



Agenția Regională pentru Protecția Mediului București

Nr.3644/05.06.2012

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Numarul de inregistrare al autorizatiei: 69

ARPM București	
Al. Lacul Morii Nr. 1, Sector 6, București	
INTRARE	Nr. 3644
IESIRE	
Zi ... 05 ...	Lună ... 06 ... An ... 2012

Titularul autorizatiei: **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE –
DEZVOLTARE CHIMICO-FARMACEUTICĂ – I.C.C.F,
BUCUREȘTI**

Amplasamentul activitatii: Bucuresti, sector 3, Calea Vitan nr.112,

Categoria de activitate conf. Anexei 1 la OUG nr. 152/2005, aprobata
prin Legea nr. 84/2006: “4.5. Instalatii utilizand procedee chimice sau
biologice pentru fabricarea produselor farmaceutice de baza”

Cod CAEN: 2110 - Fabricarea produselor farmaceutice de baza
2120 - Fabricarea produselor farmaceutice
7211 - Cercetare – dezvoltare în biotehnologie
7219 - Cercetare – dezvoltare in alte stiinte naturale si
inginerie

Emisa de: Serviciul Reglementari

Data emiterii: 05.06.2012

Valabila pana la: 05.06.2022

*Au primit in
stampa, VASILICA
MANEA
13.06.2012*

**DIRECTOR EXECUTIV,
Chim. Simona Mihaela Saceanu**



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmibuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE CHIMICO – FARMACEUTICE – ICCF București

1.1. AMPLASAREA ACTIVITATII

Adresa: Bucuresti, sector 3, Calea Vitan nr.112

Telefon: 0213212117;

Fax: 0213216240

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. Ca urmare a cererii adresate de **ICCF-BUCURESTI** cu sediul in Bucuresti, sector 3, Calea Vitan, nr. 112, inregistrata la A.R.P.M. Bucuresti cu nr. 3644 din 13.02.2012 in urma analizarii documentelor transmise, a verificarii in teren si a parcurgerii etapelor procedurale, in baza O.U.G. nr. 164/2008 si O.U.G. nr.114/2007 care modifica si completeaza O.U.G nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.265/2006, a Hotararii Guvernului nr. 1635/2009 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului, a Hotararii Guvernului nr. 918/2010 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acestora, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii aprobata prin Legea nr. 84/2006 si a completarilor si modificarilor ulterioare, al Ordinul MAPAM nr. 818/2003 privind procedura de emitere a autorizatiei integrate de mediu, modificat si completat prin Ordinul MMGA nr. 1158/2005, se emite prezenta autorizatie integrata de mediu.

2.2. Activitatile specifice societatii se vor desfasura obligatoriu in conformitate cu prevederile urmatoarelor acte normative care sunt in concordanta cu standardele UNIUNII EUROPENE prin prevederile Directivelor corespunzatoare:

- Legea nr. 84/2006 care aproba cu modificari O.U.G. nr. 152/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, care transpune Directiva 2008/1/CE din 15 ianuarie 2008 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii;
- Legea nr. 655/20.11.2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protectia atmosferei care transpune DC96/62/CEE; DC1999/30/CE; DPEC 2000/69/CE; DC 92/72/CEE; DPEC 2002/3/CE;
- Legea nr. 24/06.05.1994 pentru ratificarea Conventiei-cadru a Natiunilor Unite asupra schimbarilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992 care transpune Decizia 2004/280/CE si DC 93/389/CEE modificata de DC 99/296/CEE;
- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase care transpune DC67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93;



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si substantelor periculoase care transpune Directivei 67/548/CEE a Consiliului din 27 iunie 1967 privind apropierea actelor cu putere de lege si a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor care transpune Directiva 2008/98/CE privind regimul deseurilor si care abroga anumite directive;
- H.G.R. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate care transpune DC 75/439/CEE (amendata de DC 87/101/CEE si de DC 91/692/CEE);
- Hotararea Guvernului nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor completata cu H.G. nr. 210/2007, in conformitate cu Catalogul European al Deseurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendata de Decizia nr. 2001/119 privind lista deseurilor;
- H.G. nr. 621/2005 modificata prin H.G. nr. 1872/2006 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje care transpune in legislatia nationala Directiva Parlamentului si Consiliului nr. 94/62/CE privind ambalajele si deseurile de ambalaje, amendata prin Directiva Parlamentului si Consiliului 2004/12/CE, Decizia Comisiei Europene 97/129/CE privind sistemul de identificare si marcare a materialelor de ambalaj, Decizia Comisiei Europene 2005/270/CE privind formatul referitor la sistemul de baze de date;
- H.G. nr. 124/30.01.2003 modificata prin H.G. nr. 734/2006 privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest care transpune Directiva Consiliului 87/217/CEE din 19 martie 1987 cu privire la prevenirea si reducerea poluarii mediului cauzate de azbest;
- H.G. nr. 321/14.04.2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental care transpune Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea si managementul zgomotului in mediul inconjurator – Declaratia Comisiei formulata in cadrul Comitetului de Conciliere privind evaluarea si managementul zgomotului;
- H.G. nr. 352 /21.04.2005 pentru modificarea H.G. nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane modificata de Directiva 98/15/CE;
- H.G. nr. 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice care transpune Directiva nr. 2002/96/EC privind deseurile de echipamente electrice si electronice, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene (JOCE) nr. L037 din 13 februarie 2003 si Directiva nr. 2003/108/EC de modificare a Directivei nr. 2002/96/EC privind deseurile de echipamente electrice si electronice, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene (JOCE) nr. L345 din 31 decembrie 2003.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008 și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15



decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 23 din 26 ianuarie 2005.

Incalcarea prevederilor legislatiei de mai sus atrage raspunderea civila, contraventionala sau penala, dupa caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea cuprinsa in Anexa I a OUG nr. 152/2005 aprobata prin Legea nr. 84/2006:

“4.5. Instalatii utilizand procedee chimice sau biologice pentru fabricarea produselor farmaceutice de baza”.

Tipurile de produse produse in cadrul institutului sunt:

- game variate de substante si/sau preparate de sinteza si/sau biosinteza;
- principii active si/sau preparate din plante cu actiune biologica;
- kit-uri pentru analize (cu 50 pana la 200 determinari);
- solvenți si alti reactivi de puritate pentru analiza;

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

Documentatia care a stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu cuprinde:

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu.
- Raport de amplasament, intocmit de S.C ECOSIMPLEX NOVA S.R.L ;
- HG 1314/1996 privind infiintarea institutului;
- HG 1667/2004 privind functionarea si organizarea ICCF;
- Confirmarea Primariei Municipiului Bucuresti privind administrarea terenului;
- Certificat de inregistrare J40/963/13.02.1997, CUI 3008580 emis de ONRC de pe langa Tribunalul Bucuresti;
- Certificat de inregistrare fiscala in scopuri de TVA – seria B nr.0568270/01.02.2007;
- Certificat constatator eliberat in data de 13.01.2011;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr.95-B din 27.08.2010 – emisă de Administratia Nationala Apele Romane Directia Apelor Arges – Vedea;
- Autorizatie sanitara de functionare pentru alimentare cu apa potabila nr.2044/2006 emisa de Ministerul Sanatatii Publice Bucuresti;
- Autorizatie sanitar-veterinara nr.1 din 22.04.2010 - pentru functioarea vivariumului – biobază pentru animale de experiență emisa de Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Bucuresti, Biroul de Sanatate si Bunastare Animala;
- Adresa ITM de notificare pentru substante periculoase conform L360/2003 ;
- Fise de securitate pnetru substante periculoase;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. M 368 din 31.01.2001 încheiat cu S.C Electrica S.A Sucursala de Distribuție București;
- Contract de furnizare reglementată a gazelor naturale nr.79200/01.04.2005 –GDF SUEZ – Distrigaz Sud si factura recenta din 28.02.2011;



4

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpm buc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

- Acord de preluare ape uzate nr.497/05.01.2012 emis de S.C. Apa Nova BUCURESTI S.A. ;
- Anexa la contract N-6366-1/31.01.2007 privind canalizarea;
- Contract nr.60408-3/2007 de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în municipiul București – încheiat cu S.C. APA NOVA BUCURESTI S.A.;
- Anexa la contract 60408/31.01.2007 privind apa potabila, sursa alternativa la put, și canalizare;
- Contract nr.n -6366-1/2007 de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în municipiul București – încheiat cu S.C. APA NOVA BUCURESTI S.A.;
- Contract abonament privind prestarea de servicii de gospodărire a apelor nr.45 din 2003 – încheiat cu AN APELE ROMÂNE – Direcția Argeș – Vedea;
- Act adițional nr.1/2011 la abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr.45/2011.
- Contract de prestari servicii nr. RR2347/2007 preluare deseuri menajere si Act adițional nr.1/2007 de colectare selectiva pentru hartie, sticla, plastic incheiat cu S.C. Rosal Group S.R.L. ;
- Contract de servicii pentru eliminarea finală a deșeurilor veterinare nr.13/2006 incheiat cu S.C. Cartogate Group S.R.L.
- Act adițional nr.3 la contractul de prestari servicii nr. nr.13/2006 incheiat cu S.C. Cartogate Group S.R.L.;
- Contract de prestări servicii nr.1243/2007 incheiat cu S.C. Eurotrans ChemServices S.R.L.;
- Contract de vânzare – cumpărare nr.12/2010 incheiat SC Still 93 International SRL;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

5.1. Titularul autorizatiei se va asigura ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel incat emisiile sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a zonelor de agrement sau recreationale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.2. Titularul autorizatiei va mentine un Sistem de Management al Autorizatiei (SMA), care sa indeplineasca cerintele prezentei Autorizatii. SMA va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, productiei mai curate, reducerii si minimizarii deșeurilor si va include cel puțin elementele mentionate in planul de actiune – planificarea obiectivelor si sarcinilor de mediu, astfel:

- Titularul autorizatiei va pregati o planificare anuala a obiectivelor si sarcinilor de mediu. Planificarea va contine termene pentru atingerea seturilor de sarcini.
- La stabilirea programului de sarcini si obiective, titularul autorizatiei va avea in vedere aspectele mentionate in Tabelele nr. 11 si nr. 12.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpm buc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



5.3. Titularul va pregăti și va depune la A.R.P.M. București, ca parte a Raportului Anual de Mediu (RAM), un raport privind modernizarea, care va include și performanțele obținute în îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite. Astfel de rapoarte vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.

5.4 Contribuția la Registrul Poluanților Emisi și Transferați (E - PRTR)

Substanțele care trebuie incluse în raportul către Autoritatea de Mediu trebuie să fie cele specificate prin prezentul document

5.5. Documentația

Titularul Autorizației va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat către A.R.P.M. București.

5.6. Acțiunea corectivă

Titularul Autorizației va stabili și va menține proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei Autorizații, se vor declara și responsabilitatea, precum și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.7. Conștientizare și instruire

Titularul Autorizației va asigura instruire adecvată pe teme de protecția mediului, în sensul minimizării consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum și minimizarea deșeurilor și măsuri în caz de urgență, funcție de instalația pe care și desfășoară activitatea. Registre adecvate privind instruirile vor fi păstrate.

Personalul va fi calificat conform specificului instalației pe baza de studii, instruire și/sau experiență adecvată.

Titularul Autorizației va transmite câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

5.8. Responsabilități

Titularul Autorizației se va asigura că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții A.R.P.M. București.

5.9. Comunicare

Titularul Autorizației se va asigura de faptul că publicul poate obține informații privind performanțele de mediu ale titularului activității.

Titularul Autorizației va depune la A.R.P.M., nu mai târziu de 31 ianuarie în fiecare an, un RAM (raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent.



care trebuie sa indeplineasca cerintele A.R.P.M. Bucuresti . Acest raport va include obligatoriu cel putin informatiile mentionate in Tabelul nr. 11 si Tabelul nr. 12.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Materii prime si auxiliare	Fraze de risc	Cantitatea detinuta in 2010 (tone)	Ambalaj	Depozitare
1,2,3 triazole	Xn R:20/22-36-52/53	0,0001	Sticla	Magazie sectie
1,3-diciclohexil carbodimide	R:23/24/25-34 S:45-26-36/37/39	0,0001	Sticla	Magazie sectie
1,3-dinitrobenzen	T+, N R:26/27/28-33-50/53 S:28-36/37-45-60-61	0,001	Sticla	Magazie sectie
1-butil-3-metil-imidaliu	R:23/24/25-34 S:45-26-36/37/39	0,0002	Sticla	Magazie sectie
1-octanesulfonic acid	R:25-34-50 S:23-37-45-61	0,0001	Sticla	Magazie sectie
2,2-bipiridil	T R:21-25 S:36/37-45	0,0001	Sticla	Magazie sectie
2,2-difenil picrilhidrazil	1- R:27-34 S:16-26-27-36/37/39-45	0,0001		Magazie sectie
2,6-diclorquinone - cloroimile	R:23/24/25-34 S:45-26-36/37/39	0,0001	Plastic	Magazie sectie
2,6-ditertbutil-4-metil fenol	R:23/24/25-34-48/20/21/22-68 S:24/25-26-28-36/37/39-45	0,0001	Sticla	Magazie sectie
2-clorofenol	R:23/24/25-34-48/20/21/22-68 S:24/25-26-28-36/37/39-45	0,0005	Sticla	Magazie sectie
4-clorofenol	R:23/24/25-34-48/20/21/22-68 S:24/25-26-28-36/37/39-45	0,001	Sticla	Magazie sectie
Acetat de etil	F, Xi R:11-36-66-67 S:16-26-33	0,360	Plastic	Magazie sectie



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 10, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmibuc.anp.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

Acetat de sodiu	--	0,001	Plastic	Magazie sectie
acetona	F, Xi R:11-36-66-67 S:9-16-26	1,559	Plastic	Magazie sectie
acetonitril	F, Xn R:11-20/21/22-36 S:16-36/37	0,057	Sticla	Magazie sectie
Acid acetic	C R:10-35 S:23-26-45	0,001		Magazie sectie
Acid citric	Xi R:36 S:26	0,001	Plastic	Magazie sectie
Acid clorhidric	C R:34-37 S:26-36/37/39-45	0,071	Plastic	Magazie sectie
Acid cloroacetic	T, N R:25-34-50 S:23-37-45-61	0,001	Sticla	Magazie sectie
Acid fosforic	C R:34 S: 26-36/37/39-45	0,001	Plastic	Magazie sectie
Acid L-aspartic	--	0,001	plastic	Magazie sectie
Acid linolenic	--	0,0001	Plastic	Magazie sectie
Acid nitric	C R:35 S:23-26-36/37/39-45	0,001	Sticla	Magazie sectie
Acid sulfuric	C R:35 S:26-30-45	0,176	sticla	Magazie sectie
Acid trifluor acetic	R:10-35 S:23-26-45	0,0001		Magazie sectie
Aer sintetic-comprimat		0,004	metalic	Magazie sectie
albumina	--	0,0001	Plastic	Magazie sectie
amoniac	C, NR:34-50 S:26-36/37/39-45-61	0,003	Plastic	Magazie sectie

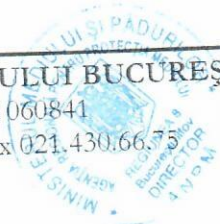
8



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



Anhidrida cromica	O, T+, N R:45-46-9-24/25- 26-35-42/43- 48/23-50/53-62 S:53-45-60-61	0,100	Plastic	Magazie sectie
Argon – comprimat		0,008	metalic	Magazie sectie
Azot – comprimat		0,004		Magazie sectie
Azot lichid		0,423	metalic	Magazie sectie
b-cloroditsopino camfeilboran	R:36/37/38 S:16-3/7-29-33	0,0001	sticla	Magazie sectie
Bicarbonat de sodiu	--	0,040	Plastic	Magazie sectie
b-nicotinamine	R:23/24/25-34 S:16-45-26- 36/37/39	0,0002	Sticla	Magazie sectie
Bromura de potasiu	--	0,001	Plastic	Magazie sectie
Carbonat de magneziu	--	0,001	Plastic	Magazie sectie
Carbonat de potasiu	Xi R:36/37/38 S:22-26	0,002	Plastic	Magazie sectie
cloroacetona	R:23/24/25-36/70- 40 S:16-45-27- 36/37/39-23	0,001	Sticla	Magazie sectie
cloroform	Xn R:22-38-40- 48/20/22 S:36/37	0,001	Sticla	Magazie sectie
cloromandelonitril	R:23/24/25-34 S:16-45-26- 36/37/39	0,0002	Sticla	Magazie sectie
Clorura de metilen	Xn R:40 S:23-24/25-36/37	0,0788	sticla	Magazie sectie
diclormetan	--	0,011	Sticla	Magazie sectie



dietilsulfat	R:26-25-35-14 S:26-27- 36/37/39-45	0,002	Sticla	Magazie sectie
Diluant 50GT	R:36/37/38 S:26-36	0,190	Plastic	Magazie sectie
Dioxid de carbon		0,030	Metal	Magazie sectie
DMF	T R:61-20/21-36 S:53-45	0,020	Metal	Magazie sectie
DMSO	R: 36/37/38 S:26-36-23	0,001	Sticla	Magazie sectie
etanol	F R:11 S:7-16	0,346	Plastic	Magazie sectie
Eter etilic	F+, Xn R:12-19-22-66- 67 S:9-16-29-33	0,040	Sticla	Magazie sectie
Etil-3-fenil-propionate	R:19-36/37/38 S:53-45- 36/37/39-23	0,0001	Sticla	Magazie sectie
Extract ginseng	--	0,001	Sticla	Magazie sectie
fenol	T, C R:23/24/25-34- 48/20/21/22-68 S:24/25-26-28- 36/37/39-45	0,001	Sticla	Magazie sectie
Fetal bovine	--	0,003	Plastic	Magazie sectie
formamida	T R:61 S:53-45	0,001	Plastic	Magazie sectie
Fosfat de potasiu	--	0,001	Plastic	Magazie sectie
gliceraldehida	R:36/38 S:26-36	0,0001	Plastic	Magazie sectie
glicina	--	0,002	Plastic	Magazie sectie
heliu		0,002	Metal	Magazie sectie
heptan	F, Xn, N	0,001	Sticla	Magazie



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



	R:11-38-50/53-65-67 S:9-16-29-33-60-61-62			sectie
hidrogen		0,001	Metal	Magazie sectie
Hidroxid de potasiu	C R:22-35 S:26-36/37/39-45	0,026	Plastic	Magazie sectie
Hidroxid de sodiu	C R:35 S: 26-36/37/39-45	0,033	Plastic	Magazie sectie
Hidrura de sodiu	R:34-14/15 S:43-16-26-27-36/37/39	0,002	Plastic	Magazie sectie
izopropanol	F, Xi R:11-36-67 S:7-16-24/25-26	0,045	Plastic	Magazie sectie
L-arginina	Xi R:36 S:26	0,001	Plastic	Magazie sectie
L-fosfatildilcoline	--	0,002	Plastic	Magazie sectie
Litiu aluminiu hidride	R:34-14/15 S:43-16-26-27-36/37/39	0,005	Metal	Magazie sectie
lizozim	--	0,0002	Plastic	Magazie sectie
luminol	--	0,0001	Plastic	Magazie sectie
Metabisulfat de sodiu	Xn R:22-31-41 S:26-39-46	0,002	Sticla	Magazie sectie
metanol	F, T R:11-23/24/25-39/23/24/25 S:7-16-36/37-45	0,866	Plastic	Magazie sectie
Metil-3-4hidroxifenil propionate	R:19-36/37/38 S:53-45-36/37/39-23	0,0005	Plastic	Magazie sectie
migdale	--	0,001	plastic	Magazie sectie



monoetilenglicol	Xn R:22 S:2	0,060	Plastic	Magazie sectie
n-hexan	F. Xn, N R:11-38-48/20- 51/53-62-63-67 S:9-16-29-33- 36/37-61-62	0,015	Sticla	Magazie sectie
Oxid de aluminiu	S:22	0,001	Plastic	Magazie sectie
Oxid de magneziu	S:22	0,001	Plastic	Magazie sectie
p-anisaldehyde	R:11-19-36/37 S:16-29-33	0,0001	Sticla	Magazie sectie
PEG 4000 20%	--	0,001	Plastic	Magazie sectie
Penicilina/streptomici na	--	0,00001	Plastic	Magazie sectie
perhidrol	Xn R:22-41 S:26-39	0,062	Plastic	Magazie sectie
pirolidina	--	0,0001	plastic	Magazie sectie
Polioxietilen sorbitan	--	0,0001	Plastic	Magazie sectie
Potasiu ftalat monobazic	R: S:	0,001	plastic	Magazie sectie
Potasiu hexahidroxoantimonat e	R:20/21/22- 36/37/38-5 S:16-3-26-36	0,0001	Sticla	Magazie sectie
propilenglicol	--	0,004	Plastic	Magazie sectie
silicagel	S:22	0,012	plastic	Magazie sectie
Sodium nitrite	O, T, N R:8-25-50 S:45-61	0,001	Plastic	Magazie sectie
Sodium triacetoxiborohydride	R:61-20/21-36/38 S:45-36/37/39-23	0,0003	Plastic	Magazie sectie
sorbitol	--	0,001	Plastic	Magazie sectie
Sulfat de sodiu	--	0,051	Plastic	Magazie sectie



Tartrat de sodiu si potasiu	--	0,003	Plastic	Magazie sectie
tertbutanol	F, Xn R:11-20 S:9-16	0,004	Plastic	Magazie sectie
tetrahidrofuran	F, Xi R:11-19-36/37 S:16-29-33	0,190	Plastic	Magazie sectie
toluen	F, Xn R:11-38-48/20-63-65-67 S:36/37-46-62	0,380	Plastic	Magazie sectie
triptose	--	0,00001	Plastic	Magazie sectie
zahar	--	0,020	plastic	Magazie sectie

Consumul anual de solvenți organici pentru întreaga activitate a institutului este de cca.3t.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1 Alimentarea cu apa:

Se realizeaza in scop potabil si igienico-sanitar, industrial si pentru rezerva de incendiu din:

- subteran prin intermediul unui foraj F1 avand adancime de 170m si fiind dotat cu pompa tip HEBE 65X4 cu $Q = 29$ mc/h;

- reseaua de apa potabila oraseneasca prin intermediul unui bransament cu $Dn1 = 100$ mm pozat in Calea Vitan, nr. 112;

Volume de apa potabila autorizate:

$Q_{zilnic\ max.} = 27$ mc/zi; $V_{max.\ annual} = 6848$ mc.

Inmagazinarea apei potabile se face intr-un rezervoare din beton armat montat ingropat cu $V = 500$ mc. Aceste rezervoare constituie si rezerva intangibila de incendiu.

Necesarul total de apa este $Q_{zilnic\ max.} = 23,585$ mc/zi, iar cerinta totala de apa este: $Q_{zilnic\ max.} = 27,176$ mc/zi.

7.1.2 Evacuarea apelor uzate:

Evacuarea apelor uzate (tehnologice, menajere) – $Q_{uzat\ med.\ zi} = 20,131$ mc/zi, precum si a celor pluviale se face in reseaua de canalizare oraseneasca, prin intermediul unui racord cu $Dn = 30$ cm, pozate langa poarta de acces.



7.2.UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIE ELECTRICE

7.2.1. Energia electrica este preluata din reseaua ENEL – SC ELECTRICA SA. Consumul anual este de 180Mwh/an.

In cadrul unitatii nu exista condensatoare cu PCB-uri.

7.2.2. Titularul autorizatiei trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitatile pentru reducerea energiei folosite si cresterea eficientei energetice.

7.3. GAZE NATURALE

7.3.1. Gazele naturale sunt furnizate de S.C. DISTRIGAZ SUD S.A. si sunt folosite pentru alimentarea urmatoarelor centrale termice:

1. centrala termica echipata cu:

-2 cazane de abur sub presiune tip PIFATI cu capacitatea de productie maxima de 2t/h, la o presiune maxima de 8 bari; arzator Lamborghini (2 trepte, domeniu de putere 875-1900 Kw); combustibil utilizat: gaze naturale; consum combustibil: maxim 160 Nmc/h;

- cazan de apa calda (tip PIFATI) cu capacitatea de productie maxima de 1 Gcal/h, arzator Lamborghini (2 trepte, domeniu de putere 875-1900 Kw), combustibil utilizat: gaze naturale; consum combustibil: maxim 100 Nmc/h;

- cazan de apa calda (tip PIFATI) cu capacitatea de productie maxima de 0,5 Gcal/h, arzator Lamborghini (2 trepte, domeniu de putere 260-780 Kw), combustibil utilizat: gaze naturale; consum combustibil: maxim 50 Nmc/h;

- instalatie de dedurizare a apei cu doua coloane de cationit si un bazin de sare pentru activare;

Consumul de gaz metan este 121.291 mc/an

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILE TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Activitatea se desfasoara pe un teren in suprafata de 17.321 mp, din care 6.694 mp reprezinta suprafata construita si 6.090 mp suprafata aferenta cailor de acces, restul de 4.496 mp suprafata libera, spatiu verde.

8.2. Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate)

8.2.1. Activitatea se desfasoara in urmatoarele departamente:

1. **Departamentul Farmacologie** - laboratoarele sunt amplasate grupat intr-un tronson de constructie aferent "corpului vechi vest (corp V)", constructie de tip P+2, cu o suprafata de cca 300 mp/nivel.

Laboratoarele sunt grupate conform obiectivelor profesionale:

- farmacologie
- microbiologie
- anatomie patologica
- culturi celulare
- vivarium cu aprox. 30 de custi, cu coditii speciale de clima.



Dotari tehnice: 4 nise cu flux laminar; Analizor biochimic (pe baza de kit-uri de analiza); Analizor hematologic; Analizor pentru masurarea concentratiilor de celule in flux; Analizor prin fluorescanta si chemiluminescenta; Sistem de electroforeza capilara pe microcipuri pentru proteine si acizi nucleici; Sistem de purificare a apei prin bidistilare si filtrare sterila. Diferite tipuri de microscopie, inclusiv prin fluorescanta; Autoclava pentru sterilizare a probelor pentru microbiologie, cu volum de 150 litri si sursa proprie de abur prin generator pe baza de gaze naturale; Autoclava pentru sterilizare a probelor pentru culturi de celule, cu volum de 50 litri; Lada frigorifica pentru conservarea deseurilor animale; Frigidere si congelatoare pentru reactivi si probe; Etuve; Centrifugi, microcentrifugi; Balante analitice; Vortex, agitatoare magnetice; Sticlaria de laborator; Tehnica de calcul si editare computerizata.

2. Departamentul Sinteze bioactive si chimie fina - ocupa o suprafata de cca 600 mp la etajele 3 si 4 ale corpului nou. In acest spatiu sunt amplasate laboratoarele departamentului si un micropilot utilizat impreuna cu departamentul "Sinteze compusi naturali".

Distributia laboratoarelor si a spatiilor auxiliare este urmatoarea:

- 5 laboratoare pentru sinteza compusilor organici amplasate la etajul 3 al cladirii;
- 1 laborator de sinteza la etajul 4;
- Depozitul de materiale si reactivi aferent departamentului la etajul 4, format din mai multe camere pentru depozitarea reactivilor si a aparaturii iesite din uz;
- Birou tehnica de calcul si editare;
- 2 camere in care sunt montate elemente constitutive ale micropilotului si anexe, amplasate la etajul 4;
- Trei camere cu constructie antiex, amplasate la etajul 4, in care sunt instalate autoclavele pentru reactii sub presiune.

Dotari tehnice: Aparatura specifica laboratoarelor de sinteza chimica: vase de reactie si dotari auxiliare acestora: termometre, coloane de distilare, coloane de refluxare, refrigerente, etc.; instalatii de distilare la presiune normala si sub vid (tip Rotavapor): 6 bucati; pompe de vid si trompe de vid - 8 bucati; pilz-uri; bai de incalzire cu aer sau apa; agitatoare mecanice si magnetice; etuve cu presiune normala si sub vid; dotari pentru cromatografia in strat subtire; balante analitice; sticlaria uzuala de laborator; tehnica de calcul si editare. Laboratorul de autoclave pentru reactii sub presiune prezinta urmatoarele dotari specifice: autoclave cu volumul cuprins intre 5-50 litri; panouri de control pentru conducerea proceselor; butelii de gaze (in principal hidrogen).

Laboratorul are o constructie speciala, cu pereti exteriori antiex si pereti interiori cu o grosime de peste 70 cm, usi metalice de etansare rezistente la presiune.

3. Departament Sinteze Compusi Naturali - ocupa o suprafata de cca 300 mp la etajul 4 al cladirii noi si o suprafata de 500mp in corpul vechi, suprafata fiind compartimentata in laboratoare si birouri.

Departamentul dispune de Stație de microproductie (S=300 mp) .



Dotari tehnice: 2 criostate pentru temperaturi de -45°C si respectiv -90°C ; Vase de reactie de sinteza de diferite capacitati (0,25-20 litri), prevazute cu dotari auxiliare de agitare, racire/incalzire, refluxare, distilare, etc.; Rotavapoare cu volum de pana la 20 litri; Pompe si trompe de vid; Analizoare pentru determinarea punctului de topire; Coloane de separare prin cromatografie de maxim 20 litri; Bai de apa, balante analitice, agitatoare magnetice; Etuve; Frigidere si congelatoare; Sticlaria de laborator; Tehnica de calcul si editare.

4. Departament Tehnologii farmaceutice si teste de diagnostic - ocupa o suprafata de 250 mp in cadrul pavilionului principal (la parter si etaj 2) si corpului E, fiind structurat pe mai multe laboratoare si camere auxiliare:

- laborator testari;
- laborator lipozomi;
- laborator sinteza;
- magazie de materiale si reactivi;
- camera aparatura;
- birou.

Dotari tehnice: rotavapor; spectrofotometru UV-VIS; HPLC; Centrifuga de masa pentru volume reduse (cca 10 ml); Centrifuga pentru volume micropilot (cca 100g/cuva); 3 etuve; Balante analitice; Balante farmaceutice; pH-metru, agitator magnetic, vortex; pompa de vid; baie de ultrasonicare; baie de apa; aparatura pentru producerea de lipozomi; termostat; frigidere/congelatoare; butelii de azot; sticlaria de laborator; tehnica de calcul si editare.

5. Departamentul de Analize fizico-chimice si controlul calitatii – amplasat in corpul E, la etajul 2, pe care il ocupa partial, rezultand o suprafata de 600 mp, compartimentati in laboratoare cu diferite specialitati: compartiment asigurarea calitatii; camera contra-probe si studii de stabilitate; birou sef de departament; birou; laborator preparare apa ultrapura; laborator metrologic si de intretinere; laborator analiza elementala; laborator spectrometrie de absorbtie si emisie atomica; laborator prelucrare probe; camera balante; laborator determinari constante fizice; laborator spectrometrie UV-VIS si IR; camera reactivi; laborator HPLC/UPLC; laborator gaz-cromatografie; laborator control analitic materii prime si produse finite.

Dotari tehnice: 1 cromatograf de gaze; 3 cromatografe de lichide si un spectrofotometru de masa aferent; 2 spectrofotometre IR; 2 spectrofotometre UV-VIS; 2 spectrometre de emisie si absorbtie atomica; Aparat apa ultrapura; pH-metre; agitator magnetic; baie de ultrasonicare; balante analitice; vortex; polarograf; aparatura de titrare automata; camera termostata si cu umiditate controlata pentru studii de stabilitate; centrifugi de laborator; etuve, cuptoare, balante analitice, frigidere/congelatoare; sticlaria de laborator; tehnica de calcul si de editare.



6. Departamentul Biotehnologii Farmaceutice- este format din doua sectoare distincte:

I. Sectia de biotehnologii farmaceutice microbiene, amplasat in corpul V, cladire tip P+3, care ocupa majoritatea cladirii aproximativ 1000 mp.

Sectia are in componenta urmatoarele laboratoare si piloti:

La etajul 3:

- 3 laboratoare de microbiologie;
- 2 camere de sterilizare;
- 2 camere termostatate pentru medii de cultura;

La etajul 2:

- 4 laboratoare de chimie-biochimie;
- 1 laborator pentru bioreactoare micropilot;
- O camera pentru colectie de culturi, dotata cu frigider special si vas Dewar pentru azot lichid;

La etajul 1:

- 2 laboratoare de biochimie;
- O camera frigorifica;
- Un birou;

La parter: un pilot de prelucrare;

-2 magazii de materiale cu o suprafata de 30 mp pentru echipamente scoase din uz si reactivi care nu necesita conditii speciale de pastrare (aminoacizi, glucide, supoti cromatografici si derivati).

Pilotul de biosinteza si un pilot de prelucrare se afla la parterul corp vechi E si are o suprafata de 750 mp.

Dotari tehnice:

Sectia de biotehnologii farmaceutice microbiene:

- 2 incubatoare termostatate fara agitare; 2 incubatoare termostatate cu agitare; Microscope; 4 autoclave cu sursa proprie de abur; Masa cu agitare; Centrifugi cu si fara racire; Spectrofotometre UV-VIS; Etuve cu si fara vid; Bai termostatate; Sisteme de ultrafiltrare de laborator; Extractoare de diferite tipuri, inclusiv cu microunde; Omogenizatoare; Agitatoare mecanice si magnetice; 2 vascozimetre;
- Analizor de aminoacizi; Bioanalizor prin electroforeza; Trompe si pompe de vid;
- Rotavapoare (cu volume de lucru de la 0,25-2 litri); dotari specifice de cromatografie.

Dotari aferente pilotilor de biosinteza: 4 bioreactoare cu volum de 100 litri; 2 bioreactoare cu volum de 500 litri; 2 bioreactoare cu volum de 1000 litri; 4 vase de prelucrare cu volum cuprins intre 1000-4000 litri; Filtre de aer; 2 centrifugi filtrante; pompa de vid; motoare electrice, agitatoare; panou de comanda; armaturi pentru sterilizare cu abur viu (provenit de la centrala termica); compresor de aer.

Dotari aferente pilotului de prelucrare: filtre si vase pentru filtrare in vid; concentrator pentru concentrare prin distilare sub vid; atomizor.

II. Colectiv de biotehnologii extractive vegetale, amplasata la etajul 1 al corpului vechi E unde ocupa o suprafata de cca 400 mp si la parterul constructiei unde ocupa o



suprafata de 100 mp. Are in structura urmatoarele laboratoare: 3 laboratoare pentru extractia, concentrarea, prelucrarea materialului vegetal; 2 laboratoare de biochimie analitica;

Dotari tehnice:

-Colectiv biotehnologii extractive vegetale: rotavapoare cu volum de 0,25-2 litri; 4 echipamente pentru extractie prin percolare; etuve cu vid sau ventilatie; spectrofotometru UV-VIS; chemiluminometru; - dotari specifice de cromatografie; ultracentrifuga; instalatii de distilare prin antrenare cu vapori; instalatie de macinare manuala a plantelor; baie de ultrasonicare; vortex; bai de apa; sticlaria de laborator; tehnica de calcul si editare;

pilotul sectiei;

un concentrator in vid cu volumul de cca 50 litri;

4 reactoare cu volume cuprinse intre 200 si 1000 litri;

Pompa de vid;

Extractoare fara agitare;

Moara pentru macinat material vegetal;

7. **Departamentul Producție** - ocupa o suprafata de cca 1000 mp in diferite pavilioane. principalele activitati sunt:

- laborator produse cosmetice format din camera de balante, camera de primire materii prime si doua laboratoare pentru ambalare situate in pavilionul nou, la etajul 2;
- laborator productie reactivi (1) amplasat in corpul nou la etajul 1 (corp imobil C5 – C32);
- laborator productie reactivi (2) amplasat in corpul N la etajul 2 (C6, C5 – C32);
- laborator de conditionare uscata amplasat in corpul nou la parter (C5 – C32);
- pilot reactivi amplasat in corpul E la parter (C29).

Dotari tehnice:

Laborator produse cosmetice: 3 reactoare cu manta cu volume de 100-150 litri; Instalatie semiautomata de divizare; Lampi UV pentru protectie antimicrobiana; Hota cu flux laminar; Etuve; Autoclava; Instalatie automata de etichetare.

Laborator productie reactivi (1): instalatie de distilare de inalta puritate; trompe de vid; filtre; rotavapor.

Laborator de productie reactivi(2): instalatie de rectificare cu coloana de sticla; trompe de vid; filtre.

Laborator conditionare uscata: masina pentru productie comprimate; uscator GLATT in pat fluidizat; granulator umed GLATT; instalatie (masina) de blisterizare; instalatie (masina) de umplut capsule; uscatoare cu aer cald; instalatie apa deionizata prin osmoza inversa.

Pilot reactivi:

- 2 coloane de rectificare solventi, cu umplutura si incalzire cu abur;
- Instalatie de distilat acid sulfuric;
- Filtre;
- Trompe de apa;



- Instalatie pentru distilarea acidului clorhidric;
- Instalatie pentru distilarea acidului azotic.

8. Stație microproducție

Departamentul Sinteze compuși naturali este amplasată la parterul corpului E(est), corp clădire C29 –spații de fabricație.

Suprafața Stației: S= 300 mp din care cca. 100 mp – clasă de puritate 10 000.

Dotari tehnice:

- Nisa chimica fara blat 1500 - 2 buc.
- Nisa chimica fara blat 1200 - 4 buc.
- Nisa chimica fara blat 1800 -1 buc.
- Nisa chimica cu blat 1800 -1 buc.
- Nisa chimica cu blat 1800 - 1 buc.
- Sistem exhaustare nise chimice - 1 buc.
- Nisa chimica cu filtre 1200 - 1 buc.
- Nisa chimica cu filtre1800 - 2 buc.
- Sistem de ventilatie si climatizare aer - 1 buc.
- Tablou de automatizare cu PC si soft - 1 buc.
- Reactor capacitate 50 litri - 1 buc.
- Reactor capacitate 100 litri - 1 buc.
- Filtru nuce cu manta - 1 buc.
- Filtru lentila - 1 buc.
- Instalatie specializata de laborator apa purificata- 1 buc.
- Instalatie pentru purificare cromatografica sub presiune - 1 buc.
- Termostat cu circulatie externa - 1 buc.
- Pompa dozatoare cu membrana - 1 buc.
- Pompa cu inel de apa - 1 buc.
- Pompa de vid pentru evaporator - 1 buc.

Dotări auxiliare generale

- Atelier mecanic
- Centrala termica
- Gospodaria de apa
- Statii de aer comprimat
- Statia de pre-epurare ape uzate
- Gospodaria de deseuri
- Depozite chimice și alte spații de depozitare.

8.2. Principale activitati desfasurate pe amplasament:

I. Departamentul Farmacologie

Operatii efectuate:

- studii farmacologice (toxicitate acuta, toxicitate cronica, toleranta locala, etc) pentru substante active, medicamente, produse cosmetice, etc.;



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

- teste farmacologice;
- întocmirea de dosare farmaceutice pentru produsele proprii și ale terților.

II. Departamentul Sinteze bioactive și chimie fină

Operatii efectuate:

- cercetare pentru obținerea de noi substanțe active pentru medicamente de uz uman și veterinar;
- sinteze de intermediari pentru industria farmaceutică, cosmetică și a detergenților;
- sinteze de alți compuși organici;
- export de servicii de cercetare și intermediari;
- referate de literatură de specialitate;
- îmbunătățiri de tehnologii pentru a le aduce la standarde internaționale în ceea ce privește protecția mediului;
- realizează reactivi de înaltă puritate (pentru analiză, uz electronic și farmaceutic).

III. Departament Sinteze Compuși Naturali

Operatii efectuate: Principalele activități de cercetare-dezvoltare realizate de departament sunt situate în domeniul sintezei organice în vederea reproducerii structurilor specifice unor compuși naturali deficitari:

- sinteza totală stereocontrolată de compuși din clasa hormonilor locali prostaglandinici;
- sinteza de compuși naturali din clasa steroidelor și analogi structurali;
- sinteza de analogi structurali ai nucleozidelor;
- substanțe de sinteză din clasa chinolonelor.

IV. Departament Tehnologii farmaceutice și teste de diagnostic

Operatii efectuate: Activitatea desfășurată se încadrează în următorul domeniu:

- elaborează tehnologii moderne de formulare pentru substanțe active originale;
- stabilește noi formulări pentru substanțe active recunoscute;
- dezvoltă noi teste de diagnostic mai rapide și mai sensibile;
- dozări analitice cu reactivi specifici de diagnostic;
- preparate cu lipozomi ca suport pentru administrarea medicamentelor.

V. Departamentul de Analize fizico-chimice și controlul calității

Operatii efectuate: Activitățile desfășurate se încadrează în următorul domeniu:

- studiilor analitice pentru formulări complexe (tablete, supozitoare, comprimate, etc.);
- validării metodelor fizico-chimice de analiză pentru produsele medicamentoase sub diferite forme;
- determinărilor de bioechivalență *in vitro*;
- efectuarea de analize elementale și structurale pentru diverse clase de compuși organici, inclusiv intermediari în procesele de sinteză;
- realizarea de caracteristici analitice pentru extracte vegetale sau animale cu posibilă activitate biologică;



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



- validarea metodelor fizico-chimice de analiza pentru produse naturali;
- asigurării de analize complexe (spectrometrie UV-VIS-IR, cromatografie GC, HPLC, UPLC, TLC, polarografie, potentiometrie);
- analize fizico-chimice pentru activitatea de microproductie al institutului;
- analiza de ambalaje pentru produse medicamentoase, la cererea tertilor;
- activități de cercetare dezvoltare independente sau in colaborare cu alte sectii ale institutului.

VI. Departamentul Biotehnologii Farmaceutice

Operatii efectuate:

- Elaborarea de noi biotehnologii si procedee de extractie pentru aminoacizi, enzime, hormoni, polizharide, substante biologic active, biopesticide, biofertilizatori;
- Realizarea de studii tehnico-economice in ceea ce priveste biotehnologia;
- Acordarea de asistenta tehnica pentru testari de echipamente: bioreactoare, utilaje pentru izolarea si purificarea produselor obtinute prin biotehnologii;
- Obținerea de stimulatori de crestere pentru animale (probiotice, vitamine, premixuri, alte produse obtinute prin biosinteza);
- Obținerea de substante biologic active (suplimente alimentare, produse parafarmaceutice, componente de baza sau aditivi pentru produse farmaceutice, cosmetice sau alimentare; alte produse obtinute prin biosinteza);
- Elaborarea de tehnologii pentru extracte din plante;
- Producerea de extracte uleioase, alcoolice sau apoase, tincturi si esente din materiale vegetale;
- Obținerea de diverse produse fitoterapeutice.

Mentionam ca unele procese specifice biotehologiilor utilizeaza bacterii, drojdii si fungi din diferite surse:

- culturi de colectie achizitionate de la furnizori specializati;
- tulpini izolate si caracterizate, aflate in conservare in colectia INCDCF – ICCF.

Culturile fac parte din clasele de biohazard A si B si nu sunt patogene.

Numarul de experimente biotehnologice este destul de redus. Astfel, in 2010 s-au realizat cca 10 sarje, cu durata intre 48-96 ore fiecare, respectiv 7 litri fluide/sarja.

Biomasa si/sau fluidele de proces sunt intotdeauna inactivate termic.

Flux tehnologic biotehnologii farmaceutice microbiene :

Pregatire materiale

Fermentatie microbiana,

Izolare,

Purificare,

Concentrare,

Precipitare

Izolare

Uscare

Produs final vrac



Flux tehnologic biotehnologii extractive vegetale:

Pregatire materiale
Pregatire materie prima
Extractie principii active
Izolare,
Purificare,
Concentrare,
Precipitare,
Izolare,
Uscare,
Produs final vrac.

VII. Stați pilot reactivi

Flux tehnologic:

- obtinere produs;
- purificare produs.
- ambalare produs pur.

VII. Stație microproducție - Departamentul Sinteze compuși naturali

Fluxul tehnologic pentru sinteza etilencefal, consta in :

- dizolvare, alcalinizare, separare, extractie, cristalizare, filtrare, recristalizare, filtrare, uscare, alcalinizare, extracție efedrină, acidulare, extracție, uscare, filtrare, concentrare, recristalizare.

Flux tehnologic pentru sinteza : cetoalcool, lactonalcool optic activ, enona pura, lactondiol cristalizat, cloprostenol activ, consta in:

- preparare materie prima, filtrare, spălare, hidroliză, concentrare, extractie, coevaporare/ concentrare, cristalizare, uscare.

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1. AER

Instalatie	Punctul de emisie	Echipament de depoluare identificat
S1- Instalatii sinteza chimica- departamentul microproductie	- coș cu dimensiunea H= 22 m, S= 0.0625 mp	Traseul I de exhaustare: Ventilator <u>ANTIEX</u> , Tubulatura antiacida, Baterie de filtrare cu cărbune activ (minim 14 filtre de carbune activ) , Traseul II de exhaustare:



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



		Ventilator <u>ANTIEX</u> , Tubulatura antiacida, Baterie de filtrare cu cărbune activ (minim 12 filtre de carbune activ). eficiență de retenere este de 80 – 95%. Sistemul de exhaustare si tubulatura antiacida asigură exhaustarea a 9 nișe chimice
S2 – Centrală termica - 2 cazane de abur sub presiune tip PIFATI cu capacitatea de productie maxima de 2t/h, la o presiune maxima de 8 bari; arzator Lamborghini	Cos comun cu D=0,8m și H=25m	-
S3 -centrală termică - cazan de apa calda (tip PIFATI) cu capacitatea de productie maxima de 1 Gcal/h, arzator Lamborghini	Cos – D-0,5m și H-25m	-
S4 - centrală termica - cazan de apa calda (tip PIFATI) cu capacitatea de productie maxima de 0,5 Gcal/h, arzator Lamborghini	Cos – D-0,5m și H-25m	-

9.2. APA

Unitatea detine : **Statie de tratare a apei uzate – capacitate 100mc/h - care functioneaza** în două trepte: mecanică și epurare biologică

- **Epurare mecanică** - sortare si pompare: Apa uzata cu materii grosiere este deversata printr-o conducta DN 250 in statia de pompare. La acest nivel apa cu materialele grosiere strabate un gratar manual cu dimensiunile ochiului de 10mm, iar ulterior apa uzata fara aceste materii grosiere trece printr-un gratar rotativ



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

unde sunt retinute particulele de paina la 1 mm diametru. Pentru a controla procesul de epurare, la acest nivel sunt instalati 2 senzori de nivel. Ulterior apa pre-tratata mecanic este pompata catre reactorul biologic;

- **Epurare biologică** – prin utilizarea unui reactor biologic cu membrane MRB.

Sistemul MBR este un ansamblu de procese din reactorul biologic si procese de ultrafiltrare cu membrane submersibile

Procesul MBR combina intr-un singur proces urmatoarele operatii: aerare, clarificare secundara si filtrare; se simplifica astfel operatiile si se reduce spatiul ocupat. Apa rezultata din acest reactor biologic poate fi ulterior folosita la irigatii. Pentru evacuarea finala apa tratata in reactorul biologic este dezinfectata prin dozarea hipocloritului de clor. Ulterior apa tratata, prin conducta de iesire DN 250, este deversata in canalizarea orasului.

Sistem de deshidratare a namolului:

Este format din 4 saci filtranti. Namolul rezultat din procesele de tratare mecanica si din reactorul biologic este deversat catre sistemul de saci filtranti. Apa este drenata prin porii sacilor, iar namolul este concentrat in interiorul acestora, prin efectul de presiune, temperatura si aer. Ulterior, dupa ce namolul este uscat, se depoziteaza intr-un container.

Apa rezultata din procesul de filtrare a namolului este recuperata si deversata in statia de pompare de unde este reintrodusa in ciclul de epurare. Sacii filtranti sunt inlocuiti la 3 luni cu unii noi; cei vechi devin gunoi menajer si pot fi aruncati in locurile de colectare a deseurilor menajere.

9.3. ALTE DOTARI

Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului:

- Laboratoarele sunt dotate cu hote cu aer cu flux laminar prevazute cu filtre tip HEPA, fara evacuare in atmosfera si hote chimice cu filtre de carbon, aceste functioneaza pe principiul filtrarii si recircularii aerului, nisele nu sunt prevazute cu tubulatura de evacuare in atmosfera;
- Instalatiile de laborator in care se desfasoara reactiile chimice functioneaza in sistem inchis.
- Cadavrele de animale sunt depozitate in containere fabricate din material rezistent, prevazute cu capac inchis ermetic si depozitate in zona frigorifica pana la evacuarea finala.
- Platformele tehnologice atelierului mecanic si din jurul depozitelor sunt betonate.



10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1 EMISII

1. Concentratia poluantilor in gazele arse rezultate de la centralele termice nu vor depasi pragul de alerta prevazut in Ordinul nr. 756/1997 al MAPPM (70% din valoarea limita de emisie prevazute in Ordinul 462/1993 al MAPPM), astfel:

Tabel nr. 1 – Centrale Termice –S2,S3,S4

Nr. Crt.	Indicatori	Limita impusa mg/Nmc
1.	Pulberi	3,5
2.	Monoxid de carbon (CO)	70
3.	Oxizi de sulf (SO ₂)	24,5
4.	Oxizi de azot (NO ₂)	245

FUNCTIONARE ANORMALA :

- In cazul functionarii anormale: concentratiile poluantilor rezultati din gazele de ardere la centrala termica, se vor incadra in pragurile de interventie prevazute in Ordinul nr. 756/1997 al MAPPM, numai in momentul pornirii instalatiilor, conform:

Nr. Crt.	Indicatori	Limita impusa mg/Nmc
1.	Pulberi	5
2.	Monoxid de carbon (CO)	100
3.	Oxizi de sulf (SO ₂)	35
4.	Oxizi de azot (NO ₂)	350

Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate examinarile, calibrarile si intretinerile realizate la instalatii.

Titularul trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a instalatiilor si care pot crea un risc de mediu.

2. Emisiile poluantilor rezultati din Stație microproducție - Departamentul Sinteze compuși naturali vor respecta valorile limita stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile astfel:

Instalatia	Poluant	Pct. de emisie	Limita impusa mg/Nmc
S1- Instalatii sinteza chimica-	COV	coș cu dimensiunea H=	20mgC/mc



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

departamentul productie		22 m, S= 0,0625 mp	
-------------------------	--	--------------------	--

Toate echipamentele de depoluare trebuie sa existe pe amplasament.

- Nici o emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie prevazuta la pct. 10.1.1. Emisii. Nu trebuie sa existe alte emisii semnificative pentru mediu.

Tehnici BAT aplicate de societate:

- echipamentele sunt izolate și etanșe;
- spațiile destinate producției sunt închise și ventilate mecanic;
- după caz sunt utilizate gaze inerte de protecție pentru echipamentele de proces în care sunt vehiculați compuși organici volatili;
- încărcarea vaselor de reacție, sau adăugarea de lichide este efectuată pe la partea inferioară a acestora sau sunt utilizate conducte cu descărcare la fundul vasului sau direcționate în apropierea peretelui pentru reducerea încărcării aerului dislocuit cu COV ;
- ventilația de la nișe fără sistem de preepurare efluenți evacuați
- reactoarele sunt conectate la un sistem de condensare și de recuperare a solvenților;
- optimizarea procedurilor de curățare a echipamentelor și conductelor.

APA

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate in canalizarea oraseneasca se vor incadra in limitele prevazute de H.G. 351/2005 si de H.G. 188/2002, Anexa 2- NTPA -002/2002, modificata si completata prin H.G. 352/2005, conform Acord de preluare nr. 497/05.01.2012, astfel:

Tabel nr. 3

Indicator	Valori max. admise – (mg/dmc)
pH	6,5 – 8,5
Materii in suspensie	350
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	500
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	300
Substante extractibile cu solventi organici	30
Detergenti sintetici biodegradabil	25
Restrictiile si ceilalti indicatori sunt potrivit prevederilor Acordului de preluare nr.497/05.01.2012	

Evacuarea apelor uzate epurate se va face in conditiile respectarii H.G. nr. 351/2005, referitor la eliminarea treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase.



10.3 ZGOMOT

10.3.1. Nivelul de zgomot la limita incintei industriale se va incadra in limitele prevazute in STAS 10009/1988, respectiv valoarea maxima de 65dB(A), curba de zgomot Cz 60.

10.3.2. Se vor lua masuri pentru imbunatatirea controlului surselor de zgomot si efectuarea de inspectii regulate, in vederea reducerii zgomotului.

11.GESTIUNEA DESEURILOR, AMBALAJELOR SI SUBSTANTELOR PERICULOASE

11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

11.1.1 Deseuri nepericuloase

Tabel nr. 4

Nr. Crt	Cod deseuri conf.HG 856/2002	Denumire deseuri	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	180,88 mc/an	Solida	Container deseuri menajere
2.	20 01 40	Deseuri metalice	15948 kg/an	Solida	Platforma depozitare deseuri
3.	02 01 06	Dejectii animaliere, inclusiv resturi de paie	688 kg/an	Solida	Container special
4.	18 02 01	Obiecte ascutite si intepatoare	60kg/an	Solida	Container special
5.	18 02 03	Deseuri a caror colectare si eliminare nu face obiectul unor masuri speciale pentru preventia infectiilor	0,5kg/an	Solida	container
6.	02 03 03	Deseuri din plante de la extractia cu solventi	44 kg (su) /an	solida	container



7.	07 05 01	Lichide apoase de spalare si solutii muma	17.46 mc/an	lichida	Recipienti
8.	20.01.39	Deseuri de mase plastice	1429 kg/an	solida	container
9.	20.01.02	Deseuri Hartie si carton	3360 kg/an	solida	container

11.1.2 Deseuri periculoase

Tabel nr. 5

Nr. Crt	Cod dese conf.HG 856/2002	Denumire dese	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare
1.	02 01 02* 02 02 02*	Deseuri de tesuturi animale	175 kg/an	Solid	Sunt colectate in depozit special amenajat, in containere din material rezistent prevazute cu capac – zona frigorifica
2.	07 05 04*	Alti solventi organici, lichide apoase de spalare si solutii muma	561 l/an	lichida	Sunt eliminati la reseaua de canalizare interna

11.2. DESEURI COMERCIALIZATE/ VALORIFICATE

Tabel nr.6

Nr. Crt	Cod dese conf.HG 856/2002	Denumire dese	Cantitatea	Starea fizica	Destinatia
1.	20 01 40	Deseuri metalice	15948 kg/an	Solida	SC Stil 93 Inetrnational SRL



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



11.3. DEPOZITAREA DEFINITIVA A DESEURILOR

Tabel nr. 7

Nr. Crt	Cod dese conf.HG 856/2002	Denumire dese	Cantitatea	Starea fizica	Destinatia
1.	200301	Deseuri menajere	952,06t/an	Solida	SC Rosal SRL
2.	02 01 06	Dejectii animaliere, inclusiv resturi de paie	688 kg/an	Solida	Cartogate Group SRL
3.	02 01 02* 02 02 02*	Deseuri de tesuturi animale	175 kg/an	Solid	
4.	18 02 01	Obiecte ascutite si intepatoare	69 kg/an	Solid	
5.	18 02 03	Deseuri a caror colectare si eliminare nu face obiectul unor masuri speciale pentru preventia infectiilor	210 kg/an	solid	
6.	02 03 03	Deseuri din plante de la extractia cu solventi	44 kg (su)/an	solid	SC Rosal SRL
7.	07 05 01	Lichide apoase de spalare si solutii muma	17,46 mc/an	lichida	Eliminare –statia de epurare
8.	07 05 04*	Alti solventi organici, lichide apoase de spalare si solutii muma	561 l/an	lichida	Eliminare –statia de epurare



9.	20.01.39	Deseuri mase plastice	1429 kg/an	solida	DSP Bucuresti
10.	20.01.02	Deseuri hartie si carton	3360 kg/an	solida	DSP Bucuresti

Tehnici BAT aplicate de societate in vederea minimizarii deseurilor :

- selectare materiale și reactivi de puritate maximă;
- utilizarea de materii prime regenerabile în locul celor epuizabile, ori de câte ori este tehnic și economic posibil;
- îmbunătățirea/optimizarea tehnologiei de proces pentru a încorpora la maxim toate materialele de intrare utilizate în produsul final.

Se vor respecta prevederile:

- a) Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor ;
- b) H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- c) H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor și al deseurilor de baterii și acumulatori;
- d) H.G. nr. 621/2005 modificata prin HG nr. 1872/2006 privind gestionarea ambalajelor si deseuri de ambalaje;
- e) H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- f) H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

11.4. GESTIUNEA SUBSTANTELOR CHIMICE PERICULOASE

Principalele materii prime utilizate în INCD - ICCF sunt din categoria reactivilor chimici, solventilor, suporturilor pentru sustinerea cercetarilor si testarea in faza de micropilot.

Lista substantelor chimice este prezentata in capitolul materii prime.

- Solvenți utilizați sunt recuperați (distilare/rectificare), sunt purificați prin coloană cromatografică, sunt analizați pentru stabilirea calității, și apoi utilizați în procese tehnologice în funcție de calitatea prezentată.
- Pentru evitarea formării soluțiilor mumă cu conținut salin ridicat, conform principiului chimiei verzi sunt utilizate, după caz, tehnici alternative, și condiții de reacție alternative la procesele existente conform BAT.

Se vor respecta urmatoarele acte normative:

- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase care transpune DC67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93;



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75-



- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase;

In cazul incetarii activitatii cu precursori, titularul este obligat sa predea in custodie intreaga cantitate de precursori ramasa in stoc la data incetarii activitatii unui operator autorizat, la care va fi pastrata pana la valorificare.

11.5. GESTIUNEA AMBALAJELOR

Ambalajele folosite si rezultate din activitate, clasificate conform H.G.R. nr. 621/2005, privind gestionarea ambalajelor si deseurilor din ambalaje, sunt :

- ambalaj primar – recipienti din plastic si sticla.
- ambalaj secundar- cutii de carton diferite tipuri si marimi.

Ambalajele rezultate de la substantele toxice si periculoase sunt returnate furnizorilor, manipularea si transportul fiind efectuate conform prevederilor Legii 263/2005 care modifica Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.

Titularul este obligat sa organizeze recuperarea si reciclarea deseurilor provenite din ambalaje conform prevederilor H.G.R. nr. 621/2005 modificata prin HG nr. 1872/2006, privind gestionarea ambalajelor si deseurilor din ambalaje si sa raporteze datele privind ambalajele si deseurile de ambalaje in conformitate cu Ord. 794/2012.

12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

12.1 Activitatea nu se incadreaza in categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplica prevederile H.G. nr. 804/2007, cu modificarile ulterioare.

12.2. Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, care trateaza orice situatie de urgenta care poate aparea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului, este functional.

12.3. Planul operativ de prevenire si combatere a accidentelor trebuie revizuit si actualizat in functie de conditiile nou aparute. El trebuie sa fie disponibil pe amplasament in orice moment pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate.

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

13.1.AER

13.1.1. EMISII

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti in conditiile stabilite in tabelul nr. 8.



Tabel nr. 8

Indicatori	Punct de prelevare	Frecventa	Metoda de analiza
Monoxid de carbon (CO)	S2, S3, S4	trimestrial	Conform standardelor in vigoare
Oxizi de sulf		trimestrial	
Oxizi de azot		trimestrial	
Pulberi		trimestrial	
COV	S1	trimestrial	

13.2. APA

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti, in apele uzate evacuate in reseaua de canalizare oraseneasca prin R1, in conditiile stabilite in tabelul nr. 10, astfel:

Tabel nr. 10

Nr. crt	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza	Sectiuni de control
1.	Temperatura	lunar	Conform standardelor in vigoare	R1
2.	pH	lunar		
3.	Materii in suspensie	lunar		
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	lunar		
5.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	lunar		
6.	Substante extractibile cu solventi organici	lunar		
7.	Detergenti sintetici biodegradabil	lunar		

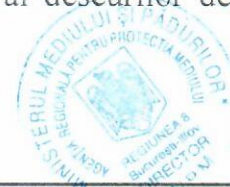
13.3. SOL

13.3.1. Incarcările și descărcările de materiale vor avea loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri.

13.3.2. Titularul de activitate va avea în depozit un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere.

13.4. DESEURI

13.4.1. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.



13.4.2. Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deseurilor, recuperarea si eliminarea lor conform specificatiilor din tabelele 4-7. Nu trebuie eliminate/recuperate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului fara a informa in prealabil A.R.P.M. Bucuresti si fara acordul prealabil scris al acesteia.

13.4.3. Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare vor fi transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati.

Deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu legislatia si protocoalele nationale.

13.4.4. Nu se accepta nici un amendament sau modificare in nici o clasificare agreata, expediere, transport, eliminare sau recuperare a deseurilor fara acordul scris prealabil al A.R.P.M. Bucuresti

13.4.5. Un registru complet cu probleme legate de operatiunile si practicile de management al deseurilor de pe acest amplasament, va fi pastrat de catre titularul autorizatiei si va fi pus in orice moment la dispozitia persoanelor autorizate pentru realizarea inspectiei. Acest registru va contine minimum de detalii cu privire la:

- Cantitatile de deseuri gestionate pe amplasament, insotite de codul din Catalogul European al Deseurilor pentru deseurile transportate;
- Numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile lor de autorizare (sa includa adresa instalatiei finale destinate eliminarii/recuperarii deseurilor.)
- Confirmarea scrisa a transportatorului privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricaror transporturi de deseuri periculoase si locul de depozitare/eliminare.

13.4.6. O copie a acestui registru privind Managementul Deseurilor va fi depusa la A.R.P.M. Bucuresti ca parte a RAM pentru amplasament.

13.5. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA

13.5.1. Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al A.R.P.M. Bucuresti dupa evaluarea rezultatelor testarilor.

13.5.2. Titularul autorizatiei va asigura accesul sigur si permanent la punctele de prelevare si monitorizare.

13.5.3. Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, in vederea definirii nivelului de afectare a calitatii factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.

14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Raportarea emisiilor se face in mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, in conformitate cu cerintele H.G. nr. 140/2008 si Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind registrul poluantilor emisi si transferati. Rapoartele finale vor fi



depusa la Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Bucuresti, Aleea Lacul Morii, nr. 1, sector 6. Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabel nr. 11 Rapoarte periodice:

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor, in aer*	Emisii – trimestrial	Zece zile de la incheierea trimestrului/semestrului
Monitorizarea emisiilor in apa*	lunar	Zece zile de la incheierea lunii
Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	Data inscrisa in chestionar	-
Situatia gestiunii deseurilor, conf. Chestionarelor statistice anuale	Data inscrisa in chestionar	-
Raportul anual de mediu – RAM	Anual	Pana la 31.01. al fiecarui an
Raportare emisiilor conf. H.G. nr. 140/2008 si Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind registrul poluantilor emisi si transferati	Anual	Pana la 31.01. al fiecarui an

*- rezultatele vor fi incluse si in RAM

Tabel nr. 12 Rapoarte singulare

Raport	Data de depunere a raportului
Notificarile in caz de functionare necorespunzatoare a instalatiilor de reducere a poluarii.	In cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului.
Plan de dezafectare la oprirea definitiva a instalatiei IPPC	Odata cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare
Notificare privind poluarile accidentale	Maxim 2h de la producere
Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale	Odata cu documentatia de solicitare a autorizatiei, actualizare anuala
Reclamatii – daca este cazul	10 zile de la incheierea lunii in care se face reclamatia
Notificare in caz de oprire/pornire programata a instalatiei	Cu 48 de ore inaintea opririi/ pornirii.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



- Raportarea datelor de monitorizare trebuie efectuată în conformitate cu standardele Comunității Europene.
- Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al ARPM București după evaluarea rezultatelor.
- Titularul autorizației va înregistra toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerea realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
- Titularul autorizației va înregistra toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu .
- Titularul autorizației va înregistra toate reclamațiile legate de exploatarea activității și care au impact asupra mediului. Fiecare astfel de înregistrare va oferi detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, se va păstra un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației va depune un raport la Agenția Regională pentru Protecția Mediului București în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite va fi inclus în RAM Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.
- Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație va fi agreat de A.R.P.M. București. Registrele vor fi păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și vor fi disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.
- Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, vor fi depuse la sediul A.R.P.M. București în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie vor fi depuse la momentul și în modalitatea precizată .
- Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.R.P.M. București după evaluarea rezultatelor.
- Titularul autorizației va menține un dosar pentru informarea publicului la sediul unității. Acest dosar va conține obligatoriu minimum:
 - Copii ale corespondenței (altă decât cea desemnată a fi confidențială) între A.R.P.M. București și titularul autorizației .
 - Autorizația integrată de mediu .
 - Solicitarea .
 - Raportările prevăzute conform prezentei autorizații către A.R.P.M. București .
 - Registrul de control al G.N.M.
 - Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante .



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpm buc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

15.1. Instalatia va fi controlata, exploatata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie integrata de mediu.

15.2. Titularul activitatii este obligat sa solicite si sa obtina avizul de mediu pentru stabilirea obligatiilor de mediu in situatia in care urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii, conform legii. De asemenea este obligat ca in termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea unei din procedurile mentionate mai sus, sa transmita in scris ARPM Bucuresti obligatiile asumate privind protectia mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Solicitarea acordului de mediu este obligatorie pentru proiecte de investitii noi si pentru orice modificare sau extindere, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, inclusiv pentru proiectele de dezafectare, aferente activitatilor stabilite prin Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 152/2005, aprobată și modificată prin Legea nr. 84/2006.

15.4. Nici o modificare sau reconstructie afectand activitatea sau orice parte a activitatii, in ceea ce priveste: natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii /tratate sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele si deseurile generate sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al A.R.P.M. Bucuresti.

15.5. Prezenta autorizatie se aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materiilor prime pana la expedierea produselor finite.

15.6. Notificarea autoritatilor:

- Titularul Autorizatiei va notifica A.R.P.M. Bucuresti si Garda Nationala de Mediu prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:
 - a). Orice emisie in aer, care depaseste valorile limita prevazute in autorizatie, de la orice punct potential de emisie;
 - b). Orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;
 - c). Orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol;



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: office@arpmuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



- Titularul Autorizatiei va include, ca parte a notificarii, data si ora incidentului, detalii privind natura oricarei emisii si a oricarui risc creat de incident si masurile luate pentru minimizarea emisiilor si evitarea reaparitiei.
- Titularul Autorizatiei va inregistra orice incident, prezentat mai sus. Aceasta inregistrare va include detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstantele care au dat nastere incidentului, dar si toate masurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deseurilor generate si a efectelor asupra mediului si evitarea reaparitiei acestuia. Dupa inregistrarea incidentului, titularul Autorizatiei va depune la A.R.P.M. Bucuresti raportul privind incidentul, cat mai curand posibil. Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate va fi depus la A.R.P.M. Bucuresti ca parte a RAM.
- In cazul oricarui incident precizat mai sus care are legatura cu deversarile in apa inclusiv, apa subterana, titularul autorizatiei va notifica Apele Române imediat dupa incident.
- In cazul oricarei situatii de mai jos, titularul va transmite o notificare scrisa catre A.R.P.M. Bucuresti:
 - Incetarea definitiva a oricarei parti sau a intregii Instalatii Autorizate;
 - Incetarea oricarei parti sau a intregii Instalatii Autorizate pentru o perioada care poate depasi un an;
 - Reluarea exploatarei oricarei parti sau a intregii Instalatii Autorizate dupa perioada de oprire.
- Orice modificare privind urmatoarele detalii depuse de Operator in solicitare va fi notificata la A.R.P.M. Bucuresti in scris in 14 zile de la aparitia ei:
 - modificari privind numele sub care societatea este inregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al Operatorului;
 - modificari privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalatiei, actionariatului (inclusiv detalii ale unui consortiu final in cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursala)
 - masuri luate privind implicarea Operatorului in administratie, intrarea Operatorului intr-un aranjament voluntar al companiei sau in proces de lichidare.

15.7. Titularul autorizatiei are obligatia respectarii prevederilor O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, modificata si aprobat de Legea nr. 105/2006.

15.8. Actualizarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii pe perioada de valabilitate a prezentei autorizatii, poate conduce la revizuirea autorizatiei integrate de mediu de catre A.R.P.M. Titularul autorizatiei este obligat sa prezinte in acest scop la A.R.P.M. Bucuresti orice act de reglementare actualizat, in termen de 30 de zile de la obtinerea acestuia.

15.9. Titularul are obligatia sa respecte prevederile Legii nr. 24/2007 privind reglementarea si administrarea spatiilor vezi din zonele urbane



16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

- Se vor respecta masurile impuse in planul de inchidere al zonei, la incetarea definitiva a activitatii, pentru evitarea oricaror riscuri de poluare si reducerea zonei de functionare la o stare satisfacatoare.
- Daca la inchidere operatorul doreste sa urmeze o directie diferita de actiune, planul va trebui completat cu acceptul ARPM Bucuresti.
Planul de inchidere al zonei trebuie pastrat, actualizat, ca dovada a schimbarilor facute. O copie a planului va insoti formularul in care se specifica schimbarile facute.

17. VALABILITATE

17.1. Prezenta Autorizatie integrata de mediu contine 39 de pagini si intra in vigoare la **05.06.2012** si este valabila pâna la **05.06.2022**.

17.2. **Revizuirea autorizatiei integrate de mediu este obligatorie** in toate situatiile in care :

- a) poluarea produsa de instalatie este semnificativa incat necesita revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori in autorizatia integrate de mediu;
- b) schimbarile substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibila reducerea semnificativa a emisiilor fara a presupune costuri excesive;
- c) siguranta in exploatare a proceselor sau activitatilor presupune utilizarea altor tehnici;
- d) modificarea substantiala a continutul actelor de reglementare care au stat la baza emiterii prezentei autorizatii;
- e) prevederile unor noi reglementari legale o impun.

Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizatie conduce la suspendarea autorizatiei integrate de mediu, dupa o notificare prealabila. Suspendarea se mentine pana la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendarii, desfasurarea activitatii este interzisa. In cazul in care nu s-au indeplinit conditiile stabilite prin actul de suspendare, A.R.P.M. Bucuresti dispune, dupa expirarea termenului de suspendare, anularea autorizatiei integrate de mediu.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre GNM- Comisariatul Municipiului Bucuresti si Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Bucuresti.



A.R.P.M. Bucuresti isi rezerva dreptul de a modifica limitele pentru emisiile si imisiile de poluanti datorate activitatii, in functie de evolutia procesului de transpunere a legislatiei Comunitatii Europene in legislatia nationala.

DIRECTOR EXECUTIV ,
Chim. Simona Mihaela Saceanu



SEF SERVICIU REGLEMENTARI,
Ing. Roxana Costache

INTOCMIT,
Ing. Elena Garban

