

## Raport Anual de Mediu (RAM) Depozit zonal Tulcea – ECORECSA

**Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE**

Numele instalatiei	Depozit zonal pentru deseuri nereactive si periculoase stabile nereactive
Adresa/orasul instalatiei	Dealul Ciurperca, Zona Vararie, str. Taberei, FN, oras Tulcea, jud. Tulcea
Cod postal	820131
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Lat N 45° 11' 25,66" long E 28° 46' 05,06"
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	38 21
Activitatea principala	Tratarca si eliminarea deseurilor
Volumele productiei (tone)	45.918,47 / 2016
Autoritatea de reglementare	ANRSC
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	3848
Numarul angajatilor	14
Numarul autorizatiei de mediu	08/23.10.2008
Persoana de contact	Bobe Mugur
Telefon nr.	021/201 66 26
Faxnr.	021/211 70 24
Adresa E-mail	office@ecorecsa.ro

Prezentul raport anual contine 8 pagini

Director Economic

Ec. Corina Blanaru



Intocmit

Ing. Mugur Bobe



**Tabel 2 - CLASIFICARE**

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
5.4.	Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 t deseuri/zi sau avand o capacitate mai mare de 25.000 tone deseuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte.	109.06

**Tabel 3 - UTILITATI**

Consum de energie	Continutul de sulf	Unitatea de măsură	Anul				
			2013	2014	2015	2016	
Păcură	-	GJ	-	-	-	-	
Motorină	0,05%	GJ	1194,3	950,69	1231,36	1211,72	
Gaz natural	-	GJ	-	-	-	-	
Electricitate	-	Mw/an	149,3	142,65	141,752	138,95	
Cărbuni	-	Kg/an	-	-	-	-	
Benzina	0,015%	GJ	179	143,21	64,61	62,56	
Apă			2013	2014	2015	2016	
Consum de apă subterană pe amplasament	-	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	
Consum de apă de suprafață pe amplasament	-	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	
Consum de apă din rețeaua orășenească	-	m <sup>3</sup> /an	2032	1313	1332	1064	

**Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE – nu este unitate de productie**

INTRARI				IESIRI				
Materii prime/	Canitate	Natura	Impactul	Modul	Produs finit	Deseuri	Apa	Aer

materiale	t/an	chimica	asupra medului	de stocare	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TOTAL*												

\*Total col. 2 = Total col. 6 + Total col. 8 + Total col. 10 + Total col. 12

**Tabel 5 - FLUX DE DESEURI**

Nr. Ct.	Codul deseurii	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	20 03 01	nu	2,324	depozit zonal Tulcea	SC ECOREC SA
2	20 01 01	nu	0,051	depozit zonal Tulcea	SC COM AGRA SRL
3	20 01 39	nu	0,133	depozit zonal Tulcea	SC COM AGRA SRL

**Tabel 6 - DESEURI - CENTRALIZATOR**

Nr. Ct.	Desen	2014 - tone	2015 - tone	2016 - tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	2,832	2,637	2,508
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	2,564	2,327	2,324
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	0	0	0
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	0,268	0,31	0,184
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	0	0	0

Deseurii nepericuloase

1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	2,797	2,517	2,508
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	2,564	2,327	2,324
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	0	0	0
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0,233	0,19	0,184
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	0	0	0

Deseurii periculoase

1	Cantitatea totala de deseuri periculoase produse pe amplasament	0,035	0,12	0
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0	0	0
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0	0	0
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	0,035	0,12	0
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	0	0	0

**Tabel 7 - SUBSTANTE PERICULOASE**

*[Handwritten signature]*

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2015 tone
1	Acid sulfuric	R 35	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	13,40	1,28
2	Uleiuri	R 38, R 41, R 43, R 52, R 51/53		0,738	0,227
3	Benzina	R 45-22		1,43	0
4	Motorina	R 45		28,46	0
5	Unsorti	R 45		0,005	0
6	Acid citric	R 36	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	0,165	0,200
7	P3 - Ultrasil 11	R 22, R 35, R 36, R 38, R 41		0,182	0,337
8	Vitec 2000 (detergent antiscalant)	R 36, R 38, R 41		0,105	0,040
9	Hidroxid de sodiu	R 35	NaOH	2,98	0,639

**Tabel 8 - EMISII IN APA SUBTERANA**

Numarul autorizatiei: 08/2008		Concentratie masurata mg/dmc				Metoda de masurare	
Nr. Crt	Denumire sursa	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		
		pH	7,29	7,90	7,21	7,35	SR ISO10523/97
		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	30,288	67,822	60,288	52,753	-
		Cl	46,093	42,547	46,093	42,547	STAS 7961-80
		Cadmium - ppm	0,007	0,002	0,006	0,004	
		Plumb - ppm	0,017	0,015	0,027	0,036	US EPA 3051/1999
		Arsen - ppm	0,007	0,009	0,011	0,018	US EPA 7000 A/1992
		Mercur - ppb	<0,1	<0,1	<0,1	<0,100	
1.	Foraj 1 - ape subterane	Azot amoniacal(NH <sub>4</sub> )	0,259	<0,257	<0,257	<0,257	SR ISO 7150-1
		N-NO <sub>2</sub>	0,027	0,093	<0,082	<0,082	SR EN 26667 ISO 6777/2002
		Fenoli	0,018	0,023	0,028	0,016	SR ISO 6439/2001
		Fosfor P(PO <sub>4</sub> )	0,123	0,517	0,361	0,307	SR EN 6878/2005
		CCO-Cr	41,327	45,061	39,928	39,724	SR ISO 6060/1996
		CBO <sub>5</sub>	18,553	19,577	16,496	52,753	SR EN 1899-2/2002
		Substante extractibile	<20	<20	<20	20	SR 7587/1996
Crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dmc				Metoda de masurare

Nr. Crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dm <sup>3</sup>				Metoda de masurare
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	
1.	Foraj 2 - ape subterane	pH	7,87	7,51	7,69	7,70	SR ISO10523/97
		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	28,781	39,603	39,329	33,849	-
		Cl <sup>-</sup>	42,547	39,002	42,547	46,093	STAS 7961-80
		Cadmiu - ppm	0,005	0,003	0,008	0,003	US EPA 3051/1999
		Plumb - ppm	0,019	0,017	0,066	0,055	US EPA 7000 A/1992
		Arsen - ppm	0,012	0,013	0,016	0,010	
		Mercur - ppb	<0,1	<0,1	<0,1	<0,100	
		Azot amoniacal(NH <sub>4</sub> )	0,289	<0,257	<0,257	<0,257	SR ISO 7150-1
		N-NO <sub>2</sub>	0,026	0,086	<0,082	<0,082	SR EN 26667 ISO 6777/2002
		Fenoli	0,021	0,011	0,022	0,018	SR ISO 6439/2001
		Fosfor P(PO <sub>4</sub> )	0,113	0,447	0,431	0,215	SR EN 6878/2005
		CCO-Cr	48,215	41,143	41,664	32,158	SR ISO 6060/1996
		CBO <sub>5</sub>	21,815	19,177	21,864	11,333	SR EN 1899-2/2002
		Substante extractibile	<20	<20	<20	<20	SR 7587/1996

Nr. Crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dm <sup>3</sup>				Metoda de masurare
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	
1.	Foraj 3 - ape subterane	pH	7,32	7,32	7,38	7,42	SR ISO10523/97
		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	25,082	82,068	73,164	60,699	-
		Cl <sup>-</sup>	31,910	42,547	56,730	60,275	STAS 7961-80
		Cadmiu - ppm	0,002	0,006	0,005	0,004	US EPA 3051/1999
		Plumb - ppm	0,032	0,020	0,051	0,048	US EPA 7000 A/1992
		Arsen - ppm	0,017	0,015	0,019	0,014	
		Mercur - ppb	<0,1	<0,1	<0,1	<0,100	
		Azot amoniacal(NH <sub>4</sub> )	0,266	<0,257	<0,257	<0,257	SR ISO 7150-1
		N-NO <sub>2</sub>	0,030	0,100	0,089	0,089	SR EN 26667 ISO 6777/2002
		Fenoli	0,023	0,016	0,023	0,020	SR ISO 6439/2001
		Fosfor P(PO <sub>4</sub> )	0,097	0,469	0,398	0,290	SR EN 6878/2005
		CCO-Cr	44,771	52,898	36,456	41,616	SR ISO 6060/1996
		CBO <sub>5</sub>	19,730	42,547	21,751	11,629	SR EN 1899-2/2002
		Substante extractibile	<20	<20	<20	<20	SR 7587/1996

Tabel 9 – COMPOZITIE LEVIGAT

Nr. Crt.	Indicatori fizici si chimici	Concentratia determinata (mg/l)		Metoda de analiza	
		Semestrul I	Semestrul II		
1	pH	8,42	8,20	SR ISO10523/97	
2	Zn	0,085	0,028	US EPA 3051/1999 US EPA 7000 A/1992	
3	Cd	0,019	0,003		
4	Fe	2,102	0,428		
5	Mn	0,320	0,026		
6	Pb	0,070	0,014		
7	Cr	0,036	0,014		
8	Ni	0,058	0,009		
9	As	0,042	0,006		
10	Hg	<0,1	<0,100		
11	Azot amoniacal(NH <sub>4</sub> )	10,25	4,53		SR ISO 7150-1
12	CCO-Cr	185,56	171,86		SR ISO 6060/1996
13	CBO <sub>5</sub>	104,60	102,82		SR EN 1899-2/2002
14	Suspensii	283,2	241		STAS 8220-68

Tabel 10 – COMPOZITIE PERMEAT

Nr. Crt.	Indicatori fizici si chimici	Concentratia determinata (mg/l)		Metoda de analiza	
1	pH	8,63		SR ISO10523/97	
2	Zn	0,028		US EPA 3051/1999 US EPA 7000 A/1992	
3	Cd	0,003			
4	Fe	0,428			
5	Mn	0,026			
6	Pb	0,006			
7	Cr	0,014			
8	Ni	0,009			
9	As	0,006			
10	Hg	<0,100			
11	Azot amoniacal(NH <sub>4</sub> )	0,129			SR ISO 7150-1
12	Fenoli	0,007			SR ISO 6439/2001
13	P <sub>1</sub>	0,091			SR EN ISO 6878/2005

14	CCO-Cr	34,909	SR ISO 6060/1996
15	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	57,411	STAS 3069-87
16	CBO <sub>5</sub>	4,580	SR EN 1899-2/2002
17	Substante extractibile	<20	SR 7587/1996
18	Detergenii	0,3	SR EN 903/2003
19	Suspensii	35,400	STAS 8220-68

Tabel 11 - CALITATE SOL

Nr. Crt.	Indicatorii	Concentratia determinata - mg/kg		Prag de alerta - folosinte mai putin sensibile Ord 756/1997	Metoda de analiza
		5 cm	30 cm		
1	Cd	0,133	0,071	5	SR ISO 11047/1999
2	Cr	16,44	10,71	300	SR ISO 11047/1999
3	Zn	32,41	17,22	700	SR ISO 11047/1999
4	Ni	17,05	10,63	200	SR ISO 11047/1999
5	Pb	7,84	5,78	250	SR ISO 11047/1999
6	Cu	11,01	7,33	250	SR ISO 11047/1999
7	Hg	<0,100	<0,100	2000	EPA 3051 EPA 7000A

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii : anual			
Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB(A)	Metoda de masurare
1.	P1, platforma depozitare deseri statie sortare, int.	75	STAS 6161/3 - 82; STAS 10009-88
2.	P2, instalatia de sortare, interior si limita incinta	66	STAS 6161/3 - 82; STAS 10009-88
3.	P3, statia de epurare, interior incinta	67	STAS 6161/3 - 82; STAS 10009-88
4.	P4, poarta secundara,	67	STAS 6161/3 - 82; STAS 10009-88

	acces celula depozitare, limita incinta		
5.	P5, interior celula depozitare	75	STAS 6161/3 - 82; STAS 10009-88

Tabel 13 - RECLAMATIILE DE MEDIU

Reclamații de mediu		2013	2014	2015	2016
Reclamații primite		0	0	0	0
Reclamații care cer o acțiune corectivă		0	0	0	0
Categorii de reclamații					
Miros		-	-	-	-
Zgomot		-	-	-	-
Apă		-	-	-	-
Aer		-	-	-	-
Procedurale		-	-	-	-
Diverse		-	-	-	-

Tabel 14 - RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Cr.	Sarcina stabilita		Stadiul realizarii		Valoare
-		-		-	-
-		-		-	-
-		-		-	-