

# RAPORT CU PRIVIRE LA SITUAȚIA DE REFERINȚĂ

## Denumirea obiectivului

### FABRICA DE BERE

#### Capacități de producție

- **Fabrica de bere:** 3.700.000 hl/an ; 10.230 hl/24h
- **Stația de epurare:** 61 l/s

## Amplasament

La sud-vest de DN 76 Oradea - Deva, între localitățile Rieni și Beiuș, la km 114. Administrativ obiectivul este pe raza comunei Drăgănești, sat Pântășești (extravilan) și se compune din două locații separate între ele de calea ferată Beiuș - Vașcău: Fabrica de bere și stația de epurare

## Titularul activității

S.C. EUROPEAN FOOD S.A.

Sat Pântășești, comuna Drăgănești, nr. 41, jud. Bihor

Tel/Fax: 0040 259 407 203

Cod unic de înregistrare: 12457015

Cod unic de înregistrare: J05/892/1999

e-mail: [marketing@europeanfood.ro](mailto:marketing@europeanfood.ro)

<http://www.europeanfood.ro/>

## Profil de activitate conform Legii nr. 278 / 2013

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

## Activitate principală

1105 - Fabricarea berii

3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate

**Cod NFR:** conform Ord. 3299/2012 privind aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă:

2.D.2 - Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor (SNAP: 04 06 07)

6.B.1 - Tratarea apelor uzate (SNAP: 09 10 01)

**1 Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise de instalație**

Preparatele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt:

Denumire PRODUS	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 in caz de încălzire - iritant pentru ochi, căile respiratorii și piele - 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 piele provoacă arsuri grave - toxic pentru mediul acvatic. Purtați echipament de protecție	H314 H400 P273 P280
Weicolub- WL12 Produs de curățare	-polyhydrochloride1% -alcool ethoxylate 1-5%	P	- provoacă iritarea pielii si arsuri oculare grave. -utilizare echipament de protecție	H318, H315 P280 P264
Acid sulfuric	acid sulfuric	P	-utilizare echipament de protecție -spălați pielea cu apa -spălați cu grija cu apa câteva minute	H314 P280 P310,P303+ P361+P353 P305+P351+ P338
Hidroxid de sodiu	Soluție de hidroxid de sodiu 20-50%	p	-poate fi coroziv pentru metale - provoacă arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor -provoacă iritare gravă a ochilor -spălați pielea cu apa -spălați cu grija cu apa câteva minute	H314, H315 H319,H290 P280 P260 P303+P361+ P353 P305+P351+ P338 P310
Weicolub- WL12 Produs de curățare	-alkylaminsalt <1%	P	- provoacă arsuri	H318, H315 H400
P3 stabilon WT	-acid citric <10%	P		H314,P280

Denumire PRODUS	Caracterizare chimică		Pericole posibile
Detergent spălare	-acid lactic <5% -acid gluconic <10 % - iod de potasiu <0,25		- provoacă arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor. P310
P3 –HOROLITH FL Produs de curățare	-acid fosforic <10 % -acid azotic 20-<70%	P	-provoacă arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor. H314,P280
P3 ANSEP CIP Produs de curățare	- hidroxid de sodiu < 10% - hipoclorit de sodiu <5%	P	-provoacă arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor H314,P280

## 2 Consumurile de materiale auxiliare pentru susținerea activității de producție

Denumire	UM	Cantitate
Acid sulfuric	kg	1,738
Hidroxid de sodiu	kg	112,230
Pemanganat de potasiu	kg	130
Nalco (tratare abur)	kg	275
Calgonit DS 680	kg	65
P3 Oxonia	kg	9,135
P3 Topax 66	kg	2,475
P3 Stabilon	kg	5,170
P3 Horolit	kg	49,960
P3 Ansep Cip	kg	72
Calgonit Sf 504	kg	182
Dezinfectnt Tiky 1	kg	100
Dezinfectnt Tiky 2	kg	330
Hipoclorit de sodiu	kg	720
Lubrefiat pt banda	kg	2,450
Rimadet SR 300	kg	1,496
Weicolube WL 8	kg	1,140

## 3 Evaluarea posibilității de producere a poluării locale

În cadrul activității desfășurate pe amplasament nu s-au semnalat incidente deosebite provocate de poluare, poluări accidentale ori reclamații din partea vecinilor sau autorităților locale.

## 4 Istoricul amplasamentului

Platforma industrială a fost înființată începând cu anul 1994.

Fabrica de bere și Stația de epurare au fost puse în funcțiune în anul 2002, la capacitatea inițială de 1.000.000 hl/an.

În perioada 2005÷2006 are loc extinderea capacității fabricii de bere la 3.700.000 hl/an.

Terenul pe care s-a realizat platforma a fost înainte de anul 1994 teren agricol (arabil și pășune).

Nu au existat alte obiective sau activități industriale înainte de 1994 pe amplasament.

Luând în considerare istoricul foarte scurt al obiectivului precum și absența altor activități industriale anterioare pe amplasament și în vecinătate, se poate afirma că terenul pe care este amplasată Platforma industrială Drăgănești nu prezintă o poluare istorică.

## 5 Condiții de mediu

### 5.1 Topografie

În zona amplasamentului terenul este plan și nu prezintă înclinații semnificative.

### 5.2 Geologie și hidrogeologie

#### Geologia

Zona studiată se încadrează în compartimentul sud-estic al Depresiunii Beiușului, unitate structurală descrisă și inclusă în categoria “zone sau depresiuni adiacente” din vecinătatea Munților Apuseni, a căror geneză și evoluție este strâns legată de aceea a depresiunilor interne.

#### GEOLOGIA PERIMETRULUI RIENI – SUDRIGIU

Depozitele care se individualizează în perimetrul de interes sunt reprezentate printr-o succesiune de depozite aparținând în principal Pliocenului ocupând partea centrală a bazinului, având grosimi mari depozite alcătuite predominant din formațiuni pelitice - argile marnoase, argile siltice cu intercalații fine de nisipuri cenușii uneori cu intercalații carbunoase marne argiloase sau compacte, marne nisipoase ce trec spre un episod mai grosier către bază.

Deasupra acestor depozite se dezvoltă o suită foarte diversificată de depozite ce aparțin Cuaternarului acestea aflorând pe o suprafață foarte întinsă în Depresiunea Beiușului. Astfel au fost identificate depozite alcătuite din depozite coluviale vechi: pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri ce formează uriașul con aluvionar dintre văile Nimăiești și Crișul Pietros, afectat de o intensă eroziune fluvială.

Cele mai larg răspândite sunt însă depozitele aparținând Pleistocenului superior și holocenului reprezentate prin depozite aluvionare de nisipuri și pietrișuri.

Stratificația terenului interceptată în forajele efectuate este omogenă granulometric, predominând fracțiunea argilooasă constatându-se spre adâncime creșterea procentuală a fracțiunii nisipoase în masa argilooasă.

Formațiunile interceptate se delimitează prin colorit și caracteristicile geotehnice ale acestora, astfel că de la suprafața terenului până la adâncimea de 1,10÷1,20m s-a interceptat un strat de argilă cafenie, plastic consistentă, umedă, strat în care se infiltrează precipitațiile atmosferice, fapt ce determină o variație sezonieră de umiditate, cu un volum mare de pori în structura glomerulară a pământului și în care se resimte și fenomenul de îngheț.

La adâncimi de 2,50 ÷ 3,00 m s-a interceptat un strat de argilă prăfoasă nisipoasă cenușiu – cafenie, plastic vârtoasă.

În cadrul perimetrului de interes apar pietrișurile și nisipurile din luncile râurilor (lunca Crișului Pietros - depozite atribuite Holocenului superior).

În urma analizării datelor obținute atât din forajele de studiu executate în zona est Sudrigiu pe Câmpia terasată situată la sud de cursul inferior al Crișului Pietros (având drept scop cunoașterea condițiilor hidrogeologice și a potențialului formațiunilor pliocene

purtătoare de apă) cât și din forajele executate pentru alimentări cu apă atât pentru localități cât și pentru obiective economice de-a lungul anilor a fost pusă în evidență existența unui complex litologic format dintr-o alternanță de nisipuri predominant fine, prăfos-argiloase și depozite argilos-marnoase, cu grosimi variabile de la foraj la foraj extrem de greu de corelat datorită structurii încrucișate a complexului litologic pliocen. Structura și textura acestor depozite este tipică pentru depozitele formate în condiții de mare puțin adâncă cu direcții de transport și ritmuri de sedimentare variabile.

În partea superioară a acestui complex, până la adâncimi cuprinse între 7÷10 m forajele de studiu recent au pus în evidență depozite alcătuite din bolovănișuri și pietrișuri poligene cu foarte puțin nisip aparținând cuaternarului formând depozite ale terasei.

Din punct de vedere structural, datele acumulate în urma efectuării celor trei foraje de studiu și în urma carotajului geofizic complex au evidențiat prezența unui complex predominant nisipos în a cărui parte superioară au fost evidențiate strate de nisipuri cu grosimi cuprinse între 5÷10 m separate prin intercalații argilo-marnoase nisipoase cu grosimi variabile. Sub adâncimea de cca. 80 m, intercalațiile nisipoase nu depășesc grosimi de 3÷5 m.

Distribuția spațială neuniformă a faciesului litologic duce la imposibilitatea corelării litologiei între foraje. De asemenea se observă variații ale curbelor granulometrice de la foraj la foraj, în același timp se observă variații ale grosimii complexelor litologice separate din punct de vedere al posibilității înmagazinării apei.

În zona Sudrigiu se remarcă prezența a două complexe nisipoase, unul inferior situat la adâncimi cuprinse între 90÷230 m și altul superior ce se dezvoltă până la ~60 m adâncime, unde bancurile de nisip au o dezvoltare mai amplă.

Anexat prezentei lucrări se prezintă harta geologică a zonei precum și o secțiune geologică.

Referindu-ne strict la perimetrul Platformei industriale Rieni, stratele superioare au fost modificate ca urmare a intervenției factorului antropic, în principal datorită aportului de umplutură necesar în scopul sistematizării pe verticală a amplasamentului.

#### Hidrogeologia zonei

În arealul studiat există două acvifere : unul este un acvifer freatic prezent în depozitele de bolovănișuri, pietrișuri și nisipuri cuaternare ce aparțin văilor fluviatile și teraselor adiacente și celălalt de adâncime cantonat în depozitele de nisipuri pliocene.

Acviferul freatic este condiționat de prezenta și amploarea dezvoltării depozitelor fluviatile ( bolovănișuri, pietrișuri și nisipuri pleistocen superior - depozite ale terasei medii, Holocen - depozite ale albiei majore), astfel că aria sa de răspândire ocupă o bună parte a părții de sud a Depresiunii Beiușului. Acest acvifer se află sub directă influență a factorilor climatici, fiind în același timp direct influențat și de activitatea umană din zonă în lipsa unui strat protector alcătuit din depozite argiloase impermeabile.

Principalul afluent al Crișului Negru, Crișul Pietros are un pat aluvionar cu grosimi de cca. 5÷7 m cu o alcătuire granulometrică în general grosieră în care predomină bolovănișurile și reprezintă o zonă de interes, acviferul freatic de aici fiind exploatat prin fântâni.

Analizele de calitate pentru apa Crișului Pietros și acviferul din depozitele aluvionare ale acestuia, au identificat o apă potabilă ce se încadrează în standardele de calitate pentru apa potabilă (pH = 7÷7,5 ; duritate totală 8 ÷ 16 grade germane; reziduu fix la 100°C = 20÷45 mg/l ; fier + mangan < 0,1 mg/l).

Substanțele organice ce apar sporadic pot atinge valori de 16÷18 mg/l, situație în care în apă apare ionul amoniu în cantități sub limita excepțională a STAS 1342/1991 - ape potabile.

Sursa de alimentare a acviferului freatic este pe de-o parte apa de infiltrație iar pe de alta parte este Crișul Pietros.

Acviferul de adâncime este caracterizat printr-o granulometrie predominant fină și structura încrucișată a depozitelor Pliocene. A fost deschis la diferite adâncimi intersectând mai multe strate cu permeabilitate mare până la adâncimi de 350 m (orașul Ștei).

În ceea ce privește zona Rieni – Sudrigiu, forajele pentru alimentări cu apă au adâncimi cuprinse între 150÷180 (Rieni) și 240 m la Sudrigiu.

În urma carotajului geofizic complex au fost identificate stratele permeabile, care au o adâncime investigată de ~ 150 m, sunt destul de numeroase (8-9) între -150 și -40 m și cu grosimi ce variază între 1 m până la 10m.

În urma datelor din foraje s-a constatat că grosimea complexului nisipos permeabil de la Sudrigiu este mai mare decât cel de la Rieni astfel că și debitele obținute din foraje sunt mai mari.

### **5.3 Potențialul seismic al zonei**

Depresiunea Beiușului a luat naștere prin afundarea unor arii aparținând structurii Apusenilor de Nord. Afundarea s-a făcut pe un sistem de fracturi după realizarea aranjamentului tectonic de ansamblu al edificiului muntos.

Formarea Depresiunii Beiușului a avut loc în Tortonianul superior concomitent cu celelalte depresiuni de pe marginea de vest a Munților Apuseni.

Evoluția ulterioară nu a cunoscut evenimente tectonice de amploare, iar tectonica în blocuri a fundamentului nu a afectat învelișul neogen al depresiunii.

Înclinările constatate la nivelul depozitelor tortoniene și sarmatiene care vin în contact direct cu formațiunile fundamentului se datorează faptului că ele mulează un paleorelief și nu unor mișcări ulterioare depunerii.

Înaintarea mai accentuată a depozitelor mai noi pune în evidență o coborâre către se pare că a afectat întregul ansamblu al Munților Apuseni.

După transgresiunea din Pliocenul inferior, când apele au avut cea mai, mare extindere, retragerea treptată a apelor a transformat Depresiunea Beiușului în uscat.

Zona seismică în care se încadrează zona studiată privind coeficienții de calcul seismici funcție de caracteristicile geofizice ale terenului este "F", având:

- coeficient de seismicitate :  $K_s = 0,12$

- perioada de colț :  $T_c = 0,7$

### **5.4 Ape de suprafață**

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de râul Crișul Negru, cod bazin III.1.042.00.00.0, cu afluentul Crișul Pietros.

Bazinul hidrografic Crișul Negru are o suprafață de 4344 km<sup>2</sup>, o altitudine medie de 299 m și un debit mediu multianual de 26,8 mc/s.

Debitul maxim cu asigurarea de 1%, determinată în punctul Beiuș, pentru o suprafață de 450 kmp este de 450 mc/s.

Crișul Negru reprezintă cel mai important colector al apelor de suprafață din această depresiune, pe care o străbate axial.

Bazinul său are un aspect asimetric datorită afluenților mai viguroși de pe partea dreaptă, ce coboară din Munții Bihorului (Crișul Băiței, Valea Neagră, Pârâul Crăiasa, Crișul Pietros etc.) față de cei din Munții Codru-Moma (Crișul Văratecului, Tărcăița, Finiș).

Crișul Pietros participă cu cca. 33% la formarea scurgerii de suprafață, fiind principalul afluent al Crișului Negru.

### 5.5 Aspecte legate de mediu

În zona obiectivului studiat nu se află zone protejate.

### 5.6 Modul de utilizare a terenurilor învecinate

În zona de amplasare a obiectivului terenul este utilizat ca zonă industrială și de prestări servicii.

## 6 Caracterizarea amplasamentului

Având în vedere datele prezentate anterior se consideră că amplasamentul nu a fost afectat din punct de vedere al poluării, de activitatea desfășurată.

Nu s-au înregistrat incidente legate de poluare, poluări accidentale sau reclamații din partea vecinilor sau a autorităților.

În ceea ce privește activitatea prezentă și viitoare, nu se prevăd situații care ar conduce la evacuarea în mediu a unor cantități de poluanți peste limitele admise prin legislația în vigoare.

## 7 Investigarea amplasamentului

Investigațiile realizate pentru evaluarea concentrațiilor de poluanți au condus la următoarele rezultate:

### • SOL

Valorile concentrațiilor de poluanți în sol, conform Buletinului de analiză Nr. 3/18.02.2015 emis de SC Landscape Consulting SRL sunt prezentate în tabelul următor comparativ cu valorile de referință:

Data prelevare	Tipul poluantului	Punct de prelevare	Valori măsurate mg/kg s.u.	Valori Limită mg/kg s.u.
11.02.2015	Hidrocarburi din petrol	Rampa descărcare auto 0÷10 cm	286	2000
		Rampa descărcare auto 30÷40 cm	209	
	Hidrocarburi din petrol	Rampa descărcare CF 0÷10 cm	140	
		Rampa descărcare CF 30÷40 cm	109	

### Concluzii:

- Concentrațiile de poluanți se încadrează în limitele reglementate

## • APE EVACUATE

Centralizarea mediei valorilor de automonitorizare ale indicatorilor de calitate pentru apele epurate evacuate în anul 2017 în Crișul Negru se prezintă în tabelele următoare comparativ cu limitele reglementate:

Luna	pH	t °C	CBO <sub>5</sub> mgO/l	CCO <sub>Cr</sub> mgO/l	Azotați mg/l	Azotiți mg/l	Azot amoniacal mg/l	Azot total mg/l
ianuarie	7,83	5,39	7,97	32,55	0,41	0,19	0,11	3,71
februarie	7,67	9,09	9,39	37,32	0,59	0,21	0,12	3,65
martie	7,84	12,67	10,36	40,19	0,70	0,18	0,15	3,92
aprilie	7,82	13,40	8,71	34,17	0,53	0,22	0,12	4,22
mai	7,87	18,53	8,55	34,13	0,15	0,16	0,11	3,97
iunie	7,89	21,71	7,04	28,50	0,09	0,07	0,09	3,35
iulie	7,85	23,05	9,14	36,71	0,46	0,14	0,37	4,04
august	7,85	23,75	8,68	34,74	0,66	0,21	0,29	3,76
septembrie	7,83	20,14	8,65	35,60	0,42	0,18	0,24	3,77
octombrie	7,87	16,58	9,03	36,16	0,97	0,10	0,45	4,51
noiembrie	7,89	12,60	7,74	30,87	0,14	0,10	0,09	3,58
decembrie	7,80	9,83	7,66	31,42	0,62	0,16	0,44	3,68
Valoare medie	7,83	15,56	8,58	34,36	0,48	0,16	0,22	3,85
<b>REGLEMENTAT</b>	<b>6,5÷8,5</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>125</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>

Luna / Indicatori	Detergenți anionici ml/l	Fosfor total mg/l	Fosfați mg/l	Subst. extractibile mg/l	Sulfați mg/l	Suspensii mg/l	Reziduu filtrat mg/l	Volum evacuat mc
ianuarie	0,13	0,28	0,89	2,70	118	18,55	476	36038
februarie	0,12	0,30	0,91	3,83	160	18,46	562	31123
martie	0,13	0,37	1,14	3,29	110	20,55	618	31237
aprilie	0,11	0,36	1,03	4,37	140	18,57	650	30667
mai	0,10	0,34	1,05	4,33	167	18,06	660	40124
iunie	0,10	0,25	0,77	3,49	126	15,80	588	32426
iulie	0,15	0,34	1,07	3,42	145	18,94	640	40598
august	0,19	0,29	0,90	3,62	155	18,13	626	42286
septembrie	0,11	0,32	0,99	4,02	147	18,97	670	42818
octombrie	0,21	0,58	1,78	3,43	150	17,45	490	43235
noiembrie	0,11	0,29	0,89	3,79	142	15,77	618	31834
decembrie	0,08	0,30	0,94	3,02	119	15,84	436	35854
Valoare medie	0,13	0,34	1,03	3,61	140	17,92	586	36520
<b>REGLEMENTAT</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>		<b>20</b>	<b>600</b>	<b>35</b>	<b>2.000</b>	

Conform Raport de încercare 374/21.12.2017 emis de ABA Crișuri – Oradea, indicatorii de calitate pentru apa evacuată din stația de epurare sunt:

- pH ..... 7,9 unit pH
- Consum chimic de oxigen ..... <LOQ mgO/l
- Consum biochimic de oxigen..... 3,2 mgO/l
- Azot total ..... 1,4 mg/l
- Fosfor total ..... 0,15 mg/l
- Reziduu fix filtrabil ..... 0,55 mg/l
- Materii în suspensie ..... <LOQ mg/l
- Agenți de suprafață anionici ..... <LOQ μg/l
- Substanțe extractibile ..... <LOQ mg/l



Conform Raport de încercare 375/21.12.2017 emis de ABA Crișuri – Oradea, indicatorii de calitate pentru apele pluviale evacuate sunt:

- pH ..... 9 unit pH
- Consum chimic de oxigen ..... <LOQ mgO/l
- Consum biochimic de oxigen ..... 3,6 mgO/l
- Azot total ..... 1,6 mg/l
- Fosfor total ..... 0,095 mg/l
- Reziduu fix filtrabil ..... 192 mg/l
- Materii în suspensie ..... 8 mg/l
- Agenți de suprafață anionici ..... <LOQ μg/l
- Substanțe extractibile ..... <LOQ mg/l

#### • AER

##### ○ Emisii de poluanți

Conform Buletin de analize fizico-chimice nr. 2/19.06.2017 emis de SC Landscape Consulting SRL, valorile emisiilor de poluanți sunt:

Data prelevare	Tipul poluantului	Punct de prelevare	Valori Măsurate mg/mc	Valoare Limită mg/mc
12.06.2017	Pulberi totale	Alimentare materii prime Coș dispersie 1	11,4	20
12.06.2017	Pulberi totale	Alimentare materii prime Coș dispersie 2	9,7	20
12.06.2017	COV (TOC)	Coș dispersie fermentare bere	39,6	50

Conform Raport de încercări nr. 13551/27.07.2017 emis de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA, valorile emisiilor de poluanți sunt:

Data prelevare	Tipul poluantului	Punct de prelevare	Valori Măsurate mg/mc	Valoare Limită mg/mc
13.07.2017	Pulberi în suspensie	Alimentare materii prime Coș dispersie 1	0,018	50
13.07.2017	Pulberi în suspensie	Alimentare materii prime Coș dispersie 2	0,020	50

Conform Raport de încercări nr. 13555/27.07.2017 emis de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA, valorile emisiilor de poluanți sunt:

Data prelevare	Tipul poluantului	Punct de prelevare	Valori Măsurate mgC/Nmc	Valoare Limită mgC/Nmc
13.07.2017	COV (COT)	Fierbere, fermentare Coș dispersie	3,42	50

○ **Poluanți în imisie**

Conform Buletin de analize fizico-chimice nr. 42/31.03.2017 emis de SC Landscape Consulting SRL, valorile determinate sunt:

Data prelevare	Locația /	Indicator	Valori determinate g/mp/lună	Valoare Limită g/mp/lună
27.03.2017	La limita incintei Fabricii de bere	pulberi sedimentabile	12,4	17*

\* Conform STAS 12574/87

Conform Buletin de analize fizico-chimice nr. 3/19.06.2017 emis de SC Landscape Consulting SRL, valorile determinate sunt:

Data prelevare	Locația	Indicator	Valori determinate mg/mc	Valoare Limită mg/mc
12.06.2017	Stația de epurare	Amoniac	0,106	0,300*
		Hidrogen sulfurat	0,007	0,015*

\* Conform STAS 12574/87 – valori medii de scurtă durată (30 minute)

Data prelevare	Locația	Indicator	Valori determinate g/mp/lună	Valoare Limită g/mp/lună
12.06.2017	Limita incintei fabricii de bere	Pulberi sedimentabile	15,1	17*

\* Conform STAS 12574/87

Conform Raport de încercări nr. 13554/27.07.2017 emis de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA, valorile concentrației poluanților în imisie sunt:

Data prelevare	Locația	Indicator	Valori determinate mg/Nmc	Valoare Limită mg/Nmc
13.07.2017	Limita incintei stației de epurare	Amoniac	0,14	0,300*
		Hidrogen sulfurat	0,007	0,015*

\* Conform STAS 12574/87 – valori medii de scurtă durată (30 minute)

Conform Raport de încercări nr. 13556/17.08.2017 emis de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA, valorile concentrației poluanților în imisie sunt:

Data prelevare	Locația	Indicator	Valori determinate g/mp/lună	Valoare Limită g/mp/lună
13.07.2017 12.08.2017	Limita incintei fabricii de bere	Pulberi sedimentabile	13,28	17*

\* Conform STAS 12574/87

• **ZGOMOT**

Conform Raport de încercări nr. 13557/27.07.2017 emis de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA, valorile nivelului de zgomot sunt:

Data prelevare	Locația	Tipul măsurătorii	Valori Măsurate dB(A)	Valoare Limită* dB(A)
13.07.2017	La limita amplasamentului	Continuu	58,9	65

\* Conform SR 10009/2017, la limita zonelor funcționale – incinta industrială

Conform Buletin de analize fizico-chimice nr. 1/19.06.2017 emis de SC Landscape Consulting SRL, valorile nivelului de zgomot sunt:

Data prelevare	Locația	Valori Măsurate dB(A)	Valoare Limită* dB(A)
12.06.2017	La limita estică a incintei	46	65
12.06.2017	Limita incintei stației de epurare	38	65

\* Conform SR 10009/2017, la limita zonelor funcționale – incinta industrială

## 8 Concluzii și recomandări

### 8.1 Concluzii

Având în vedere informațiile și datele de mai sus se consideră că:

- Terenul aferent amplasamentului studiat nu a fost afectat de activitatea desfășurată
- Din cadrul activității nu se evacuează poluanți pe sol
- Se aplică măsuri eficiente pentru evitarea deversării pe sol a oricăror materiale ce ar putea afecta calitatea acestuia

### 8.2 Recomandări

Pentru desfășurarea în viitor a activității, se recomandă:

- Respectarea condițiilor impuse prin Autorizația de mediu și actele normative în vigoare
- Monitorizarea factorilor de mediu conform prevederilor din Autorizația de mediu
- Raportarea oricăror eventuale incidente legate de poluare produse pe amplasament

Întocmit,  
cerc. șt. ing. Panaite Sorin

## Cuprins

1	Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise de instalație.....	2
2	Consumurile de materiale auxiliare pentru susținerea activității de producție.....	3
3	Evaluarea posibilității de producere a poluării locale.....	3
4	Istoricul amplasamentului.....	3
5	Condiții de mediu .....	4
5.1	Topografie .....	4
5.2	Geologie și hidrogeologie.....	4
5.3	Potențialul seismic al zonei.....	6
5.4	Ape de suprafață.....	6
5.5	Aspecte legate de mediu.....	7
5.6	Modul de utilizare a terenurilor învecinate .....	7
6	Caracterizarea amplasamentului.....	7
7	Investigarea amplasamentului.....	7
8	Concluzii și recomandări .....	11
8.1	Concluzii .....	11
8.2	Recomandări.....	11