

RAPORT ANUAL DE MEDIU ANUL 2018

1.DATE DE IDENTIFICARE

Denumirea unitatii: SC EUROPEAN FOOD SA

Adresa: sat.Pântăşeşti nr.41, com. Drăgăneşti , jud. Bihor

Cod poştal: 417256

Numele instalaţiei:Fabrica de bere

Tel/fax:0259 – 407.347 / 0259 – 407.348

E-mail: efbiroumediu@ns.rienidrinks.ro

CUI: R12457015

Nr. de înregistrare: J05/892/99

Amplasament: Platforma industrială Drăgăneşti, jud. Bihor

Coordonatele geografice: latitudine 46° 36' 26",longitudine 22° 24' 58"

Incinta industrială are următoarele vecinătăţi:

- la NE - SC EUROPEAN DRINKS SA
- SC SCANDIC DISTILERIES SA
- SC ORIGINAL PROD SA
- la SE - păşune comunală şi în continuare comuna Lazuri de Beiuş
- la SV şi NV - păşune comunală şi în continuare comuna Drăgăneşti şi păşunea comunală.

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate, conform Anexei 1 din OUG 152/2005 aprobată prin Legea 84/2006 punctul:

6.4. b) – (2).Instalații de tratare a materiilor prime de origine vegetală, având o capacitate de producție mai mare de 300t produse finite/zi de exploatare (valoare medie trimestrială).

Cod CAEN:

1105 – Fabricarea berii;

3700 – Colectarea și tratarea apelor uzate.

Cod NOSE-P conform OM MAPM 1144/2002 PRIVIND Registrul național al Poluanților Emiși :

105.03 – Producția de produse alimentare și băuturi (întreg grupul)

Cod SNAP 2 conform OM MAPM 1144/2002 privind Registrul național al Poluanților Emiși

04 06 07 – Băuturi alcoolice – bere

Cod NFR: conform Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera.

2.H.2 – Fabricarea produselor alimentare si a bauturilor

6.B.1 – Tratarea apelor uzate.

In cadrul Fabricii de Bere sa obtinut o productie anuala de **286645** hl bere care a fost transferata catre liniile de imbuteliere fiind utilizate urmatoarele materii prime:

Bilant de materiale Fabrica de Bere 2018		
Materiale consumate		
DENUMIRE	UM	CANTITATE
MALT	T	2930
GRIS PORUMB	T	1288
ENZIME	KG	2885.4
HAMEI	KG Alpha	2134.4
CLORURA DE ZINC	KG	26.5
CLORURA DE CALCIU	KG	2224
IPSOS MEDICINAL	KG	3370
COLORANT (CAMEL)	KG	2834.7
NISIP FILTRANT (kieselghur)	KG	25212.5
APA TEHNOLOGICA	m ³	212414
Productia obtinuta		
Bere	hl	286645
Materiale reziduale rezultate		
Nisip filtrant (kieselghur) rezidual S.U.	T	26
Drojdie de bere	hl	7355
Borhot lichid	T	3650

3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

- * AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU – Nr. 8-BH din 23.07.2018 .
- * AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR Nr. 185 din 08.08.2017, valabilă până la 08.08.2019, emisă de Administrația Națională “Apele Române” Direcția Apelor Crișuri.

4. SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU

SC EUROPEAN FOOD SA nu are implementat un sistem de management de mediu, dar operatorul instalației respectă legislația și deține programe de verificare pentru implementarea legislației în vigoare:

- OUG 16/2001 republicată, privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, aprobată prin Legea 465/2001, cu modificările ulterioare;
- HG 166/2004, pentru aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET post consum în vederea reciclării;
- HG 170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG 662/2001, modificată prin HG 1159/2003, privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG 1057/2001, privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- Legea nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor ;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

Societatea mai deține și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planul de monitorizare al calității aerului și a calității apelor uzate evacuate. Este instituit un registru de evidență a sesizărilor și reclamațiilor referitoare la poluarea mediului și Registrul de înregistrare al evenimentelor, incidentelor periculoase.

Societatea are în vedere menținerea sub control a tuturor activităților de pe amplasament prin controlul proceselor de fabricație, serviciilor, instalațiilor și utilajelor, materiilor prime și auxiliare, a salariaților și a mediului de lucru fără să neglijeze aspectele de mediu.

Pe parcursul anului 2018 compania nu a dispus de resurse financiare pentru a face investiții semnificative pe mediu, dar a avut o serie de cheltuieli care implica direct protecția mediului respectiv pentru ambalajele introduse pe piața societatea a achitat suma de **775746.75** lei către Organizația de Transfer Responsabilitate contractată, pentru monitorizarea factorilor de mediu în speta monitorizarea emisiilor de poluanți în atmosferă (emisii, imisii , zgomot) compania a achitat contravaloarea prelevării de probe și emiterea buletinelor de analize suma de **1790** lei.

În scopul supravegherii și menținerii sub control a tuturor activităților se întreprind următoarele măsuri:

- Monitorizarea securității utilajelor, instalațiilor și a factorilor de mediu;
- Monitorizarea depozitelor de substanțe chimice periculoase;
- Controlul distructiv și nedistructiv al utilajelor în scopul depistării neetanșeităților.

SC EUROPEAN FOOD SA dispune de o serie de practici în domeniul investițiilor care au permis introducerea celor mai bune tehnici disponibile la locurile de muncă în scopul alinierii instalațiilor de producție la nivelul cerințelor europene. Practicile aplicate în societate au permis alocarea de fonduri proprii pentru investiții, absolut necesare funcționării în siguranță a instalațiilor și pentru rezolvarea unor probleme de mediu conform actelor normative în vigoare.

În cadrul societății sunt stabilite planuri și instrucțiuni pentru identificarea posibilelor situații de urgență care să asigure capacitatea de răspuns corespunzătoare situației create.

Având în vedere că s-a realizat o activitate de prevenire permanentă coroborată cu pregătirea și conștientizarea personalului, nu au avut loc accidente majore datorate substanțelor chimice periculoase fiind instruiți să acționeze conform Planului operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență acesta fiind actualizat anual și atasat la prezentul raport în format electronic(CD).

Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul CE Nr. 1272/2008 CLP privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase . Substanțele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt:

DENUMIRE SUBSTANTA	CARACTERIZARE CHIMICĂ		PERICOLE POSIBILE	
DEZINFECTANT- P3-oxania active S	-acid peracetic <10% -acid acetic <20% -peroxid de hidrogen <20% Acid sulfuric<10	P	- pericol de incendiu în caz de încălzire - iritant pentru ochi, căile respiratorii și pielea - provoacă arsuri grave toxic pentru organismele acvatice	H242, H314,H335 P210,P220 P280
P3-Topax - Produs de curățare dezinfectant	-hipoclorit de sodiu <5%, Hidroxid de sodiu<5%, Oxizi de alchil amine<5%	P	- iritant pentru ochi, căile respiratorii și pielea provoacă arsuri grave - toxic pentru mediul acvatic. Purtati echipament de protecție	H314 H400 P273 P280
Weicolub- WL12	-	P	- provoacă iritarea	H318, H315

Produs de curatare	polyhydrochloride 1% -alcool ethoxylate 1-5%		pelii si arsuri oculare grave. -utilizare echipament de protectie	P 280 P 264
Acid sulfuric	acid sulfuric	P	-utilizare echipament de protectie -spalati pielea cu apa -spalati cu grija cu apa cateva minute	H 314 P 280 P 310, P 303+ P 361+P 353 P 305+P 351+P 338
Hidroxid de sodiu	Solutie de hidroxid de sodiu 20-50%	p	-poate fi coroziv pentru metale - provoacă arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor -provoaca iritare grava aochilor -spalati pielea cu apa -spalati cu grija cu apa cateva minute	H 314, H 315 H 319, H 290 P 280 P 260 P 303+P 361+P 353 P 305+P 351+P 338 P 310
Weicolub- WL12 Produs de curatare	-alkylaminsalt <1%	P	- provoacă arsuri	H 318, H 315 H 400
P3 stabilon WT Detergent spalare	-acid citric <10% -acid lactic <5% -acid gluconic <10 % - iod de potasiu <0,25	P	- provoacă arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.	H314,P280 P310
P3 –HOROLITH FL Produs de curatare	-acid fosforic <10 % -acid azotic 20- <70%	P	-provoacă arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.	H314,P280
P3 ANSEP CIP Produs de curatare	- hidroxid de sodium < 10% - hipoclorit de sodium <5%	P	-provoacă arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor	H314,P280

5. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI ELECTRICE

5.1 ENERGIA ELECTRICĂ este furnizată prin racordul electric realizat la stația de transformare de 110/20KV, aparținând SC EUROPEAN DRINKS SA, conform Convenției de furnizare a energiei electrice. Energia electrică se contorizează la nivelul fiecărui consumator: fabrica de bere și stația de epurare.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se iau în vedere :

- Cantitatea de energie consumată este urmărită zilnic și contorizată;
- Reducerea cantității de energie consumată prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile.

5.2 ENERGIA TERMICĂ a fost furnizată de *Centrala termică a SC SCANDIC DISTILLERIES SA* și deserveste toată Platforma industrială Sudrigiu – Drăgănești, furnizarea de abur tehnologic pe viitor se realizează conform contractului încheiat între unități.

Consumul specific de energie termică, respectiv energie electrică al fabricii de bere se încadrează în valorile de referință BREF, astfel :

Parametrul	UM	Valori de referință BREF	Consumuri la SC EUROPEAN FOOD SA – Fabrica de bere
Energie termică	MJ/hl	100 –200	160
Energie electrică	KW h/hl	8 - 12	7,0

6.UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE ȘI UTILITĂȚI

6.1. MATERII PRIME PRELUCRATE PE AMPLASAMENT

Materii prime și auxiliare	Fază / activitate a procesul tehnologic	Mod de depozitare	Periculozitate
Malt	fabricare bere	depozit acoperit	nepericulos
Griș porumb	fabricare bere	depozit acoperit	nepericulos
Hamei amar	fabricare bere	în cameră frigorifică în conserve	nepericulos
Hamei aromă	fabricare bere	în cameră frigorifică în pungi de nylon	nepericulos
Drojdie	fabricare bere	Magazie pentru depozitarea drojdiei de bere	nepericulos
Enzimă lichefiere	fabricare bere	magazie de secție	nepericulos
Hidroxid de sodiu	spălare și dezinfecție	magazia pentru substanțe chimice	periculos
P3 Horolit	spălare și dezinfecție	magazia pentru substanțe chimice	periculos

Kieselgur	filtrare bere	magazie centrală	nepericulos
clorură de sodiu	regenerare schimbatori de ioni	magazia centralei termice	nepericulos
PET	îmbutelierea berii	magazia secției de îmbuteliere	nepericulos
permanganat de potasiu	spălarea CO2 recuperat	magazia halei de fabricare a berii	nepericulos
filtre cu cărbune activ	deodorizarea CO2 recuperat	magazia halei de fabricare a berii	nepericulos
sulfat feric	reducerea conc. de fosfor în apele reziduale	tancul 1400 din stația de epurare	periculos
Acid peracetic	spălare și dezinfecție	magazie închisă, în hala de producere a berii	periculos
Hipoclorit de sodiu	fabricare bere, igienizare	magazie închisă, în hala de producere a berii	periculos
P3 Topax 66	igienizare	magazie pentru substanțe chimice	periculos
Weicolube WL 12	Lubrefiere banda instalatie de inbuteliere	magazie pentru substanțe chimice	periculos
P3 Stabilon	Aditiv pentru soda	magazie pentru substanțe chimice	periculos
P3 Ansep Cip	igienizare	magazie pentru substanțe chimice	periculos
Calgonit sterizid forte 15	igienizare	magazie pentru substanțe chimice	periculos
Lubrefiat pt banda	Lubrefiere banda instalatie de inbuteliere	magazie pentru substanțe chimice	periculos
Weicolube WL 8	Lubrefiere banda instalatie de inbuteliere	magazie pentru substanțe chimice	periculos
Calgonit SF 504	igienizare	magazie pentru substanțe chimice	periculos
Calgonit jalu sauer Plus	igienizare	magazie pentru substanțe chimice	periculos
Calgonit CF 312	igienizare	magazie pentru substanțe chimice	periculos
Propilen glicol	agent producere frig	în instalațiile de răcire	periculos
Acid fosforic	reglare pH ape uzate	tanc în stația de epurare	periculos
Antispumant	Condiționarea apei reziduale	magazie stația de epurare	periculos
Uree tehnica	condiționarea apei reziduale	magazie stația de epurare	periculos

6.2 . CONSUM DE MATERII AUXILIARE PE ANUL 2018

Denumire	UM	Cantitate
Acid sulfuric	kg	1,403
Hidroxid de sodiu	su	169,577
Pemanganat de potasiu	kg	120
Nalco (tratare abur)	kg	125
Calgonit Sterizid F15	kg	480
P3 Oxonia	kg	7,850
P3 Topax 66	kg	1350
P3 Stabilon	kg	4,200
P3 Horolit	kg	50,435
P3 Ansep Cip	kg	1,104
Calgonit Jalu sauer +	kg	4,000
Calgonit CF 312	kg	840
Hipoclorit de sodiu	kg	371
Lubrefiat pt banda	kg	3,600
Weicolube WL 12	kg	310
Weicolube WL 8	kg	420

6.3. CONSUMURI DE UTILITĂȚI

În decursul anului 2018, unitatea a înregistrat următoarele consumuri de utilități:

- Apă tehnologică = 212414 m³
- Energie electrică = 11299837 KWH
- Energie termica (abur tehnologic) = 12995 tone

7. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR PENTRU ANUL 2018 – S.C EUROPEAN FOOD S.A, PLATFORMA INDUSTRIALA DRAGANESTI (FABRICA DE BERE)

Nr crt	Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc (t) la 01.01. 2018	Generate(t) 2018	Valorificate(t) 2018	Eliminate(t) 2018	Stoc (t) la 31.12. 2018	Destinație
1.	Deșeu Menajer	20 03 01	-	32,06	-	32,06	-	SC EDILUL SA
2.	Ambalaje metalice (tabla)	15 01 04	-	0,89	0,89	-	-	ProReciclare
3.	Deșeu ambalaje plastic(folie,navete bere etc.)	15 01 02	-	49,072	49,072	-	-	Drinks Prod
4.	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	-	5,125	5,125	-	-	Valorificare energetica Centrala proprie
5.	Ambalaje din lemn(paleti)	15 01 03	-	104,585	104,585	-	-	Transilvania General Import Export
6.	Ambalaje metalice (doze aluminiu)	15 01 04	-	0,71	0,71	-	-	VALMETAL COM
7.	Deșeu electrice si electronice	16 02 13	-	0,325	0,325	-	-	ECOGREEN RECLARE
8.	Namol Kiselgur	02 07 04	-	26	-	26	-	Fertilizare sol
9.	Deșeuuri mecanice statia de epurare	19 09 06	-	50	-	50	-	Fertilizare sol
10.	Deșeu ambalaje sticla	15 01 07	0,92	121,84	121,84	-	0,92	VALMETAL COM
11.	Namol primar statie de epurare	19 08 14	-	152	-	152	-	Fertilizare sol
12.	Ulei uzat	13 02 05*	-	-	-	-	-	-
13.	Deșeu plastice(Preforme Pet)	07 02 13	-	14,88	14,88	-	-	Drinks Prod

Referitor la produsele finite ambalate pe care societatea le-a introdus pe piata nationala pe parcursul anului 2018, responsabilitatea pentru indeplinirea obiectivelor de valorificare si reciclare conform Legii 249/2015 a fost transferata catre Organizatiile de Transfer

Responsabilitate . Preluarea responsabilitatii de indeplinirea obiectivelor anuale de valorificare si reciclare a fost indeplinita de catre societatile SC ECO-ROM AMBALAJE SA respectiv SC NEXT ECO RECYCLING SA .
Societatea depune lunar declaratia privind ambalajele introduse pe piata nationala catre Administratia Fondului pentru Mediu conform Ordonantei de Urgenta a Guvernului Nr. 196/2005 cu completarile si modificarile ulterioare.

8. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI ÎN ANUL 2018

8.1. AER

8.1.1. Emisii

NR.	DENUMIRE SURSĂ		PARAMETRII ANALIZAȚI	CONCENTRAȚIE MĂSURATĂ		VLE (MG/MC)
				Sem I	Sem II	
1	Alimentare materii prime	Coș dispersie 1	Pulberi totale	2,35	1,75	50
		Coș dispersie 2	Pulberi totale	2,20	2,10	50
2	Cos dispersie	Fierbere	COV	4,3	4,1	150
		Fermentare		20,4	18,3	

8.1.2. Imisii

LOCUL DETERMINĂRII	PARAMETRII ANALIZAȚI		VALORI OBTINUTE			VALORI LIMITĂ ADMISE
			Sem I	Sem II		
Stație epurare ape	Imisii	NH ₃	<0,100mg/m ³	<0,100mg/m ³		0.3 mg/m ³
		H ₂ S	<0.010 mg/m ³	<0.010 mg/m ³		0.015 mg/m ³
LOCUL DETERMINĂRII	Imisii		Trim1	Trim2	Trim3	
Limită estică incintă Fca. de bere	Pulberi sedimentabile		3,05mg/m ³	13,2 mg/m ³	2,16 mg/m ³	17 mg/m ³

- Atasat buletine de analiza

Nu exista depuse si inregistrate sesizari din partea publicului cu referire la emisiile atmosferice pe care societatea le genereaza in urma activitatii pe care o desfasoara.

8.2. APA

In activitatea de fabricare a berii pe parcursul anului 2018 sa consumat o cantitate de 212414 mc apa tehnologica aceasta fiind asigurata de societatea SC EUROPEAN DRINKS SA, in urma activitatii de

epurare societatea a epurat toate apele uzate provenite de pe Platforma Industriala Draganesti deversand in emisarul Crisul Negru 423507 mc apa uzata epurata.

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în Crișul Negru se încadrează în valorile prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 185/08.08.2017 emisă de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Crișuri. Societatea monitorizeaza apele uzate si pluviale evacuate in emisat prin laboratorul din cadrul Statiei de Epurare, parametrii analizati fiind prezentari in tabelul de mai jos.

Nr. Crt.	Locul determinării	Indicatori de calitate	Concentratie masurata			UM
			trim. I	trim. II	trim III	
1.	Stația de epurare	PH	7.78	7.86	7.84	Unitați PH
		t°C	9.05	17.88	23.31	°C
		CBO ₅	9.24	8.10	8.82	mg O ₂ /dm ³
		CCO-Cr	36.69	32.21	35.68	mg O ₂ /dm ³
		Azot total	3.76	2.48	3.86	mg/dm ³
		Fosfor total	0.32	0.23	0.32	mg/dm ³
		Azotiți	0.19	0.25	0.18	mg/dm ³
		Azotați	0.57	5.57	0.51	mg/dm ³
		Azot amoniacal	0.13	0.14	0.30	mg/dm ³
		Sulfați	129.3	99.29	149.1	mg/dm ³
		Reziduu filtrat	552.0	442.1	645.3	mg/dm ³
		Suspensii	19.19	57.55	18.68	mg/dm ³
		Fosfați	0.98	0.73	0.99	mg/dm ³
		Detergenți	0.13	1.47	0.15	mg/dm ³
		Substanțe extractibile	3.27	2.95	3.69	mg/dm ³

8.3. SOL

- Se monitorizeaza o data la 5 ani,conform prevederilor Legii nr.278/2013 ptivind emisiile industriale,modificata si completata prin OUG nr.101/2017,in apropierea statiei de epurape ape uzate,urmatorii indicatori: hidrocarburi totale,cupru,nichel,plumb,zinc,cadmiu;

8.4. ZGOMOT

Surse de poluare:

- funcționarea utilajelor tehnologice propriu-zise (moara pentru măcinarea malțului);
- funcționarea utilajelor specifice activităților anexe (turbine, compresoare, strunguri);
- utilaje de transport- pompe, ventilatoare, benzi transportoare și motoarele aferente, locomotive, mijloace de transport.

LOCUL DETERMINĂRII	NIVEL ZGOMOT[DB(A)]		NIVEL ZGOMOT ADMIS[DB(A)]	
	Sem I	Sem II	zi	noapte
Limită estică incintă Fca. de bere	51,5	49,7	65	50
Limită incintă stația de epurare	51,5	49,7		

9.MODUL DE RESPECTARE A OBLIGAȚIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

S-au realizat măsurile impuse și s-au respectat obligațiile impuse prin Autorizația Integrată de Mediu în baza căreia S.C. EUROPEAN FOOD S.A. funcționează.