

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU 2019

Titular de activitate: **S.C. BERGENBIER S.A. – Punct de lucru Ploiești;**
Cod unic de înregistrare: RO 6608725;
Număr Registrul Comerțului: J23/778/2015;
Adresa: Ploiești, str. Gh. Gr. Cantacuzino, nr.287, județul Prahova;
Telefon / fax: 0244/522953, 0244/520956.
Persoana de contact : Cezar Ene - Specialist Protecția Mediului

SC BERGENBIER SA – Punct de lucru Ploiești care are ca obiect de activitate fabricarea berii, Cod CAEN 1596 și desfășoară o activitate conform Anexei nr.1 a OUG nr.152/2005, aprobată prin Legea nr 84/2006 definită la pct. 6.4.b.(2) – „Instalații industriale pentru tratare și procesare în scopul fabricării produselor alimentare din materii prime de origine vegetală, având o capacitate de producție mai mare de 300 tone produse finite/zi de exploatare”, precum și celelalte activități desfășurate pe amplasament.

Tipul instalației S.C. BERGENBIER S.A. - punct de lucru PLOIEȘTI produce bere într-o instalație de capacitate max. 4.200.000 hl bere/an, după fluxul tehnologic general descris în continuare.

După recepția calitativă și cantitativă a materiilor prime acestea se depozitează în spații clar delimitate și cu microclimat specific (silozuri pentru cereale: malț, mălai, orz; cameră frigorifică pentru hamei).

După o prealabilă curățire și măcinare, malțul, orzul și mălaiul se amestecă cu apă caldă formând o plămadă din care se extrag nutrienții pentru drojdie. În urma filtrării acestei plămezi se obține mustul de bere și borhotul, care este format din cojile și părțile insolubile ale boabelor de malț și orz.

Mustul de bere astfel obținut se fierbe împreună cu hameiul care dă amăreala specifică berii. După fierbere, prin îndepărtarea resturilor de hamei și a proteinelor ce au coagulat în timpul fierberii, se obține mustul limpede care mai apoi este răcit, aerat și însămânțat cu drojdie.

Fermentarea berii este un proces natural biochimic de transformare a zaharului fermentescibil în alcool și dioxid de carbon, sub acțiunea enzimelor din drojdie.

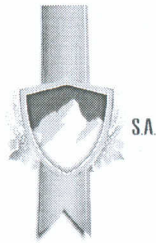
Procesul de fermentare se desfășoară în două etape:

- fermentarea primară în scopul transformării zaharurilor în alcool și dioxid de carbon;
- fermentarea secundară (maturare) pentru stabilizarea coloidală a berii și saturarea în dioxid de carbon, limpezirea berii prin depunerea celulelor de drojdie și a trubului la rece, precum și maturarea berii.

După răcire din berea fermentată se îndepărtează parțial drojdia care va fi refolosită pentru a se însămânța următoarele tancuri, iar berea tânără trece în faza de maturare unde sub acțiunea drojdiei rămase în suspensie se definitivează profilul aromatic al berii.

La sfârșitul perioadei de maturare, berea este filtrată cu ajutorul unui material filtrant pentru a se obține o bere limpede și clară fără celule de drojdie. Berea clară obținută se va trimite din tancurile tampon către liniile de îmbuteliere.

În sectorul îmbuteliere sunt montate șapte linii de îmbuteliere :



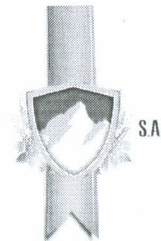
- două linii de îmbuteliere la sticle;
- două linii de îmbuteliere la cutii ;
- două linie de imbuteiere la PET ;
- o linie de imbuteiere la butoaie.

Din sectorul îmbuteliere berea ambalată sub formă de paleți este preluată cu motostivuitoarele și depozitată temporar în depozitul fabricii, de unde ulterior este încărcată în mijloace de transport auto și distribuită consumatorilor.

Materiile prime și auxiliare folosite pentru producerea a **2 524 370 ,00** de bere în anul 2019 sunt:

Nr. Crt.	Materii prime și auxiliare	UM	Consum total in 2019
1	Apa	MC	1 167 479,00
2	Acid lactic	KG	15030
3	Acid tanic	KG	100
4	Antispumant	KG	7400
5	Bicarbonat de sodiu	KG	150
6	Bioxid de carbon	KG	825160
7	Carbune activ	KG	2880
8	Clorura de calciu	KG	98900
9	Coriandru	KG	80
10	Enzime	KG	17020
11	Extract de hamei	KG	320
12	Extract de malt	KG	17400
13	Hamei	KGA	14491.23
14	Malai	TO	9703.06
15	Malt	KG	27503390
16	Material filtrant	KG	307912.3
17	Metabisulfit de potasiu	KG	200
18	Orz	TO	2499.29
19	Oxid de magneziu	KG	2100
20	Sirop	KG	224428
21	Sulfat de zinc	KG	200

Lista preparatelor chimice folosite în anul 2019 este prezentată in ANEXA 1.



RESURSE : APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

Alimentarea cu apă în scop menajer cât și în scop tehnologic se face astfel:

- sursă subterană – 9 foraje (F1-F9).
- branșament Dn 300 mm la SC Apa Nova Ploiesti SRL, lungimea conductei de aducțiune este de 900 m;

Alimentarea cu energie: se realizează din sistemul energetic național.

Alimentarea cu gaze naturale se face printr-un branșament prevăzut cu un regulator de gaze din sistemul de distribuție al DISTRIGAZ SUD Ploiești. Energia termică (aburul) necesară desfășurării proceselor tehnologice și încălzirii spațiilor este asigurată de o centrală termică. Consumul anual de gaze folosite la centrala termică pe anul 2019 a fost de 4 860 105,00 Nm³.

S-au mai folosit în anul 2019 drept combustibil 284316 m³ biogaz. Consumurile specifice pentru utilități sunt următoarele:

UTILITĂȚI	U.M.	CONSUM 2019
APĂ	hl/hIN	4,34
ENERGIE ELECTRICĂ	kWh/hIN	8.34
ENERGIE TERMICA	Mj/hIN	69.32

MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Controlul calității factorilor de mediu - apă, aer, sol, zgomot, noxe – s-a realizat prin intermediul analizelor de laborator efectuate de S.C. BIOSOL PSI S.R.L. (laborator autorizat) și laboratorul propriu conform autorizației integrate de mediu.

1. AER

1.1. AER – emisii

Emisii din procese tehnologice - surse dirijate (semestrial) : rezultatele analizelor sunt centralizate în ANEXA 2

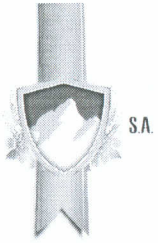
Emisii din procese de combustie - surse dirijate - centrala termică (anual) : rezultatele analizelor sunt centralizate în ANEXA 3.

Combustibilul folosit : gaze naturale și biogaz.

1.2. AER – Calitatea aerului ambiental (imisii)

Nivelul imisiilor de poluanți în aer s-a monitorizat la limita amplasamentului semestrial : rezultatele analizelor sunt centralizate în ANEXA 3.

2. APA



2.1. Apa uzată

Analizele apelor uzate evacuate în rețeaua publică de canalizare au fost efectuate conform *Convenției speciale de deversare a apelor uzate industriale în rețeaua publică de canalizare încheiată cu SC APA NOVA Ploiesti SRL* din 24.03.2003.

Rezultatele analizelor atât a celor efectuate de laboratorul autorizat cât și media lunara a analizelor efectuate de laboratorul propriu sunt centralizate în ANEXA 4.

2.2. Apa subterană

Apa subterană din cele 9 foraje de exploatare de pe amplasament a fost monitorizată (anual), rezultatele analizelor fiind centralizate în ANEXA 5.

3. SOL

Nivelul emisiilor de poluanți în sol a fost monitorizat în 2 puncte de prelevare:

- zona rezervoarelor de depozitare CLU;
- zona stației de epurare de la 5 și 30 cm adâncime;

în condițiile stabilite, rezultatele analizelor fiind centralizate în ANEXA 5.

4. DESEURI

4.1. Deșeurii tehnologice

Gestionarea, depozitarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor s-a făcut conform legislației în vigoare.

Evidența gestiunii deșeurilor generate în cadrul activităților proprii este ținută conform H.G.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Dosarul privind Managementul deșeurilor cu lista deșeurilor generate în cadrul societății în anul 2019 și evidența deșeurilor este prezentat în ANEXA 6.

4.2. Ambalaje

Conform Legii 249/2015, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, societatea noastră a transferat parțial responsabilitatea îndeplinirii obiectivelor de reciclare și valorificare a deșeurilor de ambalaje puse pe piață către S.C. ECO-ROM AMBALAJE S.A., S.C. FEPRA S.R.L., S.C. ROM PACK MANAGEMENT S.A. și NEXT ECO RECYCLING S.A.

Pentru ambalajele puse pe piață pentru care nu s-a transferat responsabilitatea îndeplinirii obiectivelor de reciclare/valorificare, aceasta a fost realizată în mod individual.

Calculul ambalajelor puse pe piață și a obiectivelor îndeplinite conform declarațiilor lunare depuse la Fondul pentru Mediu în anul 2019 este prezentat în ANEXA 7.

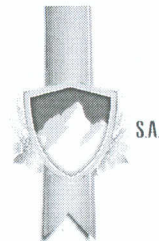
5. ZGOMOT

Nivelul de zgomot a fost monitorizat anual în punctele de prelevare, conform STAS 10.009/1988, rezultatele analizelor fiind centralizate în ANEXA 5.

6. MIROSURI

Mirosurile se datorează în principal procesului de fierbere fermentare.

Prin natura activității obiectivul nu se încadrează în categoria celor care generează mirosuri puternic neplăcute datorate emisiilor de la instalațiile de pe amplasament.



INVESTIȚII

În anul 2019 investițiile care s-au făcut nu au vizat protecția mediului.

RECLAMAȚII

În anul 2019 nu s-au înregistrat nici un fel de reclamații de mediu din partea vecinilor, comunității.

Director Operațiuni

Bogdan Cheta

Întocmit

Ene Cezar

Responsabil Protecția Mediului

LISTA PREPARATELOR CHIMICE FOLOSITE IN ANUL 2019

Nr. Crt.	Denumire	U.M.	Cantitate
1	Acid citric monohidrat	KG	375.00
2	Acid clorhidric SIN.HCl	KG	621,420.00
3	AQUAGEL BF 20	KG	2,700.00
4	CB 3939	KG	272.40
5	Chem Aqua 150	L	300.00
6	CHEM AQUA 900 PLUS	L	510.00
7	EXELERATE AC 23KG	KG	161.00
8	Ferric chloride kg	KG	50,360.00
9	Handibloc	KG	162.00
10	Horolith Extra 1200	KG	2,400.00
10	Lesie E1 caustic	KG	1,343,520.00
11	Lubostar CP 200 Kg	KG	2,000.00
12	NA 104C	L	900.00
13	Nalco 3DT426.15R 235 Kg	KG	940.00
14	Nalco Stabrex ST40 260 Kg	KG	1,560.00
15	Nalco 2510 227 Kg	KG	1,362.00
16	OXODES 210 KG	KG	2,520.00
17	OXONET 220 KG	KG	2,640.00
18	Salt tablets for water softening	KG	27,500.00
19	Sulphuric acid 37,5%	KG	44,928.00
20	Zinc sulphate	KG	200.00
21	Potassium metabisulphite-KMS	KG	200.00
22	Polielectrolit-K255L-test	KG	9,000.00
23	NA 104C	L	900.00
24	P3-Lubodrive RF 205 Kg	KG	46,740.00
25	P3-Trimeta CD 245 Kg	KG	6,370.00
26	P3-Topax 66 22 Kg	KG	19,008.00
27	P3-Prevafoam HDN 210Kg	KG	210.00
28	P3-Hypochloran 23 kg	KG	1,564.00
29	P3 - Polix XT 230 Kg	KG	2,300.00
30	P3-Stabilon MEX Power 265 Kg	KG	23,850.00
31	P3- Stabilon WTN 1100 Kg	KG	3,300.00
32	P3-Trimeta CD 1150 Kg	KG	25,300.00
34	P3- Oxysan ZS 20 kg	KG	2,880.00
35	P3-Oxonia Active 150 21 Kg		84.00
36	P3 - Stabicip OXI 21 Kg	KG	672.00
40	P3-Horolith N2 1175 Kg	KG	64,625.00
41	P3 - Topaz AC 5 24 Kg	KG	2,832.00
42	P3-Stabilon Plus 220 Kg	KG	1,540.00
43	P3 - Topaz CL1 22Kg	KG	5,808.00
44	P3 - topax 990 20 Kg	KG	40.00
45	Topaz Ac3 23 Kg	KG	23.00

Intocmit

Cezar Ene
Specialist Protectia Mediului



MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

LISTA DEȘEURILOR GENERATE ÎN ANUL 2019

Nr. Crt.	DESEU	COD DESEU 1 Conform HG 856/2002	CUMULAT DE LA ÎNCEPUTUL ANULUI 01.01.2019 - 31.12.2019			
			CANTITATE GENERATA (TONE)	CANTITATE VALORIFICATA (TONE)	CANTITATE ELIMINATA (TONE) 3	CINE A PRELUAT DESEUL
1	NAMOL	02 07 05	729.18	729.18	0.00	ECHIPA HORSE S.R.L.
2	DESEU CU CONTINUT DE MERCUR	06 04 04*	0.00	0.00	0.00	S.C. INDECO GRUP S.R.L.
3	DESEU CERNEȚURI	08 03 13	0.21	0.00	0.21	S.C. INDECO GRUP S.R.L.
4	ADEZIVI	08 04 10	0.00	0.00	0.00	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.
5	ULEI UZAT	13 02 06*	0.40	0.40	0.40	S.C. INDECO GRUP S.R.L.
6	AMBALAJE HARTIE/CARTON	15 01 01	408.44	408.44	0.00	S.C.POLIMERI EST S.R.L., S.C.ECO VLAD INTERPREST S.R.L.
7	AMBALAJE MATERIALE PLASTICE	15 01 02	374.44	374.44	0.00	S.C.POLIMERI EST S.R.L., S.C.ECO VLAD INTERPREST S.R.L.
8	AMBALAJE LEMN	15 01 03	1002.78	1002.78	0.00	S.C. COMELECTRO S.R.L.,
9	AMBALAJE METALICE	15 01 04	89.65	89.65	0.00	S.C.POLIMERI EST S.R.L., S.C.ECO VLAD INTERPREST S.R.L.
10	AMBALAJE STICLA	15 01 07	948.94	948.94	0.00	S.C.ECO VLAD INTERPREST S.R.L. ,
11	AMBALAJE CONTAMINATE	15 01 10*	8.66	8.66	0.00	S.C. INDECO GRUP S.R.L.
12	MATERIALE ABSORBANTE CONTAMINATE	15 02 02*	0.26	0.00	0.26	S.C. INDECO GRUP S.R.L.
13	SUBȘTANȚE CHIMICE EXPIRATE	16 05 07*	0.13	0.00	0.13	S.C. INDECO GRUP S.R.L.
14	DESEU CONȘTRUCȚII	17 09 04	2.34	0.00	2.34	S.C. VITALIA SERVICII PT. MEDIU S.A
15	DESEU CARBUNE ACTIV EPUIZAT	19 09 04	0.00	0.00	0.00	S.C. VITALIA SERVICII PT. MEDIU S.A
16	DESEU NERECICLABIL (AMEȘTEC)	19 12 12	7.60	7.60	0.00	S.C. APIARIA COM S.R.L.
17	TUBURI FLUOREȘCENTE	20 01 21*	0.05	0.00	0.05	CONCEPT SOLUTION SYSTEM
18	METALE	20 01 40	12.52	12.52	0.00	S.C.ECO VLAD INTERPREST S.R.L
19	DESEU MENAJER	20 03 01	19.30	0.00	19.30	ROSAL GRUP S.R.L.
TOTAL DEȘEURI						

Intocmit

 Ene Cezar Nicolae
 Specialist Protecția Mediului


LISTA PREPARATELOR CHIMICE FOLOSITE IN ANUL 2019

Nr. Crt.	Denumire	U.M.	Cantitate
1	Acid citric monohidrat	KG	375
2	Acid clorhidric SIN.HCl	KG	621420
3	AQUAGEL BF 20	KG	2700
4	CB 3939	KG	272.4
5	Chem Aqua 150	L	300
6	CHEM AQUA 900 PLUS	L	510
7	EXELERATE AC 23KG	KG	161
8	Ferric chloride kg	KG	50360
9	Handibloc	KG	162
10	Horolith Extra 1200	KG	2400
10	Lesie E1 caustic	KG	1343520
11	Lubostar CP 200 Kg	KG	2000
12	NA 104C	L	900
13	Nalco 3DT426.15R 235 Kg	KG	940
14	Nalco Stabrex ST40 260 Kg	KG	1560
15	Nalco 2510 227 Kg	KG	1362
16	OXODES 210 KG	KG	2520
17	OXONET 220 KG	KG	2640
18	Salt tablets for water softening	KG	27500
19	Sulphuric acid 37,5%	KG	44928
20	Zinc sulphate	KG	200
21	Potassium metabisulphite-KMS	KG	200
22	Polielectrolit-K255L-test	KG	9000
23	NA 104C	L	900
24	P3-Lubodrive RF 205 Kg	KG	46740
25	P3-Trimeta CD 245 Kg	KG	6370
26	P3-Topax 66 22 Kg	KG	19008
27	P3-Prevafoam HDN 210Kg	KG	210
28	P3-Hypochloran 23 kg	KG	1564
29	P3 - Polix XT 230 Kg	KG	2300
30	P3-Stabilon MEX Power 265 Kg	KG	23850
31	P3- Stabilon WTN 1100 Kg	KG	3300
32	P3-Trimeta CD 1150 Kg	KG	25300
34	P3- Oxysan ZS 20 kg	KG	2880
35	P3-Oxonia Active 150 21 Kg		84
36	P3 - Stabicip OXI 21 Kg	KG	672
40	P3-Horolith N2 1175 Kg	KG	64625
41	P3 - Topaz AC 5 24 Kg	KG	2832
42	P3-Stabilon Plus 220 Kg	KG	1540
43	P3 - Topaz CL1 22Kg	KG	5808
44	P3 - topax 990 20 Kg	KG	40
45	Topaz Ac3 23 Kg	KG	23

CENTRALIZATOR CU VALORILE CONCENTRATIILOR POLUANTILOR EMISI SI ALE INDICATORILOR DE CALITATE PE FACTORI DE MEDIU PENTRU ANUL 2019

AER - Emisii

Emisii din procese tehnologice - surse dirijate

Sem.	Indicator	UM	V.L.E.	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
I	Raport de incercare			50182 AEE/ 22.05.2019	50207 AEE/ 22.05.2019	50183 AEE/ 22.05.2019	50184 AEE/ 22.05.2019	50180 AEE/ 22.05.2019	50181 AEE /22.05.2019	50186 AEE/ 22.05.2019	50187 AEE/ 22.05.2019	50188 AEE/ 22.05.2019	50178 AEE/ 22.05.2019	50179 AEE /22.05.2019	50185 AEE/ 22.05.2019
	COV	mg/Nm ³	150	3.7	5.2	3.9	4.3	7.9	5.4	12.3	14.1	13.2	9.2	8.4	11.5
II	Raport de incercare			100481 AEE /29.10.2019	100482 AEE /29.10.2019	100483/AEE 29.10.2019	100484 AEE/ 29.10.2019	100479 AEE /29.10.2019	100480 AEE /29.10.2019	100486 AEE/ 29.10.2019	100487 AEE/ 29.10.2019	100488 AEE/ 29.10.2019	100477 AEE/ 29.10.2019	100478AEE/2 9.10.2019	100485 AEE/ 29.10.2019
	COV	mg/Nm ³	150	8.70	9.46	10.63	11.24	9.78	12.25	15.21	16.29	13.25	12.75	14.17	17.33

LEGENDA : Punctele de monitorizare si prelevare a probelor

- F1, F2, F3, F4 - Evacuare cazan plamadirie
 F5, F6 - Evacuare cazan filtrare
 F7, F8 - Evacuare tanc stocare must
 F9, F12 - Evacuare cazan linastrare must
 F10, F11 - Evacuare cazan fierbere
 RC - Evacuare ciclon receptie cereale
 TM - Evacuare ciclon transport malai
 T1, T2 - Evacuare ciclon Powermill
 T3 - Evacuare ciclon moara Maltonmet

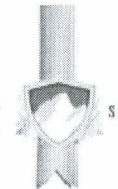
Intocmit

Cezar Ene
Specialist Protectia Mediului



Sem.	Indicator	UM	V.L.E.	RC	TM	T1	T2	T3
I	Raport de incercare			50189 AEE/ 22.05.2019	50193 AEE/ 22.05.2019	50190 AEE / 22.05.2019	50192 AEE / 22.05.2019	50191 AEE / 22.05.2109
	Pulberi totale	mg/Nm ³	50	0.615	1.000	1.273	0.750	0.692
II	Raport de incercare			100489 AEE/ 29.10.2019	100493 AEE /29.10.2019	100490 AEE/ 29.10.2019	100491 AEE /29.10.2019	100492 AEE /29.10.2019
	Pulberi totale	mg/Nm ³	50	1.833	1.000	1.33	1.182	1.909

Nota : Analizele de mediu au fost efectuate de laboratorul acreditat RENAR al S.C. BIOSOL PSI S.R.L.



CENTRALIZATOR CU VALORILE CONCENTRATIILOR POLUANTILOR EMISI SI ALE INDICATORILOR DE CALITATE PE FACTORI DE MEDIU PENTRU ANUL 2019

AER - Emisii

EMISII DE LA CENTRALA TERMICA

Nr. Crt	Poluant	V.L.E.			Cazanul 1	Cazanul 2	Cazanul 3
		[mg/Nm ³]			10018 AEE/ 05.10.2019	60279 AEEE/ 18.06.2019	60280 AEE/ 18.06.2019
		Gaze naturale	CLU	Motorina	Gaze naturale	Gaze naturale	Gaze naturale
1	Pulberi	5	5	50	3.417	2.25	1.727
2	Oxid de carbon (CO)	100	100	170	86	14	<4
3	Oxizi de sulf (SO ₂)	35	35	1700	<20	<20	<20
4	Oxizi de azot (NO ₂)	350	350	450	92	124	123

AER AMBIENTAL (IMISII)

a) Media de scurta durata : 30 minute

Punct de prelevare :	Indicator analizat	UM	Limita impusa	100494 AEI/29.10.2019
Limita amplasamentului in zona statiei de epurare	Amoniac	mg/m ³	0.3	<0.067
	Hidrogen sulfurat	mg/m ³	0.015	<0.01
	Pulberi in suspensie	mg/m ³	0.5	0.0386

Nota : Analizele de mediu au fost efectuate de laboratorul acreditat RENAR al S.C. BIOSOL PSI S.R.L.

Intocmit

Ene Cezar Nicolae
Specialist Protectia Mediului



**CENTRALIZATOR RAPORTE DE ANALIZE PENTRU APA UZATA EPURATA
EFFECTUATE DE S.C. BIOSOL PSI S.R.L. (LABORATOR AUTORIZAT) PENTRU ANUL 2019**

Nr. crt.	Indicatori de calitate	UM	Valori maxime admise	An												
				Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	pH	unit. pH	6,5 – 8,5	7.90	7.75	7.90	7.9	8.10	8.05	7.9	7.9	7.8	7.8	8.10	7.90	7.65
2	Reziduu filtrat la CBO ₅	mg/l mgO ₂ /l	2000 300	1874 <20	1906 <20	1593 <20	1624.00 <20	1861 <20	1781.00 <20	1837 <20	1665 <20	1855 <20	1890 <20	1682 <20	1682 <20	1851.00 <20
4	CCO-Cr	mgO ₂ /l	500	107	<30	<30	54.70	45.00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	39	<20
5	Azot total	mg/l	50	37.00	45.50	47.00	31.30	9.60	30.53	19.54	20.08	45.50	45.50	31.65	36.8	50.90
6	Materii in suspensii	mg/l	350	26.50	<10	14.50	<10	13.50	16.00	23	<10	29.50	29.50	39.98	36.8	39.65
7	Fe total	mg/l	5	0.92	0.48	0.49	0.21	0.11	0.42	0.22	<10	0.30	0.30	<10	10.5	<10
8	Fosfor total (P)	mg/l	5	1.26	1.12	1.13	2.27	2.51	1.33	2.6	0.55	3.56	3.56	1.47	0.24	0.28
9	Detergenti anionici	mg/l	25	0.19	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.20	0.30	0.22	0.22	<0.15	<0.15	0.40

**CENTRALIZATOR MEDII LUNARE ALE ANALIZELOR PENTRU APA UZATA EPURATA
EFFECTUATE DE LABORATORUL PROPRIU PENTRU ANUL 2019**

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Limite	Ian											
				Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	Voluim max.	m ³	10260	2200	1950	2900	2900	2843	2650	3200	3000	2500	2400	2400.00	2200
2	Voluim mediu	m ³	6.5-8.5	1739	1770	2461	2474	2573	2362	3017	2638	2115	2162	1972.00	1589
3	pH	-	40	7.73	7.90	7.52	7.49	7.58	7.60	7.88	7.93	7.81	7.92	7.86	7.82
4	Temperatura	°C	40	23.64	23.24	24.26	25.45	27.14	29.85	30.49	30.01	29.54	27.78	24.78	22.86
5	CCO-Cr	mg/l	500	89.97	67.46	62.81	56.93	97.39	83.67	103.03	88.31	79.63	76.06	77.23	75.06
6	CBO ₅	mg/l	350	20.00	21.00	22.50	44.00	36.00	39.25	42	40.50	37.50	39.00	39.75	42.75
7	MS	mg/l	350	84.23	47.92	40.52	40.50	50.52	24.87	54.42	56.97	65.70	46.81	51.90	58.00
8	Azot total	mg/l	50	26.50	38.60	37.50	32.25	35.50	30.00	30	23.67	40.75	36.25	27.25	26.25
9	Fosfor total	mg/l	max. 5	1.77	2.13	0.74	0.50	0.57	0.91	0.67	0.67	3.33	3.36	1.90	1.90
10	Fier total	mg/l	max. 5	2.59	0.83	1.60	2.35	2.48	1.65	1.17	0.97	3.06	3.21	2.29	2.29
11	Reziduu filtrat la	mg/l	max. 2000	1034.75	881	864.75	721.50	852.75	928.75	858.33	869.67	1713	1732.5	1674	1699.00
12	Detergenti sintetici	mg/l	max. 25	1.58	2.73	1.90	2.78	2.75	2.10	2.13	2.03	2.33	2.50	2.54	2.50

Intocmit

Ene Cezar Nicolae
Specialist Protectia Mediului





CENTRALIZATOR CU VALORILE CONCENTRATIILOR POLUANTILOR EMISI SI ALE INDICATORILOR DE CALITATE PE FACTORI DE MEDIU PENTRU ANUL 2019

APA SUBTERANA (FORAJE)

Nr. Crt.	Indicator de calitate	UM	V.L.E.	Bazin stocare amestec foraje
				501 ABC / 03.05.2018
1	pH la 20 °C	unit. pH	6,5-8,5	7.6
2	Oxidabilitate (CCO – Mn)	mgO ₂ /l	5,0	<0.5
3	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250,0	<40
4	Cloruri (Cl)	mg/l	250,0	74.196
5	Azotiți (NO ₂)	mg/l	0,5	0.027
6	Azotați (NO ₃)	mg/l	50,0	15.829
7	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,5	0.2328
8	Cupru	mg/l	0,1	<0.02
9	Crom total	mg/l	0,05	0.0183
10	Zinc	mg/l	5,00	<0.03
11	Nichel (Ni ²⁺)	mg/l	0,02	<0.0783
12	Duritate totală	°d	>/-5,0	10.6
13	Fe total	mg/l	0,2	0.11
14	Turbiditate	UNT	5,0	0.72

SOL

Nr. Crt.	Indicator de calitate	UM	Prag de alerta	Prag de interventie	Zona epurare		Zona depozitare CLU	
					5 cm	30 cm	5 cm	30 cm
					10087SOC/ 29.10.2019	10086 SOC/29.10. 2019	10085 SOC/29.10. 2019	10084 SOC /29.10.2019
1	Substanta uscata	%	-	-	98.446	98.852	95.48	95.324
2	Total hidrocarburi de petrol	mg/kg s.u.	1000	2000	<100	<100	<100	<100

ZGOMOT

Nr. Crt.	Indicator de calitate	UM	V.L.E.	Limita amplasamentului in zona statiei de epurare
				100495 AEN/29.10.2019
1	Nivel de zgomot echivalent, Lech	dB	65	57.9

Nota : Analizele de mediu au fost efectuate de laboratorul acreditat RENAR al S.C. BIOSOL PSI S.R.L.

Intocmit

Ene Cezar Nicolae
Specialist Protectia Mediului

MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

LISTA DEȘEURILOR GENERATE ÎN ANUL 2019

Nr. Crt.	DESEU	COD DESEU 1 Conform HG 856/2002	CUMULAT DE LA INCEPUTUL ANULUI 01.01.2019 - 31.12.2019			
			CANTITATE GENERATA (TONE)	CANTITATE VALORIFICATA (TONE)	CANTITATE ELIMINATA (TONE) 3	CINE A PRELUAT DESEUL
1	NAMOL	02 07 05	729.18	729.18	0.00	ECHIPA HORSE S.R.L.
2	DESEU CU CONTINUT DE MERCUR	06 04 04*	0.00	0.00	0.00	S.C. INDECO GRUP S.R.L.
3	DESEU CERNELURI	08 03 13	0.21	0.00	0.21	S.C. INDECO GRUP S.R.L.
4	ADEZIVI	08 04 10	0.00	0.00	0.00	S.C. RIAN CONSULT S.R.L.
5	ULEI UZAT	13 02 06*	0.40	0.40	0.40	S.C. INDECO GRUP S.R.L.
6	AMBALAJE HARTIE/CARTON	15 01 01	408.44	408.44	0.00	S.C.POLIMERI EST S.R.L., S.C.ECO VLAD INTERPREST S.R.L.
7	AMBALAJE MATERIALE PLASTICE	15 01 02	374.44	374.44	0.00	S.C.POLIMERI EST S.R.L., S.C.ECO VLAD INTERPREST S.R.L.
8	AMBALAJE LEMN	15 01 03	1002.78	1002.78	0.00	S.C. COMELECTRO S.R.L.,
9	AMBALAJE METALICE	15 01 04	89.65	89.65	0.00	S.C.POLIMERI EST S.R.L., S.C.ECO VLAD INTERPREST S.R.L.
10	AMBALAJE STICLA	15 01 07	948.94	948.94	0.00	S.C.ECO VLAD INTERPREST S.R.L. ,
11	AMBALAJE CONTAMINATE	15 01 10*	8.66	8.66	0.00	S.C. INDECO GRUP S.R.L.
12	MATERIALE ABSORBANTE CONTAMINATE	15 02 02*	0.26	0.00	0.26	S.C. INDECO GRUP S.R.L.
13	SUBȘTANȚE CHIMICE EXPIRATE	16 05 07*	0.13	0.00	0.13	S.C. INDECO GRUP S.R.L.
14	DESEU CONSTRUCTII	17 09 04	2.34	0.00	2.34	S.C. VITALIA SERVICII PT. MEDIU S.A
15	DESEU CARBUNE ACTIV EPUIZAT	19 09 04	0.00	0.00	0.00	S.C. VITALIA SERVICII PT. MEDIU S.A
16	DESEU NERECICLABIL (AMESTEC)	19 12 12	7.60	7.60	0.00	S.C. APIARIA COM S.R.L.
17	TUBURI FLUORESCENTE	20 01 21*	0.05	0.00	0.05	CONCEPT SOLUTION SYSTEM
18	METALE	20 01 40	12.52	12.52	0.00	S.C.ECO VLAD INTERPREST S.R.L
19	DESEU MENAJER	20 03 01	19.30	0.00	19.30	ROSAL GRUP S.R.L.
TOTAL DEȘEURI						

Intocmit

 Ene Cezar Nicolae
 Specialist Protectia Mediului


ANEXA 7

CALCUL AMBALAJE – INDEPLINIREA OBIECTIVELOR DECLARATII AFM 2019

1. Ambalaje introduse pe piata nationala

Cantitate introdusa pe piata nationala (kg)		
Sticla		17040692
Plastic		4920645
Din care PET		2852183
Hartie si carton		2125920
Metal		2190150
Din care AL		1714423
Lemn		2023853
Total		28301260

ANEXA 7

2. Obiective de reciclare/valorificare îndeplinite în mod individual

Cantitățile de deseuri de ambalaje valorificate/reciclate în mod individual de operatorul economic

Material	Introdus	Valorificat	Prin reciclare	Prin alta metoda	Obiectiv de reclare minim
Sticla	1.553.994	940.040	940.40	0	932.396
Plastic	255.319	197.000	197.000	0	57.447
Din care PET	0	0	0	0	0
Hartie-carton	0	0	0	0	0
Metal	0	0	0	0	0
Din care AL	0	0	0	0	0
Lemn	1.065.196	831.093	831.093	0	159.779
Total	2.874.509	1.968.133	1.968.133	0	

Componenta de valorificare prin reciclare	Obiectiv de valorificare		Realizat(Kg)	Cantate nerealizata
	Introdus (Kg)	Obiectiv (Kg)		
Componenta de valorificare prin reciclare	2.874.509	1.724.705	1.968.133	0
Componenta de valorificare prin reciclare pe tipuri de materiale	2.874.509	1.580.980	1.968.133	0
Componenta de valorificare prin reciclare PET si AL	0	1.149.623	1.968.133	0
Componenta de valorificare prin reciclare PET si AL	0	0	0	0