicii de monitorizare indicatori de calitate a aerului - emisii de poluanti
71.	7707/20.05.2019	AUTOMOBILE DACIA	Studii analitice pentru determinarea factorilor de mediu: apa, sol, deseuri, aer si nivel de zgomet"
72.	7705/20.05.2019	SC APA SERV VALEA JIULUI SA	Efectuarea analizelor fizico-chimice:apa epurata
73.	7501/15.05.2019	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI, UTC	Determinari analitice pentru factorul de mediu apa
74.	6756/25.04.2019	BUSINESS HOTEL INVESTMENT	Studiu privind evaluarea calitatii factorului de mediu apa
75.	6390/19.04.2019	SC RET UTILAJE SRL	Studii privind evaluarea calitatii factorului de mediu apa
76.	6388/19.04.2019	METRO CASH & CARRY ROMANIA	Determinari analitice privind calitatea apei uzate, magazine Metro timisoara 2, Timisoara 1, Arad,

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

77.	5977/15.04.2019	SC BRAI CATA SRL	Efectuarea analizelor fizice-chimice pentru apele uzate prelevate de la statia de sortare a deseurilor din Municipiul Dragasani
78.	5886/12.04.2019	ELECTROMONTAJ	Cercetari privind nivelul de poluare a factorului de mediu apa uzata
79.	5614/9.04.2019	SAFEGE SAS NANTERRE FRANCE	Studii privind determinarea calitatii factorului de mediu apa potabila
80.	5605/09.04.2019	A.M.S 2000 Trading Impex	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorului de mediu apa uzata
81.	5419/04.04.2019	SOMACO GRUP PREFABRICATE SRL	Cercetari vazand nivelul de poluare a factorului de mediu apa
82.	5123/02.04.2019	SC QUALITY COMPANY SRL	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorului de mediu apa uzata si apa potabila
83.	5126/02.04.2019	SC KEMA TRONIC SRL	Studiu de tratabilitate pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din perioada 2014-2020
84.	4955/28.03.2019	RESOURCING ENVIRONMENTAL CONSULTING SRL	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorului de mediu apa retea
85.	4972/28.03.2019	SAFEGE SAS NANTERRE FRANCE, Sucursala BUCURESTI	Studii de tratabilitate apa bruta pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din judetul Arad
86.	4126/15.03.2019	FICHTNER ENVIRONMENT SRL	Studiu de tratabilitate surse subterane (Racari, Contesti, Lucieni, Potlogi) in vederea potabilizarii
87.	4068/14.03.2019	SPITALUL CLINIC DE URGENTA PENTRU COPII „SF. IOAN” GALATI	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorului de mediu apa osmozata de la Statia de Hemodializa
88.	4054/14.03.2019	HENKEL ROMANIA OPERATIONS	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa, sol, aer si niver de zgomot,
89.	3931/13.03.2019	ICA RESEARCH & DEVELOPMENT	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa, namol si aer
90.		SOCIETATEA DE TRATAMENT BALNEAR SI RECUPERARE A CAPACITATII DE MUNCA " T.B.R.C.M." SA SUCURSALA BALA, MEHEDINTI	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorului de mediu apa:sulfuroase si minerale
91.	3746/11.03.2019	SC HOUSE CENTER SRL	Cercetari vazand nivelul de poluare a factorului de mediu apa uzata
92.	3695/8.03.2019	SC MOTRIS COMPANY SRL	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorului de mediu apa uzata
	3615/07.03.2019		

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

93.	3525/6.03.2019	AQUA SYSTEM	Cercetari vizand nivelul de poluare factorului de mediu apa potabila
94.	3470/05.03.2019	SC LAVINAMIX CONSTRUCT	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorului de mediu apa
95.	3393/04.03.2019	SC CCAT SOLUTION GRUP SRL	Studii privind analiza probelor de apa si sol
96.	3005/25.02.2019	SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA	Studiul gradului de concentratii emise de dioxine si furani
97.	2567/18.02.2019	SANTIERUL NAVAL DAMEN GALATI SA,	Monitorizarea/determinarea factorilor de mediu apa (uzata, pluviala, subterana), sol, aer si masurarea nivelului de zgomet
98.	2102/11.02.2019	SC CESIU SRL	Studiu privind determinarea pesticidelor din apa potabila
99.	2033/11.02.2019	HOTEL CAPITOL	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa si aer
100.	1870/7.02.2019	CHIMCOMPLEX S.A	Cercetare de mediu - prelevare, monitorizare si interpretarea rezultatelor prim lucrari de cercetare
101.	1785/06.02.2019	ADMINISTRARE ACTIVE SECTOR 3 SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apa
102.	1757/06.02.2019	SC MAJESTIC TOURISM SA	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa si aer
103.	1631/04.02.2019	FICHTNER ENVIRONMENT SRL	Studii privind determinarea calitatii factorului de mediu sol si namol
104.	1224/29.01.2019	ZIROM SA	
105.	1015/23.01.2019	CVW ENVITECH SRL	Cecetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
106.	903/21.01.2019	SC ECO LAB CONSULT SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
107.	126/08.01.2019		Analize bacteriologice pe probe de apa
108.	8202/27.05.2019	APAVIL SA	Determinari privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apa,
109.	1438/31.01.2019	S FABRICA DE PULBERI SA	Raport de amplasament necesar revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu pentru activitatile desfasurate de S FABRICA DE PULBERI SA
		SC ELECTROMAGNETICA SA	Studii privind determinarea calitatii factorului de mediu apa uzata

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

110.	3747/11.03.2019	Sucursala Regionala de Transport Feroviar de Calatori Galati	Monitorizare factori de mediu in subunitatile SRTFC GALATI
111.	18234/06.11.2019	SOCIETATEA NATIONALA A APELOR MINERALE SA	Servicii de efectuare a analizelor fizico chimice a apei minerale naturale
112.	17848/31.10.2019	SC METRO CASH & CARRY ROMANIA SRL	Cercetari privind evaluarea clasificarii deseurilor
113.	7706/20.05.2019	ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ A REZERVELOR DE STAT ȘI PROBLEME SPECIALE – UNITATEA TERITORIALĂ 350	Analize chimice a apelor uzate deversate de ANRSPS -UT 350 in canalizarea racordata la canalul colector Danubiana
114.	10151/28.06.2019	SPUMOTIM SA	Raport de amplasament, Formular de solicitare, plan de inchidere si evaluarea conformarii cu BAT
115.	1599/04.02.2019	ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA ARGES-VEDEA	Determinari microbiologice ape de suprafata
116.	1439/31.01.2019	PRIMARIA COMUNEI BEUCA, TELEORMAN	Cercetari privind stabilirea calitatii apei potabile
117.	21351/12.12.2018	SC ROMSTAL IMEX SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apa si aer
118.	18113/26.10.2018	SC TQM SERVICES SRL	Determinare continut total de PCB (PCB+PCT+PCBT) pentru uleiul electroizolant prelevat de la transformatoarele de la 25MVA 110/6.3 KV din statiile 110kV CHE Pacalisa, CHE Carnesti I si CHE Tolesti II
119.	21945/18.12.2018	SC DUCTIL STEEL SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apa si sol
120.	21353/12.12.2018	MEDI LAB BUSINESS GROUP SRL , BUCURESTI	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
121.	21350/11.12.2018	IRIDEX GROUP PLASTIC SRL	SERVICII DE ANALIZA COMPOST
122.	21075/07.12.2018	SELGROS CASH & CARRY SRL	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorului de mediu aer si apa la unitati apartinand SELGROS CASH & CARRY SRL, (Berceni, Pantelimon, Baneasa, Drumul Taberei)
123.	1897/07.02.2018	SC CUMMINS GENERATOR TECHNOLOGIES ROMANIA SA	Realizarea Bilanturilor de solventi organici cu continut de compusi organici volatili pentru activitatile desfasurate in anul 2018
124.	14113/24.08.2018	RAMBOLL SOUTH EAST EUROPE SRL	Studiu de tratabilitate sursa subterana de apa Satu Nou, jud Brasov

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

125.	21658/14.12.2018	SC TOHAN SA Filiala Companiei Nationale ROMARM SA	Planul de gestionare a solventilor organici cu continut de compusi organici volatili pentru activitatile desfasurate in anul 2017 la S Tohan SA Zarnesti, jud Brasov
126.	20073/28.11.2018	SC AUTOSIM SERVICE IMPEX SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
127.	20099/28.11.2018	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA, DROBETA TURNU SEVERIN	Determinari analitice pe probe de apa menajera si apa uzata tehnologica
128.	19914/26.11.2018	SOCIETATEA IULIUS REAL ESTATE SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apa si sol
129.	19813/23.11.2018	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI, FAC DE BIOLOGIE	Analize biomasa vegetala provenite din frunze
130.	19737/23.11.2018	Societatea ELECTROCENTRALE	Efectuarea determinarilor pentru continut de carbon, putere calorifica interioara si factor de emisie pentru CO2 din pacura receptionata/depozitata la CTE Bucuresti Sud, CTE Bucuresti Vest si CTE Bucuresti Progresu
131.	19482/20.11.2018	SC SATURN SA, ALBA IULIA	Caracterizarea si analiza deseurilor in vederea depozitarii finale, conform Ordinului 95/2005
132.	18991/12.11.2018	Institutul National de Cercetare -Dezvoltare Medico - Militara "Cantacuzino"	Analize microbiologice si fizico-chimice pentru apa uzata si analiza factorului de mediu aer
133.	18332/31.10.2018	SC APAREGIO GORJ SA	Servicii de acreditare Laborator Central in cadrul caruia se v-a acreditat Laborator monitorizare calitate apa uzata
134.	18294/30.10.2018	SC MACOFIL SRL, TG JIU	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa uzata
135.	18213/29.10.2018	SC INTERDEVELOPMENT SRL	Studii tratabilitate, studii privind calitatea apei potabile si a apei uzate, descarcari de apa uzata industriale, actualizare strategie namol, judet BIHOR
136.	18087/26.10.2018	Societatea UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD	Evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa, sol, aer si determinarea nivelului de zgomot
137.	17692/19.10.2018	SC TUV AUSTRIA ROMANIA SRL	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa subterana
138.	17551/17.10.2018	AMBASADA MARIII BRITANII	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa
139.	17198/12.10.2018	ELCYROM REALTY & DEVELOPMENT SRL	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa
140.	15553/15.09.2017	CENTRUL MEDICAL POLICLINICO DI MONZA SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apa

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

141.	15428/13.09.2018	INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARI ENERGETICE SA	Analize indicatori fizico-chimici pentru cenusa rezultata in urma arderii carbului de la CET GOVORA SA conf Ordinului 95/2005, 9 probe (3 probe de cenusa umidificata, 6 probe amestec de 5% cenusa umidificata cu 95% steril minier).
142.	15369/13.09.2018	CHIMREACTIV SRL NEAMT	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa uzata
143.	14460/29.08.2018	BIOROMTEC, BACAU	Determinari analitice - solutie apoasa din bazine de antiseptizare
144.	14021/22.08.2018	SC PETROGRUP SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare factorilor de mediu:apei uzate si deseu
145.	13301/06.08.2018	SC INSCUT BUCURESTI SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
146.	13253/03.08.2018	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie - INCDDTP Bucuresti - Sucursala ICPI	Determinari analitice pe solutii stabile si materiale solide
147.	13175/02.08.2018	TELEKOM ROMANIA COMMUNICATION SA	Servicii pentru Monitorizare Factori de Mediu
148.	13169/02.08.2018	INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARI ENERGETICE SA	Analize indicatori fizico-chimici pentru încadrarea în categorii de deșeuri 9 probe (3 probe din zgura de furnal, 3 probe din zgura de oțelărie și 3 probe din zona haldată/ amestecată, din cadrul proiectului „Inchiderea haldei de zgură – Etapa I”, implementat de Beneficiarul final ArcelorMittal Galați SA.
149.	12765/26.07.2018	SC IMOBILIARA EL PARQUE	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apa uzata
150.	12199/18.07.2018	SC EURO TEHNO GROUP SRL	Cercetari privind evaluare nivelului de poluare a factorilor de mediu: apa uzata, aer si nivel de zgomot"
151.	12147/17.07.2018	BUREAU VERITAS ROMANIA CONTROLE INTERNATIONAL SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu:apa si aer
152.	12023/16.07.2018	SC FINITEX SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorului de mediu apa uzata
153.	11614/09.07.2018	SC MANAGEMENTUL SERVICII PUBLICE RURALE VLAD TEPEȘ SRL	Determinari analitice pe probe de apa, SEAP
154.	11386/04.07.2018	SC ROTEC SA	Studii privind calitatea factorilor de mediu - apa, aer si nivel de zgomot
155.	11168/29.06.2018	SC AR PARTNERSHIP SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

156.	10808/26.06.2018	SC GUN TRANSPORT PROEXPRES SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
157.	10843/26.06.2018	MONETARIA STATULUI	Analize ape uzate menajere evacuate in canalizarea publica
158.	10795/25.06.2018	SC CAST SA	Inercari de laborator pentru probe din diferite surse (apa, namol, aer)
159.	10773/25.06.2018	ORASUL DARMANESTI, PRIMARIA, BACAU	Determinari analitice pentru factorul de mediu aer , SEAP
160.	10746/25.06.2018	FRESENIUS NEPHROCARE ROMANIA SRL	Determinari analitice bacteriologice pentru factorul de mediu apa uzata si analize fizico - chimice - apa uzata
161.	10657/22.06.2018	SC KLACSKA ROMANIA SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apelor uzate evacuate in canalizarea publica si a apelor pluviale preepurate evacuate in canalul de desecare
162.	10470/20.06.2018	SC MARIBO PRODCARN SRL	Cercetari evaluarea factorilor de mediu:apa si namol
163.	10288/19.06.2018	INCD PENTRU GEOLOGIE SI GEOECOLOGIE MARINA - GEOECOMAR	Determinari analitice pe probe de apa, SEAP
164.	9984/18.06.2018	RESOURCING ENVIRONMENTAL CONSULTING	Studii privind calitatea factorului de mediu apa - ONESTI
165.	9873/15.06.2018	INCDSB - Institutul national de Cercetare Dezvoltare pt Stiinte Biologice	Analize apa
166.	9265/08.06.2018	SC SD PRESTIGE IMPEX 97 SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
167.	9264/08.06.2018	M.J.D PRESTIGE EXIM	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
168.	9077/07.06.2018	SC GANNE ATCP SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
169.	9050/7.06.2018	TURBOMECHANICA SA	Evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa (uzata si subterana), sol, aer si nivel de zgomot
170.	8679/31.05.2018	SNTFM CFR MARFA SA - SUCURSALA BANAT OLTENIA, CRAIOVA	Servicii de monitorizare a indicatorilor de calitate a factorilor de mediu: apa uzata, apa foraje de observatie, aer, sol, zgomot in subunitatile din subordinea Sucursalei Banat-Oltenia
171.	8417/25.05.2018	APA SERV VALEA JIULUI SA, PETROSANI	Efectuarea analizelor fizico-chimice:apa uzata si namol
172.	8415/25.05.2018	SC EDAS EXIM SRL	Efectuarea de incercari de laborator pentru probe din diferite surse (apa, namol, aer)

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

173.	8221/23.05.2018	SC FONDAL INTERNATIONAL SRL	Cercetari privind analiza factorului de mediu aer
174.	8220/23.05.2018	SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL	Cercetari privind analiza factorului de mediu aer
175.	8219/23.05.2018	GOSPODARIA COMUNALA, SFANTU GHEORGE, COVASNA	Cercetari privind calitatea factorilor de mediu sol si namol, SEAP
176.	7886/18.05.2018	SC TERMODENSIROM SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
177.	7647/15.05.2018	TMK-RESITA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorii de mediu apa, sol, aer, nivel de zgomot si miros
178.	7627/15.05.2018	CUP SALUBRITATEA	Cercetari privind calitatea factorului de mediu aer
179.	7505/14.05.2018	ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ A REZERVELOR DE STAT ȘI PROBLEME SPECIALE – UNITATEA TERITORIALĂ 350 - Popești Leordeni, ANRSPS - UT350	Analize chimice a apelor uzate deversate de ANRSPS -UT 350 in canalizarea racordata la canalul colector Danubiana
180.	7504/14.05.2018	EXPERT PETROLEUM	Cercetari privind calitatea factorilor de mediu apa si sol
181.	7468/14.05.2018	TESATORIILE REUNITE SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apa si aer
182.	7490/14.05.2018	PITALUL CONSTANTIN ANGELESCU, BUCURESTI	Determinari analitice pe probe de apa
183.	7288/09.05.2018	R.A. AEROPORTUL IASI	Screening pentru identificarea poluantilor
184.	7064/8.05.2018	UNI RECYCLING SRL	Determinari analitice privind calitatea factorilor de mediu:apa, aer, sol si deseuri
185.	6988/7.05.2018	CUMPANA FOREST	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa potabila
186.	6853/04.05.2018	AUTORITATEA PUBLICA LOCALA TARGU OCNA	Masurarea gazului din depozitul inchis de deseuri , Oras Tg. Ocna, Jud Bacau
187.	6713/02.05.2018	SC INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARI ENERGETICE, BUCURESTI	Campanii de masuratori pentru urmatoarele substante poluante din gazele de ardere: HCL, HF si Hg, parametrii fizico-chimici ai sursei aferente grupurilor energetice
188.	6674/2.05.2018	FIGHTNER ENVIRONMENT SRL	Determinari analitice privind calitatea apei uzate (influent/efluent de la statia de epurare) si namol

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

		LORECO INVESTMENTS SRL	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorului de mediu aer
189.	6597/27.04.2018		
190.	6510/27.04.2018	ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL	Servicii de exploatare, intretinere si reparatii sistem de alimentare cu apa din forajele Fj1, Fj2, Fj3, Statia de clorinare si statia de tratare ACORD DE SUBCONTRACTARE, Rompetrol (Nuclearelectrica si Energotech)- Ecoind
191.	6448/26.04.2018	S.N. RADIOCOMUNICATII SA	Servicii de analiza bacteriologica
192.	6334/25.04.2018	SC NIMET SRL	Determinari analitice pentru calitatea factorilor de mediu ape uzate menajere, meteorica, subterane, sol, aer si nivel de zgomet
193.	6221/24.04.2018	SC COMPANIA DE APA ORADEA SA	Analizarea si caracterizarea deseurilor rezultate din Statia de Epurare Beius
194.	6220/24.04.2018	AGROMEC BALACIU SA	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa
195.	6218/24.04.2018	AGROZOOOTEHNICA FACAENI SA	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa
196.	6217/24.04.2018	NUTRE FARMING	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa
197.	6216/24.04.2018	ZIMBRUL	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa
198.	5772/17.04.2018	SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL	Servicii de monitorizare a evolutiei contaminarii panzei de apa freatica pentru depozitul OMV Petrom Botosani
199.	5158/4.04.2018	SC GAMMET 2000 SRL	Determinari pentru monitorizarea factorului de mediu aer - emisii si imisii.
200.	5137/3.04.2018	IFANTIS ROMANIA SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
201.	5136/3.04.2018	SC FUSION DESIGN SOLUTION SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorul de mediu aer
202.	5096/3.04.2018	FINANCIAR URBAN	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa, sol, aer si masurarea nivelului de zgomet, la Statia de transfer si Depozitul inchis Campulung Muscel, Statia de transfer Costesti si Statia de transfer Curtea de Arges
203.	5095/3.04.2018	GIREXIM UNIVERSAL	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa, sol, levigat, aer si masurarea nivelului de zgomet
204.	5071/3.04.2018	PERI ROMANIA SRL	Studii privind calitatea factorului de mediu apa uzata

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

205.	4911/30.03.2018	SAVION HOTEL	Determinari analitice pentru calitatea factorului de mediu apa uzata si aer
206.	4509/23.03.2018	FICHTNER ENVIRONMENT SRL	Determinari analitice privind calitatea apei brute, din jud. Bacau
207.	4508/23.03.2018	SC INTERDEVELOPMENT SRL, JUD. VASLUI	Studii de calitate apa potabila, apa uzata, namol si studii de tratabilitate pt proiectul "sprijin pt pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa potabila si apa uzata din judetul vaslui in perioada 2014-2020"
208.	4472/22.03.2018	SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa
209.	4173/19.03.2018	SC MONITORUL OFICIAL RA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei uzate,
210.	21612/12.12.2017	SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.RL	Studii privind monitorizarea factorilor de mediu apa, namol si levigat
211.	18202/06.11.2019	SC URBAN SA	Servicii de consultanta pentru proiectarea si documentarea sistemului de management SR EN ISO/IEC 17025:20018 la Laboratorul de Analize Ape Potabile si Uzate din cadrul SC URBAN SA Slobozia
212.	4057/15.03.2018	SC AGROMEC PERIAM SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei
213.	3641/09.03.2018	SC SMITHFIELD ROMANIA SRL	Monitorizarea calitatii factorilor de mediu apa, aer si a nivelului de zgomot la obiectivele SC SMITHFIELD FERME SRL din judetele Timis si Arad
214.	3325/2.03.2018	CHIS S LUIGI IONEL INTEPRINDERE INDIVIDUALA, TASNAD	Studii privind analiza factorului de mediu apa
215.	3096/27.02.2018	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE COMUNA PERIAM	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa uzata
216.	2959/23.02.2018	ADIENT, TIMIS	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
217.	2795/21.02.2018	SC AQUASEVERIN SRL	Determinari analitice pentru factorul de mediu apa si sol(apa freatica, apa uzata, sol), la obiectivul Statiei distributie carburanti, Calea Severinului nr.113, Craiova, Municipiul Craiova
218.	16328/28.09.2018	SC ACTIVE CONEXE SA	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa freatica

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

		AME ENGINEERING	
219.	2415/15.02.2018	SC GLOBAL ECO CENTER SRL	Analize de calitate pe probe de apa necesare realizarii studiului pilot si a documentatiilor necesare in vederea demararii procedurilor de atribuire a contractului de executie pt obiectivul denumit Statie de Tratare -Osmova Inversa la NFS Deveselu
220.	2258/14.02.2018		Cercetari privind evaluarea calitatii deseurilor
221.	2215/13.02.2018	CONCELEX	Detreminari analitice pe probe de deseu si levigat namol
222.	2401/15.02.2018	MARCO VET SRL	Cercetari privind analiza factorului de mediu apa uzata
223.	2074/12.02.2018	APĂ-CANAL ORLEȘTI-SCUNDU, VALCEA	Determinari analitice pentru calitatea factorului de mediu apa uzata reziduala, de la statia de epurare din localitatea Orlești, jud Rm Valcea
224.	2065/12.02.2018	APA CANALIZARE EPURARE APE UZATE STREJESTI S.R.L.	Cercetari vizand evaluarea starii de calitate a apei potabile si a apei uzate
225.	2013/09.02.2018,	SC MAHLE COMPONENTE DE MOTOR	Determinari analitice apa uzata
226.	1987/8.02.2018	FERMA DE ALUNE	Studii privind calitatea factorilor de mediu apa, A fost transmisa si oferta in original
227.	1938/8.02.2018	R.A.P.P.S - S.A.A Scrovistea	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a componentei de mediu apa uzata
228.	1718/5.02.2018	Societatea COMPLEXUL ENERGETIC OL TENIA, Sucursala electrocentrale Rovinari	Prestarea serviciilor comune de gospodarie a apelor - analiza de calitate a apei brute - SE Rovinari
229.	1537/01.02.2018	SOFIDEL ROMANIA SA	Cercetari vizand evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu:apa, sol deseu si aer
230.	1447/31.01.2018	LAJEDO	Cercetari vizand evaluarea factorilor de mediu: apa, sol, namol si desuri
231.	1383/30.01.2018	SC OMCO ROMANIA SRL	Investigatii privind calitatea factorului de mediu - aer-emisii si nivel de zgomot
232.	1248/26.01.2018	EDS ROMANIA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
233.	1023/23.01.2018	SC PARC TEHNOLOGIC SI INDUSTRIAL GIURGIU NORD	Determinarea concentratiei de dietilhexifilat (DEHP) si hidrocarburi poliaromate (HAP), din probe de apa uzata
234.	1216/26.01.2018	PRISUM IMOBILIARE SRL	Cercetari trimestriale privind evaluarea nivelului de poluare a apei
235.	882/19.01.2018,	SC CUMPANA 1993 SRL	Cercetari vizand evaluarea starii de calitate a apei potabile si a apei uzate

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

236.	848/19.01.2018	SC REFRACERAM SRL	Intocmire documentatie in vederea obtinerii autorizatiei integrate de mediu
237.	844/19.01.2018	AZUR	Studii privind monitorizarea factorilor apa si sol
238.	667/17.01.2018	SC SWISS CAPS ROMANIA SRL	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu apa si namol
239.	435/12.01.2018	SC OMV PETROM SA, OMV PETROM MARKETING SRL, OMV PETROM AVIATION, SA	Servicii monitorizare factori de mediu
240.	241/10.01.2018	NCH ROMANIA PRODUSE DE INTRETINERE	Studii privind calitatea factorilor de mediu apa
241.	128/09.01.2018	BIOSOL PSI SRL	Investigatii privind calitatea factorilor de mediu -apa-aer-sol-deseu
242.	5462/31.03.2017	LINDE GAZ ROMANIA SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apa si aer si determinarea nivelului de zgomot
243.	5070/27.03.2017	SC PRIMO PROD SRL	Studii privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa
244.	4974/24.03.2017	FIRST MEAT	Cercetari privind determinarea calitatii factorului de mediu: apa
245.	4997/24.03.2017	SEVEN M - LB	Cercetari privind determinarea calitatii factorului de mediu: apa
246.	19562/10.11.2017	SC FABRICA DE LAPTE BRASOV SA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa
247.	10762/28.06.2017	ECO SOL 21	Studii privind calitatea resurselor minerale subterane de apa minerala naturala, pt. factorul de mediu apa si sol
248.	8179/18.05.2017	FENERALE CONSULTING	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu:ape uzate si subterane, aer si nivel de zgomot
249.	7436/05.05.2017	PRESTO SERV GENERAL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentelor de mediu apa uzata, aer, sol precum si efectuarea de analize pentru combustibili lichizi si uleiuri de transformator
250.	5922/07.04.2017	ANSAMBLE INFLIGHT SRL	Studii privind determinarea calitatii factorului de mediu: apa
251.	5527/03.04.2017	CONCRETIDEA TEAM SRL	Cercetari privind determinarea calitatii factorului de mediu:apa
252.	4004/13.03.2017	SC COSTA UTILAJE	Cercetari privind determinarea calitatii factorului de mediu:apa
253.	3385/01.03.2017	CORAL CONSTRUCT SRL	Cercetari privind determinarea calitatii factorului de mediu apa
254.	3083/23.02.2017	SC NICOLTANA SA, CHEIA	Cercetari privind calitatea factorului de mediu

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

255.	1155/27.01.2017	NOVO INVESTMENT RO SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apelor:menajere, pluviale si de foraj
256.	582/17.01.2017	HAMILTON CENTRAL EUROPE SRL	Evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa
257.	15593/18.09.2017	INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARI ENERGETICE SA, ISPE	Investigatii privind calitatea factorilor de mediu apa si sol
258.	17288/11.10.2017	TIM SUIN	Cercetari privind determinarea calitatii factorilor de mediu; apa si aer
259.	3711/07.03.2017	S.C. ROMEXPO S.A.	Cercetari privind stabilirea gradului de poluare a factorului de mediu aer la centrul Expozitional Romexpo
260.	5490/03.04.2017	LAZAR&SOHNE SRL	Cercetari privind determinarea factorului de mediu: apa
261.	8270/19.05.2017	MARIA TRADING	Studii privind calitatea factorilor de mediu apa, aer, sol
262.	15127/11.09.2017	NEDALEX QUALITY PROD MOB SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu aer
263.	8663/24.05.2017	FABRICA de Pulberi SA	Cercetari privind determinarea calitatii factorilor de mediu; apa si aer
264.	2897/22.02.2017	PRIMARIA COMUNEI BLEJESTI	Studii privind determinarea calitatii factorului de mediu apa foraj
265.	2838/21.02.2017	ETEX BUILDING PERFORMANCE SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apa si aer
266.	2745/20.02.2017	ABA CONSTRUCTII SRL	Cercetari privind determinarea calitatii factorului de mediu apa
267.	2540/16.02.2017	SOCIETATEA PE ACTIUNI ICPE	Cercetari privind determinarea factorului de mediu apa
268.	1154/27.01.2017	KIMBALL ELECTRONICS ROMANIA SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa
269.	511/16.01.2017	TEXTILE MEDICALE SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apa
270.	464/13.01.2017	ULVAN CONSIGNMENT STOCK,	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa
271.	22166/20.12.2017	SALUBRI	Studii privind calitatea factorilor de mediu apa
272.	19812/14.11.2017	SC UZINA MECANICA BABENI	Studii privind evaluarea calitatii componentelor de mediu; sol, aer si nivel de zgomot
273.	10089/19.06.2017	ROUES SRL	Studii privind analiza duseurilor
274.	10088/19.06.2017	ROUES SOLUTION	Studii privind analiza duseurilor
275.	12359/21.07.2017	MOLDOPAN CONCEPT SOLUTION	Studii privind determinarea calitatii factorului de mediu apa (apa bruta)
276.	16707/03.10.2017	SC ALSTOM TRANSPORT SA	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa, aer si analiza duseurilor,
277.	5493/03.04.2017	SC VERBA TRANS SRL	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu:apa, aer, sol si duseuri
278.	1526/02.02.2017	PIELOREX	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu:apa, aer, sol si duseuri
279.	1479/02.02.2017	SC POLL CHIMIC SRL	Studii determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale apei uzate
280.	1192/27.01.2017	IMU LABORATORIES SRL	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu:ape potabile, ape uzate, pluviale, subterane, duseuri si sol
281.	16566/02.10.2017	FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
282.	16565/02.10.2017	FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA SRL	Studii si cercetari pentru evaluarea si optimizarea calitatii apei uzate

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

283.	16761/04.10.2017	SC PIONIERUL SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
284.	9453/08.06.2017	ICECON	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
285.	1136/27.01.2017	SC FLORAROME SRL	Studii privind determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale apei uzate
286.	11476/10.07.2017	NETWORK ONE DISTRIBUTION	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
287.	13496/10.08.2017	SC MERITSTAHL SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
288.	15967/21.09.2017	SC NIMB SA in insolventa, Giarmata	Cercetari privind determinarea calitatii factorului de mediu apa
289.	17323/11.10.2017	IMMOROM SIGMA SRL BUCURESTI	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare aapei uzate
290.	19315/08.11.2017	SC FLAROS SA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa uzata
291.	9952/15.06.2017	CHIMIMPORT EXPORT PLURIMEX SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
292.	9951/15.06.2017	FF GROUP ROMANIA	Studiu privind evaluarea calitatii factorului de mediu apa uzata
293.	788/19.01.2017	VETRO DESIGN SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
294.	784/19.01.2017	SC DAMBOVITA SA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
295.	764/18.01.2017	PASTEUR FILIALA FILPESTI SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
296.	681/18.01.2017	IMPACT DEVELOPER & CONTRACTOR SA	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu:apa, aer, sol si deseuri in cartierul Greenfield din sect 1
297.	467/13.01.2017	SC AMG HOLDING INTERNATIONAL SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
298.	9452/08.06.2017	LABOREX 2000	Cercetari privind evaluarea de poluare a componentei de mediu apa potabila
299.	20691/27.11.2017	MERT	Studii privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorul de mediu apa pluviala
300.	21985/18.12.2017	GREEN GATE DEVELOPMENT	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa uzata
301.	10035/16.06.2017	AILOGA LOGISTICS ROMANIA SRL	Studiu privind calitatea apei uzate si a apei potabile
302.	2025/09.02.2017	SC URBAN SA	Cercetari privind evaluarea calitatii apei potabile distribuite si a apei uzate evacuate in canalizarea publica
303.	1621/03.02.2017	NET DISTRIBUTION	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apelor de foraj in scop potabil
304.	8836/26.05.2017	SC ANGST BISTRO SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei potabile
305.	6964/28.04.2017	Lufthansa Technik Maintenance International GMBH Frankfurt am main Germania Sucursala Otopeni	Studiu privind calitatea factorului de mediu apa potabila
306.	20764/28.11.2017	SERV CONSULTING SRL,	Studiu privind potabilitatea apei extrase din subteran si tratata pentru folosirea in industria alimentara (morariti si paste fainoase)
307.	12287/20.07.2017	PROCESS ENGINEERING SRL	Studii privind calitatea leigatului si permeatului
308.	11819/14.07.2017	ARTSANA ROMANIA	Investigatii privind calitatea factorului de mediu
309.	21079/04.12.2017	SC HARVIZ SA	Serviciile de evaluare a starii de calitate a factorului de mediu namol si leigat
310.	18511/27.10.2017	PROINVEST	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

311.	21984/18.12.2017	GOSCOM VASLUI SA	Investigatii privind calitatea factorului de mediu apa de suprafata, apa subterana si analize levigat
312.	3430/01.03.2017	ECO SIMPLEX NOVA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu: apa, sol, deseu, namol si sediment
313.	3429/01.03.2017	ECOGEMEDIA CONSULTING SRL	Cercetari privind determinarea factorului de mediu apa si sol
314.	7269/04.05.2017	COMPANIA NATIONALA A CUPRULUI, AURULUI SI FIERULUI, MINVEST DEVA	Evaluarea desului constituit din namol, in conformitate cu cerintele Ordinului MMGA nr. 95/2005, in vederea stabilirii categoriei de depozit in care poate fi acceptat
315.	13563/10.08.2017	SC ESCALIA CRAUS SA	Realizarea analizelor si testelor de laborator, documentatii specifice, apa uzata
316.	13373/09.08.2017	LOUIS BERGER SAS	Asistenta tehnica pt pregatirea aplicatiei de finantare si a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din jud gorj , in perioada 2014-2020
317.	15545/15.09.2017	BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A	Investigatii privind determinarea continutului de carbon din cenusa de termocentrala
318.	5179/28.03.2017	ASOCIEREA ASTALDI S.p.A.-FCC CONSTRUCCION SA - UTI GRUP SA - ACTIV GROUP MANAGEMENT	Monitorizarea factorilor de mediu (apa, aer, sol, zgomet) in santierele din cadrul Proiectului Magistrala 5. Tronsonul 1.Drumul taberei-Universitate.Sectiunea 1-Raul Doamnei-Eroilor
319.	19925/16.11.2017	LA FANTANA SRL	Studii privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorii de mediu apa si aer
320.	18957/3.11.2017	ROMAQUA GROUP SA, BORSEC	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa minerala naturala
321.	17290/11.10.2017	SC SUIN GRUP SRL	Cercetari privind determinarea calitatii factorilor de mediu; apa, sol si aer
322.	17289/11.10.2017	SC TOP SUIN SRL	Cercetari privind determinarea calitatii factorilor de mediu; apa, sol si aer
323.	17100/09.10.2017	FOX COM SERV	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentelor de mediu apa uzata si namol rezultat de la statia de epurare
324.	11242/05.07.2017	DRAGONUL ROSU	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
325.	10562/23.06.2017	MC AUTO SERVICE	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
326.	10140/19.06.2017	UZINA MECANICA SADU SA, FILIALA CN ROMAN SA	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu: apa uzata si sol
327.	6146/12.04.2017	COCA COLA HBC ROMANIA, DORNA, POIANA NEGRI	Cercetari privind evaluarea calitatii indicatorilor fizico-chimici si bacteriologici din factorul de mediu: apa, namol, aer (imisii, emisii) si nivel de zgomet
328.	17193/10.10.2017	SC ROMPRIM SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
329.	AI 2383/ 2017	ADMINISTRATIA ROMANA A SERVICIILOR DE TRAFIC AERIAN „ROMATSA RA” – Directia Regionala	Investigatii analitice privind evaluarea nivelului de poluare din punct de vedere fizico-chimic a componentei de mediu apa uzata

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

330.	BG 3448/2016	SC STERICYCLE ROMANIA SRL	Investigatii vizand stabilirea criteriilor de acceptare a deseurilor la depozitare, stabilirea calitatii apelor uzate si masurarea emisiilor depozitanti in aer din pct de lucru: Chiagina si Isalnita
331.	BE 3473/2016	SC REMATHOLDING CO SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorii de mediu apa, aer si masuratori ale nivelului de zgomot
332.	AL 3478 /2016	CRAMELE RECAS S.A.	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
333.	IM 3482/2016	PRIMARIA COMUNEI ORLESTI	Cercetari privind nivelul de poluare a apei uzate de la Statia de Epurare Orlesti
334.	LI 3484 /2016	BIO HAZARD	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
335.	AL 3487/2016	SMITHFIELD FERME S.R.L.	Intocmirea documentatiei specifice (solicitare si raport de amplasament) pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu pentru o ferma de crestere a porcinelor - obiectiv IPPC
336.	BE 3475 / 2015	HOLCIM	Analize elementale pe probe de combustibili traditionali si alternativi
337.	CA 3498/2016	SC.TOHAN SA ZARNESTI	Raport de amplasament
338.	CL 3502 / 2016	S.C.ROMEC S.A.	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
339.	CL 3497/2016	LEROY MERLIN ROMANIA SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apa si aer, pct de lucru Leroy Merlin Bragadiru
340.	LI 3542 2016	CHERESTA DAMBOVICIOARA	Monitorizarea de control a calitatii apei minerale naturale necarbogazoase/carbozeificare si/sau apei de masa
341.	CL 3594 2016	COCA COLA HBC ROMANIA SRL	Determinari analitice pentru factorul de mediu apa si namol
342.	LI 3552/2016	KRISTAL PISCINE SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei de piscina
343.	CL 3555 /2016	SC AVICOLA BUC SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a FACTORILOR DE MEDIU PA, AER SI SOL
344.	CL 3565/2016	SC PARK EXPERT SERVICE DTL SRL	Cercetari privind evaluarea factorilor de mediu
345.	CL 3583/2016	CONTINENTAL HOTELS SA - SUCURSALA HELLO NORD	Cercetari privind stabilirea nivelului de poluare a apei uzate si a aerului (emisii de gaze de ardere)
346.	CL 3586/2016	PROD VEG-AM TERRA SRL	Cercetari privind calitatea factorului de mediu apa
347.	CL 3591/2016	NELU COM SRL	Cercetari privind calitatea factorului de mediu
348.	LI 3592/2016	SAGA FILM SRL	Cercetari privind calitatea componentei de mediu apa de suprafata
349.	CL 3598/2016	SERVICII ENERGETICE MUNTENIA SA	Studii privind determinarea calitatii factorului de mediu apa uzata
350.	CL 3613 2016	SC IZVORUL MUNTELUI APA MINERALA NATURALA SRL	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu: apa aer , sol si deseuri
351.	BE 3603/2016	ECOFIELD SRL	Studii privind determinarea factorilor de mediu: apa, aer, sol si deseuri
352.	LI 3605 /2016	ALBRAU PROD SA	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu: apa aer

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

353.	BE 3612 /2016	INCD PENTRU BIOLOGIE SI NUTRITIE ANIMALA - IBNA BALOTESTI	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu: apa aer , sol si deseuri
354.	BE 3626	IMP ROMANIA INDUSTRIAL CO S.A.	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu:apa, aer , sol si deseuri
355.	CL 3623/2016	EURO COLOR DECORATIVE SRL	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu: apa, aer , sol si deseuri
356.	BE 3632/2016	TFM METAL INDUSTRY SRL	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu:apa, aer , sol si deseuri
357.	BE 3650/2016	TRANSAVIA SA	Studii privind determinarea factorului de mediu: aer
358.	CL 3658/2016	FORUM DEVELOPMENT	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu: apa aer , sol si deseuri
359.	AL 3659 /2016	SC TD COM	Studii privind calitatea factorilor de mediu, apa aer, sol
360.	BE 3662/2016	OPHIR OPTICS	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu:apa, aer, sol si deseuri
361.	BE 3672 /2016	KOYO ROMANIA	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu: apa aer , sol si deseuri
362.	BE 3670 2016	SC GLOBAL ENERGY PRODUCTION SA	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu: apa aer , sol si deseuri
363.	PA 3678 /2016	SC DEKO RAME SRL	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu: apa aer , sol si deseuri
364.	CA 3616 /2016	ARCTIC SA	Elaborare documentatii in vederea obtinerii Autorizatiei Integrate de Mediu pentru activitatile desfasurate in prezent de ARTIC SA Gaesti"
365.	CL 3547/2016	INCDE - ICEMENERG	Identificarea de compusi chimici organici cu clor si sulf in apele tehnologice de la CNE Cernavoda
366.	BE 3334/ 2015	ECO ENVIRONMENTAL	Evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa, sol, aer
367.	CL 3389 2015	SC 24 HOURS SERVICE MANAGEMENT SRL	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate in canalizarea publica
368.	BE 3339 /2015	SC DEMECO SRL	Cercetari vizand nivelul de poluare pentru factorul de mediu apa, sol, aer si determinarea nivelului de zgomot
369.	CL 3368/ 2015	S.C. ENERGOMONTAJ S.A.	Evaluarea starii de calitate a apei evacuate in canalizarea publica
370.	IM 3341 2015	ANNABELLA FABR DE CONS RAURENI SRL	Analize probe de apa uzata epurata deversata in emisar
371.	CL 3372/ 2015	SC DOKA ROMANIA TEHNICA COFRAJELOR SRL	Investigatii analitice privind caracterizarea din punct de vedere fizico-chimic a apei uzate
372.	LI 3373/2015	ROCO INSTAL COMUNAL SRL	Evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa
373.	CL 3374 /2015	GREENFIBER INTERNATIONAL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
374.	CL 3375 /2015	GREENTECH	Investigatii analitice privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
375.	CL 3377 /2015	INCD VICTOR BABES	Investigatii analitice privind evaluarea starii de calitate a apei uzate si aerului
376.	CL 3380/ 2015	S.C. EDILUL CGA SA	Evaluarea starii de calitate a componentelor de mediu ape uzate si namol

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

377.	CL 3383 /2015	ASOCIATIA HISTRIA 12	Investigatii analitice privind evaluarea starii de calitate a apei uzate
378.	LI 3385 /2015	SC INSIEME IMPEX SRL	Evaluarea starii de calitate a factorului de mediu apa (ape uzate, ape put, chiuvea, ape piscine interioara si exterioara)
379.	BE 3388 / 2015	SC SOLMOB SRL	Cercetari vizand nivelul de poluare pentru factorul de mediu aer (imisii)
380.	CL 3391 /2015	DEVA GOLD SA Certeju de Sus-Hunedoara	Investigatii analitice pentru determinarea calitatii apelor de mina
381.	LI 3376 2015	ANFORA INVESTMENTS SRL	Analiza trimestriala a apelor uzate
382.	CL 3395 / 2015	URSUS BREWERIES	Investigatii analitice pe probe de apa potabila Cercetari vizand nivelul de poluare al factorului de mediu aer(emisii,imisii) si a nivelului de zgomot
383.	CL 3396 /2015	SC CONEXPERT 2000 SRL	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate
384.	CL 3402 / 2015	S.C. SPI CORUC BUCURESTI S.R.L.	Evaluarea starii de calitate a componentelor de mediu ape uzate menajere si ape pluviale
385.	CL 3407/ 2015	LABORATORY GRUP SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa, sol, aer
386.	CL 3412/ 2015	Green Recycle SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a diverselor componente de mediu
387.	BE 3414 /2015	TAKATA ROMANIA SRL	Realizarea bilanturilor de solventi organici cu continut de compusi organici volatili, a planurilor de gestionare a solventilor organici cu continut de compusi organici volatili si a schemelor de reducere a emisiilor, pentru activitatile desfasurate la SC TAKATA Romania SRL, care intra sub incidenta prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale;
388.	BE 3417 / 2015	S.C. RIG BIOMASS SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a aerului (emisii)
389.	BE 3418 / 2015	SC EUROTRANSHEM SERVICES SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a aerului (emisii)
390.	CL 3415 2015	LOUIS BERGER SAS	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei din diverse surse
391.	BE 3422 /2015	SC OEHLER MECANICA SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorii de mediu apa si aer
392.	BE 3423 /2015	SC EGGER TECNOLOGICA SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a aerului (emisii, imisii)
393.	LI 3443 2015	S.C. KHASM GROUP SRL	Efectuare analize fizico-chimice si bacteriologie la apa potabila si apa uzata
394.	CL 3432/ 2015	TRANSSEX SA Oradea	Cercetari vizand evaluarea starii de calitate a apei geotermale - sonda 2684 Balotesti
395.	BE 3370 2015	GEOCYCLE ROMANIA SRL, in incinta HOLCIM	Analize elementale pe probe de combustibili traditionali si alternativi
396.	IM 3431 2015	ICSI Chemistry National Institute for Research and Development for Cryogenic and Isotopic Technologies	Prestarea serviciilor de analize de laborator probe de apa uzata si apa de suprafata destinata producerii de apa potabila
397.	CL 3454 / 2015	SC CELPI SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
398.	AL 3459 /2015	PFA - GEORGESCU V. PUUIU-LUCIAN	Servicii de prelevare ape subterane si de retea din localitati ale jud Timis

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

399.	CL 3458 / 2015	PFA - GEORGESCU V. PUIU-LUCIAN	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei subterane si de retea precum si a namolului din localitati ale jud Timis
400.	CL 3467/ 2015	COMFRIG SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
401.	CL 3468/ 2015	VEST-ENERGO SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
402.	BE 3470 / 2015	S.C. REMAT BUCURESTI SUD S.A.	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare pentru factorii de mediu apa, aer si masuratori ale nivelului de zgomot
403.	CL 3558/2015	SC HESPER SA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a componentei de mediu apa potabila (retea si statie)
404.	BG 3221 2014	REPACOM	Determinari analitice ape uzate
405.	BE 3220 2014	SEQUOLA	Monitorizarea emisiilor si imisiilor de poluanti in aer
406.	CL 3191 /2014	EUROINVEST INTERMED	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
407.	LI 3227 /2014	DURAZIV	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
408.	LI 3228 /2014	DURAZIV COLOR	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
409.	AL 3241/ 2014	SC SMART WOOD ROMANIA SRL	Cercetari privind stabilirea nivelului de poluare a apei uzate si apei potabile
410.	CL 3260/ 2014	DOF SICOT	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apelor uzate conventional curate, pluviale si de tip menajer
411.	CL 3261 2014	ROMALTYN MINING	Determinari analitice factori de mediu sol, apa,aer
412.	CL 3267 /2014	ALCONOR COMPANY	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei potabile
413.	LI 3271 /2014	SIERRA ROMANIA SHOPPING CENTERS SERVICES	Cercetari privind nivelul de poluare al surselor de apa potabila/apoi potabile
414.	CL 3274 /2014	R & T SERV	Investigatii analitice privind caracterizarea dpdv fizico-chimice a apei uzate
415.	LI 3282/ 2014	FREEN RESTAURANT SRL	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuată in canalizarea publica
416.	CL 3286 /2014	TNT ROMANIA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
417.	BE 3289 /2014	SELINA	Cercetari privind nivelul de poluare al factorilor de mediu apa, sol si aer
418.	BE 3294 /2014	SINIAT	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorilor de mediu aer si apa
419.	CL 3295 /2014	FARMEXPERT DCI	Evaluarea calitatii apei uzate
420.	CL 3301/ 2014	SC PROFESSIONAL CAR CARE SERVICES SRL (fost VERTIGO TRADING CO srl)	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei uzate la punctele de lucru din : Calea Vitan 55-59, sector 3 Bucuresti (Mall Vitan) s8; Bd-ul Timisoara nr 26 , sector 6 (Mall Plaza)
421.	CC 3263 / 2014	MIXALIM IMPEX	Monitorizarea factorilor de mediu sol, pa,aer si masurarea nivelului de zgomot la ferma FRUMUSANI

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

422.	BE 3270 / 2014	SLAG RECYCLING ENTERPRISE	Monitorizarea factorului de mediu aer
423.	CL 3304 /2014	INTERNATIONAL CASE HEALTH SYSTEM	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apelor uzate in conformitate cu NTPA 002/2002 - Anexa 2 din HG 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare
424.	BE 3494 2016	BUNGE ROMANIA S.R.L.	Monitorizarea calitatii factorilor de mediu apa, sol, aer si masurarea nivelului de zgomet
425.	CC 3309 / 2014	BANVIT FOODS SRL	Monitorizarea factorilor de mediu apa, sol, aer si masurarea nivelului de zgomet
426.	LI 3233 2014	HUSQVARNA	Determinari analitice ape uzate si apa de foraj
427.	IM 3317/ 2014	UZINA MECANICA DRAGASANI	Evaluarea starii de calitate a apei uzata evacuată in emisar
428.	CL 3318 /2014	DOEHLER ROMANIA	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate
429.	CL 3048 2013	LEV OR IMPEX	Determinari analitice ape uzate
430.	AL 3320/ 2014	ALU METALL GUSS	Evaluarea starii de calitate a apei uzate
431.	CL 3324 / 2014	SC CHIAJNA	Evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate
432.	BE 3326 2014	BERARIA H	Monitorizare indicatori de calitate aer
433.	LI 3328/ 2014	PRIVILEG CATERING	Evaluarea starii de calitate a apei uzate si apei potabile
434.	CL 3152 /2013	UNIREA SHOPPING CENTER	Determinari analitice ape uzate
435.	LI 3053 2013	STILO EVORA	Determinari analitice probe de sol
436.	CL 3039 2013	SC METALURGICA	Determinari analitice ape uzate
437.	CL 2990 2012	GEALAN ROMANIA SRL	Efectuarea analizelor de laborator pentru apa uzata
438.	CL 2982 /2013	SC MANZ GALVANO TEC SRL	Cercetari privind stabilirea nivelului de poluare a apei uzate evacuate
439.	BG 3025/ 2013	SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL	Cercetari privind caracterizarea materialelor stabilizate, in conformitate cu Ord MMGA 95/2005, care stabileste criteriile de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare
440.	BE 3027 /2013	KANDIA DULCE SA	Cercetari vizand evaluarea nivelului de poluare a componentelor de mediu emisii de la instalatiile de ardere, apa uzata
441.	CL 3036 /2013	ANGST RO SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei potabile
442.	BE 3038 /2013	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC	Investigatii analitice privind factorii de mediu, apa, sol si aer si masurarea nivelului de zgomet
443.	LI 3083 2013	FILIP PROD CARN VULCAN	Monitorizarea calitatii factorilor de mediu apa
444.	LI 3079 /2013		Evaluarea starii de calitate a componentei de mediu apa uzata
445.	CL 3101/ 2013	JEEP COMSERVICE	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
446.	BE 3115 /2013	BOMBONIERA SRL	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa si aer

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

447.	LI 3116 / 2013	SMITHFIELD Romania SRL	Determinari analitice pt factorul de mediu apa, namol, factorul de mediu aer si evaluarea toxicitatii asupra organismelor acvatice
448.	BE 3123 /2013	VULCAN	Evaluarea starii de calitate a componentei de mediu apa uzata
449.	CL 3127 /2013	HERCESA VIVENDA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
450.	CL 3135 /2013	ENVIRO LABORATORY CONSULT	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
451.	CL 3137 /2013	DELTA AUTO CENTER	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
452.	CL 3138 /2013	ELPROF	Cercetari vizand nivelul de poluare a factorilor de mediu apa (ape uzate) si aer (emisii)
453.	CL 3141 /2013	BAMESA OTEL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa si aer
454.	LI 3156 /2013	PETAL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apelor uzate, pluviale si freatice
455.	BE 3159 /2013	IPEC	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorului de mediu aer (emisii, imisii) si nivelul de zgomot
456.	CL 3178 /2013	PINTI PROD	Cercetari privind stabilirea nivelului de poluare a apei uzate evacuate
457.	CL 3086 2013	VIGOTEX	Determinari analitice ape uzate
458.	CL 3097 2013	PRODINF	Determinari analitice ape uzate
459.	BE 2810/2012	BAUMIT ROM COM	Cercetari vizand nivelul de poluare al factorilor de mediu apa, aer si al nivelului de zgomot precum si determinarea sterilitatii sau a gradului de contaminare cu microorganisme a produselor pelculogene
460.	CL 2850 2012	SC FIROS SA	Determinari analitice apa uzata
461.	CL 2829/2012	ROMAQUA GROUP	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu apa (apa uzata) si aer (emisii)
462.	BE 2836/2012	CONTINENTAL HOTELS-Suc Nord (Hotel Ibis Bucuresti)	Cercetari privind stabilirea nivelului de poluare a apei uzate si a aerului (emisii de gaze de ardere)
463.	CL 2837/2012	CONTINENTAL HOTELS-Suc Izvor	Cercetari privind stabilirea nivelului de poluare a apei uzate si a aerului (emisii de gaze de ardere)
464.	CL 2838/2012	SC PROSPECTIUNI SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
465.	CL 2843/2012	SC CONTITECH ROMANIA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
466.	CL 2855/2012	MW ROMANIA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
467.	CL 2906 /2012	FMA SERVICE SRL	Determinari analitice apa uzata
468.	CL 2866/2012	COOP Mestesugareasca ELEDUR BUC	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apa si aer
469.	BE 2884/2012	SC EXPUR SLOBOZIA	Investigatii analitice pentru factorii de mediu apa, aer, sol si determinarea nivelului de zgomot
470.	LI 2887/2012	SC MASTER SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

471.	LI 2893 /2012	SC TIMPURI NOI SERVICII	Determinari analitice apa uzata
472.	CL 2904/2012	MOTOCNIL INDUSTRIAL SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa de racire
473.	CL 2912/2012	SC BERG BANAT SRL (pct. lucru Fagaras)	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentelor de mediu apa uzata tehnologica si apa pluviala
474.	CL 2916/2012	SANTO RAPHAEL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
475.	CL 2918/2012	TEHNOPLAST PROD SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
476.	AL 2923/2012	ASTRA RAIL INDUSTRIES	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
477.	CL 2924 /2012	SUPERCOM SA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a componentelor de mediu ape uzate, ape foraj
478.	CL 2927/2012	SC CARMESIN SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
479.	CL 2861 2012	INCD TP	Determinari analitice apa uzata
480.	CL 2929/2012	TMD LASTING SERVICE SRL	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu APA (uzata) si AER (emisii)
481.	CL 2930/2012	SC MUNACTIV SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
482.	CL 2940/2012	ISAF SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare ape uzate
483.	CL 2945/ 2012	SPECTRUM INDUSTRIES	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare ape uzate
484.	CL 2946 /2012	SC TUNIC ZONE SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare ape uzate
485.	CL 2955/2012	GLOBEGROUND ROMANIA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a factorilor de mediu apa si aer
486.	CL 2958/2012	ELECTROGRUP SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
487.	CL 2960/2012	CONCELEX	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
488.	CL 2965/2012	AEDIFICIA CARPATI	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate - punct de lucru Str. Luigi Galvani, nr. 22, sector 2, Bucuresti
489.	CL 2973 /2012	SC CAR WASH SYSTEM SRL	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
490.	BE 2995 /2012	CHEMGAS HOLDING CORPORATION	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a factorilor de mediu sol si aer
491.	LI 2964 2012	COMPANIA DE PRODUCTIE ENTERTAINMENT BUFTEA	Analize fizico-chimice pentru probe de apa
492.	CL 2966 2012	BRD-GSG	Analize fizico-chimice pentru probe de apa uzata TEI
493.	LI 3003 2013	DELPHI DIESEL SYSTEMS	Determinari analitice apa uzata
494.	CL 2998 /2012	SC RUBY FOOD CO IMPEX SRL	Cercetari privind nivelul de poluare a apei uzate
495.	BE 3006	SC KRONOSPAN TRADING SRL	Determinarea emisiilor in aer

Anexa 2.3 la Raport de Activitate-2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

ANEXA 2.3

496.	CL 2981/2012	INCDIF "ISPIF"	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
497.	CL 3016 / 2012	Institutul national de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive INCDMRR-ICPMRR	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata
498.	BE 2694/2011	SC SEALYNX AUTOMOTIVE	Investigatii analitice privind factorii de mediu si determinarea nivelului de zgomot
499.	CL 2702/2011	ENERGOMONTAJ SA-Suc. Energomontaj Portile de fier Slatina	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
500.	CL 2717 /2011	SC OMYA CALCITA SRL	Determinari analitice apa uzata
501.	CL 2725/2011	SC TIPOGRAFIA EVEREST SA	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa de uzata
502.	LI 2738/2011	SC CP MED LABORATORY	Incercari microbiologice pentru apele uzate si potabile
503.	CC 2742/2011	CARMANGERIA GODAC	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a apei uzate
504.	CC 2749 /2011	REGO COM	Monitorizare apa uzata
505.	CL 2761 /2011	SC QUALICAPS ROMANIA	Determinari analitice apa uzata
506.	CL 2788 /2011	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie -- Sucursala ICPI	Determinari analitice apa reziduala
507.	CL 3021 / 2012	APA NOVA PLOIESTI	Monitorizarea calitatii apelor de foraj
508.	CL 2791/2011	ALS LIFE SCIENCES ROMANIA	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a componentei de mediu apa uzata
509.	BE 2628/2010	SC SCANIA ROMANIA SRL	Investigatii analitice privind factorii de mediu apa si aer
510.	BE 2670/2010	SN A Sarii Suc. Rm.V.	Investigatii analitice privind factorii de mediu aer, sol, zgomot pentru Societatea Nationala a Sarii SA - Sucursala Exploatarea Miniera Rm Valcea
511.	TM 2669/ 2010	SN A Sarii Suc. Rm.V.	Investigatii analitice privind factorii de mediu aer, sol, zgomot pentru Societatea Nationala a Sarii SA - Sucursala Exploatarea Miniera Rm Valcea
512.	LI 2672/2010	BUILDING SUPPORT SERVICES SRL	Studii privind determinarea calitatii factorilor de mediu apa, aer, sol, deseuri
513.	CL 2684/2010	APA NOVA PLOIESTI	Investigatii analitice privind componenta de mediu apa uzata
514.	CL 2505/2009	DUCATEX S.A.	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa uzata

Lucrari Stiintifice in reviste de specialitate cotate ISI - 2019

Nr.	ARTICOLE ISI - publicate/acceptate spre publicare in 2017	Revista	Autori	Factor de Impact (2018)
0	1	2	3	4
1.	Bacterial Monitoring of Drinking Water Sources Using Immunofluorescence technique, Image Processing Software and Web-based Data Visualisation	Journal of Control Engineering and Applied Informatics ISSN: 1454-8658 vol. 21, nr. 2, pag. 54-63, 2019, WOS:000489234700006	Paul-Nicolae Ancuta*, Anca Atanasescu*, Sorin Sorea*, Danut-Iulian Stanciu*, Irina Eugenia Lucaciu, Catalina Stoica, Mihai Nita-Lazar, Alina Roxana Banciu	0.583
2.	Mechanical and Morphostructural Characteristics of Composite Materials Performed by Recycling Mixed Waste of Plastic and Paper	Materiale Plastice ISSN: 0025-5289 vol. 56, nr. 3, pag. 475-478, 2019, WOS: 000487764000001	Romeo Cristian Ciobanu*, Gheorghe Batrinescu, George Andrei Ursan*, Alina Ruxandru Caramitu*, Virgil Marinescu*, Adriana Mariana Bors*, Iosif Lingvay*	1.393
3.	A new analytical method for the determination of beta-blockers and one metabolite in the influents and effluents of three urban wastewater treatment plants	Analytical Methods ISSN: 1759-9660 eISSN: 1759-9679 vol. 11, nr. 36, pag. 4668-4680, 2019, WOS: 000487048000015 DOI: 10.1039/c9ay01597c	Vasile Ion Iancu, Gabriel Lucian Radu*, Roxana Scutariu	2.378
4.	Removal of the acid orange 10 by ion exchange and microbiological methods	International Journal of Environmental Science and Technology ISSN: 1735-1472 eISSN: 1735-2630 vol. 16, nr. 10, pag. 6357-6366, 2019, WOS: 000486155600085 DOI: 10.1007/s13762-018-2164-2	Nicoleta Mirela Marin, Luoana Florentina Pascu, A. Demba*, Mihai Nita-Lazar, Irinel Adriana Badea*, H.Y. Aboul-Enein*	2.031
5.	Sample Enrichment by Solid-Phase Extraction for Reaching Parts per Quadrillion Levels in Environmental Analysis	Chromatographia ISSN: 0009-5893 eISSN: 1612-1112 vol. 82, nr. 18, pag. 1139-1150, 2019, WOS: 000486334800003 DOI: 10.1007/s10337-019-03696-y	Victor David*, Toma Galaon, Elena Bacalum*	1.552
6	Fast and Sensitive LC-MS Detection of Bisphenol A and Butylhydroxyanisole in WWTP Sewage Sludge	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 6, pag. 2123-2127, 2019, WOS: 0004758601000483	Florentina Laura Chiriac, Iuliana Paun, Florinela Pirvu, Vasile Iancu, Toma Galaon	1.605
7	Indoor/Outdoor Correlations Regarding Indoor Air Pollution With Particulate Matter	Environmental Engineering and Management Journal ISSN:1582-9596 eISSN:1843-3707 vol. 18, nr. 2, pag. 425-432, 2019, WOS: 000463655200015	Elena Bucur, Andrei Danet*	1.186
8	Determination of Cadmium(II), Copper(II), Mercury(II), and Lead(II) in Water Using Stochastic Sensors Based on	Analytical Letters ISSN: 0003-2719 eISSN: 1532-236X	Raluca-Ioana Stefan-van-Staden*, Jacobus Frederik van Staden*, Livia Alexandra Gugoasa*, Luisa-Roxana Popescu-Mandoc	1.248

	Graphite and Diamond Paste Modified with 1H-Pyrrole-1-Hexanoic Acid	vol. 52, nr. 5, pag. 803-812, 2019, WOS: 000486334800003 DOI:10.1080/00032719.2018.1496444		
9	Complex Compounds of Sm(III) with Chlorhexidine Synthesis. characterization, luminescent properties and antibacterial activity	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 6-12, 2019, WOS: 000460428100002	Mirela Calinescu*, Catalina Stoica, Mihai Nita-Lazar	1.605
10	Total Mercury in Fish and Benthic Invertebrates collected from Olt River, Romania	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 263-268, 2019, WOS: 000460428100058	Gabriela Geanina Vasile, Stefania Gheorghe, Catalina Stoica, Corina Ene*, Ecaterina Anca Serban	1.605
11	The Chemical Fractions and Leaching of Heavy Metals in Ash from Medical Waste Incineration using Two Different Sequential Extraction Procedures	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 269-274, 2019, WOS: 000460428100059	Lidia Kim, Gina Alina Catrina (Traistaru), Bogdan Stanescu, Luoana Florentina Pascu, Tanase Gheorghita, Daniel Manolache	1.605
12	Identification of Physical, Morphological and Chemical Particularities of Mixed Microalgae – Bacteria Granules	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 275-277, 2019, WOS: 000460428100060	Costel Bumbac, Elena Manea, Alina Banciu, Catalina Stoica, Ioana Ionescu, Valeriu Badescu, Mihai Nita-Lazar	1.605
13	Mobility of some high persistent organochlorine compounds from soil to Mentha Piperita	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 278-282, 2019, WOS: 000460428100061	Diana Puiu, Mariana Popescu, Marcela Niculescu, Luoana Florentina Pascu, Toma Galaon, Carmen Postolache	1.605
14	Performance evaluation of continuous flow aerobic granular sludge configurations	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 283-285, 2019, WOS: 000460428100062	Elena Elisabeta Manea, Costel Bumbac	1.605
15	Platinum Group Elements in Road Dust and Vegetation from Some European and National Roads with Intensive Car Traffic in Romania	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 286-292, 2019, WOS: 000460428100063	Gabriela Geanina Vasile, Cristina Dinu, Lidia Kim, Anda Tenea, Marius Simion, Corina Ene, Claudiu Spinu, Eleonora-Mihaela Ungureanu, Daniel Manolache	1.605
16	Microbial diversity of aerobic granular sludge under different operational conditions	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 293-296, 2019, WOS: 000460428100064	Costel Bumbac, Elena Manea, Mihai Nita-Lazar, Olga Tiron	1.605
17	Nitrate Removal from Groundwater by Denitrification in Fixed and Fluidized Bed Biofilm Reactors – A Comparative Study	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 297-300, 2019, WOS: 000460428100065	Ion Viorel Patroescu, Ioana Alexandra Ionescu, Lucian Alexandru Constantin, Laurentiu Razvan Dinu, Valeriu Robert Badescu	1.605
18	Ultrasonic alkaline pretreatment of biological activated sludge from wastewater treatment plants	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 301-303, 2019, WOS: 000460428100066	Mihai Stefanescu, Laurentiu Razvan Dinu, Costel Bumbac	1.605
19	Fluoride removal from industrial effluents by combining precipitation and electrocoagulation processes	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 304-306, 2019, WOS: 000460428100067	Monica Ihos, Mihaela Dragalina, Iuliana Iordache, Dorian Neidoni	1.605
20	Ecotoxicity of biocides (chemical	Revista de Chimie,	Stefania Gheorghe Catalina Stoica,	1.605

	disinfectants) – lethal and sublethal effects on non-target organisms	ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 307-312, 2019, WOS: 00046042810006	Irina Lucaciu, Alina Banciu, Mihai Nita-Lazar	
21	Occurrence of Neonicotinoid Residues in Danube River and Tributaries	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 313-318, 2019, WOS: 000460428100069	Vasile-Ion Iancu, Jana Petre, Toma Galaon, Gabriel-Lucian Radu*	1.605
22	The Intertrophic Relationship between Algae and Bacteria from the Activated Microalgae Granules	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 319-323, 2019, WOS: 000460428100070	Costel Bumbac, Elena Manea, Catalina Stoica, Alina Banciu, Ioana Ionescu, Valeriu Badescu, Mihai Nita-Lazar	1.605
23	Fast decolourization of Indigo Carmine and Crystal Violet in aqueous environments through micellar catalysis	Separation and Purification Technology ISSN: 1383-5866 eISSN: 1873-3794, vol. 210, pag. 698-709, 2019, DOI: 10.1016/j.seppur.2018.08.052 WOS: 000449132900074	Adina Raducan*, Mihaela Puiu*, Petruta Oancea*, Claudiu Colbea*, Andrei Velea*, Bogdan Dinu*, Ana Maria Mihailescu*, Toma Galaon	5.107
24	Transport of Indole 3-acetic Acid through Bulk Liquid Membrane Influence of Carrier in the Diffusion Process	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 8, pag. 2716-2719, 2019, WOS: 000460428100070	Ioana Diaconu*, Ecaterina Anca Serban, Georgiana Ileana Badea*, Elena Ruse*	1.605
25	Concentration and Purification of Collagen Proteins by Ultrafiltration	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 12, 2019, pag. 4601-4606	Roxana-Elena Scutariu, Gheorghe Batrinescu, Gheorghe Nechifor*, Anda Gabriela Tenea, Marius Simion, Florinela Pirvu, Ioana-Alexandra Ionescu, Lucian Alexandru Constantin, Georgiana Doleda*	1.605
26	In Vitro Sorption Study of Some Organochlorine Pesticides on Polyethylene Terephthalate Microplastics	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 12, 2019, pag. 4620-4626	Roxana-Elena Scutariu, Diana Puiu, Gheorghe Nechifor*, Marcela Niculescu, Luoana Florentina Pascu, Toma Galaon	1.605
27	SPE-LC/MS/MS Method for Detection of Antidiabetic Contaminants in Municipal and Rural Wastewater	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 12, 2019, pag. 4607-4613	Vasile-Ion Iancu, Gabriel-Lucian Radu*, Roxana Scutariu, Laura-Florentina Chiriac, Toma Galaon, Jana Petre	1.605
28	The influence of column temperature on the extrapolated values of the retention factor in reversed-phase liquid chromatography for water as mobile phase	Revue Roumaine de Chimie, 2019, vol 64(8), 727-731, DOI: 10.3224/rrech.2019.64.8.09 WOS:000495592100009	Andreia-Cristina Soare*, Toma Galaon, Serban C. Moldoveanu*, Victor David*	0.395
29	Fast and sensitive detection of acrolein in environmental water samples without derivatization using liquid chromatography tandem mass spectrometry	Environmental Science and Pollution Research, July, 2019, SSN: 0944-1344 , DOI: 10.1007/s11356-019-06634-5	Florentina Laura Chiriac, Iuliana Paun, Florinela Pirvu, Toma Galaon	2.914
30	EU Horizon 2020 Research for A Sustainable Future: INNOQUA- A Nature-Based Sanitation Solution	Water – Open Access Journal, ISSN 2073-4441 Water 2019, 11, DOI: 10.3390/w11122461 WOS:000489234700006	David Tompkins*, Costel Bumbac, Eoghan Clifford*, Jean-Baptiste Dussaussois*, Luoise Hannon, Victoria Salvado*, Tatjana Schellenberg*	2.524
31	The induced impact on the environment by combined plastic and paper waste before and after recovery	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol 70, no 12, pg. 4579-4583, 2019	Ghe. Batrinescu, N. I. Cristea, R. V. Badescu, R. C. Ciobanu*, G. A. Arsan*, M. Aradoaiei*	1.605

32	Copper-Modified Boron-Doped Diamond (Cu/Bdd) Electrode for the Electrochemical Detection of Paclitaxel and Oxaliplatin	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 Dec. 2019	Sorina-Claudia Negrea, Lidia Ani Diaconu, Valeria Nicorescu, Anamaria Baciuc*, Aniela Pop*, Florica Manea*	1.605
33	Modern Biogas Generation Method Based on Ultrasonic and Anaerobic Fermentation of Municipal Wastewater Biological Sludge	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol 70, no 12, pg. 4584-4590, 2019	Mihai Stefanescu, Gheorghe Nechifor*, Viorel Patroescu, Laurentiu Dinu, Ioana Ionescu, Constantin Damian*	1.605
34	Characterization of Different Types of Biomass Wastes using Thermogravimetric and ICP-MS Analyses	Revista de Chimie, ISSN: 0034-7752 vol. 70, nr. 1, pag. 269-274, 2019 WOS: 000460428100059	Lidia Kim, Gina Alina, Catrina (Traistaru), Cristina Ileana Covaliu, Luoana Florentina Pascu, Ionut Cristea, Agnes Serbanescu, Georgiana Cernica	1.605
35	Liquid Waste Management Methodology – A Waste – To – Energy Approach	Environmental Engineering and Management Journal ISSN:1582-9596 eISSN:1843-3707 Vol. 18, No. 12, pag. 2663-2671, 2019 WOS:000505674800012	L. Kim, M. Arama	1.186
36	Biomonitoring climate change and air quality assesment using bioindicators as experimental model	Management&Marketing Challenges for the Knowledge Society ISSN 2069-8887 Dec. 2019	A. Cozea, E. Bucur, A. Vasile, C. Stoica	0.70

Factor de impact cumulat : 60.112

Note:

- Autorii marcati cu asterisc (*) provin din institute, universitati partenere

ANEXA 4

Lista brevetelor de inventie (solicitate/acordate) in anul 2019

Nr. crt.	Titlul	Rezultatul Numar Brevet/an Numar cerere brevet/an	Titularii / Inventatorii
0	1	2	3
Brevete acordate			
1	Material polimetric cu insusiri floculante, procedeu de obtinere si de utilizare a acestuia pentru imbunatatirea parametrilor de calitate a apelor de suprafata si reziduale	RO 132660 B1 (29.11.2019) BOPI 11/2019	Titular: INCD pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei (INFLPR) Cotitular: INCD ECOIND Nemtanu Monica*, Brasoveanu Mariana Mirela*, Flore Liliana*, Anca Veronica*, Stefanescu Mihai
Cereri de brevet			
1	Procedeu de valorificare a deseului rezultat de la epurarea apelor de mina prin precipitarea ionului sulfat	A/00389 (27.06.2019) RO133716A0	Titulari: INCD ECOIND; SC CEPROMIN SA; Dinu Laurentiu Razvan; Manea Elisabeta; Nitoi Ines; Cristea Nicolae Ionut; Bumbac Costel; Pascu Luoana Florentina; Lehr Blaziu Carol Oncu Voicu*; Moga Marinela* (POC-D)
2	Materiale compozite termoplastice din deseuri inseparabile de mase plastice si hartie in amestec	A/00732 (13.11.2019)	Titular: SC ALL GREEN SRL Cotitular: INCD ECOIND Ciobanu Romeo-Cristian*; Ursan George-Andrei*; Batrinescu Gheorghe (POC-D)

Nota: (*) Autorii marcati provin din unitati partenere

**Lista produselor (produse /metode /metodologii, tehnologii, modele experimentale)
rezultate din activitati de cercetare si utilizate pentru diferiti beneficiari
(ianuarie - decembrie 2019)**

Nr. crt.	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)	Nivel maturitate tehnologica	Nr. Contract CD	Beneficiar pentru utilizare
0	1		2	3
	Produse			
1	Prototipuri de componente extrudate tip placi si profile realizate din materii prime obtinute din reciclarea deseurilor combinate de plastic si hartie	TRL 7	POC tip D nr 15351/2017	S.C. ALL GREEN S.R.L.
2	Fotocatalizatori pe baza de TiO ₂ nedopati si dopati cu argint (Ag) sau azot (N)	TRL 4	POC tip D nr. 6537/2018	SC MGM STAR CONSTRUCT SRL
3	Serii de electrozi modificati pe baza de carbon care prezinta cele mai ridicate semnale electrochimice in detectia poluantilor emergenti	TRL 4	PN 19 04 01 02	INCD ECOIND
	Tehnologii			
4	Tehnologie/metoda alternativa de epurare a apelor uzate bazata pe sistemul granular mixt microalge - bacterii	TRL 4	PNCDI III-P4 – PCE Nr 84/2017	INCD ECOIND
5	Tehnologie validata de tratare recuperativa cu valorificarea slamului aluminos pentru precipitare sulfat din ape de mina	TRL 5	POC - tip D nr 15350/2017	SC CEPROMIN SA
6	Tehnologie de stabilizare avansata, imbogatire in nutrienti si pasteurizare a namolului de epurare	TRL 5	POC – tip D nr.6538/2018	SC KEMA TRONIC SRL
7	Model experimental optimizat / tehnologie validata la nivel de laborator pentru epurarea apelor uzate generate de instalatia de fabricare a substraturilor colagenice poroase	TRL 4	POC tip D nr 5831/2018	SC SANIMED INTERNATIONAL IMPEX SRL
	Instalatii pilot			
8	Sistem modular de epurare biologica a apelor uzate – instalatie pilot	TRL 7	H2020 nr 689817/01.06. 2016 INNOQUA	National University of Ireland, Galway; Universitat de Girona SC RITMIC COM SRL Suceava + parteneri in proiect
	Studii prospective si tehnologice			
9	Studiu tehnologic de evaluare a eficientei de epurare fizico-chimică/biologică a unor categorii de ape uzate cu încărcare specifică	TRL 3	POC tip C nr. 22242/2018	SC FAIR INVEST SRL
10	Studii de caracterizare ecotoxicologica ale unor produse fabricate pe baza de agenti de suprafata tensioactivi (surfactanti)		POC tip C nr. 19088/2018	S.C. AXA ROTEAL S.R.L.
11	Studii experimentale de evaluare a capacitatii de biodegradare si a efectului toxic generat de produsul antiscalant asupra organismelor acvatice		POC tip C nr 3944/2019	SC ROCHEM SRL
12	Studiu tehnologic privind valorificarea deseurilor de tulpini de porumb ca material adsorbant pentru retinerea metalelor grele din ape de mina, inclusiv determinarea modelelor de adsorbtie si cinetice	TRL 3	20N/2019 PN 19 04 03 01	Acord de colaborare 17696/30.10.2019 - SC APEL LASER SRL, nr 17611/28.10.2019 - SC SANIMED INTERNATIONAL IMPEX SRL;
13	Studiu tehnologic privind stadiul utilizarii enzimelor in tratarea apelor	TRL 2	20N/2019 PN 19 04 03 01	

14	Studiu tehnologic privind stadiul actual al aplicarii proceselor de oxidare avansata in degradarea poluantilor organici	TRL 2	20N/2019 PN 19 04 03 01	17639/29.10.2019 - SC ALL GREEN SRL
15	Studiu de monitorizare tip baza de date privind gradul de contaminare a apelor de suprafata si a apelor uzate cu disruptori endocrini de tip filtre UV		20N/2019 PN 19 04 01 01	INCD ECOIND
16	Studiu de monitorizare tip baza de date privind gradul de contaminare a componentei de mediu apa uzata cu anti-diabetice si metaboliti		20N/2019 PN 19 04 01 01	INCD ECOIND
17	Studiu de monitorizare tip baza de date privind contaminarea factorilor de mediu apa de suprafata, sol si vegetatie cu auxine sintetice		20N/2019 PN 19 04 01 01	INCD ECOIND
18	Studiu de bioacumularea a unor metale toxice (As, Cd, Ni, Pb) in partile subterane si aeriene ale musetelului (<i>Matricaria Chamomilla</i> L.)		20N/2019 PN 19 04 01 01	INCD ECOIND
19	Studiu de bioacumulare a metalelor toxice As, Cd, Ni, Pb in radacina respectiv tulpina si frunzele de <i>Mentha piperita</i>		20N/2019 PN 19 04 01 01	INCD ECOIND
20	Studiu de caz privind gradul de contaminare cu poluanti organici adsorbiti pe particule de microplastice din diferite locatii ale raului Jiu		20N/2019 PN 19 04 01 01	INCD ECOIND
21	Studiu privind noile cerinte CBAT pentru domeniile de activitate pentru care au fost emise decizii de aplicare		20N/2019 PN 19 04 02 02	INCD ECOIND
22	Studiu experimental pentru caracterizarea unor deseuri municipale ca materii prime competitive pentru obtinerea de materiale combustibile		20N/2019 PN 19 04 04 01	INCD ECOIND
23	Studiu tehnologic preliminar de valorificare a deeurilor de namol rosu si steril minier, in vederea reducerii impactului depozitarii acestora asupra mediului, aplicand o varianta de gestionare ce vizeaza inglobarea in materiale de constructii	TRL 2	20N/2019 PN 19 04 04 01	INCD ECOIND
24	Studii privind tehnologii de recuperare a componentelor utile din deseuri documentand schema de gestionare integrata a deeurilor din Romania		20N/2019 PN 19 04 04 01	INCD ECOIND
	Proceduri, metode si metodologii			
25	Procedura operationala standard pentru colectarea / analiza microbiologica / probelor de apa, namol		PNCDI-III-P4- PCCF Nr 10/2018	Univ. Buc Institutul National de Boli Infectioase "Prof. dr. Matei Bals" UPB INCD Medico-Militara Cantacuzino
26	Metoda de determinare a unor disruptori endocrini de tip filtre UV din probe de apa uzata si de suprafata		20N/2019 PN 19 04 01 01	INCD ECOIND
27	Metoda de determinare a unor compusi farmaceutici din clasa anti-diabetice si metaboliti din probe de apa uzata si suprafata		20N/2019 PN 19 04 01 01	INCD ECOIND
28	Metoda de determinare a unor erbicide din clasa auxinelor sintetice din probe de apa, vegetatie si sol		20N/2019 PN 19 04 01 01	INCD ECOIND
29	Metodologie de identificare si analiza incrucisata la nivel transcriptional a mecanismelor de rezistenta la antibiotice si biocide ale bacteriilor patogene din mediul		20N/2019 PN 19 04 01 01	INCD ECOIND

	acvatic			
30	Metoda de biomonitorizare testata “in-situ”		20N/2019 PN 19 04 02 02	INCD ECOIND
31	Metodologie de abordare a evaluarii poluarii cu miros in vecinatatea depozitelor de deseuri		20N/2019 PN 19 04 02 02	INCD ECOIND
32	Metoda de epurare a apelor uzate cu fosfor prin fitoremediere utilizand planta acvatica Lemna minor - studiu de evaluare a impactului surselor potentiale de poluare asupra calitatii raurilor Bega si Timis		20N/2019 PN 19 04 01 02	INCD ECOIND
33	Model conceptual si experimental de evaluare a deseurilor necuprinse in lista europeana de deseuri		20N/2019 PN 19 04 04 01	INCD ECOIND
34	Model conceptual dedicat studiului geochimic al zonelor naturale protejate		20N/2019 PN 19 04 02 03	INCD ECOIND

ANEXA 6

Lucrari stiintifice publicate in reviste de specialitate BDI - 2019

Nr. Crt.	Titlul	Revista, vol., pag., an	Autori	Baza de date
1	Odour pollution assessment through indirect methods based on the monitoring of technological parameters - case study	Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, nr.1, pp. 4-10, 2019, ISSN: 2668-5418	E. Bucur, V. Danculescu, G. Tanase, C. B. Lehr, A. Vasile	dspace.incdecoind.ro Google Academic
2	Photo-degradation of 5-fluorouracil comparative study on the efficiencies of UV/H ₂ O ₂ , UV/TiO ₂ , UV/H ₂ O ₂ /TiO ₂ processes	Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, no. 1, pg. 11-15, 2019, ISSN: 2668-5418	M.A. Constantin, L.A. Constantin, I. Nitoi, I. Cristea, E. Boulac*	dspace.incdecoind.ro Google Academic
3	Biodegradation of antibiotics: the balance between good and bad	Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, nr.1, pp. 16-25, 2019, ISSN: 2668-5418	T. Galaon, A. Banciu, F. L. Chiriac, M. Nita-Lazar	dspace.incdecoind.ro Google Academic
4	Anthropogenic pollutants: 10 years of progress in ecotoxicological studies and aquatic risk assessment	Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, nr.1, pp. 26-38, 2019, ISSN: 2668-5418	S. Gheorghe, I. Lucaciu, I. Paun, G. G. Vasile, J. Petre, V. I. Iancu, C. Stoica, D. Mitru, M. Nita-Lazar	dspace.incdecoind.ro Google Academic
5	Advanced oxidation processes (AOPs) alternative methods for degradation of toxic pollutants from wastewater	Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, no. 1, pg. 39-54, 2019, ISSN: 2668-5418	I. Nitoi, L.A. Constantin, I. Cristea, M.A. Constantin	dspace.incdecoind.ro Google Academic
6	Occurrence of Pharmaceuticals and Disinfectants in the Dissolved Water Phase of the Danube River and Three Major Tributaries from Romania	Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, nr.1, pp. 55-65, ISSN: 2668-5418	J. Petre, V. I. Iancu, T. Galaon, M. Simion, M. Niculescu, G. G. Vasile, L. F. Pasou, C. B. Lehr, L. Cruceru, S. Calinescu, G. L. Radu*	dspace.incdecoind.ro Google Academic
7	Soil management in the urban environment: today and future	Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, nr.1, pp. 66-71, 2019, ISSN: 2668-5418	B. Stanescu, A. Cuciureanu	dspace.incdecoind.ro Google Academic
8	Danube Delta: monitoring and ecological status. A link between the past and the future	Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, nr.1, pp. 72-82, 2019, ISSN: 2668-5418	C. Stoica, E. Stanescu*, I. Paun, A. Banciu, S. Gheorghe, I. Lucaciu, G.G. Vasile, M. Nita-Lazar	dspace.incdecoind.ro Google Academic
9	Biomonitoring climate change and air quality assessment using bioindicators as experimental model	Proceedings of the International Conference on Business Excellence, vol. 13, no. 1, pag. 663-672 DOI: 10.2478/picbe-2019-0059	A. Cozea, E. Bucur, A. Vasile, C. Stoica	Google Scholar. WorldCat, CAS, Scopus

10	Optimised Method for Determination of Minor Elements from Romanian Biomass Ash.	19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Conference Proceedings, 28 June - 7 July 2019, Albena, Bulgaria Vol. 19, Issue 4.1, pp.741-748 DOI:10.5593/sgem2019/4.1/S18.094	G. A. Catrina (Traistaru), B. Stanescu, L. Kim, A. Serbanescu, G. Cernica	Crossref, EBSCO, Scopus, Clarivate, Google Scholar
11	Practical Aspects Regarding the Potential to Affect the Quality of Environmental Components in Intensively Agriculture Areas of Romania, in the Context of Climate Changes	19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Conference Proceedings, 28 June - 7 July 2019, Albena, Bulgaria. Vol. 19, Issue 5.1, pp.825-832 DOI:10.5593/sgem2019/5.1/S20.102	Bogdan Stanescu, Lidia Kim, Gina Alina Catrina (Traistaru), Adriana Cuciureanu, Agnes Serbanescu	Crossref, EBSCO, Scopus, Clarivate, Google Scholar
12	Heavy metals contamination of the soil – water vegetables chain in the Ilfov region	E3S Web of Conferences TE-RE-RD, vol. 112, 03030, 2019 https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911203030	G. Mustatea*, N. Belc*, E. L. Ungureanu*, R. Lacatusu*, J. Petre, A. Pruteanu*	Google Scholar, Crossref
21th International Symposium „The Environment and the Industry” SIMI 2019, 26-27 september, 2018, Bucuresti, Proceeding Book – full paper, ISSN-L: 1843 – 5831				
13	Experimental evaluation of a biological products' efficiency for high-load wastewater treatment	pag. 45-49, DOI: 10.21698/simi.2019.fp05	E. Manea, C. Bumbac, F. Gaulea*	Google Scholar, Crossref, CABI
14	Experimental study on using commercial membranes for treatment of wastewater generated by collagen production	pag. 50-55, DOI: 10.21698/simi.2019.fp06	M.A. Constantin, L.A. Constantin, I. V. Patroescu, G. Batrinescu, G. Dolete*	Google Scholar, Crossref, CABI
15	Fe-Al recovery from mine water treatment residuals and product testing for wastewater treatment - phosphate and turbidity removal	pag. 56-62, DOI: 10.21698/simi.2019.fp07	L. R. Dinu, V. R. Badescu, G.G. Vasile, I. Cristea, E. A. Serban, V. Oncu*, M. Moga*	Google Scholar, Crossref, CABI
16	Approaches concerning the conceptual model for the assessment of the natural fund values of the soil and water in natural protected zones	pp. 135-143, DOI: 10.21698/simi.2019.fp18	B. Stanescu, A. Cuciureanu, G. Cernica, G. A. Catrina (Traistaru)	Google Scholar, Crossref, CABI
17	Assessment of the air pollution due to combustion processes of different wastes	pp. 144-151, DOI: 10.21698/simi.2019.fp19	M. Bratu, L.F. Pascu, M. Petrescu, A. Cozea, M. Pasca*	Google Scholar, Crossref, CABI
18	Biological monitoring used in assessment of the air pollutants	pp. 152-159, DOI: 10.21698/simi.2019.fp20	A. Cozea, E. Bucur	Google Scholar, Crossref, CABI
19	Comparative toxicity effects of cleaning products on fish, algae and crustacea	pag. 160-166, DOI: 10.21698/simi.2019.fp21	S. Gheorghe, I. Lucaciu, D. Mitru, L. Ionescu, M. Nita-Lazar	Google Scholar, Crossref, CABI
20	CPM and PERT techniques for small-scale R&D projects	pag. 166-174, DOI: 10.21698/simi.2019.fp22	M. Simion, G. Vasile, C. Dinu, R. Scutariu	Google Scholar, Crossref, CABI
21	Evaluation of ash related problems during sewage sludge combustion	pp. 184-191, DOI: 10.21698/simi.2019.fp24	A. Serbanescu, M. Barbu, I. Cristea, G. Catrina, G. Cernica,	Google Scholar, Crossref, CABI

22	Influence of the pH indicator on dissolved organic carbon for determination the hazardousness of industrial waste	pp. 200-206, DOI: 10.21698/simi.2019.fp26	M. Stefanescu, I. Bercu*	Google Scholar, Crossref, CABI
23	The influence of emission sources on particulate matter pollution in adjacent areas	pp. 253-258, DOI: 10.21698/simi.2019.fp33	G. Cernica, G.M. Arama, A. Cuciureanu, G. Catrina (Traistaru), D. Stroia*	Google Scholar, Crossref, CABI
24	New tools for assessment of wastewater quality. Case study, one rural region from Romania	pag. 302-309, DOI: 10.21698/simi.2019.fp38	V. Danciulescu, L.F.Pascu, M. Petrescu, A. Cozea, R. Diodiu G. Tanase, M. Pasca*	Google Scholar, Crossref, CABI
25	PCB congeners occurrence in sewage sludge from municipal wastewater treatment plants in Romania	pag. 310-317, DOI: 10.21698/simi.2019.fp39	F. Pirvu, L. Cruceru, M. Niculescu, J. Petre, V.I. Iancu, L.F. Pascu, T. Galaon	Google Scholar, Crossref, CABI
26	Simultaneous determination of procaine hydrochloride, procainamide hydrochloride and lidocaine by molecular absorption spectrometry	pag. 318-324, DOI: 10.21698/simi.2019.fp40	A. Tatarus, D. Puiu, R. Scutariu, M. Simion, M. A. Niculescu, T. Galaon	Google Scholar, Crossref, CABI
			N.M. Marin, G.Batrinescu, M.Nita-Lazar, L.F. Pascu, C.B.Lehr	Google Scholar, Crossref, CABI

Nota: Autorii marcati cu asterisc (*) provin din institute, universitati partenere

COMUNICARI STIINTIFICE PREZENTATE la CONFERINTE NATIONALE SI INTERNATIONALE – 2019

Nr. crt.	Titlu Lucrare	Autori	Tipul comunicarii	Manifestare stiintifica (Conferinta, Simpozion, Congres)
1	Occurrence of some phenoxy carboxylic herbicides in different surface water and wastewater sources from Romania	D. Puiu, T. Galaon, I. Paun, M. Popescu, C. L. Lehr, C. Postolache*	Book of abstracts, pag. S1-OP-10 http://dspace.incdcoind.ro/bitstream/123456789/1535/1/OCCURRENCE	9 th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries”, 09-10 Mai 2019, Targoviste, Romania
2	Evaluation of the efficiency of wastewater treatment plants in rural regions of Romania using the wastewater quality index	F. Pirvu, I. Paun, F. L. Chiriac, M. Niculescu, C.B. Lehr, L. F. Pascu, T. Galaon	Book of abstracts, pag. S1-P-25, http://dspace.incdcoind.ro/bitstream/123456789/1536/1/EFFICIENCY	
3	Evaluation of wastewater quality discharged in urban sewerage of Bucharest using water quality index	C. Dinu, E. M. Ungureanu*, G. G. Vasile	Book of abstracts, pag. S1-P-25, http://dspace.incdcoind.ro/bitstream/123456789/1536/1/EFFICIENCY	
4	Modulation of the biocide effects by different chemical structures	L. Ionescu, A. R. Banciu, D. Mitru, M. Nita-Lazar	Book of abstracts, pag. S1-OP-04	
5	Modulation of the effects of surfactants on the aquatic microbial communities	D. Mitru, A.R. Banciu, L. Ionescu, D. Ionica, M. Nita-Lazar	Book of abstracts, pag. S1-OP-05	19 th International Symposium on Toxicity Assessment (ISTA19), 25-30 August 2019, Thessaloniki, Grecia
6	Characterization of the freshwater environmental status by a genomic approach	C. Stoica, T.M Onciu*, M. Nita-Lazar	Prezentare orala publicare book of abstracts, pag. 58	
7	Interdependence between bacterial resistance to antibiotics and pollutants	A.R. Banciu, C. Stoica, M. Nita-Lazar	Poster Book of abstracts, pag.43	
8	Microalgae bacteria granules, an alternative technology to the conventional wastewater treatment: structural and metabolic characterization	M. Nita-Lazar, E. Manea, C. Bumbac, A. Banciu, C. Stoica	Prezentare orala Book of abstracts, International Journal of Environment and Ecological Engineering, vol 13 (nr.11), pag 1, 2019.	ICEPPH 2019: International Conference on Environmental Pollution and Public Health, 12-13 Noiembrie 2019, Venetia, Italia
9	Economic sustainability in the context of reducing the social impact caused by environmental degradation	Manea Gheorghe Cosmin*, Cozea Andreea	Prezentare orala Book of abstracts, pp. 106-112	The 2nd International Conference on Economics and Social Sciences Collaborative Research for Excellence in Economics and Social Sciences, The Bucharest University of Economic Studies – Romania April 4-5, 2019

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

10	Copper ions removal from wastewater using two adsorbant nanomaterials	C. I. Covaliu*, O. Stoian*, S.I. Voicu*, G. Paraschiv*, H. Iovu*, G. A. Catrina (Traistaru)	Prezentare orală Abstract, pp. 21 http://www.bramat.ro/uploads/7/7/4/0/77408170/program_bramat2019m.pdf	12 th International Conference on Materials Science & Engineering BraMat 2019, 13-16 martie Brasov, Romania
11	Magnetite and zeolite nanomaterials for removal of acetaminophen from wastewater	C.I. Covaliu*, G. Paraschiv*, G.A. Catrina (Traistaru), F. Pirvu	Prezentare orală Abstract, pp. 22 http://www.bramat.ro/uploads/7/7/4/0/77408170/program_bramat2019m.pdf	
12	INNOQUA Sustainable sanitation with nature-based solutions that leaves non-one behind	C. Bumbac, E.E. Manea si membrii din consorțiul international	Prezentare orală	World Water Week 2019, Stockholm
13	Decentralised Or Centralised Wastewater Treatment in Asia's Megacities – Understanding Regulatory And Social Barriers	C. Bumbac si membrii din consorțiul international	Prezentare orală	IWA Water and Development Congress&Exhibition 2019, Sri Lanka
14	Ammonia removal from aqueous systems by direct sonolysis and chlorination	M. Stefanescu, V. Badescu, I. Cristea	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pg. 16-17, 2019, DOI: 10.21698/simi2019.ab01	International Symposium "The Environment and The Industry" – SIMI 2019, 26-27.09.2019, Bucharest (altele decat cele publicate in volumul simpozionului)
15	Cellulosic material derived from maize stalk for Cu(II) and Fe(III) removal	N.M. Marin, G. Batrinescu, L. Constantin, L. Dinu, G. Traistaru, M. Nita-Lazar, L.F. Pascu, C.B. Lehr	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pg. 18-19, 2019, DOI: 10.21698/simi2019.ab02	
16	Concentration of collagen proteins by ultrafiltration compared to a standard protein (BSA)	R. E. Scutariu, G. Batrinescu, G. Nechifor*, F. Pirvu, L. Constantin, G. Dolete*	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 22-23, DOI: 10.21698/simi.2019.ab04	
17	Iron and manganese influence over the nitrification process	I. Ionescu, M. Stefanescu, I. Cristea, V. Badescu, V. Patroescu	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pg. 34-35, 2019, DOI: 10.21698/simi2019.ab10	
18	Membrane processes for removing organic pollutants from wastewater	E. A. Serban, I. Diaconu*, E. Ruse*, G. Nechifor*	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 36-37, DOI: 10.21698/simi.2019.ab11	
19	New biotechnological model of bacteria micro-algae wastewater treatment	E.E. Manea, C. Bumbac, A. Banciu, C. Stoica, M. Nita Lazar	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831,	

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

			pg. 38-39, 2019, DOI: 10.21698/simi2019.ab12
20	Perspectives of minimizing the environmental impact of a collagen plant	G. Dolete*, L.A. Constantin, B.M. Tihauan*, L.C. Irimia*	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pg. 40-41, 2019, DOI: 10.21698/simi2019.ab13
21	Screening experiments on flutamide degradation via TiO ₂ assisted photocatalyse	L.A. Constantin, M.A. Constantin, I. Nitoi, T. Galaon, I. Cristea	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pg. 44-45, 2019, DOI: 10.21698/simi2019.ab15
22	A.fischeri bioreactivity toward different analgesics	L.Ionescu, S. Gheorghe	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pg. 48-49, 2019, DOI: 10.21698/simi2019.ab17
23	Assessment of heavy metals contamination in groundwater sources from Ialomita County	I. Paun, F. L. Chiriac, F. Pirvu, G. Vasile, L. V. Cruceru, N. M. Marin, M. Niculescu, N. Vasilache, T. Galaon	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 50-51, DOI: 10.21698/simi.2019.ab18
24	Induced environmental impact of combined plastic and paper wastes before and after valorization	G. Batrinescu, I.N. Cristea, R. V. Badescu, R.C. Ciobanu*, G.A. Ursan*, M. Aradoaei	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pg. 53-54, 2019, DOI: 10.21698/simi2019.ab20
25	Alternative methods to detect biological communities in freshwater systems	C. Stoica, D.L.Ionica, L.Ionescu, D. Mitru, S. Gheorghe, A.R.Banciu, I. Lucaciu, M. Nita-Lazar	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pg. 59-60, 2019, DOI: 10.21698/simi2019.ab23
26	Desorption of phthalates from microplastics into surface water. In vitro study	R. E. Scutariu, D. Puiu, G. Nechifor*, V. Iancu, A. Tatarus, T. Galaon	Prezentare orală Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 65-66, DOI: 10.21698/simi.2019.ab26
27	Determination of glyburid, glimepirid and repaglinid in wastewater samples	V. I. Iancu, G. L. Radu*, J. Petre, T. Galaon, R. Scutariu, F. Parvu, I. Paun, G. Serban	Prezentare orală Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 67-68, DOI: 10.21698/simi.2019.ab27
28	Fast and sensitive GC-MS/MS method for detection of some auxin herbicides residues in environmental samples	D. Puiu, R. Scutariu, V. Iancu, A. Tatarus, M. Niculescu, T. Galaon	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 69-70, DOI: 10.21698/simi.2019.ab28
29	GC-MS/MS method for trace analysis of	D. M. Puiu, R. Scutariu, V. Iancu, A.	Poster

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

	chlorophenoxy acidic herbicides from water samples	Tatarus, L. F. Pascu, T. Galaon	Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 71-72, DOI: 10.21698/simi.2019.ab29
30	Monitoring of anionic and non-ionic surfactants in activated sludge samples	D. Mitru, I.E. Lucaciu, S. Gheorghe, C. Stoica, A. R. Banciu, L. Ionescu, D.L. Ionica, G. Nechifor*	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 73-75, DOI: 10.21698/simi.2019.ab30
31	Occurrence of bisphenol a and its major metabolite 4-hydroxyacetophenone in some municipal wastewater treatment plants in Romania	F. L. Chiriac, I. Paun, F. Pirvu, V. Iancu, A. Tatarus, C. B. Lehr, L. F. Pascu, T. Galaon	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 76-77, DOI: 10.21698/simi.2019.ab31
32	Optimized method for the determination of arsenic, cadmium and lead from the biomass wastes	G. A. Catrina (Traistaru), L. Kim, L.F. Pascu, A. Serbanescu, G. Cernica, I. Cristea, M. Barbu	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 78-79, DOI: 10.21698/simi.2019.ab32
33	Scanning for aldehydes indoor in different room types in a high school	R. Diodiu, V. Iancu, M. Bratu, M. Petrescu, V. Danculescu	Prezentare orală Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 80-81, 2019, DOI: 10.21698/simi.2019.ab33
34	The impact of conventional treated mine water on Hondol River – a preliminary study of benthic invertebrates	C. Stoica, L. Dinu, I. Lucaciu, M. Nita-Lazar, V. Oncu*	Prezentare orală Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 82-83, DOI: 10.21698/simi.2019.ab34
35	Study on Bisphenol A analysis from water sources by derivatization with trifluoroacetic anhydride and determination by GC-MS	N.I. Cristea, L.A. Constantin, I. Nitoi, M.A. Constantin, M. Stefanescu, G. Nechifor*	Poster Book of Abstracts, ISSN-L: 1843-5831, pp. 89-90, 2019, DOI: 10.21698/simi.2019.ab38
36	New ecofriendly biological models to assess the aquatic system at molecular level	A.R. Banciu, C. Stoica, S. Gheorghe, M. Nita-Lazar	Prezentare orală, Program, pg. 27
37	Odour assessments for a pig farm through dynamic olfactometry and air dispersion modelling in order to reduce the odour pollution using biotechnologies	A. Vasile, T. Gheorghita, N. Babeanu, O. Popa	Prezentare orală, Program, pg. 28
38	Quantification of some cardiovascular compounds and metabolites in environmental waters	V. I. Iancu, J. Petre, T. Galaon, G. L. Radu*, R. Scutariu, L. Chiriac, D. Puiu, M. Niculescu, M. Simion	Prezentare orală, Program, pg. 31
39	In vitro sorption study of some organochlorine pesticides on polyethylene terephthalate microplastics	R. E. Scutariu, D. Puiu, G. Nechifor*, M. Niculescu, L. F. Pascu, T. Galaon	Prezentare orală, Program, pg. 32

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

40	Red mud valorization in environmental protection	A.Cuciureanu, G. Cernica, B. Stanescu, I.A.Ionescu*	Prezentare orală, Program, pg. 37	
41	Aspects of biocide products efficacy on different bacterial model	A.R. Banciu, L. Ionescu, D. L. Ionica, D. Mitru, M. Nita-Lazar	Prezentare orală, Program, pg. 38	
42	Assessment of the accuracy of analyzers for automatic determination of PM ₁₀ and PM _{2.5} particulate matter in ambient water	E. Bucur, R. Motisan*, A. Vasile, G. Tanase, L.F. Pascu, C. B. Lehr	Prezentare orală, Program, pg. 41	
43	Aerobic ultimate biodegradability of different detergents	I.Lucaciu, D. Mitru, S. Gheorghe, L. Ionescu, D. L. Ionica, A. R. Banciu	Prezentare orală, Program, pg. 42	
44	Electrochemical denitrification of water for drinking purpose	S. Negrea, M. Ilios, M. Dragalina, D. Neidoni, F. Manea*	Poster, Proceedings Book, pag. 148, 2019	The 25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 07-08.10.2019, Szeged, Hungary
45	Lemna minor l. and pistia stratiotes l. in the accumulation of total phosphorus from the water	D. G. Neidoni, M. Dragalina, V. Nicorescu, A. I. Siminic, D. A. Pop, A. Pahomi*	Poster, Proceedings Book, pag. 207, 2019	
46	Determinarea simultana a 16 metale din probe solide de mediu prin spectrometrie de emisie optica cu plasma cuplata inductiv	A. G. Tenea, G. G. Vasile, M. Muresanu*	Poster, Annals of the University of Craiova, Chemistry Series, Abstract, special issue 15, pp. 15.	
			Poster, Annals of the University of Craiova, Chemistry Series, Abstract, special issue 15, pp. 15.	Simpozionul National de Chimie, editia a XI-a Contributii la cresterea calitatii invatamantului si cercetarii in domeniul chimiei, 16.11.2019, Craiova

Autorii marcati cu asterisc (*) provin din institute, universitati partener

ANEXA 8

Lista principalelor studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiari in perioada ianuarie – decembrie 2019

Nr. crt	Denumire studiu / serviciu	Contract / Data Act ad / Data	BENEFICIAR
1.	Cercetari privind evaluarea nivelului de poluare al factorilor de mediu apa, sol, aer (emisii si imisii), nivelul de zgomot si miros	20901/16.12.2019	CHIMCOMPLEX SA BORZESTI
		20408/09.12.2019	SC ZINCHERIA SA
		17480/25.10.2019	PRODAL 94 SRL
		15940/01.10.2019	SC ERDEMIR ROMANIA SRL
		14968/19.09.2019	SC OVO DESIGN FURNITURE GROUP SRL
		14505/17.09.2019	VITALL SRL
		13371/26.08.2019	SC AEROTEH SA
		8474/30.05.2019	PRO AIR CLEAN SA
		7707/20.05.2019	AUTOMOBILE DACIA
		4054/14.03.2019	HENKEL ROMANIA OPERATIONS
		16214/04.10.2019	SOCIETATEA DE REPARATII LOCOMOTIVE "CFR SCRL BRASOV"SA
		21351/12.12.2018	SC ROMSTAL IMEX SRL
		19914/26.11.2018	SOCIETATEA IULIUS REAL ESTATE SRL
		12199/18.07.2018	SC EURO TEHNO GROUP SRL
		5095/3.04.2018	GIREXIM UNIVERSAL
		5096/3.04.2018	FINANCIAR URBAN
		7504/14.05.2018	EXPERT PETROLEUM
		7468/14.05.2018	TESATORIILE REUNITE SA
		7647/15.05.2018	TMK-RESITA
		8221/23.05.2018	SC FONDAL INTERNATIONAL SRL
		8220/23.05.2018	SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL
		7627/15.05.2018	CUP SALUBRITATEA
		6597/27.04.2018	LORECO INVESTMENTS SRL
		5136/3.04.2018	SC FUSION DESIGN SOLUTION SRL
		5462/31.03.2017	LINDE GAZ ROMANIA SRL
		4974/24.03.2017	FIRST MEAT
		4997/24.03.2017	SEVEN M - LB
		19562/10.11.2017	SC FABRICA DE LAPTE BRASOV SA
		10762/28.06.2017	ECO SOL 21
		8179/18.05.2017	FENERALE CONSULTING
		7436/05.05.2017	PRESTO SERV GENERAL

		5922/07.04.2017	ANSAMBLE INFLIGHT SRL
		5527/03.04.2017	CONCRETIDEEA TEAM SRL
		4004/13.03.2017	SC COSTA UTILAJE
		3385/01.03.2017	CORAL CONSTRUCT SRL
		3083/23.02.2017	SC NICOLTANA SA, CHEIA
		1155/27.01.2017	NOVO INVESTMENT RO SRL
		582/17.01.2017	HAMILTON CENTRAL EUROPE SRL
		5070/27.03.2017	SC PRIMO PROD SRL
		BE 3473/2016	SC REMATHOLDING CO SRL
		CL 3555 /2016	SC AVICOLA BUC SA
		AL 3659 /2016	SC TD COM
		BE 3334/ 2015	ECO ENVIRONMENTAL
		BE 3339 /2015	SC DEMECO SRL
		CL 3395 / 2015	URSUS BREWERIES
		CL 3407/ 2015	LABORATORY GRUP SRL
		CL 3412/ 2015	GREEN RECYCLE SRL
		BE 3470 / 2015	S.C. REMAT BUCURESTI SUD S.A.
		BE 3159 /2013	IPEC
		BE 3038 /2013	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC
		BE 2884 /2012	SC EXPUR SLOBOZIA
		BE 2810 /2012	BAUMIT ROM COM
		BE 2694 /2011	SC SEALYNX AUTOMOTIVE
2.	Cercetari privind evaluarea nivelul de poluare al factorilor de mediu apa, sol, si aer	16870/16.10.2019	SC EMAGRO OVERSEAS SRL
		15795/30.09.2019	SOCIETATEA TOHAN SA
		10588/05.07.2019	VITIDA MINERAL SRL
		2033/11.02.2019	HOTEL CAPITOL
		1757/06.02.2019	SC MAJESTIC TOURISM SA
		1870/7.02.2019	CHIMCOMPLEX S.A
		21945/18.12.2018	SC DUCTIL STEEL SA
		21075/07.12.2018	SELGROS CASH & CARRY SRL
		12147/17.07.2018	BUREAU VERITAS ROMANIA CONTROLE INTERNATIONAL SRL
		2258/14.02.2018	SC GLOBAL ECO CENTER SRL
		1537/01.02.2018	SOFIDEL ROMANIA SA
		1447/31.01.2018	LAJEDO
		15593/18.09.2017	INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARI ENERGETICE SA, ISPE
		17288/11.10.2017	TIM SUIN
		CL 3497/2016	LEROY MERLIN ROMANIA SRL
		3711/07.03.2017	S.C. ROMEXPO S.A.
		5490/03.04.2017	LAZAR&SOHNE SRL
		8270/19.05.2017	MARIA TRADING
		15127/11.09.2017	NEDALEX QUALITY PROD MOB SRL
		8663/24.05.2017	FABRICA de Pulberi SA
		2897/22.02.2017	PRIMARIA COMUNEI BLEJESTI
		2838/21.02.2017	ETEX BUILDING PERFORMANCE SA
		2745/20.02.2017	ABA CONSTRUCTII SRL

		2540/16.02.2017	SOCIETATEA PE ACTIUNI ICPE
		1154/27.01.2017	KIMBALL ELECTRONICS ROMANIA SRL
		511/16.01.2017	TEXTILE MEDICALE SRL
		464/13.01.2017	ULVAN CONSIGNMENT STOCK,
		17289/11.10.2017	TOP SUIN SRL
		17290/11.10.2017	SUIN GRUP SRL
		CL 3583/2016	CONTINENTAL HOTELS SA - SUCURSALA HELLO NORD
		LI 3605 /2016	ALBRAU PROD SA
		BE 3650/2016	TRANSAVIA SA
		BE 3388 / 2015	SC SOLMOB SRL
		BE 3422 /2015	SC OEHLER MECANICA SRL
		BE 3418 / 2015	SC EUROTRANSCHER SERVICES SRL
		BE 3423 /2015	SC EGGER TECNOLOGICA SRL
		BE 3417 /2015	S.C. RIG BIOMASS SRL
		CL 3377 /2015	INCD VICTOR BABES
		BE 3289 /2014	SELINA
		BE 3294 /2014	SINIAT
		BE 3027 /2013	KANDIA DULCE SA
		BE 3123 /2013	VULCAN
		BE 3115 /2013	BOMBONIERA SRL
		CL 3138 /2013	ELPROF
		CL 3141 /2013	BAMESA OTEL
		CL 2929/2012	TMD LASTING SERVICE SRL
		CL 2955 /2012	GLOBEGROUND ROMANIA
		CL 2829 /2012	ROMAQUA GROUP
		BE 2836 /2012	CONTINENTAL HOTELS-Suc Nord (Hotel Ibis Buc.)
		CL 2837 /2012	CONTINENTAL HOTELS-Suc Izvor
		CL 2866 /2012	COOP MESTESUGAREASCA ELEDUR BUC
		BE 2670/ 2010	SN A SARII Suc. Rm.V.
		BE 2628/ 2010	SC SCANIA ROMANIA SRL
3.	Studii privind determinarea nivelului de calitate pentru componentele de mediu: apa, aer, nivel de zgomot, sol, namol , deseuri si levigat	20883/16.12.2019	SC AQUASEVERIN SRL
		19687/27.11.2019	FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL
		19003/18.11.2019	RETIM ECOLOGIC SERVICE SA
		15845/30.09.2019	Gebruder Weiss S.R.L
		3931/13.03.2019	ICA RESEARCH & DEVELOPMENT
		1631/04.02.2019	FICHTNER ENVIRONMENT SRL
		17848/31.10.2019	SC METRO CASH & CARRY ROMANIA SRL
		3393/04.03.2019	SC CCAT SOLUTION GRUP SRL
		11386/04.07.2018	SC ROTEC SA
			TURBOMECHANICA SA
		9050/7.06.2018	
		667/17.01.2018	SC SWISS CAPS ROMANIA SRL
		844/19.01.2018	AZUR

		18087/26.10.2018	Societatea UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD
		14021/22.08.2018	SC PETROGRUP SRL
		10470/20.06.2018	SC MARIBO PRODCARN SRL
		16707/03.10.2017	SC ALSTOM TRANSPORT SA
		22166/20.12.2017	SALUBRI
		10089/19.06.2017	ROUES SRL
		19812/14.11.2017	SC UZINA MECANICA BABENI
		681/18.01.2017	IMPACT DEVELOPER & CONTRACTOR SA
		20691/27.11.2017	MERT
		10088/19.06.2017	ROUES SOLUTION
		12359/21.07.2017	MOLDOPAN CONCEPT SOLUTION
		5493/03.04.2017	SC VERBA TRANS SRL
		1526/02.02.2017	PIELOREX
		1479/02.02.2017	SC POLL CHIMIC SRL
		1192/27.01.2017	IMU LABORATORIES SRL
		6964/28.04.2017	Lufthansa Technik Maintenance International GMBH Frankfurt am main Germania Sucursala Otopeni
		20764/28.11.2017	SERV CONSULTING SRL,
		21612/12.12.2017	BRANTNER SERVICII ECOLOGICE
		19925/16.11.2017	LA FANTANA SRL
		10140/19.06.2017	UZINA MECANICA SADU
		BE 3603/2016	ECOFIELD SRL
		BE 3612 /2016	INCD PENTRU BIOLOGIE SI NUTRITIE ANIMALA - IBNA BALOTESTI
		CL 3623/2016	EURO COLOR DECORATIVE SRL
		BE 3632/2016	TFM METAL INDUSTRY SRL
		PA 3678 /2016	SC DEKO RAME SRL
		CL 3658/2016	FORUM DEVELOPMENT
		BE 3662/2016	OPHIR OPTICS
		BE 3672 /2016	KOYO ROMANIA
		CL 3565/2016	SC PARK EXPERT SERVICE DTL SRL
		CL 3591/2016	NELU COM SRL
		BE 2995 /2012	CHEMGAS HOLDING CORPORATION
		19236/21.11.2019	ASSA ABLOY ROMANIA SRL
		LI 2672/ 2010	BUILDING SUPPORT SERVICES SRL
4.	Cercetari/Studii privind evaluarea nivelului de poluare a componentei de mediu apa	20741/12.12.2019	SC MILBRO TEXTILE SRL
		20413/9.12.2019	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA DROBETA TURNU SEVERIN
		18366/11.11.2019	SC PC SPLAI SA
		16409/08.10.2019	SC COMPANIA HOTELIERA INTERCONTINENTAL ROMANIA SRL
		16053/03.10.2019	LA BRASSERIE DU PARC SRL
		13461/28.08.2019	SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI

	13370/26.08.2019	AGENTIA NATIONALA DE IMBUNATATIRI FUNCIARE
	12734/12.08.2019	SC CALIPSO SRL
	13125/22.08.2019	INTERNATIONAL BUSINESS TRANSPORT
	11682/24.07.2019	NIRO INVESTMENT
	11342/17.07.2019	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU IMBUNATATIRI FUNCIARE - I.N.C.D.I.F. -ISPIF BUCURESTI
	10923/10.07.2019	SSE EXPLO ROMANIA SRL
	10809/09.07.2019	SC INDUSTRIAL ENERGY SA
	10373/03.07.2019	SC MAIER COM SRL
	6756/25.04.2019	BUSINESS HOTEL INVESTMENT
	6390/19.04.2019	SC RET UTILAJE SRL
	5886/12.04.2019	ELECTROMONTAJ
	5605/09.04.2019	A.M.S 2000 Trading Impex
	5419/04.04.2019	SOMACO GRUP PREFABRICATE SRL
	3695/8.03.2019	SC HOUSE CENTER SRL
	3615/07.03.2019	SC MOTRIS COMPANY SRL
	3470/05.03.2019	SC LAVINAMIX CONSTRUCT
	1224/29.01.2019	ZIROM SA
	1015/23.01.2019	CVW ENVITECH SRL
	1438/31.01.2019	SC ELECTROMAGNETICA SA
	12197/01.08.2019	VITAL BLUEAQUA SA
	11837/26.07.2019	SC EISBERG SRL
	5123/02.04.2019	SC QUALITY COMPANY SRL
	3746/11.03.2019	SOCIETATEA DE TRATAMENT BALNEAR SI RECUPERARE A CAPACITATII DE MUNCA " T.B.R.C.M." SA SUCURSALA BALA, MEHEDINTI
	1785/06.02.2019	ADMINISTRARE ACTIVE SECTOR 3 SRL
	21353/12.12.2018	MEDI LAB BUSINESS GROUP SRL
	16566/02.10.2017	FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA SRL
	CL 3389 2015	SC 24 HOURS SERVICE MANAGEMENT SRL

	16565/02.10.2017	FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA SRL
	20073/28.11.2018	SC AUTOSIM SERVICE IMPEX SRL
	18294/30.10.2018	SC MACOFIL SRL, TG JIU
	17551/17.10.2018	AMBASADA MARII BRITANII
	17198/12.10.2018	ELCYROM REALTY & DEVELOPMENT SRL
	16328/28.09.2018	SC ACTIVE CONEXE SA
	15369/13.09.2018	CHIMREACTIV SRL NEAMT
	11168/29.06.2018	SC AR PARTNERSHIP SRL
	9265/08.06.2018	SC SD PRESTIGE IMPEX 97 SRL
	9264/08.06.2018	M.J.D PRESTIGE EXIM
	6988/7.05.2018	CUMPANA FOREST
	6220/24.04.2018	AGROMEC BALACIU SA
	6218/24.04.2018	AGROZOOTEHNICA FACAENI SA
	6217/24.04.2018	NUTRE FARMING, BUCURESTI
	6216/24.04.2018	ZIMBRUL
	5071/3.04.2018	PERI ROMANIA SRL
	5137/3.04.2018	IFANTIS ROMANIA SA
	4173/19.03.2018	SC MONITORUL OFICIAL RA
	4057/15.03.2018	SC AGROMEC PERIAM SA
	9984/18.06.2018	RESOURCING ENVIRONMENTAL CONSUTING
	3325/2.03.2018	CHIS S LUIGI IONEL INTEPRINDERE INDIVIDUALA, TASNAD
	3096/27.02.2018	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE COMUNA PERIAM SANDU C TIN MARIUS
	2401/15.02.2018	MARCO VET SRL
	1938/8.02.2018	R.A.P.P.S - S.A.A Scrovistea
	1248/26.01.2018	EDS ROMANIA
	1216/26.01.2018	PRISUM IMOBILIARE SRL
	882/19.01.2018	SC CUMPANA 1993 SRL
	2065/12.02.2018	APA CANALIZARE EPURARE APE UZATE STREJESTI S.R.L.
	241/10.01.2018	NCH ROMANIA PRODUSE DE INTRETINERE
	1987/8.02.2018	FERMA DE ALUNE
	4472/22.03.2018	SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI
	2959/23.02.2018	ADIENT
	17692/19.10.2018	SC TUV AUSTRIA ROMANIA SRL
	15553/15.09.2017	CENTRUL MEDICAL POLICLINICO DI MONZA SRL
	16761/04.10.2017	SC PIONIERUL SA
	9453/08.06.2017	ICECON
	1136/27.01.2017	SC FLORAROME SRL
	11476/10.07.2017	NETWORK ONE DISTRIBUTION
	13496/10.08.2017	SC MERITSTAHL SRL
	15967/21.09.2017	SC NIMB SA in insolventa, Giarmata
	17323/11.10.2017	IMMOROM SIGMA SRL BUCURESTI
	19315/08.11.2017	SC FLAROS SA

	9952/15.06.2017	CHIM IMPORT EXPORT PLURIMEX SRL
	9951/15.06.2017	FF GROUP ROMANIA
	788/19.01.2017	VETRO DESIGN SRL
	784/19.01.2017	SC DAMBOVITA SA
	764/18.01.2017	PASTEUR FILIALA FILIPESTI SRL
	467/13.01.2017	SC AMG HOLDING INTERNATIONAL SRL
	CL 2981/2012	INCDIF "ISPIF"
	AL 3478 /2016	CRAMELE RECAS S.A.
	LI 3484 /2016	BIO HAZARD
	CL 3502 / 2016	S.C.ROMEC S.A.
	CL 3374 /2015	GREENFIBER INTERNATIONAL
	CL 3454 / 2015	SC CELPI SA
	CL 3467/ 2015	COMFRIG SRL
	CL 3468/ 2015	VEST-ENERGO SA
	CL 3191 /2014	EUROINVEST INTERMED
	LI 3227 /2014	DURAZIV
	LI 3228 /2014	DURAZIV COLOR
	CL 3286 /2014	TNT ROMANIA
	CL 3301/ 2014	SC PROFESSIONAL CAR CARE SERVICES SRL
	CL 3304 /2014	INTERNATIONAL CASE HEALTH SYSTEM
	LI 3079 /2013	VULCAN
	CL 3101/ 2013	JEEP COMSERVICE
	CL 3127 /2013	HERCESA VIVENDA
	CL 3135 /2013	ENVIRO LABORATORY CONSULT
	CL 3137 /2013	DELTA AUTO CENTER
	CL 3178 /2013	PINTI PROD
	CL 2982 /2013	SC MANZ GALVANO TEC SRL
	CL 2838/ 2012	SC PROSPECTIUNI SA
	CL 2843 /2012	SC CONTITECH ROMANIA
	CL 2855 /2012	MW ROMANIA
	LI 2887 /2012	SC MASTER SA
	CL 2912 /2012	SC BERG BANAT SRL (PCT. LUCRU Fagaras)
	CL 2916/ 2012	SANTO RAPHAEL
	CL 2918 /2012	TEHNOPLAST PROD SA
	AL 2923 /2012	ASTRA RAIL INDUSTRIES
	CL 2927 /2012	SC CARMESIN SA
	CL 2930 /2012	SC MUNACTIV SA
	CL 2940 /2012	ISAF SA
	CL 2945/ 2012	SPECTRUM INDUSTRIES
	CL 2946 /2012	SC TUNIC ZONE SRL
	CL 2958/ 2012	ELECTROGRUP SA
	CL 2960 /2012	CONCELEX
	CL 2965/ 2012	AEDIFICIA CARPATI
	CL 2973 /2012	SC CAR WASH SYSTEM SRL

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

		CL 2998 /2012	SC RUBY FOOD CO IMPEX SRL
		CL 3016 /2012	Institutul national de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive INCDMRR-ICPMRR
		CL 2702 /2011	ENERGOMONTAJ SA-Suc. Energomontaj Portile de fier Slatina
		CL 2725 /2011	SC TIPOGRAFIA EVEREST SA
		CC 2742/ 2011	CARMANGERIA GODAC
		CL 2791 / 2011	ALS LIFE SCIENCES ROMANIA
		CL 2505/ 2009	DUCATEX S.A
5.	Evaluarea starii de calitate a apei potabile	20813/13.12.2019	SC SALSII
6.	Investigatii microbiologice pentru apa potabila si apa uzata	LI 2738/ 2011	SC CP MED LABORATORY
		CL 2684 /2010	APA NOVA PLOIESTI
7.	Investigatii si evaluarea starii de calitate a apei uzate evacuate	11819/14.07.2017	ARTSANA ROMANIA
		CL 3598/2016	SERVICII ENERGETICE MUNTENIA SA
		CL 3368/ 2015	S.C. ENERGOMONTAJ S.A.
		LI 3373/2015	ROCO INSTAL COMUNAL SRL
		CL 3396 /2015	SC CONEXPERT 2000 SRL
		CL 3372/ 2015	SC DOKA ROMANIA TEHNICA COFRAJELOR SRL
		CL 3383 /2015	ASOCIATIA HISTRIA 12
		CL 3375 /2015	GREENTECH
		CL 3324 / 2014	SC CHIAJNA
		IM 3317/ 2014	UZINA MECANICA DRAGASANI
		CL 3295 /2014	FARMEXPERT DCI
		LI 3282/ 2014	FREEN RESTAURANT SRL
		CL 3318 /2014	DOEHLER ROMANIA
		AL 3320/ 2014	ALU METALL GUSS
8.	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a componentelor de mediu apa: potabila, uzata, pluviala, freatica si screening GC/MS	19567/26.11.2019	ASSA ABLOY ROMANIA SRL
		10934/11.07.2019	CORAL CONSTRUCT SRL
		13301/06.08.2018	SC INSCUT BUCURESTI SRL
		10657/22.06.2018	SC KLACSKA ROMANIA SRL
		12765/26.07.2018	SC IMOBILIARA EL PARQUE
		12023/16.07.2018	SC FINITEX SA
		7886/18.05.2018	SC TERMODENSIROM SA
		21985/18.12.2017	GREEN GATE DEVELOPMENT
		10035/16.06.2017	AILOGA LOGISTICS ROMANIA SRL
		2025/09.02.2017	SC URBAN SA
		1621/03.02.2017	NET DISTRIBUTION
		CL 3586/2016	PROD VEG-AM TERRA SRL
		LI 3592/2016	SAGA FILM SRL
		CL 3402 / 2015	S.C. SPI CORUC BUCURESTI S.R.L.
		CL 3415 /2015	LOUIS BERGER SAS
		AL 3241/ 2014	CARPAT STICKS
		LI 3328/ 2014	PRIVILEG CATERING

		CL 3260/ 2014	DOF SICOT
		CL 3036 /2013	ANGST RO SRL
		LI 3156 /2013	PETAL
		CL 2924 /2012	SUPERCOM SA
		CL 2904 /2012	MOTOC NIL INDUSTRIAL SRL
9.	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a apei potabile	1439/31.01.2019	PRIMARIA COMUNEI BEUCA, TELEORMAN
		3525/6.03.2019	AQUA SYSTEM
		4955/28.03.2019	RESOURCING ENVIRONMENTAL CONSULTING SRL
		5614/9.04.2019	SAFEGE SAS NANTERRE FRANCE
		7893/22.05.2019	ASOCIATIA DE PROPRIETARI BUCURESTI
		8836/26.05.2017	SC ANGST BISTRO SRL
		9452/08.06.2017	LABOREX 2000
		CL 3395 / 2015	URSUS BREWERIES
		LI 3271 /2014	SIERRRA ROMANIA SHOPPING CENTERS SERVICES
10.	Cercetari privind dezvoltarea tehnicilor de obtinere a hidroxidului de aluminiu brut, caracterizarea fractiilor granulometrice si a produselor obtinute prin procesarea acestora		
		20079/03.12.2019	ALUM SA
11.	Investigatii analitice pentru determinarea calitatii apelor de mina	CL 3391 /2015	DEVA GOLD SA Certeju de Sus-Hunedoara
12.	Bilanturi de solventi organici cu continut de compusi organici volatili, a planurilor de gestionare a solventilor organcii cu continut de compusi organici volatili si a schemelor de reducere a emisiilor	1897/07.02.2018	SC CUMMINS GENERATOR TEHNOLOGIES ROMANIA SA
		BE 3414 /2015	TAKATA ROMANIA SRL
13.	Cercetari vizand evaluarea starii de calitate a apei evacuate din statia de epurare	IM 3482/2016	PRIMARIA COMUNEI ORLESTI
14.	Cercetari privind evaluarea starii de calitate a	14627/17.09.2019	APA NOVA BUCURESTI SA
		8219/23.05.2018	GOSPODARIA COMUNALA, SFANTU GHEORGE, COVASNA

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

	componentelor de mediu apa (apa bruta, apa evacuate, apa subterana), namol (namol brut, namol stabilizat, namol deshidratat, supernatant) si levigat de la statii de epurare	1718/5.02.2018	SC COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA, Sucursala electrocentrale Rovinari
		3429/01.03.2017	ECOGEOMEDIA CONSULTING SRL
		18511/27.10.2017	PROINVEST
		21984/18.12.2017	GOSCOM VASLUI SA
		3430/01.03.2017	ECO SIMPLEX NOVA
		21079/04.12.2017	SC HARVIZ SA
		CL 3558/2016	HESPER SRL
		CL 3432/ 2015	TRANSSEX SA
		CL 3458 / 2015	PFA - GEORGESCU V. PUIU-LUCIAN
		CL 3380/ 2015	S.C. EDILUL CGA SA
15.	Studii privind calitatea levigatului si permeatului	12287/20.07.2017	PROCESS ENGINEERING SRL
16.	Documentatii tehnice specifice (raport de mediu, de amplasament, solicitare, plan de inchidere) pentru obtinerea / revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu	21134/19.12.2019	SC MACOFIL SA
		20810/13.12.2019	KERACHIT SRL
		18525/12.11.2019	RETIM ECOLOGIC SERVICE SA
		16274/07.10.2019	SC MOPEKA IMPEX SRL
		8202/27.05.2019	S FABRICA DE PULBERI SA
		10151/28.06.2019	SPUMOTIM SA
		CA 3498/2016	SC.TOHAN SA ZARNESTI
		AL 3487/2016	SMITHFIELD FERME S.R.L.
17.	Cercetari privind stabilirea compozitiei chimice a deseurilor precum si stabilirea pericolozitatii / nepericolozitatii acestora	CA 3616 /2016	ARCTIC SA
		11832/26.07.2019	INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARI ENERGETICE SA
		BG 3448/2016	SC STERICYCLE ROMANIA SRL
		7269/04.05.2017	COMPANIA NATIONALA A CUPRULUI, AURULUI SI FIERULUI, MINVEST DEVA
18.	Studii experimentale de tratabilitate apa bruta in vederea potabilizarii	BG 3025/2013	SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL
		9407/14.06.2019	SC INTERDEVELOPMENT SRL
		4972/28.03.2019	SAFEGE SAS NANTERRE FRANCE, Sucursala BUCURESTI
		5126/02.04.2019	SC KEMA TRONIC SRL
		4126/15.03.2019	FICHTNER ENVIRONMENT SRL
		14113/24.08.2018	RAMBOLL SOUTH EAST EUROPE SRL
		2415/15.02.2018	AME ENGINEERING
		18213/29.10.2018	SC INTERDEVELOPMENT SRL
19.	Cercetari privind	4508/23.03.2018	SC INTERDEVELOPMENT SRL, JUD. VASLUI
		LI 3552/2016	KRISTAL PISCINE SRL

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

	evaluarea starii de calitate a apei de piscina	LI 3385 /2015	SC INSIEME IMPEX SRL
20.	Cercetari privind analiza apei osmozata de la Statia de Hemodializa	4068/14.03.2019	SPITALUL CLINIC DE URGENTA PENTRU COPII „SF. IOAN” GALATI
21.	Efectuarea analizei de izotiazolona din solutii apoase de antiseptimizare sau din concentrate, comercializat sub denumirea de Zendol B-Bx	18916/18.11.2019	SC BIOCHEM A SRL
22.	Lucrari de proiectare, executie, mentenanta, teste pilot si elaborare de solutii tehnice privind apa potabila, puturi de alimentare cu apa dulce, captari de apa si puturi de monitorizare a acviferului de captare	13373/09.08.2017	LOUIS BERGER SAS
		13563/10.08.2017	SC ESCALIA CRAUS SA
		6510/27.04.2018	ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL
23.	Planul de gestionare a solventilor organici cu continut de compusi organici volatili	21658/14.12.2018	SC TOHAN SA Filiala Companiei Nationale ROMARM SA
24.	Servicii de consultanta in vederea acreditarii RENAR a laboratoarelor pentru analize fizico-chimice si bacteriologice pentru apa potabila, apa uzata si namoluri rezultate din epurarea apelor uzate	18202/06.11.2019	SC URBAN SA
		18332/31.10.2018	SC APAREGIO GORJ SA
25.	Monitorizarea calitatii factorilor de mediu apa, foraje, sol, deseuri, aer si a nivelului de zgomot	3747/11.03.2019	Sucursala Regionala de Transport Feroviar de Calatori Galati
		10327/02.07.2019	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTAREPENTRU ENERGIE - ICEMENERG BUCURESTI
		8679/31.05.2018	SNTFM CFR MARFA SA - SUCURSALA BANAT OLTENIA, CRAIOVA

		6853/04.05.2018	AUTORITATEA PUBLICA LOCALA TARGU OCNA
		6713/02.05.2018	SC INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARI ENERGETICE, BUCURESTI
		3641/09.03.2018	SC SMITHFIELD ROMANIA SRL
		2013/09.02.2018	SC MAHLE COMPONENTE DE MOTOR
		5179/28.03.2017	ASOCIEREA ASTALDI S.p.A.-FCC CONSTRUCCION SA - UTI GRUP SA -ACTIV GROUP MANAGEMENT
		6146/12.04.2017	COCA-COLA HBC Romania, Dorna
		128/09.01.2018	BIOSOL PSI SRL
26.	Servicii de analiza compost	21350/11.12.2018	IRIDEX GROUP PLASTIC SRL
27.	Servicii de monitorizare a factorilor de mediu de la statiile de carburanti	435/12.01.2018	SC OMV PETROM SA, OMV PETROM MARKETING SRL, OMV PETROM AVIATION SA
28.	Determinarea calitatii apelor uzate si a namolului rezultate de la statii de epurare	7705/20.05.2019	SC APA SERV VALEA JIULUI SA
		17100/09.10.2017	FOX COM SERV
		6674/2.05.2018	FICHTNER ENVIRONMENT SRL
		6221/24.04.2018	SC COMPANIA DE APA ORADEA SA
		2074/12.02.2018	APĂ-CANAL ORLEȘTI-SCUNDU, VALCEA
29.	Determinari analitice pentru componentele de mediu: apa (uzata, potabila, minerala, de suprafata, subterana), sol, aer, namol, deseuri, levigate, evaluarea bacteriologica si aer	13223/23.08.2019	RINA SIMTEX - ORGANISMUL DE CERTIFICARE SRL
		8112/24.05.2019	Directia administrarii Domeniului Public Municipiul RM Valcea
		8111/24.05.2019	Directia administrarii Domeniului Public Municipiul RM Valcea
		12638/08.08.2019	SC NAFI MOTORS EXPERT SRL
		18895/15.11.2019	ROMAX TRADING & MARKETING SRL
		18890/15.11.2019	Compania Locala de Termoficare COLTERM SA
		18567/13.11.2019	COMUNA VIISOARA
		9284/13.06.2019	SC APA CANAL SA GALATI
		7501/15.05.2019	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI, UTC
		5977/15.04.2019	SC BRAI CATA SRL
		2567/18.02.2019	SANTIERUL NAVAL DAMEN GALATI SA,
		126/08.01.2019	APAVIL SA
		16758/14.10.2019	SINDAN PHARMA SRL
		CL 3594 2016	COCA COLA HBC ROMANIA SRL
		20099/28.11.2018	Serviciul public de alimentare cu energie termica, Drobeta Turnu Severin
		18234/06.11.2019	SOCIETATEA NATIONALA A APELOR MINERALE SA

		13175/02.08.2018	TELEKOM ROMANIA COMMUNICATION SA
		13169/02.08.2018	INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARI ENERGETICE SA
		10795/25.06.2018	SC CAST SA
		8417/25.05.2018	APA SERV VALEA JIULUI SA, PETROSANI
		8415/25.05.2018	SC EDAS EXIM SRL
		7064/8.05.2018	UNI RECYCLING SRL
		6334/25.04.2018	SC NIMET SRL
		1383/30.01.2018	SC OMCO ROMANIA SRL
		4911/30.03.2018	SAVION HOTEL
		4509/23.03.2018	FICHTNER ENVIRONMENT SRL
		4113/16.03.2018	SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.RI
		2795/21.02.2018	SC AQUASEVERIN SRL
		2215/13.02.2018	CONCELEX
		18957/3.11.2017	ROMAQUA GROUP SA
		AI 2383/2017	ADMINISTRATIA ROMANA A SERVICIILOR DE TRAFIC AERIAN „ROMATSA RA” – Directia Regionala
		LI 3542 2016	CHERESTA DAMBOVICIOARA
		BE 3494 /2016	BUNGE ROMANIA S.R.L.
		CL 3613/2016	SC IZVORUL MUNTELUI APA MINERALA NATURALA SRL
		LI 3443/ 2015	S.C. KHASHM GROUP SRL
		AL 3459 /2015	PFA - GEORGESCU V. PUTU-LUCIAN
		CC 3309 /2014	BANVIT FOODS
		LI 3233/ 2014	HUSQVARNA
		CL 3261 /2014	ROMALTYN MINING
		CL 3097 2013	PRODINF
		LI 3116 / 2013	SMITHFIELD PROD
		LI 3053 /2013	STILO EVORA
		CL 2850 2012	SC FIROS SA
		CL 2906 /2012	FMA SERVICE SRL
		LI 2893 2012	SC TIMPURI NOI
		CL 2861 2012	INCD TP
		CL 2717 /2011	SC OMYA CALCITA SRL
		CC 2749 /2011	REGO COM
		CL 2761 /2011	SC QUALICAPS ROMANIA
		CL 2788 /2011	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie–Sucursala ICPI
		CL 3021 / 2012	APA NOVA PLOIESTI
30.	Determinari analitice pentru factorul de mediu apa uzata	13434/27.08.2019	SC SAYAMARK CO SRL
		11759/25.07.2019	INCD pt. BIORESURSE ALIMENTARE – IBA
		8955/10.06.2019	SC PIKANORE SRL
		9283/13.06.2019	FUTURE TOOLS CONSTRUCTION SRL
		9131/11.06.2019	SPITALUL CONSTANTIN ANGELESCU
		6388/19.04.2019	METRO CASH & CARRY ROMANIA

		7706/20.05.2019	ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ A REZERVELOR DE STAT ȘI PROBLEME SPECIALE – UNITATEA TERITORIALĂ 350
		16215/04.10.2019	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA "HORIA HULUBEI" IFIN-HH
		CL 3152 /2013	UNIREA SHOPPING CENTER
		CL 3048 2013	LEV OR IMPEX
		BG 3221 2014	REPACOM
		IM 3341 2015	ANNABELLA FABR DE CONS RAURENI SRL
		11614/09.07.2018	SC MANAGEMENTUL SERVICII PUBLICE RURALE VLAD TEPEȘ SRL
		10288/19.06.2018	INCD PENTRU GEOLOGIE SI GEOECOLOGIE MARINA - GEOECOMAR
		10843/26.06.2018	Monetaria Statului
		9873/15.06.2018	INCDSB - Institutul national de Cercetare Dezvoltare pt Stiinte Biologice
		17193/10.10.2017	SC ROMPRIM SA
		10562/23.06.2017	MC AUTO SERVICE SRL
		11242/05.07.2017	DRAGONUL ROSU
			Administrația Națională A Rezervelor de Stat și Probleme Speciale – Unitatea Teritorială 350 - ANRSPS - UT350
		7505/14.05.2018	ANFORA INVESTMENTS SRL
		LI 3376 2015	SPITALUL CONSTANTIN ANGELESCU, BUCUREȘTI
		7490/14.05.2018	R & T SERV
		CL 3274 /2014	DELPHI DIESEL SYSTEMS
		LI 3003 /2013	SC METALURGICA
		CL 3039 2013	FILIP PROD CARN
		LI 3083 2013	VIGOTEX
		CL 3086 2013	
		TM 2669/ 2010	SN A SARII Suc. Rm.V
31.	Determinarea compusilor cu clor si sulf in apele tehnologice	CL 3547/2016	INCDE - ICEMENERG
32.	Determinari microbiologice pentru factorul de mediu apa	903/21.01.2019	SC ECO LAB CONSULT SRL
		1599/04.02.2019	ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA ARGES-VEDEA
		10746/25.06.2018	FRESENIUS NEPHROCAR ROMANIA SRL
		6448/26.04.2018	S.N. RADIOCOMUNICATII SA
33.	Determinari analitice pe solutii apoase din bazine de antiseptizare si materiale solide	14460/29.08.2018	BIOROMTEC
		13253/03.08.2018	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie - INCDETP bucuresti -Sucursala ICPI

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

34.	Determinarea calitatii emisiilor/imisiilor din aer, nivelului de zgomot si modelarea dispersiei in aer	14169/10.09.2019	SANTIERUL NAVAL DAMEN GALATI SA
		12585/08.08.2019	SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA SRL
		7890/22.05.2019	MONETARIA STATULUI
		CC 3263 / 2014	MIXALIM IMPEX
		10773/25.06.2018	ORASUL DARMANESTI
		5158/4.04.2018	SC GAMMET 2000 SRL
		BE 3626/2016	IMP ROMANIA INDUSTRIAL CO S.A.
		BE 3326/ 2014	BERARIA H
		BE 3270 /2014	SLAG RECYCLING ENTERPRISE
		BE 3220 /2014	SEQUOIA
35.	Determinari analitice pe factori de mediu apa, sol si PCB din uleiuri de transformator	7919/22.05.2019	DOSIL TEAM SRL
		8091/24.05.2019	Societatea Nationala NUCLEARELECTRICA SA
		18113/26.10.2018	SC TQM SERVICES SRL
36.	Analize microbiologice si fizico-chimice pentru probe de apa si aer	18991/12.11.2018	Institutul National de Cercetare -Dezvoltare Medico - Militara"Cantacuzino"
		IM 3431/ 2015	INCD PENTRU CRIOGENIE SI IZOTOPICE - I.C.S.I. RM. VALCEA
		CL 2990/ 2012	GEALAN ROMANIA SRL
		LI 2964 /2012	COMPANIA DE PRODUCTIE INTERENTAINMENT BUFTEA
		CL 2966 /2012	BRD-GSG
37.	Analize elementale pe probe de combustibili traditionali si alternativi	BE 3370 /2015	GEOCYCLE ROMANIA SRL
		BE 3475 /2015	HOLCIM -ROMANIA S.A.
38.	Studiu privind determinarea pesticidelor din apa potabila	2102/11.02.2019	SC CESIU SRL
39.	Studiul gradului de concentratii emise de dioxine si furani	3005/25.02.2019	SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA
40.	Investigatii privind determinarea continutului de carbon din cenusa de termocentrala, putere calorifica interioara si factor de emisie din pacura	15545/15.09.2017	BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A
		15428/13.09.2018	INSTITUTUL DE STUDII SI PROIECTARI ENERGETICE SA
41.	Screening pentru identificarea poluantilor	7288/09.05.2018	R.A. AEROPORTUL IASI

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA

42.	Monitorizare a evolutiei contaminarii panzei de apa freatica	5772/17.04.2018	SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL
43.	Determinarea concentratiei de dietilhexiftalat (DEHP) si hidrocarburi poliaromate (HAP), din probe de apa	1023/23.01.2018	SC PARC TEHNOLOGIC SI INDUSTRIAL GIURGIU NORD
44.	Analize probe biomasa	19813/23.11.2018	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie
		11296/17.07.2019	SC ROMCONTROL SA
45.	Efectuarea determinarilor pentru continut de carbon, putere calorifica interioara si factor de emisie pentru CO2 din pacura receptionata/depozitata	19737/23.11.2018	Societatea ELECTROCENTRALE
46.	Caracterizarea si analiza deseurilor in vederea depozitarii finale	19482/20.11.2018	SC SATURN SA, ALBA IULIA
47.	Studii privind analiza probelor de deseuri cenusa de la arderea lemnului netratat	21039/17.12.2019	ROMANEL HARDWOOD SRL
48.	Plan de gestionare mirosuri	18088/05.11.2019	SMITHFIELD ROMANIA

**Parteneriate interne cu institute de cercetare, universitati,
operatori economici, autoritati**

Nr. crt.	Denumire partener
INSTITUTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE	
1	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie - INCDTP Bucuresti
2	SC ICPM SA Baia Mare
3	Institutul de Cercetari si Proiectari Electrotehnice - ICPE Bistrita
4	Institutul de Sanatate Publica Bucuresti
5	Institutul de Tehnica de Calcul Bucuresti
6	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE CA Bucuresti
7	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologii - IMT Bucuresti
8	Institutul National de Cercetare Dezvoltare Chimico - Farmaceutica - ICCF Bucuresti
9	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare - INMA Bucuresti
10	Statiunea de Cercetare - Dezvoltare Albota, Pitesti
11	SC ICERP SA Ploiesti
12	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Biologie si Nutritie Animala - IBNA Balotesti
13	Institutul de Biologie al Academiei Romane - Bucuresti
14	SC OVM ICCPET SA - Bucuresti
15	SC ZECASIN SA- Bucuresti
16	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei - INFLPR Bucuresti
17	Institutul de Cercetări Alimentare - ICA Bucuresti
18	Institutul de Chimie Fizica "Ilie Murgulescu" - Bucuresti
19	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutica – ICCF Bucuresti

20	Institutul National de Cercetare Stiintifica in Domeniul Muncii si Protectiei Sociale Bucuresti
21	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronica INCD INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – ICIA Cluj - Napoca
22	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti
23	Institutul de Fizica Atomica - IFA Magurele
24	SC IPROCHIM SA Bucuresti
25	Institutul Roman de Cercetari Economico - Sociale si Sondaje - IRECSO SRL Bucuresti
26	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Protectia Plantelor INCDPP Bucuresti
27	Institutul National de Cercetare Dezvoltare Agricola - INCDA Fundulea
28	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Stiinte Biologice - INCDSB Bucuresti
29	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Acvatica, Pescuit si Acvacultura - Galati
30	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Geologie si Geoecologie Marina - GeoEcoMar - Bucuresti
31	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI - Bucuresti
32	Agentia de Cercetare pentru Tehnica si Tehnologii Militare – ACTTM Clinceni
33	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare - IMNR
34	Institutul de Hidrologie si Gospodarire Ape
35	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea
36	Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” – ICMPP Iasi
37	Institutul de Produse Auxiliare Organice – ICPAO Medias
38	INCD ICEMENERG Bucuresti
39	Institutul de Cercetare - Dezvoltare in Silvicultura "Marin Dracea" - Statiunea Brasov
40	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare – IBA Bucuresti
41	Institutul de Cercetare pentru Echipamente si Tehnologii in Constructii - ICECON
42	Institutul National de Cercetare "CANTACUZINO", Bucuresti
43	Institutul de Cercetare Stiintifica, Inginerie Tehnologica si Proiectari Mine pe Lignit SA CRAIOVA S.A.

Nr. crt.	DENUMIRE PARTENER
UNIVERSITATI	
1	Universitatea din Bucuresti - Facultatea de Chimie
2	Universitatea din Bucuresti – Facultatea de Biologie
3	Universitatea din Bucuresti – Facultatea de Geografie
4	Universitatea Politehnica Bucuresti
5	Universitatea Politehnica Bucuresti – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
6	Universitatea Politehnica Bucuresti – Facultatea de Energetica
7	Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara din Bucuresti – Facultatea de Biotehnologii
8	Universitatea Politehnica din Timisoara
9	Universitatea Politehnica din Timisoara – Facultatea de de Chimie Industriala si Ingineria Mediului
10	Universitatea “Stefan cel Mare” din Suceava
11	Universitatea “Babes – Bolyai” din Cluj - Napoca
12	Universitatea Tehnica din Cluj - Napoca
13	Universitatea “Valahia” din Targoviste
14	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului din Timisoara
15	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului din Timisoara – Facultatea de Zootehnie si Biotehnologii
16	Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu
17	Universitatea “Ovidius” din Constanta – Facultatea de Stiinte ale Naturii si Stiinte Agricole
18	Universitatea de Vest din Timisoara
19	Universitatea de Petrol si Gaze din Ploiesti
20	Universitatea Tehnica “Ghe. Asachi” din Iasi
21	Universitatea “Transilvania” din Brasov
22	Universitatea de Arhitectura si Urbanism “Ion Mincu” din Bucuresti
23	Universitatea din Oradea
24	Universitatea Ecologica din Bucuresti Facultatea de Ecologie si Protectia Mediului
25	Universitatea "Babeş-Bolyai" Cluj-Napoca, Extensia Sfântu Gheorghe
26	Universitatea Vasile Alecsandri din Bacau
27	Academia de Studii Economice Bucuresti – Facultatea de Economie Agroalimentara si a Mediului

Nr. Crt.	DENUMIRE PARTENER OPERATORI ECONOMICI	Nr. Crt.	DENUMIRE PARTENER OPERATORI ECONOMICI
1.	BIOSOL PSI SRL	134.	APA CANAL SALUBRITATE , Rovinari
2.	NHC ROMANIA PRODUSE DE INTRETINERE	135.	SC PRIMO PROD SRL,
3.	SC SWISS CAPS ROMANIA SRL	136.	SC VERBA TRANS SRL
4.	SC PARC TEHNOLOGIC SI INDUSTRIAL GIURGIU NORD	137.	LAZR&SONE SRL
5.	SC CUMPANA 1993 SRL	138.	CONCRETIDEEA TEAM SRL,
6.	EDITURA ARAMIS	139.	SEVEN M - LB
7.	SOFIDEL ROMANIA SA,	140.	TD MACI TRADING
8.	AZUR	141.	FIRST MEAT
9.	SC ACVACHEM SRL	142.	SAINT GOBAIN GLASS ROMANIA
10.	SC MAHLE COMPONENTE DE MOTOR	143.	PC SPLAI SA
11.	APĂ-CANAL ORLEȘTI-SCUNDU	144.	Lufthansa Technik Maintenance International GMBH Frankfurt am main Germania Sucursala Otopeni
12.	CONCELEX	145.	EUROLOGISTIC
13.	SC GLOBAL ECO CENTER SRL	146.	SC CONEXPERT 2000 SRL
14.	APA CANALIZARE EPURARE APE UZATE STREJESTI S.R.L.	147.	LINDE GAZ ROMANIA S.R.L.
15.	FERMA DE ALUNE SRL	148.	SC RASIN SRL
16.	MARCO VET SRL	149.	PRESTO SERV GENERAL
17.	ADIENT	150.	FENERALE CONSULTING
18.	CHIS S LUIGI IONEL INTEPRINDERE INDIVIDUALA	151.	MARIA TRADING, CONSTANTA
19.	SC SMITHFIELD ROMANIA SRL	152.	COMPANIA NATIONALA A CUPRULUI, AURULUI SI FIERULUI, MINVEST DEVA
20.	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE COMUNA PERIAM	153.	FENERALE CONSULTING, ZALAU
21.	FICHTNER ENVIRONMENT SRL	154.	SC ANGST BISTRO SRL
22.	SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.RI	155.	SLAG RECYCLING ENTERPRISE
23.	SPITALUL CLINIC DE URGENTA PENTRU COPII „SF. IOAN” GALATI	156.	SC APA CANAL SA GALATI
24.	SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI	157.	LABOREX 2000
25.	SC MONITORUL OFICIAL RA	158.	FABRICA de PULBERI SA
26.	SAVION HOTEL	159.	FF GROUP ROMANIA
27.	PERI ROMANIA SRL	160.	UZINA MECANICA SADU SA, FILIALA CN ROMAN SA
28.	IFANTIS ROMANIA SA	161.	LICEUL TEHNOLOGIC "AL. VLAHUTA"
29.	SC AGROMEC PERIAM SA	162.	CHIMIMPORTEXPOR PLURIMEX
30.	SC FUSION DESIGN SOLUTION SRL	163.	SPITALUL CONSTANTIN ANGELESCU
31.	FINANCIAR URBAN	164.	ROUES SRL
32.	GIREXIM UNIVERSAL	165.	ROUES SOLUTION
33.	SC GAMMET 2000 SRL	166.	MC AUTO SERVICE
34.	SC FUSION DESIGN SOLUTION SRL	167.	SOCIETATEA UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD
35.	SC COMPANIA DE APA ORADEA SA	168.	AILOGA LOGISTICS ROMANIA
36.	AGROMEC BALACIU SA	169.	ARTSANA ROMANIA, Botosani
37.	AGROZOTEHNICA FACAENI SA	170.	DRAGONUL ROSU
38.	NUTRE FARMING	171.	NIRO INVESTMENT
39.	ZIMBRUL, IALOMITA	172.	MOLDOPAN CONCEPT SOLUTION
40.	SC NIMET SRL	173.	NETWORK ONE DISTRIBUTION
41.	S.N. RADIOCOMUNICATII SA	174.	SPITALUL DE PSHIATRIE DR. ALEXANDRU OBREGIA
42.	CONSILIUL JUDETEAN OLT, punct lucru SCORNICESTI	175.	SC MERITSTAHL
43.	CONSILIUL JUDETEAN OLT, punct lucru BALTENI	176.	PROCESS ENGINEERING SRL

44.	LORECO INVESTMENTS SRL	177.	NEDALEX QUALITY PROD MOB SRL
45.	FICHTNER ENVIRONMENT SRL	178.	RUSTLER PROPERTY SERVICES RO SRL
46.	R.A. AEROPORTUL IASI	179.	CENTRUL MEDICAL POLICLINICO DI MONZA SRL
47.	CUMPANA FOREST	180.	SC NIMB SA
48.	UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA ORASUL PUCIOASA	181.	SC ROMPRIM SA
49.	CUP SALUBRITATEA	182.	ALRO
50.	TESATORIILE REUNITE SA	183.	SC PIONIERUL SA
51.	TMK-RESITA, RESITA	184.	FERRO PERFORMANCE PIGMENTS ROMANIA SRL
52.	SC TERMODENSIROM SA	185.	IMMOROM SIGMA SRL
53.	SC AQUASEVERIN SRL	186.	ISAF SA
54.	GOSPODARIA COMUNALA, SFANTU GHEORGE	187.	SC ALSTOM TRANSPORT SA
55.	SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL	188.	FOX COM SERV
56.	SC FONDAL INTERNATIONAL SRL	189.	ROMAQUA GROUP SA
57.	SAFEGE SAS NANTERRE FRANCE,	190.	SC FABRICA DE LAPTE BRASOV SA
58.	SC EDAS EXIM SRL	191.	SC CESIU
59.	TURBOMECHANICA SA	192.	ECO FIRE SYSTEMS,
60.	SAINT GOBAIN GLASS	193.	ECO QUALITY SOLUTIONS,
61.	M.J.D PRESTIGE EXIM	194.	SC UZINA MECANICA BABENI, VLACEA,
62.	SC SD PRESTIGE IMPEX 97 SRL	195.	LA FANTANA SRL,
63.	RESOURCING ENVIRONMENTAL CONSUTING	196.	SERV CONSULTING SRL
64.	SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI	197.	MERT
65.	SC MARIBO PRODCARN SRL	198.	SC HARVIZ SA
66.	SC KLACSKA ROMANIA SRL	199.	SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA DROBETA TURNU SEVERIN
67.	FRESENIUS NEPHROCARE ROMANIA SRL	200.	GOSCOM VASLUI SA
68.	SC GUN TRANSPORT PROEXPRES SRL	201.	GREEN GATE DEVELOPMENT
69.	SC AR PARTNERSHIP SRL	202.	BRANTNER SERVICII ECOLOGICE
70.	SC ROTEC SA	203.	SAB CATING MACHINING, TIMISOARA
71.	EXPERT PETROLEUM	204.	SALUBRI, ALESD
72.	SC MANAGEMENTUL SERVICII PUBLICE RURALE VLAD TEPEȘ SRL	205.	CALIMANESTI-CACIULATA S.A.
73.	BUREAU VERITAS ROMANIA CONTROLE INTERNATIONAL SRL	206.	COMPRESSOR PUMP INDUSTRIAL SRL
74.	SC EURO TEHNO GROUP SRL	207.	
75.	SC IMOBILIARA EL PARQUE	208.	SC DIA MEDICAL PORT
76.	CONSILIUL JEDETEAN CALARAS	209.	AVICOLA BUCURESTI
77.	SC INSCUT BUCURESTI SR	210.	CONTINENTAL HOTELS
78.	SC FINITEX SA	211.	TECHNOCER SRL
79.	Metro Cash & Carry Romania	212.	ENERGOMONTAJ
80.	BIOROMTEC	213.	PARK EXPERT
81.	SC PETROGRUP SRL	214.	VAMIBO
82.	CHIMREACTIV SRL	215.	SERVICII ENERGETICE MUNTENIA
83.	SC ACTIVE CONEXE SA	216.	BRANTNER SERVICII ECOLOGICE
84.	AMBASADA MARII BRITANII	217.	COCA COLA HBC
85.	SC TUV AUSTRIA ROMANIA SRL	218.	AFI PARK OFFICE
86.	ELCYROM REALTY & DEVELOPMENT SRL	219.	GEOSOND
87.	LICEUL TEHNOLOGIC "AL. VLAHUTA"	220.	MATT DESIGN&PRODUCTION SRL
88.	SC MACOFIL SRL	221.	SC GLOBAL ENERGY PRODUCTION SA
89.	SC PROESTETICA HOSPITAL SRL	222.	ARTIC SA
90.	SC UNITED ROMANIAN BREWERIES BEREPROD	223.	ROMPLY MEROPS
91.	SOCIETATEA IULIUS REAL ESTATE SRL	224.	EDAS EXIM SRL
92.	SC SATURN SA	225.	NETAXCO SRL
93.	SC AUTOSIM SERVICE IMPEX SRL	226.	INTERAUTO TECH
94.	SC ZINCHERIA SA	227.	TRANSAVIA SA

95.	SC ROMSTAL IMEX SRL	228.	AAYLEX PROD
96.	MEDI LAB BUSINESS GROUP SRL	229.	HEXI PHARMACo
97.	SC HOEGANAES CORPORATION EUROPE SA	230.	TEKKO LOGISTIK INDUSTRY SRL
98.	ULVAN CONSIGNMENT STOCK, Bucuresti	231.	FORUM DEVELOPMENT
99.	SC ZAHARUL ORADEA	232.	CUT PRODUCTION
100.	SC AMG HOLDING INTERNATIONAL SRL	233.	ACTIVITATEA GOSCOM SA
101.	ATLAS MEDIA SERVICES SRL	234.	OPHIR OPTICS
102.	SC DAMBOVITA SA	235.	CHIȘ S. LUIGI IONEL ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ
103.	VETRO DESIGN SRL	236.	SC AVIA AGRO-BANAT SRL
104.	SC PARC TEHNOLOGIC SI INDUSTRIAL GIURGIU NORD SA	237.	FONDAL INTERNATIONAL SRL
105.	S.N. RADIOCOMUNICATII SA	238.	SC VITAL SA
106.	TEXTILE MEDICALE SRL	239.	SC PIKANORE SRL
107.	SERVICIU PUBLIC DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA, DROBETA TURNU SEVERIN	240.	PAB ROMANIA SRL
108.	SC MONITORUL OFICIAL RA	241.	SC TEHNOMAT - BOR SRL
109.	HAMILTON CENTRAL EUROPE SRL, GIARMATA TIMIS	242.	INCD pt. BIORESURSE ALIMENTARE – IBA BUC
110.	SC OMS ROMANIA SRL,	243.	KOYO ROMANIA
111.	SC ARTOPROD SRL RM VALCEA	244.	BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.
112.	COMUNA BUCES	245.	SC ROTARY CONSTRUCTII SRL
113.	SC FLORAROME SRL	246.	TECNICAS DE DESALINIZACION DE AGUAS S.A. TELDE SUCURSALA BUCURESTI - TEDAGUA
114.	PASTEUR FILIALA FILIPESTI SRL	247.	SC DEKO RAME SRL
115.	IMPACT DEVELOPER&CONTRACTOR SA	248.	SC TD COM SRL
116.	SC URBAN SA	249.	ACTIVITATEA GASCOM SA,
117.	S.C. G.B. INDCO S.R.L	250.	ALBRAU PROD SA
118.	SC EKOCROM BASSETTI SRL	251.	APA-CANALIZARE PROGRESUL SF GHEORGHE SRL
119.	KIMBALL ELECTRONICS ROMANIA SRL	252.	APA SERV SATU MARE
120.	ABA CONSTRUCTII SRL	253.	SC ATELIERELE CFR GRIVITA SA
121.	SOCIETATEA PE ACTIUNI ICPE	254.	SC BAMAREC SRL
122.	SALSI	255.	BANVIT FOODS srl
123.	ETEX BUILDING PERFORMANCE SA	256.	BMF TOTAL SERV SRL
124.	ECOGEMEDIA CONSULTING SRL	257.	BIOSOL PSI
125.	SC POLL CHIMIC SRL	258.	BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTIONS S.A.
126.	CORAL CONSTRUCT SRL	259.	DVM STAR SRL
127.	SC NICOLTANA SA	260.	VRANCART SA
128.	NET DISTRIBUTION	261.	QIA ENERGY SRL
129.	SPITALUL CLINIC DE URGENTA PENTRU COPII „SF. IOAN” GALATI,	262.	ASA SERVICII ECOLOGICE SRL
130.	SPITALUL DE PSIHIATRIE DR. ALEXANDRU OBREGIA, BUCURESTI,	263.	TRW AUTOMOTIVE SAFETY SYSTEMS SRL
131.	SPITALUL DE PSIHIATRIE DR. ALEXANDRU OBREGIA, BUCURESTI	264.	THE FOG LIGHTHOUSE SRL
132.	ECO SIMPLEX NOVA	265.	TFM METAL INDUSTRY SRL
133.	ACC WATERCHEM		

AUTORITATI / INSTITUTII PUBLICE LOCALE	
1	Primaria Municipiului Timisoara
2	Primaria Municipiului Cluj Napoca
3	Primaria Municipiului Constanta
4	Primaria Orasului Copsa Mica, Jud. Sibiu
5	Primaria Comunei Matasaru, jud. Dambovita
6	PRIMARIA Orasului Bechet, jud. Dolj
7	Primaria Comunei Murighiol
8	Primaria Comunei Crevedia, jud. Dambovita
9	Primaria Comunei Cornesti, jud. Dambovita
10	Primaria Orasului Faurei, jud. Braila
11	Primaria Comunei Slobozia Conachi, jud. Galati
12	Primaria Comunei Radesti, jud. Galati
13	Primaria Comunei Podari, jud. Dolj
14	Primaria Orasului Bechet, jud. Dolj
15	Primaria Comunei Socol, jud. Caras - Severin
16	Primaria Orasului Isaccea, jud. Tulcea
17	Administratia Nationala de Meteorologie
18	Directia de Sanatate Publica OLT
19	Primaria Comunei Manesti
20	Primaria Comunei Valea Calugareasca
21	Primaria Comunei Islaz
22	Consiliul judetean Valcea
23	Muzeul National al Aviatiei Romane - Bucuresti
24	Arhivele Nationale
25	Spitalul Universitar de Urgenta Elias Bucuresti
26	R.N.P. Romsilva- Administratia Parcului Portile de Fier R.A
27	Consiliul Judetean Valcea
28	Primaria Orasul Darmanesti
29	Primaria Brezoele
30	Primaria Comunei Blejesti
31	Primaria Comunei Ghioroiu
32	Primaria Comunei Viisoara

**Parteneriate externe cu institute de cercetare, universitati,
companii**

No.	Partner	Country
INSTITUTES / RESEARCH CENTERS		
1	Chemistry Institute of Sciences Academy	Republic of Moldova
2	Institutul de Pedologie, Agrochimie si Protectie a Solului "Nicolae Dimo" - Chisinau	Republic of Moldova
3	Centre of Research and Technology (CE.RE.TE.TH)	Greece
4	Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki	Greece
5	Institute of Environment and Sustainable Development	Cyprus
6	Chuiko Institute of Surface Chemistry, National Academy Science of Ukraine	Ukraine
7	Institute of Public Health in Ostrava	Czech Republic
8	IWW Zentrum Wasser	Germany
9	TZW Technologiezentrum Wasser Karlsruhe	Germany
10	Austrian Institute of Technology – AIT	Austria
11	Vlaamse Instelling Voor Technologisch Onderzoek N.V.	Belgium
12	Stichting Deltares	The Netherlands
13	Instituto Superiore di Sanita	Italy
14	Statens Geotekniska Institut	Sweden
15	Stiftelsen SINTEF	Norway
16	The Research Council of Norway	Norway
17	The European Training Centre Copenhagen	Denmark
18	Tecnalia	Spain
19	Instytut Ekologii Terenów Przemysłowych	Poland
20	National Institute of Environmental Health	Hungary
21	Korea Environmental Industry and Technology Institute	Korea
22	Norwegian Institute for Water Research–NIVA	Norway
23	Norwegian Institute of Bioeconomy	Norway
24	Joanneum Research – Device Engineering	Austria
25	INC institute of Chemistry	France

UNIVERSITIES		
0	1	2
1	Universitatea de Stat din Moldova, Centrul de Cercetari Stiintifice in Chimie Aplicata si Ecologica	Republic of Moldova
2	The University of Ioannina	Greece
3	Aristotle University of Thessaloniki	Greece
4	University of Technology	Cyprus
5	Selcuk University	Turkey
6	University of Chemical Technology and Metallurgy	Bulgaria
7	University of Mining and Geology „Saint Ivan Rilski” Sofia	Bulgaria
8	University of Ruse, Department of Head Technics, Hydraulics and Ecology and Environmental Protection	Bulgaria
9	University of Applied Sciences Gelsenkirchen	Germany
10	University of Perpignan	France
11	University Institute of Technology (IUT “A”), “Paul Sabatier” University, Toulouse	France
12	Swansea University	UK
13	Wageningen Liniversiteit	The Netherlands
14	Lund University	Sweden
15	AGH University of Science and Technology	Poland
16	Magyar Tudományos Akadémia Regionális Kutatások Központja	Hungary
17	University of Novi Sad, Faculty of Sciences (UNSPMF)	Serbia
18	University of Belgrade, Institute for the Application of Nuclear Energy	Serbia
19	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Faculty of Exact and Natural Sciences, Chemistry Department	Georgia
20	Riga Technical University	Latvia
21	University of Wisconsin-Milwaukee	USA
22	University of Aveiro	Portugal
23	University of Pannonia	Hungary
24	Universitatea Agrara de Stat din Moldova	Rep. of Moldova
25	Universitat de GIRONA	Espana
26	National University of IRELAND	Ireland
27	Universidad de CUENCA	Espana
28	Technische Universität Dresden — TU Dresden	Germany

29	Norwegian University of Life Sciences	Norway
30	Norwegian University of Science and Technology	Norway
31	Friedrich – Alexander Universitat Erlanger - Nurnberg	Germany
32	Universität Bremen	Germany

COMPANIES		
1	Aktor	Greece
2	Athens Network Of Collaborating Experts – ANCE	Greece
3	Turkish Chemical Manufacturers Association	Turkey
4	DEKONTA, a.s..	Czech Republic
5	Enacon SRO	Czech Republic
6	Microdyn-Nadir GmbH; Wiesbaden	Germany
7	United Nations Economic Commission for Europe – UNECE	Germany
8	Vivani	Germany
9	BK Giuliani	Germany
10	Den Braven	Germany
11	Gunter Suhr	Germany
12	WISUTEC, Wismut Umwelttechnik GmbH	Germany
13	Karl Heiz Dietrich	Germany
14	Bilfinger	Germany
15	Geos (RMGC)	Germany
16	Passavant Roediger	Germany
17	BIUTECH – Biotechnologie und Umwelttechnologie Forschungs- und Entwicklungs GmbH	Austria
18	Henkel	Austria
19	Gebruder Weiss	Austria
20	Alpine Baxu	Austria
21	Etaone Energy	Austria
22	Louis Berger	France
23	Michelin	France
24	Envisan NV	Belgium
25	Ankersmid	Belgium
26	SC Halcrow	UK

27	Cadbury Schweppes	UK
28	Biwater International	UK
29	Erald Rathathilaka Ford	UK
30	RSK Environment	UK
31	Dinotedas	UK
32	International Synergies Limited	UK
33	Scottish Qualifications Authority – SQA	UK
34	Project Management	Ireland
35	EVW Holding	The Netherlands
36	Apling Host BV	The Netherlands
37	Vapro-Ovp BV	The Netherlands
38	JRC of European Commission	Italy
39	Reag	Italy
40	Italiana Edilizia	Italy
41	Atotech	Italy
42	Edwards International Group	Sweden
43	Sweco International	Sweden
44	Ejlskov Consult A/S	Denmark
45	Bipromt	Poland
46	Coifer	Poland
47	Przedsiębiorstwo Oczyszczania Wod I Ziemi POWIZ Sp. Z O. O.	Poland
48	Carus Europe S.L.	Spain
49	Eptisa	Spain
50	Rehabilitacion De Suelos, S.L.	Spain
51	Geotecnia Y Cimientos S.A.	Spain
52	Epal S.A.	Portugal
53	Ecorem Baltija UAB	Lithuania
54	Korea Trade – Investment Promotion Agency	Korea
55	Korea Water & Wastewater Works Association	Korea
56	F & R Worldwide	USA
57	NOBATEK - Centre de Ressources Technologiques	France
58	Elvesys France Microfluidic and microsystems design and fabrication	France

Cuprins

Infrastructura INCD - ECOIND	173
1.Echipamente de prelevare probe de mediu si de investigare in teren	174
1.1. Autolaborator prelevare si investigatii in teren pentru controlul poluarii mediului	174
1.2. Sistem de monitorizare on-line	175
1.3. Ambarcatiune cu motor	175
1.4. Echipamente de prelevare apa subterana, apa de suprafata, apa uzata	176
1.5. Echipamente prelevare sediment, sol si namol.....	177
1.6. Autolaborator prelevare si investigatii in teren pentru controlul poluarii aerului ambiental.....	178
1.7. Echipamente pentru prelevarea emisiilor atmosferice de la surse fixe.....	179
1.8. Echipamente pentru prelevarea imisiilor atmosferice din aerul ambiental	179
2. Echipamente analitice performante de laborator.....	180
2.1. Cromatografe	180
2.2. Spectrometre	184
2.3. Analizoare.....	188
2.4. Echipamente pentru pregatire reactivi/pretratare probe	193
3. Echipamente microscopie	194
4. Echipamente pentru analize microbiologice.....	196
5. Sisteme de testare a ecotoxicitatii substantelor chimice si a apelor uzate	197
5.1. Biobaza acvatica	197
5.2. Echipamente tip microbiotest	197
5.3. Instalatii pentru determinarea biodegradabilitatii.....	198
6. Instalatii tehnologice de laborator si pilot.....	199
6.1. Echipamente de cercetare pentru efectuarea experimentelor/testelor de stabilire fluxuri secventiale de tratare/epurare ape, soluri	199
6.2. Instalatii pilot.....	200
7. Dotari necorporale	204
8. Dotari prin proiect POS CCE MEDIND 2014.....	205

Infrastructura INCĐ - ECOIND

Dotarea cu echipamente si instalatii care sa permita cercetari competitive cu laboratoare de referinta in domeniu este o preocupare constanta a institutului.

Inca din anul 2011, Institutul are o cladire noua pentru sediul central din Bucuresti. Infrastructura noua de cercetare a fost realizata intr-un proiect POS CCE dedicat dezvoltarii structurilor de cercetare in scopul cresterii competitivitatii economice prin cercetare. Proiectul „Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCĐ ECOIND pentru extinderea si diversificarea cercetarilor in domeniul ecologiei industriale-INFRAECO” a permis diversificarea si dezvoltarea unor directii noi de cercetare si o dotare tehnica, care sa extinda si sa completeze dotarea existenta, cu aparatura, echipamente, instalatii, autolaboratoare, care faciliteaza desfasurarea cercetarilor in teren, in laborator si la scara micropilot / pilot, in conditiile impuse de competitivitate si reprezentativitate a rezultatelor obtinute si a largirii gamei de cercetari si servicii in domeniu. Ulterior proiectului POS CCE, o data cu cresterea solicitarilor in domeniul serviciilor si cercetărilor de mediu, INCĐ-ECOIND a realizat numeroase alte investitii.

Dezvoltarea si dotarea la standarde europene a departamentelor / laboratoarelor de cercetare, adaugat la structura institutionala existenta, asigura extinderea si diversificarea portofoliului de metode de control si tehnici / tehnologii oferite de institut pentru reducerea si combaterea poluarii complexe si variate generate de activitatile economice si creaza premisele unui raspuns complet si performant din punct de vedere stiintific, la comandamentele pietei interne, cu domeniile sale de interes si nisa, precum si la cerintele la nivel regional si tendintele cercetării europene de varf.



INCĐ-ECOIND, 2019

1. Echipamente de prelevare probe de mediu si de investigare in teren

1.1. Autolaborator prelevare si investigatii in teren pentru controlul poluarii mediului (ape, sol, sedimente, deseuri, namoluri)

Ofera posibilitatea determinarii unui numar mare de indicatori ce pot fi determinati in-situ pentru componentele de mediu apa (apa de suprafata, apa uzata, apa freatica, sedimente) si sol, namol.

Performanta: Aliniat la cele mai moderne si noi tehnici din domeniu, echipamentele din dotarea autolaboratorului (pH-metre, pX-metre, oxigenometre, multimetre, turbidimetre, fotometre, etc.) asigura facilitatile de masurare rapida/ monitorizare a indicatorilor fizico-chimici, de prognozare rapida a situatiilor de poluare accidentala.



Gradul de echipare al autolaboratorului este foarte ridicat: echipamente de foraj pentru prelevarea probelor de sol si subsol, echipamente de prelevare pentru ape de suprafata, ape uzate, ape freatice, sedimente, deseuri, probe biologice; aparatura GPS de mare precizie pentru localizare in teren, integrata intr-o platforma GIS.

Aplicabilitate: permite realizarea rapida de investigatii in teren in situatii de poluare accidentale. Prin intermediul platformei GIS performante si a capabilitatilor de comunicare se pot realiza rapid harti de prognoza, informatiile obtinute vor contribui la realizarea de noi baze de date care vor genera si sustine temele de cercetare pentru extinderea si diversificarea activitatilor.



1.2. Sistem de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici si fizico-chimici ai calitatii apei



Sistemul automat este utilizat pentru monitorizarea online a calitatii apelor de suprafata / efluentilor epurati care sunt deversati in emisari naturali, prin determinarea, inregistrarea si transmiterea automata a concentratiilor unor indicatori specifici: pH, conductivitate electrica, temperatura, turbiditate, potential redox, oxigen dizolvat, azotat, amoniu, coeficientul de absorbtie spectrala SAC, fosfor total. Sistemul cuprinde la nivel local statia mobila cu principalele componente:

- ✚ sistem automat de culegere a datelor (celule de masura / vas imersare senzori, senzori, analizoare, controlerul multiparametric si blocul de transfer la distanta a datelor prin GSM catre nivelul central). La nivel central sistemul include un punct dispecer centralizat pentru culegerea, stocarea si interpretarea datelor (care asigura receptia si achizitia datelor pe PC).
- ✚ sistemele auxiliare – instalatii curatare senzori cu aer comprimat, vas deschis cu preaplin cu evacuare in afara cabinei pentru montare senzori, pompa de apa, bloc de alimentare remorca carosata.

1.3. Ambarcatiune cu motor pentru investigatii ecosisteme acvatice

Ambarcatiunea din fibra de sticla dotata cu motor si peridoc asigura:

- ✚ deplasarea și staționarea pe cursuri de apa mai adanci de 1,5 m (rau, lac) a echipei de specialisti care efectueaza colectarea probelor biologice de apa si sedimente in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa conform Directivei Cadru Apa;
- ✚ manipularea echipamentelor de prelevare a probelor de apa si sedimente: filee planctonice, dragi bentonice, prelevator bentonic tip Corer, sonde multiparametrice de analiza a apei, etc.;
- ✚ recoltarea de probe biologice de apa si sedimente (fitoplancton, zooplancton, bentos) si monitorizarea in situ a unor parametrii fizico-chimici.



1.4. Echipamente de prelevare apa subterana, apa de suprafata, apa uzata

🚧 prelevatoare Scooper, Burkle, Kemmerer



🚧 prelevator organisme planctonice si perifiton din ape naturale



🚧 trusa recoltare probe de apa subterana cu pompa submersibila si sensor/ indicator adancime foraje si prelevatoare apa foraj - bayler



1.5. Echipamente prelevare sediment, sol si namol

🚧 prelevatoare Ponar, Burkle, Uvitec, Watertrap, Surber



🚧 prelevator organisme bentonice din ape naturale



1.6. Autolaborator prelevare si investigatii in teren pentru controlul poluarii aerului ambiental



Dotare:

- ✓ Statie meteo cu senzori pentru monitorizarea temperaturii, presiunii barometrice, vitezei si directiei vantului, radiatiei solare si umiditatii atmosferice, montati pe catarg telescopic;
- ✓ Analizoare automate pentru monitorizarea emisiilor de poluanti gazeosi : NO₂, SO₂, CO, O₂, H₂S si CO₂ si masurarea totodata a parametrilor fizici caracteristici ai surselor: viteza, presiune diferentiala, temperatura;
- ✓ Prelevatoare de gaze in vederea determinarii concentratiei de compusi organici si anorganici din emisiile surselor stationare care permit diluarea probelor concentrate concomitent cu prelevarea; masurarea cu exactitate a volumului de gaze prelevat si a volumului aerului de dilutie;
- ✓ Analizoare automate pentru monitorizarea poluarii aerului ambiental, respectiv pentru masurarea NO₂, SO₂, CO, O₃, pulberi totale, PM 10 si PM 2,5;
- ✓ Sistemul de achizitie si prelucrare care asigura controlul echipamentelor, vizualizeaza si inregistreaza datele masurate de echipamente si statia meteo precum si prelucrarea statistica a acestora.

Aplicabilitate: prelevarea/masurarea probelor de aer din emisiile surselor fixe aferente platformelor industriale sau centralelor termice si aerul ambiental in vederea determinarii substantelor periculoase si a gazelor cu efect de sera.

1.7. Echipamente pentru prelevarea emisiilor atmosferice de la surse fixe

- Analizoare automate pentru determinarea compusilor organici volatili si a gazelor de ardere
- Prelevatoare izocinetice de pulberi Paul Gothe
- Prelevator izocinetic pentru dioxine si furani
- Pompe portabile dedicate pentru prelevarea anumitor poluanti in diferite medii
- Gaz cromatograf portabil pentru determinarea hidrocarburilor usoare si a gazelor permanente (proiect INFRAECO)



1.8. Echipamente pentru prelevarea imisiilor atmosferice din aerul ambiental

- ✚ Analizoare automate pentru determinarea concentratiilor de COV, CO, NO, NO₂, SO₂, O₃, Cl, H₂S
- ✚ Sonometre si program de harti de zgomot;
- ✚ Prelevatoare pentru prelevarea pulberilor PM₁₀, PM_{2,5} si TSP.
- ✚ Statie meteo pentru determinarea directiei si vitezei vantului, a temperaturii, umiditatii, presiunii atmosferice si radiatiei solare;
- ✚ Sisteme GPS portabile



GPS de precizie achizitionat prin
Proiect PN 19 04 02 03

2. Echipamente analitice performante de laborator

2.1. Cromatografe

Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa de înaltă rezoluție GC-HRMS - GC Ultra DFS, Thermo

GC-HRMS este utilizat pentru analiza dioxinelor și furanilor, polibromobifenilor, hidrocarburilor aromatice policiclice.

Rezoluția spectrometrului de masă poate atinge valoarea de 100 000.

Limita de detecție pentru dioxine și furani are valoarea medie de 5 fg în modul SIM.



Cromatograf de gaze dotat cu detectori ECD și FID, 7890B, Agilent

GC-ECD-FID este utilizat pentru analiza specifică a pesticidelor organoclorurate, policlorobifenililor, a clorbenzenilor precum și a produselor petroliere din probe de mediu.

Limite de detecție:

- Detector ECD < 6 fg/mL (lindan)
- Detector FID < 1.4 pg C/s (compuși organici)

Este utilizat pentru studii de cercetare privind contaminarea factorilor de mediu apă, sol cu pesticide organoclorurate și clorbenzeni (pesticide organoclorurate: α -HCH; β -HCH; γ -HCH; δ -HCH; 4,4'-DDD; 4,4'-DDT; 4,4'-DDE; heptaclor; heptaclorepoxid; aldrin; dieldrin; endrin; alaclor; α -endosulfan; **clorobenzeni:** 1,2,4,5-tetraclorbenzen; pentaclorbenzen; hexaclorbenzen); produse petroliere (hidrocarburi C10 – C40); policlorbifenili (PCB).

Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa cu triplu cuadropol GC-MS/MS QQQ - 7010B, Agilent

Sistemul GC-MS/MS este utilizat pentru efectuarea analizelor de screening si cantitative permițând identificarea și determinarea micropoluantilor organici volatili și semivolatili de tipul BTEX, THM, COV, DEHP, RSn, Clorofenoli, etc.

Limita de detecție a acestui echipament poate cobori pana la 0.005 ppb (5 ng/L) în modul SIM si MRM.



Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa – GC-MS, 240 ION TRAP GC/MS

Cuplajul gaz cromatograf (Agilent 7890A) cu trapa ionică 240 permite identificarea și determinarea cantitativă a unor clase importante de poluanți (compuși organici volatili, inclusiv solvenți halogenați și BTEX, pesticide, hidrocarburi aromatice policiclice - PAH, bifenili policlorurați –PCB, etc). Analizorul de masă este trapa ionică, cu domeniul de masă abordabil de 10-1000 Da. Dispune de multiple posibilități de ionizare a analiților: ionizare la impact electronic (EI, internă și externă) și ionizare chimică (CI - ioni pozitivi sau negativi). De asemenea, echipamentul permite lucrul în MS/MS sau MS(n), n≤ 10, ceea ce mărește mult specificitatea analizelor, fiind rezolvate astfel eventualele interferențe. Echipamentul dispune de injector automat atât pentru probe lichide cât și pentru probe analizate prin headspace.

Cromatograf de gaze dotat cu detectori ECD si FPD 7890A, Agilent

GC-μECD-FPD este utilizat pentru analiza specifică a policlorobifenilor, clorobenzenilor si pesticidelor organice clorurate si fosforice.

Limite de detecție:

- Detectorul ECD are o valoare medie de 2 ng (compuși halogenați).
- Detectorul FPD are o valoare medie de 10 ng (compuși cu fosfor).





Cromatograf de gaze cu detecție ECD/FID

Cromatograf de gaze cu detecție ECD/FID destinat determinării concentrației pesticidelor și hidrocarburilor din probe de apă, sol și deseuri

Cromatograf de lichide cuplat cu spectrometru de masă triplu cuadrupol (HPLC-MS/MS QQQ Agilent 1260/6410)

HPLC-MS/MS se utilizează pentru identificarea și determinarea cantitativă a reziduurilor farmaceutice (antibiotice, antiinflamatoare, antipiretice, analgezice, antiepileptice) și a unor pesticide fosforice din probe de pe uzate, ape de suprafață, ape subterane

Limite de detecție antibiotice din ape de rău:
1-30 ng/l



Cromatograf de lichide Agilent 1100 dotat cu detectorii UV-VIS (MWD) și de fluorescență (FLD)

Cromatograful HPLC-MWD-FLD de utilizează pentru determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice (naftalina, fenantren, antracen, fluoranten, piren, crisen, benz(a)antracen, benz(b)fluoranten, benz(k)fluoranten, benz(a)piren, benz(ghi)perilen, indeno(123cd)piren și a pesticidelor triazinice (simazin, atrazin, propazin) din probe de apă, sol, sediment, namol. De asemenea echipamentul a fost utilizat în cadrul proiectelor de cercetare pentru dezvoltarea unor metode cromatografice de cuantificarea a unor compusi organici din probe de mediu (compusi farmaceutici analgezici, antiinflamatori diclofenac, naproxen, ibuprofen)

Limite de detecție:

- PAH 5ng/l

- pesticide triazinice 0.025 μg/l



**Ion cromatograf Dionex 5000 cu detectori UV VIS
si de conductivitate**

Ion cromatograful Dionex 5000 cu detectori UV VIS si de conductivitate se utilizeaza pentru determinarea unor anioni (bromati, azotati, sulfati, fluoruri, azotiti, cloruri) din probe de ape potabile, ape subterane, ape de suprafata

Limite de detectie:

Bromati 0.5 µg/l

Anioni (azotati, sulfati, fluoruri, azotiti, cloruri)
0.1mg/l



**Ion Cromatograf Dionex 2000 cu detector de
conductivitate**

Sistem integrat, dual (anioni+cationi) cu două pompe, cu supresori pentru stabilizarea și micșorarea nivelului semnalului de fond, detector de conductivitate.

Aplicabilitate (pe toate categoriile de probe de apa): - determinarea anionilor (F-, Cl-, NO₂-, Br-, NO₃-, 2-PO₄3-, SO₄) la concentrații mai mici de 1 ppm;

determinarea cationilor (Na+, NH₄+, K+, Ca²⁺, Mg²⁺), la nivele de concentratii sub ppm.

2.2. Spectrometre

Spectrometru de emisie optica cu plasma cuplata inductiv ICP-OES Perkin Elmer AVIO 500

Spectrometru de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv de ultimă generație pentru determinarea simultană a metalelor (Ag, Al, As, Au, Ba, Be, B, Bi, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Se, Sb, Sr, Sn, Ti, Tl, W, V, Zn, Zr) din probe de mediu (ape, extracte apoase ale unor probe solide, floră și faună), an fabricatie 2018, dotat cu *Nebulizator ultrasonic CETAC U5000AT+*, *Sistem de injectie automat in flux pentru hidruri Perkin Elmer FIAS 400*. Limite de detectie scazute in domeniul 0,01 – 10 µg/L.

Contract de finantare MCI nr. 8/14.06.2018



Spectrometru de Masa cu Plasma cuplata Inductiv (ICP-MS) Agilent model 7900

Echipamentul este utilizat pentru determinarea continutului de metale in probe lichide si solide (deseuri lichide si solide, combustibili, namoluri, soluri si ape). Echipamentul este dosebit de performant, fiind dotat cu un detector de tip multiplicator de electroni dual cu dioda, ce asigura un domeniu dinamic de minim 11 ordine de marime.

Contract de finantare MCI nr. 8/14.06.2018



Spectrometru de emisie optica cu plasma cuplata inductiv ICP-OES Perkin Elemer Optima 5300DV

Echipamentul ICP-OES dotat cu Nebulizator ultrasonic CETAC U6000AT+ este utilizat pentru determinarea metalelor (33 elemente metalice) din probe de apa, sol, sediment si deseuri si cu Sistem continuu de generare hidruri Perkin Elmer FIAS 400 pentru metalele volatile (As, Se, Sb, Sn, Hg, Bi, Te). Limite de detectie scazute in domeniul 0,01 – 10 µg/L



Plasma cuplata inductiv- spectrometru de masa – ICP-MS AURORA M90 (Bruker)

ICP-MS este un tip de spectrometrie de masa, extrem de sensibila prin care se poate masura o gama larga de metale si unele nemetale, la concentratii foarte mici, la nivel de 1^{-10} parti per trilion (ppt). Metoda ICP-MS se bazeaza pe combinarea plasmei cuplate inductiv, ca metoda de ionizare, cu spectrometria de masa, ca metoda de separare si detectie a ionilor.

Spectrometre de absorbtie atomica

Spectrometrele de absorbtie atomica AAS se utilizeaza pentru determinarea a 15 metale din probe de apa uzata, sol, sediment si deseuri prin tehnica atomizarii in flacara sau cuptor de grafit. Limite de detectie in domeniul 5 – 50 µg/





Spectrometru FTIR Spectrum BX II Perkin Elemer

Spectrometrul FTIR se utilizeaza in determinarea continutului global de produse petroliere (uleiuri minerale) din probe de apa uzata, apa de suprafata, apa subterana, apa potabila, sol, sediment, namoluri.

Limite de detectie:

-Hidrocarburi/ produse petroliere 0.05mg/l-apa, 25mg/kg -sol

Spectrometru de fluorescență atomică Cetac Quick Trace 8000

Spectrometrul de fluorescența atomică pentru determinarea concentrației de mercur din toate tipurile de probe de ape la nivel de urme. Limita de determinare de 10 ng/L. Domeniu de concentrație între 10 ng/L și 1 mg/L.



Spectrofotometru cu fluorescență UV-VIS – Lumina Thermo Scientific

Echipament de înaltă rezoluție (0.5 nm), construcție cu două monocromatoare (pentru radiația de excitație și pentru cea de emisie), pentru domeniul spectral 190–900 nm.

- măsurători de fluorescență (parametru global strâns corelat cu materiile organice dizolvate în apă), chemiluminiscență și fosforescență.

-fluorescența tridimensională de excitație-emisie, abordabilă cu echipamentul achiziționat, este eficientă în analiza globală a hidrocarburilor poliaromate (PAH) și pentru stabilirea contaminării cu substanțe humice, provenind din sol





Spectrometre UV-VIS

(Perkin Elmer, Specord, Hach Lange)

Spectrometrele UV-VIS se utilizeaza pentru determinarea unor anioni si cationi prin tehnica spectrometriei de absorbtie moleculara in domeniul UV si VIS : azotati, cianuri, azotiti, sulfati, fosfati, sulfuri, amoniu, fenoli, detergenti sintetici anionici, crom trivalent, fier divalent, din probe de apa, sol, sediment, namol.

Limite de detectie ape :

Azotati 0.01mg/l, Azotiti 0.03mg/l; Sulfati 1mg/l, Fosfati 0.01mg/l; Sulfuri 0.04mg/l; Amoniu 0.01mg/l Detergenti sintetici anionici 0.05mg/l; Crom trivalent 0.03mg/l, Cianuri 0.001mg/l

De asemenea acestea sunt utilizate si pentru determinarea parametrilor biologici (ex. clorofila „a”, enzime hepatice si specifice stresului oxidativ).

Spectrometru cu fluorescență în raze X (Rigaku)

Spectrometru cu fluorescență în raze X utilizat pentru analiza elementala (de la Na la U) a probelor solide (soluri si deseuri) si lichide (ape, levigate, uleiuri)



Spectroradiometru

Spectroradiometru utilizat pentru masurarea iradiantei in domeniu UV-VIS ($\lambda = 200-800 \text{ nm}$) in teste de degradare poluanti organici din apa prin procedee fotochimice de oxidare avansata

Spectrofotometru UV-VIS 1900 este un spectrofotometru UV-Vis cu dublu fascicul care folosește tehnologia originală LO-RAY-LIGH™ Shimadzu. LabSolutions UV-Vis este un software de control UV Shimadzu de nouă generație care urmărește eficiența analizei. Software-ul UV-Vis LabSolutions, ușor de utilizat, este inclus în standard.

**Echipament achiziționat prin
Proiect PN 19-04 02 01**



Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductivă (ICP-MS) Agilent 7900 /Agilent Technologies

Echipamentul este utilizat pentru determinarea conținutului de metal în probe lichide și solide. Echipamentul are parametri de performanță ridicată, cu limite de detecție foarte mici, ale ppt-ului de comandă. Gama de metale care pot fi analizate cuprinde atât metale uzuale, cum ar fi As, Cd, Ni, Cr, Cu, Zn, Mn, Pb, Fe, Al, Ca, Mg, Na, K, B, Mo, Li, Sr, Bi, Be, Ag, Sn, Se, Ba, Ti, V, precum și analiza metalelor rare (lantanide): La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu.

**Echipament achiziționat prin contract de finanțare
MCI nr. 8/14.06.2018)**



2.3. Analizoare

Analizorul TOC-TN, tip LCPN, Schimadzu

Prevazut cu unitate TNM-L este utilizat pentru determinarea carbonului organic total (TOC) și a azotului total (TN) din diferite matrici de apă.

Interval de măsurare: TOC: 0 până la 30.000 mg / l;
TN: 0 până la 10.000 mg / l.

Limita de detecție: TOC: 50 µg / L; TN: 20 pg / L.

Timp de măsurare: TOC: aprox. 3 min; TN: aprox. 4 min. Temperatura de ardere: 650°C.





Analizor a nutrientilor din sol BK-Y series / Biobase

Echipamentul permite testarea de laborator sau pe teren a probelor de sol. Cu acest echipament pot fi analizați următorii parametri: pH, azot, fosfor, potasiu, materie organică și salinitate.

**Echipament achiziționat prin
Proiect PN 18 05 02 03**



Analizoare automate pentru monitorizarea continua a concentrației de NH_3 și H_2S

Funcționează utilizând convertoare catalitice ce reduc amoniacul și hidrogenul sulfurat la monoxid de azot și dioxid de sulf, acești compusi urmand a fi analizați automat prin metode standard de referință: chemiluminiscentă și fluorescență. Sensibilitatea foarte scăzută a echipamentelor le face ideale pentru determinarea concentrațiilor de amoniac și hidrogen sulfurat din aerul atmosferic. Aceste analizoare sunt utilizate cu precădere pentru evaluarea impactului emisiilor provenite de la: rafinării, combinate de îngrășăminte chimice, depozite de deseuri și ferme de creștere intensivă a animalelor; asupra calitatii aerului atmosferic.

Echipament achiziționat prin Proiect PN 18 15

Analizor elemental CHNS-O

Analizorul elemental CHNS-O este instrumentul ideal pentru determinarea rapida a continutului de carbon, hidrogen, azot, sulf si oxigen din probe organice sau de alte tipuri. Acesta poate fi configurat sa opereze in trei moduri: CHN, CHNS si Oxigen.



Analizorul pentru masurarea concentratiei de NO_2 , SO_2 , CO , CO_2 si O_2

Este capabil sa atinga performanta echipamentelor fixe de laborator, fiind in acelasi timp portabil. Echipamentul este dedicat masurarii de poluanti din emisiile surselor fixe si poate determina simultan si continuu toate cele 5 gaze. Tehnicile utilizate sunt conforme cu metodele de referinta standardizate: detectie prin chemiluminiscenta pentru NO_x (SR EN 14792), infrarosu nedispersiv pentru SO_2 , CO (SR EN 15058), CO_2 si o metoda paramagnetica pentru O_2 (SR EN 14792).

Echipament achizitionat prin Proiect PN 18 05



Analizoare TOC/N cu detector IR si de chemiluminiscenta

Analizoarele TOC/N se utilizeaza pentru determinarea carbonului organic din probe de mediu solide (sol, sediment, namol) si a azotului total din probe de apa.



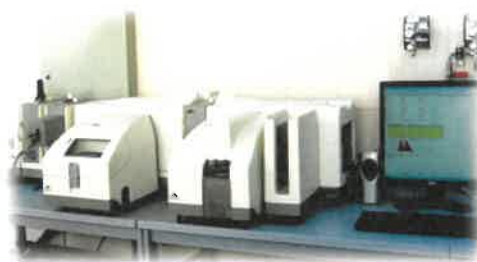


Analizor Malvern Zetasizer

Zetametrul este utilizat pentru determinarea potențialului zeta și dimensiunii particulelor coloidale în teste de potabilizare.

Analizor dimensiuni particule MALVERN MASTERSIZER

Analizorul dimensiunii particulelor este utilizat pentru măsurarea distribuției dimensiunii particulelor în suspensii lichide și pulberi pentru evaluarea calității apelor poluate/tratate și a diferitelor materiale.



Analizor de carbon / sulf CS-580A (Helios) / Eltra Elemental Analyzers, Germany

Echipamentul este utilizat în analiza elementară a diferitelor probe (cărbone, ulei, sol, deșeuri etc.). Analizoarele 580A ale ELTRA (A = Autoloader) sunt echipate cu un încărcător automat de eșantioane, care permite analiza unui număr mare de eșantioane fără intervenția operatorului. Încărcătorul de probe este disponibil în două versiuni pentru a găzdui 36 sau 130 de creuzete. Seria 580A se bazează pe tehnologia CS-580 | Analizoarele CHS-580 prezintă un cuptor cu rezistență verticală cu tub ceramic. Temperatura poate fi setată în trepte de 1 ° C până la maxim 1.550 ° C. Datorită greutatea eșantionului de până la 500 mg și mai multe materiale neomogene pot fi analizate în mod fiabil. Analizatorul poate fi echipat cu până la patru celule independente cu infraroșu, în conformitate cu cerințele utilizatorului, permițând o mare varietate de aplicații.

**Echipament achiziționat prin
Proiect PN 19- 04 04 01**





Termogravimetru cu spectrometru FTIR

Termogravimetru cu spectrometru FTIR utilizat pentru studierea comportarii materialelor solide functie de temperatura. Compusii de degradare rezultati sunt analizati prin FTIR

Sistem de mineralizare a azotului Kjeldahl Dk series / Velp Scientifica

Echipamentul permite mineralizarea probelor solide și lichide pentru a determina conținut de azot / proteine conform metodei Kjeldahl.

**Echipament achizitionat prin
Proiect PN 18 05 02 03**



2.4. Echipamente pentru pregătire reactivi/pretratare probe

- ✚ Balante analitice
- ✚ Termobalante
- ✚ Etuve termoreglabile
- ✚ Cuptoare de calcinare
- ✚ Bai ultrasonice
- ✚ Sisteme de apa ultrapura
- ✚ Digestoare cu microunde
- ✚ Rotaevaporatoare
- ✚ Termoreactoare
- ✚ Sisteme de filtrare la vid
- ✚ Centrifuge de laborator
- ✚ Aparat sitat soluri
- ✚ Sisteme de macinare (mojar electric, moara planetara, moara cu cutite)
- ✚ Agitatoare mecanice, agitatoare magnetice
- ✚ Nise chimice
- ✚ Tensiometru semiautomat
- ✚ Incubatoare cu racire
- ✚ Liofilizatoare
- ✚ Sisteme de levigare
- ✚ Concentrator in curent de azot
- ✚ Biurete digitale cu precizie
- ✚ Titratoare
- ✚ Multiparametre portabile
- ✚ pH-metre semi-solide
- ✚ Baie de nisip



3. Echipamente microscopie

- Identificarea speciilor de microorganisme din biocenoza de namol activ, specii fitoplanctonice, zooplanctonice si macronevertebrate bentonice din ecosistemele acvatice.



Microscop trinocular cu interfata la PC



Stereomicroscop trinocular cu interfata la PC



Microscop model MicroBlue achizitionat prin
Proiect PN 19-04 02 02

Stereomicroscop cu fluorescenta si camera foto digitala

Performantele stereomicroscopului permit examinarea probelor biologice in lumina incidenta, in lumina transmisa si in fluorescenta cu interfata digitala incorporata prin combinarea celor doua cai optice ale unui stereomicroscop clasic intr-o singura cale optica pentru a obtine imagini cu rezolutie mare, dubla. Posibilitate de control a functiilor motorizate prin intermediul software-ului permite cresterea puterii de marire si turetul de filtre de fluorescenta, crescand reproductibilitatea, sensibilitatea captarii si prelucrarii imaginilor.



Microscop cu epifluorescenta



(contract de finantare MCI nr. 30/04.08.2017)



Binocular stereomicroscope SZ51 / Olympus

Folosit pentru efectuarea de studii, cercetări și monitorizare a unor ape, soluri și a diferitelor celule / țesuturi ale organismelor biologice la nivel macrometric. Dispozitivul este echipat cu două oculare de 10x, gama de mărire fiind cuprinsă între 8-40x Sursa de iluminare cu LED cu păstrarea culorilor naturale ale piesei.

**Echipament achizitionat prin
Proiect PN 19-04 01 02**

Microscop CX43 / Olympus

Folosit pentru realizarea de studii, cercetări și monitorizare a unor ape, soluri și a diferitelor celule / țesuturi ale organismelor biologice la nivel micrometric, domeniul de mărire este cuprins între 10-1000 x, fiind echipat cu două oculare și patru obiective de mărire. Sursa de iluminare cu LED, uniformă pe întregul câmp vizual.

**Echipament achizitionat prin
Proiect PN 19-04 01 02**



4. Echipamente pentru analize microbiologice

- ✎ Incubatoare
- ✎ Incubatoare cu racire
- ✎ Autoclave
- ✎ Hote microbiologice
- ✎ Sisteme de filtrare prin membrane
- ✎ Etuve termoreglabile
- ✎ Sisteme de apa ultrapura
- ✎ Masina spalat sticlari
- ✎ Prelevator probe aer destinate analizei microbiologice



5. Sisteme de testare a ecotoxicitatii substantelor chimice si a apelor uzate

5.1. Biobaza acvatica

Biobaza acvatica este dotata cu acvarii de intretinere, acvarii de detoxifiere, acvarii de alimentare si toate elementele necesare asigurarii conditiilor de intretinere pesti.

Dotarea este utilizata pentru evaluarea toxicitatii acute si cronice a substantelor chimice / probelor de mediu asupra pestilor (crap sau caras), efectuarea testelor biochimice pe organe interne ale pestilor si evaluarea riscului.



5.2. Echipamente tip microbiotest

Echipamente tip microbiotest si instalatii biologice utilizate in evaluarea toxicitatii acute a substantelor chimice / probelor de mediu contaminate asupra algelor si crustaceelor



5.3. Instalatii pentru determinarea biodegradabilitatii

Instalatii biologice de evaluare a biodegradabilitatii ultime a substantelor organice (detergenti) cu namol activ si monitorizarea parametrilor globali (CCOCr, TOC, MTS, surfactanti).



6. Instalatii tehnologice de laborator si pilot

6.1. Echipamente de cercetare pentru efectuarea experimentelor/testelor de stabilire fluxuri secventiale de tratare/epurare ape, soluri

Generator de ozon

Generator de ozon pentru tratarea și dezinfecția apelor destinate potabilizării



Generatoare de dioxid de clor
(chimic, electrochimic)

Reactor de oxidare cu radiații UV –VIS

Reactor de oxidare cu radiații UV –VIS, destinate studiilor de laborator de fotooxidare poluanți prioritari din ape.





Instalație oxidare umedă

Instalație oxidare umedă tip autoclave utilizată în teste de laborator/micropilot pentru detoxifiere ape și nămoluri organice la temperatură și presiune ridicată.

Echipamente de coagulare și flotație

Echipamente de coagulare și flotație utilizate în teste de laborator pentru tratare ape cu conținut de particule în suspensie sau în formă coloidală, în sistem batch, prin coagulare –floculare și sedimentare (Jar Test) sau flotație cu aer dizolvat (DAF).



6.2. Instalatii pilot

Instalatii pilot de epurare/tratare fizico-chimica si biologica in diverse configuratii, operationale si in teren (in flux continuu) pentru definitivare fluxuri/ tehnologii de epurare si demonstrare functionalitate tehnologiilor elaborate

Instalație modulară de proces

Instalație modulară de proces pentru realizarea experimentelor de tratare/epurare resurse naturale de apă și ape reziduale, la nivel pilot cu încărcare organică/anorganică complexă, constituită din: module pentru oxidare chimică / fotochimică / biochimică, absorbție, schimb ionic, conține diverse sisteme de reacție, sisteme de: dozare, comandă – control, reglare parametri.



Instalație solară de fotooxidare

Instalația solară de fotooxidare - cuprinde 2 fotoreactoare tubular segmentat, respectiv tubular continuu, sistem suport reflector și urmărire soare; destinată depoluării, la nivel pilot, a apelor cu conținut de poluanți/micropoluanți toxici, prin procedee fotocatalitice de oxidare avansată



Instalație de purificare a apei prin sisteme cu membrană

Instalația de purificare a apei prin sisteme cu membrană cuprinde module de microfiltrare, ultrafiltrare și sistem curățire chimică a membranei, destinată tratării apelor de suprafață/subterane.

Instalație model de epurare biologică cu biomasă fixată

Instalație model de epurare biologică cu biomasă fixată (pat fix) - se utilizează pentru realizarea de cercetări experimentale la nivel micropilot de epurare biologică aerobă sau anaerobă cu biomasă fixată pe diferite materiale suport (reactoare tip „biofiltru”).





Instalație model de epurare biologică cu biomasă fixată tip biodisc

Instalația model de epurare biologică cu biomasă fixată tip biodisc este destinată realizării experimentelor de epurare biologică la nivel de laborator/ micropilot utilizând discuri biologice rotative imersate.

Instalație model de epurare biologică în sistem secvențial

Instalație model de epurare biologică în sistem secvențial destinată experimentelor la nivel de laborator sau micropilot industrial pentru epurarea biologică în reactoare secvențiale discontinue. Aceasta permite modificarea condițiilor de operare în secvențe ciclice cu grad de complexitate diferit, funcție de natura influentului și obiectului principal al epurării, putându-se adopta algoritmi diferiți de conducere a procesului de epurare.



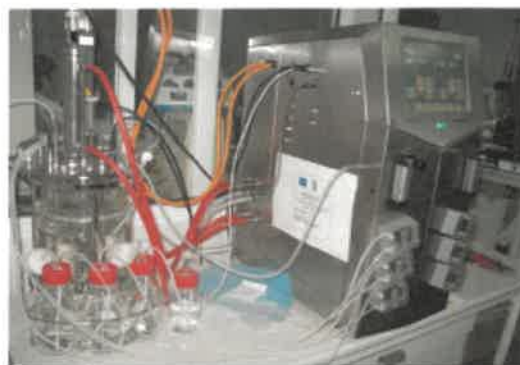
Instalație model de epurare biologică cu strat fluidizat

Instalație model de epurare biologică cu strat fluidizat destinată experimentelor de îndepărtare a substanțelor implicate în procesul de eutrofizare (compuși cu azot și fosfor) la nivel de laborator/ micropilot. Fluidizarea bifazică lichid-solid sau trifazică gaz-lichid-solid asigură un contact intim între faze, ceea ce conferă proceselor biologice de îndepărtare a N și P numeroase avantaje, comparativ cu procedeele clasice



Bioreactoare/fermentatoare

Sunt echipate cu vase autoclavabile si sistem automat de masurare si control parametri (pH, T^0C , OD, rpm, nivel, spumare), destinate cultivarii in regim controlat a bacteriilor/drojdiilor/fungilor, a cresterii microalgelor si realizarii experimentelor de fermentare anaeroba a deseurilor organice biodegradabile in vederea verificarii/optimizarii parametrilor de operare



7. Dotari necorporale

- INCD ECOIND dispune de o retea de computere performanta administrata cu doua servere blade dedicate, care permite viteza mare de calcul si acces rapid internet, precum si de aparatura de multiplicat si tiparit. De asemenea, in cadrul institutului sunt implementate programe dedicate imbunatatirii performantei institutionale pentru managementul documentelor, planificarea resurselor si managementul proiectelor de cercetare, contabilitate – financiar.
- Laboratoarele de cercetare dispun de suportul software necesar bunei desfasurari a activitatii respectiv: aplicatii software specifice /dedicate echipamentelor analitice performante, destinate achizitiei si prelucrarii datelor analitice sau programe specifice de dispersie poluanti in apa / aer; dispersie sunet; controlul proceselor de tratare sau epurare, modelarea matematica a proceselor fizico-chimice si biologice; calculul incertitudinii de masurare, etc.



8. Dotari Proiect POS CCE MEDIND, ID 1881/ SMIS 48693(2014-2015)

Proiectul si-a propus modernizarea si extinderea infrastructurii INCD ECOIND Bucuresti, prin crearea unui centru de cercetari interdisciplinare avansate pentru dezvoltarea / extinderea unor directii noi de cercetare in vederea acoperirii unui spectru larg de activitati conexe ecologiei industriale in domeniile: biologie moleculara, genetica si microscopie electronica; analize biologice si studii ecotoxicologice; evaluarea calitatii aerului de interior si nivelului de miros prin olfactometrie dinamica; caracterizarea completa a deseurilor industriale si namolurilor.

Laboratoare de cercetare noi

Laboratorul de Biologie Moleculara (LBM)

- Dezvoltarea unor tehnici/metodologii rapide pentru identificare/cuantificare si evaluare a microorganismelor biotehnologic utile
- Dezvoltarea unor tehnici / metodologii rapide pentru evaluarea calitatii namolului activ
- Controlul avansat al proceselor biologice prin monitorizarea diversitatii si dinamicii microbiene utilizand tehnici moleculare si enzimatic



**Hota PCR (Polymerase Chain Reaction = Reactie Polimerazica in Lant)
Telstar mini-V (PCR)**

Se utilizeaza pentru procesare probe in membru steril.



Centrifuga de laborator cu racire Thermo Scientific SL8R

Se utilizeaza pentru separare/extractie acizi nucleici.

Termobloc cu incalzire, racire si agitare ThermoMixer C



Termobloc pentru placi reactie polimerazica in lant (PCR) cu 96 de godeuri. Se utilizeaza pentru reactii enzimatice, izolare fragmente ADN din gelul de agaroza, denaturare ADN, ARN, etc.

Microdezintegrator cu ultrasunete SONOPULS HD 3100

Liza celulara in scopul extractiei de ADN, omogenizarea substantelor, producerea de emulsii foarte fine.



Incubator cu agitare INNOVA 44R

Incubare probe biologice, multiplicare material biologic.



Recirculator aer cu 2 lampi UV UVR-Mi Biosan

Sterilizare spatii lucru.



Ultracongelator -85 grade C FORMA 88300V

Depozitare material genetic, linii celulare.



Statie pipetare automata PIPETMAX 268 pentru setare automata a reactiilor PCR cu aparat PCR PROFLEX 3 x 32 PCR System inclus

Preparare probe si amplificarea ADN-ului in sistem integrat.



Sistem Real Time PCR QUANT Studio 7 Flex System

Cuantificare si caracterizare acizi nucleici.



**Sistem de electroforeza DGGE model DGGEK-2001 CIPHER
DGGE SYSYEM 2 PLACE**

Identificare tulpini bacteriene pe baza de fragmente ADN.



Sistem de electroforeza gel OWLEC – 1000 XL

Separare electroforetica acizi nucleici / proteine.



Sistem de fotodocumentare Syngene GBOX Chemi XRQ

Camera obscura cu preluare imagini fotografice placi electroforeza.



Cititor de microplaci BMG Clariostar

Analize de biologie moleculara: cuantificari proteice si de acizi nucleici, analize cinetice. Analize enzimatice: ATP, activitate fosfataze / kinaze, activitatea proteazelor.



Aparat fulgi de gheata MIGEL

Racirea preparatelor biochimice / histologice – teste toxicitate. Transport si pregatire probe in vederea analizelor biochimice (enzimatice, ADN, etc).

Secventiator de gene iSeq100 / Illumina

Sistemul ofera ultima inovatie in tehnologia de secventiere de noua generatie / new generation sequencing (NGS). Sistemul permite utilizatorului sa poata crea librarii multiplexate. Sistemul de secventiere integreaza pasii de denaturare ai librariei, amplificarea clonala, secventierea si analiza de date in acelasi instrument. Sistemul de secventiere permite utilizarea pentru urmatoarele aplicatii: secventiere de genoame mici; secventiere tintita; secventiere De novo; validare editare gene; metagenomica; secventiere tintita mRNA; secventiere Small RNA.



Echipament achizitionat prin Proiect PN 19-04 02 01



Sistem de apa ultrapure Smart2Pure

Sistemul de purificare a apei Smart2Pure™ produce 3 sau 6 litri de apă ultra-pură pe oră. Smart2Pure 3 și 6 dispun de un rezervor de 6L încorporat pentru stocarea apei de tip 2, în timp ce Smart2Pure 12 oferă posibilitatea de a alege un rezervor de 30 sau 60L pentru capacitatea de stocare personalizabilă.

Echipament achizitionat prin Proiect PN 19-04 02 01

Laboratorul de Microscopie Electronica (LME)

- Monitorizarea proceselor fizico-chimice si biologice prin tehnici avansate de microscopie electronica si corelativa.



Microscop electronic cu baleiaj (SEM) FEI Quanta FEG 250

Microscop configurat special pentru probe biologice. In configuratie se regaseste si posibilitatea de inghetare a probei, precum si detectorii STEM si EDX. Vizualizare simultana a imaginilor de la doi detectori.

Posibilitate microscopie corelativa prin cuplare cu un microscop optic in camp luminos sau fluorescenta.

Vizualizare probe biologice si minerale la rezolutie de $< 5-1.000.000. \times$



Microscop cu fluorescenta Leica DM6 TCS SPE

Sistem complet echipat pentru microscopie corelativa cu echipamentul SEM.

Examinare in lumina transmisa in camp luminos, contrast diferential de faza si fluorescenta.

Aplicatii: fluorescenta in situ hibridization – tehnica FISH de colorare si identificare microorganisme.



Microtom MR 2258

Microtomul realizeaza sectionarea fragmentelor de organe prelucrate in prealabil si incluse in parafina, rasini sau metacrilat in vederea realizarii de preparate histologice.



Statie de includere in parafina ATS 2010

Pentru crearea conditiilor necesare realizarii blocurilor de parafina care vor fi ulterior sectionate la microtom.



Statie automata de colorare lame histologice TEC

Statie automata de colorare permite realizarea sub control digital a diferitelor tehnici de colorare specifice a sectiunilor la parafina montate pe lame in vederea evidentierii modificarilor structurale la nivelul tesuturilor.

Laboratorul pregătire / pretratare deseuri industriale (LPDI)

- Metode complexe de pretratare specifică a diferitelor categorii de deseuri industriale funcție de proveniență și compoziția lor chimică.



Moara cu cutite Grindomix GM 300 SN

Omogenizarea și maruntirea probelor de deseuri moi, semi-tari, elastice, umede, uleioase, fibroase, de tip textile, plastice, lemn.



Moara cu rotor SR 300 , 3N-400V

Omogenizarea și maruntirea probelor de deseuri moi, semi-dure de tip lemn, bentonita, carbune, grafit, gips, rasini.



Moara cu discuri

Omogenizarea și maruntirea probelor de deseuri semi-dure, dure, sfaramicioase de tip plastice dure, pietre, ceramice, electronice, nisip.



Extractor automat ASE 350

Extractia automata a probelor de deseuri de tip cenusa, piatra, ceramica, lemn, textile, plastice, rasini.



Sistem automat de purificare cu SPE AutoTrace 280

Purificarea automata a extractelor din probe de deseuri, in scopul analizei calitative si cantitative prin GC sau HPLC.



Digester microunde ETHOS UP

Mineralizarea probelor de deseuri in vederea analizei metalelor.



Termobalanta MA 50 1.R

Stabilirea umiditatii / substantei uscate necesare pentru analizarea ulterioara a deseurilor.



Baie ultrasunete

Extractia eficienta a diverselor tipuri de deseuri (textile, plastice, constructii) si curatarea sticlarii volumetrice calibrate ce nu permite stres termic.



Tester de inflamabilitate cu cupa deschisa

Determinarea punctului de inflamabilitate de la deseuri de origine petroliera.



Vascozimetru

Determinarea vascozitatii diverselor probe lichide si semisolide de deseuri.



Tester de inflamabilitate cu cupa inchisa NPM 221

Determinarea punctului de inflamabilitate la diverse tipuri de deseuri industriale.



Cuptor de ardere Snol

Echipamentul este folosit pentru arderea probe solide in vederea determinarii pierderea aprinderii.

Echipament achizitionat prin PN 19 04 02 03

Laborator Evaluare Calitate Aer Interior (LAI)

- Dezvoltarea si implementarea .de noi metode performante de cuantificare a poluantilor prezenti in aerul interior
- Cercetari aplicative pentru implementarea de noi metodologii de evaluare a calitatii aerului interior din mediul non-ocupational si rezidential
- Studii vizand influenta emisiilor din produse asupra calitatii aerului interior si sanatatii populatiei



Ion cromatograf IC 15-01

Determinarea cantitativa a SO₂, NO₂, NH₃, HCl, HF din aerul interior.



Pompa cu debit ridicat SKY POST PMNV

Prelevare probe de aer cu concentratii mici de poluanti.



Pompe cu debit scazut Apex2Pro

Prelevare probe de aer de interior.



Analizor automat pentru aer de interior MultiRae

Analiza compusilor anorganici din aerul de interior.



Analizor automat compusi organici individuali

Determinarea automata a compusilor organici din aerul interior.



Aerospectrometru portabil Mini-Las 11-E

Determinare numar particule in aer / fractii dimensionale.



Sistem de monitorizare factori de confort Testo 480

Monitorizare factori de confort: temperatura, viteza, umiditate.



Analizor automat pentru determinarea radonului Pylon AB6

Masurarea nivelului de radon din aerul interior.



Sistem de monitorizare camp electromagnetic Aaronia 220 Pro-Bundle 3

Masurarea intensitatii campului electrostatic.



Sonometru Luxmetru Termo Higrometru Bruel&Kjaer 2250 Light

Masurarea nivelului de zgomot, a luminozitatii si umiditatii.



Opacimetru portabil CEL 712/K1 Microdust PRO

Masurarea in timp real a concentratiei de pulberi.



Camera climatica HPP IPP plus (750) / Memmert

Camera de creștere și germinarea constantă a plantelor pe tot parcursul anului, susținând teste de biomonitorizare. Acestea pot simula aproape toate condițiile climatice cu un grad ridicat de precizie.

Echipament achiziționat prin Proiect PN 19 04 02 02



Camera climatica HPP IPP plus (110) / Memmert

Controlul omogenității temperaturii și umidității. În cele mai multe cazuri, testele de stabilitate se fac aproape de temperatura mediului ambiant. Conceptul de încălzire și răcire Memmert folosind elemente Peltier este deosebit de economic în acest scop. Folosite în Aparate sunt testarea stabilității, precum și depozitarea și condiționarea climatică.

Echipament achiziționat prin Proiect PN 19 04 02 02

Laborator Olfactometrie Dinamica (LOD)

- Studii privind evaluarea nivelului mirosului caracteristic generat de unele activitati industriale in vederea reducerii impactului asupra sanatatii si imbunatatirii confortului populatiei



Sistem monitorizare parametri meteo

Masurarea parametrilor meteo.



Autolaborator olfactometrie dinamica

Masurarea pe teren a nivelului de miros.

Laborator Bioteste – Analize Biologice (Dezvoltare/Modernizare)

- Asimilarea si implementarea in laborator a unor tehnici in vitro de biologie moleculara, genotoxicitate, biochimie si histologie pentru evaluarea efectelor toxice generate de substantele chimice periculoase / potential periculoase asupra organismelor acvatice si terestre
- Dezvoltarea si implementarea de metodologii specifice pentru evaluarea biodegradabilitatii, bioacumularii, biotransformarii substantelor prioritare periculoase, cu evidentiarea metabolitilor recalcitranti
- Sistem integrat de evaluare a starii ecologice a sistemelor acvatice lotice
- Asimilarea si implementarea in laborator a unor metode de analiza a faunei si florei acvatice / subterane pentru conservarea biodiversitatii
- Monitorizarea calitatii apei subterane utilizand bioindicatori
- Dezvoltarea metodelor de biodegradare a materialelor plastice.
- Identificarea rapida si simultana a speciilor de bacterii aerobe si anaerobe din probe de apa de potabila, apa de suprafata / subterana, apa uzata, namoluri, sol si sedimente, aer.



Microscop optic BIT B 500 TiPh/Digi



Microscop cu inversie Leica Dmi-8

Analiza microscopica a probelor de apa de suprafata si subterana in vederea identificarii taxonomice a fitoplanctonului, zooplanctonului, diatomeelor si macrofitelor.

Analiza microscopica a organismelor acvatice supuse actiunii toxice a poluantilor chimici si probelor de mediu in vederea inregistrarii datelor de mortalitate / supravietuire, comportament, reproducie, crestere si dezvoltare.

Analiza microscopica a biocenozei namolului activ utilizat in testele de biodegradare.

Examinare probe biologice pentru realizarea studiilor de hidrobiologie si pentru evidentiarea mecanismelor de actiune a poluantilor chimici la nivelul structurilor tisulare si celulare

Examinare probe microbiologice



Aparat masurare granulatie Analysette 3 PRO

Analiza granulometrica a sedimentelor si solului necesara in studiile hidrobiologice si testele de ecotoxicitate a solului.



Spectrometru UV-VIZ alge UV 6300 PC

Determinarea absorbantei solutiilor colorate obtinute in analiza toxicitatii poluantilor asupra algelor, conform standardelor OECD.

Determinarea toxicitatii poluantilor asupra ciliatelor.

Estimare numar de celule algale in apa de suprafata.



Microtox 500 Analyzer

Testarea acuta a apelor uzate, efluent, ape de suprafata, ape industriale, produse farmaceutice, produse cosmetice, pesticide, produse chimice anorganice si organice, soluri si sedimente.

Monitorizarea calitatii apei.

Evaluarea impactului si a riscului de mediu.



Bioreactor DIA-BENCH

Cultivare in regim controlat a microorganismelor.

Realizare teste de biodegradare pentru substante chimice / produse / probe de mediu, in vederea evidentierii cailor de degradare si a metabelitilor formati.



Respirometru de laborator PF-8000

Studii de biodegradabilitate (aerobe și anaerobe) realizate conform reglementarilor în vigoare.
Studii de respirație a namolului.
Evaluarea toxicității.



Sistem de identificare a bacteriilor Omnilogic ID Plus System

Studii de biodegradabilitate (aerobe și anaerobe) realizate conform reglementarilor în vigoare.
Studii de respirație a namolului.
Evaluarea toxicității.



Autoclav vertical ELV-D line3870

Autoclava de laborator Tuttanauer a fost proiectată pentru a oferi performanță pentru o gamă largă de aplicații utilizate în laboratoarele moderne. Se folosește pentru:

- sterilizarea lichidă cu diferite opțiuni de răcire;
- sterilizarea pipetelor și a sticlei;
- sterilizarea instrumentelor de laborator;
- sterilizare deșeuri biologice periculoase.

Echipament achiziționat prin Proiect PN 19-04 02 01



Minicentrifuga cu racire MicroCL17R

Centrifuga cu rotor de 24 x 1,5 / 2,0 ml și capac de tip ClickSeal, care asigură prelucrarea rapidă și eficientă a probelor cu volume mici

Echipament achiziționat prin PNCDI III, contract de finanțare nr. 10/2018.



Multiparametru portabil Orion Star A329

Multiparametrul portabil masoara cu precizie ridicată și performanțe premium: pH, concentrație de ioni, conductivitate, oxigen dizolvat și testare a temperaturii. Utilizeaza cele trei canale pentru a măsura pH-ul, conductivitatea și DO-ul simultan sau pe fiecare canal separat.

Echipament achizionat prin PNCDI III, contract de finantare nr. 10/2018.



Baie cu ultrasunete Elmasonic S60(H)

Unitățile cu ultrasunete oferă practic toate caracteristicile tehnice disponibile. La baza proceselor de curățare aproape perfecte cu ultrasunete se află sistemul de traductor de înaltă performanță Elma cu 37 kHz. Funcția Sweep, dezvoltată în laboratoare, garantează o distribuție omogenă a câmpului sonor prin schimbarea continuă a maximului câmpului sonor. Este potrivit în special pentru curățarea instrumentelor de laborator din sticlă, plastic sau metal.

Echipament achizionat prin PNCDI III, contract de finantare nr. 10/2018.

Laborator Control Poluare Sol - Deseuri (Dezvoltare/Modernizare)

- Cercetari analitice in vederea dezvoltarii de noi metode de determinare cantitativa a componentilor din deseurile industriale.



Analizorul Trase Elementar Instrument se utilizează pentru determinarea conținutului de compuși organici halogenați adsorbabili (AOX), ce conțin clor, brom și iod (dar nu și fluor). Principiul metodei constă în adsorbția halogenurilor organice prezente în apă sau nămol, pe cărbune activ, arderea acestuia într-un curent de oxigen și determinarea ionilor de halogenuri prin titrare argentometrică, rezultatele fiind exprimate în concentrație masică de clorură.

Limite de detecție:

$\rho_{Cl}(AOX): 5 \mu g/L$

Analizorul de mercur cu fluorescență atomică CETAC, Quick Trace 8000 este folosit pentru a determina concentrația mercurului la nivel de urme din probe de apă: potabilă, subterană, minerală, uzată tratată și din levigatele unor deseuri. Echipamentul permite, în funcție de tipul de apă și de domeniul de concentrație al Hg din probele de apă, trei moduri distincte de operare: cu două trape de aur, cu o trapă de aur sau fără trape.



Limita de detecție : 0,02 ng/L

Laborator Analiza Judiciara de Mediu (Dezvoltare/Modernizare)

- Dezvoltarea metodelor de screening pentru identificarea calitativa preliminară a constituentilor chimici din deseurile industriale
- Cercetari analitice in vederea dezvoltarii de noi metode de determinare cantitativa a componentilor din deseurile industriale.



Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masa

Identificarea compusilor din deșeu prin metoda screening și determinarea cantitativă de compuși organici la limitele impuse de lege.



Detectori DAD, ELSD și FLD cu cromatograf de lichide

Analiza cantitativă a compusilor organici cu volatilitate redusă din deșeuri diverse.



Analizor nutrienți în sol (Biobase) permite testarea în laborator sau pe teren a probelor de sol. Se pot analiza cu acest echipament următorii parametri: pH, azot, fosfor, potasiu, materie organică și salinitate.



Plita mineralizare Azot Kjeldhal (termoreactor pentru determinarea Azotului Kjeldhal cu 6 locuri), Velp Scientifica, seria DK.

Echipamentul permite mineralizarea de probe solide si lichide pentru a determina continutul de azot/proteina conform metodei Kjeldhal.



Bureta digitală cu precizie 20 ml Solarus / Hirschman

O unitate de titrare cu un sistem de recirculare a reactivului pentru titrare manuală direct din flaconul de reactiv.

Echipament achizitionat prin Proiect PN 19 04 01 01.



Liofilizator Hypercool H3110 / Labtech

HyperCOOL este un liofilizator de laborator, proiectat pentru uscare prin congelare și prindere la rece. Este potrivit pentru uscarea produselor apoase, a diferiților solvenți și a produselor cu un punct de îngheț scăzut. Oferă o acoperire largă de solvent, scăzând temperatura până la -110 °C.

Aplicații: Uscare și conservarea plantelor, solurilor, nămolurilor, deșeurilor.

Echipament achizitionat prin Proiect PN 19 04 01 01.

Audit Partner SRL

Membra a Camerei Auditorilor Financiari din Romania

Nr. 190302/25.03.2020

Catre

INCD ECOIND BUCURESTI

RAPORTUL AUDITORULUI INDEPENDENT

Raport asupra situatiilor financiare

- Am auditat situatiile financiare neconsolidate anexate ale institutului **INCD-ECOIND BUCURESTI** care cuprind bilantul la data de 31.12.2019, contul de profit si pierdere, pentru exercitiul incheiat la aceasta data si un sumar al politicilor contabile semnificative si notele explicative. Situatiile financiare mentionate au ca principali indicatori:

a. activ net/total capitaluri:	17.677.580 lei
b. rezultatul net al exercitiului financiar profit:	649.361 lei

Opinia

- In opinia noastra, situatiile financiare anexate ofera o imagine fidela a pozitiei financiare a Institutului la data de 31 decembrie 2019 precum si a rezultatului operatiunilor sale pentru exercitiul financiar incheiat la aceasta data in conformitate cu Ordinul Ministrului Finantelor Publice nr. 1802/2014 pentru aprobarea Reglementarilor contabile privind situatiile financiare anuale individuale si situatiile financiare anuale consolidate, cu modificarile ulterioare ("OMFP nr. 1802/2014").

Baza pentru opinie

- Am desfasurat auditul nostru in conformitate cu Standardele Internationale de Audit ("ISA"). Responsabilitatile noastre in baza acestor standarde sunt descrise detaliat in sectiunea "Responsabilitatile auditorului intr-un audit al situatiilor financiare" din raportul nostru. Suntem independenti fata de Institut, conform cerintelor de etica profesionala relevante pentru auditul situatiilor financiare din Romania si ne-am indeplinit celelalte responsabilitati de etica profesionala, conform acestor cerinte. Credem ca probele de audit pe care le-am obtinut sunt suficiente si adecvate pentru a furniza o baza pentru opinia noastra.

Evidentierea unor aspecte

- Atragem atentia asupra faptului ca, in Romania, legislatia fiscala este in continua evolutie si schimbare. In acest context, exista posibilitatea unor interpretari diferite ale dispozitiilor legale de catre Ministerul Finantelor si de catre autoritatile fiscale locale. Managementul institutului a inregistrat in conturile care va sunt prezentate diferentele



Audit Partner SRL

Membru a Camerei Auditorilor Financiari din Romania

impozite si taxe, pe baza celei mai bune interpretari a dispozitiilor fiscale in vigoare la acel moment.

5. Achizitiile derulate in anul 2019 s-au facut cu respectarea normelor legale insa deseori schimbări de personal in acest compartiment pot conduce la o situatie de ingreunare a activitatii Institutului. In opinia noastra este necesara o intarire a acestui compartiment cu personal pregatit mai ales in domeniul substantelor chimice.

Alte informatii – Raportul administratorilor

6. Alte informatii includ Raportul administratorilor. Administratorii sunt responsabili pentru intocmirea si prezentarea Raportului administratorilor in conformitate cu OMFP nr. 1802/2014, punctele 489-492 din Reglementarile contabile privind situatiile financiare anuale individuale si situatiile financiare anuale consolidate si pentru acel control intern pe care administratorii il considera necesar pentru a permite intocmirea si prezentarea Raportului administratorilor care sa nu contina denaturari semnificative, datorate fraudei sau erorii.

Raportul administratorilor este prezentat de la pagina 1 la 8 si nu face parte din situatiile financiare.

Opinia noastra cu privire la situatiile financiare nu acopera Raportul administratorilor.

In legatura cu auditul situatiilor financiare pentru exercitiul financiar incheiat la 31 decembrie 2019, responsabilitatea noastra este sa citim Raportul administratorilor si, in acest demers, sa apreciem daca exista neconcordanțe semnificative intre Raportul administratorilor si situatiile financiare, daca Raportul administratorilor include, in toate aspectele semnificative, informatiile cerute de OMFP nr. 1802/2014, punctele 489-492 din Reglementarile contabile privind situatiile financiare anuale individuale si situatiile financiare anuale consolidate, si daca in baza cunostintelor si intelegerii noastre dobandite in cursul auditului situatiilor financiare cu privire la Institut si la mediul acestuia, informatiile incluse in Raportul administratorilor sunt eronate semnificativ. Ni se solicita sa raportam cu privire la aceste aspecte. In baza activitatii desfasurate, raportam ca:

in Raportul administratorilor nu am identificat informatii care sa nu fie in concordanta, in toate aspectele semnificative, cu informatiile prezentate in situatiile financiare anexate;

Raportul administratorilor identificat mai sus include, in toate aspectele semnificative, informatiile cerute de OMFP nr. 1802/2014, punctele 489-492 din Reglementarile contabile privind situatiile financiare anuale individuale si situatiile financiare anuale consolidate .

In plus, in baza cunostintelor si intelegerii noastre dobandite in cursul auditului situatiilor financiare pentru exercitiul financiar incheiat la data de 31 decembrie 2019 cu privire la Institut si la mediul acestuia, nu am identificat informatii incluse in Raportul administratorilor care sa fie eronate semnificativ.



Audit Partner SRL

Membra a Camerei Auditorilor Financiari din Romania

Responsabilitatile conducerii si ale persoanelor responsabile cu guvernanta pentru situatiile financiare

7. Conducerea Institutului este responsabila pentru intocmirea situatiilor financiare care sa ofere o imagine fidela in conformitate cu OMFP nr. 1802/2014 si pentru acel control intern pe care conducerea il considera necesar pentru a permite intocmirea de situatii financiare lipsite de denaturari semnificative, cauzate fie de fraudă, fie de eroare.
8. In intocmirea situatiilor financiare, conducerea este responsabila pentru evaluarea capacitatii Institutului de a-si continua activitatea, pentru prezentarea, daca este cazul, a aspectelor referitoare la continuitatea activitatii si pentru utilizarea contabilitatii pe baza continuitatii activitatii, cu exceptia cazului în care conducerea fie intentioneaza sa lichideze Institutul sau sa opreasca operatiunile, fie nu are nicio alta alternativa realista in afara acestora.
9. Persoanele responsabile cu guvernanta sunt responsabile pentru supravegherea procesului de raportare financiara al Institutului.

Responsabilitatile auditorului intr-un audit al situatiilor financiare

10. Obiectivele noastre constau in obtinerea unei asigurari rezonabile privind masura in care situatiile financiare, in ansamblu, sunt lipsite de denaturari semnificative, cauzate fie de fraudă, fie de eroare, precum si in emiterea unui raport al auditorului care include opinia noastra. Asigurarea rezonabila reprezinta un nivel ridicat de asigurare, dar nu este o garantie a faptului ca un audit desfasurat in conformitate cu ISA va detecta intotdeauna o denaturare semnificativa, daca aceasta exista. Denaturarile pot fi cauzate fie de fraudă, fie de eroare si sunt considerate semnificative daca se poate preconiza, in mod rezonabil, ca acestea, individual sau cumulat, vor influenta deciziile economice ale utilizatorilor, luate in baza acestor situatii financiare.
11. Ca parte a unui audit in conformitate cu ISA, exercitam rationamentul profesional si mentinem scepticismul profesional pe parcursul auditului. De asemenea:
 - Identificam si evaluam riscurile de denaturare semnificativa a situatiilor financiare, cauzata fie de fraudă, fie de eroare, proiectam si executam proceduri de audit ca raspuns la respectivele riscuri si obtinem probe de audit suficiente si adecvate pentru a furniza o baza pentru opinia noastra. Riscul de nedetectare a unei denaturari semnificative cauzate de fraudă este mai ridicat decat cel de nedetectare a unei denaturari semnificative cauzate de eroare, deoarece fraudă poate presupune intelegeri secrete, fals, omisiuni intentionate, declaratii false si evitarea controlului intern.
 - Intelegem controlul intern relevant pentru audit, in vederea proiectarii de proceduri de audit adecvate circumstantelor, dar fara a avea scopul de a exprima o opinie asupra eficacitatii controlului intern al Institutului.
 - Evaluam gradul de adecvare a politicilor contabile utilizate si caracterul rezonabil al estimarilor contabile si al prezentarilor aferente de informatii realizate de catre conducere.



Audit Partner SRL

Membra a Camerei Auditorilor Financiari din Romania

- Formulăm o concluzie cu privire la gradul de adecvare a utilizării de către conducere a contabilității pe baza continuității activității și determinăm, pe baza probelor de audit obținute, dacă există o incertitudine semnificativă cu privire la evenimente sau condiții care ar putea genera îndoieli semnificative privind capacitatea Institutului de a-și continua activitatea. În cazul în care concluzionăm că există o incertitudine semnificativă, trebuie să atragem atenția în raportul auditorului asupra prezentărilor aferente din situațiile financiare sau, în cazul în care aceste prezentări sunt neadecvate, să ne modificăm opinia. Concluziile noastre se bazează pe probele de audit obținute până la data raportului auditorului. Cu toate acestea, evenimente sau condiții viitoare pot determina Institutul să nu își mai desfășoare activitatea în baza principiului continuității activității.
- Evaluăm în ansamblu prezentarea, structura și conținutul situațiilor financiare, inclusiv al prezentărilor de informații, și măsura în care situațiile financiare reflectă tranzacțiile și evenimentele care stau la baza acestora într-o manieră care să rezulte într-o prezentare fidelă.

12. Comunicăm persoanelor responsabile cu guvernarea, printre alte aspecte, aria planificată și programarea în timp a auditului, precum și principalele constatări ale auditului, inclusiv orice deficiențe semnificative ale controlului intern, pe care le identificăm pe parcursul auditului.

În numele AUDIT PARTNER SRL

înregistrată la Camera Auditorilor Financiari
din România cu numărul 655/2006

Cojocă Bogdan Ioan

înregistrat la Camera Auditorilor Financiari din
România cu numărul 1632/2006



Loc, București România
25.03.2020

SITUAȚIA ECONOMIC-FINANCIARĂ

SITUAȚIE PATRIMONIU									
Nr. Crt.	INDICATORI	2019	2018	2017	2016	2015	2014	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR	
1	Active Imobilizate							Dinamica înregistrată se datorează atât noilor investiții, dar și deprecierea acestora și a casarilor	
	Imobilizări corporale	19771137	20573961	21113447	22533936	22420038	16727266		
	Imobilizări necorporale	226112	30359	38791	72254	75240	54174	Dinamica înregistrată se datorează atât noilor achiziții, dar și deprecierea acestora și a casarilor	
	Active Circulante	20700190	26399553	28645765	28055930	16148052	20727380	Dinamica înregistrată se datorează modificării volumului creanțelor, a lichiditatilor și a stocurilor	
	ACTIVE TOTALE	40717978	47010606	49803939	50672114	38684106	37524615	Modificările înregistrate se datorează dinamicii diferitelor grupe de active	
	CAPITALURI PROPRII	17677580	17028219	16438054	15234330	14747951	12380283	Se înregistrează o creștere care indică situația stabilă dpdv financiar a institutului	
3	Datorii istorice	0	0	0	0	0	0	Institutul nu are datorii istorice	
	Datorii curente	1461528	1566934	2342803	1010125	2028802	1477461	Datorii curente în termen	
	DATORII TOTALE	1461528	1566934	2342803	1010125	2028802	1477461		
4	RATA ACTIVELOR IMOBILIZATE	49.1%	43.8%	42.5%	44.6%	58.2%	44.7%	Pondere activelor imobilizate în total active este în concordanță cu investițiile și deprecierea înregistrate	
5	RATA STABILITĂȚII FINANCIARE	43.4%	36.2%	33.0%	30.1%	38.1%	33.0%	Dinamica reflectă ponderea surselor de finanțare ce rămân la dispoziția institutului	
6	RATA AUTONOMIEI FINANCIARE	43.4%	36.2%	33.0%	30.1%	38.1%	33.0%	Pondere surselor proprii în totalul mijloacelor utilizate pentru finanțarea activității este în limitele de stabilitate	
7	LIChIDITATEA GENERALĂ	1416.3%	1684.8%	1222.7%	2777.5%	795.9%	1402.9%	Lichiditatea asigură funcționarea în bune condiții a institutului	
8	RATA SOLVABILITĂȚII GENERALE	2786.0%	3000.2%	2125.8%	5016.4%	1906.7%	2539.8%	Un grad bun de solvabilitate al institutului	

ECHIPAMENTE								
Nr. Crt.	INDICATORI	2019	2018	2017	2016	2015	2014	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	INVESTITII IN ECHIPAMENTE/ DOTARI/MIJLOACE FIXE DE CDI	2551357	2472954	1071539	3100337	8329479	1386844	Investitiile realizate sunt in functie de implementarea proiectelor castigate si necesitatea mentinerii nivelului de dotare si de dezvoltare a institutului
	Din care echipamente pentru laboratoare de cercetare	1430871	2375634	952255	1568997	6611250	1118210	Investitiile realizate asigura nivelul ridicat de dotare al institutului
	SITUATIA VENITURILOR							
Nr. Crt.	INDICATORI	2019	2018	2017	2016	2015	2014	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	Venituri din CDI finanțate din fonduri proprii	6514233	6080189	6306985	4207286	10123040	8016570	Dinamica înregistrata se datoreaza evolutiei cerintelor de cercetari de mediu
	Venituri din CDI finanțate din fonduri publice	11721950	9522706	8072458	5523072	4599465	4698331	Crestere datorata finantarii proiectelor CDI
	Venituri din alte activități (producție, servicii, etc.)	2364452	2298005	2428234	4472335	4169	6201	Dinamica datorata evolutiei pietei de servicii de mediu
	Subvenții și transferuri		0	0	0	0	0	
	Alte venituri (detaliați dacă este cazul)	2732088	2544373	2690967	2539067	2583529	2555878	Dinamica in crestere
2	VENITURI TOTALE	23332723	20445273	19498644	16741761	17310203	15276980	Crestere datorita maririi volumului de activitate
	Ponderea veniturilor din CDI în total venituri	78.2%	76.3%	73.7%	58.1%	85.1%	83.2%	O buna atragere a fondurilor CDI private
SITUATIA CHELTUIELILOR								
Nr. Crt.	INDICATORI	2019	2018	2017	2016	2015	2014	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR
1	Cheltuieli cu personalul	14112162	13331477	10879040	10110191	9103354	7949146	Dinamica datorata cresterii numarului de personal si a salariilor
	Cheltuieli cu utilitățile	287493	262043	234553	205200	186978	160752	Dinamica datorata preturilor si extinderii activitatilor
	Alte cheltuieli	8087143	6122957	7461258	5862957	5115118	5872037	Dinamica datorata extinderii activitatilor
	CHELTUIELI TOTALE	22486798	19716477	18574851	16178348	14405450	13981935	Modificarile inregistrate se datoreaza dinamicii diferitelor grupe de cheltuieli
2	Ponderea cheltuielilor cu personalul în cheltuieli totale	62.8%	67.6%	58.6%	62.5%	63.2%	56.9%	Dinamica datorata cresterii numarului de personal si a salariilor

REZULTATELE FINANCIARE / RENTABILITATEA									
Nr crt	INDICATORI	2019	2018	2017	2016	2015	2014	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR	
1	PROFIT NET	649361	574261	696308	486379	2330643	1041648	Inregistrare considerabila de profit an de an	
2	Rata rentabilității economice (ROA)	1.59%	1.22%	1.40%	0.96%	6.02%	2.78%	Dinamica pozitivă	
3	Marja profitului net	2.78%	2.81%	3.57%	2.91%	13.46%	6.82%	Dinamica pozitivă	
4	Pierdere brută	0	0	0	0	0	0		
PRODUCTIVITATEA MUNCII									
Nr. Crt.	INDICATORI	2019	2018	2017	2016	2015	2014	SCURTĂ ANALIZĂ PRIVIND EVOLUȚIA INDICATORILOR	
1	Productivitatea muncii - total personal	146745.69	126205.39	129990.96	120444.32	134187.62	125221.15	Dinamica în creștere	
2	Productivitatea muncii - personal CDI	155864.81	132227.92	134387.32	96340.18	163583.39	141276.68	Dinamica datorată veniturilor CDI	

SITUATIA PERSONALULUI LA DATA DE 31 DECEMBRIE 2019
- SE CORELEAZA CU PUNCTUL 5 DIN RAPORTUL ANUAL DE ACTIVITATE -

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industriala ECOIND

F = femei; B = barbati; T = total

STRUCTURA PERSONAL	TOTAL, CF. STAT FUNCTII APROBAT DE CA	TOTAL, CF. STAT PERSONAL APROBAT DE CA, din care	SALARIU MEDIU	GRADUL DE OCUPARE	PERSONAL [20-35 ani]				PERSONAL [36-45 ani]				PERSONAL [46-55 ani]				PERSONAL [56-65 ani]				PERSONAL [65 ani]				
					F	%	B	T	F	%	B	T	F	%	B	T	F	%	B	T		%			
PERSONAL, din care:	161	161	-	100	28	20	48	30	20	9	29	60	31	16	47	162	22	12	34	72	2	1	3	9	Fundamentarea mentinerii in activitate conform reglementarilor in vigoare se vor lua in considerare aplicarea prevederilor din codul muncii coroborat cu cele din Lg 319 din 2003, inclusiv pentru persoanele care au statutul de pensionar MAPN, MAI etc. care indeplinesc cumulativ conditiile de pensionare
CERCETATORI STIINTIFICI, din care:	76	76	-	100	17	9	26	34	11	3	14	54	11	8	19	136	9	4	13	68	2	0	2	15	
CS I	9	9		100	0	0	0	0	1	1	-	2	1	3	300	3	1	4	133	1	0	1	25		
CS II	8	8		100	1	0	1	13	3	1	4	400	0	1	1	25	0	1	1	100	1	0	1	100	
CS III	27	27		100	4	2	6	22	3	1	4	67	6	5	11	275	4	2	6	55	0	0	0	0	
CS	9	9		100	2	1	3	33	4	0	4	133	1	1	2	50	0	0	0	0	0	0	0	-	
ASC	23	23		100	10	6	16	70	1	0	1	6	2	0	2	200	2	0	2	100	0	0	0	0	0
INGINERI DEZVOLTARE TEHNOLOGIC A, din care:	2	2	-	100	0	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1	-	0	1	1	100	0	0	0	0	
IDT I	1	1		100	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	-	0	1	1	-	0	0	0	0	
IDT II	1	1		100	0	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
IDT III	0	0		-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	
IDT				-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	
PERSONAL AUXILIAR STUDII SUPERIOARE ACTIV. CD	10	10	-	100	3	2	5	50	1	1	2	40	1	0	1	50	1	1	2	200	0	0	0	0	
PERSONAL AUXILIAR STUDII MEDII ACTIV. CD, din care:	36	36	-	100	4	3	7	19	3	2	5	71	12	2	14	280	7	3	10	71	0	0	0	0	
T I	17	17		100	0	0	0	0	1	0	1	-	7	0	7	700	7	2	9	129	0	0	0	0	
T II	4	4		100	0	0	0	0	0	2	2	-	1	1	2	100	0	0	0	0	0	0	0	-	
T III	0	0		-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	

T S	15	15	100	4	3	7	47	2	0	2	29	4	1	5	250	0	1	1	20	0	0	0	0
PERSONAL DIN APARATUL FUNCTIONAL, din care:	37	37	-	100	4	6	10	27	5	3	8	7	5	12	150	5	3	8	67	0	1	1	13
INGINERI	1	1		100	0	0	0	0	0	0	-	0	1	1	-	0	0	0	0	0	0	0	-
ECONOMISTI	8	8		100	1	1	2	25	1	1	100	3	0	3	150	0	0	0	0	0	0	0	-
JURISTI	2	2		100	0	0	0	0	1	0	-	1	1	2	200	0	0	0	0	0	0	0	-
ALȚII CU STUDII SUPERIOARE	9	9		100	1	2	3	33	1	1	67	1	1	2	100	2	0	2	100	0	0	0	0
ALȚII CU STUDII MEDII	17	17		100	2	3	5	29	2	1	60	2	2	4	133	3	3	6	150	0	1	1	17

INDICATORI	TOTAL
VÂRSTA MEDIE - TOTAL PERSONAL	45.27
VÂRSTA MEDIE - PERSONAL CDI	44.61
NUMĂR DOCTORI	30
NUMĂR CONDUCĂTORI DOCTORAT	0
NR. MEMBRI COMITETE ȘTIINȚIFICE	
NR. MEMBRI COMITETE REDACȚIE REVISTE COTATE ISI	
NR. PERSONAL IMPLICAT ÎN ITT	
NR. PERSONAL IMPLICAT ÎN MARKETING	
NR. CERCETĂTORI IMPLICAȚI ÎN PROIECTE NAȚIONALE	114
NR. CERCETĂTORI IMPLICAȚI ÎN PROIECTE CD INTERNAȚIONALE	
NR. CERCETĂTORI DETAȘAȚI LA OPERATORI ECONOMICI	0
NR. CERCETĂTORI DETAȘAȚI LA UNITĂȚI DE CERCETARE DIN STRĂINĂȚATE	0
NR. CERCETĂTORI DETAȘAȚI DIN STRĂINĂȚATE LA INCD	0

REZULTATE CDI INCD obtinute in 2019
- CORELAT CU PUNCTUL 7 DIN RAPORTUL ANUAL DE ACTIVITATE -

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:									
			NOI	%	MODERNIZATE	%	BAZATE PE BREVETE	%	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	%	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	%
1	Prototipuri											
2	Produse (soiuri plante, etc.)	3	2	67	1	33	1	33	2	67		0
3	Tehnologii	4	2	50	2	50	2	50	4	100		0
4	Instalații pilot	1	1	100		0			1	100		0
5	Servicii tehnologice											
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ		Total	%	UE	%	SUA	%	JAPONIA	%
			Total	%								
1	Cereri de brevete de invenție	2	2	100		0						
2	Brevete de invenție acordate	1	1	100		0						
3	Brevete de invenție valorificate											
4	Modele de utilitate											
5	Marcă înregistrată											
6	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate											
7	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare											
Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	ȚARĂ		Total	%	UE	%	SUA	%	JAPONIA	%
			Total	%								
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	46	39	85	7	15	6	86	0	0	1	14
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	36	31	86	5	14	5	100	0	0	0	0
3	Numărul de manifestări științifice (congrese, conferințe) organizate de institut	2	2	100	0	0	0		0		0	
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	1	1	100	0	0	0		0		0	
5	Numărul de articole publicate în străinătate în reviste indexate ISI	36	29	81	7	19	6	86	1	14	0	0
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate ISI	60	42	70	18	30	17	93	1	7	0	0
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI	26	24	92	2	8	2	100	0	0	0	0
8	Numărul de cărți publicate	0			0		0		0		0	
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate ISI	202	36	18	166	82	49	30	20	12	50	30

CATEGORIA	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	din care:									
			NOI	%	MODERNIZATE / REVIZUITE	%	BAZATE PE BREVETE	%	VALORIFICATE LA OPERATORI ECONOMICI	%	VALORIFICATE ÎN DOMENIUL HIGH-TECH	%
10	Studii prospective și tehnologice	16	11	69	5	31		0	6	120		0
11	Normative											
12	Proceduri și metodologii	10	8	80	2	20		0	1	50		0
13	Planuri tehnice											
14	Documentații tehnico-economice											
	TOTAL GENERAL	435	223	51	212	49	85	40	29	14	51	24
	Rezultate CD alocate anului 2018 înregistrate în Registrul Special de evidență a rezultatelor CD clasificate conform TRL* (in quantum)	TOTAL										
		13		0	3	2	2	4	2	0	0	0

Nota 1: Se va specifica dacă la nivelul INCD există rezultate CDI clasificate sau protejate ca secrete de serviciu	DA / NU	Observații:
*Nota 2: Se va specifica numărul de rezultate CD înregistrate în Registrul special de evidență a rezultatelor CD în total și defalcate în funcție de (nivelul de dezvoltare tehnologică conform TRL)		<p>TRL 1 - Principii de bază observate</p> <p>TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic</p> <p>TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental</p> <p>TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator</p> <p>TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)</p> <p>TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)</p> <p>TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare</p> <p>TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate</p> <p>TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional</p>

REZULTATE CDI INCD valorificate până la data de 31 Decembrie 2019
- CORELAT CU PUNCTUL 7 DIN RAPORTUL DE ACTIVITATE –

№. crt.	DENUMIRE REZULTAT CDI VALORIFICAT	TIPUL REZULTAT	GRAD[2] NOUȚATE	GRAD[3] COMERCIALI- ZARE	MODALITATE[4] VALORIFICARE	BENEFICIAR	VENIT OBTINUT	DESCRIERE REZULTAT CDI
1	Inst pilot Sistem modular de epurare biologică a apelor uzate – instalatie pilot	TN	1		CD/servicii	Parteneri proiect (21)		INNOQUA imbină într-un sistem modular, în funcție de necesități, patru tehnologii de epurare - Lumbrifilter (LF), Daphniafilter (DF), BioSolar Purification (BSP) și Dezinfecție UV (UV) - care pot fi combinate în diferite configurații pentru a se potrivii condițiilor locale. Funcționarea sistemului este monitorizată și gestionată wireless de o unitate de monitorizare și control (MCU) care primește și prelucraza date în timp real de la senzorii de măsurare: oxigen dizolvat (DO), conductivitate (salinitate), potențial de oxido-reducere (ORP), temperatura și pH. Sistemul este dimensionat pentru a prelua apele uzate de la locuințe unice sau colective de până la 30 de locuitori echivalenți (PE) având capacitatea de a epura de la 0,2 până la 3 m3 de ape uzate pe zi și este destinat pentru epurarea apelor uzate biodegradabile (din surse menajere / municipale / agricole) și nu pentru ape uzate industriale
2	Tehn. Tehnologie/metoda alternativa de epurare a apelor uzate bazata pe sistemul granular mixt microalge - bacterii	TM	5		CD/Servicii			Tehnologie alternativa de epurare a apelor uzate prin biodegradare bacteriana, bazata pe utilizarea O2 obtinut prin fotosinteza microalgelor. Prin formarea sistemului granular microalge-bacterii este facilitata retinerea si biodegradarea deseurilor organice rezultate in procesele de epurare a apelor uzate.
3	Met. Procedura operationala standard pentru colectarea / analiza microbiologica / probelor de apa, namol	PN	10		CD/Servicii	Parteneri de proiect (5)		Chid de lucru, in cadrul caruia sunt prezentate metodele/protocoalele de prelevare / colectare / analize microbiologice pentru probe de apa si namol.
4	Tehn. Tehnologie validata de tratare recuperativa cu valorificarea slamului aluminos pentru precipitare sulfat din ape de mina	TN	5	CB nr. 00389 data 27.06.2019	Transfer	Contract subsidiar tip D nr 15350/13.09.201 7 SC CEPROMIN SA Deva		Tehnologie pentru recuperarea selectiva a aluminiului din apa de mina ca hidroxid de aluminiu, utilizat pentru precipitarea sulfatului la faza etringit. Indepartarea avansata a ionului sulfat, sub limita reglementata la evacuare, inferioara limitei corespunzatoare echilibrului de disociere a gipsului (600 mg/L), se poate realiza prin precipitare hidroxid de aluminiu la pH = 5,0 (cu hidroxid de calciu), precipitare metale grele si magneziu (si partial gips) la pH = 11,5 (cu hidroxid de calciu), cristalizare asistata gips, precipitare sulfat remanent cu namol aluminos recuperat
5	Tehn. Tehnologie de stabilizare avansata, imbogatire in nutrienti si pasteurizare a namolului de epurare	TM	3	CB nr. A/00014 data 16.01.2020	Transfer	Contract subsidiar tip D Nr.6538/27.04.20 18 SC KEMA TRONIC SRL		Tehnologia modernizata de tratare a namolului din statiile de epurare orasenesti prin introducerea unor operatii tehnologice noi in fluxul obisnuit de tratare : dezintegrare ultrasonica a namolului biologic excesdentar, recuperare nutrienti dizolvati (azot, fosfor) din namolul fermentat prin precipitare sub forma de struvit; pasteurizarea namolului stabilizat anaerob. Produsul secundar obtinut poate fi folosit ca fertilizant multicomponent si amendament alcalinizant pentru soluri acide.

6	Prod	Prototipuri de componente extrudate tip plăci și profile realizate din materii prime obținute din reciclarea deșeurilor combinate de plastic și hârtie	PN	3	CB nr. A/00732 data 13.11.2019	Transfer	Contract subsidiar tip D nr 15351/13.09.2017 S.C. ALL GREEN S.R.L.	Fișă de prototip : Profil pe bază de material compozit cu matrice polimerică de tip polietilenă de înaltă densitate reciclată HDPE, amestecată cu pulbere de deșeuri celulozice. Realizat din material compozit pe bază de matrice polimerică de tip polietilenă de înaltă densitate reciclată HDPE în proporție de 75%, amestecată cu pulbere de deșeuri celulozice în proporție de 20% și diferiți diferiți aditivi și adezivi în proporție de 5%
7	Prod	Fotocatalizatori pe baza de TiO_2 nedopati și dopati cu argint(Ag) sau azot(N)	PN	2		Transfer	Contract subsidiar tip D nr. 6537/27.04.2018 SC MGM STAR CONSTRUCT SRL	Studiile de cercetare tehnologică au permis stabilirea fluxului de operații de sinteză nanomateriale fotocatalitice pe baza de TiO_2 sub forma de film depus pe substrat, care constă în: curățare substrat/ suport în plasma de N_2 - încălzire substrat- depunere la vid $TiO_2 \pm Ag/N$ - racire nanomaterial - calcinare nanomaterial; Tipuri de nanomateriale oxidice sintetizate: TiO_2 ; Ag- TiO_2 ; N- TiO_2 ; Tehnica de depunere la vid aplicată: evaporare cu fascicul de electroni; Sursa titan: TiO_2 produs de RAVIS OPTICS; Sursa argint: Ag coloidal ($d \leq 65 \mu m$), puritate $\geq 99,9\%$, Sursa azot: N_2 gazos
8	Tehn.	Model experimental optimizat / tehnologie validată la nivel de laborator pentru epurarea apelor uzate generate de instalația de fabricare a substratelor colagenice poroase (TH)	TN	4		Transfer	Contract subsidiar tip D nr 5831/18.04.2018 SC SANIMED INTERNATIONAL AL IMPEX SRL	Instalația de laborator a fost testată pentru un număr de 31 de cicluri utilizând efluent real din instalația SANIMED de producere a substratelor colagenice poroase. Valorile medii ale CCO iesire reactor pentru primele 13 cicluri au fost CCO omogen = 59,45 mg O_2/L și CCO filtrat = 39,65 mg O_2/L . Randamentele de îndepărtare pentru CCO omogen au variat între 84,62 – 97,63 % iar pentru CCO filtrat s-au situat în intervalul 86,25 – 98,75%. Valorile medii ale CCO iesire reactor pentru ciclurile 15-31 au fost CCO omogen = 81,51 mg O_2/L și CCO filtrat = 63,80 mg O_2/L . Randamentele de îndepărtare pentru CCO omogen au variat între 91,68 – 98,18 % iar pentru CCO filtrat s-au situat în intervalul 89,20 – 99,20%. Pentru toate probele prelevate de la ieșirea din bioreactor încarcarea organică exprimată în CCO s-a situat sub limita impusă de NTPA 001, respectiv 125 mg O_2/L
9	Studiu tehn.	Studiu tehnologic de evaluare a eficienței de epurare fizico-chimică/biologică a unor categorii de ape uzate cu încărcare specifică	TN			Transfer / Servicii	Contract subsidiar tip C nr. 22242 / 21.12.2018 SC FAIR INVEST SRL	Testarea eficienței unui produs – preparat biologic activ - pentru preepurarea apelor uzate provenite din industria alimentară s-a realizat într-o instalație model experimental de laborator (BIOST AT@Bplus TWIN, Sartorius, Germania), parametrii (volumul de probă utilizat pentru fiecare studiu experimental, cantitatea produsului biologic adăugat, precum și frecvența de dozare a acestuia) fiind stabilite de comun acord cu beneficiarul rezultatelor. Produsul biologic activ testat, caracterizat prin faptul că: include multiple specii ale genului Bacillus, cu respirație aerobă și facultativ anaerobă, grad ridicat de mobilitate, chemotaxie pozitivă; specii bacteriene obținute din surse naturale, multiplicare în condiții de laborator similare celor din habitatul nativ; speciile selectate sunt producătoare ale unei game vaste de enzime: amilaze, proteaze, lipaze, esteraze, ureaze, celulaze, xilanaze; nu conține specii ale genului Salmonella; fără semnificație patogenă; operare într-un interval optim larg al pH-ului : 4.25 - 10.0, reușește reducerea parțială a indicatorilor vizati.

10	Stud. Prosp.	Studii de caracterizare ecotoxicologică ale unor produse fabricate pe baza de agenți de suprafață tensioactivi (surfactanți)	PM			Transfer	Contract tip C nr. 19088/13.11.201 8 - S.C. AXA ROTEAL S.R.L.	Stabilirea caracteristicilor de biodegradabilitate aerobă "ultima" și a concentrațiilor de toxicitate acută asupra organismelor acvatice pentru 3 produse lichide tip detergenți, în condițiile respectării cerințelor UE în domeniu, a relevant faptului că au fost înregistrați procente de biodegradabilitate > 60%, iar procentele totale de îndepărtare ale substanțelor active (agenți de suprafață) au fost peste 90% după perioada de testare (20 zile). Concentrațiile de toxicitate acută stabilite experimental față de organisme acvatice care acopera întreg lanțul trofic (crustacee planctonice – specia Daphnia magna, alge verzi – specia Selenastrum capricornutum; pești dulcicoli – specia Cyprinus carpio) au fost >100 mg/l, ceea ce încadrează cele 3 produse testate ca netoxice pentru mediul acvatic.
11	Stud. Prosp.	Studii experimentale de evaluare a capacității de biodegradare și a efectului toxic generat de produsul antiscalant asupra organismelor acvatice	PM			Transfer	Contract subsidiar tip C nr 3944 Data 13.03.2019 - SC ROCHEM SRL	Valoarea raportului CBO5/CCOCr obținută pentru un produs antiscalant testat în soluții de diferite concentrații s-a situat în domeniul 0,2...0,5, ceea ce atestă caracterul potențial degradabil al produsului, în prezența unei populații bacteriene adaptată la compoziția și concentrația soluției de testat. La doza estimată la evacuare a produsului antiscalant de 20-30 mg produs /litru nu există pericole / efecte toxice asupra organismelor acvatice, iar concentrația de fosfor total aferentă, de maxim 0,6 mg/l, se încadrează în limitele normate pentru acest parametru de reglementare în vigoare privind calitatea apei de suprafață.
12	Studiu tehn.	Studiu tehnologic privind valorificarea deșeurilor de tulpini de porumb ca material adsorbant pentru reținerea metalelor grele din ape de mină, inclusiv determinarea modelelor de adsorbție și cinetice	TN	1		Transfer/servicii	Acord de colaborare 17696/30.10.201 9 - SC APEL LASER SRL, nr 17611/28.10.201 9 - SC SANIMED INTERNATIONAL IMPEX SRL; 17639/29.10.201 9 - SC ALL GREEN SRL	Aplicând metoda batch în studiul procesului de adsorbție a metalelor grele Cu(II) și Fe (III) din ape de mină pe tulpina de porumb, după 60 min, s-a reținut aprox. 50% Cu(II) și 85% Fe(III). Rezultatele au arătat că raportul optim este de 20g biomaterial : 10L de apă uzată.
13	Stud. tehn.	Studiu tehnologic privind stadiul utilizării enzimelor în tratarea apelor	TM			Transfer/servicii	Acord de colaborare 17696/30.10.201 9 - SC APEL LASER SRL, nr 17611/28.10.201 9 - SC SANIMED INTERNATIONAL IMPEX SRL; 17639/29.10.201 9 - SC ALL GREEN SRL	Experimentele preliminare privind utilizarea unei enzime în stare pură "Nitroreductase from Escherichia Coli" (NRD) pentru transformarea ionului azotat în ion azotit în sistem discontinuu și în sistem continuu cu enzima imobilizată într-o celulă de ultrafiltrare. Timpul optim de acțiune este de 90 minute după care se tinde spre o valoare constantă, ca urmare a efectului de inhibiție. Rândamentul transformării ionului azotat în azotit crește de la 73,9% la o temperatură de 25°C, la 83,1% pentru o temperatură de 30°C. Procesul de transformare a ionului azotat în ion azotit în regim continuu, utilizând enzima NRD imobilizată în stare solubilă într-o celulă de ultrafiltrare a condus la valori ale concentrației de ion azotat în permeat de 43,68 mg/l - 37,24mg/l. În corespondență cu acestea, în probele de concentrat au fost determinate valori de 38,25mg/l - 45,39 mg/l. Rezultatele obținute demonstrează că procesul poate fi realizat în mod continuu, cu ajutorul enzimei imobilizate în stare solubilă într-o celulă de ultrafiltrare, randamentul de transformare a ionului azotat în ion azotit situându-se în intervalul 60,3% – 68%.

14	Stud. tehn.	Studiu tehnologic privind stadiul actual al aplicării proceselor de oxidare avansată în degradarea poluanților organici	TN	1			Transfer/servicii	Acord de colaborare nr. 17696/30.10.201 9-SC APEL LASER SRL, nr 17611/28.10.201 9-SC SANIMED INTERNATIONAL AL IMPEX SRL	Experimentările la nivel de laborator pentru degradarea tricloretilenei din apa prin sonoliza și cataliza enzimatică au permis stabilirea următoarelor concluzii: utilizarea ultrasunetelor s-a dovedit a fi un procedeu de oxidare avansată cel puțin la fel de eficient în degradarea micropoluantilor din apa precum sunt oxidarea Fenton, UV, Fenton UV și alte metode moderne utilizate la nivel de pilot sau industrial; rezultatele testelor experimentale efectuate cu lacaza și cu proteaza în degradarea TCE au arătat eficiența detasată a lacazei față de proteaza; a fost determinată influența dozei de enzimă și timpul de reacție stabilindu-se randamentele de degradare TCE: randamentul total de degradare TCE (initial 1 mg TCE/l) a crescut odată cu creșterea dozei de enzimă de la 32,9% (0,05 mg lacaza/l) la 70,6% (0,5 mg lacaza/l) concentrația remanentă de tricloretilenă fiind 294 mg/l (peste limita admisă în apa potabilă); randamentul de degradare biocatalitică a tricloretilenei crescând de asemena de la 29,5% (0,05 mg lacaza/l) la 67,2% (0,5 mg lacaza/l).
15	Met.	Metoda de determinare a unor disruptori endocriini de tip filtre UV din probe de apă uzată și de suprafață	PN	1			Servicii		Metoda LC-MS/MS dezvoltată permite identificarea și determinarea 2,2',4,4'-tetrahidroxi-benzofenona (2,2',4,4'-OH-BP), 2-hidroxi-benzofenona (2-OH-BP), 4-hidroxi-benzofenona (4-OH-BP), 2,4-dihidroxi-benzofenona (2,4-OH-BP), 4,4'-dihidroxi-benzofenona (4,4'-OH-BP), 2,2'-dihidroxi-4-metoxi-benzofenona (2,2'-OH-4-MeO-OH)hidroxi-acetofenonei – compusi cu proprietăți de filtre UV proveniți din cremele de protecție solară - din probe de apă de suprafață și apă uzată. Metoda permite detectia celor șase de derivați ai benzofenonei (filtre UV), la nivel de ultra-urme, valorile limitelor de cuantificare încadrându-se între 1.64 - 4.10 ng/L în apele de suprafață și între 3.28 - 8.19 ng/L în apele uzate.
16	Stud. Prosp.	Studiu de monitorizare tip baza de date privind gradul de contaminare a apelor de suprafață și a apelor uzate cu disruptori endocriini de tip filtre UV	PN				Servicii		Metoda menționată anterior a fost aplicată pentru identificarea și cuantificarea filtrelor UV organice și a produsilor lor de biodegradare în apele uzate intrarea și ieșirea din stațiile de epurare din orasele: Iasi, Calati, Targoviste, Cluj și Bucuresti și apa de suprafață, amonte și aval de stațiile de epurare (Bahlui, Siret, Ialomita, Someș și Dambovită).
17	Met.	Metoda de determinare a unor compusi farmaceutici din clasa anti-diabetice și metaboliti din probe de apă uzată și suprafață	PN	2			Servicii		Metoda analitică dezvoltată pentru cuantificarea simultană a trei compusi farmaceutici din clasa anti-diabeticelor orale (glitburid, glimepirid și repaglinid) se bazează pe extracția analitilor în fază solidă (SPE) și determinarea acestora prin LC-MS/MS, care permite analiza rapidă a acestor contaminanți la nivele reduse (urme) de concentrație din apă uzată și apă de suprafață. În apa uzată limitele de cuantificare se încadrează în domeniul 0.27 – 11.1 ng/L, în timp ce pentru apa de suprafață, acest domeniu este de 0.16 – 5.6 ng/L. Prin testarea metodei pe probe reale de efluenți uzati și apa de suprafață cu adaos cunoscut de etalon, s-au calculat randamente de recuperare conforme, cu valori cuprinse în domeniul 72.2-88.1% (pentru apa uzată) și 76.9-94.36% (apa de rau). Metoda obținută prezintă parametri de validare corespunzatori metodelor LC fiind performantă și adecvată scopului propus.
18	Stud. Prosp.	Studiu de monitorizare tip baza de date privind gradul de contaminare a componentei de mediu	PN				Servicii		Metoda de detecție LC-MS a anti-diabeticelor aplicată pentru determinarea acestor micropoluanti din probe de apă uzată și apă de suprafață, 4 stații de epurare a apelor uzate din orasele: Iasi, Calati, Targoviste, Campulung Muscel.

23	Stud. Prosp.	Studiu de caz privind gradul de contaminare cu poluanți organici adsorbiți pe particulele de microplastice din diferite locații ale râului Jiu	PN	2	CD / Servicii			Studiu de caz a relevat prezența de poluanți organici adsorbiți pe microplastice (HAP și PCB) în apa de suprafață a râului Jiu (Targu-Jiu, Craiova). În urma evaluării probelor provenite din cele două locații (Targu-Jiu și Craiova), putem afirma că apele de suprafață sunt contaminate cu microplastice cu dimensiuni ale particulelor < 100 μm. Dintre toate probele analizate (S1-S5) se poate observa că cea mai mare concentrație de hidrocarburi aromatice adsorbite pe microplastice a fost regăsită în probele de la Targu-Jiu (S1-S3), între 32.4 și 38.3 ng/L comparativ cu probele de la Craiova unde concentrația determinată a fost situată între 4.1 și 13.0 ng/L. Bifenilii policlorurați s-au regăsit în toate probele supuse analizei cu concentrații cuprinse între 9.8 și 12.0 μg/L în zona Targu-Jiu și între 13.6 și 15.3 μg/L în zona orașului Craiova. Dintre toți bifenilii policlorurați, PCB 180 a prezentat cele mai mari valori ale concentrației adsorbite pe microplastice, între 9.6 și 15.3 μg/L. Studiul in-vitro realizat pentru analiza adsorbției hidrocarburilor aromatice pe microplastice a confirmat o puternică adsorbție a compusilor pe microplasticele din polietilenterefalat comparativ cu cantitatea remanentă în apele de suprafață.
24	Met.	Metodologie de identificare și analiză încrucisată la nivel transcripțional a mecanismelor de rezistență la antibiotice și biocide ale bacteriilor patogene din mediul acvatic	PM	7	Servicii			Metodologia constă în complexarea metodelor de microbiologie și biologie moleculară pentru obținerea datelor cantitative și calitative privind densitatea indicatorilor microbiologici de poluare. Prin aplicarea metodologiei, au fost identificate bacterii cu potențial patogen rezistente la antibiotice și a fost stabilit potențial toxic prin metodele de extracție AND și secvențiere – pe modele biologice precum macronevertebrate bentonice.
25	Stud. Prosp.	Studiu privind noile cerințe CBAT pentru domeniile de activitate pentru care au fost emise decizii de aplicare	PM	2	CD/Servicii			Studiul reprezintă un cumul de informații utile agenților economici care intră sub incidența Deciziilor de aplicare a Concluziilor BAT în vederea implementării noilor cerințe privind monitorizarea emisiilor de poluanți în mediu; sunt abordate cu precădere domeniile: producerea de clorcalci, rafinarea petrolului mineral și a gazului, producerea celulozei, hârtiei și cartonului, sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic și industria metalelor neferoase. Reprezintă totodată un punct de plecare pentru noi tematici de cercetare vizând metode/ metodologii de evaluare a calității aerului în zonele industriale, sisteme performante de reducere a emisiilor, cuantificarea emisiilor difuze și gestionarea și evaluarea nivelului de miros generat de activitățile industriale.

26	Met.	Metoda de biomonitorizare testata "in-situ"	PN	2	CD/Servicii				<p>Metoda reprezinta o alternativa economica la metodele clasice de monitorizare a calitatii aerului inconjurator prin utilizarea plantelor santinela cu sensibilitate la poluantii prezenti in aer. Totodata, spre deosebire de metodele clasice care masoara direct concentratia poluantilor oferind o imagine asupra poluarii cu fiecare indicator in parte, metoda prin biomonitorizare vine sa completeze informatia cu impactul cumulat, al tuturor compusilor prezenti in aer asupra mediului. Metoda se bazeaza pe identificarea si cuantificarea modificarilor survenite in procesul de crestere sau in aspectul foliar, precum schimbările de culoare, densitatea frunzelor, aparitia unor pete clorotice sau decolorarea limbului foliar, modificarea numarului si dimensiunii stomatelor dupa expunerea in mediul studiat. Aprecierea modificarilor se face prin comparare cu plante mentinute in conditii standard de crestere. Metoda a fost aplicata in doua studii de caz derulate intr-o zona urbana cu trafic rutier intens si o zona industriala, in ambele cazuri rezultatele obtinute prin biomonitoring corelandu-se cu rezultatele obtinute prin monitorizarea clasica, cu analize automate; pentru testare au fost utilizate trei plante Nicotiana tabacum, Nicotiana rustica si Nicotiana glauca, iar indicatorii de apreciere a efectului asupra mediului au fost indicii de toleranță la poluarea aerului (APT) si gradul de distrugere foliara. Studiile de caz, prin rezultatele obtinute, valideaza metoda de biomonitoring dezvoltata in cadrul proiectului, completand informatiile oferite de rezultatele monitorizarii clasice a indicatorilor chimici de poluare cu efectul cumulat al poluarii asupra mediului.</p> <p>Pornind de la situatia reala generata de emisiile de compusi cu miros dezagreabil in aer si dispersia acestora spre zonele din vecinatatea depozitelor de deseuri cu impact asupra confortului si starii de sanatate a populatiei metodologia propusa identifica pasii ce trebuie urmati in vederea evaluarii nivelului de miros in zona si a masurilor necesare reducerii disconfortului olfactiv. Astfel, pornind de la identificarea potentialelor surse de miros, continuand cu masurarea/estimarea emisiilor si modelarea matematica a dispersiei mirosului in aer ajungem in final la identificarea zonelor cu potential ridicat de poluare si identificare masurilor de reducere a acestuia. Metodologia a fost aplicata pentru doua depozite de deseuri din Bucuresti iar rezultatele obtinute prin modelare matematica au condus la concentratii de miros situate peste limitele impuse de legislatia de mediu din tarile europene (Anglia, Germania, Olanda etc.) care au limite pentru nivel de miros in legislatia nationala situate intre 80 si 600 OUE/m3 la limita amplasamentului si 2-3 OUE/m3 la nivelul zonelor sensibile. Rezultatele studiilor de caz au venit sa completeze structura initiala a metodologiei cu aspecte legate de aplicarea acestora in conditii reale de evaluare si colaborarea cu operatorii depozitelor. Metodologia reprezinta un punct de plecare in realizarea unui studiu amplu adresat poluarii cu miros a aerului adrasat celor mai controversate zone din tara.</p>
27	Met.	Metodologie de abordare a evaluarii poluarii cu miros in vecinatatea depozitelor de deseuri	PN	1	Servicii				<p>Pornind de la situatia reala generata de emisiile de compusi cu miros dezagreabil in aer si dispersia acestora spre zonele din vecinatatea depozitelor de deseuri cu impact asupra confortului si starii de sanatate a populatiei metodologia propusa identifica pasii ce trebuie urmati in vederea evaluarii nivelului de miros in zona si a masurilor necesare reducerii disconfortului olfactiv. Astfel, pornind de la identificarea potentialelor surse de miros, continuand cu masurarea/estimarea emisiilor si modelarea matematica a dispersiei mirosului in aer ajungem in final la identificarea zonelor cu potential ridicat de poluare si identificare masurilor de reducere a acestuia. Metodologia a fost aplicata pentru doua depozite de deseuri din Bucuresti iar rezultatele obtinute prin modelare matematica au condus la concentratii de miros situate peste limitele impuse de legislatia de mediu din tarile europene (Anglia, Germania, Olanda etc.) care au limite pentru nivel de miros in legislatia nationala situate intre 80 si 600 OUE/m3 la limita amplasamentului si 2-3 OUE/m3 la nivelul zonelor sensibile. Rezultatele studiilor de caz au venit sa completeze structura initiala a metodologiei cu aspecte legate de aplicarea acestora in conditii reale de evaluare si colaborarea cu operatorii depozitelor. Metodologia reprezinta un punct de plecare in realizarea unui studiu amplu adresat poluarii cu miros a aerului adrasat celor mai controversate zone din tara.</p>

28	Met.	Metoda de epurare a apelor uzate cu fosfor prin fitoremediere utilizand planta <i>Lemna minor</i> L. a indicat obtinerea unui randament maxim de 88,5%, capacitatea de bioabsorbtie a fosforului in tesuturi a fost de aproximativ 15,5 g/kg S.U., la o concentratie initiala de 6 mg/L fosfor total in apa, dupa 72 de ore experimentare.	PM	2	CD/Servicii			Studiul posibilitatii de epurare a apelor uzate cu continut de fosfor, prin fitoremediere, utilizand planta <i>Lemna minor</i> L. a indicat obtinerea unui randament maxim de 88,5%, capacitatea de bioabsorbtie a fosforului in tesuturi a fost de aproximativ 15,5 g/kg S.U., la o concentratie initiala de 6 mg/L fosfor total in apa, dupa 72 de ore experimentare.
29	Prod.	Serii de electrozi modificati pe baza de carbon care prezinta cele mai ridicate semnale electrochimice in detectia poluantilor emergenti	PM	2	CD/Servicii			Seria de electrozi BDD-GO-Ag, GC-GO-Ag, Grafit-GO-Ag, pe baza de carbon (BDD, GC, Grafit) modificati electrochimic prin cronoametrie cu oxid de grafena ($E=-1.5V$, $t=120s$) si particule de Ag ($E=-1.3V$, $t=5s$). Sensibilitatea de detectie a electrozului BDD-GO-Ag este de $6.34\mu A/\mu M/cm^2$ la potentialul de $0.28V/SCE$ pentru tetraciclina si de $13.3\mu A/\mu M/cm^2$ la potentialul de $0.29V/SCE$ pentru capecitabina. Seria de electrozi CNF-ulei-LaCoO ₃ , BDD-LaCoO ₃ , GC-NiCo ₂ O ₄ modificati cu materiale perovskitice si carbon nanostructurat. Cea mai mare sensibilitate, de $72.51\mu A/\mu M/cm^2$ la potentialul de $0.048V/SCE$ a fost obtinuta la detectia diclofenacului cu electrozului GC-NiCo ₂ O ₄ .
30	Met.	Model conceptual si experimental de evaluare a deseurilor necuprinse in lista europeana de deseuri	PN	1	CD/Servicii			Evaluarea periculozitatii si incadrarii deseurilor necuprinse in lista de deseuri avand la baza: analize fizico-chimice; identificarea frazelor de pericol din deseuri pe baza legislatiei in vigoare, formule de calcul a concentratiei de compus periculos din deseuri.
31	Stud. Prosp.	Studiu experimental pentru caracterizarea unor deseuri municipale ca materii prime competitive pentru obtinerea de materiale combustibile	PN	2	CD/Servicii			Deseurile municipale mixte cu o compozitie: hartie si carton (70-80%), lemn (6-15%), plastic (6-10%), sticla si metal (3-14%), supuse unui proces de biodegradare, au fost caracterizate din punct de vedere al parametrilor economici (umiditatea si puterea calorifica), tehnici (continutul de cenusa si de clor), de mediu (continutul de azot si sulf) si al comportamentului in timpul procesului de incinerare (evaluare risc de zgurificare si formare depuneri). Deseurile municipale biodegradabile pot fi utilizate ca materii prime secundare in procese de ardere (incinerare si co-incinerare), in cazul in care prezinta o putere calorifica inferioara mai mare de 4.5 MJ/kg. Pentru a indeplini aceasta conditie acestea trebuie sa aiba un continut de umiditate mai mic de 40% si un continut de materii inerte cat mai mic.
32	Studiu tehn.	Studiu tehnologic preliminar de valorificare a deseurilor de namol rosu si steril minier, in vederea reducerii impactului depozitarii acestora asupra mediului, aplicand o varianta de gestionare ce vizeaza inglobarea in materiale de constructii	TN		CD/Servicii			Evaluarea situatiei managementului deseurilor in tara noastra prin analiza SWOT a permis evidentiarea paraghiilor asupra carora se poate actiona in vederea optimizarii gestionarii fluxurilor de deseuri din industria metalurgica si miniera. Valorificarea deseurilor de namol rosu si steril minier, specifice acestor activitati industriale, prin introducerea in materiale de constructie (amestec ciment-nisip) conduce la diminuarea potentialului poluator al acestora prin caracteristicile levigatei amestecurilor incadrate conform legislatiei la "inerte" fata de „nepericuloase” in situatia levigatei din fiecare deseuri in parte.

33	Studiu tehn.	Studii privind tehnologii de recuperare a componentelor utile din deseuri documentand schema de gestionare integrata a deseurilor din Romania	PN	2			CD/Servicii		Schema generala conceptuala de gestionare integrata a deseurilor include trei modele conceptuale ce structureaza informatia in legatura cu tehnologiile recuperative de gestionare integrata a deseurilor periculoase si nepericuloase din lista de prioritati a Planului National de Gestionare a deseurilor 2019. Schema va putea fi folosita impreuna cu bazele de date aferente construite pentru a putea fi consultata la nivelul unei platforme nationale printr-un sistem de gestionare baze de date (DataBase Management System) de catre producatorii de deseuri din Romania. Informatiile din bazele de date au fost concepute pentru a putea fi accesate dupa codul desului - conform listei armonizate europene de deseuri - astfel incat cautarea pe baza cheiei primare tip „cod deseu” sa poata fi usor gestionata atat de un designer de baze de date care sa integreze conceptele specifice si realitiile lor in domeniul gestionarii integrate descrisa in schema cat si de audienta tinta adica de producatorul de deseuri.
34	Met.	Model conceptual dedicat studiului geochimic al zonelor naturale protejate	PN	1			CD/Servicii		Modelul conceptual documentat pentru studiul zonelor protejate in vederea evidenterii aspectelor de mediu in aceste zone, unde presiunile antropice se manifesta punctual si au un impact minim, a constituit punctul de pornire al constituirii bazei de date preliminare georeferentiate ce descriu starea de calitate a apei (subterane si de suprafata) din zonele analizate, prin campaniile sezoniere de investigare. Campul experimental pentru 5 studii de caz analizate, baza de date georeferentiate preliminara cu 10400 inregistrari unice care descriu starea de calitate a apei (subterane si de suprafata) din zonele protejate analizate
TOTAL GENERAL (mii Lei)									0

NOTĂ: pentru fiecare rezultat CDI valorificat se anexează o fișă de produs/tehnologie

[1] ex. PN - produs nou; PM - produs modernizat; TN - tehnologie nouă; TM - tehnologie modernizată -> vezi corelarea cu TABEL 2

[2] număr de articole științifice asociate

[3] număr de drepturi de proprietate intelectuală asociate (brevet invenție, model de utilitate etc.) asociate

[4] ex. comercializare, licențiere, alte forme de exploatare a DPI, microproducție, servicii etc

ECHIPAMENTE CU VALOARE DE INVENTAR > 100.000 EUR până la data de 31 Decembrie 2019
- CORELAT CU PUNCTUL 6 DIN RAPORTUL DE ACTIVITATE –

ID	DENUMIREA ECHIPAMENTELOR	DESTINAȚIE UTILIZARE			DIRECȚIA DE CERCETARE	VALOARE [MILIEI]	AN ACIZIȚIE	GRAD DE UTILIZARE [%]				GRAD DE COMPETITIVITATE	GRAD DE FINANȚARE
		CD	TESTE / ANALIZE	MICRO PRODUCȚIE				TOTAL din care:	CD	TESTE / ANALIZE	MICRO PRODUCȚIE		
	Valoare peste 100000 EURO												
1	Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masa de înaltă rezoluție (GC-HRMS), THERMO DFS, Thermo Scientific, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-INFRAECO	DA	NU	NU	Dezvoltarea de noi tehnici de control analitic pentru evaluarea nivelului de poluare cu substanțe chimice periculoase a apei, sedimentelor și aerului	1904	2012	50%	50%	0%	0%	11 - 15 ani	FS
2	Cromatograf de lichide cuplat cu spectrometru de masa triplu cuadru, AGILENT 1260/6410B, Agilent Technologies, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-INFRAECO	DA	NU	NU	Analiza judiciară de mediu	1139.49	2012	70%	70%	0%	0%	11 - 15 ani	FS
3	Microscop electronic cu balceni, SEM, QuantaFEG 250, FEI, Netherlands, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Monitorizarea proceselor fizico-chimice și biologice prin tehnici avansate de microscopie electronică și corelativă	1273.66	2015	80%	80%	0%	0%	11 - 15 ani	FS
4	Microscop confocal cu scanare, DM6 TCS SPE, Leica, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Monitorizarea proceselor fizico-chimice și biologice prin tehnici avansate de microscopie electronică și corelativă	623.56	2015	80%	80%	0%	0%	11 - 15 ani	FS
5	Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masa GC - Trace 1310, MS - Triplu cuadru, TSQ 8000 Evo, Thermo Scientific, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Dezvoltarea metodelor screening de identificare calitativă preliminară a constituenților chimici din deseuri industriale	571.08	2015	70%	70%	0%	0%	11 - 15 ani	FS
6	Spectrometru de masa cu plasma cuplată inductiv ICP - MS, Agilent 7900, Agilent Technologies, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-DEMPPM	DA	DA	NU	Stabilirea prezentei și transferului metalelor în factorii de mediu apă, sol, deseuri, biotă, combustibili lichizi și solizi.	886.55	2018	100%	80%	20%	0%	11 - 15 ani	FI
7	Spectrometru de emisie optică cu plasma, ICP-OES Avio 500, Perkin Elmer, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-DCP	DA	DA	NU	Stabilirea prezentei și transferului metalelor în factorii de mediu apă, sol, deseuri, biotă, combustibili lichizi și solizi.	795.97	2018	80%	40%	40%	0%	11 - 15 ani	FI

8	Gaz cromatograf cu spectrometru de masa triplu cuadrupol GC7890B, QQQ7010B, Agilent Technologies, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-DCP	DA	DA	NU	Determinare la nivel de urme a compusilor organici volatili din probe de apa uzata, sol, namol, deseuri.	577.05	2016	80%	50%	30%	0%	11 - 15 ani	FP
9	Sistem de identificare a bacteriilor, drojdiilor si fungilor, Omnilog, BIOLOG, USA, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Dezvoltarea si implementarea de metodologii specifice pentru evaluarea biodegradabilitatii/bioacumularii/bio transformarii substantelor prioritar periculoase, cu evidentiarea metabolitilor recalcitranti; Dezvoltarea metodelor de biodegradare a materialelor plastice; Identificarea rapida si simultana a speciilor de bacterii aerobe si anaerobe din probe de apa potabila, apa de suprafata/subterana, apa uzata, namoluri, sol si sedimente, aer.	553.35	2015	75%	75%	0%	0%	6 - 10 ani	FS
10	Spectrometru de masa cu plasma cuplata inductiv, ICP - MS, Aurora M90, Bruker, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-INFRAECO	DA	NU	NU	Dezvoltarea unor tehnici, metodologii pentru evaluarea riscului de mediu la operatorii economici	499.68	2012	80%	80%	0%	0%	6 - 10 ani	FS
11	Autolaborator pentru prelevare de probe si investigatii pe teren pentru controlul poluarii aerului, Mercedes, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-INFRAECO	DA	NU	NU	Dezvoltarea de noi tehnici de control analitic pentru evaluarea nivelului de poluare cu substante chimice periculoase a apei, sedimentelor si aerului	697.46	2012	60%	50%	10%	0%	6 - 10 ani	FS
1	Valoare peste 50000 EURO Gaz cromatograf cu detectori FID si NPD - AGILENT 6890N, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-DCP	DA	DA	NU	Dezvoltare si validarea de noi metode pentru determinarea emisiilor de poluanti din sursele stationare	460.38	2006	90%	20%	70%	0%	11 - 15 ani	FP
2	Analizor elemental CHNS - Flash EA 1112, Thermo Scientific, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-DEMPM	DA	DA	NU	Dezvoltare de noi metode pentru caracterizarea combustibililor	302.41	2007	100%	60%	40%	0%	11 - 15 ani	FP
3	Sistem automat pentru monitorizarea on-line a parametrilor hidrologici si fizico-chimici ai calitatii apei, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-INFRAECO	DA	NU	NU	Dezvoltare 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, schimbarilor climatice	328.44	2009	60%	60%	0%	0%	11 - 15 ani	FS

4	Analizor termogravimetric STA 409PC, Netzsch, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-DTMT	DA	DA	NU	Evaluarea comportarii la temperatura a diverselor materiale si deseuri	220.73	2009	60%	50%	10%	0%	11 - 15 ani	FP
5	Ion cromatograf DIONEX ICS 5000, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-DCP	DA	NU	NU	Elaborare de metodologii moderne de caracterizare/clasificare fizico-chimica si biologica a deseurilor solide si lichide	328.71	2011	60%	50%	10%	0%	11 - 15 ani	FS
6	Echipament pentru determinarea potentialului Zeta, Zetasizer Nano ZS, Malvern, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-INFRAECO	DA	NU	NU	Aplicarea tehnicilor moderne de identificare si minimizare xenobiotice din resursele de apa destinate potabilizarii	237.88	2011	50%	50%	0%	0%	11 - 15 ani	FS
7	Spectrometru de fluorescenta cu raze X, Rigaku, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-INFRAECO	DA	NU	NU	Dezvoltarea proceselor alternative pentru remediere soluri	218.84	2011	80%	80%	0%	0%	11 - 15 ani	FS
8	Analizor de dimensiuni ale particulelor, Mastersizer 2000, Malvern, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-DTMT	DA	DA	NU	Evaluarea dimensiunii si gradului de dispersie al particulelor din medii lichide si solide	213.01	2011	78%	63%	15%	0%	11 - 15 ani	FP
9	Autolaborator pentru prelevare de probe si investigatii pe teren pentru controlul poluarii mediului (apa, sol, sedimente, deseuri si namol), Mercedes, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-INFRAECO	DA	NU	NU	Evaluarea riscului indus de depozitarea deseurilor industriale asupra componentelor de mediu, in scopul prevenirii si gestionarii acestora, evaluarea impactului unor sectoare economice in dezvoltare asupra mediului.	470.86	2012	80%	70%	10%	0%	6 - 10 ani	FS
10	Gaz cromatograf cu spectrometru de masa (GC - MS), 240MS ION TRAP, Agilent Technologies, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-INFRAECO	DA	NU	NU	Dezvoltarea unor tehnici, metodologii pentru evaluarea riscului de mediu la operatorii economici	380.8	2012	90%	90%	0%	0%	6 - 10 ani	FS
11	Statie pipetare automata cu sistem PCR, Pipetmax 268, Proflex, Gilson, Applied Biosystems, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Dezvoltarea unor tehnici/metodologii rapide pentru identificare/cuantificare si evaluare a microorganismelor biotehnologic utile; Dezvoltarea unor tehnici/metodologii rapide pentru evaluarea calitatii namolului activ; Controlul avansat al proceselor biologice prin monitorizarea diversitatii si dinamicii microbiene utilizand tehnici moleculare si enzimatice.	380.4	2015	70%	70%	0%	0%	6 - 10 ani	FS

12	Olfactometru cu sistem de dilutie, TO8olfactometer, OdourNet https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Evaluarea nivelului mirosului caracteristic generat de unele activitati industriale in vederea reducerii impactului asupra sanatatii si imbunatatirii confortului populatiei	371.83	2015	80%	80 %	0%	0%	11 - 15 ani	FS
13	Sistem de atomizare cu grafit GTA 120, Agilent Technologies, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-DCP	DA	DA	NU	Evaluarea calitatii aerului inconjurator si emisiilor industriale	352.79	2015	70%	20 %	0%	0%	6 - 10 ani	FP
14	Autolaborator olfactometrie dinamica, Volkswagen, Odourmet GmbH, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Evaluarea nivelului mirosului caracteristic generat de unele activitati industriale in vederea reducerii impactului asupra sanatatii si imbunatatirii confortului populatiei	336.9	2015	80%	80 %	0%	0%	6 - 10 ani	FS
15	Cromatograf de lichide cu detectori DAD, FLD, Ultimate 3000, Thermo Scientific, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Cercetari analitice in vederea dezvoltarii de noi metode de determinare cantitativa a componentilor din deseurile industriale	302.02	2015	60%	60%	0%	0%	11 - 15 ani	FS
16	Ion cromatograf DIONEX ICS 5000, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Dezvoltarea si implementarea de noi metode performante de cuantificare a poluantilor prezenti in aerul interior. Cercetari aplicative pentru implementarea de noi metodologii de evaluare a calitatii aerului interior din mediul non-ocupational si rezidential. Studii vizand influenta emisiilor din produse asupra calitatii aerului interior si a sanatatii populatiei.	291.38	2015	60%	60 %	0%	0%	11 - 15 ani	FS
17	Bioreactor Diachrom Biotechnology, Switzerland, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Dezvoltarea si implementarea de metodologii specifice pentru evaluarea biodegradabilitatii/bioacumularii/bio transformarii substantelor prioritare periculoase, cu evidentierea metabolitilor recalcitranti; Dezvoltarea metodelor de biodegradare a materialelor plastice; Identificarea rapida si simultana a speciilor de bacterii aerobe si anaerobe din probe de apa potabila, apa de suprafata/subterana, apa uzata, namoluri, sol si sedimente, aer.	273.7	2015	100%	100 %	0%	0%	6 - 10 ani	FS

18	Cititor de microplaci ClarioStar, BMG LabTech, Germany, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Dezvoltarea unor tehnici/metodologii rapide pentru identificare/cuantificare si evaluare a microorganismelor biotehnologic utile; Dezvoltarea unor tehnici/metodologii rapide pentru evaluarea calitatii namolului activ; Controlul avansat al proceselor biologice prin monitorizarea diversitatii si dinamicii microbiene utilizand tehnici moleculare si enzimactice.	244.75	2015	70%	70%	0%	0%	6 - 10 ani	FS
19	Sistem Real Time PCR QUANT Studio 7 Flex, Applied Biosystems, ThermoFisher, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Dezvoltarea unor tehnici/metodologii rapide pentru identificare/cuantificare si evaluare a microorganismelor biotehnologic utile; Dezvoltarea unor tehnici/metodologii rapide pentru evaluarea calitatii namolului activ; Controlul avansat al proceselor biologice prin monitorizarea diversitatii si dinamicii microbiene utilizand tehnici moleculare si enzimactice.	236.03	2015	70%	70%	0%	0%	6 - 10 ani	FS
20	Microscop cu inversie Leica DMi8, LEICA Microsystems, Germany, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-MEDIND	DA	NU	NU	Asimilarea si implementarea in laborator a unor tehnici in vitro de biologie moleculara, genotoxicitate, biochimie si histologie pentru evaluarea efectelor toxice generate de substantele chimice periculoase/potential periculoase (micropoluanti-substante cu efecte endocrine, substante farmaceutice, produse de ingrijire personala, nanomateriale, biocide, pesticide, surfactanti si metaboli ai acestora) asupra organismelor acvatice si terestre; Sistem integrat de evaluare a starii ecologice a sistemelor acvatice lotice; Asimilarea si implementarea in laborator a unor metode de analiza a faunei si florei acvatice/subterane pentru conservarea biodiversitatii; Monitorizarea calitatii apei subterane utilizand bioindicatori.	223.07	2015	70%	70%	0%	0%	11 - 15 ani	FS
21	Spectrometru de absorbtie atomica in flacara si cuptor de grafit PinAAcle 900T, Perkin Elmer, https://erris.gov.ro/INCD-ECOIND-DTMT	DA	DA	NU	Dezvoltarea de noi metode de determinare a metalelor in urme din matrici complexe de mediu.	371.04	2016	90%	74%	16%	0%	11 - 15 ani	FP

22	Sistem izocinetic de prelevare pulberi ISOSTACK G4, TCR TECORA, https://terris.gov.ro/INCD-ECOIND-DCP	DA	DA	NU	Evaluarea calitatii aerului inconjurator si emisiilor industriale	252.76	2016	70%	20%	50%	0%	6 - 10 ani	FP
23	Analizor automat pentru monitorizarea concentratiei de NH3 si H2S, HORIBA GmbH, https://terris.gov.ro/INCD-ECOIND-DCP	DA	DA	NU	Evaluarea nivelului de poluare cu miros si substante mirositoare	237.9	2018	90%	20%	70%	0%	11 - 15 ani	FP
24	Analizor Multiparametru carbon / sulf CS-580A / Eltra Elemental Analyzers	DA	Da	Nu	Analiza elementară a diferitelor probe (cărbone, ulei, sol, deșeuri etc.)	287.5	2019	10%	10%	0%	0%	10-15 ani	PN
TOTAL GENERAL						16845.98							

SURSA DE FINANTARE

PN - PROGRAM NUCLEU
 PNCDI - PLANUL NAȚIONAL DE CDI
 FS - FONDURI STRUCTURALE
 FE - FONDURI EUROPENE PENTRU CDI
 FI - FONDURI INVESTIȚII ALE MISTERULUI COORDONATOR
 FP - FONDURI PROPRII