



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Nr. 19516/24.02.2020

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 13 din 24.02.2020

A.P.M. BUCUREȘTI
Al. Lacul Morii Nr. 1, Sector 6, București
INTRARE Nr. 19516
IEȘIRE Luna 02 An 2020

Operator: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MEDICO-MILITARĂ
"CANTACUZINO" (INSTITUTUL CANTACUZINO)

Adresa: Splaiul Independenței, Nr. 103, sector 5, București

Punct de lucru: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MEDICO-
MILITARĂ "CANTACUZINO" (INSTITUTUL CANTACUZINO)

Locația activității: Splaiul Independenței, Nr. 103, sector 5, București

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului
din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și
Transferați,

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	4.5.	Fabricarea produselor farmaceutice, inclusiv a produselor intermediare	3C	060306

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
2110	Fabricarea produselor farmaceutice de bază	115	2441	Fabricarea produselor farmaceutice de bază
2120	Fabricarea preparatelor farmaceutice	116	2442	Fabricarea preparatelor farmaceutice
7219	Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie	277	7310	Cercetare și dezvoltare în științe fizice și naturale - inclusiv pentru organisme modificate genetic

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



7211	Cercetare-dezvoltare în biotehnologie	277	7310	Cercetare și dezvoltare în științe fizice și naturale - inclusiv pentru organisme modificate genetic
------	---------------------------------------	-----	------	--

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
4.(e)	Instalatii care folosesc procedee chimice sau biologice de productie pe scara industriala de produse farmaceutice de baza

Emisă de: APM București
 Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Data emiterii:2020

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MEDICO-MILITARĂ "CANTACUZINO" (INSTITUTUL CANTACUZINO)
 Sediul social: Splaiul Independenței, Nr. 103, sector 5, București
 Cod unic de înregistrare: 15203810
 Compania părinte: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MEDICO-MILITARĂ "CANTACUZINO" (INSTITUTUL CANTACUZINO)

2. TEMEIUL LEGAL

- Ca urmare a cererii adresate de INSTITUTUL CANTACUZINO – punct de lucru din Splaiul Independenței, Nr. 103, sector 5, București, înregistrată la APM Bucuresti cu 19516/01.10.2019,
- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
 - în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 16.12.2019 organizată la sediul APM București;
 - și în lipsa oricărui comentariu sau observație din partea publicului;
 - în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;**
 - în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
 - în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
 - în baza **HG nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
 - în baza Legii nr. 219/2019;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF): Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector", ediția Februarie 2003

Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Conform BAT

- Industria farmaceutica - Organic Fine Chemicals, August 2006
- Conform Deciziei de punere in aplicare (UE) 2016/902 A COMISIEI din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale si a gazelor reziduale in sectorul chimic, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MEDICO-MILITARĂ "CANTACUZINO" INSTITUTUL CANTACUZINO– producție vaccinuri, imunomodulatori, seruri de diagnostic, produse fitoterapeutice, antigene IDR, medii pentru culturi celulare și diagnostic bacteriologic, produse din sânge de animale, teste de control.

Amplasată în: Splaiul Independenței, Nr. 103, sector 5, București

Operator: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MEDICO-MILITARĂ "CANTACUZINO" INSTITUTUL CANTACUZINO

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
4.5.	25 000 000	unitati

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Documentația conține:

- Cerere de emitere a autorizației integrate de mediu, anunțuri publice, dovada de plată a tarifului;
- Formularul de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmit de Mitu Felicia Carmen, insusit de titular;
- Raport de amplasament, întocmit de Mitu Felicia Carmen;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Plan de închidere la încetarea activității;
- Rapoarte de încercări / analize emisii și apă uzată efectuate de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND București

și următoarele acte emise de alte autorități

- Legea nr. 13 din 9 ianuarie 2018 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 66/2017 privind stabilirea unor măsuri în domeniul cercetării-dezvoltării-inovării și producerii de mijloace imunoprofilactice, terapeutice și antidoturi, în vederea asigurării protecției intereselor esențiale ale siguranței stării de sănătate a populației;
- H.G. nr. 873 din 6 decembrie 2017 privind organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino";
Certificat de înregistrare fiscală Seria A nr. 1000294, emis de Ministerul Finanțelor Publice-Agenția Națională de Administrare Fiscală, C.I.F. 15203810;
- Ordonanța de Urgență nr. 66 din 21.09.2017 privind stabilirea unor măsuri în domeniul cercetării-dezvoltării-inovării și producerii de mijloace imunoprofilactice, terapeutice și antidoturi, în vederea asigurării protecției intereselor esențiale ale siguranței stării de sănătate a populației;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

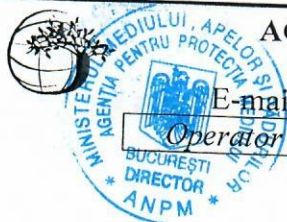
Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Certificat de înregistrare seria B nr. 3979390 din 31.12.2019 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București;
- Certificat constatator nr. 195566 din 10.05.2017, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, CUI 15203810;
- Certificat SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015, emis de CERTIND SA;
- Contract de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali, industriali, similari și terțiari la tarife reglementate nr. M1395 din 25.01.2005, încheiat cu FDFEE ELECTRICA MUNTENIA SUD SA;
- Contract de racordare nr. 444 din 14.12.2000, încheiat cu FDFEE ELECTRICA MUNTENIA SUD SA;
- Contract de prestări servicii persoane juridice nr. 274 din data 09.09.2013, încheiat cu GDF SUEZ Energy Romania SA;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa și de canalizare nr. ANB5131247 din data de 05.06.2013 încheiat între SC APA NOVA BUCURESTI SA și I.N.C.D.M.I. CANTACUZINO și anexe;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa și de canalizare nr. ANB5131243 din data de 05.06.2013 încheiat între SC APA NOVA BUCURESTI SA și I.N.C.D.M.I. CANTACUZINO și anexe;
- Acord de preluare ape uzate nr. 661/03.12.2019, emis de SC APA NOVA BUCURESTI SA;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 575/B din 11.11.2019, emisă de Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea-Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București;
- Contract de vânzare cumpărare deșeuri nr. 1147 din 13.11.2017 încheiat cu SC REMAT BUCURESTI SUD SA și act adițional nr. 5 din 31.12.2016;
- Contract de prestări servicii nr. 5623 din 16.12.2014 încheiat cu COMPANIA ROMPREST SERVICE SA și act adițional nr. 3 din 01.04.2017;
- Contract de prestări servicii de colectare deșeuri nemanajere nr. 09 din 18.02.2019, încheiat cu ROSAL GRUP SA;
- Contract de prestări servicii de colectare și transport în vederea incinerării a deșeurilor de origine animală nr. 63 din 10.05.2019 încheiat cu SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL și anexe;
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare și eliminare finală a deșeurilor periculoase medicale nr. 62 din 10.05.2019 încheiat cu SC STERICYCLE ROMÂNIA SRL și anexe;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 nr. 2010/II/1519899 din 25.02.2008, emisă de Ministerul Internelor și Reformei Administrative-Agenția Națională Antidrog;
- Contract de prestări servicii nr. 1 din 16.01.2017 încheiat cu IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L. și act adițional nr. 1 din 01.01.2019;
- Contract de prestări servicii nr. 243 din 06.12.2018 încheiat cu RER Ecologic Service București REBU SA;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

Nr. Crt.	Denumire	Clasificare	Cantitate, /anuala	Mod de ambalare/ depozitare
1.	Acetona	H225, H319, H336	1000 litri	Ambalate in ambalaje
2.	Acid acetic glacial	H 226,H290,H314	40 litri	
3.	Acid boric	H360FD	2 kg	
4.	Acid citric	H319	2 kg	
5.	Acid clorhidric	H 290,H314, H318,H335	950 kg	
6.	Acid sulfuric	H 290,H314, H318	20 kg	
7.	Acid tricloracetic	H314, H335, H400,H410	2 kg	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

8.	Agar bacto	-	100 kg	proprie și depozitate în magazii de substanțe chimice.
9.	Alcool etilic	H225, H319	600 litri	
10.	Alcool N butilic	H226, H302, H315, H318, H335, H336	5 Kg	
11.	Alcool metilic	H225, H301+ H311+H331, H370	40 litri	
12.	Agarose	-	1 Kg	
	Azida de sodiu	H300, H302, H400, H410, H411	1 Kg	
13.	Cloramina	H302, H314, H334	50 Kg	
14.	Clorura de aluminiu	H314, H318	6 Kg	
15.	Sulfat de cupru	H302, H315, H319, H400, H410	5 Kg	
16.	Clorura de sodiu	-	200 Kg	
17.	Cloroform	H302, H315, H319, H331, H351, H361d, H372	15 litri	
18.	Eter etilic	H224 H302 H336	1700 litri	
19.	Formaldehida	H301, H311, H331, H314, H317, H341, H350, H370, H335	1800 litri	
20.	Glucoza	-	85 Kg	
21.	Glicerina	-	45 Kg	
22.	Fosfat monopotasice	-	3 Kg	
23.	Sulfat de potasiu	-	10 Kg	
24.	Hidroxid de sodiu	H314, H290	10 kg	
25.	Fosfat disodic * 2 H2O	-	170 Kg	
26.	Di-Natrium hidrogen fosfat	-	150 kg	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

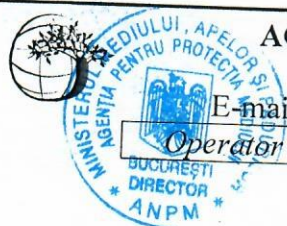
Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



27.	Natrium dihidrogen fosfat	-	20 Kg	Ambalate in ambalaje proprii si depozitate in spatiu special amenajat
28.	Citrat de sodiu	-	2 Kg	
29.	Azida de sodiu	H300, H400, H410	5 Kg	
30.	Etilenglicol	H302, H373	100 litri	
31.	Toluen	H225, H304, H315 H336, H361d, H373	5 Kg	
32.	Fenol	H301+H311+H331, H314, H341, H373 H411	20Kg	
33.	Bicromat de potasiu	H272, H301, H312 H314, H317, H330 H334, H335, H340 H350, H360FD, H372, H410	2Kg	
34.	Fucsina Bazica	-	2Kg	
35.	Iod	H373	6Kg	
36.	Ulei de cedru	-	20Kg	
37.	Agar pulvis	H361d	200Kg	
38.	Amoniac solutie	H290, H314, H335 H400	20 litri	
39.	Hidroxid de potasiu	H290, H302, H314	10 Kg	
40.	Iodura de potasiu	-	1 kg	
41.	Fenolftaleina	H341, H350, H361f	500 grame	
42.	Cristal Violet	H226, H412	500 grame	
43.	Buffer tampon	H290, H314, H315 H319	20 kg	
44.	Hidrolizat acid de caseina	-	10 Kg	
45.	Amidon	-	2Kg	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

46.	Fosfat trisodic	H290, H314	4 Kg	
47.	Tioacetamida	H350, H302, H315 H319, H412	1 Kg	
48.	Acid metafosforic	H314	10 Kg	
49.	Dietil eter	H224, H302, H336	1000 litri	
50.	Iodura mercurica	H300+ H310+ H330, H373, H410	2 Kg	Depozit materii prime
51.	Oua embrionate	-	Cantitati variabile	Depozit materii prime
52.	Tulpini microbiene	-	Cantitati variabile	Depozit materii prime
53.	Orz verde	-	Cantitati variabile	Depozit materii prime
54.	Materii de origine animala pentru medii de cultura	-	Cantitati variabile	Depozit materii prime

Nota: Caracteristicile tulpinilor microbiene utilizate ca materii prime reprezinta informatii clasificate.

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. **Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție**

Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Acetona	1000	litri	R36, R11, R66-67	H225, H319, H336
Acid acetic glacial	40	litri	R-10, 35	H 226, H290, H314



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Acid boric	2	kg	-	H360 FD
Acid citric	2	kg	R36	H319
Acid clorhidric	950	kg	R34,R37	H 290,H314, H318,H335
Acid sulfuric	20	kg	R35, R36/38	H 290,H314, H318
Acid tricloracetic	2	kg	R 35-50/53	H314, H335, H400,H410
Alcool etilic	600	litri	R 11	H225, H319
Alcool N butilic	5	Kg	R10, R22, R37/38, R41 R67	H226,H302, H315, H318, H335, H336
Alcool metilic	40	litri	R 11-3/24/25- 39/23/24/25	H225, H301+ H311+H331, H370
Azida de sodiu	1	Kg	R28, R32, R50/53, R51/53	H300, H302, H400, H410, H411
Cloramina	50	Kg	R22,R 31, R34, R42	H302,H314,H334
Clorura de aluminiu	6	Kg	R34	H314, H318
Sulfat de cupru	5	Kg	R22;36/38;50/ 53	H302 , H315, H319, H400, H410
Cloroform	15	litri	R20/22-40-48/20-63 R36/38	H302, H315, H319, H331, H351, H361d, H372
Eter etilic	1700	litri	R 12-19-22-66-67	H224 H302 H336
Formaldehida	1800	litri	R40,R34,R23/24/25 ,R43	H301, H311,H331, H314,H317,H341, H350,H370,H335
Hidroxid de sodiu	10	kg	R 35	H314, H290
Azida de sodiu	5	Kg	R28, R51/53	H300, H400, H410
Etilenglicol	100	litri	R22	H302, H373
Toluen	5	Kg	R11,R63,R48/20- 65, R38	H225, H304, H315 H336, H361d, H373
Fenol	20	Kg	R48/20/21/22	H301+H311+H331, H314, H341, H373 H411
Bicromat de potasiu	2	Kg	R: 45-46-60-61-8- 21-25-26-34-42/43- 48/23-50/53	H272, H301, H312 H314, H317, H330 H334 ,H335, H340 H350, H360FD, H372, H410
Iod	6	Kg	R20/21-50	H373
Agar pulvis	200	Kg	R22 R52/53	H361d



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Amoniac solutie	20	litri	R34	H290, H314, H335 H400
Hidroxid de potasiu	10	Kg	R11,R34	H290, H302, H314
Fenoltaleina	500	grame	R45,R68, R62	H341, H350, H361f
Cristal Violet	500	grame	R 22-40-41-50/53	H226 , H412
Buffer tampon	20	kg	R36/38	H290, H314, H315 H319
Fosfat trisodic	4	Kg	R36/37/38	H290, H314
Tioacetamida	1	Kg	R 45-22-36/38- 52/53	H350, H302, H315 H319,H412
Acid metafosforic	10	Kg	R 34	H314
Dietil eter	1000	litri	R12, R19, R22, R66, R67	H224, H302, H336
Iodura mercurica	2	Kg	R26/27/28-33-50/53	H300+ H310+ H330, H373, H410

Caracteristicile tulpinilor microbiene utilizate ca materii prime reprezinta informatii clasificate.

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor Nr. 575/B din 11.11.2019, valabilă până la data de 30.11.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea, SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR ILFOV – BUCUREȘTI.

7.1.1 Alimentarea cu apă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Alimentarea cu apa se realizează în scop potabil și igienico-sanitar, industrial și pentru rezerva de incendiu din următoarele surse:

- foraj F1 de captare apa subterana avand adancime de 160m si fiind dotat cu pompa tip Grunfoss cu $Q = 10$ l/s.
- rețeaua de apa potabilă orășenească prin intermediul a 4 bransamente pozate astfel:
 - 2 bransamente cu $Dn1 = 100$ mm si $Dn2 = 80$ mm – in Splaiul Independentei;
 - un bransament $Dn=100$ – in Str. Gen. Dragalina;
 - un bransament $Dn= 100$ – in Str. Hasdeu.

Volume de apa potabila autorizate:

- subteran: - Qzilnic max.- 864 mc/zi; Vmax. anual- 315.360 mc.
- din rețeaua oraseneasca - Qzilnic max.- 57 mc/zi; Vmax. anual- 20 805mc.

Inmagazinarea apei potabile se face in doua rezervoare din beton armat semiingropat cu $V=150$ mc fiecare, care constituie si rezerva intangibila de incendiu.

Recircularea apei se face in procesul de racire la centrala termica. Debitul de recirculare este de 125 mc/zi.

7.1.2 Evacuarea apelor uzate:

Apele uzate menajere împreună cu apele uzate tehnologice rezulate din activități specifice- $Q_{uz\ zi\ med} = 736,80$ mc/zi, precum și apele pluviale provenite din incinta amplasamentului, sunt evacuate in rețeaua de canalizare oraseneasca, prin intermediul a 6 racorduri, astfel:

- R1cu $Dn = 30$ cm – amplasat lângă clădirea administrativă, spre Splaiul Independenței
- R2 cu $Dn = 30$ cm – amplasat în dreapta Pavilionului C
- R3 cu $Dn = 40$ cm – amplasat în dreapta Pavilionului E
- R4 cu $Dn = 30$ cm – amplasat în spatele uzinei, poarta Hașdeu
- R5 cu $Dn = 40$ cm – amplasat în stânga Pavilionului A
- R6 cu $Dn = 20$ cm – amplasat în fața Pavilionului P

Unitatea detine 2 statii de clorinare cu hipoclorit –tip JESCO pentru tratarea apelor uzate menajere si tehnologice și grătare.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Alimentarea cu energie electrica se realizeaza din rețeaua nationala de distributie, conform contractelor de furnizare energie electrica, încheiate cu ELECTRICA MUNTENIA SUD S.A.

Pe amplasament exista un post TRAF0 echipat cu 2 transformatoare de 630kwA, tensiunea de lucru 360V. Uleiul folosit nu contine PCB.

Consumul anual este de 1750 Mwh/an.

7.2.2. Operatorul trebuie sa identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Pentru obtinerea agentului termic necesar incalzirii spatiilor Institutul utilizeaza in prezent mai multe centrale termice care functioneaza cu gaze naturale, dupa cum urmeaza:

- două centrale termice preparare abur echipate cu cazan de abur Clayton tip EG-80-1, cu puterea termică de 875 kW;
- o centrala termică preparare apă caldă echipata cu un cazan incalzire Vitoplex 100, cu puterea termică de 1350 kW;
- o centrală termică preparare apă caldă echipata cu 2 cazane murale GT-307, cu puterea termică de 230 kW fiecare;
- o centrala termică murală preparare apă caldă echipata cu 2 cazane murale DE DIETRICH MC 105, cu puterea termică de 105 Kw fiecare;
- o centrală termică murală preparare apă caldă echipată cu 2 cazane murale DE DIETRICH 65, cu puterea termică de 65 kW fiecare;
- o centrală termică murală preparare apă caldă echipata cu 4 cazane Vaillant VU-OE, cu puterea termică de 100 kW fiecare cazan.

Utilizare combustibil

Necesarul de gaze naturale este asigurat din sistemul de distributie al SC GDF SUEZ Energy Romania S.A. Consumul de gaze naturale este 765000 mc/an.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	44.432721	586.264
Latitudine	26.081595	326.447

Amplasare în teritoriu:

INSTITUTUL CANTACUZINO ocupă o suprafata totala de 30000 mp din care:

- Suprafata construita: 10.000 m²;
- Suprafata aferenta cailor de transport: 12.200 m²;
- Suprafata libera, spatiu verde: 7.800² m.

Denumire	Activitate
C1	Cabina Poarta
C2	Anexa cabina poarta
C3	Spatii birouri- administratie, protectia mediului, resurse



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	umane
C4	Spatii birouri- contabilitate
C5	Spatiu tehnic
C6	Spatiu cercetare Biblioteca Laborator analize medicale Spatii si laboratoare productie
C7	Anexa tehnica
C8	Spatii birouri – Directia Spatii laboratoare Spatii activitati invatamant
C8'	Spatii laboratoare- Centrele nationale de referinta
C9	Spatiu magazine
C10	Spatii birouri- asigurarea calitatii Spatii birouri- protectia muncii, psi
C11	Anexa tehnica
C12	Spatii tehnice, ateliere Spatiu magazine
C13	Spatii tehnice, ateliere Spalatorie Facturare
C14	Depozite materii prime si materiale Depozit produse finite
C15	Cladire dezafectata
C16	Spatii tehnice, ateliere Spatii birouri- serviciul tehnic
C17	Spatiu auto
C18	Spatiu magazine
C19	Spatiu magazine
C20	Centrala termica
C21	Spatiu laborator entomologie Spatiu birouri
C22	Spatii productie- fiolare
C23	Post TRAF0
C24	Cabina poarta
C25	Cladire dezafectata
C26	Spatii de productie- medii de diagnostic si sod natural
C27	Spatiu magazine
C28	Post TRAF0
C29	Spatiu magazine
C30	Spatiu magazine
C31	Spatiu magazine
C32	Spatii laboratoare- control intern produse fabricate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



C33	Spatiu magazie
C34	Spatiu magazie
C35	Cabina poarta- neutilizata
C36	Spatiu magazie

Vecinatati:

Amplasat in partea de centru-vest a municipiului Bucuresti, are urmatoarele vecinatati:

- in partea de nord: Splaiul Independentei;
- in partea de est: Institutul Victor Babes, Inst. de Biologie si Patologie Celulara, strada Bogdan Petriceicu-Hasdeu;
- in partea de sud: str. Gen. Dragalina (fosta Rosmarin);
- in partea de vest: Facultatea de Medicina Veterinara.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate- nu este cazul.

8.2.Descrierea principalelor activități și procese

➤ Principalele activitati desfasurate pe amplasament:

I. Activitati aferente productiei

a). 1. Procese de cultivarea microorganismelor.

1.1 Cultivare – seed de lucru

1.2 Cultivare – inocul

1.3 Cultivare virus pe cultura celulara

1.4 Cultivare virus pe ou embrionat

1.5 Cultivare – cultura pentru un lot/sarja productie in sistem stationar

1.6 Cultivare – cultura omogena propagata in fermentor

1.7 Preparare mediu, reagenti, solutii

2. Procese de: resuspensionare-clarificare- centrifugare, filtrare, diluare

3. Procese de inactivare/detoxifiere/purificare

3.1 Inactivare – tratament termic si/sau chimic

3.2 Detoxifiere – tratament termic si/sau chimic

3.3 Purificare – precipitare, centrifugare si filtrare

4. Procese de extractie substanta activa din masa bacteriana.

5. Procese de fragmentare virus

6. Procese de amestec

6.1 Formulare produse intermediare

6.2 Formulare vrac

7. Procese de conditionare

7.1 Repartitie

7.2 Liofilizare

7.3 Fiolare

7.4 Ambalare

8. Expeditie

Procesele de conditionare forme lichide au urmatoarele etape:

- pregatire materialelor in vederea conditionarii;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- fiolare manuala;
- fiolare mecanica;
- inspectie vizuala;
- stantare;
- ambalare etichetare;
- depozitare;
- expeditie.

Produsele obtinute folosind acest flux tehnologic sunt: vaccin gripal, vaccin BCG, vaccin tetanic adsorbit, vaccin antidifteric, cantastim, polidin, seruri de diagnostic.

- b). Obtinerea serurilor terapeutice si suplimentelor nutritive se face prin urmatoarele etape:
- pregatire materiale si reagenti;
 - amestec;
 - fragmentare;
 - precipitare;
 - filtrare;
 - dializa;
 - formulare produs final vrac.
- c). Obtinerea sodului natural se face prin urmatoarele etape:
- pregatire material si reagenti;
 - recoltare orz verde;
 - tocare plante orz;
 - congelare;
 - decongelare;
 - presare;
 - formulare produs final vrac.

A.VACCIN GRIPAL

A.1.Dotari:

- Incubatoare oua
- Linie automata de inoculare/recolta
- Camere frigorifice
- Dulapuri frigorifice
- Dispozitive transiluminare
- Hota aer laminar
- Agitatoare magnetice
- Ultra-centrifuga
- Pompa peristaltica
- Refractometru
- Frigidere
- Hote chimice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Aparate ultrafiltrare
- Dezintegrator sonic
- Centrifugi cu racire
- Autoclav
- Sterilizatoare cu aer uscat
- Sistem pentru monitorizarea temperaturilor
- Balante electronice
- pH-metre
- Tanc azot
- Masina spalat sticlari
- Sistem mobil cip
- Sistem decontaminare oua
- Supercentrifuga
- IT 4 Integrytest
- Numarator particule
- Compresoare aer
- Chiller

A.2.Principalele etape ale fluxului tehnologic

Nr. crt.	Denumire procesului	Descriere
1.	Pregatire materiale si reagenti	Preparare apa Spalare si sterilizare materiale Cantarire reactivi, diluare si filtrare sterilizanta
2.	Cultivare virus OE	Primire OE, transiluminare, inoculare, termostatare, recoltare
3.	Clarificare	Ultracentrifugare
4.	Purificare	Ultracentrifugare Tratare supernatant
5.	Inactivare	Tratare suspensie de virus gripal purificat
6.	Indeprtarea sucrozei si concentrarea virusului gripal	Ultrafiltrarea si dializa fata de solutia tampon
7.	Fragmentare	Eterare, ultrasonare, centrifugare, filtrare
8.	Obtinere produs final	Amestec cu diluent.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



B.Vaccin BCG

B.1.DOTARI:

- Autoclave
- Sterilizatoare aer
- pH- metre
- Microscop
- Balante farmaceutice
- Aparate control vid
- Aparate producere apa pura si ultrapura
- Congelatoare
- Frigidere
- Poupinel 1050C
- Termostate
- Hote flux aer laminar vertical
- Agitatoare mecanice
- Balante electronice
- Dispozitive repartizare vaccin
- Liofilizator
- Masina de inchis fiole sub vid
- Pompa de vid
- Aparat WARBURG

B.2. Principalele etape ale fluxului tehnologic

Nr. crt.	Denumire proces	Descriere
1.	Pregatire materiale si reagenti	Preparare apa MD si BD Spalare si sterilizare materiale Cantarire reactivi, diluare in AD
2.	Cultivare seed de lucru	Reconstituire fiola seed in mediu de cultura
3.	Cultivare inocul	Transfer val pe mediu de cultura(pasaj I)
4.	Cultivare lot	Transfer val pe mediu de cultura (pasaj II)
5.	Recolta unica	Recoltare masa bacteriana
6.	Resuspensionare	Resuspensionare masa bacteriana cu glutamat de sodiu
7.	Final vrac	Diluare la concentratia de 10mg/ml
8.	Fiolare	Repartizare produs final vrac in fiole
9.	Liofilizare	Liofilizarea fiolelor repartizate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

10.	Inchidere	Inchidere fiole sub vid
-----	-----------	-------------------------

C. Vaccin Difteric (aria vaccinuri diftero -tetic)

C.1.DOTARI:

- Autoclave
- Etuve electrice
- Hote
- Regulator de temperatura
- Filtre cu recipient sub presiune
- Sistem pentru monitorizarea temperaturii
- Separator de suspensie
- Lampi bactericide fixe si mobile
- Pompa PVP
- Containere cu agitator electric
- Nisa metalica cu rampa de mineralizare
- Centrifuga
- Balante analitice
- Balanta semi-analitica
- Balanta electronica
- pH-metre
- Baie Marie cu temperatura reglabila
- Microscop binocular
- Microscop stereoscopic citoplast

C.2.Principalele etape ale fluxului tehnologic

Nr. crt.	Denumire proces	Descriere
1.	Preparare lot samanta de lucru	Preparare loturi
2.	Cultivare lot Pope Linggood cu inocul C.diphtheriae PW8	Insamantare , termostatare, degrosizare
3.	Pregatire materiale, medii, reactivi, solutii	Spalare si sterilizare materiale (placi, baloane, tuburi, sifoane), cantarire reactivi, preparare solutii, filtrare, sterilizare,
4.	Filtrare	Filtrare loturi toxina, loturi anatoxina difterica purificata, produse intermediare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



5.	Detoxifiere	Formolare toxina difterica, incubare 390 – 400 C
6.	Purificare ADN	Precipitare ADN, centrifugare, concentrare, dizolvare, mertiolare, filtrare
7.	Preparare produse intermediare	Diluare ADP "Hc" si ATPC, depigmentare, filtrare
8.	Preparare vrac	Adsorbție produse intermediare (ADTP "B", ADTP "dT") pe suport mineral AIPO4

D.PRODUCTIE IMUNOMODULATORI:

D.1. DOTARI:

- Shaker
- Hote flux laminar
- Spectrofotometre
- pH-metre
- Vas extractie
- Instalatie filtrare
- Centrifuga
- Bioreactor
- Centrifuga continua
- Autoclave
- Compresoare aer
- Generator abur
- Rotavapor
- Centrifuga cu racire
- Hote cu flux laminar
- Aparat de distilat apa

D.2. Principalele etape ale fluxului tehnologic

Nr. crt.	Denumire proces	Descriere
1.	Pregatire materiale si reagenti	Preparare apa MD Spalare si sterilizare materiale Cantarire reactivi si preparare solutii
2.	Obtinere preinocul	Insamintare tuloia bacteriana P. aeruginosa in mediul de cultura
3.	Obtinere inocul	Insamintare preinocul in mediul de cultura
4.	Cultivare in bioreactor	Insamintare inocul in mediul de cultura sterilizat in



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		bioreactor
5.	Obtinere masa bacteriana	Centrifugare cultura bacteriana
6.	Tratament cu acetona	Amestecare acetona cu masa bacteriana, agitare, decantare
7.	Extractie alcoolica	Resuspendare masa bacteriana acetona in 3 vol. apa sterila, amestecare cu 30 vol. alcool etilic tehnic 96%; mentinere amestec la 60°C, cu agitare, 30 min
8.	Filtrare	Racire amestec, trecere prin filtru
9.	Concentrare extract alcoolic	Evaporare alcool
10.	Obtinere produs concentrat	Precipitare fractionata cu acetona
11.	Obtinere produs vrac	Diluare cu apa sterila de uz injectabil; adaugare clorura de sodiu pana la concentratie fiziologica
12.	Obtinere produs finit	Infiolare (1 ml/fiola)

E.SERURI DE DIAGNOSTIC

E.1.DOTARI:

- Frigidere
- Pompa pentru vid
- Baia marina
- Centrifuga cu racire
- Dulap frigorific
- Centrifuga
- Bazin inox cu doua compartimente
- Autoclav

E.2.Principalele etape ale fluxului tehnologic

Nr. crt.	Denumire proces	Descriere
1.	Pregatire materiale si reagenti	Preparare apa MD Spalare si sterilizare materiale Cantarire reactivi, diluare in AMD si filtrare sterilizanta
2.	Cultivare - seed de lucru	Insamantare pe geloza 2% sau bulion simplu
3.	Obtinere - inocul	Suspensionare cultura in solutie fiziologica (pentru antigene somatice)
4.	Recolta ser	Sangerare totala Recolta ser nativ
5.	Adsorbție	Obtinere antigene de adsorbție (culturi microbiene) si adsorbția propriu-zisa



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



6.	Inactivare - tratament termic sau chimic	Tratament termic - fierbere Tratament chimic - formolare 5‰ sau alcoolare
7.	Filtrare sterilizanta	Filtre Seitz
8.	Formulare vrac	Formulare vrac prin glicerinare si fenolare, urmata de maturare

F.SERURI TERAPEUTICE SI SUPLIMENTE NUTRITIVE

F.1.DOTARI

- pH- metre
- Balante
- Centrifuga
- Presa hidraulica
- Echipamente filtrare
- Autoclav
- Reactoare
- Recipient inox
- Bac inox
- Bac dializa
- Aparate purificare apa Werner

F.2.Principalele etape ale fluxului tehnologic

Nr. crt.	Denumire proces	Descriere
1.	Pregatire materiale si reagenti	Preparare apa purificata Spalare si sterilizare materiale Cantarire reactivi
2.	Amestec	Diluare ser nativ 1/ 3 cu apa purificata
3.	Fragmentare	Digestie peptica cu pepsina
4.	Precipitare	Precipitare cu sulfat de amoniu
5.	Filtrare	Filtrare prin saci fe panza
6.	Dializa	Dializare fata de apa potabila (curgatoare) si fata de apa purificata
7.	Formulare produs final vrac	Filtrare clarificare, filtrare sterilizanta in recipient gradat (sifon)

G.SOD NATURAL

Sodul natural se obtine din orz verde.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

G.1.DOTARI

- pH-metru Hanna
- Balanta Metler
- Presa hidraulica
- Echipament filtrare
- Aparat purificare apa Werner
- Autoclav

G.2.Principalele etape ale fluxului tehnologic

Nr. crt.	Denumire proces	Descriere
1.	Pregatire materiale si reagenti	Preparare apa purificata Spalare si sterilizare materiale Cantarire reactivi
2.	Recoltare orz verde	Recoltare plante prin cosire
3.	Tocare plante orz	Fragmentare plante cu masina de tocat
4.	Congelare	Congelare orz verde
5.	Decongelare	Decongelare orz verde
6.	Presare	Presare cu presa hidraulica
7.	Formulare produs final vrac	Filtrare clarificare, filtrare sterilizanta in recipient gradat (sifon)

H.ANTIGENE DE DIAGNOSTIC

Antigenele de diagnostic se obtin din materiale continand tulpini vii, inactivate in procesul de fabricatie (fiecare lot este verificat pentru demonstrarea absentei bacteriilor vii).

H.1.DOTARI:

- Microscop
- Balanta analitica
- Balanta farmaceutica
- Centrifuga
- Baie inactivare
- Baie Marie
- Pompa vid
- Congelatoare
- Camera termostat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Camera frig
- Pompa vid
- Aparate de distilat apa
- Racitor baloane
- Autoclav
- Etuva Recas
- Autoclav
- Sterilizator
- Balanta farmaceutica
- pH-metre Mettler
- Marmita
- Filtru pilot +cazan

H.2.Principalele etape ale fluxului tehnologic

Nr. crt.	Denumire proces	Descriere
1.	Pregatire materiale si reagenti	Spalare, pregatire si sterilizare materiale Cantariri Preparare medii
2.	Pregatire lot samanta lucru	Treceri tulpini Controale tulpini
3.	Obtinere inocul	Suspensionarea culturii in ser fiziologic Colectarea amestecului Standardizare inocul
4.	Recolta	Colectarea suspensiilor
5.	Suspensie antigenica concentrata	Diluare conform calculului nefelometric
6.	Obtinere produs vrac	Sifonare suspensie antigenica

I.MEDII DE CULTURA PENTRU DIAGNOSTIC BACTERIOLOGIC

I.1.DOTARI:

- Balante semiautomate
- Balanta tehnica
- Marnita inox
- Rezervor inox pentru repartizare medii lichide
- Recipient pentru depozitarea mediilor gelozate
- Masini de inchis flacoane

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Reactoare emailate
- Aparat metalic de distilat apa
- Autoclav sterilizare

I.2. Principalele etape ale fluxului tehnologic

Nr. crt.	Denumire proces	Descriere
1.	Pregatirea materiei prime si reagenti Cantarire, amestecare Control parametrii fizico-chimici	Pregatirea materiei prime si masurare in volum, cantarire reactivi conform fisei de fabricatie Determinarea si dozarea clorurii de sodiu Determinarea azotului aminic Determinarea pH-ului si ajustare
2.	Precipitare Filtrare Produs final vrac	Precipitarea mediului la 120°C, 30 minute si inlaturarea sedimentului Filtrarea prin cartoane filtrante 40x40 corespunzatoare fiecarui tip de mediu preparat Cantarire reactivi chimici, masurarea solutiilor de colorant preparate si adaugarea acestora la mediul filtrat
3.	Repartizare	Conditionarea mediului in flacoane de sticla de 1 L sau de 250 ml si inchiderea acestora
4.	Sterilizare	Sterilizarea mediului conform fisei de fabricatie
5.	Control produs finit si carantina	Recoltare prin sondaj de probe sterilizate care se testeaza in laboratorul VB control intern: eficienta biologica si sterilitate la 14 zile
6.	Etichetare si ambalare	Etichetare flacoane, control macroscopic vizual al mediului si inlaturarea flacoanelor necorespunzatoare calitativ. Ambalarea in cutii, etichetarea cutiilor si depozitarea finala
7.	Expeditie	Transportul mediilor la magazine insotite de certificatul de calitate

J. PRODUCTIE MEDII SEMIPREPARATE

Semifabricatele preparate in aceasta arie de productie sunt produse lichide, cu compozitie chimica complexa, necesare la fabricarea mediilor de cultura de uz bacteriologic in cadrul laboratoarelor "MEDII MARI si MEDII MICI".

Materiile prime de baza folosite la prepararea semifabricatelor sunt: carnea si cordul de vita, pancreasul, stomacele si duodenul de porc, cazeina, faina de peste, drojdia de bere, acidul clorhidric si hidroxidul de sodiu. Carnea de vita folosita la prepararea semifabricatelor este obtinuta prin transare din carcuse prin indepartarea oaselor, seului si pielitelor dupa care este tocata. La fel si organele de origine animala sunt curatate de grasime si tocate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Procedeele fizico-chimice folosite la obtinerea semifabricatelor sunt extractia si hidroliza enzimatica in urma carora se obtine un amestec lichid care contine proteine,peptone,aminoacizi si saruri minerale in functie de materia prima folosita, necesare in nutritia bacteriana.

Tot in cadrul laboratorului o parte din semifabricatele produse sunt concentrate si atomizate rezultand pulberi care sunt folosite la prepararea mediilor de cultura uscate.

J.1.Dotări

- Calculatoare
- Balante semiautomate
- Rotavapor
- Frigidere
- Congelatoare
- Ph-metre electronice
- Etuve reglabile
- Centrifuga unghiulara
- Pompa de vid
- Microscop binocular
- Spectrofotometru
- Polarimetru
- Rampa mineralizare
- Vas presiune
- Marmita inox
- Fermentator cu capac
- Marmita inox
- Balante semiautomate
- Masina de tocat carne
- Autoclav
- Vas presiune
- Filtru presa
- Baie de inactivare
- Concentrator lichide
- Atomizoare
- Polarimetru
- Moara cu bile
- Aparat de apa distilata



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

J.2.Proces tehnologic

Nr. crt.	Denumire proces	Descriere
1.	Pregatire materiale si reactivi	Preparare apa distilata Spalare si sterilizare materiale Cantarire reactivi
2.	Amestec in marmita	Se amesteca apa distilata, baza de mediu si glicerina
3.	Dizolvare cu agitare continua	Se incalzeste solutia cu agitare continua pana la fierbere moment din care se mai tine 2 minute
4.	Evacuare si racire	Se evacueaza solutia din marmita
5.	Repartizare in baloane a cate 2.5l solutie	Se repartizeaza solutia cate 3l in baloane
6.	Sterilizare	Se sterilizeaza la autoclav baloanele cu solutie, 30 de minute la 120 grade Celsius
7.	Pastrare la intuneric	Se pastreaza pana la folosire baloanele cu solutie mediu la intuneric, la 37°C
8.	Spargere si colectare	Se sparg ouale si se colecteaza intr-un cilindru gradat
9.	Preparare solutie finala de mediu	Se adauga ouale la solutia de baza si se omogenizeaza
10.	Filtrare	Se filtreaza solutia baza de mediu si se obtine solutia finala de mediu
11.	Repartizarea in eprubete	Se repartizeaza mediul in eprubete cate 4,8 ml
12.	Etalarea pe tavile coagulatorului	Se aseaza eprubetele pe tavi
13.	Coagulare	Se face coagularea mediului
14.	Ambalare	Se ambaleaza eprubetele cu mediu in cutii
15.	Inspectie vizuala	Se inspecteaza mediul pentru depistarea defectelor de fabricatie
16.	Etichetare si ambalare finala	Se eticheteaza eprubetele cu mediu si se ambaleaza

K.MEDIU LOWENSTEINE-JENSEN

Activitatea efectiva de productie se desfasoara in spatiile special amenajate cuprinse in cladirile C6, C22, C26, C32.

K.1.Dotari

- Autoclav



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Aparat de apa distilata
- Marmita pentru preparare mediu
- Balanta electronica
- pHmetru
- Imprimanta
- Agitatoare electrice
- Coaguloare
- termostat
- Agitatoare magnetice
- balanta

K.2. Proces tehnologic

Nr. crt.	Denumire proces	Descriere
1.	Pregatire materiale si reactivi	Preparare apa distilata Spalare si sterilizare materiale Cantarire reactivi
2.	Amestec in marmita	Se amesteca apa distilata, baza de mediu si glicerina
3.	Dizolvare cu agitare continua	Se incalzeste solutia cu agitare continua pana la fierbere moment din care se mai tine 2 minute
4.	Evacuare si racire	Se evacueaza solutia din marmita
5.	Repartizare in baloane a cate 2.5l solutie	Se repartizeaza solutia cate 3l in baloane
6.	Sterilizare	Se sterilizeaza la autoclav baloanele cu solutie, 30 de minute la 120 gradeCelsius
7.	Pastrare la intuneric	Se pastreaza pana la folosire baloanele cu solutie mediu la intuneric, la 37°C
8.	Spargere si colectare	Se sparg ouale si se colecteaza intr-un cilindru gradat
9.	Preparare solutie finala de mediu	Se adauga ouale la solutia de baza si se omogenizeaza
10.	Filtrare	Se filtreaza solutia baza de mediu si se obtine solutia finala de mediu
11.	Repartizarea in eprubete	Se repartizeaza mediul in eprubete cate 4,8 ml
12.	Etalarea pe tavile coagulatorului	Se aseaza eprubetele pe tavi
13.	Coagulare	Se face coagularea mediului
14.	Ambalare	Se ambaleaza eprubetele cu mediu in cutii
15.	Inspectie vizuala	Se inspecteaza mediul pentru depistarea defectelor de fabricatie
16.	Etichetare si ambalare	Se eticheteaza eprubetele cu mediu si se



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	finala	ambaleaza
--	--------	-----------

Alte activități:

➤ **Activități aferente sferei cercetării biomedicale**, în domeniul microbiologiei, imunologiei, biotehnologiei, în principal analize (testări) efectuate pe probe de sange, ser, și/sau tulpini microbiene, alimente, esantioane provenind din mediu (sol, pulberi, ape etc.), care constau din:

- Determinare parametri biologici celulari (celule sanguine, inclusiv populații limfocitare);
- Determinare parametri biochimici;
- Determinare parametri imunologici (nivel imunoglobuline serice totale și/sau anticorpi specifici, nivel componente serice reactive nespecifice etc.);
- Analize microbiologice: determinarea prezentei de microorganisme (bacterii, virusuri) în prelevate biologice; determinarea prezentei unor antigene și/sau anticorpi specifici, ca martori ai infecțiilor bacteriene/virale, în prelevate biologice, respectiv probe de ser; determinarea prezentei microorganismelor sau antigenelor bacteriene/virale în probe provenite din mediul ambiant

➤ **Activități aferente sferei serviciilor:**

- a). analize (incercări) efectuate pentru populație pe esantioane de sange/ser, urina, secreții biologice și/sau patologice
 - b). analize (incercări) efectuate pentru laboratoarele din sistemul de sănătate publică pe probe de ser și/sau tulpini microbiene, alimente, esantioane provenind din mediu (sol, pulberi, ape etc.)
- **Activități de învățământ și metodologice** care constau în analize de laborator în domeniul microbiologiei și imunologiei.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

8.3. Tehnici aplicate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Prevenirea impactului asupra mediului:

- utilizarea substanțelor cu toxicitate redusă deoarece produsele obținute sunt destinate sănătății umane;
- minimizarea stocului de materii prime și produse finite pentru evitarea pierderii și degradării acestora;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- măsurarea și controlul cantităților de ingrediente activi pentru minimizarea pierderilor;
- materiile prime se recepționează însoțite de factură, aviz, certificat de calitate, declarație de conformitate, fișă tehnică de securitate;
- utilizarea de sisteme închise de alimentare;
- deșeurile tehnologice ce conțin virusuri sunt predate firmelor autorizate pentru eliminare;
- activitatea din laboratoare se desfășoară sub hote cu flux laminar, aerul evacuat fiind filtrat prin filtrele totale, tip HEPA, ce asigură o reținere de 99,999% a germenilor patogeni și a vaporilor substanțelor organice și anorganice utilizate fie la controlul produselor obținute, fie ca medii de sterilizare;
- procesele sunt realizate în atmosfera de lucru controlată;
- toate procesele implică proceduri de control, tehnici de prevenire și măsuri organizatorice adecvate.
- toate etapele fluxurilor tehnologice sunt documentate și executate conform procedurilor de lucru.
- personalul societății este specializat și instruit periodic cu privire la operarea și controlul procesului

PRODUSE OBȚINUTE:

- **vaccinuri**
 - vaccin gripal 3 000 000 doze /sezon;
 - vaccin și imunostimulent BCG 3 000 000 doze /an;
 - vaccin tetanic-adsorbit (preparare parțială) 3 000 000 doze /an;
 - vaccin antidifteric 3 000 000 doze /an;
- **imunomodulatori:**
 - Cantastim 120 000 doze;
 - Polidin 10 000 000 doze;
- **seruri de diagnostic** 35 000 ml;
- **produse fitoterapeutice**
 - sod natural 700 000 doze;
- **antigene pentru IDR (PPD)** 1400 000 doze;
- **medii pentru culturi celulare și diagnostic bacteriologic** 70 000 litri;
- medii pentru diagnostic bacteriologic
- semifabricate pentru medii (medii semipreparate)
- Mediu Lowenstein-Jensen
- **produse din sange de animale** (sange defibrinat, seruri normale, etc.)
- **teste de control**

9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. AER



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

9.1.1. Emisii în atmosferă

Factor de mediu	Sursa de emisie	Punct prelevare
Emisii atmosferice	Emisii atmosferice asociate centrala termica preparare abur- Clayton EG 80-1	A1 - cos de evacuare si dispersie a gazelor de ardere cu S=1964 mp mp, H=12 m
	Emisii atmosferice asociate centrala termica preparare apa calda Vitoplex 100	A2 - cos de evacuare si dispersie a gazelor de ardere cu D=325 mm, H=7 m
	Emisii atmosferice asociate centrala termica preparare apa calda- 2 cazane GT-307	A3 - cos de evacuare si dispersie a gazelor de ardere cu S=1,1304 mp, H=10 m
	Emisii atmosferice asociate centrala termica murala preparare apa calda- DE DIETRICH 115	A4 - cos de evacuare gaze bitubular 100 mm
	Emisii atmosferice asociate centrala termica murala preparare apa calda- DE DIETRICH 65	A5 - cos de evacuare gaze bitubular 100 mm
	Emisii atmosferice asociate centrala termica murala preparare apa calda- Vaillant VU-OE	A6 - cos de evacuare gaze bitubular 100 mm

9.1.2. Emisii difuze

Nivelul emisiilor difuze nu exercită efecte negative directe în timp asupra componentelor mediului aer, sol, sănătate umană, vegetație și indirecte asupra apei subterane și sănătății uman.

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM București și GNM - Comisariatul Municipiului București, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;

- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defecției, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. APĂ

9.2.1. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Evacuarea apelor uzate conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 227/B din 10.06.2014 eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București, se realizează în următoarele condiții:

- Apele uzate menajere împreună cu apele uzate tehnologice rezulate din activități specifice- $Q_{uz\ zi\ med} = 736,80\ mc/zi$, precum și apele pluviale provenite din incinta amplasamentului, sunt evacuate în rețeaua de canalizare orasenească, prin intermediul a 6 racorduri, astfel:

- R1 cu Dn = 30 cm – amplasat lângă clădirea administrativă, spre Splaiul Independenței
- R2 cu Dn = 30 cm – amplasat în spatele clădirii contabilitate, spre Splaiul Independenței
- R3 cu Dn = 40 cm – amplasat lângă Pavilionul E, spre Splaiul Independenței
- R4 cu Dn = 30 cm – amplasat lângă Pavilionul Fiolaj, spre str. Hașdeu
- R5 cu Dn = 40 cm – amplasat lângă poarta de acces Hasdeu, spre str. Hașdeu
- R6 cu Dn = 20 cm – amplasat lângă Pavilionul P, spre str. Gr. Dragalina

9.2.2. Instalații de preepurare ape uzate

Unitatea detine 2 stații de clorinare cu hipoclorit –tip JESCO pentru tratarea apelor uzate menajere și tehnologice.

9.2.3. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.4. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

9.3. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienți/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
 - să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
 - să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL INCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie:

Sursa de emisie	Punct prelevare	Indicatori monitorizati	Frecventa	VLA Ordin 462/1993 (mg/Nmc)	Metoda de analiza
Emisii atmosferice asociate centrala termica preparare abur-Clayton EG 80-1	A1 - cos de evacuare si dispersie a gazelor de ardere cu S=1964 mp mp, H=12 m	Pulberi	semestrial	5	EN 13284-2 SR ISO 9096:2005
		Oxizi de sulf		35	SR ISO 10396:2008
		Oxizi de azot		350	SR EN 15259:2008
		Monoxid de carbon (CO)		100	
Emisii atmosferice asociate centrala termica preparare apa calda Vitoplex 100	A2- cos de evacuare si dispersie a gazelor de ardere cu D=325 mm, H=7 m	Pulberi	semestrial	5	EN 13284-2 SR ISO 9096:2005
		Oxizi de sulf		35	SR ISO 10396:2008
		Oxizi de azot		350	SR EN 15259:2008
		Monoxid de carbon (CO)		100	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Emisii atmosferice asociate centrala termica preparare apa calda- 2 cazane GT-308	A3- cos de evacuare si dispersie a gazelor de ardere cu S=1,1304 mp, H=10 m	Pulberi	semestrial	5	EN 13284-2 SR ISO 9096:2005
		Oxizi de sulf		35	SR ISO 10396:2008
		Oxizi de azot		350	SR EN 15259:2008
		Monoxid de carbon (CO)		100	
Emisii atmosferice asociate centrala termica murala preparare apa calda- DE DIETRICH 115	A4 - cos de evacuare gaze bitubular 100 mm	Pulberi	semestrial	5	EN 13284-2 SR ISO 9096:2005
		Oxizi de sulf		35	SR ISO 10396:2008
		Oxizi de azot		350	SR EN 15259:2008
		Monoxid de carbon (CO)		100	
Emisii atmosferice asociate centrala termica murala preparare apa calda- DE DIETRICH 65	A5 - cos de evacuare gaze bitubular 100 mm	Pulberi	semestrial	5	EN 13284-2 SR ISO 9096:2005
		Oxizi de sulf	semestrial	35	SR ISO 10396:2008
		Oxizi de azot	semestrial	350	SR EN 15259:2008
		Monoxid de carbon (CO)	semestrial	100	
Emisii atmosferice asociate centrala termica murala preparare apa calda- Vaillant VU-OE	A6 - cos de evacuare gaze bitubular 100 mm	Pulberi	semestrial	5	EN 13284-2 SR ISO 9096:2005
		Oxizi de sulf		35	SR ISO 10396:2008
		Oxizi de azot		350	SR EN 15259:2008
		Monoxid de carbon (CO)		100	

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nu trebuie sa existe emisii in aer semnificative pentru mediu, in afara celor mentionate in tabelul .

Un raport care rezuma emisiile in aer se depune la A.P.M Bucuresti. ca parte a R.A.M.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.3. Apa

10.3.1. Nici o emisie in apa evacuată prin racordurile R1, R2, R3, R4, R5 și R6 nu trebuie sa depaseasca valorile limita de emisie, stabilite conform Acordului de preluare nr. 1338/03.04.2011 emis SC APA NOVA Bucuresti SA.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

Ape evacuate	Punct prelevare	Frec-venta	Indicatori monitorizati	VLA (mg/dmc)	Metoda de analiza
Urbane	R1,R2,R3, R4,R5,R6	lunar	pH	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523:12
			Materii in suspensie	350	SR EN ISO 872
			Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	500	SR ISO 6060:96
			Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	300	SR EN ISO 1899
			Substante extractibile cu solventi organici	30	SR 7587-96
			Detergenti sintetici biodegradabil	25	SR EN 903 SR ISO 7875
			Azot amoniacal	30	SR ISO 7150-1/2001
			Fosfor total	5	SR EN ISO 6878:2005
			Zinc	1	SR ISO 8288:2001
			Nichel	1	SR EN ISO 8288:2001
			Plumb	0,5	SR EN ISO 8288:2001
			Cupru	0,2	SR EN ISO 8288:2001
			Crom total	1,5	SR EN ISO 1233:2003
Clor rezidual liber	0,5	SR EN ISO 7393			

36



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		Bacterii coliforme totale	5000 /100ml	SR EN ISO 9308-2:2014
		Bacterii coliforme fecale	2000 /100ml	SR EN ISO 9308-2:2014
		Streptococi fecali	1000/100ml	SR EN ISO 7899-2:2002
		Salmonella	Absent in 5000ml	SR EN ISO 19250:2013
		Alti indicatori-conform acordului de preluare		

Un raport care rezuma emisiile in apa se depune la A.P.M Bucuresti. ca parte a R.A.M.

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017- Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis : 55 dB, la valoarea curbei de zgomot CZ 50dB (ziua) și 35 dB la valoarea curbei de zgomot CZ 30 dB (noaptea), conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri produse

Deseuri nepericuloase:

Nr. Crt	Cod deseuri conf.HG 856/2002	Denumire deseuri	Cantitate (t/an)	Starea fizica	Mod de valorificare sau eliminare finala
1.	20 03 01	Deseuri menajere	950	Solida	Eliminare finala (D5)
2.	15 01 01	Deseuri de hartie si carton	2	Solida	Reciclare/ Valorificare(R12)
3.	15 01 07	Deseuri de sticla	1	Solida	Reciclare/ Valorificare(R12)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

4.	15 01 02	Deseuri de plastic	0,5	Solida	Reciclare/ Valorificare(R12)
5.	20 01 40	Deseuri metalice	6,0	Solida	Reciclare/ Valorificare(R12)

Deseuri periculoase/specifice:

Nr. Crt	Cod dese conf.HG 856/2002	Denumire dese u	Cantitate (t/an)	Starea fizica	Mod de valorificare sau eliminare finala
1.	180103* si 180202*	Deseuri colectate si evacuate prin masuri speciale	Cca.3	Solid	Eliminare finala (D10)
2.	180101*	Deseuri de taietoare, infectioasa, seringi folosite	Cca. 2	Solid	Eliminare finala (D10)
3.	180106*	Deseuri chimice si farmaceutice	Cca.4	Solid	Eliminare finala (D10)
4.	02 01 02	deseuri de tesuturi animale	Cca.100	Solid	Eliminare finala (D10)
5.	02 01 99	deseuri de origine animal nedestinate consumului uman	Cca.100	Solid	Eliminare finala (D10)
6.	15 01 10*	Ambalaje contaminate	Cca.0,5	Solid	Eliminare finala (D10)

11.2. Deșeuri colectate

Nu sunt.

Deșeuri comercializate

Nu sunt.

11.3. Deșeuri stocate temporar

Nr. Crt	Cod dese conf.HG 856/2002	Denumire dese u	Cantitate (t/an)	Depozitare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



1.	20 03 01	Deseuri menajere	950	Container deseuri menajere/ spatiu special amenajat
2.	15 01 01	Deseu de hartie si carton	2	spatiu special amenajat
3.	15 01 07	Deseu de sticla	1	spatiu special amenajat
4.	15 01 02	Deseuri de plastic	0,5	spatiu special amenajat
5.	20 01 40	Deseuri metalice	6,0	spatiu special amenajat

Deseuri periculoase/specifice:

Nr. Crt	Cod deseu conf.HG 856/2002	Denumire deseu	Cantitate (t/an)	Depozitare
1.	180103* si 180202*	Deseuri colectate si evacuate prin masuri speciale	Cca.3	Sunt colectate in depozit special amenajat, in containere din material rezistent
2.	180101*	Deseuri de taietoare, infectioasa, seringi folosite	Cca. 2	Sunt colectate in depozit special amenajat, in containere fabricate din material rezistent prevazute cu capac
3.	180106*	Deseuri chimice si farmaceutice	Cca.4	depozit special amenajat
4.	02 01 02	deseuri de tesuturi animale	Cca.100	depozit special amenajat
5.	02 01 99	deseuri de origine animal nedestinate consumului uman	Cca.100	depozit special amenajat
6.	15 01 10*	Ambalaje contaminate	Cca.0,5	depozit special amenajat

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți, conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

11.4. Deșeuri tratate - operatorul valorifică/elimină deșeurile produse în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate.

11.5. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

* Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

Operatorul nu efectuează operațiuni de transport a deșeurilor rezultate pe amplasament.

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Până la valorificare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile vor fi depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei. Deșeurile vor fi colectate și depozitate pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET etc.- vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

11.10. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

11.13. Schimbarea contractelor cu firmele care valorifica/elimina deșeurile se va notifica către A.P.M.București.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase – Directiva SEVESO II.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.7. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

13.1.9. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.10. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.11. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

13.2.1. Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti in aer, astfel:

Sursa de emisie	Punct prelevare	Indicatori monitorizati	Frecventa	VLA Ordin 462/1993 (mg/Nmc)	Metoda de analiza
Emisii atmosferice asociate centrala termica preparare abur- Clayton EG 80-1	A1 - cos de evacuare si dispersie a gazelor de ardere cu S=1964 mp, H=12 m	Pulberi	semestrial	5	EN 13284-2 SR ISO 9096:2005
		Oxizi de sulf		35	SR ISO 10396:2008
		Oxizi de azot		350	SR EN 15259:2008
		Monoxid de carbon (CO)		100	
Emisii atmosferice asociate centrala termica preparare apa calda Vitoplex 100	A2- cos de evacuare si dispersie a gazelor de ardere cu D=325 mm, H=7 m	Pulberi	semestrial	5	EN 13284-2 SR ISO 9096:2005
		Oxizi de sulf		35	SR ISO 10396:2008
		Oxizi de azot		350	SR EN 15259:2008
		Monoxid de carbon (CO)		100	
Emisii atmosferice asociate centrala termica preparare apa calda- 2 cazane GT-308	A3- cos de evacuare si dispersie a gazelor de ardere cu S=1,1304 mp, H=10 m	Pulberi	semestrial	5	EN 13284-2 SR ISO 9096:2005
		Oxizi de sulf		35	SR ISO 10396:2008
		Oxizi de azot		350	SR EN 15259:2008
		Monoxid de carbon (CO)		100	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Emisii atmosferice asociate centrala termica murala preparare apa calda- DE DIETRICH 115	A4 - cos de evacuare gaze bitubular 100 mm	Pulberi	semestrial	5	EN 13284-2 SR ISO 9096:2005 SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008
		Oxizi de sulf		35	
		Oxizi de azot		350	
		Monoxid de carbon (CO)		100	
Emisii atmosferice asociate centrala termica murala preparare apa calda- DE DIETRICH 65	A5 - cos de evacuare gaze bitubular 100 mm	Pulberi	semestrial	5	EN 13284-2 SR ISO 9096:2005 SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008
		Oxizi de sulf		35	
		Oxizi de azot		350	
		Monoxid de carbon (CO)		100	
Emisii atmosferice asociate centrala termica murala preparare apa calda- Vaillant VU-OE	A6 - cos de evacuare gaze bitubular 100 mm	Pulberi	semestrial	5	EN 13284-2 SR ISO 9096:2005 SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008
		Oxizi de sulf		35	
		Oxizi de azot		350	
		Monoxid de carbon (CO)		100	

13.2.2. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.3. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.4. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti in apele uzate evacuate conform prevederilor Acordului de preluare emis de SC APA NOVA Bucuresti SA.

Ape evacuate	Punct prelevare	Frec-venta	Indicatori monitorizati	VLA (mg/dmc)	Metoda de analiza
Urbane	R1,R2,R3, R4,R5,R6	lunar	pH	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523:12
			Materii in suspensie	350	SR EN ISO 872
			Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	500	SR ISO 6060:96
			Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	300	SR EN ISO 1899
			Substante extractibile cu solventi organici	30	SR 7587-96
			Detergenti sintetici biodegradabil	25	SR EN 903 SR ISO 7875
			Azot amoniacal	30	SR ISO 7150-1/2001
			Fosfor total	5	SR EN ISO 6878:2005
			Zinc	1	SR ISO 8288:2001
			Nichel	1	SR EN ISO 8288:2001
			Plumb	0,5	SR EN ISO 8288:2001
			Cupru	0,2	SR EN ISO 8288:2001
			Crom total	1,5	SR EN ISO 1233:2003
			Clor rezidual liber	0,5	SR EN ISO 7393
			Bacterii coliforme totale	5000 /100ml	SR EN ISO 9308-2:2014
			Bacterii coliforme fecale	2000 /100ml	SR EN ISO 9308-2:2014
Streptococi fecali	1000/100ml	SR EN ISO 7899-2:2002			
Salmonella	Absent in	SR EN ISO			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 06084

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



			5000ml	19250:2013
			Alti indicatori-conform acordului de preluare	

13.2. Monitorizarea pânzei freatice

Nu este cazul.

13.3. Monitorizarea solului

Nu este cazul.

13.4. Monitorizare tehnologică

13.4.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.4.2. Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.5. Monitorizarea deșeurilor

13.5.1. Deșeuri tehnologice

13.5.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.5.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.6. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Ambalaj de hartie	Deșeuri de ambalaje hârtie și carton din import și indigene/ ambalaje secundare și de transport	Cantitate variabila Cca. 5000/an	kg



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Ambalaj de plastic	Deșeuri de ambalaje plastic din import si indigene/ ambalaje primare/ambalaje secundare și de transport/ ambalaje de transport	Cantitate variabila Cca. 1000/an	kg
Ambalaj de sticla	Deșeuri de ambalaje sticlă din import si indigene/ ambalaje primare / ambalaje de desfacere	Cantitate variabila Cca. 15000/an	kg
Ambalaj de lemn	Deșeuri de aluminiu din ambalaje indigene/ ambalaje terțiare si de transport	Cantitate variabila Cca. 60/an	kg

13.7. Monitorizare zgomot

Masuratorile de zgomot se efectuează de catre laboratoare specializate, o data pe an la limita proprietatii.

13.8. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.8.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

13.9. Monitorizarea post – închidere

13.9.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM București și GNM – Comisariatul Municipiului București, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM București.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

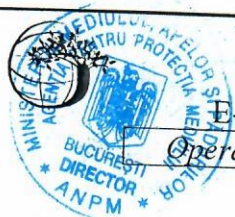
- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500.000		
	Oxizi de azot (NO _x /NO ₂)	100.000		
	Oxizi de sulf (SO _x /SO ₂)	150.000		
	Pulberi în suspensie (PM10)	50.000		
7440-47-3	Crom și compuși		50	
7440-50-8	Cupru și compuși		50	
7440-43-9	Cadmium și compuși		5	
7439-92-1	Plumb și compuși		20	
	Cloruri (exprimate în Cl total)		2 milioane	

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului
Rapoarte periodice			
1	Monitorizarea emisiilor in aer (urmand a fi incluse in RAM)	anual	03-31 ianuarie
2	Monitorizarea emisiilor in apa (urmand a fi incluse in RAM)	anual	03-31 ianuarie
3	Monitorizarea nivelului de zgomot(urmand a fi incluse in RAM)	anual	03-31 ianuarie
4	Gestiunea deseurilor	anual	03 ianuarie - 31 martie
5	Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	anual	25 februarie anul urmator
6	Raport anual de mediu (R.A.M.)	anual	1 februarie anul urmator
7	Poluantii care intra sub incidenta H.G.140/2008 privind "Registrul poluantilor emisi si transferati"	anual	Data inscrisa in formularele transmise de A.P.M.
Rapoarte singulare			
1	Notificare in caz de functionare defectuoasa a instalatiilor de reducere a poluarii		In cel mai scurt timp posibil
2	Notificare in caz de oprire/pornire programata a instalatiei		Cu 48 de ore inaintea opririi/ pornirii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

3	Notificare privind poluările accidentale		Maxim 2 ore de la producere
4	Raport privind reclamațiile de mediu		10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamația
5	Plan de dezafectare la oprirea definitivă a instalației IPPC		Odata cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

14.7. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM București după evaluarea rezultatelor. Rapoartele vor fi puse la dispoziția organelor cu drept de control conform legislației în vigoare.

14.8. La sediul unde se desfășoară activitatea, titularul autorizației trebuie să țină la dispoziția publicului un dosar cu minimum de informații după cum urmează :

- copii ale corespondenței (altă decât cea desemnată a fi confidențială) între APM București și titularul autorizației;
- solicitarea autorizației integrate de mediu;
- autorizația integrată de mediu;
- raportările anuale către APM București.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM București.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Municipiului București:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice APM București și GNM – Comisariatul Municipiului București, prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Bazinală de Apă Argeș-Vedea, Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență București;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea INSTITUTULUI CANTACUZINO, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM București și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM București sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de APM București. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigația și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

17. Revizuirea autorizației integrate de mediu

17.1. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă încât necesită revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizația integrată de mediu;
- schimbarile substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a presupune costuri excesive ;
- siguranța în exploatare a proceselor sau activităților presupun utilizarea altor tehnici ;
- rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizare ;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație integrată de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul București și Agenția pentru Protecția Mediului București.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 54 (cincizeci și patru) pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. Ing. Simona Mihaela ALDEA



ȘEF SERVICIU,
Ing. Chim. Elena Gârban

Întocmit,
Ing. Chim. Svetlana Gheorghe



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lațul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

18. Anexe

19. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului București
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Municipilui București al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament,

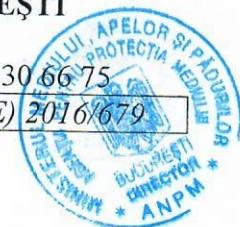


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

* Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
--	--	---

20. ABREVIERI

1	A.P.M. București	Agenția pentru Protecția Mediului București,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. București al G.N.M.	Comisariatul Județean București al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		Treatment/Management Systems in the Chemical Sector", ediția Februarie 2003
15	IMA	Instalație mare de ardere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Adresa: Aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, Cod 060841

*E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel: 021 430 66 77; Fax: 021 430 66 75

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679