



S.C. MICROSIN S.R.L.			
INTRARE	Nr.	29	
IEȘIRE	Nr.	
Ziua	Luna	Anul	
31	01	2024	

Raport Anual de Mediu (RAM) 2023

MICROSIN SRL

Str. Pericle Papahagi, nr. 51-63, Corp C1, sector 3, Bucuresti

1. DATE DE IDENTIFICARE

Identificarea dispozitivului	SC MICROSIN SRL Str. Pericle Papahagi, nr. 51-63, Corp C1, Sector 3, Bucuresti	
a)	Cod fiscal : RO326288 Nr. Reg. Comertului J40/3074/1991	
Numele instalatiei	MICROSIN S.R.L	
Adresa instalatiei	Str. Pericle Papahagi, nr. 51-63, Sector 3, Bucuresti	
Cod postal/Cod tara	032364	
Coordonatele amplasamentului: Lat N, Long E	N: 44°24'17"	E:26°11'26"
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	2120- Fabricarea preparatelor farmaceutice 5146- Comert cu ridicata al produselor farmaceutice	
Activitatea principala	Fabricarea preparatelor farmaceutice Comert cu ridicata al produselor farmaceutice	
Volumul productiei	237200,8 kg	
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului BUCURESTI	
Numarul instalatiilor	2	
Numarul orelor de functionare pe an	5880	
Numarul angajatilor (cumulat)	62	
Numarul autorizatiei de mediu	62 din 25.05.2018 rev. la data de 01.07.2022	
- Persoana de contact	Manuel Garbea Luminita Zamfirescu (CP MED Laboratory SRL)	
Telefon nr.	021-3452066; 0744.750.463	
Fax nr.	021-3452067	
Adresa E-mail	office@microsin.ro luminita.zamfirescu@cpmed.ro	
Clasificarea activitatii	Activitate IED: 4.5 Fabricarea produselor farmaceutice, inclusiv a produselor intermediare. NFR 2.B.5.a; SNAP 0603 Activitate E-PRTR 4e-Instalatii utilizand procedee chimice sau biologice pentru fabricarea produselor farmaceutice de baza	

DIRECTOR GENERAL

MANUEL GARBEA



Intocmit

CP MED Laboratory Srl
L. Zamfirescu

Data : 31.01.2024

2. CONSUM MATERII PRIME, Volume PRODUCȚIE, CONSUM UTILITĂȚI**2.1 Consumuri de MATERII PRIME – 2023**

Materii prime	Unitate de masura	Consum realizat 2023
Acetona	kg/an	250
Acid clorhidric	kg/an	1500
Acid orotic	kg/an	8000
Acid sulfuric	kg/an	2000
Acid tartic	kg/an	1200
Alcool izopropilic	kg/an	12250
Alcool metilic	kg/an	9200
Amoniac	kg/an	1525
Carbonat de potasiu	kg/an	100
Carbune	kg/an	80
Clorura de tionil	kg/an	300
Dimetilformamida	kg/an	9260
Epiclohidrina	kg/an	6180
Hidroxid de potasiu	kg/an	4200
Hidroxid de sodiu	kg/an	50
Izopropilamina	kg/an	1250
Oxid de magneziu	kg/an	2800
Piracetam	kg/an	8000
Tetrahidrofuran	kg/an	600
Trietilamina	kg/an	8900
Soda caustica fulgi	kg/an	50
Aminoguanidine bicarbonat	kg/an	1500
P-Benzochinone	kg/an	1000
Acid Azotic	kg/an	1200
4-(2-Methoxyethyl)phenol	kg/an	2700
Furazolidon	kg/an	3000
Tiosemicarbazida	kg/an	1000
Toluen	kg/an	1500
DL-Acid aspartic	kg/an	24500
Benzoat de sodiu	kg/an	1000
Trihexifenidil	kg/an	50
Acid clorsulfonic	kg/an	300
Acid lactic 80%	kg/an	750
Sulfat de magneziu	kg/an	85000
Soda caustica 50%	kg/an	62500
EDTA Disodic	kg/an	25
Acid 4 Clorosalicilic	kg/an	0
Acid orotic anhidru	kg/an	145000
TOTAL	kg/an	408720

2.2 VOLUM PRODUCȚIE-2023

Instalatia	Tip produs	Unitate de Masura	Productie realizata în 2023
Microsin	Produse farmaceutice, din care:		
	Acid aspartic	kg/an	400
	Acid orotic	kg/an	8000
	Piracetam	kg/an	15000
	Metoprolol tartrat	kg/an	14500
	Xipamid	kg/an	1200
	Trihexifenidil	kg/an	50
	Piafen	kg/an	20,8
	Ambazona	kg/an	1625
	Aspartat de magneziu	kg/an	21500
	Aspartat de potasiu	kg/an	12300
	Orotat de magneziu	kg/an	155500
	Orotat de zinc	kg/an	8900
	Furazolidona	kg/an	3000
	Algamon	kg/an	2245
	Acid Alfa-Lipoic	Kg/an	14330
	TOTAL	kg/an	237200,8

2.3 CONSUM ENERGIE ELECTRICA, TERMICA, APA

Energie electrica, combustibili utilizati, Apa	UM	Consum 2023
Energie electrica	Kwh	495020
Energie termica(abur)	Gcal	2125
Apa subterana	mc	34122
Apa din retea oraseneasca	mc	18200

3. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI

3.1 Emisii in aer-2023

Nr. crt.	Sursa emisie	Poluant	Valoarea masurata mg/Nmc				VLE conform AIM	Echipament de depoluare	Tip de monitorizare	Perioada	Metoda de analiza
			I	II	III	IV					
1.	Cos de dispersie a sistemului de exhaustare- Hala de purificare a produselor prin uscare in pat fluidizat (A1)	pulberi	2,08	2,20	1,99	2,31	5	Sistem de retinere pulberi cu filtre F5 și F9 și filtre HEPA	discontinua	trimestrial	SR EN 13284-1:2018
		COV total	42,15	41	42	42			discontinua	trimestrial	SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008
2.	Cos de dispersie a sistemului de exhaustare Hala de purificare a produselor prin uscare in pat fluidizat (A2)	pulberi	2,19	2,61	1,86	2,54	5	Sistem de retinere pulberi cu filtre F5 și F9 și filtre HEPA	discontinua	trimestrial	SR EN 13284-1:2018
		COV total	39,00	40	39	38			discontinua	trimestrial	SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008
3.	Cos de dispersie a sistemului de exhaustare Hala de purificare a produselor – centrifugare - tip hota (A3)	pulberi	2,34	3,81	2,01	2,48	5	Sistem de retinere pulberi cu filtre F5 și F9 și filtre HEPA	discontinua	trimestrial	SR EN 13284-1:2018
		COV total	39,04	23	39	54			discontinua	trimestrial	SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008

Valorile sunt raportate la conditii normale de temperatura (273,15K), presiune (1013 mbar):

In cursul anului 2023 nu s-au inregistrat depasiri ale VLE pentru pulberi si COV, la cele trei surse de emisie din Instalatia Microsin.

3.2 Monitorizare imisii-2023

Punct de monitorizare	Poluant (mg/mc)	Valoare măsurată (mg/mc)	VL STAS 12574/87 mg/mc	Metoda de incercarew
Parcare auto vis a vis de intrare(PC1)	Pulberi in suspensie30 min	0,1018	0,5	PI-37 Ed.4 Rev.0
	Pulberi in suspensie 24 h	0,1115	0,15	PI-37 Ed.4 Rev.0
Punct control direcție N	Pulberi in suspensie30 min	0,1351	0,5	PI-37 Ed.4 Rev.0
	Pulberi in suspensie 24 h	0,1289	0,15	PI-37 Ed.4 Rev.0

3.3 Zgomot-2023

În anul 2023 zgomotul s-a măsurat la limita funcționala pe toate direcțiile punctelor cardinale și un punct de măsurare în proximitatea amplasamentului, fără influența surselor de zgomot specific (zgomot de fond). Valoarea limita admisă este 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.*

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Coordonate geografice	Rezultate măsurători dB(A)	VL admisa SR 10009/2017	Metoda de măsurare	Frecvența monitorizare	
1.	ZG1 (Limita funcțională Sud-Vest)	44°24'15.80"	26°11'17.96"	51,5	65 dB(A)	SR ISO 1996-2:2018	Annual
2.	ZG2 (Limita funcțională Sud)	44°24'15.26"	26°11'20.19"	52,2			
3.	ZG3 (Limita funcțională Sud-Est)	44°24'15.28"	26°11'22.14"	44,8			
4.	ZG4 (Limita funcțională Est)	44°24'16.92"	26°11'23.29"	42,1			
5.	ZG5(Limita funcțională Nord-Est)	44°24'17.97"	26°11'23.80"	50,1			
6.	ZG6(Limita funcțională NNV)	26°11'23.80"	26°11'22.48"	51,8			
7.	ZG7(Limita funcțională Nord-Vest)	44°24'16.70"	26°11'21.55"	62,6			
8.	ZG8(Limita funcțională Nord-Vest)	44°24'16.97"	26°11'18.47"	53,0			
9.	ZG fond	44°24'9.67"	26°11'18.35"	41,5			

Din măsurătorile efectuate, zgomot total la limita funcțională și zgomot de fond, rezultă că nivelul de zgomot se încadrează în limitele admise conform SR 10009:2017

3.3 Apa uzată – 2023

Punct de Prelevare / Natura apei	Indicator	UM	Tip monitorizare	Valoare determinată(medie) (mg/l)	Val max admisă NTPA 002	Metoda	Frecvența monitorizare
RI - Ape uzate menajere si tehnologice	temperatura	°C	momentana	17,9	40	IL25, Ed1-R0	Lunar
	pH	Unit pH	momentana	7,9	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012	
	Materii in suspensie	mg/dm ³	momentana	50,1	350	SR EN 872:2005	

CBO5	mg/ dm ³	momentana	139,9	300	PI-19 Ed.4 R3 Met. Hach Lange LCK555	
CCO-Cr	mg/ dm ³	momentana	238,7	500	SR ISO 6060:1996	
Substante extractibile	mg/ dm ³	momentana	<20	30	SR 7587:1996	
Detergenti sintetici biodegradabili	mg/ dm ³	momentana	0,219	25	SR EN 903:2003	
Azot amoniacal	mg/ dm ³	momentana	0,309	30	SR ISO 7150-1:2001	
Fosfor total	mg/ dm ³	momentana	0,318	5	PI-25-1, Ed 4-R0, Met Hach LCK 348, Hach LCK 349, Hach LCK 350,	
Fenoli	mg/ dm ³	momentana	0,594	30	PI-27-1,Ed 4-R0, Met Hach LCK 345, Hach LCK 346	
Nichel	mg/ dm ³	momentana	<0,1	1	SR ISO 8288:2001	
Plumb	mg/ dm ³	momentana	<0,4	0,5	SR ISO 8288:2001	
Cupru	mg/ dm ³	momentana	<0,05	0,2	SR ISO 8288:2001	
Zinc	mg/ dm ³	momentana	<0,05	1	SR ISO 8288:2001	
Crom	mg/ dm ³	momentana	<0,5	1,5	SR EN 1233:2003	
DEHP(Dietilhexilfatat)	µg/ dm ³	momentana	<0,33	1,3	PI-29, Ed 3-R0	

Autorizație de Gospodărire Apa nr. 61/B din 08.02.2021 valabila pana la 28.02.2026.

Acord de preluare nr.490 din 14.07.2023- APA NOVA București SA valabil pana pe 31.07.2025.

3.4 Sol-2023

Punct de prelevare	Indicatori	Valoare determinata RI 2830/02.11.2022		Prag de alerta teren de folosinta mai putin sensibila, mg/kg SU	Prag de interventie teren de folosinta mai putin sensibila, mg/kg SU	Metoda încercare	Frecventa Monitorizare
		5-10 cm	30 cm				
S1-Zona libera la 10 m hala productie	Cd [mg/kg SU]	nedetectabil	nedetectabil	5	10	SR ISO 11047:1999	Anual
	Cu [mg/kg SU]	<33	<33	250	500	SR ISO 11047:1999	
	Cr tot [mg/kg SU]	<42,5	<42,5	300	600	SR ISO 11047:1999	
	Ni [mg/kg SU]	<41	<41	200	500	SR ISO 11047:1999	
	Mn [mg/kg SU]	97	105	2000	4000	SR ISO 11047:1999	
	Pb [mg/kg SU]	<50	<50	250	1000	SR ISO 11047:1999	
	Zn [mg/kg SU]	27	30	700	1500	SR ISO 11047:1999	
	Cd [mg/kg SU]	nedetectabil	nedetectabil	5	10	SR ISO 11047:1999	
S2-Zona libera la 10 m hala productie	Cu [mg/kg SU]	54	52	250	500	SR ISO 11047:1999	Anual
	Cr tot [mg/kg SU]	<42,5	<42,5	300	600	SR ISO 11047:1999	
	Ni [mg/kg SU]	<41	<41	200	500	SR ISO 11047:1999	
	Mn [mg/kg SU]	363	387	2000	4000	SR ISO 11047:1999	
	Pb [mg/kg SU]	196	211	250	1000	SR ISO 11047:1999	
	Zn [mg/kg SU]	136	152	700	1500	SR ISO 11047:1999	

Rezultatele monitorizării solului în incinta Microsin pentru teren de folosință mai puțin sensibilă, releva concentrații mai mici decât valorile prevăzute pentru praguri de alertă conform Ordin 756/1997.

3.5 Gestionare deseuri-2023

Nr. Crt.	Denumire deseu	Cod	Cantitatea generata/an	Cantitatea Valorificata/an	Cantitatea eliminata /an	Stoc 31.12.2022	Firma autorizata pentru preluare si valorificare/eliminare deseuri
1	Lichide apoase de spălare	07 05 01*	1,725 to	0,145 to	1,580 to	0	Eco ELA Import Export Srl CVD Colect Srl (Alternative Fuels)
2	Turte filtrare si alti absorbtii epuizati	07 05 10*	0,045 to	0,045 to	0	0	Eco ELA Import Export Srl
3	Carbune epuizat	07 05 14	0,3699 to	0,3699 to	0	0	Eco ELA Import Export Srl
4	Tonere	08 03 17*	0,025 to	0,025 to	0	0	CVD Colect Srl (Alternative Fuels)
5	Deseu ambalaj hartie	15 01 01	12 to	12 to	0	0	CVD Colect Srl (Mexpa Press Concept Srl)
6	Deseu ambalaj plastic	15 01 02	1,2 to	1,2 to	0	0	CVD Colect Srl (Mexpa Press Concept Srl)
7	Substante chimice de laborator	16 05 06*	9,104 to	0	9,104 to	0	ECO ELA Import Export Srl Chemical Company SA Iasi
8	Substante chimice org. de laborator expirate	16 05 08*	3,7 to	0	3,7 to	0	CVD Colect Srl (Alternative Fuels)
9.	Deseu industrial	17 01 07	90 mc	0	90 mc	0	CVD Colect Srl(valorificare) Dir. Gen. Salubritate Sector 3 Bucuresti(eliminare prin depozitare finala)
10.	Tuburi fluorescente	20 01 21*	0	0	0	0,003	-
11.	Deseu municipale amestecate	20 03 01	166,2 mc	0	166,2 mc	0	Dir. Gen. Salubritate Sector 3 Bucuresti
12.	Deseuri de la curatarea canalizarii	20 03 06	60 mc	0	60 mc	0	SC Calypso Mono Srl
13.	Fracțiuni colectate separat -Hârtie carton	20 01 01	22 mc	22 mc	0	0	Dir. Gen. Salubritate Sector 3 Bucuresti
14.	Fracțiuni colectate separat - Plastic	20 01 39	14,22	14,22	0	0	Dir. Gen. Salubritate Sector 3 Bucuresti

4. Controale AUTORITĂȚI

Raport inspectie	Descrierea masurii	Mod de solutionare
36 din 11.09.2023	Deșeurile reciclabile vor fi colectat separat și vor fi predate în vederea reciclării/valorificării	Termen realizare permanent Sunt prevazute spații separate pentru colectare selectiva. Predare se face pe categorii de deuri (hartie, plastic, fracțiuni colectate separat) cu formulare de incarcare descarcare deșeuri catre firme autorizate
	Deșeurile periculoase generate din activitate vor fi depozitate numai in spații special amenajate asigurate corespunzător (magazie special amenajată, acoperită și asigurată)	Este prevazut spațiu special amenajat. Deșeurile periculoase generate nu se stochează timp îndelungat pe amplasament (se predau in cursul lunii in care s-au generat) catre firme autorizate
	Transmiterea la CMB al GNM Raport de încercare analiza factor de mediu zgomot pentru anul 2023	RI nr.2950/27.10.2023 A fost indeplinită măsura pe 13.12.2023
	Se interzice importul exportul tranzitul sau transferul intracomunitar de deșeuri , daca nu sunt însoțite de de documente prevăzute de Regulamentul 1013/2006 privind transferul de deseuri (respectiv Anexa 1°, 1B, anex aVii, după caz)	Se monitorizează de catre societate. Societatea nu efectuează importuri, exporturi, tranzit sau transfer intracomunitar de deșeuri.

În anul 2023 societatea Microsin nu a avut reclamații de mediu.

5. INVESTITII de MEDIU

Înlocuire filtre F5, F9 și HEPA pentru retinere pulberi și COV din aer, înainte de evacuare la coș (randament reținere 99,9%).