



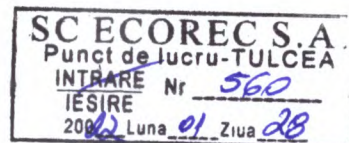
## S.C. ECOREC S.A.

SOSEAUA DE CENTURA NR. 2, ORAS POPESTI LEORDENI, JUDET ILFOV

TEL: 021.201.66.26, 021. 201.66.27 ; FAX: 021.211.70.24

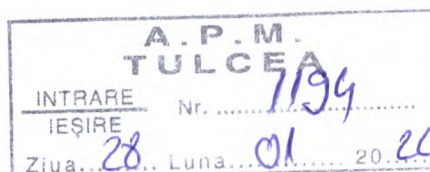
REGISTRUL COMERTULUI J 23/367/2001, C.I.F. RO13894301

AAA + CRM + ab / H / 2011



Catre: GARDA NATIONALA DE MEDIU TULCEA

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA



Prin prezenta, va transmitem atasat Raportul Anual de Mediu, aferent anului 2021, pentru activitatea desfasurata la depozitul de deseuri nepericuloase Tulcea.

Cu stima,

Reprezentant SC ECOREC SA



## Raportul Anual de Mediu (RAM)

**Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE**

Numele instalației	Depozitul zonal pentru deșeuri nepericuloase și periculoase stabile nereactive TULCEA
Adresa/orașul instalației	Dealul Ciuperca, Zona Vararie, str. Taberei FN, oraș Tulcea, jud. Tulcea
Cod poștal	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)	3821
Activitatea principală	Tratarea și eliminarea deșeurilor
Deșeuri intrate în amplasament (tone)	36.250,52/ 2021
Autoritatea de reglementare	ANRSC, APM, SGA
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	3936
Numărul angajaților	14
Numărul autorizației de mediu	3/26.11.2018
Persoana de contact	Resp. Mediu Lavinia Maioru
Telefon nr.	021/201 66 26
Adresa E-mail	office@ecorecsa.ro

**Prezentul raport anual conține 11 pagini**

**Director Economic**

**Ec. Corina Blanaru**



**Întocmit**

**Resp. Mediu Lavinia Maioru**

**Tabel 2 - CLASIFICARE**

Activitatea cf. Legea nr. 278/2013	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
5.4.	Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 t deșeuri/zi sau având o capacitate mai mare de 25.000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte.	109.06

**Tabel 3 - UTILITATI**

Consum de energie	Unitatea de măsură	Anul		
		2018	2019	2020
<b>Consumul de energie</b>	<b>Unitatea de măsură</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Motorină	GJ	1477,44	1891,44	875,64
Electricitate	Mw	176,7	140,5	107,49
Benzina	GJ	119,79	77,25	60,30
<b>Apă</b>	<b>Unitatea de măsură</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Consum de apă din rețeaua municipală	m <sup>3</sup> /an	650	871	663
				372

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

Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	IESIRI							
					Produs finit		Deseuri		Apa		Aer	
					Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	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 GENERATE**

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1.	20 03 01	Nu	1,27	DEPOZIT ZONAL TULCEA	SC ECOREC SA
2.	20 01 01	Nu	0,031	DEPOZIT ZONAL TULCEA	SC ECOREC SA
3.	20 01 39	Nu	0,101	DEPOZIT ZONAL TULCEA	SC ECOREC SA

**Tabel 6 – DESEURI GENERATE - CENTRALIZATOR**

Nr. Crt.	Deseu	2018 - tone	2019 - tone	2020 - tone	2021 - tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	2,232	2,117	1,809	1,405
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	2,05	1,93	1,64	1,27
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	0	0	0	0
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	0,135	0,187	0,169	0,135
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	0	0	0	0
<b>Deseuri nepericuloase</b>					
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	2,232	2,117	1,809	1,405
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	2,05	1,93	1,64	1,27
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	0	0	0	0
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0,135	0,187	0,169	0,135
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	0	0	0	0
<b>Deseuri periculoase</b>					
1	Cantitatea totala de deseuri periculoase produse pe amplasament	0	0	0	0
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0	0	0	0
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0	0	0	0
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	0	0	0	0
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	0	0	0	0



**Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE**

Nr. Crt.	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2020 tone
1	Acid Sulfuric	R 35	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	45,58	6,95
2	Uleiuri	R38, R41, R43, R52, R51/53		2,25	0,59
3	Benzina	R45-22		1,5	0
4	Motorina	R45		21,24	0
5	Unsoari	R45		0	0
6	Acid Citric	R36	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	0,43	0,35
7	P3- Ultrasil 11	R22, R35, R36, R38, R41		1,227	0,303
8	Vitec 2000 (Detergent antiscalant)	R36, R38, R41		0,105	0,245
9	Hidroxid de sodiu	H314, H290	NaOH	0	1,22

**Tabel 8 - DESEURI PROCESATE IN DEPOZIT**

Deșeuri intrate in depozit (tone)		Deșeuri sortate (tone)		Deșeuri valorificabile (tone)		Deșeuri eliminate final (tone)	
Total	Municipale	Inert	din deseurile intrate	R12	R12	Total	D5
36.250,52	36.097,18	153,43	5074,70	900,75	1.612,1	2.512,85	33.584,34

**DESEURI PROCESATE IN INSTALATIA DE SORTARE**

An	Cantitate procesată	Deșeu valorificabil obținut						Deșeu rezultat 19 12 12			
		Pet 15 01 02	Plastic 15 01 02	Folie 15 01 02	Carton 15 01 01	Alte deșeuri 19 12 12	Al 15 01 04	Sticla 15 01 07	Cantitate totala	Valorificabil coincinerare	Eliminat depozitare
2021	5.074,70	242,22	50,49	40,00	382,59	49,66	15,975	119,8	891,43	1.612,1	2.571,18

**VALORIFICARE DESEURI SORTATE**

Denumirea unitatii care preia deseurile sortate spre valorificare	CUI	Localitate	Judet	SIRUTA judet	Tip deseul preluat	Cantitate preluata (tone)	Cod valorificare
AROMET REMAT SRL	RO23879953	BUZAU	BUZAU	109	15 01 07	18,8	R12
BILMETAL INDUSTRIES SRL	RO34100071	POPESTI LEORDENI	ILFOV	234	15 01 02	17,88	R12



DS SMITH SRL	RO1124988	ZĂRNEȘTI	BRAȘOV	83	15 01 01	125,82	R12
GREEN GLASS RECYCLING	RO31292568	POPEȘTI LEORDENI	ILFOV	234	15 01 07	8,52	R12
MOTION&TECHNIK SRL	RO20920187	SILISTEANCA	BUZAU	109	15 01 02	54,9	R12
PET STAR RECYCLING SRL	RO39633580	SLOBOZIA	IALOMITA	216	15 01 02	72,88	R12
PROFESSIONAL RECYCLING	RO26455227	TÂRGU MUREȘ	MUREȘ	261	15 01 02	238,72	R12
R ECO RECYCLING SERVICES	RO6786854	CALARASI	CALARASI	519	15 01 07	72,50	R12
STAR ECO SALUBRIS SRL	RO34390382	TULCEA	TULCEA	369	19 12 12	40,34	R12
TULCOVER RECYCLING SRL	RO41195341	TULCEA	TULCEA	369	15 01 04	17,94	R12
VRANCART SA	RO1454846	AJUD	VRANCEA	396	15 01 01	255,60	R12
ACCES AUTO TRADING	RO26377099	IZVOARE	NEAMT	270	19 12 12	9,32	R12
SC ROMCIM SA MEDGIDIA	328750	MEDGIDIA	CONSTANTA	136	19 12 12	1.498,16	R12

**SURSA DESEURILOR INTRATE IN AMPLASAMENT**

Nume operator economic care preda deseurile spre depozitare	CUI	Localitate	Judet	SIRUTA judet	Cod deseu	Cantitate deseu primita pentru depozitare (tone)
AQUASERV SA	16775941	TULCEA	TULCEA	369	20 03 06	56,98
CN APDM SA	11776366	TULCEA	TULCEA	369	20 01 08	6,92
SC LUXURY ESTETIQ SRL	31875880	TULCEA	TULCEA	369	19 03 05	13,66
MODERN AMBIENT SRL	6491063	TULCEA	TULCEA	369	17 02 02	7,64
					15 02 03	0,02
					12 01 05	0,16
					20 03 01	1,20
					20 02 01	7,52
REMAT TULCEA SA	2373472	TULCEA	TULCEA	369	19 12 12	193,18
STAR ECO SALUBRIS SRL	34390382	TULCEA	TULCEA	369	19 12 12	2453,10
					19 12 08	94,84
					19 12 04	110,50
					15 02 03	20,80

							20 03 01	93,14
							17 09 04	87,14
							17 02 02	12,48
							20 03 01	28340,46
SERVICII PUBLICE SA		22618640	TULCEA	TULCEA	369		20 02 01	1326,44
							20 03 03	809,10
							15 02 03	59,96
PERSOANE FIZICE (CHITANTE)		-	TULCEA	TULCEA	369		20 03 01	235,58
							20 02 01	20,10
UTILITATI SI SERVICII PUBLICE MURIGHIOL		27811667	MURIGHIOL	TULCEA	369		17 09 04	66,20
TOTAL							20 03 01	1011,94
								36250,52

**Tabel 9 - STATIE DE EPURARE LEVIGAT**

Statie de epurare	Tip sistem	Capacitate sistem (mc/zi)	Volum levigat (m <sup>3</sup> /an)	Volum total tratat pe amplasament (m <sup>3</sup> /an)
Statie de epurare HAASE	Instalatie de tratare cu osmoza inversa	72	7022	7022

**Tabel 10 - EMISII IN APA SUBTERANA**

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/dmc				Metoda de măsurare
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	
1.	Foraj 1 – ape subterane	pH	8,16	Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	SR ISO10523/97
		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	59,522				
		Cl <sup>-</sup>	37,229				STAS 7961 - 80
		Cadmium - ppm	0,006				US EPA 3051/1999
		Plumb - ppm	0,017				US EPA 7000 A/1992

Frecventa monitorizarii : trimestriala



Nr. Crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Frecventa monitorizarii : trimestriala				Metoda de măsurare
			Arsen - ppm	Mercur - ppm	N-NO <sub>2</sub>	Fenoli	
1.	Foraj 2 – ape subterane	pH	7,32	0,006			SR EN 26667 ISO 6777/ SR ISO 6439/2001
		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	36,941	<SLD*			SR EN 6878/2005
		Cl <sup>-</sup>	33,683	0,032			SR ISO 6060/1996
		Cadmium - ppm	0,004	0,008			SR EN 1899-2/2005
		Plumb - ppm	0,023	<SLD*			STAS 7587/1996
		Arsen - ppm	0,005	1,673			
		Mercur - ppm	<SLD*				
		N-NO <sub>2</sub>	0,025				
		Fenoli	0,005				
		Fosfor P(PO <sub>4</sub> )	0,111				
		CCO-Cr	<SLD*				
		CBO <sub>5</sub>	1,566				
		Substante extractibile	<SLD*				
		Substante extractibile	Trim I-SLD*	Trim II-SLD*	Trim III	Trim IV	
			Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	SR ISO10523/97
			Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	US EPA 3051/1999 US EPA 7000 A/1992
			Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	Forajul nu prezinta incarcare de apa. Nu s-au putut preleva probe.	SR EN 26667 ISO 6777/2002 SR ISO 6439/2001 SR EN 6878/2005 SR ISO 6060/1996 SR EN 1899-2/2005 STAS 7587/1996

Nr. Crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Frecventa monitorizarii : trimestriala				Metoda de măsurare
			Concentratie masurata mg/dmc				
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	
1.	Foraj 3 – ape	pH	7,05	7,36	7,58	7,37	SR ISO10523/97
		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	51,110	47,575	33,064	46,425	



subterane	Cl <sup>-</sup>	41,129	32,973	31,201	41,439	STAS 7961 - 80
	Cadmiu - ppm	0,004	0,003	0,002	0,003	US EPA 3051/1999 US EPA 7000 A/1992
	Plumb - ppm	0,031	0,024	0,024	0,019	
	Arsen - ppm	0,009	0,006	0,005	0,008	
	Mercur - ppm	<SLD*	<SLD*	<SLD*	<SLD*	
	N-NH <sub>4</sub>	0,133	0,131	<SLD*	0,133	SR ISO 71501/2001
	N-NO <sub>2</sub>	0,141	0,004	0,003	0,010	SR EN 26667 ISO 6777/2002
	Fenoli	0,010	0,003	0,007	0,005	SR ISO 6439/2001
	Fosfor P(PO <sub>4</sub> )	<SLD*	<SLD*	<SLD*	<SLD*	SR EN 6878/2005
	CCO-Cr	<SLD*	<SLD*	<SLD*	<SLD*	SR ISO 6060/1996
	CBO <sub>5</sub>	2,455	2,028	2,192	1,769	SR EN 1899-2/2005
	Substante extractibile	<SLD*	<SLD*	<SLD*	<SLD*	STAS 7587/1996

\* sub limita de detectie

Tabel 11 – COMPOZITIE LEVIGAT

Nr. Crt.	Frecvență: semestrial	Indicatori fizici si chimici	Concentratia determinata (mg/l)		Unitatea de masura	Metoda de analiza
			Semestrul I	Semestrul II		
1		pH	7,73	7,28	unit. pH	SR ISO 10523/2012
2		MTS	237,000	162,000	mg/l	STAS 872/2005
3		CBO <sub>5</sub>	78,330	19,642	mg/l	SR EN 1899-1/2003
4		CCO-Cr	187,335	186,054	mg/l	SR ISO 6060/1996
5		Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> )	29,228	0,968	mg/l	SR ISO 7150-1/2001
6		Zn	0,034	0,028	mg/l	US EPA 3051/1999 SR EN ISO 17294-2:2017
7		Cd	0,007	0,004	mg/l	
8		Fe	0,864	0,553	mg/l	
9		Mn	0,428	0,362	mg/l	
10		Pb	0,024	0,018	mg/l	
11		Cr	0,015	0,012	mg/l	
12		Ni	0,017	0,014	mg/l	
13		As	0,011	0,009	mg/l	

14	Hg	1,162	0,108	mg/l
----	----	-------	-------	------

**Tabel 12 – COMPOZITIE PERMEAT**

**Frecvență: anual**

Nr. Crt.	Indicatori fizici si chimici	Concentratia determinata (mg/l)	Unitatea de masura	Metoda de analiza
1	pH	7,43	unit. pH	SR ISO 10523/97
2	Zn	0,015	mg/l	
3	Cd	0,002	mg/l	
4	Fe	0,156	mg/l	
5	Mn	0,068	mg/l	US EPA 3051/1999
6	Pb	0,006	mg/l	US EPA 7000 A/1992
7	Cr	0,009	mg/l	
8	Ni	0,010	mg/l	
9	As	0,003	mg/l	
10	Hg	<SLD*	mg/l	
11	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> )	0,187	mg/l	SR ISO 7150-1
12	Fenoli	0,008	mg/l	SR ISO 6439/2001
13	P <sub>t</sub>	0,078	mg/l	SR EN ISO 6878/2005
14	CCO-Cr	<SLD*	mg/l	SR ISO 6060/1996
15	SO <sub>4</sub>	22,530	mg/l	STAS 3069-87
16	CBO <sub>5</sub>	2,256	mg/l	SR EN 1899-2/2002
17	Substante extractibile	<SLD*	mg/l	SR 7587/1996
18	Detergenti	0,210	mg/l	SR EN 903/2003
19	Suspensii	26,000	mg/l	STAS 8220-68
20	H <sub>2</sub> S	0,224	mg/l	SR7510/1997

\*sub limita de detectie

**Tabel 13 – CALITATE SOL**

**Frecventa: anual**

Nr. Crt.	Indicatori fizici si chimici	Concentratia determinata	Unit. de masura	Metoda de analiza
		5 cm	30 cm	



1	Cd	0,886	0,410	mg/kg	SR ISO 11047/1999
2	Cr	26,402	17,914	mg/kg	
3	Zn	53,620	19,448	mg/kg	
4	Ni	14,440	10,086	mg/kg	
5	Pb	17,918	12,124	mg/kg	
6	Cu	18,118	14,332	mg/kg	
7	Hg	0,196	0,088	mg/kg	

**Tabel 14 – NIVEL DE ZGOMOT**

Frecventa monitorizarii : anual				
Nr. Crt.	Punct de măsurare	Valoare maximă măsurată dB(A)	Metoda de măsurare	
1	P1, platforma depozitare deseuri statie sortare	48,9	STAS 6161/3-82;STAS 10009-88	
2	P2, instalatia de sortare, interior si limita incinta	60,1		
3	P3, statia de epurare, interior incinta	59,9		
4	P4, poarta secundara, acces celula depozitare, limita incinta	39,8		
5	P5, interior celula depozitare	63,7		

**Tabel 17 - RECLAMAȚII DE MEDIU**

Reclamații de mediu	2018	2019	2020	2021
Reclamații primite	0	0	0	0
Reclamații care cer o acțiune corectivă	0	0	0	0
Categorii de reclamații	2018	2019	2020	2021
Miros	-	-	-	-
Zgomot	-	-	-	-
Apă	-	-	-	-

Aer	-	-	-	-
Procedurale	-	-	-	-
Diverse	-	-	-	-

**Tabel 18 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA**

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare (ron)
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-