

S.C. ZAHĂRUL ORADEA S.A.

Șos. Borșului km 3, 410605 Oradea, Bihor
Tel: 0259 – 307 005 ; Fax: 0259 – 443 615
Cod fiscal: R 65484; Capital social: 475 mld Rol
Cod unic de înregistrare: J05/179/1991
e-mail: office@diamant.ro
www.diamant.ro

1643/15.03, 2017



Către,

*Agenția pentru Protecția Mediului Bihor
B-dul Dacia, Nr. 25/A, Oradea, jud. Bihor*

*Primăria Oradea
Piața Unirii nr.1, 410100, Oradea, jud. Bihor*

*Administrația Bazinală de Apă Crișuri
Str. Ion Bogdan, nr.35, 410125 Oradea, jud. Bihor*

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU 2016

Date de identificare

Titular: SC Zahărul Oradea SA

Sediul social : str. Șoseaua Borșului km 3, municipiul Oradea, jud. Bihor

Telefon/Fax: 0259-307000/ 0259-443615

Certificat de înmatriculare: seria B nr.1166456

Cod unic de înregistrare:RO 65484

Amplasament instalație: str. Șoseaua Borșului km 3, municipiul Oradea, jud. Bihor

Proprietar: PFEIFER & LANGEN

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

6.4 b) Tratare și procesare în scopul fabricării produselor alimentare din :

(2) materii prime de origine vegetală având o capacitate de producție mai mare de 300 tone produse finite/zi de exploatare (valoare medie trimestrială).

1.1. Instalații de ardere cu o putere termică instalată mai mare de 50 MW

Activitate principală: cod CAEN 1081 - Fabricarea zahărului

3511 – producția de energie electrică;

3512 – transportul energiei electrice;

3513 – distribuția energiei electrice ;

3514 – comercializarea energiei electrice;

3530 – furnizarea de abur

Codul SNAP 2 : 0406 - Producția de produse alimentare și băuturi

Codul NOSE-P: 105.03 - Producția de produse alimentare și băuturi

Activitatea de producție din anul 2016

Activitatea productivă a S.C. Zahărul Oradea S.A. în anul 2016 a fost structurată pe cele două tipuri de campanii și anume:campania de prelucrat sfeclă de zahăr si campania de prelucrat zahăr brut.

Campania de sfeclă de zahăr s-a derulat în decurs de 132 zile în intervalul 15.09-24.01.2017.

Materia primă prelucrată (sfeclă de zahăr) – 294024 to

Produs finit obținut (zahăr tos) – 37058 to

Campaniile de prelucrare zahar brut s-au derulat in decurs de 172 zile in intervalele:09.05-28.07.2016;19.09-18.12.2016.In perioada 19.09-18.12.2016 materia prima prelucrata a fost atat sfecla de zahar,cat si de zahar brut.

Materia prima prelucrata (zaharul brut) – 92816 to

Produs finit obtinut (zahar tos) – 89025 to

Evoluția consumurilor de energie electrică și energie termică din ultimii ani și implicit al eficienței energetice realizate se poate observa din tabelele următoare :

An	Energie termica mii Gcal	sfecla prelucrata mii to.
2012	83.118	132.229
2013	99.581	196.696
2014	128.48	287.61
2015	130.61	319.06
2016	104.34	294.024

An	consum energie electrica GWh	sfecla prelucrata mii to.
2012	15.45	132.229
2013	11.07	196.696
2014	18.62	287.61
2015	15.59	319.06
2016	20	294.024

Centralizare volume ape captate si evacuate in anul 2016

Luna	Captare apa subteran – mc	Captare apa industrială - mc	Apa epurată evacuată -mc
Ianuarie	5857	4440	11966
Februarie	4474	0	8010
Martie	6917	0	12824
Aprilie	7099	0	12192
Mai	14185	32931	15412
Iunie	14299	41590	29294
Iulie	15031	42609	25754
August	12009	0	24406
Septembrie	11853	17196	16425
Octombrie	11238	17725	17886
Noiembrie	5461	22217	11614
Decembrie	6472	23567	16510
TOTAL	114895	202275	202293
REGLEMENTAT PRIN AIM	Max:207830 Min:152770	Max:400200 Min:303000	Max:432000

Sistemul de management de mediu

Societatea are implementat și certificat un sistem integrat de management al siguranței alimentare, mediu, sănătate și securitate în munca și securitatea informației.

Sistemul de management de mediu a fost implementat în organizația noastră începând cu luna septembrie și a fost certificat în luna decembrie 2005. Sistemul de management de mediu se bazează pe implementarea următoarelor acțiuni:

- elaborarea politicii de mediu
- stabilirea obiectivelor și tintelor de mediu
- identificarea și evaluarea tuturor aspectelor de mediu
- elaborarea Programului de Management de mediu
- identificarea legislației de mediu aplicabile
- identificarea tuturor situațiilor de urgență potențiale
- pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns
- realizarea de audituri interne privind implementarea, menținerea și îmbunătățirea SMM, precum și verificarea conformării cu cerințele legale și de alt tip.

Neconformitățile identificate cu ocazia auditurilor sunt documentate în rapoarte de neconformitate. Planul privind realizarea măsurilor corective stabilite cuprinde termenele de realizare, responsabilitățile precum și modul în care se verifică realizarea, evaluarea și conformarea acțiunilor corective aplicate.

Analiza sistemului de management de mediu de catre managementul de varf al organizatiei, ocazie cu care se analizeaza raportul de mediu al RMM, stabilindu-se liniile directoare privind imbunatatirea SMM in etapa urmatoare.

In sensul celor prezentate mai sus, odata cu data implementarii SMM au fost identificate potentialele situatii de urgenta cu impact asupra mediului care pot aparea ca urmare a desfasurarii activitatii societatii. Ca urmare a procesului de imbunatatire a performantelor SMM, cu ocazia reevaluarii potentialelor situatii de urgenta, au fost identificate in total 5 situatii de urgenta.

In vederea prevenirii aparitiei situatiilor de urgenta, organizatia are implementat un program privind realizarea de actiuni preventive, avand trei componente si anume :

- investitii si lucrari de mediu
- instruirii ale echipelor de interventie
- testari privind capacitatea de raspuns in cazul aparitiei unei situatii de urgenta.

Toate aceste actiuni sunt documentate si inregistrate, existand controlul privind trasabilitatea acestora.

Responsabilii potentialelor situatii de urgenta, dispun de intreaga documentatie in vederea gestionarii si verificarii capacitatii de raspuns a echipei de interventie pe care o conduce, dintre care amintim :

- lista planurilor de urgenta identificate
- documentatia planurilor de urgenta din domeniul de competenta care contine :
 - descrierea situatiilor de urgenta
 - locurile potentiale de aparitie
 - impactul asupra mediului
- fisele tehnice de securitate ale substantelor chimice periculoase care pot fi implicate in situatia de urgenta
 - personalul de interventie desemnat si responsabilitatile acestora
 - materialele de interventie si locul de dispunere al acestora
- actiunile care trebuie intreprinse privind reducerea si eliminarea efectelor in cazul aparitiei unei situatii de urgenta
- lista cu numerele de telefon a persoanelor de decizie din cadrul organizatiei, precum si a institutiilor cu responsabilitati de mediu
- procesele verbale de instruirii ale echipelor de interventie
- rapoartele privind testarile situatiilor de urgenta.

In cursul anului 2016, conform politicii de mediu si a programului de implementare si imbunatatire a performantelor privind capacitatea de raspuns in cazul aparitiei unei situatii de urgenta s-au desfasurat urmatoarele actiuni :

- s-au realizat un numar de 3 instruirii ale echipei de interventii
- s-au realizat un numar de 3 testarii privind modul de interventie si a capacitatii de raspuns

Evaluarea performantelor sistemului de management de mediu se realizeaza pe nivelele de competenta si decizie in cadrul organizatiei noastre si anume :

- elaborarea rapoartelor de neconformitate si a actiunilor corective rezultate in urma controalelor interne si a auditurilor de mediu
- verificarea implementarii si a actiunilor corective intreprinse
- elaborarea rapoartelor responsabilului de management de mediu catre managerul de sistem integrat, in urma auditurilor de mediu realizate
- elaborarea raportului anual al RMM privind implementarea, mentinerea, imbunatatirea si conformarea cu legislatia de mediu a SMM

Toate aceste documente stau la baza analizei efectuate de management privind functionarea si

identificarea posibilitatilor de imbunatatire a SMM.

Analiza efectuata de managementul organizatiei la finele anului 2016 in urma auditurilor interne efectuate, precum si a auditului de supraveghare realizat de catre organismul de certificare, s-a stabilit ca SMM este implementat, functional, obiectivele si tintele de mediu propuse fiind realizate si conforme cu politica de mediu asumata. Raportul analizei managementului a stabilit liniile directoare privind functionarea SMM, fiind identificate si posibilitatile de imbunatatire a performantelor componentelor SMM.

Impactul activitatii asupra mediului

S.C. Zaharul Oradea S.A. monitorizeaza impactul creat asupra mediului ca urmare a activitatii desfasurate, conform cerintelor privind indicatorii de calitate a emisiilor si imisiilor in mediu si a frecventei de monitorizare, impuse in Autorizatia Integrata de Mediu si anume :

- automonitorizare privind indicatorii de calitate a efluentului statiei de preepurare in canalizarea menajera a orasului. Mentionam ca in perioada de preepurare a apelor uzate tehnologice, lunar se preleveaza probe comune cu laboratorul statiei de epurare a orasului privind determinarea indicatorilor de calitate a apelor preepurate evacuate.
- monitorizarea emisiilor in atmosfera din sursele de evacuare dirijate si anume: presaturatie, saturatie 1; saturatie 2; conditionare-uscare; conditionare-sortare-transport, centrala termica; prelevarea probelor, efectuarea si interpretarea analizelor fiind realizate de catre ICIA Cluj.
- monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor subterane din cele 4 foraje de observatie- prelevarea probelor, efectuarea si interpretarea analizelor este realizata de catre ECOIND Timisoara.
- monitorizarea privind substantele prioritar periculoase pentru mediul acvatic pentru indicatorii: tetraclorotilena si pentaclorobenzen – prelevarea probelor din efluentul statiei de preepurare, efectuarea si interpretarea analizelor fiind realizata de catre ECOIND Bucuresti.
- monitorizarea nivelului de zgomot la limita incintei in doua puncte de monitorizate - efectuarea si interpretarea analizelor fiind realizate de catre ICIA Cluj.

Prelucrarea rapoartelor de incercare privind datele de monitorizare a emisiilor in mediu efectuate in campania din 2016, conform cerintelor APM Bihor sunt prezentate in tabelele de mai jos :

Registru monitorizare

1. Factor de mediu AER

Nr.crt./ Data prelevare	Tipul poluan- tului / metoda de măsurare	Felul măsurării *	Punct de prelevare	Condiții de prelevare **	Condiții atmosferice	Condiții de funcționare ***		Valori măsurate	Valori limita	Echipamente folosite	Verificator Nume/ semnătura
						instalației	sistemelor de captare /depoluare				
1/31.05.2016	emisii pulberi totale	momentan	Conditionare-uscare	Q=80000mc/h	T 20°C P 999 mbar	Normale	Normale	1.5	50mg/Nmc	Pompa SKC, Gilan.balanta analitica	ICIA Cluj
2/31.05.2016	emisii pulberi totale	momentan	Conditionare-sortare- transport	Q=80000mc/h	T 20°C P 999 mbar	Normale	Normale	1.6	50mg/Nmc		
3/20.10.2016	emisii pulberi totale	momentan	Conditionare-uscare	Q=80000mc/h	T 13.3°C P 1008 mbar	Normale	Normale	1.8	50mg/Nmc		
4/20.10.2016	emisii pulberi totale	momentan	Conditionare-sortare- transport	Q=80000mc/h	T 13.3°C P 1008 mbar	Normale	Normale	1.5	50mg/Nmc	Termo FID SK	ICIA Cluj
5/31.05.2016	COV	momentan	Cos purificare zeama bruta sat.2A	Q=5000mc/h	T 20°C P 999 mbar	Normale	Normale	1.7	50mg/Nmc		
6/31.05.2016	COV	momentan	Cos purificare zeama bruta sat.2B	Q=5000mc/h	T 20°C P 999 mbar	Normale	Normale	2.15	50mg/Nmc		
7/20.10.2016	COV	momentan	Cos purificare zeama bruta sat.1A	Q=5000mc/h	T 13.3°C P 1008 mbar	Normale	Normale	20	50mg/Nmc	Pompa SKC, Gilan.balanta analitica 220A SCS	ICIA Cluj
8/20.10.2016	COV	momentan	Cos purificare zeama bruta sat.2A	Q=5000mc/h	T 13.3°C P 1008 mbar	Normale	Normale	24	50mg/Nmc		
9/20.10.2016	COV	momentan	Cos purificare zeama bruta sat.2B	Q=5000mc/h	T 13.3°C P 1008 mbar	Normale	Normale	15	50mg/Nmc		
10/31.05.2016	Pulberi totale	momentan	Cos centrala termica	T 168°C,Q 36134 mc/h V 5.6 m/s	T 20°C P 999 mbar	Normale	Normale	0.5	30mg/Nmc	Analizor de gaze AFRISO	ICIA Cluj
11/20.10.2016	Pulberi totale	momentan	Cos centrala termica	T 168°C,Q 36134 mc/h V 5.6 m/s	T 13.3°C P 1008 mbar	Normale	Normale	1.2	30mg/Nmc		
12/31.05.2016	SO2	momentan	Cos centrala termica	T 168°C,Q 36134 mc/h V 5.6 m/s	T 20°C P 999 mbar	Normale	Normale	4	400mg/Nmc		
13/31.05.2016	NOx	momentan	Cos centrala termica	T 168°C,Q 36134 mc/h V 5.6 m/s	T 20°C P 999 mbar	Normale	Normale	332	300mg/Nmc	Analizor de gaze AFRISO	ICIA Cluj
14/20.10.2016	SO2	momentan	Cos centrala termica	T 177.2°C,Q 34998mc/h V 5.5 m/s	T 13.3°C P 1008 mbar	Normale	Normale	0	400mg/Nmc		
15/20.10.2016	NOx	momentan	Cos centrala termica	T 177.2°C,Q 34998mc/h V 5.5 m/s	T 13.3°C P 1008 mbar	Normale	Normale	351	300mg/Nmc		

*felul măsurătorii: continuu sau momentan

**condiții de prelevare: temperatura, debitul, viteza de evacuare a gazelor

***funcționare normală, la capacitate proiectată sau utilizată

2-Factor de mediu APA

Nr.crt./ Data prelevare	Tipul poluantului /metoda de măsurare	Punct de pre- levare	Condiții atmosferice	Condiții de funcționare *		Valori măsurate	Metoda de incercare	Valori admise	Verificator Nume/ semnătura
				instalatei	sistemelor de captare/ depoluare				
1/26.04.2016	pH proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	6.6	SR ISO 10523/97	7.1	
	CCO-Mn proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	1.6	SR EN ISO 8467/01	9.1	
	Reziduu fix proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	292	STAS 9187/84	588	
	Cloruri proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	67.3	SR ISO 9297/01	80	
	Azotiti proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	0.026	SR ISO 6777/96	0.024	
	Azotati proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	0.074	SR ISO 7890/3/98	23.4	
	Fosfati proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	0.08	SR EN ISO 6878/05	-	ECOIND Timisoara
	Azot amoniacal proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	0.476	SR ISO 7150/1/01	0.4	
	Fenoli proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	0.002	SR ISO 6439/01	0.022	
	Sulfati proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	257	STAS 3069/87	-	
	pH proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	6.4	SR ISO 10523/97	7.05	
	CCO-Mn proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	1.92	SR EN ISO 8467/01	10	
	Reziduu fix proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	365	STAS 9187/84	539	
	Cloruri proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	202	SR ISO 9297/01	115	
	Azotiti proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	0.037	SR ISO 6777/96	0.035	
	Azotati proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	0.074	SR ISO 7890/3/98	23.4	
	Fosfati proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	0.06	SR EN ISO 6878/05	-	
	Azot amoniacal proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	0.626	SR ISO 7150/1/01	0.4	

	Fenoli proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	0.002	SR ISO 6439/01	0.047
	Sulfati proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	190	STAS 3069/87	-
	pH proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	7	SR ISO 10523/97	7.2
	CCO-Mn proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	5.12	SR EN ISO 8467/01	4.7
	Reziduu fix proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	380	STAS 9187/84	481
	Cloruri proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	209	SR ISO 9297/01	88.7
	Azotiti proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	0.126	SR ISO 6777/96	0.03
	Azotati proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	0.074	SR ISO 7890/3/98	17.55
	Fosfati proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	0.04	SR EN ISO 6878/05	-
	Azot amoniacal proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	5.07	SR ISO 7150/1/01	0.3
	Fenoli proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	0.002	SR ISO 6439/01	0.005
	Sulfati proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	7.85	STAS 3069/87	-
	pH proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	7.2	SR ISO 10523/97	6.9
	CCO-Mn proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	3.82	SR EN ISO 8467/01	5.14
	Reziduu fix proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	271	STAS 9187/84	-
	Cloruri proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	88.6	SR ISO 9297/01	42.6
	Azotiti proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	0.141	SR ISO 6777/96	-
	Azotati proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	0.074	SR ISO 7890/3/98	-
	Fosfati proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	0.08	SR EN ISO 6878/05	1
	Azot amoniacal proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	17.8	SR ISO 7150/1/01	0.2

	Fenoli proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	SR ISO 6439/01	-
	Sulfati proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	STAS 3069/87	-
2/04.11.2016	pH proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	SR ISO 10523/97	7.1
	CCO-Mn proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	SR EN ISO 8467/01	9.1
	Reziduu fix proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	STAS 9187/84	588
	Cloruri proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	SR ISO 9297/01	80
	Azetii proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	SR ISO 6777/96	0.024
	Azetati proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	SR ISO 7890/3/98	23.4
	Fosfati proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	SR EN ISO 6878/05	-
	Azot amoniacal proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	SR ISO 7150/1/01	0.4
	Fenoli proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	SR ISO 6439/01	0.022
	Sulfati proba momentana	Foraj observatie F1		normale	normale	STAS 3069/87	-
	pH proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	SR ISO 10523/97	7.05
	CCO-Mn proba momentana	Foraj observatie F2		normalc	normale	SR EN ISO 8467/01	10
	Reziduu fix proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	STAS 9187/84	539
	Cloruri proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	SR ISO 9297/01	115
	Azetii proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	SR ISO 6777/96	0.035
	Azetati proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	SR ISO 7890/3/98	23.4
	Fosfati proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	SR EN ISO 6878/05	-
	Azot amoniacal proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	SR ISO 7150/1/01	0.4
	Fenoli proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	SR ISO 6439/01	0.047

ECOIND
Timisoara

	Sulfati proba momentana	Foraj observatie F2		normale	normale	9.25	STAS 3069/87	-
	pH proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	7	SR ISO 10523/97	7.2
	CCO-Mn proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	3.2	SR EN ISO 8467/01	4.7
	Reziduu fix proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	872	STAS 9187/84	481
	Cloruri proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	81.5	SR ISO 9297/01	88.7
	Azotiti proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	0.026	SR ISO 6777/96	0.03
	Azotati proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	1.19	SR ISO 7890/3/98	17.55
	Fosfati proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	0.06	SR EN ISO 6878/05	-
	Azot amoniacal proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	2.52	SR ISO 7150/1/01	0.3
	Fenoli proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	0.002	SR ISO 6439/01	0.005
	Sulfati proba momentana	Foraj observatie F3		normale	normale	711.7	STAS 3069/87	-
	pH proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	7.1	SR ISO 10523/97	6.9
	CCO-Mn proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	36.1	SR EN ISO 8467/01	5.14
	Reziduu fix proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	782	STAS 9187/84	-
	Cloruri proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	88.6	SR ISO 9297/01	42.6
	Azotiti proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	0.026	SR ISO 6777/96	-
	Azotati proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	0.784	SR ISO 7890/3/98	-
	Fosfati proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	0.08	SR EN ISO 6878/05	1
	Azot amoniacal proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	1.97	SR ISO 7150/1/01	0.2
	Fenoli proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	0.002	SR ISO 6439/01	-
	Sulfati proba momentana	Foraj observatie F4		normale	normale	10.9	STAS 3069/87	-

3/04.11.2016	Tetracloretilena	Evacuare statie epurare	normale	normale	0,05	SR-EN ISO 10301/03	10	ECOIND Bicutresti
	Pentaclorbenzen	Evacuare statie epurare	normale	normale	0,05	SR-EN ISO 6468/00	0,0032	

3. Centralizare media valorilor de automonitorizare ale indicatorilor de calitate pentru apele preepurate evacuate in 2016

Luna	CCO-Cr mg/l	CBO-5 mg/l	SUSPENSII mg/l	PH	temperat.	Fosfor total mg/l	Azot amoniacal mg/l	Subst. extractibile mg/l	Detergenti anionici ml/l
Ianuarie	283	135	103	7,8	5	0,1	0,91	4,15	0,74
Februarie	151	78	52	8	11	0,26	0,8	1,19	0,09
Martie	145	71	51	7,9	12	0,51	0,86	2,06	1,28
Aprilie	77	38	50	8,1	18	0,43	0,61	1,43	0,38
Mai	70	33	51	7,9	20	0,49	1,26	1,69	0,39
Iunie	105	48	55	7,9	24	0,45	4,85	2,01	1,08
Iulie	110	50	55	8	25	0,49	8,96	1,95	0,37
August	162	75	64	7,9	24	0,61	7,24	1,91	0,75
Septembrie	150	69	88	7,9	22	0,28	5,1	3,8	0,27
Octombrie	204	113	170	7,8	16	0,3	3,4	3,11	0,21
Noiembrie	177	83	147	7,8	11	0,26	3,22	3,66	0,15
Decembrie	263	137	240	7,8	6	0,1	1,24	4,03	0,11
Media	158	78	94	7,9	16	0,36	3,2	2,6	0,5
REGLEMENTAT	500	300	350	6,5-8,5	<40	5	30	30	25

Nota : centralizarea analizelor efectuate cu frecventa zilnica si saptamnale de catre laboratorul statiei de epurare privind indicatorii de calitate a apei evacuate in canalizarea orasului este trimisa lunar la A.B.A. Crisuri Oradea .

4. Zgomot

Nr.crt./ Data prelevare	Tipul poluantului /metoda de măsurare	Punct de prelevare	Valori Măsurate dB(A)	Aparatura de determinare (incertitudinea de măsurare)	Conditii atmosferice	Valori limita	Verificator
							Nume/ Semnătura
1/31.05.2016	Nivel zgomot Momentan SR ISO 1996-1,2	Ziua - zona Compressoare	56.9	Sonometru SOLO	T 20°C P 999 mbar	65	ICIA Cluj
	Nivel zgomot Momentan SR ISO 1996-1,2	Ziua - zona cuptor var	58.1				
	Nivel zgomot Momentan SR ISO 1996-1,2	Ziua – limita incintei blocuri poarta 2	49.1				
	Nivel zgomot Momentan SR ISO 1996-1,2	Noaptea - zona compressoare	42.7				
	Nivel zgomot Momentan SR ISO 1996-1,2	Noaptea - zona cuptor var	41				
	Nivel zgomot Momentan SR ISO 1996-1,2	Noaptea – limita incintei blocuri poarta 2	39.8				

5.Sol

Frecvența de monitorizare a solului este după un an de la emiterea AIM revizuite și apoi în 2016, ultima monitorizare s-a făcut în noiembrie 2013.

Nr.crt./ Data prelevare	Tipul poluantului /metoda de măsurare	Punct de prelevare	Valori măsurate mg/kg s.u.	Aparatura de determinare (incertitudinea de măsurare)	Valori limita	Operator		Verificator	
						Nume/ semnătura	Nume/ semnătura		
1/26.04.2016	Plumb	Depozit carbune 0-10 cm 30-40 cm	27.4 46.3	SR ISO 11047/99	250				
		Depozit carbune 0-10 cm 30-40 cm	3.9 5.2	SR ISO 11047/99	200				
	Crom total	Depozit carbune 0-10 cm 30-40 cm	5.2 4.6	SR ISO 11047/99	300				
	Cadmium	Depozit carbune 0-10 cm 30-40 cm	<2.3 <2.3	SR ISO 11047/99	5				
	Mercur	Depozit carbune 0-10 cm 30-40 cm	<0.05 <0.05	ISO 16772/04	4				

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR

Nr. Crt	Deseu	Cod deseu cf HG 856/2002	UM	Cantitatea de deseuri 2016			
				Generata	Valorificata	Eliminata	Ramasa in stoc
1	Codite sfecla	02.04.99 ✓	to	303.82	303.82	0	0
2	Pamant	02.01.03 ✓	to	310.74	0	310.74	0
3	Borhot	02.04.99 ✓	to	66924.3	66924.3	0	0
4	Namol transport si spalare sfecla	02.04.01 ✓	to	19843.74	26463.7	0	7200
5	Namol fabricatie	02.04.02 ✓	to	23724.47	23121.69	0	19029.06
6	Namol activ si primar (epurare)	02.04.03 ✓	to	1.1	0	0	3854.72
7	Cartuse imprimanta	08.03.18 ✓	to	0.04	0	0	0.05
8	Cenusa de vatra	10.01.01 ✓	to	2297.84	0	2297.84	0
9	Cenusa zburatoare	10.01.02 ✓	to	311.24	0	311.24	0
10	Deseu de la depozitarea carbunelui	10.01.25 ✓	to	0	0	0	0
11	Deseu var	10.13.04 ✓	to	1839.96	0.84	2167.3	40.58
12	Hartie si carton	15.01.01 ✓	to	52.14	52.14	0	0
13	Mase plastice	15.01.02 ✓	to	17.94	11.58	6.36	0
14	Lemn	15.01.03 ✓	to	106.96	106.96	0	0
15	Filtre textile	15.02.03 ✓	to	6.34	0	17.66	0
16	Anvelope	16.01.03 ✓	to	0	0	0	0
17	Echipamente casate	16.02.16 ✓	to	0	0	0	0
18	Fier	17.04.05 ✓	to	836.92	988.4	0	0
19	Cabluri electrice	17.04.11 ✓	to	0	0	0	0.1

20	<i>Rez.de la denisipator</i>	× 19 08 02 ✓	to	5462.37	5462.37	0	0
21	<i>Rasini schimbatoare de toni epuizate</i>	✓ 19 09 05 ×	to	0.55	0	0.56	0
22	<i>Cauciuc</i>	✓ 19 12 04 ✓	to	10.63	2.17	8.46	0
23	<i>Monitoare</i>	+ 20 01 36 ✓	to	0.5	0	0	0.50
24	<i>Menajer</i>	+ 20 03 01	to	284.66	0	284.66	0
25	<i>Baterii si acumulatori</i>	× 20 01 34 ✓	to	0.91	0	0	0.97
26	<i>Ceruri si grasimi uzate</i>	+ 12 01 12* ✓	to	0	0	0	0
27	<i>Uleiuri minerale neclorurate</i>	+ 13 02 05* ✓	to	0.4	0.7	0	0
28	<i>Uleiuri hidraulice minerale neclorurate</i>	× 13 01 10* ✓	to	0.16	0.32	0	0
29	<i>Ulei de la separatorul de ulei</i>	× 13 05 06* ✓	to	0	0	0	0
30	<i>Namol de la separatorul de ulei</i>	+ 13 05 02* ✓	to	0	0	0	0
31	<i>Ambalaje contaminate cu produse petroliere</i>	+ 15 01 10* ✓	to	0.1	0	0.9	0
32	<i>Material textil cu produse petroliere</i>	+ 15 02 02* ×	to	0.21	0	0.23	0
33	<i>Filtre ulei</i>	+ 16 01 07* ✓	to	0.05	0	0.12	0.01
34	<i>Baterii uzate cu plumb</i>	× 16 06 05* ✓	to	0	0	0	0
35	<i>Span cu emulsie</i>	× 17 04 09* ✓	to	0	0.02	0	0
36	<i>Deseuri medicale</i>	× 18 01 03* ✓	to	0.01	0	0.01	0
37	<i>Chimicale cu substante periculoase</i>	× 18 01 06* ✓	to	0	0	0.58	0.96
38	<i>Deseuri biologice</i>	+ 18 02 02* ✓	to	0.1	0	0.1	0
39	<i>Lemn cu continut de substante periculoase</i>	× 20 01 37* ✓	to	0	0	0	0
40	<i>Tuburi fluorescente</i>	+ 20 01 21* ✓	to	0.08	0.06	0	0.05

Formular pentru raportare PRTR

Partea 1: Datele de referință

a) Datele operatorului

Anul de referință	2016
Numarul de identificare, codul complexului industrial *	RO6BH_816
Numele societății mamă	Pfeifer & Langen Germania
Numele complexului industrial	SC Zaharul Oradea SA
Strada	Sos.Borsului
Numarul	3
Codul postal	410605
Oras/sat	Oradea

Codul CAEN **	1081
Activitatea economica principală	Fabricarea zaharului
Bazin hidrografic	Crisul Repede
Longitudine	47.0790
Latitudine	21.9060

*) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

b) Confidentialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele	Motivul confidentialitatii			
Observatii asupra confidentialitatii				

c) Datele optionale privind operatorul

Volumul productiei	127196 to
Numarul instalatiilor	2
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	4536
Numarul angajatilor	268
Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama office@diamant.ro monica.botau@diamant.ro	

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	8.(b)(ii)Tratarea si procesarea in vederea obtinerii produselor alimentare si a bauturilor din mat.prime de origine vegetala cu o capacitate de productie de 300 tone produse finite pe zi(valoare medie trimestriala)	6.4(b)Tratare si procesare in scopul fabricarii produselor alimentare din mat.prime de origine vegetala avand o capacitate de productie mai mare de 300 tone produse finite pe zi(valoarea medie trimestriala)
Activitati secundare completate în ordine	1.(c)Centrale termice si alte instalatii de ardere cu o putere termica mai mare de 50MW	1.1 Instalatii de ardere cu o putere termica nominala mai mare de 50 MW

***) activitatea principală este doar una singură

a) Confidentialitatea activitatilor PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da	<input type="checkbox"/>	nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialitatii			
Observatii confidentialitate				

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului
a) Emisiile in aer

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
	Nu este cazul					

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata
 Pentru C = Metoda de calcul utilizata.
 Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
 (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

b) Emisiile în apa (emisii directe în apa)

Poluant emis		A P A				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
	Nu este cazul					

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata
 Pentru C = Metoda de calcul utilizata.
 Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

c) Emisiile in sol

Poluant emis		SOL				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Canititatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
	Nu este cazul					

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifajți căsuța corespunzătoare)

da

nu

d) Transferul poluantilor in apa uzata

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Canititatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
	Nu este cazul					

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifajți căsuța corespunzătoare)

da

nu

e) Evacuarea deeurilor periculoase > 2 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)		
Pentru valorificare (R)					
Pentru eliminare (D)					
In alte tari					
	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare
Pentru valorificare (R)					Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru eliminare (D)					

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifăți căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

f) Evacuarea deeurilor nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	M	Cantarire	123437970
Pentru eliminare (D)	M	Cantarire	5404820

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifăți căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

g) datelor pentru emisia in aer si apa

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da **nu**

Poluant emis		Date confidențiale A E R					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității

da **nu**

Poluant emis		Date confidențiale A P A					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității

h) Confidențialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluantilor in apa uzata

da **nu**

Poluant emis		Date confidențiale S O L					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității

da nu

Poluant emis		Date confidențiale Transfer in apa uzata					Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	

i) Confidențialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Numele întreprinderii de valorificare/eliminare	Numele întreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							

Planul de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Asa cum s-a mentionat la sectiunea privind implementarea Sistemului de Management de Mediu, societatea noastra are documentat un program privind pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns. In cadrul acestui program sunt identificate potentialele situatii de urgenta care pot aparea, modul de interventie in cazul aparitiei unei situatii de urgenta, actiuni preventive pentru evitarea aparitiei situatiilor de urgenta, planul retelelor de apa si canalizare, locurile de depozitare temporara a deseurilor generate, planurile de realizare a actiunilor corective aprobate ca urmare a neconformitatilor identificate in urma controalelor si auditurilor de mediu.

In continuare va fi prezentata documentatia din cadrul Sistemului de Management de Mediu referitoare la Pregatirea pentru Situatii de Urgenta si Capacitatea de Raspuns.

ACTIUNI PREVENTIVE PENTRU EVITAREA RISCURILOR DE POLUARE INTREPRINSE IN ANUL 2016

Actiuni propuse	Termenul de implementare	Responsabilitatea
I. INVESTITII IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI Achizitionat 2 pompe MV pentru transferul apei uzate din fabrica la statia de preepurare 84000 lei	2016	Departamentul tehnic
II CONFORMAREA CU LEGISLATIA Obtinerea acordului pentru "schimbare destinatie din CT magazine de zahar fara modificari structurale"	2016	Resp.P.M.
III. INSTRUIRI 1. PROCEDURI DE LUCRU 2. GESTIUNEA DESEURILOR 3. ASPECTELE DE MEDIU 4.SITUATII DE URGENTA	Conform programului de instruire aprobat	SEFI SECTOARE,C.S.U.,R.S.U.
IV. TESTARI SIMULARI PRIVIND SITUATILE DE URGENTA	Conform programului de testari aprobat	SEFI SECTOARE,C.S.U.,R.S.U.

Lista planurilor de urgenta

Nr. Crt	Situatia de urgenta	Denumire - Plan de urgenta	Cod
1	Scurgeri accidentale de acid sulfuric	Plan de urgență –Acid sulfuric	DP-PMD-06.04
2	Scurgeri accidentale de formol	Plan de urgenta- Rezervoare formol	DP-PMD-06.03
3	Deversare produse petroliere	Plan de urgenta-Deversare produse petroliere	DP-PMD-06.02

PROGRAM DE INSTRUIRE ECHIPE DE INTERVENTIE

LUNA	TEMA	NUMAR RAPORT TESTARE	INSTRUCTOR R.S.U.
06	Modul de interventie in caz de deversare produse petroliere. Modul de utilizare a materialelor si echipamentelor de interventie. Modul de colectare si depozitare a deseurilor periculoase aparute.	17	Resp.PM
09	Modul de interventie in caz de scurgeri accidentale de acid sulfuric. Modul de utilizare a materialelor si echipamentelor de interventie. Modul de colectare si depozitare a deseurilor periculoase aparute	22	Resp.PM
	Modul de interventie in cazul scurgerilor accidentale de formol. Aplicarea planului de evacuare a personalului neimplicat. Modul de folosire a echipamentului de protectie.	21	Resp.PM

PROGRAM TESTARE PROCEDURA SITUATII DE URGENTA ANUL 2016

Luna	Amplasament	Personal implicat	Inregistrari
06	Deversari produse petroliere	C.S.U. Membrii echipei de interventie	Raport testare situatie de urgenta
09	Scurgeri accidentale de acid sulfuric	C.S.U. Membrii echipei de interventie	
	Scurgeri accidentale de formol	C.S.U. Membrii echipei de interventie	Evidente deseuri rezultate

PLAN DE AMPLASARE MATERIALE SI ECHIPAMENTE NECESARE ÎN SITUATIE DE URGENȚĂ PROTECTIA MEDIULUI

Nr. crt.	Loc de munca	Tipul echipamentului
1	Sectia brut	Lopeti, maturi, butoaie, bidon plastic scanduri, tavi colectoare, carbonat de calciu, lapte de var, nisip, rumegus

Lista echipelor de intervenții

	Situatia de urgenta	Cod Echipă Intervenții
1	Acid sulfuric	DP-PMD-06.04
2	Produse petroliere	DP-PMD-06.02
3	Formol	DP-PMD-06.03

In vederea realizarii unui control optim din punct de vedere al protectiei mediului asupra activitatii pe care o desfasoara societatile prestatoare pe teritoriul organizatiei noastre, fiecare contract este insotit de o conventie privind respectarea normelor interne de protectia mediului. Formatul cadru al conventiei este prezentat in continuare:

CONVENTIE PRIVIND RESPECTAREA NORMELOR DE PROTECTIA MEDIULUI IMPUSA PE TERITORIUL S.C. ZAHARUL ORADEA S.A.

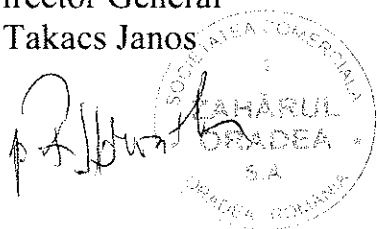
S.C. Zaharul Oradea S.A. are implementat sistemul de management de mediu, fapt pentru care toti agentii economici care desfasoara activitati in cadrul societatii trebuie sa respecte normele de protectia mediului si anume :

- 1.lucrarile executate se vor realiza cu echipamente si utilaje in conformitate cu respectarea legislatiei in domeniul mediului privind emisiile de noxe in atmosfera, protectia apelor si solului si generarea deseurilor
- 2.este strict interzisa folosirea de catre agentii economici a utilajelor si echipamentelor care prezinta scurgeri de lubrefianti, combustibil, lichid de frana etc.
- 3.orice impact asupra factorilor de mediu rezultat ca urmare a activitatii agentilor economici, va fi adus imediat la cunostinta sefului de proiect si a responsabilului cu protectia mediului.
- 4.pe toata perioada de derulare a activitatii agentilor economici, acestia se vor supune cerintelor de colectare selectiva a deseurilor generate, implementat in societatea noastra. Locurile de colectare locala a deseurilor rezultate sunt stabilite de sefii de sectoare.
- 5.agentul economic este obligat ca in situatia in care identifica un aspect similar unei poluari a mediului sau a unei situatii de urgenta sa anunte prompt seful de sector pe raza caruia i-si desfasoara activitatea
- 6.prejudiciile de mediu rezultate ca urmare a activitatii operatorului economic vor fi eliminate in totalitate pe cheltuiala acestuia.

Sesizari si reclamatii

In anul 2016 nu am avut sesizari sau reclamatii.

Director General
Takacs Janos



Sef centru P.M.
Monica Botau

