RAPORT ANUAL DE MEDIU

PENTRU PLATFORMA MĂRGINENI
- 2020 -

I. DATE DE IDENTIFICARE

Operator: PAMBAC S.A.
Sediul social: Str. CALEA MOINESTI, Nr. 14, Bacău, Judetul Bacău
Certificat de înregistrare: Certificat de înregistrare la Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Bacău seria BN nr.1390404 eliberat la 22.05.2008,
Cod unic de înregistrare: 950264
Numărul de ordine în Registrul Comerţului: J/04/70/1991
Punct de lucru: Pambac S.A.
Locaţia activităţii: Str. Calea Moinesti, Nr. 14, Bacău, Judetul Bacău

Categoria de activitate conform:
Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,
Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN,
Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi,

Cod activitate IED : 6.4.b)(ii)

Denumire activitate IED : 6.4. b) Tratarea si prelucrarea, cu exceptia ambalarii exclusive, a urmatoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricarii de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din : (ii) numai materii prime de origine vegetala, cu o capacitate de productie de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalatia functioneaza pentru o perioada 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 vegetala

II. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

Pentru unităţile de producţie amplasate pe Platforma Mărgineni PAMBAC S. A. deţine Autorizaţia 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 toata perioada în care beneficiarul obţine viza anuală.

III. ACTIVITATEA DE PRODUCŢIE

Coduri CAEN revizia 2 pentru principalele activităţi:

1061 Fabricarea produselor de morărit;
1071 Fabricarea pâinii; Fabricarea prăjiturilor şi a produselor proaspete de patiserie;
1073 Fabricarea macaroanelor, tăiţeilor, cuş-cuş-ului, şi a altor produse făinoase similare;

Situaţia consumurilor de materii prime, utilităţi şi a informaţiilor privind activitatea desfăşurată pe amplasament în anul 2020 este următoarea :

MATERII PRIME

grâu de panificaţie	71.667 to
porumb	26.105 to
amelioratori şi premixuri;	157 to
făină de grâu	13.758 to
alte materii prime (drojdie, sare, ulei, zahăr, lapte praf, ouă praf, margarină, ambalaje diferite etc.) ;	6.530 to

CONSUMURI DE UTILITĂŢI

Energie electrică KWh	10.265.706
Gaz metan mc.	1.330.087
Apă potabilă consumată mc.	35.716
Apă uzată evacuată mc.	31.242

PRODUCŢIE REALIZATĂ

Grâu măcinat	71.667 to
Făină de grâu total	56.784 to
Porumb măcinat	26.105 to
Mălai total	11.679 to
Paste făinoase	7.849 to
Pâine total	7.031 to
Amelioratori şi premixuri	157 to

IV. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

PAMBAC S.A. are implementat și certificat:
- Sistemul de Management al Calităţii 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 Siguranţei şi Securităţii Alimentare în conformitate cu ISO 22000: 2005 şi 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 calităţii, siguranţei alimentare şi protecţiei mediului este comunicată şi implementată în toate compartimentele din organizaţie.

V. IMPACTUL ACTIVITĂŢII ASUPRA MEDIULUI

EMISII ÎN ATMOSFERĂ

- Gaze arse cu continut de: pulberi, CO, SO_2, NO_X de la cuptoarele de coacere aferente liniilor de fabricatie din Unitatea 10 Panificatie;
- Gaze arse cu continut de: pulberi, CO, SO_2, 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, CBO_5, 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.

DEŞEURI REZULTATE DIN ACTIVITATEA DE PRODUCŢIE

Deşeurile rezultate din activitatea de producţie sunt colectate şi depozitate selectiv, pe categorii şi tipuri de deşeuri şi sunt valorificate prin firme specializate. Gestiunea deşeurilor este efectuată conform prevederilor din HG 856 / 2002

ZGOMOT

Unităţile de producţie 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.

VI. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Factorul de mediu APA

Se efectuează monitorizarea calităţii apelor uzate evacuate de pe amplasament, la indicatorii : pH, suspensii CBO_5, CCOCr, detergenti sintetici, substanţe extractibile, fosfor total, azot amoniacal, sulfuri si hidrogen sulfurat, sulfati, cloruri.

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

frecvenţa - anuală

Valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate se încadrează in limitele impuse de HG 352/2005, respectiv NTPA 002/2005 – pentru apele tehnologice şi 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	7,46	BA nr. 5 din 21.10.2020 emis de Laborator Statie de epurare CRAB
Suspensii totale (MTS)	mg/dm^3	350	176	
Consum bioch. O_2 CBO_5	mg O_2 /dm^3	300,0	61,83	
Consum chimic K_2 Cr_2 O_7	mg O_2 /dm^3	500,0	211,41	
Azot amoniacal (N-NH4)	mg/dm^3	30	11,49	
Fosfor total	mg/dm^3	5	2,29	
Sulfuri şi hidrogen sulfurat	mg/dm^3	/ 1	0,491	
Sulfati	mg/dm^3	600	53,44	
Substante extractibile cu eter	mg/dm^3	30	3,2	
Detergenţi sintetici	mg/dm^3	25	1, 210	
Cloruri	mg/dm^3	500	80,8	

Factorul de mediu AER

Activitatea desfăşurată pe amplasament nu afectează calitatea aerului prin depăşirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activităţii şi cele stabilite prin STAS 12574 / 87.

Se efectuează monitorizarea emisiilor evacuate in atmosferă în condiţii de funcţionare normală a instalaţiilor.

Analiza gazelor evacuate la coşurile aferente centralelor termice CT1,CT2 și CT3;

Frecvenţa - la fiecare revizie - (o analiză la 2 ani) pentru : pulberi, CO, SO_2, 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	Coş K1 şi K2	pulberi	mg/Nmc	5	-	Raport verificari, incercari şi probe nr. 328 și 329 / 24.07.2019 / SC Fast Tehnical Assistance SRL
		CO	mg/Nmc	100	0 0	
		SO_2	mg/Nmc	35	0 0	
		NO_x	mg/Nmc	350	118,5 116,6	
	Coş C1 şi C2	pulberi	mg/Nmc	5	-	Raport verificari, incercari şi probe nr. 350 / 20.03.2020 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	132,7 112,8	
Centrala termică CT2	Coş C1	pulberi	mg/Nmc	5	-	Raport verificari, incercari şi 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	
	Coş K1 şi K3	pulberi	mg/Nmc	5	-	Raport verificari, incercari şi probe nr. 303 14.03.2019 și 352 / 7.07.2020 / SC Fast Tehnical Assistance SRL
		CO	mg/Nmc	100	4,7 0	
		SO_2	mg/Nmc	35	21,8 0	
		NO_x	mg/Nmc	350	109 105,2	
	Coş K2	pulberi	mg/Nmc	5	-	Raport verificari, incercari şi 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	Coş K1	pulberi	mg/Nmc	5	-	Raport verificari, incercari şi 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	
Instalaţia de ventilaţie Flux macinare grâu	Coş	TSP Pulberi În suspensie	mg/Nmc	20	2,86	Raport de încercare nr. 248 / 23.09.2020 emis de Laborator APM Bacău

Gestiunea deşeurilor

Toate categoriile de deşeuri rezultate din activitatea desfăşurată pe amplasament sunt gestionate în conformitate cu prevederile din Legea nr. 211/2011 cu modificările și completările ulterioare privind regimul deșeurilor. Deşeurile sunt colectate şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, în containere şi pubele inscripţionate, special destinate acestui scop.

Depozitarea temporară este asigurată într-o zonă protejată corespunzător împotriva dispersiei în mediu iar deşeurile sunt identificate, inscripţionate şi separate corespunzător.
Deşeurile sunt preluate şi transportate de pe amplasament de un operator autorizat pentru astfel de activităţi, la firmele specializate în baza contractelor de prestări de servicii.
Deşeurile industriale recuperabile: hârtie, plastice, ambalaje PET, metale feroase, uleiuri uzate, sunt colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia în vigoare.
Din activitatea de producţie desfăşurată pe amplasament au rezultat următoarele categorii de deşeuri:

Coduri deşeuri	Denumire şi categorie de deşeu	Cantităţi medii lunare generate to	Valorificare / Eliminare
02 03 04 02 02 03	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	30,0 Neglijabil	Soma Bacău Demeco Bacău
02 06 01	Materii care nu se pretează consumului sau procesării – aluat, făină, paste	3,0	Elivar SRL, GPK Romtrans SRL
02 06 03	Nămoluri de la epurarea efluenţilor proprii	0,01	Demeco Bacău
08 03 18	Deşeuri de tonere de imprimante	0,005	Demeco Bacău
13 02 08*	Ulei uzat	0	-
15 01 01	Deşeuri ambalaje hârtie şi carton	2,9	Ecorec Recycling
15 01 02	Deşeuri ambalaje din materiale plastice	3,8	Ecorec Recycling
15 01 03	Deşeuri ambalaje din lemn	0	-
15 01 04	Deşeuri ambalaje metalice	0,04	Ecorec Recycling
15 01 07	Deşeuri ambalaje sticlă	0	-
15 01 10*	Ambalaje contaminate	0,003	Demeco Bacău
16 01 03	Anvelope scoase din uz	0,35	Nick Mans Bacău
16 01 17	Deşeuri metalice feroase	2,7	Soma Bacău
16.05.06*	Substanţe chimice de laborator constând din sau conţinând substanţe periculoase inclusiv amestecurile de substanţe chimice de laborator	0,007	Demeco Bacău
18 01 03*	Deşeuri medicale	Neglijabil	Olestar Bacău
18 02 02*	Deșeuri pentru prevenirea infecțiilor	0,009	Demeco Bacău
20 01 01	Deșeuri hârtie și carton	1,8	Ecorec Recycling
20 01 21*	Tuburi fluorescente	Neglijabil	Ecorec Recicling Bacău
20 01 34	Baterii și acumulatori	Neglijabil	Demeco Bacău
20 01 36	Deșeuri echipamente electrice și electronice casate	0	Demeco Bacău
20 01 39	Deșeuri material plastice	0	Demeco Bacău

- monitorizarea deşeurilor respectă cerinţele din HG 856 / 2002
Cantităţile de deşeuri generate în anul 2020 sunt prezentate în - vezi Centralizator din **Anexa 3;**

Zgomot

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu depăşeşte nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 LaeqT (dB)**,conform STAS 10009/2017- Acustica.Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
La limita receptorilor protejaţi zgomotul datorat activităţii pe amplasamentele autorizate nu va depăşi nivelul admis: conform OM nr. 119 / 2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.
În emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu există nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locaţie sensibilă la zgomot.
- **monitorizarea zgomotului la limita amplasamentului (P1), la solicitarea APM Bacau.**

VII. GESTIUNEA AMBALAJELOR

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

În tabel sunt prezentate cantităţile de ambalaje aferente produselor introduse pe piaţă în anul 2020.

Material	Ambalaje folosite la ambalarea produselor introduse pe piaţa naţională						**Ambalaje raportate în sistemul Eco-X în cursul anului 2020**
	Total introdus pe piaţa kg	Ambalaje primare		Ambalaje secundare şi de transport		Ambalaje cu conţinut periculos din col. 3	
		Total kg	din care: ambalaj reutilizabil	Total kg	din care: ambalaj reutilizabil		
Plastic	243.806	180.643	0	63.163	8.231	0	243.608
Hârtie carton	180.143	117.468	0	62.675	0	0	180.143
Lemn	67.510	0	0	67.510	50.000	0	67510
TOTAL	**491.459**	**298.111**	0	**193.348**	58.231	**0**	**491.459**

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 orginale.

Substanţele utilizate în cadrul activităţilor de mentenanţă şi de curăţenie sunt ambalate, etichetate, în conformitate cu Reg.CE 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor. Există la utilizatori Fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006(REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor 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 şi utilizați conform fișelor tehnice de securitate.

În tabel sunt prezentate intrările de substanţe chimice periculoase în cursul anului 2020

Denumirea reactivului	Concentraţia utilizată	Cantitatea utilizată /an	Cantităţi intrate în 2020
Ferocianură de potasiu	10%	100 g	0 kg
Sulfat de zinc	15%	165 g	1 kg
Acid clorhidric	20%	360 ml	1,0 l
Hidroxid de sodiu	30%	473,8 g	1 kg
	0,1n 0,02n		
	50 g		
Sulfat de cupru	6,92%	131,48 g	1 kg
Tartrat de sodiu şi potasiu	32,6%	553,6 g	1 kg
Acid sulfuric	25%	299,88 ml	1 l
Iodură de potasiu	30%	555 g	1 kg
Amidon	1%	11 g	0,5 kg
Tiosulfat de sodiu	2,5%	137,5g	1 kg
Tetraborat de sodiu	0,38%	20,9 g	1 kg
Alcool etilic	67%	17,4 l	14 l
Fenolftaleină	1%	4,5 g	100g
Eter de petrol	40...67°C	12,9 l	13,5 l
Cloroform	-	1 l	0 l
Azotat de sodiu	47%	1 kg	1 kg

IX. SITUATIA 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 inspecţie nr. 144 / 28.10.2020 – Nu s-au stabilit măsuri suplimentare față de obligațiile prevăzute în AIM.
Raport de inspecţie nr. 163 / 18.12.2020 – 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 reclamaţii;

XII. SITUAȚIA ACHITĂRII OBLIGAȚIILOR LA FONDUL DE MEDIU

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

Avizat,
Director Calitate,
ing. Ţampău Neculina

Avizat,
Director Tehnic – Producție
ing. Ciocan Dorin

Întocmit,
Responsabil mediu
Bioch.Adriana Doboșeriu