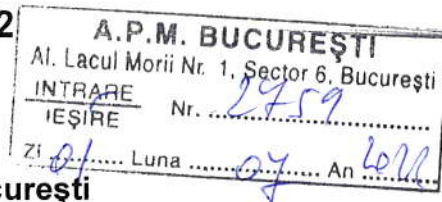




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Nr. 2759/01.07.2022

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 62 din 25.05.2018
REVIZUITĂ LA DATA DE 01.07.2022



Operator: MICROSIN S.R.L.

Adresa: Str. Pericle Papahagi Nr. 51-63, corp C1, sector 3, București

Punct de lucru: MICROSIN S.R.L.

Locația activității: Str. Pericle Papahagi Nr. 51-63, sector 3, 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	2.B.5.a	0603

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
4e	Instalații utilizând procedee chimice sau biologice pentru fabricarea produselor farmaceutice de bază

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
4675	Comerț cu ridicata al produselor chimice	259	5155	Comerț cu ridicata al produselor chimice

Emisă de: APM București

Data emiterii: 25.05.2018

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: MICROSIN S.R.L.

Sediul social: Str. Pericle Papahagi Nr. 51-63, corp C1, sector 3, București

Certificat de înregistrare: Seria B nr.1320149

Cod unic de înregistrare: 326288

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/3074/1991



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

Compania părinte: -

Capacitatea de productie

Cod activitate	IED/ NON-IED	Activitatea	Capacitate existentă de producție a instalației	Capacitatea nouă maximă proiectată a instalației	Producție anuală preconizată pe capacitate nouă
4.5	IED	Fabricarea produselor farmaceutice, inclusiv a produselor intermediare	150 to/an	400 to/an	180-220 to/an

Numar personal si regim de lucru:

Nr. angajati: 65, din care, 21 personal TESA si 44 personal productie.

Regim de lucru: 260 zile/an, 8 ore/zi; regimul de functionare este discontinuu, pe sarje.

- Sectie productie: 8 ore/zi, 3 schimburi/zi, 5 zile/saptamana
- Personal TESA: 5 zile/saptamana, 8 ore/zi.
- Laborator interfazic : 8 ore/zi;
- Laboratorul de cercetare : 8 ore/zi.

An punere în funcțiune instalație: 2004

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de revizuire adresate de MICROSIN S.R.L. cu punctul de lucru din Str. Pericle Papahagi Nr. 51-63, sector 3, București, înregistrată la APM București cu 2759/04.02.2022, **în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea revizurii 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 **10.03.2022;**
- și în lipsa oricărui comentariu al publicului privind emiterea Autorizației integrate de mediu;
- 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 **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **Ord. 1150/2020** privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu

ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Reference Document on Best Available Techniques of the Manufacture of Organic Fine Chemicals, August 2006;
- Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry, February 2017;
- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006;
- Reference Document on Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW), July 2014;

- Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments, Decembrie 2015;
- Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009;
- Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003;
- „Ghidului privind stocarea temporara a deeurilor industriale periculoase” (PHARE 2005/017 – 553.03.03/04.05 – „Asistenta tehnica in pregatirea conformarii cu reglementarile privind stocarea temporara a deeurilor”).

ținând cont de recomandările din BAT-urile din CWW, s-au analizat cele aplicabile pentru fiecare sectiune, din:

- OFC - Reference Document on Best Available Techniques of the Manufacture of Organic Fine Chemicals, August 2006;
- LVOC - Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry, February 2017;
- WT - Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments, Decembrie 2015.

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 REVIZUITĂ

Pentru funcționarea: UNITATE DE FABRICARE PREPARATE FARMACEUTICE
Amplasată în: Str. Pericle Papahagi Nr. 51-63, sector 3, București
 Operator: **MICROSIN S.R.L.**

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.

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.	400	t/an

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere de emitere a autorizației integrate de mediu, anunțuri publice, dovada de plată a tarifului;
- Formularul de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Raport de amplasament, întocmit de CP MED LABORATORY S.R.L.;
- Analiza comparativă BAT;
- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- Rapoarte de încercări / analize emisii, apă uzată, apă subterană, sol, zgomot, efectuate în 2016/2017 de către CP MED LABORATORY S.R.L.

Anexe:

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Acord de preluare nr. 1682 din 03.11.2017 emis de APA NOVA București S.A.;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. ANB 3140073 din 29.01.2014 și ANB 3105346 din 13.07.2010, încheiate între MICROSIN S.R.L. și APA NOVA București S.A.;
- Contract abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 304/2008 și anexa nr. 1/2015 încheiat cu A.N.Apele Române- Direcția Bazinală de apă Argeș Vedea;
- Contract de prestări servicii nr. 453/26.08.2016 încheiat cu VD&G POLARIS S.R.L. pentru servicii de curățare, spălare canalizare, vidanjarie;
- Contract de servicii nr. 320/26.10.2014 încheiat cu CVD COLECT S.R.L.;
- Protocol de colaborare nr. 480/25.08.2014 încheiat cu ASOCIAȚIA RECOLAMP;
- Contract de prestări servicii de salubritate nr. RR 3383/28.09.2007 și act adițional nr. 1 din 28.09.2007 cu Rosal Grup S.R.L.;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 100 din 16.01.2015 și convenție de furnizare energie termică, încheiat cu ZENTIVA S.A.;

Acte de reglementare emise de alte autorități

- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, Seria B Nr. 1320149 din 05.03.2008, Cod Unic de Înregistrare 326288;
- Certificat constatator nr. 464945 din 04.10.2017 emis de ORC –TB;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 2735 din 14.09.2004 încheiat între SICOMED S.A. BUCUREȘTI și MICROSIN S.R.L.;
- Autorizație de construire nr. 137 din 25.02.2005 emisă de Primăria Sectorului 3;
- Autorizație de construire nr. 805 din 02.11.2011 emisă de Primăria Sectorului 3;
- Autorizație de construire nr. 565 din 26.02.2016 emisă de Primăria Sectorului 3;
- Autorizație de construire nr. 167 din 23.03.2017 emisă de Primăria Sectorului 3;
- Autorizație de construire nr. 578 din 18.07.2017 emisă de Primăria Sectorului 3;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 22/B din 18.01.2018 emisă de AN "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București;
- Declarația locațiilor nr. 1346/1684368 din 04.12.2007 pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3;
- Notificarea privind substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate înregistrată la ITM București cu nr. 15093/23.03.2011;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE A REVIZUIRII

- Cerere de revizuire a autorizației integrate de mediu, anunțuri publice, dovada de plată a tarifului;
- Formularul de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Raport de amplasament, întocmit de CP MED LABORATORY S.R.L.;
- Analiza comparativă BAT;
- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;

Anexe:

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Acord de preluare nr. 432 din 21.07.2021 emis de APA NOVA București S.A.;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. ANB 3140073 din 29.01.2014 și ANB 3105346 din 13.07.2010, încheiate între MICROSIN S.R.L. și APA NOVA București S.A.;
- Contract de furnizare a energiei termice nr. 2953 din 13.12.2017 și act adițional la contract, încheiat cu ZENTIVA S.A.;

Acte de reglementare emise de alte autorități

- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București, Seria B Nr. 1320149 din 05.03.2008, Cod Unic de Înregistrare 326288;
- Certificat constatator nr. 85655 din 31.01.2022 emis de ORC –TB;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 61/B din 08.02.2021 emisă de AN "Apele Romane" – Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București;

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 oricărui neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM București;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care autoritatea competentă pentru protecția mediului o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) 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, până 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

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 unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat;
- 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;
- 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 instruiți 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, instruiți 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 O.U.G. 92/2021 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.

DENUMIRE	CANT (utilizată kg / litri)	MOD AMBALARE	LOC DEPOZITARE
Acetat de etil	165	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
Acetona	165	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
Acid acetic glacial	4630	Butoi PVC 30 L (returnabil)	Depozit materii prime
Acid clorhidric	1200	Butoi PVC 60 L (returnabil)	Depozit materii prime
Acid orotic	92336	Saci plastic + carton de 25 kg	Depozit materii prime
Acid sulfuric	2500	IBC plastic 1000 L prevazut cu grilaj din aluminiu	Depozit materii prime

DENUMIRE	CANT (utilizată kg / litri)	MOD AMBALARE	LOC DEPOZITARE
Acid tartaric	1800	Saci plastic + hartie de 25 kg	Depozit materii prime
Alcool etilic rafinat	0	Sticla Plastic 1 L	Depozit materii prime
Alcool izopropilic	24000	IBC plastic 1000 L prevazut cu grilaj din aluminiu	Depozit materii prime
Alcool metilic	16750	IBC plastic 1000 L prevazut cu grilaj din aluminiu	Depozit materii prime
Amoniac	1520	IBC plastic 1000 L prevazut cu grilaj din aluminiu	Depozit materii prime
Carbonat de potasiu	100	Saci plastic + hartie de 25 kg	Depozit materii prime
Carbune	125	Saci plastic + hartie de 25 kg	Depozit materii prime
Clorura de metilen	25	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
Clorura de tionil	1800	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
Dimetilformamida	10200	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
Epiclohidrina	11200	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
Fenolftaleina	270	Saci plastic + hartie de 25 kg	Depozit materii prime
Hidroxid de potasiu	4800	Saci plastic de 25 kg	Depozit materii prime
Hidroxid de sodiu	48167	Saci plastic de 25 kg	Depozit materii prime
Izopropilamina	2000	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
Metiletiletetona	165	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
Oxid de magneziu	2300	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
Piracetam	14600	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
Sodium metallic	5	Butoi tabla 200 kg	Depozit materii prime
Sulfat de sodiu	182	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
Sulfat feros	125	Saci plastic + hartie de 25 kg	Depozit materii prime
Tetrahidrofuran	1850	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
Trietilamina	3500	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
Aminoguanidine bicarbonat	1500	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
P-Benzoinonone	1000	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
Acid Azotic	1600	IBC plastic 1000 L prevazut cu grilaj din aluminiu	Depozit materii prime
4-(2-Methoxyethyl)phenol	11500	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
Furazolidonă	3000	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

DENUMIRE	CANT (utilizată kg / litri)	MOD AMBALARE	LOC DEPOZITARE
Tiosemicarbazida	1000	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
Toluen	8500	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
DL-Acid aspartic	24500	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
Benzoat de sodiu	250	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
Trihexiphenidil	25	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
Acid clorsulfonic	3335	Butoi de tabla de 200 litri	Depozit materii prime
Acid lactic 80%	750	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
4-Chlorophenoxyacetic acid	300	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
Sulfat de magneziu	70000	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
Hidroxicumarina	200	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
Clorura de zinc	1800	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
1-Phenil-1-Propanol	100	Canistra plastic 25 L	Depozit materii prime
EDTA Disodic	25	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
Acid 4 Clorosalicilic	1500	Saci plastic + cutie carton de 25 kg	Depozit materii prime
2,6-Xylidine	800	Butoi tabla 200 kg	Depozit materii prime
Acid orotic anhidru	12336	Sac plastic 25 kg in cutii de carton	Depozit materii prime
DL – acid aspartic	24000	Sac plastic 25 kg in cutii de carton	Depozit materii prime

Azot 5.0	100	Butelie de 50 kg/litri, returnabila/nu	Laborator interfazic
Azot tehnic	100	Butelie de 50 kg/litri, returnabila/nu	Langa hala de productie
Aer 5.0	100	Butelie de 50 kg/litri, returnabila/nu	Laborator interfazic
Argon tehnic	50	Butelie de 50 kg/litri, returnabila/nu	Langa hala de productie
Hidrogen 5.0	50	Butelie de 25 kg/litri, returnabila/nu	Laborator interfazic
Amoniac gaz	200	Butelie de 50 kg/litri, returnabila/nu	Langa hala de productie
Dioxid de sulf	0	Butelie de 10 kg/litri, returnabila/nu	Langa hala de productie

*) Cantitățile pot varia de la an la an



Materiile prime sunt receptionate in zona de receptie materii prime dupa care sunt descarcate in depozitul de materii prime. Timpul de stationare este de maxim 2 zile.

Pe baza proceselor de fabricatie programate, in baza solicitarii tehnologului, sunt cantarite si eliberate materiile prime care intra intr-un flux de fabricatie pe sarja.

Zonele de depozitare sunt special amenajate cu spatii separate si rafturi, sunt securizate cu usi de acces, podelele au suprafete betonate izolate cu rasina epoxidica, sunt prevazute cu sisteme de ventilatie, iluminat natural si artificial.

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 cadrul unității

Denumirea materiei auxiliare/substanțe/preparatului	Cantitate anuala (kg)	Clasificare conform Regulament Reach			
		Nr. CAS	Fraze de hazard	Fraze de risc	Identificare pericol
Acetat de etil	165	141-78-6	H225, H319, H336, EUH066	R11-36-66-67	F, Xi
Acetona	165	67-64-1	H225, H319, H336	R11-36-66-67	F, Xi
Acid acetic glacial	3200	64-19-7	H226, H290, H314	R10, R35	F, C
Acid clorhidric	1200	7647-01-0	-	R34-37	C, Xi
Acid orotic	80000	50887-69-9	H315, H319, H335	R36, R37, R38	Xi, Xn
Acid sulfuric	2500	766-93-9	H318, H290, H314	R35	C
Acid tartaric	1800	87-69-4	H319	R36	Xn
Alcool etilic rafinat	0	64-17-5	H225, H319	R11	F
Alcool izopropilic	24000	71-23-8	H225, H319	R11, R36, R67	F, Xi
Alcool metilic	16750	67-56-1	H225, H301, H370, H331, H311	R11, R23/24/26, R39	F, T
Amoniac	1520	7664-41-7	H221, H280, H314, H331, H400, EUH071	R10, R23, R34, R50	F, T, C, N
Carbonat de potasiu	100	584-08-7	H315, H319, H335	R36	Xn
Carbune	125	7440-44-0	H252	-	-
Clorura de metilen	25	75-09-2	H315, H319, H336	R40	F, T
Clorura de tionil	1800	7719-09-7	H302, H314, H331, H335 EUH014 EUH029	R14-20, R22-29-35	C, Xn
Dimetilformamida	10200	68-12-2	H226, H319, H336	R61-20/21-36	T, Hh, F, Xn
Epiclorhidrina	11200	106-89-8	H350, H226	R45-10-23, R24	T, Hh, F, C



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

			H301 + H311 + H331, H314 H317	R25-34-43	
Fenoltaleina	50	77-09-8	H350, H341, H361f	R45, R68, R62	Hh
Hidroxid de potasiu	4800	1310-58-3	H290, H314, H302	R22-36	C, Xn
Hidroxid de sodiu	1260	1310-73-2	H290, H314	R35	C
Izopropilamina	2000	75-31-0	H315, H319, H335, H224	R12-36/37/38	Xn, F, Xi
Metiletilcetona	165	78-93-3	H225, H319, H336, EUH066	R11, R36, R66, R67	F, Xi, Xn
Oxid de magneziu	2300	1309-48-4	H332, H315, H319, H335	R36, R37, R38	Xi
Piracetam	14600	7491-74-9	H302, H312, H315, H317, H319, H332, H335	R36/38	Xn
Sodiu metalic	5	7440-23-5	H260, H314, EUH014	R14/15, R34	F, C
Sulfat de sodiu	182	7757-82-6	-	R36	E514 – aditiv alimentar
Sulfat feros	125	7782-63-0	H315, H302, H319	R22, R36/38	Xi
Tetrahidrofur	1850	109-99-9	H225, H335, H302, H351, H319, EUH019	-	F, Hh, Xi, Xn
Xilen	1.806,494	1330-20-7	H226, H312, H332, H315	R10, R20/21, R38	Xn, Xi, F
Trietilamina	3500	121-44-8	H225, H311, H302, H335, H332, H314, H318	R35, R11, R20/21/22	F, Xn, C
Aminoguanidine bicarbonat	1500	2582-30-1	H317, H260, H411	R43, R51-53	Xi, N
P-Benzoquinone	1000	106-51-4	H301, H331, H315, H335., H319, H400 H410	-	T, N
Acid Azotic	1600	7697-37-2	H272, H290 H314, EUH071	R35	C, O
4-(2-Methoxyethyl)phenol	11500	56718-71-9	H315, H319, H335, GHS07	R36/37/38	Xn
Furazolidonă	3000	67-45-8	H317, H341	R26	Hh
Tiosemicarbazida	1000	79-19-6	H300	R28	T
Toluen	8500	108-88-3	H225, H304, H315, H361, H373	R11, R38, R63, R48/20-65, R67	F, Xn, Xi
DL-Acid aspartic	24500	617-45-8	-	R41	F
Benzoat de sodiu	250	532-32-1	H319	R36	Xi
Trihexiphenidil	25	52-49-3	H315, H319, H335	R38, R36, R37	Xi
Acid clorsulfonic	3335	7790-94-5	H314, H335	R14, R35, R37	C, Xi
Acid lactic 80%	750	79-33-4	H290, H314	R35, R34	C
4-Chlorophenoxyacetic acid	300	122-59-8	H315, H319, H335	R38, R36, R37	Xi
Sulfat de magneziu	70000	7487-88-9	-	-	Xi
Hidroxicumarina	200	1076-38-6	H302, H315, H319, H335	R22, R38, R36, R37	-
Clorura de zinc	1800	7646-85-7	H302 H314 H410 H400	R34, R22, R50-53	C, N, Xn
1-Phenil-1-Propanol	100	93-54-9	H302	R34	-

EDTA Disodic	25	25102-12-9	H332, H373	-	-
Acid 4 Clorosalicilic	1500	5106-98-9	H302, H319	R22, R36	-
2,6-Xylidine	800	87-62-7	H227, H351, H371, H302+H312, H401, H 314, H332	R22	-
Acid orotic anhidru	12336	65*86*1	H315, H319, GHS07	R38, R36, R37	F, Xi
Azot 5.0	100	7727-37-9	H280	-	-
Azot tehnic	100	7727-37-9	H280	-	-
Aer 5.0	100	7727-37-9/7782-44-7	-	-	-
Argon tehnic	50	7440-37-1	H280	-	-
Hidrogen 5.0	50	1333-74-0	H220, H280	R12	F
Amoniac gaz	200	7664-41-7	H221, H220, H331, H314	R10, R23, R34	T, C, N
Dioxid de sulf	0	7704-34-9	H280, H331, H314	-	-
Motorina	150	combustibil	H226, H332, H315, H351, H373, H304	-	F, Xn, Hh, N

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. 61/B din 08.02.2021, valabilă până la data de 28.02.2026, 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

7.1.1.1. Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic (producție și laborator analize chimice)

- din rețeaua de apă potabilă orășenească, prin intermediul unui bransament Dn 40 mm

Cerința totală de apă:

- debit zilnic maxim = 45,624 m³/zi; maxim anual = 11862 m³;
- debit zilnic mediu = 35,096 m³/zi; mediu anual = 9125 m³;

Funcționarea : 260 zile/an, 24 h/zi.

Instalații de captare a apei:

- bransament Dn 40 mm la rețeaua orășenească de apă potabilă existentă.

Instalații de tratare a apei:

- instalație cu osmoză inversă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

- din subteran, prin intermediul unui foraj existent în incinta unității, cu H=80m.

Cerința totală de apă:

- debit zilnic maxim = 259,233 m³/zi; maxim anual = 67400 m³;
- debit zilnic mediu = 199,410 m³/zi; mediu anual = 51847 m³;

Funcționarea : 260 zile/an, 24 h/zi.

. Instalații de captare a apei:

- forajul de alimentare cu apă (F1) cu H=80m, este echipat cu o pompă submersibilă tip SLA-D55 cu Q=3,3 l/s;

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

-rezervor din polistif cu V1=5 mc, amplasat suprateran.

Instalații de epurare ape uzate:

- Stație de epurare tip SBR-Qcap=6 mc/zi, pentru apele uzate menajere;
- Bazin de decantare cu V2=80 mc;
- Separator de hidrocarburi pentru apele pluviale.

Modul de folosire a apei:

- *Necesarul total de apă:*
 - Din subteran*
 - debit zilnic maxim = 221,00 m³/zi
 - debit zilnic mediu = 170,00 m³/zi
 - Din rețeaua orășenească de apă*
 - debit zilnic maxim = 38,896 m³/zi
 - debit zilnic mediu = 29,92 m³/zi
- *Cerința totală de apă:*
 - Din subteran*
 - debit zilnic maxim = 259,233 m³/zi
 - debit zilnic mediu = 199,41 m³/zi
 - Din rețeaua orășenească de apă*
 - debit zilnic maxim = 45,624 m³/zi
 - debit zilnic mediu = 35,096 m³/zi

Recircularea apei:

Pentru recircularea apei de racire din reactoare, se are în vedere realizarea unui sistem de recirculare a apelor de racire pentru colectarea apelor de racire, ce se poate efectua numai pe perioada iernii, în bazinul de capacitate de 50 mc (S = 15 mp (5 x 3 m), cu H = 4 m) suprateran, existent pe amplasament.

7.1.2 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere— $Q_{uz\ zi\ med} = 4,246\ m^3/zi$ sunt trecute printr-o stație de epurare tip SBR, după care sunt evacuate în rețeaua de canalizare orășenească, prin intermediul unui racord R1 cu Dn=300mm, pozat în str.Pericle Papahagi.

Rețeaua de canalizare ape uzate menajere este realizată din conducte PVC cu Dn=180mm și L=48m.

Apele uzate tehnologice rezultate de la răcirea utilajelor și spălarea pardoselilor din hala de producție — $Q_{uz\ zi\ med} = 259,69\ m^3/zi$ sunt colectate într-un bazin de decantare din beton armat cu $V_2=80m^3$, după care sunt evacuate în rețeaua de canalizare orășenească prin intermediul aceluiași racord R1. Surplusul de apă din bazinul de decantare cu $V_2=80m^3$ este evacuat într-un bazin din aluminiu cu $V_3=50m^3$ (montat suprateran), de unde, în perioada rece (octombrie – martie) apa este utilizată la răcirea utilajelor.

Rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice este realizată din conducte PVC cu Dn=200 mm și L=80 m.



Apele pluviale colectate din zona halei de producție sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi, iar apoi sunt evacuate în rețeaua de canalizare orășenească, prin intermediul racordului R1

Rețeaua de canalizare ape pluviale este formată dintr-un sistem de rigole betonate (L=94m) și conducte PVC (Dn=80mm și L=33m).

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Energie electrică

Societatea este alimentată cu energie electrică de către ZENTIVA S.A. și a consumat în cursul anului 2021 o cantitate de 415000 KWh.

7.2.2. Energie termică

Aburul tehnic este furnizat de ZENTIVA S.A. Consumul a fost de 580 Gcal.

7.2.3. Operatorul se va preocupa permanent pentru identificarea și aplicarea tuturor oportunităților de reducere a consumului de energie și de creștere a eficienței energetice.

Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

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

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

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	26° 11' 25	594804
Latitudine	44° 24' 17	323447

Amplasare în teritoriu:

Activitatea unității se desfășoară pe terenul aflat în proprietatea titularului, cu o suprafață totală de $S_T = 7971 \text{ m}^2$, din care:

- suprafața construită 2925,23 mp;
- suprafața liberă - rețele, alei, parcări (6 locuri) 2086,77 mp;
- suprafață spații verzi - 2959 mp.

Vecinătăți:

N – CHIMOPAR S.A., CHIMOPAR TRADING S.R.L., SILAL TRADING S.R.L.

E – CHIMOPAR S.A.;

S – Str. Pericle Papahagi și Inspectoratul pentru Situații de Urgență ;

V – ROMAQUAGROUP S.A. - DEPOZITE

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu este cazul.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

8.2.1. Dotări

Suprafata punctului de lucru este compusa din doua loturi de teren, Lot 1 in suprafata de 5631 m² si Lot 2 in suprafata de 2340 m². Lotul 1 cuprinde in principal zona de productie

iar Lotul 2 este destinat zonelor de depozitare materii prime si produse finite.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

Departamentele în care se desfășoară activitatea cu profil de activitate fabricarea preparatelor farmaceutice sunt următoarele:

- Hală producție;
- Camera albe;

Departamentele în care se asigură exploatarea utilajelor, întreținerea acestora, precum și utilitățile necesare sunt următoarele :

- Întreținere;
- Laborator

Nr. Lot	Suprafata/Utilizarea terenului	Activitati
Lot 1	Suprafata de 5631 m ² 1. Cladire C1, cu suprafata construita la sol S = 1.013 m ² , suprafata desfasurata 1436,05 m ² , H _{max} : 10,03 m, compusa din 3 parti: - Corp Administrativ (A2), regim de inaltime P + 2 E, cu suprafata construita de Sc = 480 m ² , avand spatii cu destinatii de birouri, laborator interfazic, camera tehnica (schimbator de caldura si statia de purificare apa), grupuri sanitare, spatii conexe; - Corp camere curate (A1), regim de inaltime P + 1 E, cu suprafata construita de Sc = 329,05 m ² , avand destinatia de sectie de purificari si depozit de produse farmaceutice; - Corp Hala productie (A), regim de inaltime P + 1 E, cu suprafata construita de Sc = 627 m ² , cu destinatia de productie produse farmaceutice de baza; 2. Hala productie intermediari(Cladire PI) cu Sc = 600 m ² , impartita in 5 segmente de 120 m ² fiecare, PI-1, PI-2, PI-3, PI-4, PI-5. 3. Vestiar, spatii tehnice, regim de inaltime P + 1 E, cu suprafata construita la sol Sc = 202 m ² si suprafata desfasurata 404 m ² , H _{max} :9,40 m ; 4. Magazie, regim inaltime P, Sc= 91 m ² ; 5. Depozit produse auxiliare, regim de inaltime P, Sc=120 m ² (in viitor se va reamenaja). 6. Langa hala de productie este amenajat spatiu inchis pentru stocarea buteliilor de gaze sub presiune.	Activitate de productie si activitati suport conexe
Lot 2	Suprafata de 2263 m ² 1. Depozit materii prime regim de inaltime P, H _{max} = 5,63 m inaltime, cu Sc = 480 m ² ; depozitul de materii prime cuprinde si un segment cu zona de receptie materii prime si o zona de carantina. 2. Depozit produse finite, regim de inaltime P, H = 5 m inaltime, cu Sc = 240 m ² . 3. Cladire Cercetare cu Laborator, Sc =120 m ² .	Depozitare materii prime si produse finite
Lot 3	Suprafata 813 m ² Cladire C1 de 150 m ² si Cladire C2 in suprafata de 65 m ² .	Activitati intretinere

Unitatea desfășoară activități de fabricare produse farmaceutice de sinteza de baza, produse farmaceutice intermediare, produse farmaceutice purificate de baza (pe doua fluxuri de activitati - Fluxul 1 de sinteza si Fluxul 2 de purificare), activitati de cercetare pentru perfectarea proceselor si activitati de comert cu ridicata al produselor chimice. Aprovizionarea materiei prime se realizeaza prin achizitie intracomunitara si extracomunitara.

Produsele farmaceutice de baza fabricate sunt livrate altor procesatori de produse farmaceutice pentru prelucrare finala – conditionare: tabletare, drajefiere.

Activitatile conexe de mentenanta, intretinere si cercetare de laborator se desfasoara in departamentele :

- Intretinere
- Laborator
- Cercetare

Procesul de productie are 2 fluxuri principale tehnologice, **Fluxul 1** de sinteza, care cuprinde etapa productie de intermediari si etapa de produs finit si **Fluxul 2** de purificare produse active.

Fluxul de sinteza produse farmaceutice se desfasoara in **hala de productie**

Fluxul de productie intermediari ambazona si xipamid se muta in **hala de productie intermediari**, unde se va monta uscatorul in pat fluidizat existent, de capacitate 120 kg uscare/sarja.

Fluxul de purificare produse active se desfasoara in **camerele albe** (camerele curate).

Fiecare flux este finalizat cu activitatile de purificare si uscare, pe centrifuge dotate cu filtre de inalta performanta si in uscatoare in pat fluidizat dotate cu filtre HEPA de inalta performanta (99,9%).

Principalele dotări sunt :

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr.buc	Capacitatea maximă proiectată	Parametri de lucru	Dotari/Caracteristici tehnice	An de fabricatie	Loc amplasare
1.	Reactor nr. 1	1 buc	4000 l	Lucreaza sub vid, temp.15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2018	Hala productie
2.	Reactor nr. 2 (reactor nou)	1 buc	4000 l	Lucreaza sub vid, temp.15°C -160°C	Reactor inox, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2020	Hala productie
3.	Reactor nr. 3	1 buc	600 l	Lucreaza la temp.15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de 4.incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1986	Hala productie
4.	Reactor nr. 4 (reactor nou)	1 buc	6000 l	Lucreaza sub vid la temp.15°C -160°C	Reactor din otel inox SS316, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2021	Hala productie
5.	Reactor nr. 5 (reactor nou)	1 buc	6000 l	Lucreaza sub vid la temp.15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2021	Hala productie
6.	Reactor nr. 6	1 buc	500 l	Lucreaza sub vid, la temp.15°C -160°C	Reactor INOX prevazut cu manta racire/incalzire, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1988	Hala productie
7.	Reactor nr. 7	1 buc	500 l	Lucreaza sub vid, la temp.15°C -160°C	Reactor emailat prevazut cu manta racire/incalzire, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1989	Hala productie
8.	Reactor nr. 8 (reactor nou)	1 buc	3000 l	Lucreaza sub vid, la temp.15°C -160°C	Reactor inox, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2020	Hala productie
9.	Reactor nr. 9	1 buc	1600 l	Lucreaza sub vid, la temp.15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1985	Hala productie
10.	Reactor nr. 10	1 buc	3500 l	Lucreaza sub vid, la	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca	1992	Hala productie



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr. buc	Capacitatea maximă proiectată	Parametri de lucru	Dotari/Caracteristici tehnice	An de fabricatie	Loc amplasare
				temp.15°C -160°C	termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare		
11.	Reactor nr. 11	1 buc	2000 l	15°C - 1600C Vid	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru , gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare si manta de racire cu apa	1987	Hala productie
12.	Reactor nr. 12	1 buc	800 l	15°C - 1600C Vid	Reactor INOX SS304 prevazut cu manta racire/incalzire, termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1988	Hala productie
13.	Reactor nr. 13	1 buc	3000 l	Lucreaza sub vid, la temp.15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2020	Hala productie
14.	Reactor nr. 14 (reactor nou)	1 buc	3000 l	Lucreaza sub vid, la temp.15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2020	Hala productie
15.	Reactor nr. 15	1 buc	3000 l	Lucreaza la temp.15°C -160°C	Reactor INOX, SS316, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2008	Hala productie
16.	Reactor nr. 16	1 buc	5000 l	15-1600C Vid	Reactor INOX SS304 prevazut cu manta racire/incalzire, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1982	Hala productie
17.	Reactor nr. 17	1 buc	600 l	Lucreaza sub vid, la temp.15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1985	Hala productie
18.	Reactor nr. 18	1 buc	3000 l	Lucreaza sub vid, la temp.15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1985	Hala productie
19.	Reactor nr. 19	1 buc	2000 l	15-1600C Vid	Reactor INOX SS304 prevazut cu manta racire/incalzire, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1989	Hala productie
20.	Reactor nr. 20	1 buc	3000 l	Lucreaza sub vid, la temp.15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1985	Hala productie
21.	Reactor nr. 21	1 buc	2500 l	Lucreaza sub vid, la	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca	1992	Hala productie

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr. buc	Capacitatea maximă proiectată	Parametri de lucru	Dotari/Caracteristici tehnice	An de fabricatie	Loc amplasare
				temp. 15°C -160°C	termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare		
22.	Reactor nr. 22	1 buc	2000 l	15-1600C	Reactor INOX SS304 prevazut cu manta racire/incalzire, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1988	Hala productie
23.	Reactor nr. 23	1 buc	500 l	Lucreaza sub vid, la temp. 15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2005	Hala productie
24.	Reactor nr. 24	1 buc	800 l	Lucreaza sub vid, la temp. 15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2005	Hala productie
25.	Reactor nr. 25	1 buc	1200 l	Lucreaza la temp. 15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1985	Hala productie
26.	Reactor nr. 26 (reactor nou)	1 buc	600 l	Lucreaza la temp. 15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2021	Hala productie
27.	Reactor nr. F2-R2	1 buc	2500 l	Lucreaza la temp. 15°C -160°C	Reactor otel inox, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2013	Hala productie
28.	Reactor nr. F2-R3	1 buc	2500 l	Lucreaza la temp. 15°C -160°C	Reactor otel inox, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2013	Hala productie
29.	Reactor nr. F2-R4	1 buc	1000 l	Lucreaza la temp. 15°C -160°C	Reactor otel inox, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2019	Hala productie
30.	Reactor nr. F2-R5 (reactor nou)	1 buc	3000 l	Lucreaza la temp. 15°C -160°C	Reactor otel inox, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2021	Hala productie
31.	Reactor nr. F2-R6	1 buc	1600 l	Lucreaza la temp. 15°C -160°C	Reactor otel inox, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1986	Hala productie



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI

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

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

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr. buc	Capacitatea maximă proiectată	Parametri de lucru	Dotari/Caracteristici tehnice	An de fabricatie	Loc amplasare
32.	Reactor nr. F2-R7 (reactor nou)	1 buc	3000 l	Lucreaza la temp. 15°C -160°C	Reactor otel inox prevazut cu sistem de distilare, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2020	Hala productie
33.	Reactor nr. M1R1	1 buc	1000 l	Lucreaza sub vid, la temp. 15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2020	Hala productie intermediari
34.	Reactor nr. M1R2	1 buc	500 l	Lucreaza sub vid, la temp. 15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1986	Hala productie intermediari
35.	Reactor nr. M1R3	1 buc	500 l	Lucreaza sub vid, la temp. 15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1986	Hala productie intermediari
36.	Reactor nr. M3R1	1 buc	1000 l	Lucreaza sub vid, la temp. 15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2019	Hala productie intermediari
37.	Reactor nr. M3R2	1 buc	800 l	Lucreaza sub vid, la temp. 15°C -160°C	Reactor emailat, prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	1992	Hala productie intermediari
38.	Reactor nr. (reactor nou)	1 buc	1500 l	Lucreaza la temp. 15°C -160°C	Reactor otel inox prevazut cu manta, vizor, teaca termometru, gura de incarcare materii prime, robinet inox de evacuare	2021	Camere albe
39.	Pompe	3 buc	35 kWh 11 kWh 18 kWh	0,9 bar 0,5 bar 0,7 bar	Pompa vid cu inel de apa	2017 2016 2016	Hala productie
40.	Coloana de distilare si recuperare R19	1 buc	2000 l	Temperaturi de distilare 78°C	Otel inox Coloana de distilare este echipata cu 15 schimbatoare de caldura.	1985	Hala productie
41.	Centrifuga	2 buc	125 kg/sarja	C01, C04	Otel inox. Sunt dotate cu filtre textile de filtrare produs , 0,1µ, 0,2 µ, 0,5 µ si membrana de suprapresiune	2021	Hala productie
42.	Centrifuga	2 buc	350 kg/sarja	C02, C03,	Otel inox. Sunt dotate cu filtre textile de filtrare produs , 0,1µ, 0,2 µ, 0,5 µ si membrana de suprapresiune	2017	Hala productie
43.	Centrifuga	1 buc	600 kg	Cod CLR01	Centrifuga Inox SS316, grosime 3 mm, prezinta urmatoarele dotari: - sistem de filtrare produs tip filtru textil, 0,1µ, 0,2 µ, 0,5 µ -sistem de prefiltrare aer,	2021	Camere albe



Nr. crt.	Denumire echipament	Nr.buc	Capacitatea maximă proiectată	Parametri de lucru	Dotari/Caracteristici tehnice	An de fabricatie	Loc amplasare
					-membrana de suprapresiune		
44.	Centrifuga	1 buc	350 kg	Cod CLR03	Centrifuga Inox SS316, grosime 3 mm -sistem de filtrare produs tip filtru textil, 0,1µ, 0,2, 0,5 µ -sistem de prefiltrare aer, -membrana de suprapresiune	2017	Camere albe
45.	Uscator in pat fluidizat (nou)	1 buc	600 kg uscare/sarja	P=55 kW T=120 °C	Otel inox -priza de aer in afara camerelor albe - sistem de incalzire a aerului - camera de uscare construita din inox farmaceutic SS316 cu o grosime de 3 mm, prevazuta cu carut detasabil in care se incarca produsul, sistem de filtrare produs de tip textil, sistem de prefiltrare aer, membrana de suprapresiune; -sistem de exhaustare prevazut cu ventilator centrifugal - sistem de filtre pe traseul de evacuare aer echipat cu filtre F5 grosime 5 µ, F9 grosime 9 µ Filtre F13-HEPA -Gura de evacuare(A1), H=7m fata de sol	2020	Camere albe
46.	Uscator in pat fluidizat CLR04	1 buc	500 kg uscare/sarja	P=54 kW T=120 °C	Otel inox -priza de aer in afara camerelor albe - sistem de incalzire a aerului - sistem filtrare aer cald - camera de uscare construita din inox farmaceutic SS316 cu o grosime de 3 mm, prevazuta cu carut detasabil in care se incarca produsul, sistem de filtrare produs de tip textil, sistem de prefiltrare aer, membrana de suprapresiune; -sistem de exhaustare prevazut cu ventilator centrifugal - sistem de filtre pe traseul de evacuare aer echipat cu filtre F5 grosime 5 µ, F9 grosime 9 µ Filtre F13-HEPA	2017	Camere albe



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr.buc	Capacitatea maximă proiectată	Parametri de lucru	Dotari/Caracteristici tehnice	An de fabricatie	Loc amplasare
					-Gura de evacuare(A1), H=7m fata de sol		
47.	Uscator in pat fluidizat (existent) urmeaza sa se monteze in PI-2 din hala de produse intermediare	1 buc	120 kg/sarja	P=35 kW T=120 °C	Otel inox -priza de aer - sistem de incalzire a aerului - sistem filtrare aer cald -camera de uscare construita din inox farmaceutic SS316 cu o grosime de 3 mm, prevazuta cu carut detasabil in care se incarca produsul, sistem de filtrare produs de tip textil, sistem de prefiltrare aer, membrana de suprapresiune; -sistem de exhaustare prevazut cu ventilator centrifugal - sistem de filtre pe traseul de evacuare aer echipat cu filtre F5 grosime 5 μ, F9 grosime 9 μ Filtre F13-HEPA - Gura de evacuare (A3) se va monta la Hala productie intermediari, H=5 m fata de sol.	2006	Hala Productie intermediari PI-2
48.	Centrifuga	2 buc	125 kg/sarja	C05, C06	Otel inox. Prezinta urmatoarele dotari: -sistem de filtrare produs tip filtru textil, 0,1μ, 0,2 μ, 0,5 μ -sistem de prefiltrare aer, -membrana de suprapresiune	2021	Hala productie intermediari PI-1
49.	Cantare	2 buc 1 buc 1 buc	60 kg 1500 kg 300 kg	-	Sarcina max.60 kg Sarcina max 1500 kg Sarcina max 300 kg	2017	Depozit produse finite Depozit materii prime

✓ Alte dotari pe amplasamentul Microsin SRL pentru desfasurarea activitatilor de comercializare materii prime si materiale si produse finite.

- Un motostivuitoare care are capacitatea maxima de ridicare de 2.000 kg. Acesta descarca si incarca materiile prime si respectiv produsele finite, transfera materiile prime din depozitul de materii prime in hala de productie - 1 buc.

- Transpaleta electrica cu capacitatea portanta de 1.000 kg. Este utilizata numai in depozitul de materii prime – 2 buc.

- O autoutilitara achizitionata in 2015, capacitate cilindrica de 1.900 cmc si cu capacitatea de manipulare de 1.500 kg.

- Autoturisme cu capacitatea cilindrica de 1.600 cmc - 3 buc.
2 000 cmc - 3 buc.

Echipamente laborator interfazic:

- Gaz-cromatograf GS-MS - 1 buc.
- Cromatograf de lichide HPLC - 4 buc.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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



- pH-metru - 1 buc.
- Camere climatice - 3 buc.
- Etuva - 1 buc.
- Balante analitice - 3 buc.
- Spectrometru UV - 1 buc.
- Titrator potentiometric -1 buc.
- Titrator Karl-Fisher - 1 buc.
- Rotavapoare

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Procesul de productie se realizeaza pe două fluxuri de fabricație:

⇒ **Fluxul nr. 1** pentru sintetizarea produselor **Acid aspartic, Etamsilat, Acid Lipic, Acid orotic, Piracetam, Xipamid, Trihexifenidil, Ciprofloxacina lactat, Aspartat de magneziu, Aspartat de potasiu, Orotat de magneziu, Orotat de zinc, Orotat de calciu, Orotat de litiu, Orotat de DMAE, Furazolidona, Benzoat de sodiu**

La toate produsele care se fabrica pe acest flux procesul tehnologic este aproximativ acelasi, si anume:

- pregătirea și dozarea materiilor prime și a apei ca mediu de reacție;
- desfășurarea procesului de reacție incalzire/racire, adaugarea acizi/solventi, controlul parametrilor de operare;
- purificare cu cărbune activ decolorant;
- filtrare prin filtru de dimensiuni 0,1 μ, 0,2 μ, 0,5 μ;
- obținere produs finit și cristalizat;
- spălare cu apă purificată, centrifugare masa filtrate și filtrare prin filtru HEPA;
- stocare produse în reactor/vas de stocare din care se alimentează uscatorul in pat fluidizat;
- obținerea produsului finit uscat si cristalizat;
- control calitate produs;
- ambalare și depozitare până la livrare.

⇒ **Fluxul nr. 2** pentru purificarea produselor active ca **Metoprolol Tartrat, Metoprolol Succinat, Piafen, Ambazona, Actinoquiol**.este:

- prepararea materiilor prime (solutii filtrante);
- desfasurarea procesului de purificare a produselor finale (incalzire/racire);
- purificare cu cărbune activ decolorant (cca. 0,5 ÷ 1 kg);
- filtrare într-un filtru CEHO;
- cristalizare produs finit;
- centrifugare;
- descărcare produs umed;
- uscare produs în uscatorul in pat fluidizat;
- ambalarea produsului finit realizat;
- recuperare alcool (proces de distilare).

Etapele de purificare includ:

1. Prepararea solutiei produs brut – alcool metilic;
2. Purificarea in uscator in pat fluidizat obținerea produsului finit uscat;
3. Ambalare.

Produse finite:

Nr. Crt.	Denumire produse finite	Cantitate (kg/an)
1	Acid aspartic	1500
2	Etamsilat	200
3	Acid lipic	1700
4	Acid orotic	2000



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

Nr. Crt.	Denumire produse finite	Cantitate (kg/an)
5	Piracetam	12500
6	Metoprolol tartrat	9750
7	Xipamid	1500
8	Trihexifenidil	10
9	Ciprofloxacina lactat	20
10	Piafen	20
11	Ambazona	1550
12	Aspartat de magneziu	14250
13	Aspartat de potasiu	10500
14	Orotat de magneziu	87200
15	Orotat de zinc	7500
16	Orotat de calciu	300
17	Orotat de DMAE	600
18	Furazolidona	3000
19	Benzoat de sodiu	1000
20	Actinoquinol	50
21	Almagon	40
22	Phenprocoumon	20

Produsele finite rezultate sunt ambalate si tinute in zona de carantina pana se efectueaza analizele de la borator si este emis certificatul de calitate al produsului.

Dupa ce Laboratorul emite certificatul cu acceptul de calitate, produsele ambalate in cutii de carton si etichetate sunt verificate de Gestionar, apoi sunt mutate si stocate in Depozitul de produse finite pana la livrarea la clienti externi.

8.2.2. Activități desfășurate – conform clasificării actualizate prin Ordin INS nr. 337/2007 (Rev.2):

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
5146	Comerț cu ridicata al produselor farmaceutice

Activități conexe:

Activități de control al calitatii produselor finite si intermediare

Se desfasoara zilnic activitati de control al calitatii produselor finite si intermediare prin laboratorul propriu care este dotat cu aparatura specifica de laborator si realizeaza analize fizico-chimice.

Analizele fizico chimice care atesta calitatea produsului farmaceutic , pentru care laboratorul emite buletin de analiza care atesta conformitatea produsului, sunt urmatoarele:

- Compozitie produs prin GazCromatografie(GC) si LichidCromatografie(HPLC)
- Solubilitate
- Absorbanta specifica
- Aciditate/alkalinitate
- Continut de sulfati
- Continut de metale grele
- Continut de aminoacizi
- Densitate

Activitati de cercetare

In cadrul laboratorului de cercetare au loc activitati de cercetare ce constau in teste pilot de perfectare a proceselor de fabricatie pentru produse farmaceutice noi si optimizarea/validarea retetelor de fabricatie pentru produsele existente.

Activitatea de cercetare se desfasoara in spatiul amenajat situat intre depozitul de materii prime si depozitul de produse finite. Procesele pilot se realizeaza pe sarje, in cantitati mici,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

se fac analize fizico-chimice pe faze de proces. Daca procesul pilot este validat urmeaza aplicarea acestuia in cadrul procesului de productie propriu-zis.

Activitati de intretinere si reparatii

Activitatile de intretinere si reparatii care se desfasoara in cadrul Instalatiei Microsin sunt urmatoarele:

- Activitati de curatire, intretinere si reparatii la echipamentele tehnologice si conducte de transfer materii prime si produse
- Activitati de intretinere ale echipamentelor de retinere, evacuare si dispersie a poluantilor, pentru asigurarea functionarii optime a acestora
- Activitati de intretinere la mijloace de masurare existente (cantare), la echipamente de incarcare -descarcare (motostivuitor, transpalet electric)
- Activitati de programare a verificarilor metrologice pentru aparatele de masura si control din dotare: cantare, apometre
- Activitati de intretinere ale sistemului de canalizare si instalatiilor de preepurare existente pe amplasament. Zona de protectie sanitara a forajului de alimentara cu apa va fi asigurata permanent. Exploatarea constructiilor si instalatiilor de captare, aductiune, distributie, epurare si evacuare ape se va realiza in conformitate cu Regulamentul de exploatare al acestora.

8.2.3. Alte conditii de functionare 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.

Societatea deține "Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apa potential poluatoare" si "Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta".

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

- Fluxul tehnologic se realizează în sistem închis, astfel încât emisiile difuze sunt reduse;
- Sisteme de filtre de mare eficiență pe traseul de evacuare gaze reziduale, cu asigurarea înălțimilor gurilor de evacuare astfel încât este asigurată dispersia;
- Pe fluxul de fabricație este implementat sistemul GMP;
- Pe fluxul de purificare se realizează recuperarea alcoolului metilic;
- Separarea fluxurilor de ape reziduale și tratarea acestora separat, în funcție de tipul de poluanți;

Analiza Conformarii cu BAT:

Referinta BAT- Descrierea cerintei
OFC- 5.1.1 Prevenirea impactului pentru mediu
5.1.1.1 Integrarea aspectelor de mediu, sănătate și siguranță în dezvoltarea proceselor a) proiectarea procesului pentru a maximiza încorporarea tuturor intrărilor de materii prime în produsul final b) utilizarea substanțelor mai puțin periculoase pentru sănătatea umană și mediu. Selectia materiilor prime pentru a minimiza potențialul de accidente, degajări, explozii și incendii c) minimizarea consumului energetic pentru reducerea impactului de mediu si economic;
OFC- 5.1.1.2 Siguranța proceselor și prevenirea reacțiilor accidentale
a) Evaluarea sistematica a conditiilor de operare pentru siguranța proceselor si analiza efectelor deviatilor de la conditii normale de operare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

Referinta BAT- Descrierea cerintei

b) Pentru a se asigura ca un proces poate fi controlat în mod adecvat, se aplică una sau o combinație a următoarelor tehnici BAT:

- măsuri organizatorice
- tehnici de inginerie de control
- răcire de urgență
- echipamente rezistente la presiune
- supape de siguranță

OFC 5.1.1.2.2 Manipulare și depozitare substanțe chimice

- BAT este stabilirea și implementarea procedurilor și măsurilor tehnice de limitare a riscurilor legate de manipularea și depozitarea substanțelor periculoase
- BAT este instruirea suficientă și adecvată pentru operatorii care manipulează substanțe periculoase

OFC 5.1.2 Minimizarea impactului de mediu**5.1.2.1 Proiectarea instalației**

- a) folosirea echipamentelor închise și sigilate
- b) închiderea clădirii de producție și aerisirea acestuia mecanic
- c) utilizarea acoperirii cu gaz inert pentru echipamentele de proces în care sunt manipulate COV
- d) conectarea reactoarelor la unul sau mai multe condensatoare pentru recuperarea solventului
- e) conectarea condensatoarelor la sistemul de recuperare/reducere
- f) utilizarea debitului gravitațional în locul pompelor (pompele pot fi o sursă importantă de emisii fugitive)
- g) separarea efluenților de apă uzată și epurarea selectivă a fluxurilor de apă uzată
- h) permiterea unui grad ridicat de automatizare prin aplicarea unui proces modern sistem de control pentru a asigura o funcționare stabilă și eficientă.

5.1.2.2 Protecția solului și subsolului

- a) BAT constă în proiectarea, construirea, exploatarea și întreținerea facilităților unde sunt stocate și manipulate substanțe (de obicei lichide) care reprezintă un risc potențial de contaminare a solului și apelor subterane, a modului în care sunt manipulate, astfel încât potențialul de scurgere este redus la minimum. Facilitățile de stocare (butoaie, cubitainere, etc) trebuie să fie etanșe, stabile la depozitare și suficient de rezistente împotriva posibilelor situații de stres mecanic, termic sau chimic.
- b) BAT constă în a recunoaște rapid și eficient substanțele scurse accidental
- c) BAT este să se asigure capacități de retenție adecvate pentru a reține în siguranță scurgerile accidentale de substanțe și pentru a permite tratarea sau eliminarea acestora
- d) BAT constă în aplicarea următoarelor tehnici:
 - efectuarea de operațiuni de încărcare și descărcare numai în zone amenajate
 - colectarea și depozitarea deșeurilor în zone special amenajate
 - asigurare de echipamente de preaplin, alarme de nivel pentru bazine și camine pozate îngropate împotriva supraumplerii și deversării
 - stabilirea de programe de testare și inspecție a bazinelor supraterane și subterane, a conductelor, armaturilor;
 - asigurarea de capacități de colectare și materiale absorbante adecvate pentru intervenție în situații de poluări accidentale
 - echiparea rezervoarelor cu sisteme de control al nivelului pentru prevenirea unor situații de supraumplere și deversare accidentală

5.1.2.3 Reducerea emisiilor fugitive de COV

- Colectarea emisiilor fugitive și utilizarea unor sisteme închise de reacție
- realizarea operațiilor de uscare în spații închise

5.1.2.4 Minimizarea volumelor și încărcării cu poluanți a aerului de exhaustare și emisiilor

- închiderea echipamentelor de proces împotriva patrunderii aerului și evacuarea lui odată cu gazele de proces prin sistemul de exhaustare
- verificarea etanșeității echipamentelor de proces
- optimizarea volumelor de gaze reziduale rezultate prin aplicarea unor procese de condensare eficiente și de recuperare a solventilor de la coloana de distilare
- efectuarea operațiilor corecte de adăugare a lichidelor în reactoare
- minimizarea varfurilor de concentrații în emisii prin optimizarea procesului și alicarea de filtre pentru reducerea acestor varfuri de concentrații

5.1.2.5 Minimizarea volumelor și încărcării apelor reziduale care rezultă din procese

- în cazul proceselor în sarje, BAT constă în stabilirea unor proceduri clare pentru determinarea punctului final proceselor
- utilizare de tehnici de răcire indirectă (de ex. prin manta)
- procese corecte de curățare a echipamentelor

5.1.2.6 Minimizarea consumului de energie

- evaluarea opțiunilor și optimizarea consumului de energie

OFC 5.2 Managementul și tratarea fluxurilor de emisii, ape reziduale și deșeurilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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



Referinta BAT- Descrierea cerintei
- identificarea si evaluarea fuxurilor de emisii, ape uzate si deseuri solide care rezulta de pe amplasament
5.2.1.1.3 Monitorizare ape uzate Tabel 5.2 Parametrii pentru monitorizarea apelor uzate
5.2.1.1.4 Monitorizarea emisiilor in aer BAT constă în monitorizarea poluantilor care pot rezulta din proces
5.2.2 Reutilizarea solventilor BAT este reutilizarea solventilor în măsura în care cerințele de puritate (de exemplu, cerințele conform cGMP) permit acest lucru
5.2.3 Tehnici de tratare si reducere a emisiilor in gazul evacuat
5.2.3.1 Aplicarea tehnicilor de reducere COV in emisii
5.2.3.6 Aplicarea de tehnici de reducere a particulelor in emisii
OFC 5.3 Management de mediu BAT constă în implementarea și aderarea la un Sistem de Management de Mediu (EMS)
CWW -Decizia 2018/1147 - Concluzii BAT pentru tratare/gestionare a apelor reziduale si a gazelor reziduale in sectorul chimic. Concluzii BAT
Monitorizare
BAT 3 .În ceea ce privește emisiile relevante în apă, indicate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 2), BAT constă în monitorizarea parametrilor-cheie de proces (inclusiv monitorizarea continuă a debitului, pH-ului și temperaturii apelor uzate) în puncte-cheie
BAT 7 .Pentru a reduce consumul de apă și producerea de ape uzate, BAT constă în reducerea volumului și/sau a cantității de poluanți a fluxurilor de ape uzate, creșterea gradului de reutilizare a apelor uzate în procesul de producție, precum și recuperarea și reutilizarea materiilor prime.
BAT 8 .Pentru a se evita contaminarea apei necontaminate și pentru a se reduce emisiile în apă, BAT constă în separarea fluxurilor de ape reziduale necontaminate de fluxurile de ape reziduale care trebuie tratate
BAT 9 .Pentru a se evita emisiile necontrolate în apă, BAT constă în furnizarea unei capacități-tampon de stocare adecvate pentru apele reziduale produse în condiții diferite de condițiile normale de funcționare, pe baza unei evaluări a riscurilor (care să ia în considerare, de exemplu, natura poluantului, efectele asupra tratării ulterioare și mediul receptor) și în luarea altor măsuri adecvate (de exemplu, controlul, tratarea, reutilizarea).
BAT 10 .Pentru a reduce emisiile în apă, BAT constă în utilizarea unei strategii integrate de gestionare și epurare a apelor uzate, care include o combinație corespunzătoare de tehnici <ul style="list-style-type: none"> a) Tehnici de prevenire sau de reducere a producerii de substanțe care poluează apa b) Tehnici de recuperare a poluanților înainte de deversarea acestora în sistemul de colectare a apelor uzate c) Pretratarea apelor reziduale
BAT 13 .În scopul prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în elaborarea și aplicarea unui plan de gestionare a deșeurilor în cadrul sistemului de management de mediu care să asigure, în ordinea priorității, prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea sau recuperarea în alt mod a deșeurilor.
BAT 19 .În scopul prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiile difuze de COV în aer, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. <ul style="list-style-type: none"> a) Limitarea numărului surselor de emisii potențiale b) Maximizarea caracteristicilor inerente procesului de izolare c) Selectarea unui echipament cu integritate ridicată d) Asigurarea unor proceduri solide de punere în funcțiune și transfer al instalației/echipamentelor în conformitate cu cerințele de proiectare e) Prevenirea, în limite rezonabile, a emisiilor difuze de COV, colectarea la sursă și tratarea acestora
BAT 20 . În scopul prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosului <ul style="list-style-type: none"> d) un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput pentru a identifica sursa (sursele) acestora, a măsura/ estima gradul de expunere la mirosuri, a caracteriza contribuțiile surselor și a aplica măsuri de prevenire și/sau de reducere.
BAT 23 .În scopul prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora <ul style="list-style-type: none"> a) Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor-Creșterea distanței dintre emițător și receptor și utilizarea construcțiilor ca ecrane împotriva zgomotului. c) Echipamente silențioase d) Echipamente de control al zgomotului-izolarea echipamentelor; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot; (iv) izolarea fonică a clădirilor.

MICROSIN S.A. SE CONFORMEAZĂ CU CERINȚELE BAT

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

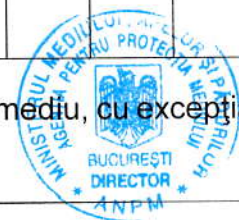
9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Activitate	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipment depoluare recomandat BREF	Echipment depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
Uscator in pat fluidizat (A1)	Cos de dispersie al sistemului de exhaustare (A1)	7	1 x 1 dim.ext. 0,95 x 0,95 dim.int.	1 x 1 dim.ext. 0,95 x 0,95 dim.int.	Pulberi COV total	-	Sistem de retinere a pulberilor prin: filtre: F5 de grosime 5 μ (eficienta 99%), apoi filtre F9 de grosime 9 μ (eficienta 99,9%) si filtre H13 – HEPA (eficienta 99,995%)	99,995	594830.256	323436.924
Uscator in pat fluidizat (A2)	Cos de dispersie al sistemului de exhaustare (A2)	7	1 x 1 dim.ext. 0,95 x 0,95 dim.int.	1 x 1 dim.ext. 0,950 x 0,95 dim.int.	Pulberi COV total		Sistem de retinere a pulberilor prin: filtre: F5 de grosime 5 μ (eficienta 99%), apoi filtre F9 de grosime 9 μ (eficienta 99,9%) si filtre H13 – HEPA (eficienta 99,995%)	99,995	594857.544	323431.915
Uscator in pat fluidizat (A3)	Cos de dispersie al sistemului de exhaustare tip hota (A3)	7	0,2 x 0,2 dim.ext. 0,15 x 0,15 dim.int.	0,2 x 0,2 dim.ext. 0,15 x 0,15 dim.int.	Pulberi COV total		Sistem de retinere a pulberilor prin: filtre: F5 de grosime 5 μ (eficienta 99%), apoi filtre F9 de grosime 9 μ (eficienta 99,9%) si filtre H13 – HEPA (eficienta 99,995%)	99	594858.113	323438.113

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

9.1.3. 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.

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

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

9.1.6. 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 defectiunea 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 defectiunea, durata acesteia, modul de remediere și data 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 defectiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.7. 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 defectiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Apele pluviale	Produce petroliere	Separator de produse petroliere
Ape uzate menajere	temperatura	Stație de epurare tip SBR
	pH	
	materii în suspensie	
	consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	
	consum chimic de oxigen (CCO _{cr})	
	substanțe extractibile cu solvenți organici	
	detergenți sintetici biodegradabili	
	Fenoli (C ₆ H ₅ OH) antrenabili cu vapori de apă	
	Fosfor total	
	Azot amoniacal	
	plumb	
	nichel	
	cupru	
zinc		
DEHP		
Apa uzată rezultată din spălarea reactoarelor	temperatura	Bazin decantor de 80 mc și Stație de epurare tip SBR
	pH	
	materii în suspensie	
	consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	
	consum chimic de oxigen (CCO _{cr})	
	substanțe extractibile cu solvenți organici	
	detergenți sintetici biodegradabili	
	Fenoli (C ₆ H ₅ OH) antrenabili cu vapori de apă	
Fosfor total		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

	Azot amoniacal	
	plumb	
	nichel	
	cupru	
	zinc	
	crom	

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 61/B din 08.02.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea - Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Ape uzate menajere și tehnologice	Canalizarea orășenească	263,936	205.282	68623	
Ape pluviale	Canalizarea orășenească	138,67 l/s			

9.2.3. Pretratate (preepurare)

- Stație de epurare tip SBR-Qcap=6 mc/zi, pentru apele uzate menajere;
- Bazin de decantare cu V2=80 mc;
- Separator de hidrocarburi pentru apele pluviale;
- Instalație de osmoză inversă pentru tratare apă preluată din rețeaua orășenească.

9.2.4. 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.

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

- Depozite de materii prime;
- Zona separatorului de hidrocarburi;
- Hala de fabricație;
- Zona rezervorului orizontal suprateran.

Suprafețele exterioare pe care se desfășoară activitățile, inclusiv zona depozitului, sunt în întregime protejate (betonate).

Operațiile de descărcare a materiilor prime se desfășoară în zonă acoperită.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii 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 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;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite / magazine 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 ÎNCONJURĂTOR, 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, nici o emisie în aer nu trebuie să depășească VLE din tabelul de mai jos, conform cerințelor BAT (Tabel 2.9 – Limit values for the manufacture of pharmaceutical products in the VOC Directive)

Activitate IED	Denumire cos	Poluant	BAT	UM	Conditii de referinta
4.5. – Fabricarea produselor farmaceutice, inclusiv a produselor intermediare					
Purificarea produselor prin uscare in pat fluidizat (A1)	Cos de dispersie al sistemului de exhaustare (A1) S = 1000 x 1000 mm, H = 7 m	Pulberi	5	mg/mc	-
		COV total	150	mg/mc	Temperatură și presiune
Purificarea produselor prin uscare in pat fluidizat (A2)	Cos de dispersie al sistemului de exhaustare (A2) S = 1000 x 1000 mm, H = 7 m	Pulberi	5	mg/mc	-
		COV total	150	mg/mc	Temperatură și presiune
Purificarea produselor prin uscare in pat fluidizat (A3)	Cos de dispersie al sistemului de exhaustare tip hota (A3) S = 200 X 200 mm, H = 7 m	Pulberi	5	mg/mc	-
		COV total	150	mg/mc	Temperatură și presiune

CONDITII ANORMALE DE FUNCTIONARE

Situații anormale de funcționare:

- opriri accidentale, căderi de tensiune, avarii ale instalației, etc.;

Măsuri de prevenire și control a poluărilor accidentale:

Operatorul activității va lua măsuri pentru asigurarea protecției în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi întreruperile momentane, pornirea și închiderea unor echipamente, atâta timp cât este necesar pentru a asigura conformarea cu valorile limită de emisie stabilite în autorizație;

În cazul unei avarii, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până ce se poate restabili funcționarea normală.

Titularul va asigura controlul emisiilor, prin utilizarea sistemelor de protecție împotriva poluărilor accidentale.

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

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.



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI

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

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

Nr. crt.	Indicator	Perioada mediere	de Valoarea limita impusa mg/mc
1.	pulberi	30 min.	0,5
		zilnica	0,15

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

10.2.3. Un raport care rezuma emisiile in aer se depune la APM București ca parte a RAM.

10.3. Apa

10.3.1. Nici o emisie în apa evacuată prin racordul R1 nu trebuie să depășească valorile limita de emisie, stabilite conform Acordului de preluare nr. 432/21.07.2021 emis de APA NOVA București S.A. și conform cu modificările legislative ulterioare emiterii acestuia.

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

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
R1	Ape uzate menajere și tehnologice	temperatura	40	°C
		pH	6,5-8,5	unitati pH
		materii in suspensie	350	mg/dm ³
		consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	300	mg/dm ³
		consum chimic de oxigen (CCO _{cr})	500	mg/dm ³
		substante extractibile cu solvenți organici	30	mg/dm ³
		detergenți sintetici biodegradabili	25	mg/dm ³
		azot amoniacal	30	mg/dm ³
		nichel	1	mg/dm ³
		plumb	0,5	mg/dm ³
		fosfor total	5	mg/dm ³
		cupru	0,2	mg/dm ³
		fenoli antrenabili cu vapori de apă	30	mg/dm ³
		DEHP	1,3	µg/ dm ³
zinc	1	mg/dm ³		
crom total	1,5	mg/dm ³		

10.4. Sol

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

10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
S1 – zona liberă, la 10 m de hala de producție	0-5 cm și 20-30 cm	cadmiu	-	5	-	10
		cupru	-	250	-	500
		crom total	-	300	-	600
		Nichel	-	200	-	500
		Mangan	-	2000	-	4000
		Plumb	-	250	-	1000
		Zinc	-	700	-	1500
		cadmiu	-	5	-	10

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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



S2 – zona liberă, la 10 m de hala de producție	0-5 cm și 20-30 cm	cupru	-	250	-	500
		crom total	-	300	-	600
		Nichel	-	200	-	500
		Mangan	-	2000	-	4000
		Plumb	-	250	-	1000
		Zinc	-	700	-	1500

10.4.3. Depășirea pragurilor de alertă sau de intervenție se va notifica către APM București și se vor aplica prevederile Ordin MAPPM nr. 756/1997 Art. 9, lit. b) sau lit. e) după caz.

10.4.4. Încărcările și descărcările de materiale se vor face numai în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri.

10.4.5. Pentru prevenirea poluării accidentale a solului, titularul autorizației va verifica periodic integritatea structurii rezervoarelor și traseelor de transport substanțe periculoase.

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.

Măsurările se vor efectua cu aplicarea următoarelor standarde din domeniul acusticii: SR 6161-1:2020; SR 6161-3:2020; SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018 (sau versiunile ulterioare ale acestora).

10.5.2. 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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	Uscător în pat fluidizat	1,2	t/an	Eliminare	D14	Reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D13
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Instalația de filtrare a aerului	1,2	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
07 05 10*	Alte turte de filtrare și absorbanti uzati	Centrifuge	1,59	t/an	Eliminare	D14	Reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D13
07 05 01*	Lichide apoase de spalare și soluții-mamă	Centrifuge	0,85	t/an	Eliminare	D14	Reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D13
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Activitate curentă	0,013	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

							operatiile numerotate de la R1 la R11
20 03 06	Deseuri de la curatarea canalizarii	Activitate curenta	40	mc/an	Eliminare	D14	Reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D13
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Activitate curenta	22,6	t/an	Valorificare	R12**	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Deseuri ambalaje	11,72	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje de materiale palstice	Deseuri ambalaje	1,2	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 04	Ambalaje metalice	Deseuri ambalaje	1	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
19 09 05	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	Instalatia de osmoza	1,2	t/an	Eliminare	D14	Reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D13
20 01 99	Alte fracții nespacificare	Activități de mentenanță	133	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

Notă: Cantitățile de deșuri variază de la an la an.

****deșeurile care nu îndeplinesc condițiile de sortare vor fi predate cu codul de eliminare intermediar D13 - Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 12. În cazul în care nu există niciun alt cod D corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de eliminare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, uscarea, mărunțirea uscată, condiționarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la D1 la D12.**

Se vor respecta prevederile legislative:

- Normele de salubritate și igienizare ale Municipiului București, aprobate prin HCGMB nr. 120/2010;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

11.2. Deșuri colectate

Nu sunt.

Deșuri comercializate

Nu sunt.

Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate - Nu sunt.

Deșuri de baterii și acumulatori colectate - Nu sunt.



11.3. Deșuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție de protecție contaminate cu substanțe periculoase	1,2	t/an	Saci de plastic în containere, platforma de deseuri
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	1,2	t/an	Saci de plastic în containere
07 05 10*	Alte turte de filtrare și absorbanti uzati	1,59	t/an	Saci de plastic în containere
07 05 01*	Lichide apoase de spalare și solutii-mama	0,85	t/an	Saci de plastic în containere
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deseuri cu continut de mercur	0,013	t/an	Saci de plastic în containere
20 03 06	Deseuri de la curatarea canalizarii	40	mc/an	Firma vidanjare
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	22,6	t/an	Europubele - Platformă betonată
15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	11,72	t/an	Saci de plastic în containere
15 01 02	Ambalaje de materiale palstice	1,2	t/an	Saci de plastic în containere
15 01 04	Ambalaje metalice	1	t/an	Saci de plastic în containere
19 09 05	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	1,2	t/an	Saci de plastic în containere
20 01 99	Alte fracții nespecificate	133	t/an	Containere metalice

Notă: Cantitățile variază de la an la an.

Se va evita formarea de stocuri de deșuri ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți, conform O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

11.4. Deșuri tratate – Nu este cazul.

Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate – nu este cazul.

Deșuri de baterii și acumulatori tratate - nu este cazul.

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.

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

Deșuri transportate

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșuri 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 deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 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 reciclabile vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

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

11.11. 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.

11.12. Transportul se realizează numai cu mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, astfel încât să se asigure respectarea normelor privind sănătatea populației și a mediului înconjurător.

11.13. Se vor respecta prevederile H.G.R. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația NU intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se 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.

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

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

13.1.7. Toate rezultatele măsurărilor 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.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare.

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

13.1.10. 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

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada	Condiții de referință
4.5. Cos de dispersie al sistemului de exhaustare (A1)		Pulberi	discontinuuă	SR EN13284-1:2002/C91:2010	trimestrial	-
		COV total	discontinuuă	SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008	trimestrial	Temperatură și presiune
4.5		Pulberi	discontinuuă	SR EN13284-1:2002/C91:2010	trimestrial	-



Cos de dispersie al sistemului de exhaustare (A2)	COV total	discontinuuă	SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008	trimestrial	Temperatură și presiune
4.5. Cos de dispersie al sistemului de exhaustare (A3)	Pulberi	discontinuuă	SR EN 13284-1:2002/C91:2010	trimestrial	-
	COV total	discontinuuă	SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008	trimestrial	Temperatură și presiune

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, viteza și temperatura gazelor.

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

13.2.1.3. Evaluarea conformării cu VLE se va face conform cerințelor BAT.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer, conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
2 puncte reprezentative la limita de proprietate	Pulberi	Semestrial	SR EN 15259:2008 SR EN 13284-1:2018

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în apele uzate evacuate conform prevederilor Acordului de preluare emis de S.C. APA NOVA București S.A.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
R1	Ape uzate menajere și tehnologice	temperatura	momentana	lunar	IL-16
		pH	momentana	lunar	SR EN ISO 10523/2012
		materii în suspensie	momentana	lunar	STAS 6953-81
		consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	momentana	lunar	PI-19
		consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	momentana	lunar	SR ISO 6060/96
		substanțe extractibile cu solvenți organici	momentana	lunar	SR 7587/1996
		detergenți sintetici biodegradabili	momentana	lunar	SR EN 903/2003
		Azot amoniacal	momentana	lunar	SR ISO 7150-1/2001
		nichel	momentana	lunar	SR ISO 8288:2001
		plumb	momentana	lunar	SR ISO 8288:2001
		Fosfor total	momentana	lunar	PI-21

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

		cupru	momentana	lunar	SR ISO 8288:2001
		Fenoli antrenabili cu vapori de apă	momentana	lunar	SR ISO 6439/2001
		DEHP	momentana	lunar	PI-29
		zinc	momentana	lunar	SR ISO 8288:2001
		Crom total	momentana	lunar	SR ISO 8288:2001

13.4. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
S1 – zona liberă, la 10 m de hala de producție	0-5 cm și 20-30 cm	cadmiu	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		crom total	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		Nichel	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		plumb	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		Zinc	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		Cupru	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		Mangan	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
S2 – zona liberă, la 10 m de hala de producție	0-5 cm și 20-30 cm	cadmiu	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		crom total	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		Nichel	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		plumb	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		Zinc	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		Cupru	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		Mangan	discontinua	anual	SR ISO 11047/99
		cadmiu	discontinua	anual	SR ISO 11047/99

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.

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 oricărui transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;

Aceste date trebuie raportate APM București, 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.

13.7. Monitorizare zgomot

Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an la limita proprietății.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
limita amplasament	zgomot	Anuală	SR 6161-1:2020; SR 6161-3:2020; SR ISO 1996-1:2016; SR ISO 1996-2:2018 (sau versiunile ulterioare ale acestora)

Un raport care să descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a RAM.

13.8. Monitorizare miros

Nu este cazul.

13.9. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

13.10. Monitorizarea post – închidere

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 APM 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 reparației 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 instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, 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;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, comparație cu CMA și VLE conform cap. 10.

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 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. 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.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportul 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;
- 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 EPRTTR;
- 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 APM.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM București, 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
Raportari periodice			
1	Monitorizarea emisiilor/imisiilor atmosferice	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
2	Monitorizarea emisiilor in apa	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
3	Monitorizarea calitatii solului	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
4	Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
5	Raportare privind evidenta gestiunii deșeurilor în format letric, la cerere și electronic in SIM (Sistemul Integrat de Mediu)	Anual	până la 15 martie, anul următor raportării, iar electronic - cand este deschisă sesiunea de raportare de către ANPM
6	Poluantii care intra sub incidenta H.G. nr. 140/2008 privind Registrului Poluantilor Emisi si Transferati	Anual	data inscrisa in chestionar
Raportari singulare			
7	Notificare in caz de schimbare a combustibilului utilizat, cu mentionarea caracteristicilor acestuia .		in cel mai scurt timp posibil
8	Notificare in caz de functionare necorespunzatoare sau de intrerupere a functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor		in cel mai scurt timp posibil
9	Notificare in caz de oprire/pornire programata a instalatiei		cu 48 de ore inaintea opririi/pornirii.
10	Proiect de inchidere definitiva/dezafectare		odata cu cererea pentru emiterea acordului de mediu
11	Notificare privind poluarile accidentale		in maxim 2 ore de la producere
12	Notificare in cazul unei reclamatii		in 10 zile de la incheierea lunii in care s-a facut reclamatia
13	Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale		dupa fiecare actualizare



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 :

- 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 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 APM București, Garzii Naționale de Mediu - Comisariatul Municipiului București:

- încetarea permanentă a exploatarei 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 exploatarei 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 depășire de 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 reapariției.

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 Apelor Argeș Vedea;
- 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 integrată de mediu;
- solicitarea autorizației integrate de mediu;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de O.U.G. 164/2008 conducerea MICROSIN S.R.L., 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 O.U.G. 196/2005, aprobată cu modificări de Legea 105/2006 privind fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare, 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 O.U.G. 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,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere 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.

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 agreeat 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 investigarea 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.

Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia sau a programului pentru conformare, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

Titularul are obligația sa solicite viză anuală, în fiecare an cu maxim 90 de zile și minim 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația.

Solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat, conduc la suspendarea actului de reglementare. Perioada de suspendare începe după data emiterii autorizației de mediu (ziua și luna). Totodată, autoritatea publică pentru protecția mediului informează Garda Națională de Mediu.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații 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 Municipiului București și Agenția pentru Protecția Mediului București.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 44 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. Ing. Simona Mihaela ALDEA

ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,
Ing. Elena GÂRBAN



ÎNTOCMIT,
Ecolog Oana TĂURESC

17. 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, Apelor și Padurilor
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 de analiza tehnica
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen (la 5 zile)
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli activi
	Cz	Curba de zgomot
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, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	E - PRTR	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
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 INS a activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

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

		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 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.</p>
21	Instalație de ardere	Orice echipament tehnic în care combustibilii sunt oxidați pentru a se folosi energia termică astfel generată



18. ABREVIERI

1	A.P.M. Buc.	Agenția pentru Protecția Mediului București,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.M.B. al G.N.M.	Comisariatul Municipiului București al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv de analiza tehnica
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCO-Cr	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	E - 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 Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Instalațiile Mari de Ardere, ediția 2005
15	IA	Instalație de ardere



19. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	Pg.1
2	TEMEIUL LEGAL	Pg.2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	Pg.4
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	Pg.5
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	Pg.6,7,8
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	
7.1	Apa	Pg.11,12
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	Pg.13
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	
8.1	Descrierea amplasamentului	Pg.13
8.2	Descrierea principalelor activități	Pg. 13,14,21
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	Pg.23,24, 25
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	
9.1	Emisii în atmosferă	Pg.26
9.2	Emisii în apă	Pg.27,28
9.3	Emisii în sol, ape subterane	Pg.28
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	
10.1	Aer	Pg.29
10.2	Apă	Pg.30
10.3	Sol	Pg.30,31
10.4	Zgomot	Pg.31
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	Pg.31,32, 33
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	Pg.34
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	Pg.35,36, 37,38
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	Pg.38,39, 40
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	Pg.41,42
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	Pg.43
17	DICȚIONAR DE TERMENI	Pg.45,46
18	ABREVIERI	Pg.47
19	CUPRINS	Pg.48

