



RAPORT ANUAL DE MEDIU

PENTRU PLATFORMA MĂRGINENI
- 2021 -

I. DATE DE IDENTIFICARE

Operator: PAMBAC S.A.

Sediul social: Str. CALEA MOINEȘTI, Nr. 14, Bacău, Județul Bacău

Certificat de înregistrare: Certificat de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bacău seria BN nr.1390404 eliberat la 22.05.2008,

Cod unic de înregistrare: 950264

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J/04/70/1991

Punct de lucru: Pambac S.A.

Locația activității: Str. Calea Moinești, Nr. 14, Bacău, Județul Bacău

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,

Cod activitate IED : 6.4.b)(ii)

Denumire activitate IED : 6.4. b) Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din : (ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an

SNAP 040605

NFR 2.H.2

Activitate PRTR : 8.(b).(ii)

Denumire activitate PRTR : Materii prime de origine vegetală

II. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

Pentru unitățile de producție amplasate pe Platforma Mărgineni PAMBAC S. A. deține Autorizația integrată de mediu nr. 1 eliberată de ARPM – Bacău din data de 19.09.2014, actualizată în data de 22.04.2019, cu termen de valabilitate cu termen de valabilitate pe toată perioada în care beneficiarul obține viza anuală.

PAMBAC SA

Calea Moinești, nr.14
600281, Bacău, România
J 04/70/1991; RO 950264
Capital social: 23.606.060 RON

Tel: +40 234 517 400
Fax: +40 234 513 096
Email: office@pambac.ro
Web: www.pambac.ro



III. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Coduri CAEN revizia 2 pentru principalele activități:

1061 Fabricarea produselor de morărit;

1071 Fabricarea pâinii; Fabricarea prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie;

1073 Fabricarea macaroanelor, tăițeilor, cuș-cuș-ului, și a altor produse făinoase similare;

Situația consumurilor de materii prime, utilități și a informațiilor privind activitatea desfășurată pe amplasament în anul 2021 este următoarea :

MATERII PRIME

grâu de panificație	80.558 to
porumb	25.853 to
amelioratori și premixuri;	156 to
făină de grâu	11.478 to
alte materii prime (drojdie, sare, ulei, zahăr, lapte praf, ouă praf, margarină, ambalaje diferite etc.) ;	141.968 to

CONSUMURI DE UTILITĂȚI

Energie electrică KWh	11.476.449
Gaz metan mc.	1.397.237
Apă potabilă consumată mc.	37441
Apă uzată evacuată mc.	32761

PRODUCȚIE REALIZATĂ

Grâu măcinat	80.558 to
Făină de grâu total	58.329 to
Porumb măcinat	25.853 to
Mălai total	11.321 to
Paste făinoase	5.420 to
Pâine total	7430.to
Amelioratori și premixuri	156 to

PAMBAC SA

Calea Moineșii, nr.14
600281, Bacău, România
J 04/70/1991; RO 950264
Capital social: 23.606.060 RON

Tel: +40 234 517 400
Fax: +40 234 513 096
Email: office@pambac.ro
Web: www.pambac.ro



IV. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

PAMBAC S.A. are implementat și certificat:

- Sistemul de Management al Calității și Mediului conform ISO 9001:2015 și ISO 14001:2015 pentru care s-a emis Certificat nr. TIC 15 100 21266 din 1.10.2019, valabil până la 05.06.2022.
- Sistemul de Management al Siguranței și Securității Alimentare în conformitate cu ISO 22000: 2005 și FSSC 22000(versiunea 4.1), pentru care s-a emis Certificat nr. TIC 15 160 13019 din 1.10.2019, valabil pana la 05.06.2022.

Politica în domeniul calității, siguranței alimentare și protecției mediului este comunicată și implementată în toate compartimentele din organizație.

V. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

EMISII ÎN ATMOSFERĂ

- Gaze arse cu continut de: pulberi, CO, SO₂, NO_x de la cuptoarele de coacere aferente liniilor de fabricatie din Unitatea 10 Panificatie;
- Gaze arse cu continut de: pulberi, CO, SO₂, NO_x de la cazanele aferente CT1, CT2 și CT3;
- Pulberi, de la Moara de grâu si Moara de porumb;

Pentru reducerea emisiilor de gaze arse se realizează revizia arzătoarelor aferente cazanelor si cuptoarelor de coacere.

Pentru reducerea emisiilor de pulberi, utilajele si sistemul de transport pneumatic sunt prevăzute cu sisteme de aspirare si filtrare.

EMISII IN APA

Ape uzate evacuate de pe amplasament cu continut de: pH, suspensii, CBO₅, CCOCr, detergenți sintetici, sulfuri și hidrogen sulfurat, sulfați, substanțe extractibile, fosfor total, azot amoniacal, cloruri.

Apele uzate sunt preluate de sistemul de canalizare intern și evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Bacau.

DEȘEURI REZULTATE DIN ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Deșeurile rezultate din activitatea de producție sunt colectate și depozitate selectiv, pe categorii și tipuri de deșeuri și sunt valorificate prin firme specializate. Gestiunea deșeurilor este efectuată conform prevederilor din HG 856 / 2002

ZGOMOT

Unitățile de producție din cadrul amplasamentului prin specificul de activitate nu prezintă un nivel ridicat de zgomot. Nivelul de zgomot la limita incintei este sub limita de 65 db(A) pentru incinte industriale.

PAMBAC SA

Calea Moineșii, nr.14
600281, Bacău, România
J 04/70/1991; RO 950264
Capital social: 23.606.060 RON

Tel: +40 234 517 400
Fax: +40 234 513 096
Email: office@pambac.ro
Web: www.pambac.ro

VI. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Factorul de mediu APA

Se efectuează monitorizarea calității apelor uzate evacuate de pe amplasament, la indicatorii : pH, suspensii CBO₅, CCOCr, detergenți sintetici, substanțe extractibile, fosfor total, azot amoniacal, sulfuri și hidrogen sulfurat, sulfati, cloruri.

Loc prelevare probe pentru efectuarea analizelor: ultimul cămin de vizitare înainte de deversarea apelor uzate în canalizarea municipală

frecvența - anuală

Valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate se încadrează în limitele impuse de HG 352/2005, respectiv NTPA 002/2005 – pentru apele tehnologice și menajere.

În tabel sunt prezentate rezultatele din buletinul de analiză – **Anexa 1**

Indicator de calitate	UM	Valori limită admise	Valori determinate	Buletin de analiza
pH	Unit pH	6,5-8,5	7,26	BA nr. 1 din 18.01.2021 emis de Laborator Statie de epurare CRAB
Suspensii totale (MTS)	mg/dm ³	350	288	
Consum bioch. O ₂ CBO ₅	mg O ₂ /dm ³	300,0	127,9	
Consum chimic K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /dm ³	500,0	399,71	
Azot amoniacal (N-NH ₄)	mg/dm ³	30	10,669	
Fosfor total	mg/dm ³	5	1,83	
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/dm ³	/ 1	0,276	
Sulfati	mg/dm ³	600	118,45	
Substanțe extractibile cu eter	mg/dm ³	30	10,8	
Detergenți sintetici	mg/dm ³	25	2,855	
Cloruri	mg/dm ³	500	205,6	

Factorul de mediu AER

Activitatea desfășurată pe amplasament nu afectează calitatea 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.

Se efectuează monitorizarea emisiilor evacuate în atmosferă în condiții de funcționare normală a instalațiilor.

PAMBAC SA

Calea Moinești, nr.14
600281, Bacău, România
J 04/70/1991; RO 950264
Capital social: 23.606.060 RON

Tel: +40 234 517 400
Fax: +40 234 513 098
Email: office@pambac.ro
Web: www.pambac.ro



Analiza gazelor evacuate la coșurile aferente centralelor termice CT1, CT2 și CT3;
 Frecvența - la fiecare revizie - (o analiză la 2 ani) pentru : pulberi, CO, SO₂, NO_x

În tabel sunt prezentate rezultatele din Buletinele de analiză / Rapoarte de încercări - Anexa 2

INSTALATIE	Sursa de emisie	Noxa emisa	UM	Valori limita admise ale emisiei conform AIM	Valori măsurate	Buletin de analiza / data / emitent
0	1	2	3	4	5	6
Centrala termică CT1	Coș K1 și K2	pulberi	mg/Nmc	5	-	Raport verificari, incercari și probe nr. 408 și 409 / 23.07.2021 / SC Fast Tehnical Assistance SRL
		CO	mg/Nmc	100	6,6 7,6	
		SO ₂	mg/Nmc	35	0 0	
		NO _x	mg/Nmc	350	113,7 123,2	
	Coș C1 și C2	pulberi	mg/Nmc	5	-	Raport verificari, incercari și probe nr. 385 / 11.03.2021 si nr. 351 / 7.07.2020 / SC Fast Tehnical Assistance SRL
		CO	mg/Nmc	100	0 0	
		SO ₂	mg/Nmc	35	0 0	
		NO _x	mg/Nmc	350	109 112,8	
Centrala termică CT2	Coș C1	pulberi	mg/Nmc	5	-	Raport verificari, incercari și probe nr. 354 / 7.07.2020 / SC Fast Tehnical Assistance SRL
		CO	mg/Nmc	100	0	
		SO ₂	mg/Nmc	35	0	
		NO _x	mg/Nmc	350	120,4	
	Coș K1 și K3	pulberi	mg/Nmc	5	-	Raport verificari, incercari și probe nr. 395 11.03.2021 și 352 / 7.07.2020 / SC Fast Tehnical Assistance SRL
		CO	mg/Nmc	100	6,6 0	
		SO ₂	mg/Nmc	35	0 0	
		NO _x	mg/Nmc	350	94,8 105,2	
	Coș K2	pulberi	mg/Nmc	5	-	Raport verificari, incercari și probe nr. 353 / 7.07.2020/ SC Fast Tehnical Assistance SRL
		CO	mg/Nmc	100	0	
		SO ₂	mg/Nmc	35	0	
		NO _x	mg/Nmc	350	104,2	
Centrala termică CT3	Coș K1	pulberi	mg/Nmc	5	-	Raport verificari, incercari și probe nr. 145 / 29.09.2020 / SC Fast Tehnical Assistance SRL
		CO	mg/Nmc	100	25,6	
		SO ₂	mg/Nmc	35	0	
		NO _x	mg/Nmc	350	38,8	
Instalația de ventilație Flux macinare grâu	Coș	TSP Pulberi în suspensie	mg/Nmc	20	2,93	Raport de încercare nr. 278 / 20.09.2021 emis de Laborator APM Bacău

Gestiunea deșeurilor

Toate categoriile de deșuri rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament sunt gestionate în conformitate cu prevederile din Ordonanța nr. 92 / 2021. Deșeurile sunt colectate și depozitate

PAMBAC SA

Calea Moinești, nr.14
 600281, Bacău, România
 J 04/70/1991; RO 950284
 Capital social: 23.606.060 RON

Tel: +40 234 517 400
 Fax: +40 234 513 096
 Email: office@pambac.ro
 Web: www.pambac.ro



temporar pe tipuri și categorii, în containere și pubele inscripționate, special destinate acestui scop. Depozitarea temporară este asigurată într-o zonă protejată corespunzător împotriva dispersiei în mediu iar deșeurile sunt identificate, inscripționate și separate corespunzător. Deșeurile sunt preluate și transportate de pe amplasament de un operator autorizat pentru astfel de activități, la firmele specializate în baza contractelor de prestări de servicii. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, plastice, ambalaje PET, metale feroase, uleiuri uzate, sunt colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare. Din activitatea de producție desfășurată pe amplasament au rezultat următoarele categorii de deșuri:

Coduri deșuri	Denumire și categorie de deșeu	Cantități medii lunare generate to	Valorificare / Eliminare
02 03 04	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	30,9	Soma Bacău
02 06 01	Materii care nu se pretează consumului sau procesării – aluat, făină, paste	2,8	Elivar SRL, GPK Romtrans SRL
08 03 18	Deșuri de tonere de imprimante	0,001	Demeco Bacău
13 02 08*	Ulei uzat	0,006	Demeco Bacău
15 01 01	Deșuri ambalaje hârtie și carton	2,4	Ecorec Recycling
15 01 02	Deșuri ambalaje din materiale plastice	3,8	Ecorec Recycling
15 01 03	Deșuri ambalaje din lemn	1,7	Palet Centrum Expres
15 01 10*	Ambalaje contaminate	0,002	Demeco Bacău
16 01 03	Anvelope scoase din uz	0,36	Nick Mans Bacău
16 02 09*	Condensatori	0,01	Soma Bacău
16 06 01*	Baterii cu plumb	0,04	Demeco Bacău
16 01 17	Deșuri metalice feroase	3,5	Soma Bacău
16.05.06*	Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	0,007	Demeco Bacău
17 04 05	Fier și oțel	4,5	Remat Brasov
18 01 01	Obiecte ascuțite	Neglijabil	Olestar Bacău
18 01 03*	Deșuri medicale	Neglijabil	Olestar Bacău
18 02 02*	Deșuri pentru prevenirea infecțiilor	0,009	Demeco Bacău
20 01 01	Deșuri hârtie și carton	2,5	Ecorec Recycling Bc
20 01 02	Sticla	0,001	Ecorec Recycling Bc
20 01 21*	Tuburi fluorescente	0,001	Ecorec Recycling Bc
20 01 34	Baterii și acumulatori	Neglijabil	Demeco Bacău
20 01 36	Deșuri echipamente electrice și electronice casate	0,002	Demeco Bacău

- monitorizarea deșeurilor respectă cerințele din HG 856 / 2002

Cantitățile de deșuri generate în anul 2021 sunt prezentate în - vezi Centralizator din **Anexa 3**

PAMBAC SA

Calea Moinești, nr.14
600281, Bacău, România
J 04/70/1991; RO 950264
Capital social: 23.606.060 RON

Tel: +40 234 517 400
Fax: +40 234 513 096
Email: office@pambac.ro
Web: www.pambac.ro



Zgomot

Nivelul mediu de zgomot, se va măsura la limita amplasamentului (P1), la solicitarea APM Bacau, conform SR ISO 1996-1:2016 Partea I, SR ISO 1996-2:2018 Partea 2, SR10009/2017- Acustica, STAS 6161/3-82.

La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: conform OM nr. 119 / 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

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

VII. GESTIUNEA AMBALAJELOR

Gestionarea ambalajelor este realizată în conformitate cu prevederile din legea 249 /2015 cu modificările și completările ulterioare privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalajele introduse pe piață către autoritățile competente pentru protecția mediului este realizată în conformitate cu OUG 196 / 2005 și Ordin 591 / 2017 și ordinul nr. 794 / 2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșuri de ambalaje.

În tabel sunt prezentate cantitățile de ambalaje aferente produselor introduse pe piață în anul 2021.

Material	Ambalaje folosite la ambalarea produselor introduse pe piața națională						Ambalaje raportate în sistemul Eco-X în cursul anului 2021
	Total introdus pe piața kg	Ambalaje primare		Ambalaje secundare și de transport		Ambalaje cu conținut periculos din col. 3	
		Total kg	din care: ambalaj reutilizabil	Total kg	din care: ambalaj reutilizabil		
Plastic	265.574	187.091	0	78.483	10.641	0	265.574
Hârtie carton	153.654	103.733	0	49.921	0	0	153.654
Lemn	56.535	0	0	56.535	20.000	0	56.535
TOTAL	475.763	290.824	0	184.939	30.641	0	475.763

PAMBAC SA

Calea Moinești, nr.14
600281, Bacău, România
J 04/70/1991; RO 950264
Capital social: 23.606.060 RON

Tel: +40 234 517 400
Fax: +40 234 513 096
Email: office@pambac.ro
Web: www.pambac.ro



VIII. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR CHIMICE PERICULOASE

În procesul de producție nu sunt utilizate substanțe chimice periculoase.

Se utilizează în activitatea de întreținere și pentru mentenanță substanțe și preparate chimice în cantități limitate. Astfel:

1. pentru activitatea de mentenanță se utilizează:

- oxigen, aprovizionat în butelii de 6 mc, care sunt stocate pe amplasament maxim 20 bucăți;
- produse pentru mentenanță.

2. pentru activitatea de curățare / întreținere se utilizează:

- detergenți, dezinfectanți, aprovizionați în bidoane de plastic, în ambalajele originale.

Substanțele utilizate în cadrul activităților de mentenanță și de curățenie sunt ambalate, etichetate, în conformitate cu Reg.CE 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Există la utilizatori 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.

În activitatea de laborator sunt utilizate soluții de acid clorhidric, acid sulfuric, hidroxid de sodiu, alți reactivi specifici, stocați în ambalaje de sticlă, etichetate, păstrate în magazii speciale și utilizați conform fișelor tehnice de securitate.

În tabel sunt prezentate intrările de substanțe chimice periculoase în cursul anului 2021

Denumirea reactivului	Concentrația utilizată	Cantitatea utilizată /an	Cantități intrate în 2021
Ferocianură de potasiu	10%	100 g	0 kg
Sulfat de zinc	15%	150 g	0 kg
Acid clorhidric	20%	450 ml	1 l
Hidroxid de sodiu	30%	699 g	0 kg
	0,1n		
	0,02n		
	50 g		
Sulfat de cupru	6,92%	200,68 g	0 kg
Tartrat de sodiu și potasiu	32,6%	916,9 g	1 kg
Acid sulfuric	25%	342,72 ml	0 l
Iodură de potasiu	30%	720 g	0,5 kg
Amidon	1%	12 g	0 kg
Tiosulfat de sodiu	2,5%	125g	0 kg
Tetraborat de sodiu	0,38%	19 g	0 kg
Alcool etilic	67%	18,2 l	21 l
Fenolftaleină	1%	5 g	0kg
Eter de petrol	40...67°C	19,8 l	18 l
Cloroform	-	0 l	1l
Azotat de sodiu	47%	0kg	0kg

PAMBAC SA

Calea Moineșii, nr.14
600281, Bacău, România
J 04/70/1991; RO 950284
Capital social: 23.606.060 RON

Tel: +40 234 517 400
Fax: +40 234 513 096
Email: office@pambac.ro
Web: www.pambac.ro



IX. SITUAȚIA INCIDENTELOR / ACCIDENTELOR DE MEDIUL PE AMPLASAMENT

Protecția solului este asigurată prin platforme betonate și prin depozitarea controlată a deșeurilor. Nu s-au semnalat astfel de evenimente de mediu pe amplasament.

X. CONCLUZIILE CONTROALELOR EFECTUATE DE CĂTRE GNM – SCJ BACĂU

Raport de inspecție nr. 75 / 13.09.2021 – Implementarea noilor prevederi legislative privind gestiunea deșeurilor (OUG.92 / 2021 de modificare a Legii 211/ 2011).

Raport de inspecție nr. 161 / 16.12.2021 – Nu s-au stabilit măsuri suplimentare față de obligațiile prevăzute în AIM.

XI. SITUAȚIA RECLAMAȚIILOR PRIVIND ACTIVITATEA DESFĂȘURATĂ ȘI MODUL DE SOLUȚIONARE

– nu au fost reclamații;

XII. SITUAȚIA ACHITĂRII OBLIGAȚIILOR LA FONDUL DE MEDIU

– au fost achitate lunar sumele datorate la AFM , conform OUG 196 / 2005 și Ordin 591 / 2017 cu modificările și completările ulterioare.

Avizat,
Director Calitate,
ing. Țampău Neculina

Avizat,
Director Tehnic – Producție
ing. Ciocan Dorin

Întocmit,
Responsabil mediu
Bioch. Adriana Doboșeriu

PAMBAC SA

Calea Moinești, nr.14
600281, Bacău, România
J 04/70/1991; RO 950264
Capital social: 23.606.060 RON

Tel: +40 234 517 400
Fax: +40 234 513 098
Email: office@pambac.ro
Web: www.pambac.ro