

## RAPORT ANUAL DE MEDIU PENTRU ANUL 2023 (RAM 2023)

Obiectul principal de activitate al societății **MAC FARMACONS S.R.L.** pe amplasamentul din comuna Jucu, sat Jucu Herghelie, nr. 16A, jud. Cluj este producerea carburantului biodiesel, conform **codului CAEN Rev 2: 2059 (cod CAEN Rev 1: 2466) - Fabricarea altor produse chimice.**

Activitatea desfășurată de operator în cadrul instalației de producere a biodieselului se încadrează sub prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa 1 la pct. 4.1.b „Producerea substanțelor chimice organice de bază -hidrocarburi ce conțin oxigen, precum: alcoolii, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esteri, acetati, peroxizi, rășini epoxidice.”

Amplasamentul **MAC FARMACONS S.R.L.** este reglementat din punct de vedere a protecției mediului prin autorizația integrată de mediu nr. 5/03.11.2015, dar din noiembrie 2019 nu a mai funcționat. Se dorește reluarea producției pentru obținerea biodieselului.

În anul 2023 societatea **MAC FARMACONS S.R.L.** nu a funcționat. Se asigură paza obiectivului de către personalul societății.

În anul 2023 s-a depus documentația pentru obținerea acordului de mediu pentru proiectul **Inlocuirea reactorului de transesterificare cu modulul automat BIOTRON-R**, pentru care **APM CLUJ** va emite decizia etapei de încadrare fără evaluare de mediu.

Prin proiect se propune înlocuirea reactorului de transesterificare existent cu unul nou, pentru optimizarea procesului de producție carburant biodiesel și montarea de noi rezervoare pentru materii prime și produse finite. Modulul automat BIOTRON-R este complet automatizat, iar principalele beneficii sunt: reducerea consumului de energie cu până la 50% față de reactorul vechi, eliminarea operațiilor de spălare și uscare a produsului final. Noul echipament automat BIOTRON-R se caracterizează prin cea mai mare rată de conversie a esterilor metilici ai acizilor grași, până la 99%, consum redus de energie, dimensiuni reduse, nivel redus de zgomot, fiabilitate ridicată.

### 1. MANAGEMENTUL INSTALAȚIEI

Societatea nu are implementat un sistem de management de mediu acreditat, dar aplică procedurile unui sistem de management de mediu.

S-au păstrat evidențe ale materialelor de pe amplasament și utilități, s-au realizat monitorizări ale factorilor de mediu, s-au întocmit raportările, prevăzute în autorizația integrată de mediu.

Pe parcursul anului 2023 nu au fost incidente de mediu pe amplasamentul **MAC FARMACONS** și nu au fost înregistrate nici un fel de reclamații.

### 2. CONSUMURI DE MATERII PRIME ȘI MATERIALE

Conform evidențelor interne, la data întocmirii raportului, pe amplasament există următoarele stocuri (materii prime/auxiliare și produs finit/produs secundar): metanol (157,44 kg), hidroxid de potasiu KOH (0), acid citric (0), ulei vegetal uzat (3800 kg), biodiesel (5437 kg-produs finit), ulei brut rapita (300 kg), glicerina impură-glicerol (7800 kg-produs secundar), aditiv ERC GMBH (1,8 kg), aditiv Syntharo (50 kg), 24,94 tone ulei brut rapiță, 6 mc metoxid de potasiu, 24,8 tone de metanol.

Toate substanțele și amestecurile chimice folosite au fost achiziționate de la furnizori autorizați, au fost însoțite de fișele cu date de securitate și s-au menținut evidențe privind consumurile.

Cantitățile de substanțe chimice periculoase stocate pe amplasament/utilizate nu au încadrat obiectivul sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva 2012/18/UE (SEVESO).

### **3. CONSUMURI DE UTILITĂȚI**

In anul 2023 s-au folosit următoarele cantități de utilități:

- Apă: 157 mc
- Energie electrică: 1754 MWh

### **4. PRODUSE FINITE**

In anul 2023 nu s-au obținut produse finite.

### **5. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU**

#### **a. Monitorizarea emisiilor în aer din procesul de producție**

Conform prevederilor AIM nr. 5/03.11.2015 se prevede monitorizarea metanolului - la limita amplasamentului, înspre cea mai apropiată locuință, pe direcția vântului. Având în vedere că în anul 2023 nu a fost activitate nu s-au realizat analize.

#### **b. Monitorizarea apelor evacuate în emisar**

Conform prevederilor AIM 5/03.11.2015 se prevede monitorizarea trimestrială a calității apelor pluviale evacuate în rigola strădală, la ieșirea din separatorul de produse petroliere.

În trim. I din anul 2023 nu s-au realizat analize. Conform buletinelor de analize atașate s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită la indicatorul substanțe extractibile în trim. IV, posibil ca urmare a unor igienizări ale spațiului, transvazări în vederea implementării proiectului.

INDICATORI	UM	VALORI LIMITA cf AIM/AGA	TRIM. II	TRIM. III	TRIM. IV
			VALORI MASURATE-RI 1415/15.06.2023	VALORI MASURATE-RI 2808/15.09.2023	VALORI MASURATE-RI 3321/09.11.2023
ph	unit pH	6.5-8.5	7.52	7.4	7.36
CCOCr	mg/l	500	<30	159	110
CBO5	mg/l	300	6	40	27
materii în suspensie	mg/l	350	18.4	8.8	9.6
reziduu filtrat	mg/l	2000	-	-	160
substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	<5	<5	152.6
Azot amoniacal	mg/l	5	0.84	0.16	0.96
Fosfor total	mg/l	5	0.32	0.83	0.6

#### **c. Monitorizarea calității apei freatică**

Conform prevederilor AIM 5/03.11.2015, monitorizarea apelor subterane din forajul de hidroobservație trebuie să se realizeze semestrial, la indicatorii: pH, CCOCr, substanțe extractibile cu solvenți organici, sulfati, cloruri.

Rezultatele analizelor de freatic din forajul de hidroobservație sunt prezentate în tabelul următor:

Indicatori	UM	Valori de referință RI 281a/15.04.2015	Valori cf. Ord 621/2014 - ROSO10	2022	RI 1415/15.06.2023 SEM I 2023	RI 3322/08.11.2023 SEM II 2023
pH		9.46	-	Nu s-a găsit apa	7.27	7.07
CCOCr	mg/l	-	-		(>700) 914	183

## MAC FARMACONS SRL

Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	-		<5	55.8
Sulfati	mg/l	-	250		29.6	<5
Cloruri	mg/l	-	250		76.207	13.2
Metanol	mg/l	2.56		Nu se solicita in AIM		
Materii in suspensie	mg/l	29		Nu se solicita in AIM		
Indice de fenol	mg/l	0.07		Nu se solicita in AIM		
Conductivitate	S/cm	555		Nu se solicita in AIM		

Conform buletinelor de analize atașate s-au înregistrat depășiri ale valorii de referință din anul 2015, la indicatorul substanțe extractibile în sem II, dar acesta nu are valori limită în Ord. 621/2014, posibil ca urmare a unor igienizări ale spațiului, transvazări în vederea implementării proiectului.

### d. Monitorizare calitate sol

Conform AIM 5/03.11.2015 societatea trebuie să monitorizeze o dată la 5 ani calitatea solului la indicatorul hidrocarburi petroliere.

În anul 2022 s-a analizat calitatea solului prin analize efectuate cu un laborator acreditat.

Indicatori	UM	Valori normale cf Ord. 756/1997	Prag alertă soluri mai puțin sensibile cf Ord. 756/1997	Prag intervenție soluri mai puțin sensibile cf Ord. 756/1997	VALORI MASURATE- RI 2669/08.11.2022
Total hidrocarburi din petrol	mg/kg substanță uscată	100	1000	2000	<1000 (932.78)

Având în vedere monitorizarile efectuate în anul 2022 s-au constatat depășiri ale valorilor normale ale indicatorului hidrocarburi din petrol, dar nu sunt depășiri ale pragului de alertă pentru indicatorul analizat, față de limita precizată de Ordinul 756/1997.

### 6. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI AMBALAJELOR

Operatorul a menținut evidența lunară a gestiunii deșeurilor, pe tipuri de deșeurii generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2002, actualizată.

În anul 2023 societatea nu a funcționat, astfel nu s-au generat deșeurii din procesul tehnologic, cu excepția deșeurilor menajere de la personalul care asigură paza și întreținerea obiectivului.

În conformitate cu prevederile Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje și cerințele AIM 5/03.11.2015, nu s-au introdus ambalaje pe piața în anul 2023.

Cod deșeu HG 856/2002	Denumire deșeu HG 856/2002	U.M	Stoc la 01.01.2023	Generat 2023	Valorificat/ Eliminat 2023	Stoc 31.12. 2023	Valorificat/ Eliminat prin
20 03 01	Deșeurii menajere	tone	0	0,05	0,05	0	R12 - SUPERCOM SA

Raportările solicitate în AIM în anul 2023 s-au depus la APM Cluj.

**7. RAPORT ASUPRA INCIDENTELOR**

Nu au fost semnalate incidente de mediu în anul 2023.

**8. RAPORT SESIZARI PUBLICE**

În anul 2023 nu au fost înregistrate sesizări ale publicului referitoare la activitatea instalației.

**9. CONTROALE GNM**

În anul 2023 a fost realizat un control planificat de către GNM- Comisariatul Județean Cluj în vederea verificării conformării cu prevederile AIM. În urma controlului s-au stabilit următoarele măsuri:

- continuarea procedurii de reglementare pe linie de mediu conform solicitării de la APM CLUJ - *s-a parcurs procedura de obținere a acordului de mediu, este în curs de obținere decizia etapei de încadrare pentru proiectul Inlocuirea reactorului de transesterificare cu modulul automat BIOTRON-R. După obținerea deciziei etapei de încadrare se va depune documentația de revizuire AIM pentru includerea modificărilor în AIM*
- interzicerea funcționării instalației de producere biodiesel fără obținerea actelor de reglementare - *instalația nu funcționează, până la obținerea actelor de reglementare*
- informarea GNM CLUJ la obținerea AIM și începerea activității de fabricare biodiesel - *se va notifica GNM*
- actualizarea fișelor cu date de securitate conform Reg. UE 2020/878 de modificare a anexei II a Reg. CE 1907/2006, al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) - *s-au solicitat fișele cu date de securitate actualizate de la furnizori.*

**10. PROGRAM DE COMUNICARE PRIN CARE PUBLICUL POATE OBTINE INFORMAȚII ASUPRA ASPECTELOR DE MEDIU**

Persoanele interesate pot obține informații asupra aspectelor de mediu ce au vizat instalația, la punctul din comuna Jucu, sat Jucu Herghelie, nr. 16A, jud. Cluj, după programul: luni - vineri - între orele 09 -12.

Titular,

MAC FARMACONS SRL

Ionut Dobra

