

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA
MEDIULUI**

Str. 14 noiembrie, Nr.5 Tulcea

Our Reference

Your Reference

Data

5500/ 47

0240/ 510621

30.01.2017

A.P.M. TULCEA	
INTRARE	Nr. 948
IEȘIRE	
Ziua... 31 ...	Luna... 01 2017

Referitor la: Raportul Anual de Mediu (R.A.M.)pentru anul 2016 .

In conformitate cu prevederile cap.14, pct.14.4, din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 10/05.02.2007, reactualizata in 23.10.2007, revizuita in 14.08.2012 si revizuita in 06.12.2016, va inaintam R.A.M.pentru anul 2016.

Cu stima,

IVAN FIRSA

Director R.U.

VARD

Vard Tulcea S.A. 7
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 * J36/53/1991

SORIN ONITA

Manager SSMM

Vard Tulcea S.A.

OPIS

1. Raport Anual de Mediu- consumuri, productia realizata , monitorizare emisii in apa si aer, gestiune deseuri, managementul activitatii
2. Planul de gestionare a solventilor organici cu continut de COV
3. EPRTR – Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
4. Inventar substante si amestecuri periculoase
5. Buletine analize chimice- apa freatica, sol si zgomot
6. Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
7. Planul operativ de Prevenire si Management al Situatiilor de Urgenta (fara anexe)
8. Fise de gestiune anuala /tip de deșeu generat

Vard Tulcea S.A.

RAPORT ANUAL DE MEDIU - 2016 (RAM)

Identificarea dispozitivului	VARD Tulcea SA	
Numele instalației	“ Instalatii pentru tratarea suprafetei materialelor, obiectelor sau produselor, utilizand solventi organici in special pentru gresare, imprimare, aplicare de straturi protectoare, degresare, impermeabilizare, apretare, glazurare, vopsire, curatare, impregnare, cu o capacitate de consum de solvent mai mare de 150 kg/h sau 200 tone /an,”	
Adresa instalației	Str.Dumitru Ivanov nr.22 - Tulcea	
Cod poștal /Cod țară	280242/ 0040	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord45°10'48,90"	Est28°48'18,32"
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	3011	
Activitatea principală	Constructii nave si structuri plutitoare	
Volumul producției	29 104 tone	
Autoritatea de reglementare	APM TULCEA	
Numărul instalațiilor	1	
Numărul orelor de funcționare pe an	254 zile din anul 2016 pe platforma VARD Tulcea SA s-au desfasurat activitati specifice – s-a lucrat in general sch.I si II si in anumite situatii si III – 4 872 167 ore personal propriu si 1 204 043 ore personal subcontractori.	
Numărul angajaților	2648 (nr.mediu) - personal propriu; 630 (nr.mediu) - subcontractori	
Numărul autorizației de mediu	10/05.02.2007 react. 23.10.2007 revizuita 14.08.2012 si revizuita 06.12.2016	
Persoane de contact	Simion Rodica /Balan Tiberiu	
Telefon nr.	0240/ 501516 /501517	
Fax nr.	0240/534062	

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsura	Consum anual realizat
Pasivant si vopsea pe baza apa*	to	74,340
Pasivant si vopsea pe baza de solvent*	to	641,630
Diluant*	to	30,685 din care 2,123 obtinut prin regenerare deseuri
Alice	to	123
Grit	to	2 530
Oxigen	mii mc	644,734
Acetilena	to	21,908
GPL	litri	101.39
Acid clorhidric	to	19,325
Hidroxid de sodiu	to	0
Clorura de amoniu	to	2,313
Ulei	to	34,959
Zinc	to	119,428

* - Consumul de vopsea si diluant si calculul emisei tinta – Anexa1 la GESTIUNE SOLVENTI
Producție realizată

Tip produs	Unitate de măsura	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata
Nave si structuri plutitoare	to	60 000	29 104
	buc	15	4

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrica	Mwh	32 111 (total platforma)
Gaz metan	Mii mc	1,285 (total platforma)
Motorina	to	309,594

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	0		
Reclamații care cer o acțiune corectivă	0		
Categorii de reclamații	0		
➤ Miros	0		
➤ Zgomot	0		
➤ Apa	0		
➤ Aer	0		
➤ Procedurale	0		
➤ Diverse	0		

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	0	-	-
Apă de suprafață	0	-	-
Apă municipală	terți	mii mc	105.683 (total platforma)

Zgomot

Punct de măsurare	Limite maxime admise conform STAS 10009/1988									
	Cz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Limite functionale S	60	96,3	82,9	74,2	67,8	63,2	60	57,4	55,4	53,8

S- la limita functionala pe directia sud

Masuratori -2016

Punctul unde s-au efectuat masuratorile/ Interval de masurare	Conditii meteorologice	Frecventa (Hz)	Leq (dB)	LFmax (dB)	LFmin (dB)
F078-ZG1 - limita functionala pe directie S - nivel Lp _{total} 15 ¹³ -15 ²³	Temp: 11,2°C Umiditate: 42,1% Pres atm: 1012,4 hPa Viteza vantului: 0,6 m/s Directia	31,5	66,8	74,5	58,7
		63	71,3	77,1	63,2
		125	62,9	68,7	59,4
		250	59,9	67,3	56,4
		500	60,4	64,3	55,2
		1.000	57,4	68	51,5
		2.000	50,7	56,1	48
		4.000	43,7	51,7	39,3

	vanutului:NE-SV	8.000	67.8	77.1	57.7
		A	61.2	72.2	56.8

Obs: Mentionam ca masuratorile de zgomot s-au efectuat in conditii de functionare normale

Emisii in aer

Nr. crt	Sursa / Echipament de depoluare	Coş	Combusti - bilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata Medie anuala (mg/Nm ³)	Tip monitoareizare continua/discontinua	
1	Sablare	Debitare	A8	-	pulberi	50	2,93	Discontinua
		Hala FUCM	A26	-	pulberi	50	Conservare	
	Complex sablare-vopsire	A13	Ob401	pulberi	50	3,62		
		A14	HSV 2	pulberi	50	4,12		
		A15		pulberi	50	2,57		
		A16		pulberi	50	2,69		
		A17	Ob 402	pulberi	50	4,02		
		A18	HSV1	pulberi	50	4,55		
		A19		pulberi	50	3,37		
		A20		pulberi	50	2,76		
2	Vopsire	Debitare	A9		pulberi	50	3,608	
		Tubulatura Montaj	A6		pulberi	50	1,32	
	Complex sablare-vopsire	A21	Ob 401	pulberi	50	1,52		
		A22	HV3	pulberi	50	1,86		
		A23		pulberi	50	3,38		
		A40	Ob 402	pulberi	50	2,25		
		A41	HV1	pulberi	50	2,31		
		A42		pulberi	50	1,67		
		A43		pulberi	50	1,41		
		A44	Ob 402	pulberi	50	2,46		
		A45	HSV1	pulberi	50	1,38		
		A46		pulberi	50	1,04		
		A47		pulberi	50	2,37		
		A48	Ob 402	pulberi	50	1,97		
A49	HV2	pulberi	50	2,31				

			A50	Ob 401 HSV2	pulberi	50	2,19	
			A51		pulberi	50	3,11	
			A90		pulberi	50	3,24	
			A91		pulberi	50	3,18	
			A92		pulberi	50	2,44	
		Tubulatura Confectii	A100	pulberi	50	2,41		
			A102	pulberi	50	2,36		
		Hala FUCM	A24	pulberi	50	Conservare		
			A25	pulberi	50	Conservare		
		3	Uscare	Debitare	A10	Gaz metan	pulberi	
A11					pulberi	50	4,6	
Tubulatura Confectii	A107				pulberi	50	4,51	
	A108				pulberi	50	4,19	
	A109				pulberi	50	4,63	
	A110				pulberi	50	3,82	
	A122				pulberi	50	3,31	
A123				pulberi	50	2,47		
Tubulatura Montaj	A7			Gaz metan	pulberi	50	1,43	
4	Zincare Acope- riri metali- ce			Baie zincare termica	A1		pulberi	50
		Pregatire zincare termica	A2		H Cl*	30	2,63	
			A2.1		H Cl*	30	2,35	
		Grup termic	A2.2	Gaz metan	pulberi	5	1,44	
					NOx	350	174,5	
					SO2	35	SLD	
					CO	100	12	
		Cuptor uscare	A3	Gaz metan	pulberi	5	Nu a functionat	
					NOx	350		
					SO2	35		
					CO	100		
		Pregatire zincare electrolitica	A4		H Cl*	30	3,68	
			A4.1		H Cl*	30	2,35	
Statia de neutralizare	A5		H Cl*	30	2,51			
Rezervoare	A5.1		H Cl*	30	3,62			

		neutralizare	A5.2		H Cl*	30	2,42
			A5.3		H Cl*	30	2,52
5	Sudura	Sectia Tubulatura Confectionat	A31		pulberi	50	2,34
			A120		pulberi	50	3,05
			A32		pulberi	50	3,23
		Sectia Lacatuserie	A33		pulberi	50	2,45
		SIRME	A34		pulberi	50	2,96
6	*Ardere combustibil Centrale Termice	CT2-Centrala Termica HCC	A27	Gaz metan	pulberi	5	1,28
					NOx	350	130,5
					SO2	35	SLD
					CO	100	18,25
		CT1-Centrala Termica HMN	A28	Gaz metan	pulberi	5	1,16
					NOx	350	190,5
					SO2	35	SLD
					CO	100	SLD
			A29	Gaz metan	pulberi	5	1,17
					NOx	350	219,25
					SO2	35	SLD
					CO	100	29,75
		CT3-Centrala Termic Tubulatura	A30	Gaz metan	pulberi	5	1,37
					NOx	350	98,75
					SO2	35	SLD
					CO	100	SLD
			A30.1	Gaz metan	pulberi	5	1,38
					NOx	350	108,25
					SO2	35	SLD
					CO	100	SLD
CT4-Tubulatura Confectii (vestiare)	A103	Gaz metan	pulberi	5	1,27		
			NOx	350	92,25		
			SO2	35	SLD		
			CO	100	30,25		
CT5-Centrala Termica FUCM	A104	Gaz metan	pulberi	5	1,19		
			NOx	350	121		
			SO2	35	SLD		

			CO	100	4
	A104.1	Gaz metan	pulberi	5	1,47
			NOx	350	153,25
			SO2	35	SLD
			CO	100	1,25
	A104.2	Gaz metan	pulberi	5	1,43
			NOx	350	114
			SO2	35	SLD
			CO	100	SLD
CT6-Complex locuinte	A105	Gaz metan	pulberi	5	1,92
			NOx	350	121,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	11,5
CT7-Spatiu Cazare	A106	Gaz metan	pulberi	5	2,03
			NOx	350	133,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	3,25
CT8-Complex Hs-v	A111	Gaz metan	pulberi	5	1,43
			NOx	350	123,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	19
	A112	Gaz metan	pulberi	5	1,26
			NOx	350	36,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	13,5
	A113	Gaz metan	pulberi	5	1,73
			NOx	350	65,23
			SO2	35	SLD
			CO	100	14
	A114	Gaz metan	pulberi	5	1,73
			NOx	350	97,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	14
CT-9 Hala U.A.	A125	Gaz metan	pulberi	5	1,34
			NOx	350	96
			SO2	35	SLD

				CO	100	62	
			A126	Gaz metan	pulberi	5	1,16
					NOx	350	53,5
					SO2	35	SLD
					CO	100	41
			A127	Gaz metan	pulberi	5	1,21
					NOx	350	21,5
					SO2	35	SLD
					CO	100	31
			A128	Gaz metan	pulberi	5	1,03
					NOx	350	97
					SO2	35	SLD
					CO	100	41
		CT 10-Complex Hs-v	A129	Gaz metan	pulberi	5	0,93
					NOx	350	23,45
					SO2	35	SLD
					CO	100	50,08
			A130	Gaz metan	pulberi	5	0,63
					NOx	350	15,13
					SO2	35	SLD
					CO	100	35,59
			A131	Gaz metan	pulberi	5	0,68
					NOx	350	28,87
					SO2	35	SLD
					CO	100	54,15
			A132	Gaz metan	pulberi	5	0,73
					NOx	350	23,4
					SO2	35	SLD
					CO	100	50,89
			A132.1	Gaz metan	pulberi	5	0,96
					NOx	350	26,99
					SO2	35	SLD
					CO	100	55,39
		AEROTERME- IH/AR 500	A36		pulberi	5	1,28
					NOx	350	39
					SO2	35	SLD

			CO	100	66
AEROTERME-IH/AR 300	A37		pulberi	5	1,46
			NOx	350	139,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	7
AEROTERME-IH/AR 300	A38		pulberi	5	1,49
			NOx	350	97,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	66,5
AEROTERME-IH/AR 500	A39		pulberi	5	1,57
			NOx	350	104,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	10,5
AEROTERME-IH/AR 500	A133		pulberi	5	1,28
			NOx	350	139,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	66,5
AEROTERME-IH/AR 500	A134		pulberi	5	1,68
			NOx	350	113,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	7,5
AEROTERME-IH/AR 500	A135		pulberi	5	1,37
			NOx	350	113,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	6
AEROTERME-IH/AR 500	A136		pulberi	5	1,56
			NOx	350	96,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	2,5
Agregate incalzire TSV-65000	A52		pulberi	5	1,36
			NOx	350	101,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	3,5
	A53		pulberi	5	1,38
			NOx	350	89,5
			SO2	35	SLD

			CO	100	2
A54			pulberi	5	1,21
			NOx	350	86
			SO2	35	SLD
			CO	100	2
A55			pulberi	5	1,56
			NOx	350	90
			SO2	35	SLD
			CO	100	2,5
A56			pulberi	5	1,36
			NOx	350	97,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	5,5
A57			pulberi	5	1,64
			NOx	350	86
			SO2	35	SLD
			CO	100	7,5
A58			pulberi	5	1,38
			NOx	350	81,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	10,5
A59			pulberi	5	1,42
			NOx	350	82
			SO2	35	SLD
			CO	100	12
A60			pulberi	5	1,22
			NOx	350	91,0
			SO2	35	SLD
			CO	100	7
A61			pulberi	5	1,31
			NOx	350	90,5
			SO2	35	SLD
			CO	100	10
A62			pulberi	5	1,34
			NOx	350	98
			SO2	35	SLD

			CO	100	7	
		A63	pulberi	5	1,17	
			NOx	350	108,5	
			SO2	35	SLD	
			CO	100	5,5	
		A64	pulberi	5	1,26	
			NOx	350	91	
			SO2	35	SLD	
			CO	100	5,5	
		A65	pulberi	5	1,22	
			NOx	350	84,5	
			SO2	35	SLD	
			CO	100	6,6	
		A66	pulberi	5	1,23	
			NOx	350	78,5	
			SO2	35	SLD	
			CO	100	7	
		A67	pulberi	5	1,17	
			NOx	350	80,5	
			SO2	35	SLD	
			CO	100	12	
		A68	pulberi	5	1,22	
			NOx	350	80,5	
			SO2	35	SLD	
			CO	100	12	
		A69	pulberi	5	1,13	
			NOx	350	94	
			SO2	35	SLD	
			CO	100	5	
	Aeroterma UHR- Cabina uscare-Tub. Conf.	A93	pulberi	5	1,31	
			NOx	350	160,5	
			SO2	35	SLD	
			CO	100	9,5	
		A94	pulberi	5	1,27	
			NOx	350	157	
			SO2	35	SLD	

				CO	100	12	
Aeroterma UHR- Cabina vopsire Tub. Conf.	A95			pulberi	5	1,58	
				NOx	350	142	
				SO2	35	SLD	
				CO	100	9,5	
Aeroterma UHR- Cabina uscare-Tub. Conf.	A96			pulberi	5	1,31	
				NOx	350	131,5	
				SO2	35	SLD	
				CO	100	4,5	
Aeroterma UHR- Cabina uscare-Tub. Conf.	A97			pulberi	5	1,49	
				NOx	350	157	
				SO2	35	SLD	
				CO	100	10	
Aeroterma UHR- Cabina uscare-Tub. Conf.	A98			pulberi	5	1,48	
				NOx	350	149,5	
				SO2	35	SLD	
				CO	100	11	
Aeroterma TSV 6500	A115			pulberi	5	1,33	
				NOx	350	65	
				SO2	35	SLD	
				CO	100	9	
Aeroterma UHR- Tub. Confectii	A116			pulberi	5	1,45	
				NOx	350	59,5	
				SO2	35	SLD	
				CO	100	41,5	
	A117				pulberi	5	1,63
					NOx	350	41
					SO2	35	SLD
					CO	100	49,5
	A118				pulberi	5	1,18
					NOx	350	83,5
					SO2	35	SLD
					CO	100	11,5
A119				pulberi	5	1,28	
				NOx	350	63	
				SO2	35	SLD	

					CO	100	20	
--	--	--	--	--	----	-----	----	--

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V,L,E, Conf, Autorizației (mg/l)	VLE măsurat Medie anuala (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Activitate la nivel de societate	menajera	Statie epurare	pH	6,5-9	71
			MTS	35	6,233
			CBO5	20	7,146
			CCOCr	70	22,362
			Azot total	10	13,218
			Azot amoniacal	2	0,332
			Fosfor total	1	0,390
			SET	20	5,388
			Rez, fix	1000	388,167
			Detergenti	0,5	0,197
Atelier acoperiri metalice	tehnologica uzata	Decantor	pH	6,5-9	8,131
			MTS	35	4,9
			SET	20	5,054
			CCOCr	70	17,052
			Cloruri	500	107,995
			Fe total	5	0,0445
			P _r , petrolier	3	1,936
			Cr	0,5	0,0542
Zinc	0,5	0,178			
Precipitatii	pluviala	Cheu Armare Vecinatatea fostei hale S- V	pH	-	7,21
			MTS	-	28,4
			CCO-Cr	-	29,4
			Cloruri	-	68,853
			SET	-	7,22
			Pr.petroliere	-	0,756
			Zn	-	0,022
			Cr total	-	0,009
			Fe total	-	0,063
Precipitații	pluvială		pH	-	7,26
			MTS	-	31,8
			CCO-Cr	-	22,6
			Cloruri	-	42,647

	Dezarmare	SET	-	8,23
		Pr,petroliere	-	0,7442
		Zn	-	0,016
		Cr total	-	0,008
		Fe total	-	0,042

Calitatea solului

Nr, crt,	Locul de prelevare: -la suprafața -in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)			Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
			C.N.	P.A.	P.I.	
1	Vecinatatea fostei Hale sablare și vopsire+uscare la 5 cm și 35 cm	Cianuri libere	<5	200	500	< 2,5 ²⁾ / < 2,5 ²⁾
		Cianuri complexe	-	-	-	< 2,5 ²⁾ / < 2,5 ²⁾
		Cr total	30	300	600	78,263/66,524
		Cd	1	3	10	0,952/0,287
		Zn	100	700	1500	110,43/109,29
		Ni	20	200	500	56,785/52,853
		HTP	<100	1000	2000	0/0
2	Gospodaria Anexala 5 cm și 35 cm	Zn	100	700	1500	128,75/116,89
		HTP	<100	1000	2000	116,125/103,163

Observatii: ¹⁾ – teren mai puțin sensibil; ²⁾ „<” Valoarea mai mică decât limita de cuantificare

Indicatori apa subterana – 10 puturi de control

Indicatorul de calitate analizat Conform prevederilor OM 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pt. corpurile de ape subterane din Romania	* Valoarea de referinta (mg/l)si** Valoarea medie anuala																			
	* F1	** F1	* F2	** F2	* F3	** F3	* F4	** F4	* F5	** F5	* F6	** F6	* F7	** F7	* F10	** F10	* F11	** F11	* F13	** F13
pH	7,47	8,19	8,23	7,71	7,04	7,77	7,76	7,7	8,06	8,2	6,73	7,53	7,05	7,5	8,51	7,49	7,7	7,72	7,81	8,19
Zn	0,0237	0,1549	0,1315	0,8025	0,1718	0,5199	0,089	0,1865	0,4809	0,6502	0,1078	0,6977	0,562	0,0841	0,242	0,2267	0,3075	0,3204	0,159	0,2157
Fe	1,5081	0,1636	2,5274	0,1804	0,3981	0,7477	0,743	0,0668	1,1945	0,1197	1,2875	0,1623	0,965	0,1067	0,612	0,2138	0,6257	0,1067	5,433	0,2708
Ni	0,0941	0,0053	0,2821	0,0954	0,0416	0,0498	0,007	0,126	0,0557	0,0173	0,0099	0,0273	0,119	0,0109	0,007	0,0063	0,0211	0,1048	0,061	0,1164
Cr total	0,0341	0,0001	0,0315	0,0033	0,0341	0,0033	0,0401	0,0016	0,05	0,0016	0,0289	0,0289	0,029	0,0106	0,007	SLD	0,066	0,0066	0,008	0,0068
Rez, Fix	946	1198	1577	1020	584	202	373	682	418	112	680	800	1098	1300	436	342	1664	1163	673	1100
Cloruri	201	51,761	126	70,906	45	11,344	52,6	82,25	75	7,7996	70	17,726	170	96,432	88	39,707	580	269,442	90	77,996
Amoniu	14,3	2,741	15,666	4,21	2,112	4,827	2,043	6,125	1,9626	0,0723	9,839	0,0752	8,719	3,6908	10,39	0,1764	4,526	3,5936	3,707	7,089
Fosfor total	0,0644	0,0233	2,5001	0,0921	0,0914	SLD	0,191	0,0236	0,125	0,0658	0,5206	0,0189	0,125	0,0116	0,206	0,1044	0,125	0,0608	0,029	0,3129

CCOCr	61,07	98,581	78,37	148,286	54,11	108,23	28,2	25,098	21,34	33,758	123,84	92,664	153	131,95	21,6	93,48	48,4	98,742	12,19	116,42
Azotifi	0,11	0,0726	0,168	0,1211	0,041	0,1309	0,116	0,0167	0,014	0,014	0,0112	0,0316	0,021	0,0164	0,152	0,0564	0,025		0,2467	

Gestiune deseuri generate in 2016

Nr. crt	Nr. Sursa	Denumire deseuri	Cod deseuri conform H.G. 856/2002	Stoc 2015	Generat cumulat	Valorificat		Eliminat		Stoc 2016	sgo
						cumulat	Agent economic	cumulat	Agent economic		
1	S.Schele/S.Debitare	Lemn	20 01 38	0.000	5.760	5.760	REMAT TULCEA	0.000		0.000	
2	S.Debitare/SLG	Rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir	03 01 05	0.087	2.853	2.840	REMAT TULCEA	0.000		0.100	B
3	Birouri/Sectii de productie	Hartie si carton	20 01 01	0.000	1.200	1.200	REMAT TULCEA	0.000		0.000	
4	Birouri/Sectii de productie	Materiale plastice	20 01 39	0.048	60.891	60.840	REMAT TULCEA	0.000		0.099	B
5	Sectii de productie	Pilitura si span ferros (Deseuri ferros)	12 01 01	0.000	9293.122	801.580	REMAT TULCEA	0.000		2.222	B
6	Sectii de productie	Pilitura si Span ferros (Span foios ferros)	12 01 01	0.000	71.120	20.200	STAR ECO SALUBRIS	0.000		0.000	A
7	Debitare/SIRME	Pilitura si Span neferos (Deseuri metalice neferos din casare Cu, Al)	12 01 03	0.439	5.583	2.630	REMAT TULCEA	0.000		0.142	B
8	Sectii productie	Piese vizate de polizare maruntite si materiale de polizare maruntite	12 01 21	0.530	6.051	3.250	STAR ECO SALUBRIS	0.000		0.601	B
9	Sectii productie	Alte deseuri nespecificate (rezultate de la nave constructii noi)	12 01 99	0.000	703.020	703.020	REMAT TULCEA	0.000		0.000	A
10	Subcontractori/S.Vopsitorie	Deseuri de materiale de sablare - Grit	12 01 17	0.000	2608.900	2608.900	REMAT TULCEA	0.000		0.000	A
11	Subcontractori/S.Debitare/S.Vopsitorie/S.Tubulatura	Deseuri de materiale de sablare - Prafulice	12 01 17	4.340	150.920	151.860	REMAT TULCEA	0.000		3.400	B

12	S.Debitare/S.Prefabricare	Praf si suspensii de metale feroase - Zgura debitare oxigaz	12 01 02	0.970	98.370	99.240	REMAT TULCEA	0.000	0.100	B
13	S.Debitare/S.Prefabricare	Praf si suspensii de metale feroase - Zgura debitare plasma	12 01 02	23.835	331.420	354.180	REMAT TULCEA	0.000	1.075	B
14	Sectii productie	Deseuri de la sudura - Zgura sudura automata	12 01 13	0.010	88.490	87.500	REMAT TULCEA	0.000	1.000	B
15	S.Vopsitorie/Subcontractori /S.Mecanica/SIRME	Ambalaje metalice	15 01 04	0.097	109.796	100.180	REMAT TULCEA	0.000	0.073	B
						9.640	ECO-METAL RECYCLING	0.000		
16	Sectii productie	Ambalaje de lemn	15 01 03	0.190	126.990	120.080	REMAT TULCEA	0.000	0.300	B
						6.800	PERSOANE FIZICE	0.000		
17	Sectii productie	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0.000	45.860	45.860	REMAT TULCEA	0.000	0.000	A
18	Sectii productie	Ambalaje de materiale plastice (PE,PP)	15 01 02	0.000	40.690	40.680	REMAT TULCEA	0.000	0.010	B
19	Sv. Logistica	Anvelope scoase din uz	16 01 03	0.000	0.880	0.880	REMAT TULCEA	0.000	0.000	
20	Sv. Logistica	Baterii cu plumb	16 06 01*	0.643	0.561	0.990	STINA SRL	0.000	0.214	B
21	S.Debitare, HSV, S.Mecanica	Alte deseuri nespecificate - Cauciuc	12 01 99	0.000	6.370	6.370	REMAT TULCEA	0.000	0.000	
22	S.Tubulatura/At.Zincare	Alte deseuri continand substante periculoase - Slam zincare	11 01 98*	8.180	17.000	0.000		0.000	25.180	B
23	S.Tubulatura/At.Zincare	Zinc dur	11 05 01	3.120	20.785	4.155	BERG MTALCHEM	0.000	1.990	B
						17.760	MANOX THERM;BERG METALICHEM	0.000		
24	S.Tubulatura/At.Zincare	Cenusa de zinc	11 05 02	2.830	34.670	4.345	BERG MTALCHEM	0.000	2.870	B
						30.285	MANOX THERM	0.000		
25	S.Tubulatura/At.Zincare	Alte deseuri nespecificate (Praf creta)	11 01 99	0.260	0.840	0.940	REMAT TULCEA	0.000	0.160	B
26	Sectii productie	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte	15 02 03	0.126	16.060	15.690	REMAT TULCEA	0.000	0.496	B

59	S.I.R.M.E.	Fluide antigel cu continut de substante periculoase	16 01 14*	0.000	1.510	0.000	0.000	0.000	1.510	B
60	Constructii/demolari	Fier si otel	17 04 05	0.000	359.250	STAR ECO SALUBRIS	242.26	0.000	0.000	B
						REMAT TULCEA	78.470	0.000		
						ECO-METAL RECYCLING	38.520	0.000		
61	Birouri/Sectii de productie	Echipamente casate cu continut de clorofluorocarburi, HCFC, HFC	16 02 11*	0.080	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000	
62	Sectii productie	Deseu tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	0.085	0.065	0.000	0.000	0.000	0.150	B
63	Vopsitorie	Lemn cu continut de substante periculoase	20 01 37*	0.000	0.135	0.000	0.000	0.000	0.135	B
64	Sectii productie	Ceruri si grasimi uzate	12 01 12*	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.280	B
65	Activitati casare	Butelii de gaze sub presiune (inclusiv halomi) cu continut de substante periculoase	16 05 04*	0.003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0032	B
66	Activitati casare	Deseu echip.cas.dif.200121*-200123*(calorifere electrice cu continut de ulei)	20 01 35*	0.283	0.000	0.280	0.000	0.000	0.003	B

Nota 1:

A = cantități cântărite

B = cantități estimate

** = reglaj la cântărire/livrare in luna septembrie

Managementul activitatii

In anul 2016 pe linia protectiei mediului s-au intreprins urmatoarele actiuni:

- Continuarea investitiilor demarate in anii anteriori:
- Statia de epurare ape uzate – s-au eliminat toti factorii care ar fi condus la mentinerea valorii ridicate a azotului total in efluent. De asemenea ca urmare a reducerii debitului influentului unul din cele 2 bazine de oxidare s-a trecut „in conservare”. Actualmente s- a intrerupt aportul de nutrient UNIPUR C6 si se testeaza efectul acoolului metilic care se produce in tara si are pretul de achizitie mai mic decat UNIPUR C6. De asemenea pentru reducerea cheltuelilor se asigura intretinerea curenta de catre DEP. SERVICE doar pentru partea de senzori exista contract de service anual semnat cu o societate specializata in acest domeniu.
- S-au continuat lucrarile de consolidare si extindere cale de rulare - Fila II;
 - Extindere fila II-16 sine
 - Extindere fila I – 16 sine
 - Realizare infrastructura pentru rulare macara Goliath capac. 700 tf
 - Realizare cheu nou pe acelasi aliniament cu Syncroliftul , in dreptul filei I si II
- S-au realizat investitii modernizari:
 - Amenajare vestiar HSV ob.402;
 - Construire grup sanitar si bazin de colectare si retentie-zona Complexului de s- v ;
 - Relocare statie nr.3 de distributie gaze tehnice;
 - Dragare Acvatoriu- pentru care s-au solicitat documente de reglementare specifice;
 - S-a emis Raport de Amplasament si s-a revizuit Avizul ARBDD si A.I.M.

-Actiuni de mentinere a Certificarii Sistemului Integrat - ISO 9001:2008,ISO 14001:2004 si OHSAS 18001:2007- Audituri interne, Audit de mentinere a certificarii.

In anul 2016 ca urmare a verificarii amplasamentului de catre reprezentantii autoritatilor de protectie a mediului, pe linia protectiei mediului, nu s-au inregistrat evenimente deosebite in ceea ce priveste poluarea accidentala a solului, a apei sau aerului si nu s-au aplicat sanctiuni de catre: APM Tulcea, GNM-CJ Tulcea, ISU- Tulcea, Capitania Zonala a Portului Tulcea, I.J.P. Tulcea, SGA Tulcea si ARBDD.

30.01.2017

DIRECTOR R.U.

IVAN FIRSA

VARD
Vard Tulcea S.A. 7
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 + J36/53/1991

➤ **BILANT EMISII COV – 2016**

Activitatea de acoperire a suprafetelor metalice in procesele tehnologice:

- 1 . PASIVIZARE
- 2 . VOPSIRE IN SPATII INCHISE- Dep. Vopsitorie,Tubulatura
- 3 .VOPSIRE IN AER LIBER

Input tone- Consum materiale		Output	
I1	191,015	O1	Nu este cazul, nu exista gaze reziduale captate si tratate
I2	2,123		Recuperarea solventului din deseul generat in anul 2016 si reutilizarea in procesul de acoperire.
		O2	Nu este cazul
		O3	Neglijabil
		O4	Emisiile necaptate
		O5	Nu este cazul ,nu exista epurare gaze reziduale si apa reziduala
		O6*	Solvent din deseul livrat- nu s-a aplicat
		O7	Nu este cazul
		O8	Neglijabil
		O9	Nu este cazul

*Solvent din deseul rezultat din procesul de vopsire.

Deseul de vopsea s-a livrat la societati specializate si autorizate.

I. Deseu amestec solvent uzat din spalarea echipamentelor- 08 01 19*

14,647 to amestec solvent+ vopsea uzata -generat din spalare echipamente, din care:
5,167 to s-au distilat pe platforma VARD rezultand 2,123 to solvent si 3,044to deseul solid si
9,48 to amestec solvent+ vopsea uzata s-au livrat ca atare.

2,118 to solvent recuperat prin distilare s-a reutilizat in procesul de spalare echipamente de vopsire in VARD.

II.Deseu de vopsea -08 01 11*

10,103 tone – generat si livrat

In anul 2016 s-au livrat deseuri din activitatea de vopsire, spalare echipamente –amestec solvent +vopsea 9,48 t generat ca deseul din activitatea de vopsire.

Calcularea emisiilor difuze

$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8$

$F = 191,015 - 0 - 0 - 0 - 0 = 191,015$ (emisia efectiva)

Calcularea procentului de emisii difuze la solventii utilizați I1= 191,015t

I2= 2,123 t

$X = F * 100 / (I1 + I2)$

$$(x = F \cdot 100 / (191,015 + 2,123))$$

$$x = 191,138 \times 100 / 193,138 = 98,96\%$$

98,96 % *din cantitatea totala de solventi organici folositi a fost emisa in atmosfera.*

➤ TEHNICA DE REDUCERE

VARD Tulcea a optat pentru aplicarea urmatorului plan de reducere.

➤ PLAN DE REDUCERE

Nr. crt.	Modalitate de reducere	Masuri aplicate	Termen de realizare
1.	Reducerea consumului tehnologic de vopsele si solventi	Utilizarea unor echipamente performante pentru aplicarea vopselei	Permanent
		Pregătirea unor cantități adecvate de vopsele înainte de începerea lucrărilor	„-“
2.	Utilizarea de vopsele cu volum crescut de substanța solida	Utilizarea de vopsele cu conținut redus de COV sau pe baza de apa	„-“
3	Reducerea cantității de solvent utilizata in spălarea/ curățarea echipamentelor/sculelor	Reducerea consumului de solvent pentru dilutia vopselelor	„-“
		Reducerea consumului de solvent pentru spalare echipamente de aplicare a vopselei.	„-“
4.	Utilizarea in continuare vopselei pe baza de apa		„-“

➤ CONSUM MATERIALE – Anexa 1

Consum materiale: 746,655 t

Conținut in solventi: 191,015 t

Continut apa: 33,608 t

Conținut in solide: 522,032 t

Emisii de referinta = 522,032 t solide x 1,5(factor de multiplicare) = 783,048 t

Procent 20:=valoare limita pentru instalatii nr.8, din anexa 2din HG 699/2003 cu modificarile si completarile aferente, cu consum de solventi organici > 15 tone/an;

Procent 5:=anexa nr.4

Emisii –obiectiv teoretica / tinta = Cantitate de referinta emisii*procent = 783,048 t x (20 + 5)% = 195,762 tone

Emisia totala /efectiva pe platforma VARD = 191,015 (conform consum - Anexa 1)

CONSUMURI VOPSEA DILUANT 2016

ANEXA 1

Denumire vopsea/diluant	Continut solvent		Continut apa		Continut solide	Greutate specifica [g/cm ³]	Volum		Total		Vopsea/diluant			Solvent			Solid			Apa				
	Continut solvent	%	Continut apa	%			Afara litri	Pas-Ti-FU CM litri	Pas-D litri	Afara litri	Afara Kg	Hala Kg	S-Pasiv Kg	Afara Kg	Hala Kg	S-Pasiv Kg	Afara Kg	Hala Kg	S-Pasiv Kg	Afara Kg	Hala Kg	S-Pasiv Kg	Afara Kg	Hala Kg
Interbond 201	22,880		0,000		2500	200	0	2700	332	5	0	761	61	0	2564	205	0	0	0	0	0	0	0	0
Interline 691	28,500		0,000		3615	1710	0	5325	643	7	0	1043	409	0	5394	2118	0	0	0	0	0	0	0	0
Interline 979	16,200		0,000		4840	1900	0	6740	268	8	0	823	2305	0	1865	5227	0	0	0	0	0	0	0	0
Intergard 263	30,600		0,000		1920	5380	0	7300	508	0	0	1488	6204	0	3591	14971	0	0	0	0	0	0	0	0
Intergard 269	29,300		0,000		3320	13840	0	17160	661	0	0	1937	9674	0	4673	23343	0	0	0	0	0	0	0	0
Intergard 276	29,300		0,000		4320	21580	0	25900	0	0	0	2	2	0	16	13	0	0	0	0	0	0	0	0
Intergard 821	12,600		0,000		25	20	0	45	328	3	0	666	3641	0	2617	14295	0	0	0	0	0	0	0	0
Intergard 7600	20,300		0,000		2160	11800	0	13960	155	8	0	3912	1943	0	11611	5766	0	0	0	0	0	0	0	0
Intergard 5505	25,200		0,000		11760	5840	0	17600	23	0	0	55	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intergard 740	34,40		0,000		120	0	0	120	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interlac 542	37,700		0,000		2540	1260	0	3800	287	3	0	1063	537	0	1790	888	0	0	0	0	0	0	0	0
Interlac 665	36,400		0,000		540	480	0	1020	594	528	0	216	192	0	378	336	0	0	0	0	0	0	0	0
Interline 704	33,300		0,000		2720	5120	0	7840	386	2	0	1286	2421	0	2576	4849	0	0	0	0	0	0	0	0
Interline 925	2,300		0,000		0	0	0	0	866	0	0	0	0	0	8661	8001	0	0	0	0	0	0	0	0
Interline 975	0,000		0,000		6512	6016	0	12528	1	8001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interline 984	18,700		0,000		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interplate Zero Eco	0,000		48,100		0	0	0	1655,4	0	0	0	2698	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interplate Zero	0,000		45,100		0	0	0	41652,3	17	0	0	1959	69683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interplate 937	51,900		0,000		0	0	0	2240	0	0	0	2766	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CERABOND 2000 BASE	62,800		0,000		102	0	0	31627	127	0	0	39356	80	0	24716	47	0	0	0	0	0	0	0	0
InterH2O 499	3,000		34,400		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
InterplusCMA 614	2,800		70,500		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interprime 538					0	0	0	0	662	0	0	0	0	0	6615	295	0	0	0	0	0	0	0	0
Intershield 163	3,000		0,000		4710	210	0	4920	0	304	0	205	9	0	6615	295	0	0	0	0	0	0	0	0
Intershield 300	31,800		0,000		69930	64805	0	134735	44	79645	0	27330	25327	0	58614	54318	0	0	0	0	0	0	0	0
Intershield 300 HS	15,200		0,000		35	0	0	35	45	0	0	7	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intershield 803			0,000		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intersleek 731	37,000		0,000		330	0	0	330	380	0	0	140	0	0	239	0	0	0	0	0	0	0	0	0

INORGANIC SHOP THINNER A	100,000	0,000	0,000	0,800	0	0	6505	0	0	5204	0	0	0	0	0	0	0
THINNER 21 - 06	100,000	0,000	0,870	0	20	0	20	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0
THINNER 91 - 92	100,000	0,000	0,840	0	50	0	50	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0
THINNER 90 - 53 International GTA713	100,000	0,000	0,880	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
THINNER 17	100,000	0,000	0,914	200	450	0	650	183	411	0	183	411	0	0	0	0	0
THINNER 7	100,000	0,000	0,860	700	120	0	820	602	103	0	602	103	0	0	0	0	0
THINNER 23	100,000	0,000	0,870	120	0	0	120	104	0	0	104	0	0	0	0	0	0
Diluant mentenanantia	100,000	0,000	0,870	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0,000	1,090	627,2	0	0	627,2	684	0	0	684	0	0	0	0	0	0
TOTAL DILUANT			13947,2	15515	6755	36217	120	38	13235	5412	12038	13235	5412				
TOTAL VOPSEA+DILUAN T	28,34%		25456	3,1	82790,2	531351,55	261	715	365025	11991	69422	90030	31563	19229	27411	2	55627
Solvent din vopsea	23,26%					531351,55			746654,98		191014,98			522031,58			33608,42

Recuperare solvent	Kg		consum materiale	cantitate referinta	783047	Kg
Deseu pt recuperare	5167	Tinta [Kg]	consum solvent	191015	195762	Kg
Solvent recuperat	2123		consum continut in solide	522032	-4,747	Tone
Deseu dupa recuperare	3044					

30.01.2017

Formular pentru raportare EPRTR

Partea 1: Datele de referință

a) Datele operatorului

Anul de referință	2016
Numarul de identificare, codul complexului industrial	RO2TL91
Numele societății mamă	VARD Group AS
Numele complexului industrial	VARD Tulcea SA
Strada	Ing.Dumitru Ivanov
Numarul	22
Codul postal	820242
Oras/sat	Tulcea

Codul CAEN **	3011
Activitatea economica principală	Constructia de nave si structuri plutitoare
Bazin hidrografic	Dunare
Longitudine	28,767693
Latitudine	45,19030555

**) 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, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele		Motivul confidențialității		

c) Datele privind operatorul

Volumul producției	29 104 tone metal prelucrat
Numarul instalațiilor	1-amplasament
Numarul orelor de funcționare într-un an (h/an)	6 076 210
Numarul angajaților	2648(nr. mediu) personal propriu;630-subcontractori

Partea 2: Activități PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principală ***	9 (c)Instalații pentru tratarea suprafeței substanțelor, obiectelor sau produselor utilizând solvenți organici, în special pentru, apretare imprimare, căptusire, degresare,	6.7 Instalații pentru tratarea suprafeței materialelor, obiectelor sau produselor utilizând solvenți

	impermeabilizare, calibrare, vopsire, curățare sau impregnare	organici, în special pentru gresare, impermeabilizare, apretare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare cu o capacitate de consum de 150kg pe oră sau 200 tone pe an
Activitati secundare completate în ordine		

***) activitatea principală este doar una singură

a) Confidentialitatea activitatilor PRTR

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

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

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului

a) Emisiile in aer

Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	A E R		
				Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
7	Compusi organici volatili nemetanici (NMVOC)	100 000	191 015	-	C	Calcul dupa compozitia amestecului

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata
 Pentru C = Metoda de calcul utilizata. Se va preciza si factorul de emisie utilizat.
 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 bifăți căsuța corespunzătoare)

da nu

b) Emisiile în apa (emisii directe în apa)

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

*) 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

e) Transferul în afara amplasamentului de deseuri periculoase > 2 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)		
Pentru valorificare (R)	M	cantarire	65 535		
Pentru eliminare (D)	M	cantarire	26 200		
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 bifați căsuța corespunzătoare) da nu

f) Transferul în afara amplasamentului de deseuri nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	M	cantarire	14 944 655
Pentru eliminare (D)	M	cantarire	0

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

i) Confidentialitatea 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 țării	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală anuală (kg/an)				Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)	M	cantărire					
Pentru eliminare (D)	M	cantărire					
In alte țări	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Cantitatea totală 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)			-				

Partea 4 : Persoanele care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: Simion Rodica/ Balan Tiberiu

Telefon: 0240 / 501516/ 501517

E-Mail: rodica.simion@vard.com

Localitate Tulcea

Data intocmirii,

23.01.2016

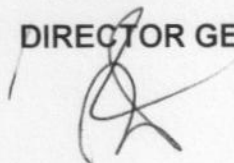
Semnatura si stampila operatorului

VARD Tulcea SA


Vard Tulcea S.A. 7
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 * J36/53/1991

TUDOREL TOPA

DIRECTOR GENERAL



Vard Tulcea S.A.

Ing. Dumitru Ivanov Street, 820242, Tulcea, Romania

Tel: +40 240 53 40 26 | Fax: +40 240 53 40 62 | E-mail: tulcea@vard.com | Web: www.vard.com
Business ID: RO2364318 J36/53/1991

Inventar substante si amestecuri periculoase 2016

Cod articol	Nume substanta	UM	2015				2016			
			Stoc 01.01.2015	Intrat	consumat	Stoc 31.12.2015	Stoc 01.01.2016	Intrat	consumat	Stoc 31.12.2016
E220001	Oxigen lichid	t	9,173	1150,998	1160,171	0,000	0,000	836,011	836,011	0,000
E220008	Oxigen butelii 8.5 mc	t	0,000	0,044	0,044	0,000	0,000	2,144	2,144	0,000
TOTAL Oxigen prag:200/2000		t	9,173	1151,042	1160,215	0,000	0,000	838,154	838,154	0,000
E310003	Propan - butelie 35Kg	t	0,980	9,905	10,500	0,385	0,385	4,690	4,725	0,350
E210004	Acetilena - butelii 10 kg	t	0,000	0,530	0,530	0,000	0,000	8,300	8,300	0,000
E210006	Acetilena - baterii 108 kg	t	0,000	9,396	9,396	0,000	0,000	13,608	13,608	0,000
TOTAL Acetilena prag:5/50		t	0,980	19,831	20,426	0,385	0,385	26,598	26,633	0,350
E310004	GPL	l	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,101	0,101	0,000
TOTAL GPL prag:50/200		t	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,101	0,101	0,000
F410002	Motorina Eurodiesel 5	t	30,538	565,642	552,336	43,844	43,844	283,270	279,633	47,481
F410009	Motorina Efix 51	t	0,000	33,485	33,485	0,000	0,000	16,059	16,059	0,000
F410010	Motorina Efix S 55	t	0,000	11,590	11,590	0,000	0,000	7,814	7,814	0,000
F410011	Motorina Efix 51 Winter	l	0,000	8,207	8,207	0,000	0,000	6,088	6,088	0,000
TOTAL MOTORINA prag:2500/25000		t	30,538	618,924	605,618	43,844	43,844	313,231	309,594	47,481
F120001	Acid clorhidric	t	1,160	23,200	17,420	6,940	6,940	13,500	19,325	1,115
F120102	Test cuveta amoniu, 1-12mg/l NH4-N	Kg	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
F120105	Test cuveta CCO-Cr, 0-1000mg/l, 15705	Kg	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
F120106	Test Cuveta Fosfor, 0.05-1.5mg/l PO4-P	Kg	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
F120111	Sulfat feric concentratie 40%	t	1,500	9,180	7,660	3,020	3,020	3,010	4,520	1,510
F120114	Test cuveta amoniu 0.015-2mg/l, NH4-N	Kg	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
F120116	Test cuveta zinc 0.2-6mg/l LCK360	Kg	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
F120031	Acid sulfuric conc. 95-97%	t	0,000	0,004	0,004	0,000	0,000	0,006	0,006	0,000
F120032	Eter de petrol	t	0,000	0,005	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
F130360	Alcool metilic	t	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,760	0,380	0,380
F120068	Hidroxid de sodiu	t	3,150	0,000	1,350	1,800	1,800	1,000	2,075	0,725
F120004	Clorura de amoniu	t	1,400	1,200	1,800	0,800	0,800	2,400	2,313	0,887
F120011	Clorura de zinc	t	0,000	0,600	0,000	0,600	0,600	0,900	1,170	0,330
F120014	Percloretilen	t	0,226	0,000	0,197	0,029	0,029	0,000	0,000	0,029
A670024	Plumb electrolitic	t	1,600	3,000	3,100	1,500	1,500	5,853	3,500	3,853
	Vopsea si diluant	t	407,340	716,990	1051,976	72,354	72,354	676,332	746,655	2,031



DECIZIA Nr.1000/105 / 23.01.2015

Ing. Tudorel Topa –director general al VARD TULCEA S.A. in baza Contractului de mandat nr.9200/8264/05.12.2012 si a Actului aditional la Contractul de mandat nr.4200/ 5386 /22.04.2013 avand in vedere prevederile Legii Apelor nr.107 / 1996 si Ordinul 278 / 1997 emis de Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului ;

DECID :

Art. 1. - Incepand cu 23,01,2015, in cadrul societatii se constituie „ Colectivul pentru combaterea poluarii accidentale la folosintele de apa” , in urmatoarea componenta si cu urmatoarele raspunderi :

Tabel 1

Nr. crt.	Numele si prenumele	Functia /Loc de Munca	Adresa	Telefon	Raspunderi
0	1	2	3	4	5
1	Ing. Firsă Ivan	Director Resurse Umane	Loc. Tulcea Str.Salcilor nr. 5 Bl.SERVAGROMECA/5	0742100538	Presedinte- Coordonator colectiv
2	Ing.Onita Sorin Rares	Manager Securitat./ Sanat. in M-ca/Mediu	Loc. Tulcea Al. Cristina Nr. 9 Bl.MApN /B / 5	0742100561	Vicepresedinte Mobilizare personal si tehnica
3	Ing.Sultan Bebi Emanuel	Director Productie	Loc. Tulcea Al. Cicoarei Nr. 3 Bl. 3 / A / 12	0743015345	Membru
4	Ing.Covaliov Andrei	Coord.Acoperiri Met.	Loc.Tulcea Str.Podgoriilor nr. 18 Bl.10 P / B / 4	0748180001	Membru

0	1	2	3	
5	Sing. Simion Rodica	Resp. Prot. Med.	Loc. Tulcea Str. Sabinelor nr. 1 Bl. E3 / B / 17	074614

Art. 2. - Colectivul nominalizat la art. 1, se va intalni obligatoriu semestrial si ori de cate ori s
Convocarea colectivului urmand a se face prin grija secretarului comisiei.

Art. 3. - Personalul din componenta echipei de interventie din planul de prevenire si combatere a p
pe data de 5 ale fiecarei luni, de catre conducatorul direct al activitatii ori locitiilor acestui

Art. 4. - Planul de prevenire si combatere a poluarilor ca si tabelele 2-10 fac parte din prezenta dec
Art. 5. - De ducerea la indeplinire a prezentei, raspunde colectivul sus mentionat.

Art. 6. - Prezenta anuleaza si inlocuieste Decizia Nr. 1000/ 713 /28.06.2013.

DIRECTOR GENERAL,

Ing. Toporcel Topa

DIRECTOR RESURSE UMANE,

Ing. Ivan Firta

VARD

Vard Tulcea S.A. 7

820242-Tulcea, Romania

RO 2364318 • J31/15.05.2014

**PLANUL
DE PREVENIRE SI COMBATARE A POLUARILOR
ACCIDENTALE LA FOLOSINTELE DE APA POTENTIAL
POLUANTE DIN CADRUL VARD TULCEA SA**

La Decizia 1000/105/23.06.2015

Colectivul Sectiei Utilitati cu atributii in combaterea poluarii accidentale va actiona pentru eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala in scopul sistarii ei, limitarii si reducerii ariei de raspandire a substantelor poluante, indepartarea prin mijloace adecvate tehnic a substantelor care au determinat poluarea.

Colectivele specializate asigura colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea recuperarii, sau, dupa caz, neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.

3.2 Cale pentru reparatii si montaj

Daca in zona calei de reparatii se observa existenta unor scurgeri petroliere se vor anunta: Seful Sectiei Utilitati, Managerul Service, Managerul SSMM, responsabilul pe probleme de mediu.

Colectivul de interventie va trece la limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante cu echipamentul din dotare (lopeti, galeti, nisip, containere).

Colectivele de interventie vor asigura transportul si depozitarea substantelor poluante, in conditii de securitate.

3.3 Atelier acoperiri metalice (statia de neutralizare)

La atelierul de acoperiri metalice poluarea accidentala poate surveni numai in cazul unor avarii.

In caz de avarie (spargerea unor conducte, defectarea pompelor), in prima faza se va opri orice activitate de productie. Se vor anunta: Seful Sectiei Tubulatura, Managerul SSMM si responsabilul de mediu.

Echipa de interventie din cadrul atelierului acoperiri metalice va actiona in sensul remedierii defectiunilor, iar procesul de productie va fi reluat dupa inlaturarea avariilor.

3.4 Depozite de carburanti, vopsea, substante si amestecuri periculoase.

3.5 Depozite intermediare de vopsea din FUCM, DEP. Vopsitorie, Syncrolift si Punct de colectare deseuri din activitatea de vopsire.

In cadrul depozitelor poluarea accidentala poate surveni in urmatoarele situatii:

- -manipularea in momentul descarcarii si incarcarii produselor;
- -depozitare necorespunzatoare;
- -deteriorare ambalaje;
- transportul intern.

In cazul in care se constata existenta unor scurgeri petroliere, de componente vopseluri sau substante si amestecuri periculoase se vor anunta in ordine: Sef grupa gestiuni si Logistica, Sef sectie Vopsitorie, Managerul SSMM si responsabilul pe probleme de mediu.

Echipele de interventie vor actiona in limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante cu echipamentul din dotare (lopeti, galeti, containere metalice, maturi, nisip, manusi si cizme cauciuc, material absorbant).

Colectivele de interventie vor asigura transportul si depozitarea substantelor poluante, in conditii de securitate.

3.6 Puncte de distributie oxigen si acetilena, gaz metan amplasate in zona HCC, HMN, Cala de reparatii si FUCM

In cazul punctelor de distributie gaze tehnologice poluarea accidentala poate surveni numai in cazul unor avarii sau exploatare necorespunzatoare.

In cazul producerii unui eveniment cu impact asupra factorilor de mediu se anunta :Seful Sectiei I.R.M.E., Managerul Service, Managerul SSMM si responsabilul pe probleme de mediu.

Referitor la punctele critice mentionam:

- in cazul in care, in urma aplicarii tuturor masurilor interne exista pericolul ca poluarea sa se extinda catre resurse de apa de suprafata sau subterane colectivul constituit pentru combaterea poluarii accidentale, va dispune anuntarea imediata a S.G.A. Tulcea asupra situatiei deosebite create;

- dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa indepartarea pericolului raspandirii substantelor poluante in unitate sau zone adiacente, colectivul constituit pentru combaterea poluarilor accidentale va dispune informarea S.G.A. Tulcea, APM Tulcea si ARBDD asupra sistarii fenomenului;
- la solicitarea autoritatilor de gospodarie a apelor sau a altor organe de ancheta, conducerea unitatii dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe in vederea stabilirii raspunderilor si a vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

DIRECTOR GENERAL,

Ing. TUDOREL TOPA

VARD

7
Vard Tulcea S.A.
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 • J36/53/1991

- dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa indepartarea pericolului raspandirii substantelor poluante in unitate sau zone adiacente, colectivul constituit pentru combaterea poluarilor accidentale va dispune informarea S.G.A. Tulcea, APM Tulcea si ARBDD asupra sistarii fenomenului;
- la solicitarea autoritatilor de gospodarie a apelor sau a altor organe de ancheta, conducerea unitatii dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe in vederea stabilirii raspunderilor si a vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

DIRECTOR GENERAL,

Ing. TUDOREL TOPA

VARD

7
Vard Tulcea S.A.
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 * J36/53/1991

LA PLANUL
DE PREVENIRE SI COMBATARE A POLUARILOR
ACCIDENTALE LA FOLOSINTELE DE APA POTENTIAL
POLUANTE DIN CADRUL VARD TULCEA SA

FISA POLUANTULUI POTENTIAL

Nr. crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile - mg/l		Periculozitatea la manipulari		Posibilitati de combatere (indepartare)	
		Apa suprafata	Apa potabila	Caracteristici periculoase	Masuri de precautie necesare	Actiunea	Mijloace necesare
1	Prod. petroliere	3	-	inflamabilitate	respecatrea prev. Legale de PM/M si PSI.	Limitare zona poluata si colectare poluant	-baraj de limitare zona poluata -subst. adsorbanta
2	Metale grele (Zn ²⁺)	Zn ²⁺ =0,5	-	toxicitate prin ingerare, inhalare	respecatrea prev. Legale de PM/M si PSI.	Neutralizare si depozitare definitiva in conditii de securitate ptr. apa si mediu	-NaOH- hidroxid de sodiu
3	Vopsea, diluant			Inflamabilitate Iritant Periculos pentru mediu	respecatrea prev. Legale de PM/M si PSI.	Limitare zona poluata si colectare poluant	baraj de limitare zona poluata -subst. adsorbanta
4	Oxigen, Acetilena,			inflamabilitate	respecatrea prev. Legale de PM/M si PSI.	Limitare zona si atentionare	Banda de limitare si atentionare "trecerea interzisa"!

DIRECTOR GENERAL, VARD
Ing. TUDOREL POPA

Vard Tulcea S. A. 7
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 • J36/53/1991

LA PLANUL
DE PREVENIRE SI COMBATARE A POLUARILOR
ACCIDENTALE LA FOLOSINTELE DE APA POTENTIAL
POLUANTE DIN CADRUL VARD TULCEA SA

FISA POLUANTULUI POTENTIAL

Nr. crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile - mg/l		Pericolozitatea la manipulari		Posibilitati de combatere (indepartare)	
		Apa de suprafata	Apa potabila	Caracteristici periculoase	Masuri de precautie necesare	Actiunea	Mijloace necesare
1	Prod. petroliere	3	-	inflamabilitate	respecatrea prev. Legale de PM/M si PSI.	Limitare zona poluata si colectare poluant	-baraj de limitare zona poluata -subst.adsorbanta
2	Metale grele (Zn ²⁺)	Zn ²⁺ =0,5	-	toxicitate prin ingerare, inhalare	respecatrea prev. Legale de PM/M si PSI.	Neutralizare si depozitare definitiva in conditii de securitate ptr. apa si mediu	-NaOH- hidroxid de sodiu
3	Vopsea, diluant			Inflamabilitate Iritant Periculos pentru mediu	respecatrea prev. Legale de PM/M si PSI.	Limitare zona poluata si colectare poluant	baraj de limitare zona poluata -subst.adsorbanta
4	Oxigen, Acetilena,			inflamabilitate	respecatrea prev. Legale de PM/M si PSI.	Limitare zona si atentionare	Banda de limitare si atentionare "trecerea interzisa"!

DIRECTOR GENERAL, VARD
Ing. TUDOREL POPA
Vard Tulcea S. A. 7
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 • J36/53/1991

	poluate in rezervoare de decantare	poluarii			
3.	Interzicerea manevrelor cu subst. poluante la navele aflate pe cala de reparatii	Evitarea scurgerii de lichid poluant	Sef mec.nave si dispecer nava	permanent	
ATELIER ACOPERIRI METALICE					
1.	Asig.materialelor necesare neutralizarii subst.toxice	Evitarea poluarii	Aprovizionare	Permanent	
2.	Mentinerea inst.de transport, manipulare si denocivizare a subst.toxice in stare permanenta de functionare	Evitarea poluarii	Sef at.acop.met. Resp.st.neutraliz. SIRME	permanent	
DEPOZITUL DE CARBURANTI, VOPSEA, SUBSTANTE SI AMESTECURI PERICULOASE					
1.	Asig.cu materiale ptr. limitarea extinderii	Evitarea poluarii	Aprovizionare	permanent	
2.	Mentinerea si depozitarea produselor in conditii de securitate.	Evitarea poluarii	Grupa gestiuni materiale si Gr. logistica	permanent	
3.	Efectuarea de controale zilnice in zonele de depozitare pentru identificarea eventualelor poluari	Evitarea poluarii	Gestionari	permanent	
4.	Limitare zona poluata si colectare poluant in conditii de securitate pentru apa si mediu	Evitarea poluarii	Grupa gestiuni materiale si Gr. logistica	cand este necesar	
DEPOZITE INTERMEDIARE DE VOPSEA-SECTIA VOPSITORIE, PUNCT COLECTARE DESEURI DIN ACTIVITATEA DE VOPSIRE					
1.	Asig.cu materiale ptr. limitarea extinderii	Evitarea poluarii	Echipe Interventii – Sectia Vopsitorie	permanent	
2.	Actionarea cu materiale adsorbante (materiale adsorbante)	Evitarea scurgerii de lichid poluant	Echipe Interventii – Sectia Vopsitorie	cand este necesar	
PUNCTE DE DISTRIBUTIE OXIGEN SI ACETILENA AMPLASATE IN ZONA HCC, HMN, CALA DE REPARATII SI FUCM					
1.	Asig.cu materiale ptr. limitarea scurgerilor de gaze si materiale pentru stingerea incendiilor	Evitarea poluarii si a accidentelor	Coordonator situatii de urgenta	permanent	

(DIRECTOR GENERAL,

Ing. TUDOREL TOPA

VARD

Vard Tulcea S.A. 7
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 * J36/53/1991

**LA PLANUL
DE PREVENIRE SI COMBATARE A POLUARILOR
ACCIDENTALE LA FOLOSINTELE DE APA POTENTIAL
POLUANTE DIN CADRUL VARD TULCEA SA
COMPONENTA ECHIPELOR DE INTERVENTIE
COORDONATOR ACTIUNE**

Nr. Crt.	Numele si prenumele	Adresa	Mobil	Coordonator
ACVATORIU				ROTARU VALENTIN STOIU GEORGE
1	Ceapraga Viorel	Str. Taberei Nr 46, Bl N3, Sc C, Ap 7	0745 755 117	
2	Cernamorit Tudor	Str. Eternitatii Nr 32, Bl R 1, Sc.B, Ap.8	0748 180 180	
3	Radu Stefan	Str. Al Socului Nr 5, Bl 3, Sc B, Ap.5	0748 180 182	
4	Caramidaru Matei	Str. Garii Nr 30, Bl 15, Sc A, Ap 19	0748 788 652	
5	Ene Ionut	Str Slt. Gavrilov Corneliu, Nr 176, Bl A 10; Sc A, Ap 19	0740 604 932	
6	Prajovschi Liviu	Str. Independentei nr. 15	0745 020 418	
STATI DE POMPARE SI STATIE DE EPURARE				SIMION RODICA
1.	Adam Silviu	Str. Viitorului, Nr.11, Bl.57, Sc.A, Ap.13	0745 066 409	
2.	Cârnișcă Pavel	Str. Isaccea, Nr.95, Bl.C, Sc.A, Ap.5	0745 109 472	
3.	Andrei Dumitru	Str. 1848, Nr.13, Bl.6, Sc.B, Ap.8	0742 173 200	
CALE REPARATII SI MONTAJ				ROTARU VALENTIN STOIU GEORGE
1	Ceapraga Viorel	Str. Taberei Nr 46, Bl N3, Sc C, Ap 7	0745 755 117	
2	Cernamorit Tudor	Str. Eternitatii Nr 32, Bl R 1, Sc.B, Ap.8	0748 180 180	
3	Radu Stefan	Str. Al Socului Nr 5, Bl 3, Sc B, Ap.5	0748 180 182	
4	Iliescu Ionel	Str. Izvorului Nr 85	0754 025 264	
5	Caramidaru Matei	Str. Garii Nr 30, Bl 15, Sc A, Ap 19	0748 788 652	
6	Ene Ionut	Str Slt. Gavrilov Corneliu, Nr 176, Bl A 10; Sc A, Ap 19	0740 604 932	
7	Prajovschi Liviu	Str. Independentei nr. 15	0745 020 418	
ATELIER ACOPERIRI METALICE				COVALIOV ANDREI
1.	Scîrtocea Marin	Str. Navalistilor nr. 3, bl. N 2, sc. C, ap.12.	0748 180 457	
2.	Gheba Ciprian	Str. Garii Nr.2, Bl.1, Sc. A, Ap. 44.	0765 269 452	
3.	Voinea Pompiliu Ionut	Str. Varariei nr. 13,	0740 911 199	

		bl. Y3. sc. B. ap. 3.		
4.	Cordon Marian	Str. Viitorului Nr.38. Bl.C1 Sc.A. Ap. 404.	0742059734	
5.	Tudorache Dorel	Str. Viitorului nr. 38. bl. C2. sc. A. ap. 302.	0741 764 726	
6.	Crețu Mitiță	Str. Sf. Ilie nr. 194. Sat Mihai Bravu (Com. Mihai Bravu) Jud. Tulcea	0724 645 670	
7.	Ioniță Eugen	Str. Viitorului Nr.38, Bl.C2. Sc.B. Ap.607.	0751650010	
8.	Cordon Marian	Str. Viitorului nr. 93. bl. C1 sc. A. ap. 404.	0749 728 978	
9.	Costache Irinel	Str. Mahmudiei Nr. 42.	0741 431 124	
10.	Jipa Ciprian	Str. Metalurgistilor nr.8. bl. X2. sc. A. ap. 2.	0747 689 801	
11.	Gheba Alexandru	Str. Gradinarilor nr. 52. bl. 38. sc. A. ap. 2	0748 800 133	
12.	Petrichei Manuel	Str. Podgoriilor nr.59. bl.A. sc.B. ap.1.	0756 533 685	
13.	Lupu Ionel	Str. Ion Luca Caragiale nr.15. bl. J1. sc. A. ap. 24.	0749 419 464	
14.	Tanasescu Daniel	Com. Frecatei, Jud. Tulcea	0740 215 423	
15.	Botea Catalin	Str. Galatiului nr. 62. bl. 68. sc. A. ap. 1. Sat Somova (Com. Somova) Jud. Tulcea	0752 439 972	
DEPOZITUL DE CARBURANTI, VOPSEA, SUBSTANTE SI AMESTECURI PERICULOASE				VIZIREANU OANA SPANU IONUT
1.	Spanu Ionut Viorel	Al. Albatros. Nr 2 Bl C5 sc A ap 11. Tulcea	0748 180 202	
2.	David Andrei	Str. Iuliu Maniu. Nr 32. Bl23.Sc D. Ap 3	0743 025 115	
3.	Mihail Daniel	Str Victoriei. Nr43. Bl14. Sc A. Ap 4	0742 671 616	
DEPOZITE INTERMEDIARE DE VOPSEA-SECTIA VOPSITORIE, PUNCT COLECTARE DESEURI DIN ACTIVITATEA DE VOPSIRE				MADALINA VARNEANU
SECTIA VOPSITORIE				
1.	CUDALBU MARIUS	Str.Aleca Paunului, Bl.J6. Sc.A. Ap.29. Et. 4	0748 180 003	
2.	BABAN IOAN	Str. Bizamului Nr 22A	0766 615 049	
3.	STANCIU ALEXANDRA	Str. Potgoriilor. Nr. 18. Bl. 10P Sc. B. Ap. 18	0758 880 312	
4.	NICOARA ALEXANDRA	Str. Viitorului ,Nr 91 ,Bl. C2.Sc.B. Ap 410	0742 494 129	
PUNCT COLECTARE DESEURI				
1.	CUDALBU MARIUS	VARD Tulcea SA	0748 180 003	
2.	ILIEF GHEORGHE	SC SALDNAV ENGINEERING SRL	0744 375 305	
3.	TRAIAN LAZAR	VAN GULIK SA	0752 141 861	
4.	MARACINEANU DUMITRU	AKTIV SA	0725 637 451	
5.	MACOVEI EUGEN	SC EUROBLASTINK REP SRL	0742 926 191	

6.	MOISEI OVIDIU		0730 950 987	
7.	MACOVEI COSTEL		0728 249 742	
PUNCTE DE DISTRIBUTIE OXIGEN SI ACETILENA AMPLASATE IN ZONA HCC, HMN, CALA DE REPARATII SI FUCM				ROTARU VALENTIN
1	Toma Ion	Str.1848Bl.9 Sc.A Et.4 Ap.13	0748 180139	
2	Toma Mioara	Str.1848Bl.9 Sc.A Et.4 Ap.13	0748 180 133	
3	Chirila Marinicol	Str.1848Bl.9 Sc.A Et.4 Ap.13	0748 180 142	
4	Carnisca Pavel	Str.Isaccei Nr.95. Bl C Sc A Ap 5	0748 180 140	
5	Vechiu Toader	Str.RosmarinNr.5.Bl.N2. Sc.A Et.2. Ap.8	0748 180144	
6	Adam Silviu	Str.Viitorului Nr.11Bl.57 Sc. A Et.3 Ap.13	0745 066409	

DIRECTOR GENERAL,

Ing. TUDOREL TOPA

VARD

Vard Tulcea S.A. 7
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 * J36/53/1991

**LA PLANUL
DE PREVENIRE SI COMBATARE A POLUARILOR
ACCIDENTALE LA FOLOSINTELE DE APA POTENTIAL
POLUANTE DIN CADRUL VARD TULCEA SA**

LISTA MATERIALELOR PENTRU SISTAREA POLUARII

Nr. Crt.	Denumire utilaj / material	Locul de unde provine (sectie)	Cine deservește utilajul	Cine asigura utilaj/materialul
ACVATORIU				
1	Subst. adsorbanta produse petroliere	SIRME	Echipe intervent. conf. Tabel 5	S. IRME
2	Baraj delimitare poluare	SIRME	Echipe intervent. conf. Tabel 5	S. IRME
3	Baraj absorbant produse petroliere	SIRME	Echipe intervent. conf. Tabel 5	S. IRME
4	Baraj cauciuc pod traversare	SIRME	Echipe intervent. conf. Tabel 5	SIRME
5	Barca. interventii rapide	SIRME	Capitan - CASIMCEA	SIRME
STATIA DE POMPARE SI STATIA DE EPURARE				
1	Material absorbant	SSG	Echipe interventii de la Tabel nr.5	SSG
CALE REPARATII SI MONTAJ				
1	Lopeti, galeti, containere nisip	SSG	Echipe interventii de la Tabel nr.5	SSG
2	Material absorbant	SSG	Echipe interventii de la Tabel nr.5	SSG
ATELIER ACOPERIRI METALICE				
1.	Hidroxid de sodiu	At.acop.met.	Ing.Covaliov A. Scirtocea Marin Gheba Ciprian Soloviov Silvia	Aprovizionare
2.	Acid clorhidric	At.acop.met.	Ing.Covaliov A. Scirtocea Marin Gheba Ciprian Soloviov Silvia	Aprovizionare
DEPOZITUL DE CARBURANTI , VOPSEA, SUBSTANTE SI AMESTECURI PERICULOASE				
1	Lopeti, galeti, containere metalice, maturi, nisip, manusi si cizme cauciuc	Grupa gestiuni materiale	Echipe interventii de la Tabel nr5	Grupa gestiuni materiale
2	Material absorbant	Grupa gestiuni materiale	Echipe interventii de la Tabel nr.5	Grupa gestiuni materiale

DEPOZITE INTERMEDIARE DE VOPSEA-SECTIA VOPSITORIE, PUNCT COLECTARE DESEURI DIN ACTIVITATEA DE VOPSIRE				
1	Lopeti, galeti, containere nisip	S. Vopsitorie	Echipe interventii de la Tabel nr.5	S.Vopsitorie
2	Material absorbant (nisip, pamant)	S. Vopsitorie	Echipe interventii de la Tabel nr.5	S.Vopsitorie
PUNCTE DE DISTRIBUTIE OXIGEN SI ACETILENA AMPLASATE IN ZONA HCC, HMN, CALA DE REPARATII SI FUCM				
1	Scule si echipamente specifice pentru interventia in instalatiile de livrare oxigen si acetilena	SIRME	Echipe interventii de la Tabel nr.5	SIRME

DIRECTOR GENERAL,

Ing. TUDOREL TOPA

VARD

Vard Tulcea S.A. 7
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 * J36/53/1991

TABEL NR. 7

LA PLANUL
DE PREVENIRE SI COMBATARE A POLUARILOR
ACCIDENTALE LA FOLOSINTELE DE APA POTENTIAL
POLUANTE DIN CADRUL VARD TULCEA SA

PROGRAMUL ANUAL DE INSTRUIRE A LUCRATORILOR
DE LA PUNCTELE CRITICE SI A ECHIPELOR DE INTERVENTIE

Nr. crt.	Data cand va avea loc instruirea/simularea	Locul	Numele persoanei care asigura instruirea	Cine participa
1.	Instruirea va avea loc lunar in data de 05 in cadrul instructajului de PM	La sectia /serv careia ii apartine punctul critic declarat	Seful sectiei Loctiitorul acestuia	Echipe interventie
2	Simularea privind modul de interventie - semestrial	La punctul critic	Seful sectiei Loctiitorul acestuia	Echipe interventie

DIRECTOR GENERAL,

Ing. TUDOREL TOPA

VARD

Vard Tulcea S.A. 7
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 • J36/53/1991

**LA PLANUL
DE PREVENIRE SI COMBATARE A POLUARILOR
ACCIDENTALE LA FOLOSINTELE DE APA POTENTIAL
POLUANTE DIN CADRUL VARD TULCEA SA**

**RESPONSABILITATILE CONDUCATORILOR DE LA
PUNCTELE CRITICE NOMINALIZATE**

Nr. crt.	Denumire punct critic	Sectia	Numele si prenumele conducatorului	Responsabilitati
1.	ACVATORIU	SIRME	ROTARU VALENTIN STANCU GHEORGHE	-Respectarea prevederilor din O.M.nr.278/1997 si O.M nr.192 din 2 saugust 2012
2.	STATIA DE POMPARE SI STATIA DE EPURARE	SSM/M/SU	SIMION RODICA	
2.	CALE REPARATII SI MONTAJ	SIRME + SSG	ROTARU VALENTIN STANCU GHEORGHE	-aplicarea masurilor de prevenire a Poluarilor accidentale
3.	ATELIER ACOPERIRI METALICE	TUBULATURA. ACOPERIRI METALICE	COVALIOV ANDREI CIRLIG VASILE	
4.	DEPOZITUL DE CARBURANTI , VOPSEA, SUBSTANTE SI AMESTECURI PERICULOASE	APROVIZIONARE GRUPA GESTIUNI MATERIALE	OANA VIZIREANU TUGUI DUMITRU	-Instruirea lucuratorilor din subordine
5.	DEPOZITE INTERMEDIARE DE VOPSEA-SECTIA VOPSITORIE, PUNCT COLECTARE DESEURI DIN ACTIVITATEA DE VOPSIRE	VOPSITORIE	MADALINA VARNEANU	-Asigurarea materialelor necesare pentru prevenire si interventie. -Coordonarea actiunilor deinterventie
6.	PUNCTE DE DISTRIBUTIE OXIGEN SI ACETILENA AMPLASATE IN ZONA HCC, HMN, CALA DE REPARATII SI FUCM	INTRETINERE. REPARATII MECANICE ELECTRICE	ROTARU VALENTIN	

DIRECTOR GENERAL,

Ing. TUDOR EL TOPA

VARD

Vard Tulcea S.A. 7
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 * J36/53/1991

**LA PLANUL
DE PREVENIRE SI COMBATARE A POLUARILOR
ACCIDENTALE LA FOLOSINTELE DE APA POTENTIAL
POLUANTE DIN CADRUL VARD TULCEA SA**

**LISTA UNITATILOR CARE ACORDA SPRIJIN
IN CAZUL APARITIEI UNEI POLUARI ACCIDENTALE**

- NU ESTE CAZUL

**LA PLANUL
DE PREVENIRE SI COMBATARE A POLUARILOR
ACCIDENTALE LA FOLOSINTELE DE APA POTENTIAL
POLUANTE DIN CADRUL VARD TULCEA SA**

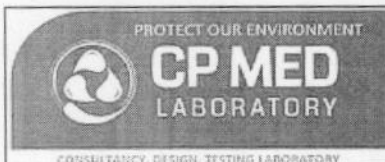
**LISTA FOLOSINTELOR DIN AVAL
CARE POT FI AFECTATE**

Nr.crt.	Denumirea unitatii	Adresa	Telefon/fax	Profil de productie
1.	SC F RIGORIFER	Str. Ing.Dumitru Ivanov Tulcea	Tel.0240534896 Fax: 0240534896	Ind. Alim.
2.	Alim.cu apa potabila a loc. din Delta Dunarii	Primaria Maliuc Primaria Crisan	Tel:0240546543 Fax:024054653 Tel:024054705 Fax:0240547026	Alim.Popu-latie

DIRECTOR GENERAL,

VARD

Vard Tulcea S.A. Ing. TUDOREL TOPA
820242-Tulcea, Romania
RO 2364318 * J36/53/1991



S.C. CP MED LABORATORY S.R.L.
LABORATOR INCERCARI
CERTIFICAT DE ACREDITARE NR. LI 955 / 14.06.2013

Sediul social si Punct de lucru: Soseaua Chitilei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; **CIF:** RO 18833542;
Cont: RO22RNCB0073054800010001 – **Banca:** B.C.R. Sector 2
Fax: +4031.815.62.08; **Tel:** +40745.09.89.77; **E-mail:** ligia.milea@gmail.com

Pagina: 1 / 1
Exemplar: 1

RAPORT DE INCERCARI Nr. 2232/Data: 11.11.2016

Nume si adresa client: S.C. VARD Tulcea S.A., oras Tulcea, judet Tulcea, str. Ing. Dumitru Ivanov nr. 22.

Nr. Contract/Data: Anexa nr. 2 la Act Aditional nr. 1/26.04.2013 la Contract nr. 24/11.03.2013

Data prelevarii: 03.11.2016

Data efectuării incercarilor: 07 + 11.11.2016

Date de identificare a probelor: - 4 probe sol, prelevate din doua puncte. la doua adancimi (5 cm si 35 cm):

- Zona Gospodaria Anexa - langa terenul de fotbal, cod: **S₅₃-S₁**,

S₅₃-S₂

- Zona Halei Sablare – Vopsire – Uscare - Cheu, cod: **S₅₃-S₃**,

S₅₃-S₄

- fisa de prelevare-conservare: sol nr. 1.914/03.11.2016, cod:

PG-14-F4, Ed3-R2

Modul de prelevare si conservare a probelor, executant prelevare: prelevare executata de S.C. CP MED LABORATORY S.R.L., conform prevederilor legislatiei in vigoare; probele au fost prelevata in pungi de plastic.

REZULTATELE ANALIZELOR SI INCERCARILOR:

Nr. crt.	Nr. proba ¹⁾	Adanc. (cm)	Cr _{total}	Cd	Zn	Ni	Cianuri totale	Cianuri complexe	Total hidrocarburi din petrol
1.	S₅₃-S₁	5	-	-	128,75	-	-	-	116,125
2.	S₅₃-S₂	35	-	-	116,89	-	-	-	103,163
3.	S₅₃-S₃	5	78,263	0,952	110,43	56,785	< 2,5 ²⁾	< 2,5 ²⁾	-
4.	S₅₃-S₄	35	66,524	0,287	109,29	52,853	< 2,5 ²⁾	< 2,5 ²⁾	-
Metoda de analiza			SR ISO 11047/98			SR ISO 6703-1/98		SR ISO 13877/99	

Observatii: ¹⁾ – teren mai putin sensibil; ²⁾ „<” Valoarea mai mica decat limita de cuantificare

Director General,
ing. Ligia Milea



Responsabil de incercare
chim. Alexandra Marin
ing. chim. Mariana Apostol

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care un original la client.

cod: PG-17-F6, Ed3-R1



S.C. CP MED LABORATORY S.R.L.
LABORATOR INCERCARI

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr LI 995/2013

Sediul social si Punct de lucru: Soseaua Chitilei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; CIF: RO 18833542;
Cont: RO22RNCB0073054800010001 – Banca: B.C.R. Sector 2
Fax: +4031.815.62.08; Tel: +40745.09.89.77; E-mail: ligia.milea@gmail.com

Pagina: 1 / 1
Exemplar: 1

RAPORT DE INCERCARI Nr. 2.213/Data: 07.11.2016

Nume si adresa client: S.C. VARD Tulcea S.A., str. Ing. Dumitru Ivanov, nr. 22, oras Tulcea, Jud. Tulcea
Nr. Contract/Data: 73/17.09.2015

Data primirii probelor: 01.11.2016

Data executarii analizelor: 01.11. + 07.11.2016

Date de identificare a probelor: – o proba de apa uzata menajera – efluentul statiei de epurare – Cod proba: A₁₅₈₈R₁

– o proba de apa uzata tehnologica – decantor – Cod proba: A₁₅₈₈R₂

Modul de prelevare si conservare a probelor, executant: prelevare executata de beneficiar in baza Comenzii client predate probe in laborator nr. 3057/01.11.2016, cod: PG-02-F1, Ed3-R1, conform SR ISO 5667-10:1994 – Calitatea apei. Ghid general pentru prelevarea apelor uzate; probele au fost conservate.

REZULTATELE INCERCARILOR:

Nr. crt.	Incercari efectuate	U.M.	Valori obtinute/Cod proba:		Metoda de incercare
			A ₁₅₈₈ R ₁	A ₁₅₈₈ R ₂	
1.	pH masurat la 25,0°C	unit. pH	7,42	7,90	SR EN ISO 10523/2012
2.	Materii totale in suspensie	mg/L	90	77	SR EN 872/2005
3.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /L	< 30 ¹⁾ (17,42) ²⁾	< 30 ¹⁾ (19,36) ²⁾	SR ISO 6060/1996
4.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /L	9	-	PI-19
5.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	< 20 ¹⁾ (3,75) ²⁾	< 20 ¹⁾ (3,25) ²⁾	SR 7587:1996
6.	Detergenti sintetici	mg/L	0,827	-	SR EN 903:2003
7.	Azot total (N _t)*	mg/L	9,64	-	PI-60
8.	Fosfor total (P _t)*	mg/L	0,311	-	SR EN ISO 6878/2005
9.	Azot amoniacal*	mg/L	< 0,05 ¹⁾ (0,010) ²⁾	-	SR ISO 7150-1/2001
10.	Cloruri	mg/L	-	44,316	SR ISO 9297/2001
11.	Fier total ionic*	mg/l	-	0,798	SR 6332/1996/C91/2006 ISO
12.	Reziduu fix*	mg/L	436	-	STAS 9187/1964
13.	Produce petroliere*	mg/L	-	< 10 ¹⁾ (1,6) ²⁾	SR 7877/1/1995
14.	Crom total*	mg/l	-	< 0,06 ³⁾ (0,00031) ²⁾	SR EN 1233/2003
15.	Zinc*	mg/L	-	< 0,01 ³⁾ (0,081) ²⁾	SR ISO 8288/2001

Obs: *Incercari neacreditate; ¹⁾ „<” Valori mai mici decat limita de cuantificare a metodei; ²⁾ „<” Valori informative; ³⁾ Valori mai mici decat limita de detectie a metodei

Director General,
ing. Ligia Milea



Responsabil de incercare
chim. Alexandra Marin
ing. chim. Mariana Apostol

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care un original la client.

cod: PG-17-F1, Ed3-R1



S.C. CP MED LABORATORY S.R.L.
LABORATOR INCERCARI

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 995/2013

Sediul social si Punct de lucru: Soseaua Chitilei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; **CIF:** RO 18833542;
Cont: RO22RNCB0073054800010001 – **Banca:** B.C.R. Sector 2
Fax: +4031.815.62.08; **Tel:** +40745.09.89.77; **E-mail:** ligia.milea@gmail.com

Pagina: 1 / 1
Exemplar: 1

RAPORT DE INCERCARI Nr. 2.214/Data: 07.11.2016

Nume si adresa client: S.C. VARD Tulcea S.A., str. ing. Dumitru Ivanov nr. 22, oras Tulcea, judet Tulcea

Nr. Contract/Data: 73/17.09.2015

Data primirii probelor: 01.11.2016

Data executarii analizelor: 01.11. + 07.11.2016

Date de identificare a probelor: – o proba de apa pluviala deversata in Dunare – Punct de descarcare P6 – in zona Cheu bazin armare – Cod proba: **A₁₅₈₈R₃**

– o proba de apa pluviala deversata in Dunare – Punct de descarcare P7 – in dreptul Halei Dezarmare – Cod proba: **A₁₅₈₈R₄**

Modul de prelevare si conservare a probelor, executant: prelevare executata de beneficiar, in baza Comenzii client predare probe in laborator nr. 3057/01.11.2016, cod: PG-02-F1, Ed3 conform SR ISO 5667-10:1994 – Calitatea apei. Ghid general pentru prelevarea apelor uzate; proba a fost conservata.

REZULTATELE INCERCARILOR:

Nr. crt.	Incercari efectuate	U.M.	Valori obtinute/ Cod proba:		Metoda de incercare
			A ₁₅₈₈ R ₃	A ₁₅₈₈ R ₄	
1.	pH masurat la 25°C	unit. pH	7,21	7,26	SR EN ISO 10523/2012
2.	Materii totale in suspensie	mg/L	28,4	31,8	SR EN 872:2005
3.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /L	29,4	22,6	SR ISO 6060:1996
4.	Substante extractibile cu solventi	mg/L	< 20 ¹⁾ (7,22) ²⁾	< 20 ¹⁾ (8,23) ²⁾	SR 7587:1996
5.	Cloruri	mg/L	68,853	42,647	SR ISO 9297/2001
6.	Zinc*	mg/L	0,022	0,016	SR ISO 8288/2001
7.	Crom total*	mg/L	0,009	0,008	SR EN 1233/2003
8.	Fier total ionic*	mg/L	0,063	0,042	SR ISO 6332/1996/C91/2006
9.	Produse petroliere*	mg/L	< 10 ¹⁾ (0,7562) ²⁾	< 10 ¹⁾ (0,7442) ²⁾	SR 7877/2/1995

Obs: *Incercari neacreditate; ¹⁾ „<” Valori mai mici decat limita de cuantificare; ²⁾ „<” Valoare informativa

Director General,
ing. Ligia Milea



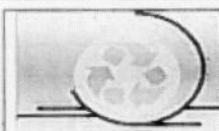
Responsabil de incercare
chim. Alexandra Marin
ing. chim. Mariana Apostol

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care un original la client.

cod: PG-17-F1, Ed3-R1



S.C. CP MED LABORATORY S.R.L.
LABORATOR INCERCARI
CERTIFICAT DE ACREDITARE NR. LI 955/14.06.2013

Sediul social: Str. Popa Nicolae nr. 23, Bl. 10, Sc. B, Apart. 42, Parter, Sector 2, Bucuresti, **Punct de lucru:** Splaiul Independentei nr. 296, Etaj 1, Camera 1 – 2, Etaj 2, Camera 2, Sector 6, Bucuresti, **Reg. Com.:** J40/11122/2006, **CIF:** RO 18833542, **Cont:** RO22RNCB0073054800010001 – **Banca:** B.C.R. Sector 2
Fax: 031/815.62.08, **Tel:** 0745.09.89.77, **e-mail:** ligia milea@gmail.com

Pagina: 1 / 2
Exemplar: 1

RAPORT DE INCERCARI
Nr. 881/Data: 20.05.2016

Nume si adresa client: S.C. VARD Tulcea S.A., str. ing. Dumitru Ivanov nr. 22, oras Tulcea, judet Tulcea

Nr. Contract/Comanda/Data: Anexa nr. 2 la Act Additional nr. 1/26.04.2013 la Contract nr. 24/11.03.2013

Data primirii probelor: 05.05.2016

Data efectuării incercărilor: 05 + 20.05.2016

Date de identificare a probelor: – proba namol din statia de epurare - cod: S_{18-S1}

Modul de prelevare si conservare a probelor, executant prelevare: prelevare executata de VARD Tulcea, in baza Comenzii client predare probe in laborator nr. 1255/05.05.2016, cod: PG-02-F1; s-au respectat prevederilor legislatiei in vigoare; proba au fost adusa in recipient de sticla.

REZULTATELE INCERCARILOR: Tabel nr. 1 – levigat

Nr. crt.	Indicatori analizati	S _{18-S1}		Metoda de incercare
		L/S = 2 l/Kg (mg/Kg s.u.)	L/S = 10 l/Kg (mg/Kg s.u.)	
1.	TDS ¹⁾	2.062,85	3.277,77	SR EN 15216:2008
2.	Sulfati	1.507	2.198,88	STAS 8601/70
3.	DOC ²⁾	108,57	177,77	PI-61
4.	Cr	< 0,0296 ³⁾	< 0,0296 ³⁾	SR ISO 9174:1999
5.	Ni	0,170	0,701	STAS 13094/92
6.	Pb	< 0,0199 ³⁾	< 0,0199 ³⁾	SR 13225/95
7.	Zn	7,534	19,13	SR 13181/94
8.	Cu	< 0,0052 ³⁾	< 0,0052 ³⁾	SR 13179/94

Obs. Percolarea conform O.M. nr. 95/2005, modificata si completata cu Ordin nr. 3838/2012, Testarea s-a realizat la pH-uri proprii pentru ambele rapoarte

¹⁾TSD - Totalul solidelor dizolvate

²⁾DOC - Carbon organic dizolvat

³⁾ „<” Valori mai mici decat limita de cuantificare

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercării

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care un original la client

cod PG-17-F7 Ed3-R1



S.C. CP MED LABORATORY S.R.L.
LABORATOR INCERCARI
CERTIFICAT DE ACREDITARE NR. LI 955/14.06.2013

Sediul social: Str. Popa Nicolae nr. 23, Bl. 10, Sc. B, Apart. 42, Parter, Sector 2, Bucuresti; **Punct de lucru:** Splaiul Independentei nr. 296, Etaj 1, Camera 1 - 2, Etaj 2, Camera 2, Sector 6, Bucuresti, **Reg. Com.:** J40/1122/2006, Cif: RO 18833542; **Cont:** RO22RNCB0073054800010001 - **Banca:** B.C.R. Sector 2
Fax: 031/815.62.08, **Tel:** 0745.09.89.77, **e-mail:** ligia.milea@gmail.com

Pagina. 2 / 2
Exemplar. 1

REZULTATELE INCERCARILOR: Tabel nr. 2

Nr. crt.	Nr. proba	pH	Umiditatea		Pierderi la calcinare	Sulfati	DOC ¹⁾	Azot total	Fosfor total	TDS ²⁾	mg/kg				
			%	%							Cr	Ni	Pb	Zn	Cu
1.	St6-S1	5,453	61,93	15,40	743,57	57,64	142,71	10,05	1,080	1,080	< 0,0296 ³⁾	0,019	< 0,0199 ³⁾	1,751	< 0,0052 ⁴⁾
Metoda de incercare		SR ISO 10390/91	STAS 12586/87		STAS 8601/70	PI-61	STAS 12200/85	SR EN ISO 6878/05	SR EN 15216:2008	SR ISO 9174:1999	STAS 13094/92	SR 13225/95	SR 13181/94	SR 13179/94	

Observatii: ¹⁾DOC - Carbon organic dizolvat; ²⁾TSD - Totalul solidelor dizolvate

Director General,

INGELIA MILEA

Responsabil incercare,
chim. Alexandra Marin
ing. chim. Mariana Apostol



Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cei pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY
Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care un original la client.

cod. PG-17-F7, Ed3-R1

	S.C. CP MED LABORATORY S.R.L. CONSULTANTA, PROIECTARE, LABORATOR INCERCARI	   
	<p style="text-align: center;"> Sediu social: Str. Popa Nicolae nr. 23, Bl. 10, Sc. B, Apart. 42, Parter, Sector 2, Bucuresti Punct de lucru: Splaiul Independentei nr. 296, Etaj 1, Camera 1 – 2, Etaj 2, Camera 2, Sector 6, Bucuresti, Reg. Com.: J40/11122/2006, CIF: RO 18833542; Cont: RO22RNCB0073054800010001 – Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: 031/815.62.08, Tel. 0745.09.89.77, e-mail: ligia.milea@gmail.com </p>	

Pagina: 1 / 2
Exemplar: 1

INTERPRETAREA REZULTATELOR Nr. 881/Data: 20.05.2016

Nume si adresa client: S.C. VARD Tulcea S.A., str. ing. Dumitru Ivanov nr. 22, oras Tulcea, judet Tulcea

Nr. Contract/Comanda/Data: Anexa nr. 2 la Act Aditional nr. 1/26.04.2013 la Contract nr. 24/11.03.2013

Data primirii probelor: 05.05.2016

Data efectuării incercărilor: 05 + 20.05.2016

Date de identificare a probelor: – proba namol din statia de epurare - cod: S₁₈-s₁

INTERPRETAREA REZULTATELOR: Tabel nr. 2

Nr. crt.	Incercari efectuate	U.M.	Val. max. admise Ordin nr. 344/2004		Metoda de incercare
			Tabel nr. 1.1	Tabel nr. 1.2	
1.	pH	unit.	-	-	SR ISO 10390/91
2.	Umiditatea	%	-	-	STAS 12586/87
3.	Pierderi la calcinare	%	-	-	
4.	Sulfati	mg/L	-	--	STAS 8601/70
5.	DOC	mg/L	-	-	Metoda LCK380
6.	Azot total (N _T)	mg/L	-	-	STAS 12200/85
7.	Fosfor total (P _T)	mg/L	-	-	SR EN ISO 6878/05
8.	TDS	mg/L			SR EN 15216:2008
9.	Cr	mg/Kg	100	500	SR ISO 9174:1999
10.	Ni	mg/Kg	50	100	STAS 13094/92
11.	Pb	mg/Kg	50	300	SR 13225/95
12.	Zn	mg/Kg	300	2.000	SR 13181/94
13.	Cu	mg/Kg	100	500	SR 13179/94


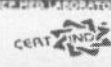
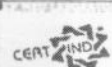


Conform Ordin nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura, namolul rezultat in statia de epurare apartinand S.C. VARD Tulcea S.R.L. se incadreaza in tipul de namol rezultat de la statiile de epurare a apelor uzate din localitati si de la alte statii de epurare a apelor uzate cu o compozitie asemanatoare apelor uzate orasenesti.

Rezultatele prezentate in interpretarea rezultatelor se refera numai la probele supuse incercării.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY

Interpretarea rezultatelor intocmit in 2 exemplare din care un original la client

cod PG-17-F10 Ed3-R1

	S.C. CP MED LABORATORY S.R.L. CONSULTANTA, PROIECTARE, LABORATOR INCERCARI	 
		 
<p> Sediu social: Str. Popa Nicolae nr. 23, Bl. 10, Sc. B, Apart. 42, Parter, Sector 2, Bucuresti Punct de lucru: Splaiul Independentei nr. 296, Etaj 1, Camera 1 – 2, Etaj 2, Camera 2, Sector 6, Bucuresti, Reg. Com.: J40/11122/2006, CIF: RO 18833542; Cont: RO22RNCB0073054800010001 – Banca: B.C.R. Sector 2 Fax: 031/815.62.08, Tel: 0745.09.89.77, e-mail: ligia.milea@gmail.com </p>		

Pagina: 2 / 2
Exemplar: 1

Tabel nr. 1

Nr. crt.	Indicatori analizati	Limite_O.M. nr. 95/2005 si Ordin nr. 3838/2012 Tabel nr. 3.1	
		L/S = 2 l/Kg	L/S = 10 l/Kg
		(mg/Kg s.u.)	
1.	TDS	40.000	60.000
2.	Sulfati	10.000	20.000
3.	DOC	380	800
4.	Cr	4	10
5.	Ni	5	10
6.	Zn	25	50
7.	Cu	25	50

Avand in vedere suprafetele verzi din cadrul amplasamentului VARD TULCEA recomandam ca aceste namoluri rezultate de la statia de epurare sa se imprastie in zona Bazei sportive si pe celalate spatii verzi in vederea cresterii aportului de masa organica.

Director General,
ing. Ligia Milea



Manager Laborator,
ing. chim. George Trifan

Rezultatele prezentate in interpretarea rezultatelor se refera numai la probele supuse incercarii
Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cei pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY
Interpretarea rezultatelor intocmit in 2 exemplare din care un original la client

Sediul social si Punct de lucru: Soseaua Chitilei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; **CIF:** RO 18833542;
Cont: RO22RNCB0073054800010001 – **Banca:** B.C.R. Sector 2
Fax: +4031.815.62.08; **Tel:** +40745.09.89.77; **E-mail:** ligia.milea@gmail.com

SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 995/2013

Pagina: 1 / 3
Exemplar: 1

RAPORT DE INCERCARI Nr. 2231/Data: 11.11.2016

Nume si adresa client: S.C. VARD TULCEA S.A., Strada Inginer Dumitru Ivanov, numarul 22, Tulcea, Judetul Tulcea

Operatorul instalatiei: S.C. VARD TULCEA S.A

Amplasament: Strada Inginer Dumitru Ivanov, numarul 22

Nr. Contract/Data: Anexa nr. 2 la Act Adicional nr. 1/26.04.2013 la Contract nr. 24/11.03.2013

Data si intervalul orar al prelevarii: 02.11.2016, h: 15¹³ + 15²³

Data si intervalul orar al calibrarii: 02.11.2016, h: 15¹³ (zgomot total)

Obiectiv: monitorizarea factorilor de zgomot

Numar puncte de masurare: 1 punct (1 masurare la limita functionala pe directie sudica, poarta de acces 1A, conform Notificarii punctelor de masurare nr. 2790/13.11.2013)

- **F078-ZG1** – la limita functionala pe directia **S**, cu activitatea specifica amplasamentului (zgomot total)
- fisa de masurari nivel de zgomot nr. 1915/03.11.2016, cod: PG-14-F9, Ed3-R1

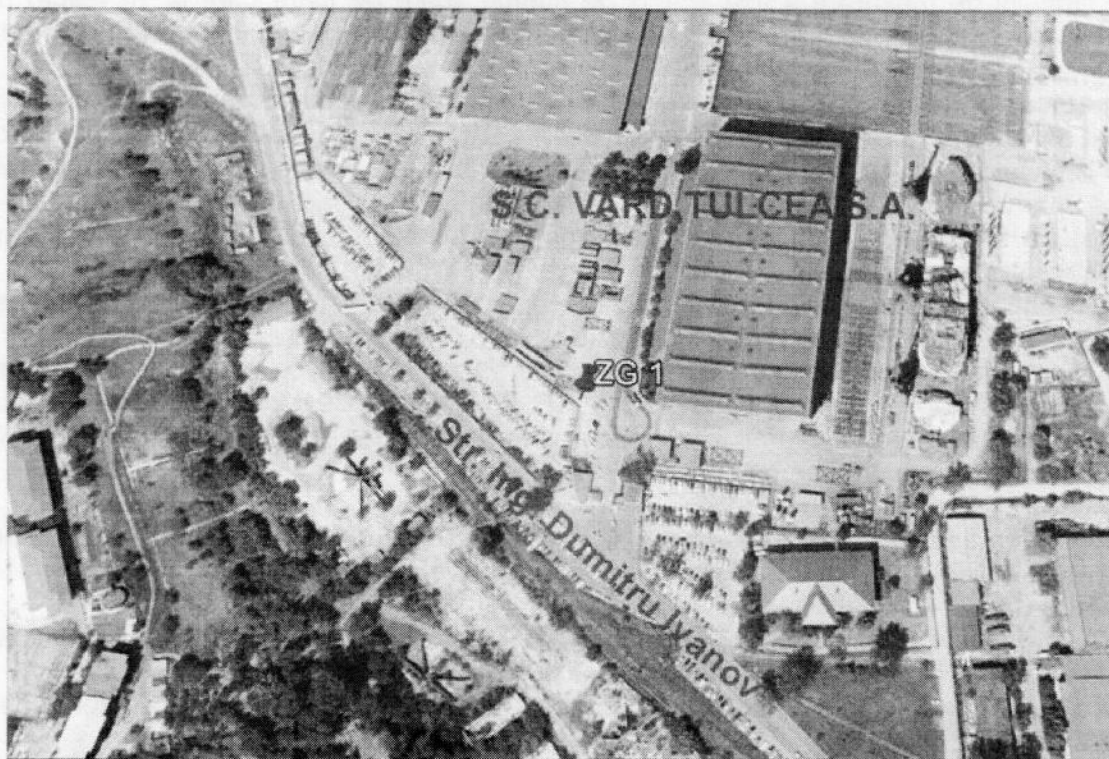


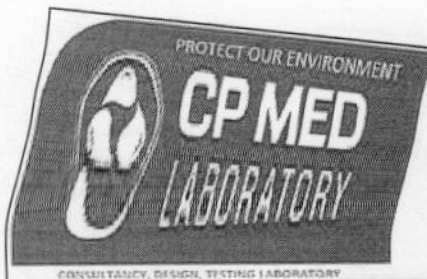
Fig. nr. 1 – Amplasarea punctelor de masurare

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care un original la client.

cod: PG-17-F5, Ed3-R1



S.C. CP MED LABORATORY S.R.L.
LABORATOR INCERCARI
CERTIFICAT DE ACREDITARE NR. LI 955 / 14.06.2013

Sediul social si Punct de lucru: Soseaua Chitilei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; **CIF:** RO 18833542;
Cont: RO22RNCB0073054800010001 – **Banca:** B.C.R. Sector 2
Fax: +4031.815.62.08; **Tel:** +40745.09.89.77; **E-mail:** liqia.milea@gmail.com

Pagina: 2 / 3
Exemplar: 1

Tabel nr. 1 – Coordonatele punctelor de masurare

Sursa	Coordonate geografice		Coordonate matematice (m)		Altitudinea (m)
	Latitudine (N)	Longitudine (E)	N	E	
ZG1	45°11'23.59"N	28°46'56.71"E	417022.132	797248.685	6

Descrierea amplasamentului si a surselor de zgomot: Amplasamentul se afla situat in zona de nord a orasului, suprafata topografica fiind plana (6 m), regimul de inaltime al cladirilor din proximitate fiind de maxim P- P+4.

Suprafata ce cuprinde limita amplasamentului este o zona plana, betonata.

Din punct de vedere al surselor de zgomot identificate pe amplasamentul S.C. VARD TULCEA S.A., pentru zgomotul specific au fost identificate ca surse principale, zgomotul provenit din activitatile de construire corpuri nave (activitati specifice de santier naval) si zgomotul provenit din activitatile de aprovizionare cu materii prime.

Pentru zgomotul rezidual au fost identificate ca principala sursa, traficul rutier de pe, Strada Inginer Dumitru Ivanov si traficul feroviar.

Durata timpului de masurare a fost stabilit de comun acord de catre parti la 10 (zece) minute, deoarece acest interval de timp este elocvent pentru realizarea determinarii nivelului de zgomot pentru amplasamentul S.C. VARD TULCEA S.A., conform Intelegerii nr. 2791/13.11.2013.

Date meteorologice: In intervalul orar in care au fost realizate masurarile pentru determinarea nivelului de zgomot pentru amplasamentul S.C. VARD TULCEA S.A. conditiile meteorologice (viteza vantului mai mica de 5 m/s, umiditatea sub 43%, temperatura si presiunea atmosferica specifice intervalului de medii pentru luna noiembrie) si suprafata terenului (suprafata plana, betonata) **nu influenteaza** masurarile nivelelelor de presiune acustica ce au fost efectuate prin determinari directe pe teren.

Metode aplicate: Masurari nivel zgomot conform STAS 6161-3/82 Acustica in constructii. Determinarea nivelului de zgomot in localitatile urbane, cu respectarea cerintelor SR ISO 1996-1/2008. Acustica. Descrierea, masurarea si evaluarea zgomotului pe mediu ambiant. Partea 1: Marimi fundamentale si metode de evaluare; SR ISO 1996-2/C91 2009. Acustica. Descrierea, masurarea si evaluarea zgomotului pe mediu ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.

Echipele folosite:

→ pentru determinarea zgomotului s-a utilizat sonometru BRUEL & KJAER tip 2238 cu analizor integrat de frecventa (pentru ponderare) tip BZ 7123 version 1.1, seria 2562605; certificat de etalonare nr. 01.03 – 044/2016;

→ pentru calibrarea sonometrului BRUEL & KJAER tip 2238 s-a utilizat calibratorul acustic tip 4231, seria 2714765; certificat de etalonare nr. 01.03 – 043/2016;

→ pentru descarcarea datelor inregistrate in sonometru s-a folosit programul Evaluator Type 7820, versiunea 4.16.2;

→ pentru determinarea conditiilor meteo s-a utilizat statia meteorologica portabila Kestrel 4500 NVBT, seria 644566;

→ pentru realizarea planului de amplasament au fost folosite GPS Garmin GPSmap 62s, iar transformarile de coordonate au fost realizate cu Garmin BaseCamp 4.0.1, Google Earth 6.2.2.6613 si TransDatRO 4.01.

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care un original la client.

cod: PG-17-F5, Ed3-R1

Sediul social si Punct de lucru: Soseaua Chitilei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; **CIF:** RO 18833542;
Cont: RO22RNCB0073054800010001 – **Banca:** B.C.R. Sector 2
Fax: +4031.815.62.08; **Tel:** +40745.09.89.77; **E-mail:** ligia.milea@gmail.com

Pagina: 3 / 3
 Exemplar: 1

REZULTATELE MASURATORILOR: Tabel nr. 2

Punctul unde s-au efectuat masuratorile/ Interval de masurare	Conditii meteorologice	Frecventa (Hz)	Leq (dB)	LFmax (dB)	LFmin (dB)
F078-ZG1 – limita functionala pe directie S – nivel L _{total} 15 ¹³ -15 ²³	Temp: 11,2°C Umiditate: 42,1% Pres atm: 1012,4 hPa Viteza vantului: 0,6 m/s Directia vanutului: NE-SV	31,5	66.8	74.5	58.7
		63	71.3	77.1	63.2
		125	62.9	68.7	59.4
		250	59.9	67.3	56.4
		500	60.4	64.3	55.2
		1.000	57.4	68	51.5
		2.000	50.7	56.1	48
		4.000	43.7	51.7	39.3
		8.000	67.8	77.1	57.7
		A	61.2	72.2	56.8

Obs: Mentionam ca masurarile de zgomot s-au efectuat in conditii de functionare normale

REZULTATELE MASURATORILOR Conform SR ISO 1996-2:2008

Pentru zgomotul specific al amplasamentului S.C. VARD TULCEA S.A., nu se pot aplica corectii deoarece nu se poate determina exact zgomotul de fond, neputand fi oprita activitatea rezultand urmatoarele nivele de presiune acustica:

→ **limita de S, ZG1: 61,2 dB (A);**

Zgomotul de fond se poate estima ca fiind mai mic decat zgomotul total de 61,2 dB(A).

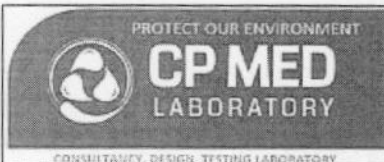
Director General,
ing. Ligia Milea

Responsabil de incercare,
monitor mediu inconjurator Eduard Streche



Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.
 Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care un original la client.

cod: PG-17-F5, Ed3-R1



S.C. CP MED LABORATORY S.R.L.
LABORATOR INCERCARI
CERTIFICAT DE ACREDITARE NR. LI 955 / 14.06.2013

Sediul social si Punct de lucru: Soseaua Chitilei nr. 88, etaj 1, sector 1, Bucuresti
Reg. Com: J40 / 11122 / 2006; **CIF:** RO 18833542;
Cont: RO22RNCB0073054800010001 – **Banca:** B.C.R. Sector 2
Fax: +4031.815.62.08; **Tel:** +40745.09.89.77; **E-mail:** ligia.milea@gmail.com

Pagina: 1 / 1
Exemplar: 1

RAPORT DE INCERCARI Nr. 2232/Data: 11.11.2016

Nume si adresa client: S.C. VARD Tulcea S.A., oras Tulcea, judet Tulcea, str. Ing. Dumitru Ivanov nr. 22.

Nr. Contract/Data: Anexa nr. 2 la Act Aditional nr. 1/26.04.2013 la Contract nr. 24/11.03.2013

Data prelevarii: 03.11.2016

Data efectuării incercarilor: 07 + 11.11.2016

Date de identificare a probelor: - 4 probe sol, prelevate din doua puncte. la doua adancimi (5 cm si 35 cm):

- Zona Gospodaria Anexa - langa terenul de fotbal, cod: **S₅₃-S₁**,

S₅₃-S₂

- Zona Halei Sablare – Vopsire – Uscare - Cheu, cod: **S₅₃-S₃**,

S₅₃-S₄

- fisa de prelevare-conservare: sol nr. 1.914/03.11.2016, cod:

PG-14-F4, Ed3-R2

Modul de prelevare si conservare a probelor, executant prelevare: prelevare executata de S.C. CP MED LABORATORY S.R.L., conform prevederilor legislatiei in vigoare; probele au fost prelevate in pungi de plastic.

REZULTATELE ANALIZELOR SI INCERCARILOR:

Nr. crt.	Nr. proba ¹⁾	Adanc. (cm)	Cr _{total}	Cd	Zn	Ni	Cianuri totale	Cianuri complexe	Total hidrocarburi din petrol
1.	S ₅₃ -S ₁	5	-	-	128,75	-	-	-	116,125
2.	S ₅₃ -S ₂	35	-	-	116,89	-	-	-	103,163
3.	S ₅₃ -S ₂	5	78,263	0,952	110,43	56,785	< 2,5 ²⁾	< 2,5 ²⁾	-
4.	S ₅₃ -S ₄	35	66,524	0,287	109,29	52,853	< 2,5 ²⁾	< 2,5 ²⁾	-
Metoda de analiza			SR ISO 11047/98				SR ISO 6703-1/98		SR ISO 13877/99

Observatii: ¹⁾ – teren mai putin sensibil; ²⁾ „<” Valoarea mai mica decat limita de cuantificare

Director General,
ing. Ligia Milea



Responsabil de incercare
chim. Alexandra Marin
ing. chim. Mariana Apostol

Rezultatele prezentate in raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Este interzisa reproducerea raportului in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat, sau copierea partiala a acestuia fara acordul scris al CP MED LABORATORY.

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care un original la client.

cod: PG-17-F6, Ed3-R1

SC Vard Tulcea SA
Serviciul Laboratoare
5300 / 196 / 21.11.2016

VARD[™]
a Fincantieri company

Vard Tulcea SA
Str. Ing. Dumitru Ivanov, Nr. 22
Ro- 820242 Tulcea, Romania
Tel: +40240534026. Fax: +40240534062
www.vard.com

Locul de prelevare a probei : **foraj de observatie**

Data/ora de prelevare a probei : 01.11.2016 ora 9.15

Executarea analizelor: 21.11.2016

Date de identificare a probei : proba apa freatica

Modul de prelevare si conservare a probelor : conform SR ISO5667-10/1994("Calitatea apei.Ghid general pentru prelevarea apelor uzate")

Buletin analize chimice-Foraj observatie FGC 4

Indicatori de calitate a apelor subterane

Nr.crt	Indicator analizat	Valoare referinta(mg/l)	Valoare obtinuta(mg/l)	U.M.	STAS(metoda de lucru-laborator Vard tulcea)
1	pH	7.76	7.70	Unitati pH	SR EN ISO 10523/2012
2	Consum chimic de oxigen	28.2	25.098	mg/l	SR ISO 6060/1996
3	Amoniu	2.043	6.125	mg/l	SR ISO 7150/1/2001
4	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	373	682	mg/l	STAS 9187/1984
5	Cloruri	52.6	82.25	mg/l	SR ISO 9297/2001
6	Nitriti	0.116	0.0167	mg/l	SR EN 26777/C91/2006
7	Fosfor total	0.912	0.0236	mg/l	SR EN ISO 6878/2005
8	Crom total	0.041	0.0016	mg/l	SR ISO 11083/1998
9	Zinc	0.089	0.1865	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
10	Nichel total	0.007	0.126	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
11	Fier	0.7430	0.0668	mg/l	SR ISO 6332/C91/2006

Aparatura folosita :

Balanta analitica ABJ-4M;Buletin de verificare metrologica nr. 0100857/18.10.2016;

Spectrofotometru Analytikjena;Certificat de etalonare nr: 089CT-09.06.2015;

Ph-metru de laborator;Certificat de etalonare nr.04-490-04.2013;

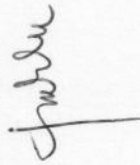
Etuva termoreglabila de laborator cu temperatura $105\pm 3^{\circ}\text{C}$;

Instalatie de fierbere cu refluxare;

Biureta de precizie,cu capacitate 10 ml,cu diviziunea de 0,02 ml si in conformitate cu specificatiile ISO 385-1;

Materiale uzuale de laborator.

Sef serv.laboratoare,
ing.Ciorbaru Paula



Laborator chimie,
Nihorencu Ionica





Vard Tulcea SA
Str. Ing. Dumitru Ivanov, Nr. 22
Ro- 820242 Tulcea, Romania
Tel: +40240534026. Fax: +40240534062
www.vard.com

SC Vard Tulcea SA
Serviciul Laboratoare
5300 / 102 /30.06.2016


Locul de prelevare a probei : **foraj de observatie**
Data/ora de prelevare a probei :22.06.2016 ora 9.00
Executarea analizelor: 30.06.2016
Date de identificare a probei : proba apa freatica
Modul de prelevare si conservare a probelor :conform SR ISO5667-10/1994("Calitatea apei.Ghid general pentru prelevarea apelor uzate")


Buletin analize chimice-Foraj observatie FD 7

Indicatori de calitate a apelor subterane

Nr.crt	Indicator analizat	Valoare referinta(mg/l)	Valoare obtinuta(mg/l)	U.M.	STAS(metoda de lucru-laborator Vard tulcea)
1	pH	7.05	7.5	Unitati pH	SR EN ISO 10523/2012
2	Consum chimic de oxigen	153	131.953	mg/l	SR ISO 6060/1996
3	Amoniu	8.779	3.6908	mg/l	SR ISO 7150/1/2001
4	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	1098	1300	mg/l	STAS 9187/1984
5	Cloruri	170	96.432	mg/l	SR ISO 9297/2001
6	Nitriti	0.021	0.0164	mg/l	SR EN 26777/C91/2006
7	Fosfor total	0.125	0.0116	mg/l	SR EN ISO 6878/2005
8	Crom total	0.0292	0.0106	mg/l	SR ISO 11083/1998
9	Zinc	0.562	0.0841	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
10	Nichel total	0.119	0.0109	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
11	Fier	0.9645	0.1067	mg/l	SR ISO 6332/C91/2006

Aparatura folosita :
Balanta analitica ABJ-4M;Buletin de verificare metrologica nr. 0100857/18.10.2016;
Spectrofotometru Analytikjena;Certificat de etalonare nr: 089CT-09.06.2015;
Ph-metru de laborator;Certificat de etalonare nr.04-490-04.2013;
Etuva termoreglabila de laborator cu temperatura 105±3°C;
Instalatie de fierbere cu refluxare;
Biureta de precizie,cu capacitate 10 ml,cu diviziunea de 0,02 ml si in conformitate cu specificatiile ISO 385-1;
Materiale uzuale de laborator.

Sef serv.laboratoare,
ing.Ciorbaru Paula


Laborator chimie,
Nihorencu Ionica


SC Vard Tulcea SA
 Serviciul Laboratoare
 5300 /101 / 30.06.2016



Vard Tulcea SA
 Str. Ing. Dumitru Ivanov, Nr. 22
 Ro- 820242 Tulcea, Romania
 Tel: +40240534026. Fax: +40240534062
www.vard.com

Locul de prelevare a probei : **foraj de observatie**
 Data/ora de prelevare a probei : 22.06.2016 ora 9.00
 Executarea analizelor: 30.06.2016
 Date de identificare a probei : proba apa freatica
 Modul de prelevare si conservare a probelor : conform SR ISO5667-10/1994("Calitatea apei.Ghid general pentru prelevarea apelor uzate")

Buletin analize chimice-Foraj observatie FG 6

Indicatori de calitate a apelor subterane

Nr.crt	Indicator analizat	Valoare referinta(mg/l)	Valoare obtinuta(mg/l)	U.M.	STAS(metoda de lucru-laborator Vard tulcea)
1	pH	6.73	7.53	Unitati pH	SR EN ISO 10523/2012
2	Consum chimic de oxigen	123.84	92.664	mg/l	SR ISO 6060/1996
3	Amoniu	9.839	0.0752	mg/l	SR ISO 7150/1/2001
4	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	680	800	mg/l	STAS 9187/1984
5	Cloruri	70	17.726	mg/l	SR ISO 9297/2001
6	Nitriti	0.0112	0.0316	mg/l	SR EN 26777/C91/2006
7	Fosfor total	0.5206	0.0189	mg/l	SR EN ISO 6878/2005
8	Crom total	0.0289	0.0289	mg/l	SR ISO 11083/1998
9	Zinc	0.1078	0.6977	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
10	Nichel total	0.0099	0.0273	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
11	Fier	1.2875	0.1623	mg/l	SR ISO 6332/C91/2006

Aparatura folosita :

Balanta analitica ABJ-4M;Buletin de verificare metrologica nr. 0100857/18.10.2016;

Spectrofotometru Analytikjena;Certificat de etalonare nr: 089CT-09.06.2015;

Ph-metru de laborator;Certificat de etalonare nr.04-490-04.2013;

Etuva termoreglabila de laborator cu temperatura $105\pm 3^{\circ}\text{C}$;

Instalatie de fierbere cu refluxare;

Biureta de precizie,cu capacitate 10 ml,cu diviziunea de 0,02 ml si in conform tate cu specificatiile ISO 385-1;

Materiale uzuale de laborator.

Sef serv.laboratoare,
ing.Ciorbaru Paula



Laborator chimie,
Nihorencu Ionica





SC Vard Tulcea SA
Serviciul Laboratoare
5300 /87 / 31.05.2016

Vard Tulcea SA
Str. Ing. Dumitru Ivanov, Nr. 22
Ro- 820242 Tulcea, Romania
Tel: +40240534026. Fax: +40240534062
www.vard.com

Locul de prelevare a probei : **foraj de observatie**
Data/ora de prelevare a probei : 24.05.2016 ora 8.30
Executarea analizelor: 31.05.2016
Date de identificare a probei : proba apa freatica
Modul de prelevare si conservare a probelor : conform SR ISO5667-10/1994("Calitatea apei.Ghid general pentru prelevarea apelor uzate")

Buletin analize chimice-Foraj observatie FC 11

Indicatori de calitate a apelor subterane

Nr.crt	Indicator analizat	Valoare referinta(mg/l)	Valoare obtinuta(mg/l)	U.M.	STAS(metoda de lucru-laborator Vard tulcea)
1	pH	7.7	7.72	Unitati pH	SR EN ISO 10523/2012
2	Consum chimic de oxigen	48.4	98.7428	mg/l	SR ISO 6060/1996
3	Amoniu	4.526	3.5936	mg/l	SR ISO 7150/1/2001
4	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	1664	1163	mg/l	STAS 9187/1984
5	Cloruri	580	269.4428	mg/l	SR ISO 9297/2001
6	Nitriti	0.025	0.1150	mg/l	SR EN 26777/C91/2006
7	Fosfor total	0.125	0.0608	mg/l	SR EN ISO 6878/2005
8	Crom total	0.0657	0.0066	mg/l	SR ISO 11083/1998
9	Zinc	0.3075	0.3204	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
10	Nichel total	0.0211	0.1048	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
11	Fier	0.6257	0.1067	mg/l	SR ISO 6332/C91/2006

Aparatura folosita :

Balanta analitica ABJ-4M;Buletin de verificare metrologica nr. 0100857/18.10.2016;

Spectrofotometru Analytikjena;Certificat de etalonare nr: 089CT-09.06.2015;

Ph-metru de laborator;Certificat de etalonare nr.04-490-04.2013;

Etuva termoreglabila de laborator cu temperatura $105 \pm 3^{\circ}\text{C}$;

Instalatie de fierbere cu refluxare;

Biureta de precizie,cu capacitate 10 ml,cu diviziunea de 0,02 ml si in conformitate cu specificatiile ISO 385-1;

Materiale uzuale de laborator.

Sef serv.laboratoare,
ing.Ciorbaru Paula



Laborator chimie,
Nihorencu Ionica





Vard Tulcea SA

Str. Ing. Dumitru Ivanov, Nr. 22
Ro- 820242 Tulcea, Romania
Tel: +40240534026. Fax: +40240534062
www.vard.com

SC Vard Tulcea SA
Serviciul Laboratoare
5300 / 83 / 24.05.2016

Locul de prelevare a probei : **foraj de observatie**

Data/ora de prelevare a probei : 19.05.2016 ora 9.00

Executarea analizelor: 24.05.2016

Date de identificare a probei : proba apa freatica

Modul de prelevare si conservare a probelor : conform SR ISO5667-10/1994("Calitatea apei.Ghid general pentru prelevarea apelor uzate")

Buletin analize chimice-Foraj observatie FS 5

Indicatori de calitate a apelor subterane

Nr.crt	Indicator analizat	Valoare referinta(mg/l)	Valoare obtinuta(mg/l)	U.M.	STAS(metoda de lucru-laborator Vard tulcea)
1	pH	8.06	8.2	Unitati pH	SR EN ISO 10523/2012
2	Consum chimic de oxigen	21.34	33.7582	mg/l	SR ISO 6060/1996
3	Amoniu	1.9626	0.0723	mg/l	SR ISO 7150/1/2001
4	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	418	112	mg/l	STAS 9187/1984
5	Cloruri	75	7.7996	mg/l	SR ISO 9297/2001
6	Nitriti	0.014	0.014	mg/l	SR EN 26777/C91/2006
7	Fosfor total	0.125	0.0658	mg/l	SR EN ISO 6878/2005
8	Crom total	0.05	0.0016	mg/l	SR ISO 11083/1998
9	Zinc	0.4809	0.6502	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
10	Nichel total	0.0557	0.0173	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
11	Fier	1.0945	0.1197	mg/l	SR ISO 6332/C91/2006

Aparatura folosita :

Balanta analitica ABJ-4M;Buletin de verificare metrologica nr. 0100857/18.10.2016;

Spectrofotometru Analytikjena;Certificat de etalonare nr: 089CT-09.06.2015;

Ph-metru de laborator;Certificat de etalonare nr.04-490-04.2013;

Etuva termoreglabila de laborator cu temperatura $105 \pm 3^{\circ}\text{C}$;

Instalatie de fierbere cu refluxare;

Biureta de precizie,cu capacitate 10 ml,cu diviziunea de 0,02 ml si in conformitate cu specificatiile ISO 385-1;

Materiale uzuale de laborator.

Sef serv.laboratoare,
ing.Ciorbaru Paula



Laborator chimie,
Nihorencu Ionica



SC Vard Tulcea SA
 Serviciul Laboratoare
 5300 /53 / 27.04.2016

VARD[™]
 a Fincantieri company

Vard Tulcea SA
 Str. Ing. Dumitru Ivanov, Nr. 22
 Ro- 820242 Tulcea, Romania
 Tel: +40240534026. Fax: +40240534062
www.vard.com

Locul de prelevare a probei : **foraj de observatie**
 Data/ora de prelevare a probei : 25.04.2016 ora 9.00
 Executarea analizelor: 27.04.2016

Date de identificare a probei : proba apa freatica

Modul de prelevare si conservare a probelor : conform SR ISO5667-10/1994("Calitatea apei.Ghid general pentru prelevarea apelor uzate")

Buletin analize chimice-Foraj observatie FS 3

Indicatori de calitate a apelor subterane

Nr.crt	Indicator analizat	Valoare referinta(mg/l)	Valoare obtinuta(mg/l)	U.M.	STAS(metoda de lucru-laborator Vard tulcea)
1	pH	7.04	7.77	Unitati pH	SR EN ISO 10523/2012
2	Consum chimic de oxigen	54.11	108.228	mg/l	SR ISO 6060/1996
3	Amoniu	2.112	4.827	mg/l	SR ISO 7150/1/2001
4	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	584	202	mg/l	STAS 9187/1984
5	Cloruri	45	11.344	mg/l	SR ISO 9297/2001
6	Nitriti	0.041	0.1309	mg/l	SR EN 26777/C91/2006
7	Fosfor total	0.0914	SLD	mg/l	SR EN ISO 6878/2005
8	Crom total	0.0341	0.0033	mg/l	SR ISO 11083/1998
9	Zinc	0.1718	0.5199	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
10	Nichel total	0.0416	0.0498	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
11	Fier	0.3981	0.7477	mg/l	SR ISO 6332/C91/2006

SLD=Sub Limita de Detectie

Aparatura folosita :

Balanta analitica ABJ-4M;Buletin de verificare metrologica nr. 0100857/18.10.2016;

Spectrofotometru Analytikjena;Certificat de etalonare nr: 089CT-09.06.2015;

Ph-metru de laborator;Certificat de etalonare nr.04-490-04.2013;

Etuva termoreglabila de laborator cu temperatura $105 \pm 3^{\circ}\text{C}$;

Instalatie de fierbere cu refluxare;

Biureta de precizie,cu capacitate 10 ml,cu diviziunea de 0,02 ml si in conformitate cu specificatiile ISO 385-1;

Materiale uzuale de laborator.

Sef serv.laboratoare,
ing.Ciorbaru Paula



Laborator chimie,
Nihorencu Ionica



SC Vard Tulcea SA
 Serviciul Laboratoare
 5300 /52 /25.04.2016



Vard Tulcea SA
 Str. Ing. Dumitru Ivanov, Nr. 22
 Ro- 820242 Tulcea, Romania
 Tel: +40240534026. Fax: +40240534062
www.vard.com

Locul de prelevare a probei : **foraj de observatie**

Data/ora de prelevare a probei : 19.04.2016 ora 8.30

Executarea analizelor: 25.04.2016

Date de identificare a probei : proba apa freatica

Modul de prelevare si conservare a probelor :conform SR ISO5667-10/1994("Calitatea apei.Ghid general pentru prelevarea apelor uzate")

Buletin analize chimice-Foraj observatie FGA 2

Indicatori de calitate a apelor subterane

Nr.crt	Indicator analizat	Valoare referinta(mg/l)	Valoare obtinuta(mg/l)	U.M.	STAS(metoda de lucru-laborator Vard tulcea)
1	pH	8.23	7.71	Unitati pH	SR EN ISO 10523/2012
2	Consum chimic de oxigen	78.37	148.286	mg/l	SR ISO 6060/1996
3	Amoniu	15.666	4.2108	mg/l	SR ISO 7150/1/2001
4	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	1577	1020	mg/l	STAS 9187/1984
5	Cloruri	126	70.906	mg/l	SR ISO 9297/2001
6	Nitriti	0.168	0.1211	mg/l	SR EN 26777/C91/2006
7	Fosfor total	2.5001	0.0921	mg/l	SR EN ISO 6878/2005
8	Crom total	0.0315	0.0033	mg/l	SR ISO 11083/1998
9	Zinc	0.1315	0.8025	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
10	Nichel total	0.2821	0.0954	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
11	Fier	2.5274	0.1804	mg/l	SR ISO 6332/C91/2006

Aparatura folosita :

Balanta analitica ABJ-4M;Buletin de verificare metrologica nr. 0100857/18.10.2016;

Spectrofotometru Analytikjena;Certificat de etalonare nr: 089CT-09.06.2015;

Ph-metru de laborator;Certificat de etalonare nr.04-490-04.2013;

Etuva termoreglabila de laborator cu temperatura $105 \pm 3^{\circ}\text{C}$;

Instalatie de fierbere cu refluxare;

Biureta de precizie,cu capacitate 10 ml,cu diviziunea de 0,02 ml si in conformitate cu specificatiile ISO 385-1;

Materiale uzuale de laborator.

Sef serv.laboratoare,
ing.Ciorbaru Paula



Laborator chimie,
Nihorencu Ionica



SC Vard Tulcea SA
Serviciul Laboratoare
5300 / 46 / 18.04.2016

VARD™
a Fincantieri company

Vard Tulcea SA
Str. Ing. Dumitru Ivanov, Nr. 22
Ro- 820242 Tulcea, Romania
Tel: +40240534026. Fax: +40240534062
www.vard.com

Locul de prelevare a probei : **foraj de observatie**

Data/ora de prelevare a probei : 08.04.2016 ora 8.30

Executarea analizelor: 18.04.2016

Date de identificare a probei : proba apa freatica

Modul de prelevare si conservare a probelor : conform SR ISO5667-10/1994("Calitatea apei.Ghid general pentru prelevarea apelor uzate")

Buletin analize chimice-Foraj observatie FD 10

Indicatori de calitate a apelor subterane

Nr.crt	Indicator analizat	Valoare referinta(mg/l)	Valoare obtinuta(mg/l)	U.M.	STAS(metoda de lucru-laborator Vard tulcea)
1	pH	8.51	7.49	Unitati pH	SR EN ISO 10523/2012
2	Consum chimic de oxigen	21.6	93.4801	mg/l	SR ISO 6060/1996
3	Amoniu	10.39	0.1764	mg/l	SR ISO 7150/1/2001
4	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	436	342	mg/l	STAS 9187/1984
5	Cloruri	88	39.707	mg/l	SR ISO 9297/2001
6	Nitriti	0.152	0.0564	mg/l	SR EN 26777/C91/2006
7	Fosfor total	0.2059	0.1044	mg/l	SR EN ISO 6878/2005
8	Crom total	0.0073	SLD	mg/l	SR ISO 11083/1998
9	Zinc	0.2329	0.2667	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
10	Nichel total	0.0067	0.0063	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
11	Fier	0.6121	0.2138	mg/l	SR ISO 6332/C91/2006

SLD=Sub Limita de Detectie

Aparatura folosita :

Balanta analitica ABJ-4M; Buletin de verificare metrologica nr. 0100857/18.10.2016;

Spectrofotometru Analytikjena; Certificat de etalonare nr: 089CT-09.06.2015;

Ph-metru de laborator; Certificat de etalonare nr.04-490-04.2013;


Etuva termoreglabila de laborator cu temperatura $105 \pm 3^{\circ}\text{C}$;

Instalatie de fierbere cu refluxare;

Biureta de precizie, cu capacitate 10 ml, cu diviziunea de 0,02 ml si in conformitate cu specificatiile ISO 385-1;

Materiale uzuale de laborator.

Sef serv.laboratoare,
ing.Ciorbaru Paula



Laborator chimie,
Nihorencu Ionica



SC Vard Tulcea SA
 Serviciul Laboratoare
 5300 / 27 / 19.02.2016

VARD™
 a Fincantierii company

Vard Tulcea SA
 Str. Ing. Dumitru Ivanov, Nr. 22
 Ro- 820242 Tulcea, Romania
 Tel: +40240534026. Fax: +40240534062
www.vard.com

Locul de prelevare a probei : **foraj de observatie**

Data/ora de prelevare a probei : 02.02.2016 ora 13.30

Executarea analizelor: 19.02.2016

Date de identificare a probei : proba apa freatica

Modul de prelevare si conservare a probelor : conform SR ISO5667-10/1994("Calitatea apei.Ghid general pentru prelevarea apelor uzate")

Buletin analize chimice-Foraj observatie FGA 1

Indicatori de calitate a apelor subterane

Nr.crt	Indicator analizat	Valoare referinta(mg/l)	Valoare obtinuta(mg/l)	U.M.	STAS(metoda de lucru-laborator Vard tulcea)
1	pH	7.47	7.51	Unitati pH	SR EN ISO 10523/2012
2	Consum chimic de oxigen	61.07	98.5819	mg/l	SR ISO 6060/1996
3	Amoniu	14.3	2.742	mg/l	SR ISO 7150/1/2001
4	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	946	1198	mg/l	STAS 9187/1984
5	Cloruri	201	51.7613	mg/l	SR ISO 9297/2001
6	Nitriti	0.11	0.0726	mg/l	SR EN 26777/C91/2006
7	Fosfor total	0.0644	0.0233	mg/l	SR EN ISO 6878/2005
8	Crom total	0.0341	0.0001	mg/l	SR ISO 11083/1998
9	Zinc	0.0237	0.1549	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
10	Nichel total	0.0941	0.0053	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
11	Fier	1.5081	0.1636	mg/l	SR ISO 6332/C91/2006

Aparatura folosita :

Balanta analitica ABJ-4M;Buletin de verificare metrologica nr. 0100857/18.10.2016;

Spectrofotometru Analytikjena;Certificat de etalonare nr: 089CT-09.06.2015;

Ph-metru de laborator;Certificat de etalonare nr.04-490-04.2013;

Etuva termoreglabila de laborator cu temperatura $105 \pm 3^{\circ}\text{C}$;

Instalatie de fierbere cu refluxare;

Biureta de precizie,cu capacitate 10 ml,cu diviziunea de 0,02 ml si in conformitate cu specificatiile ISO 385-1;

Materiale uzuale de laborator.

Sef serv.laboratoare,
ing.Ciorbaru Paula



Laborator chimie,
Nihorencu Ionica



SC Vard Tulcea SA
 Serviciul Laboratoare
 5300 /25/ 08.02.2016

VARD™
 a Fincantieri company

Vard Tulcea SA
 Str. Ing. Dumitru Ivanov, Nr. 22
 Ro- 820242 Tulcea, Romania
 Tel: +40240534026. Fax: +40240534062
www.vard.com

Locul de prelevare a probei : foraj de observatie FGA 13
 Data/ora de prelevare a probei : 02.02.2016 ora 13.30
 Executarea analizelor: 08.02.2016

Date de identificare a probei :proba apa freatica

Modul de prelevare si conservare a probelor :conform SR ISO5667-10/1994("Calitatea apei.Ghid general pentru prelevarea apelor uzate")

Buletin analize chimice-Foraj observatie FGA 13

Indicatori de calitate a apelor subterane

Nr.crt	Indicator analizat	Valoare referinta(mg/l)	Valoare obtinuta(mg/l)	U.M.	STAS(metoda de lucru-laborator Vard tulcea)
1	pH	7.81	8.19	Unitati pH	SR EN ISO 10523/2012
2	Consum chimic de oxigen	12.19	116.4205	mg/l	SR ISO 6060/1996
3	Amoniu	3.707	7.0896	mg/l	SR ISO 7150/1/2001
4	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	673	1100	mg/l	STAS 9187/1984
5	Cloruri	90	77.9966	mg/l	SR ISO 9297/2001
6	Nitriti	0.2467	0.3391	mg/l	SR EN 26777/C91/2006
7	Fosfor total	0.029	0.3129	mg/l	SR EN ISO 6878/2005
8	Crom total	0.008	0.0068	mg/l	SR ISO 11083/1998
9	Zinc	0.159	0.2157	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
10	Nichel total	0.061	0.1164	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
11	Fier	5.433	0.2708	mg/l	SR ISO 6332/C91/2006

Aparatura folosita :

Balanta analitica ABJ-4M;Buletin de verificare metrologica nr. 0100857/18.10.2016;

Spectrofotometru Analytikjena;Certificat de etalonare nr: 089CT-09.06.2015;

Ph-metru de laborator;Certificat de etalonare nr.04-490-04.2013;

Etuva termoreglabila de laborator cu temperatura $105\pm 3^{\circ}\text{C}$;

Instalatie de fierbere cu refluxare;

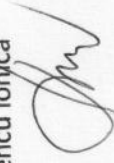
Biureta de precizie,cu capacitate 10 ml,cu diviziunea de 0,02 ml si in conformitate cu specificatiile ISO 385-1;

Materiale uzuale de laborator.

Sef serv.laboratoare,
ing.Ciorbaru Paula



Laborator chimie,
Nihorencu Ionica



SC Vard Tulcea SA
 Serviciul Laboratoare
 5300 /19 /29.01.2016



Vard Tulcea SA
 Str. Ing. Dumitru Ivanov, Nr. 22
 Ro- 820242 Tulcea, Romania
 Tel: +40240534026. Fax: +40240534062
www.vard.com

Locul de prelevare a probei : **foraj de observatie**

Data/ora de prelevare a probei : 12.01.2016 ora 9.00

Executarea analizelor: 29.01.2016

Date de identificare a probei : proba apa freatica

Modul de prelevare si conservare a probelor : conform SR ISO5667-10/1994("Calitatea apei.Ghid general pentru prelevarea apelor uzate")

Buletin analize chimice-Foraj observatie FGC 4

Indicatori de calitate a apelor subterane

Nr.crt	Indicator analizat	Valoare referinta(mg/l)	Valoare obtinuta(mg/l)	U.M.	STAS(metoda de lucru-laborator Vard tulcea)
1	pH	7.76	7.69	Unitati pH	SR EN ISO 10523/2012
2	Consum chimic de oxigen	28.2	28.134	mg/l	SR ISO 6060/1996
3	Amoniu	2.043	3.847	mg/l	SR ISO 7150/1/2001
4	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	373	700.2	mg/l	STAS 9187/1984
5	Cloruri	52.6	94.304	mg/l	SR ISO 9297/2001
6	Nitriti	0.116	1.054	mg/l	SR EN 26777/C91/2006
7	Fosfor total	0.912	0.013	mg/l	SR EN ISO 6878/2005
8	Crom total	0.041	0.0014	mg/l	SR ISO 11083/1998
9	Zinc	0.089	0.3309	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
10	Nichel total	0.007	0.0145	mg/l	Metode chimice de analiza a rocilor-PG Jeffery
11	Fier	0.7430	0.0012	mg/l	SR ISO 6332/C91/2006

Aparatura folosita :

Balanta analitica ABJ-4M;Buletin de verificare metrologica nr. 0100857/18.10.2016;

Spectrofotometru Analytikjena;Certificat de etalonare nr: 089CT-09.06.2015;

Ph-metru de laborator;Certificat de etalonare nr.04-490-04.2013;

Etuva termoreglabila de laborator cu temperatura $105 \pm 3^{\circ}\text{C}$;

Instalatie de fierbere cu refluxare;

Biureta de precizie,cu capacitate 10 ml,cu diviziunea de 0,02 ml si in conformitate cu specificatiile ISO 385-1;

Materiale uzuale de laborator.

Sef serv.laboratoare,
ing.Ciorbaru Paula



Laborator chimie,
Nihorencu Ionica



ROMANIA
JUDEȚUL TULCEA
VARD TULCEA S.A.
Nr. 1000 / 5 din 20.01. 2017

AVIZAT
Director Resurse Umane
ing. Ivan Firsca

APROB
PREȘEDINTELE CELULEI DE URGENȚĂ
Director general
ing. Topa Tudorel


VARD
Vard Tulcea S.A. 1
820242-Tulcea, Romania
RO 23664318 * J36/53/1991

PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ



2017

CAPITOLUL I : SCOPUL APLICARII MASURILOR DE PREVENIRE, PROTECTIE SI INTERVENTIE

1. Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta(plan de apărare împotriva dezastrelor) stabileste masurile si actiunile de prevenire, protectie si interventie la dezastre si se intocmeste in scopul realizarii in timp scurt, in mod organizat si intr-o concepie unitara a masurilor de prevenire si reducere a efectelor unor dezastre, informarii oportune asupra unor fenomene naturale sau accidentale , precum si desfasurarea interventiei de urgenta pentru limitarea si inlaturarea urmarilor asupra persoanelor, bunurilor materiale si mediului. In completarea planurilor de protectie civila, pe langa prezentul plan, conform prevederilor legale specifice, sunt adoptate de companie: Planul de alarmare a celulei de urgenta si a formatiunilor de interventie, precum si Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta va fi revizuit anual și actualizat după cum este necesar.
2. Pregatirea , organizarea si conducerea activitatilor referitoare la prevenirea , protectia , limitarea si inlaturarea urmarilor dezastrelor , se desfasoara in concordanta cu celelalte masuri luate in acest domeniu, in stransa legatura (colaborare) cu toti factorii de raspundere din cadrul companiei, stabilindu-se inclusiv masuri de cooperare cu agentii economici din imediata apropiere (vecinatate) a companiei.
3. Organizarea pregătirii pentru intervenție si conducerea acțiunilor in situații speciale se desfășoară in concordanta cu toate masurile ce vor fi luate de către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență și Inspectoratul pentru Situații de Urgență DELTA al Județului Tulcea conform legislației în vigoare.

CAPITOLUL II : SITUATIILE CE IMPUN REALIZAREA ACTIUNILOR DE PREVENIRE, PROTECTIE SI INTERVENTIE

Aplicarea masurilor se realizeaza in mod diferentiat , avandu-se in vedere faptul ca compania poate fi afectata de urmatoarele tipuri de dezastre :

- *accident chimic – risc secundar;*
- *cutremure de pamant caracteristice zonei seismice de gradul VI-VII – risc secundar;*
- *alunecare/prabusire de teren- risc secundar;*
- *accident nuclear – risc secundar;*
- *incendii in masa – risc secundar;*
- *accident grav de transport – risc secundar;*
- *esecul utilitatilor publice - risc principal;*
- *imbolnaviri ca fenomen de masa (epidemii , epizotii)- risc principal;*
- *inzapeziri , fenomene meteorologice periculoase;*
- *căderea unor obiecte cosmice;*

CAPITOLUL III : AUTORITATE SI JURISDICTIE

1. Asigurarea realizarii actiunilor de prevenire, protectie si interventie se executa pe baza legilor , hotararilor si ordonantelor prevazute in **Anexa nr. 8**
2. Compania planifica si desfasoara activitatile de protectie – interventie pentru apararea proprie in temeiul prevederilor Legii 481/2004 privind protectia civila.
3. Situatiile de aplicare a planului sunt determinate de producerea de dezastre de tipul celor specificate la capitolul II.
4. In functie de natura si urmarile dezastrelor produse in incinta companiei , la ordinul presedintelui Celulei pentru situatii de urgenta a companiei se introduce semnalul "**Alarma la dezastru** " ce se transmite prin sistemul de alarmare cu sirene electrice din dotarea companiei.
5. Punerea in aplicare a planului se va face potrivit hotararii presedintelui celulei pentru situatii de urgenta. Ordinul acestuia se transmite formatiunilor de protectie civila din societate.

6. Despre locul producerii , data , ora si urmarile dezastrului si masurile luate se va raporta imediat la **Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Delta" al Judetului Tulcea** la telefon **112** .

CAPITOLUL IV :

ORGANIZARE – PLANIFICARE , STABILIREA MASURILOR SI ACTIUNILOR DE PREVENIRE, PROTECTIE SI INTERVENTIE

In urma analizei vulnerabilitatii companiei la dezastre, facuta de **Celula de Urgenta** , a evaluarii pericolelor , a amploarei , categoriei si volumului de pierderi si distrugerii directe sau complementare ca urmare a evenimentelor dezastruoase posibile se va stabili sistemul de **Prevenire – Protectie – Interventie** .

1. Organizarea conducerii

Pentru organizarea , planificarea si conducerea activitatilor de protectie – interventie la dezastre, compania constituie **Celula de urgenta** , condusa de **Presedintele Celulei de urgenta**. Componenta Celulei de urgenta este prevazuta in **Anexa nr. 4** (Tabel nominal cu personalul Celulei de urgenta)

2. Etapele de realizare a actiunilor de prevenire, protectie si interventie:

- **predezastru ;**
- **pe timpul producerii dezastrului ;**
- **postdezastru ;**
- **pe termen lung;**

3. Stabilirea si planificarea actiunilor de raspuns pentru prevenire – protectie – interventie pe tipuri de dezastre

In vederea stabilirii masurilor planificate in domeniul prevenirii, protectiei si interventiei pe tipuri de dezastre, am intocmit urmatoarele documente :

- **planul activitatilor de prevenire, protectie si interventie (Anexa nr. 1) ;**
- **definirea actiunilor de prevenire, protectie si interventie pe etape (Anexa nr. 2) ;**

4. Evaluarea resurselor

Se va executa in raport de evenimentele periculoase (dezastre) ce ar putea afecta compania dupa cum urmeaza :

- determinarea necesarului de resurse umane , materiale si financiare in baza analizelor si evaluarilor efectelor evenimentelor ce s- ar putea produce pe teritoriul companiei ;
- identificarea si inventarierea cailor de asigurare a acestor resurse ;
- organizarea si dotarea formatiunilor de interventie la dezastre ;

CAPITOLUL V : MODUL DE APLICARE A PLANULUI

1. Aplicarea planului de aparare impotriva dezastrului este determinata de tipul dezastrului enumerat la Capitolul II produs pe teritoriul companiei.

Punerea in aplicare a masurilor prevazute in plan, se executa la ordinul Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, ce va fi transmis de către Centrul Operațional al Inspectoratului pentru Situații de Urgență "DELTA" al Județului TULCEA sub forma unei expresii astfel:

"SUNT _____ DE LA Centrul Operațional al Inspectoratului pentru Situații de Urgență "DELTA" al Județului TULCEA, S-A PRODUS LA _____

(locul producerii, natura evenimentului, data, ora)

PUNEȚI ÎN APLICARE PLANULUI PRIVIND GESTIONAREA SI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ.

La primire mesajului despre dezastru se verifică autenticitatea acestuia la telefon : 524300 sau telefon special 112.

2. **Punerea în aplicare a măsurilor prevăzute în plan se execută fără a primi alt ordin dacă compania a fost afectată direct, imediat după identificarea pericolului, sau după**

producerea acestuia.

3. Despre locul, natura, data și ora producerii evenimentului, urmările dezastrului și măsurile luate pe teritoriul societății se va raporta imediat la Centrul Operațional al Inspectoratului pentru Situații de Urgență "DELTA" al Județului TULCEA tel: 524300 și 112;

CAPITOLUL VI : MASURILE DE PREVENIRE

Masurile de prevenire se asigura prin :

- instiintarea Presedintelui celulei pentru situatii de urgenta;
- alarmarea salariatilor despre pericolul dezastrului ;
- pregatirea celulei pentru situatii de urgenta , subunitatilor de serviciu , formatiunilor de protectie civila si salariatilor privind modul de comportare si actiune , in raport cu natura dezastrului care s- a produs pe teritoriul companiei ;
- organizarea serviciului permanent la dispecerat ;
- informarea oportuna a salariatilor si formatiunilor care intervin pentru limitarea si inlaturarea urmarilor produse ;
- semnalizarea avariilor se realizeaza cu sirenele electrice de 5 kw din dotarea companiei.

CAPITOLUL VII : MASURILE DE PROTECTIE

Masurile de protectie se realizeaza astfel :

Managementul eficient al actiunilor de protectie a salariatilor implica cunoasterea tuturor masurilor si regulilor ce trebuie aplicate cand o situatie deosebita o impune.

Principalele masuri de protectie a salariatilor si a bunurilor materiale o constituie urmatorii factorii:

- determinarea tuturor surselor de risc din perimetrul companiei precum si sursele zonale;
- realizarea si aplicarea aplicarea tuturor masurilor de prevenire, protectie si interventie;
- asigurarea functionarii sistemului informational privind instiintarea si alarmarea in caz de situatii de urgenta/dezastre;
- constituirea rezervelor materiale a mijloacelor de interventie conform instructiunilor privind dotarea formatiunilor de interventie;

Asigurarea mijloacelor de protectie individuala in caz de accident chimic, contaminare cu substante toxice sau radioactive se va face prin asigurarea mijloacelor de protectie individuala:

Evacuarea partiala sau totala a salariatilor se va face in locurile prestabilite si la ordin daca situatia o impune.

Se vor introduce restrictii de circulatie in zonele afectate cu personal din cadrul unitatii., restrictii la consumul apei si a alimentelor.

Asigurarea asistentei medicale de specialitate si transportul ranitilor se va face intr-o prima urgenta de catre formatiunile sanitare de protectie civila la Cabinetul de medicina muncii din cadrul companiei iar ranitii grav vor fi transportati, cu autosanitare solicitate de la Statia de Ambulanță Tulcea, la Spitalul Judetean de Urgență Tulcea .

CAPITOLUL VIII : MASURI DE LIMITARE SI INLATURARE A URMARILOR DEZASTRELOR

Limitarea si inlaturarea urmarilor dezastrului se executa de catre formatiunile de protectie civila si salariatii in colaborare cu politia , pompierii militari , formatii de Cruce Rosie , unitati militare din zona.

1. Conducerea actiunilor de limitare si inlaturare a urmarilor dezastrului se asigura de catre conducatorul companiei care va desfasura urmatoarele activitati :

- alarmarea salariatilor despre pericolul creat ;
- executarea cercetarii de specialitate ;
- executarea recunoasterilor in zona afectata ;
- introducerea restrictiilor de circulatie si pazei in functie de situatia creata ;
- combaterea panicii , zvonurilor si pastrarea ordinii ;
- inlaturarea avariilor pentru evitarea amplificarii distrugerilor ;
- acordarea primului ajutor medical , transportul si spitalizarea ranitilor ;
- actiuni de interventie la cladiri , subsoluri , cai de acces , stingerea incendiilor ;
- actiuni de decontaminare si dezinfectie ;

- organizarea si executarea evacuarii (la nevoie) ;
 - asigurarea continuitatii actiunilor de interventie , pe schimburi , ziua si noaptea , a odihnei si hranirii formatiunilor ;
 - controlul actiunilor de inlaturare a urmarilor produse de dezastru.
2. Asigurarea logistica a actiunilor de inlaturare a urmarilor dezastrelor se realizeaza prin grija companiei.
- 3 Asistenta medicala a personalului si formatiunilor participante la actiunile de interventie se asigura de cabinetul medical al companiei si grupele sanitare ;
- 4 În cazul producerii situatiilor de urgentă, fluxul informațional al **Celulei de urgenta** se derulează prin Inspectoratul pentru Situații de Urgență "DELTA" al Județului Tulcea, unde funcționează Centrul Operațional al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență:
telefoane: 112, 0240/524301, 0240/524302, 0240/512794
fax: 0240/523700, 0240/513687.

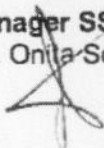
Adresa Inspectoratului pentru Situații de Urgență "DELTA" al Județului Tulcea este:

- Str.1848 nr.119 – COMANDA INSPECTORATULUI;
Telefoane: 112, 0240/524301,0240/ 524302; fax 0240/523700;
- Str. ISACCEI nr.119bis – INSPECȚIA DE PREVENIRE.
Telefoane: 112, 0240/512794, fax 0240/513687.

A N E X E :

1. Planul actiunilor de prevenire, protectie si interventie la dezastre.
2. Activitati specifice la dezastre.
3. Atributiile directorului si ofiterului de serviciu (dispecer).
4. Tabel nominal cu personalul ce incadreaza celula pentru situatii de urgenta.
5. Incadrarea si dotarea serviciului privat pentru situatii de urgenta.
6. Situatia privind incadrarea si gradul de asigurare si caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență(cu tehnica, aparatura si materiale a formatiunilor de interventie constituite la nivelul locurilor de munca).
7. Interventia in caz de dezastre.
8. Tabel cu legi, hotarari si ordonante guvernamentale privind interventia la dezastre.
9. Planul rețelelor de alimentare cu apă, puncte de racord si hidranti functionali;
10. Planul rețelelor de: energie electrica(10a), gaze naturale(10b) si canalizare(10c);
11. Lista cu punctele critice si vulnerabile unde sunt identificate pericole posibile;
12. Măsurile de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
13. Termenii și expresii referitoare la situații de urgenta, factori și tipuri de risc, intervenție operativă și evacuare

Manager SSM/M
ing. Onița Sorin



Intocmit
Sef S.P.S.U.
ing. Cirlig Dorin

