

**AGENTIA PENTRU POTECTIA
MEDIULUI**

**Str. 14 Noiembrie, Nr.5
Tulcea**

Our Reference	Your Reference	Data
9300/25		29.01.2013

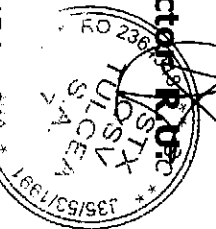
Referitor la: Raportul Anual de Mediu-2012

In conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr.10/05.02.2007 , reactualizata la data de 23.10.2007 , revizuita in data de 14.08.2012, alaturat va inaintam Raportul Anual de Mediu pentru anul 2012.

Cu stima,

IVAN FIRSA

Director R.U.C



SORIN ONITA

Manager SSM/M



RAPORT ANUAL DE MEDIU - 2012 (RAM)

Identificarea dispozitivului	STX OSV Tulcea SA	
Numele instalației	<p>“ Instalații pentru tratarea suprafeței 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.”</p>	
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	Construcții nave și structuri plutitoare	
Volumul producției	32 865 tone	
Autoritatea de reglementare	APM TULCEA	
Numărul instalațiilor	1	
Numărul orelor de funcționare pe an	<p>* 307 zile din anul 2012 pe platforma STX OSV Tulcea SA -s-au desfasurat activitati specifice – s-a lucrat in general sch.I si II si in anumite situatii si III.</p> <p>3119 personal propriu;1812 -subcontractori</p>	
Numărul angajaților		
Numărul autorizației de mediu	10/05.02.2007, react. 23.10.2007,revizuita 14.08.2012	
Persoana de contact	Simion Rodica	
Telefon nr.	0240/101516	
Fax nr.	0240/534062	
Adresa E-mail	rodica.simion@stxosv.com	

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat
Pasivant (baza apa)*	to	152
Vopsea*	to	137 –spatiu inchis-Hala s si v-u 632 – spatiu liber –„Afara”
Diluant*	to	5 H s-v 31 Afara 2,895 din regenerare desen
Alice	to	140
Grit	to	7022
Oxigen	mii mc	1 214
Acetilena	to	195
G.P.L.	litri	125
Acid clorhidric	to	14,625
Hidroxid de sodiu	to	1,472
Clorura de amoniu	to	3,750
Ulei	to	49,737
Zinc	to	153

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

Producție realizata

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuală realizata
Construcție metalica (nave)	to	60000	- 32 865
Bloc sectii vopsite	buc	pasivizare 40 –hala s-v-u	13 nave

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrica	Mwh	35 225 (total platforma)
Gaz metan	mc	727 432 (total platforma)
Motorina	to	688

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/terti	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	0	-	-
Apă de suprafață	0	-	-
Apă municipală	terti	mi mc	264 (total platforma)

Emisii in aer

Nr. crt	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/N m ³)	Valoarea masurata medie annuala (mgC/Nm ³)	Tip monitorizare continuu a/ discontinuu							
								Debitare	Hala sablare si vop-uscare	A8	A21	A22	pulberi	pulberi
1	Sablare													

		Hala FUCM	A23	-	pulberi	50	16,7
			A26	-	pulberi	50	13,9
		Debitare	A12		pulberi	50	-
			A9		pulberi	50	17,7
		Tubulatura	A6		pulberi	50	2,2
			A13		pulberi	50	5,7
			A14		pulberi	50	7,2
			A15		pulberi	50	20,1
		Hala sablare si vop-uscure	A16		pulberi	50	12,9
			A17		pulberi	50	12,0
			A18		pulberi	50	6,4
			A19		pulberi	50	9,8
			A20		pulberi	50	10,6
		Hala FUCM	A24		pulberi	50	9,7
			A25		pulberi	50	14,3
		Debitare	A10	Gaz metan	pulberi	50	9,4
			A11		pulberi	50	6,8
		Hala sablare-vop-si-uscure	(19)		pulberi	50	5,7
			A13-A16		pulberi	50	-
		Tubulatura	A7	Gaz metan	pulberi	50	2,1
		Baie zincare termica	A1		pulberi	50	5,5
		Pregatire zincare termica	A2		H Cl*	30	2,8
			A2.1		H Cl*	30	3,6
		Grup termic	A2.2	Gaz metan	pulberi	5	1,8
					NOx	350	94,7
					SO2	35	0,3
					CO	100	27,0
		Cuptor uscure	A3	Gaz metan	pulberi	5	1,8
					NOx	350	85,8
					SO2	35	SLD
					CO	100	40,2
		Pregatire zincare electrolitica	A4		H Cl*	30	2,7
		Statia de neutralizare	A5		H Cl*	30	8,3
		Rezervoare neutralizare	A5.1		H Cl*	30	8,5
			A5.2		H Cl*	30	7,4
			A5.3		H Cl*	30	8,0
		Sectia Tubulatura	A31		pulberi	50	7,9
			A32		pulberi	50	5,2
		Sectia Lacatuserie	A33		pulberi	50	5,2
		Hala FUCM	A35		pulberi	50	24,6
					pulberi	5	2,2
					NOx	350	134
					SO2	35	SLD
					CO	100	5,7
					pulberi	5	1,0
6	Ardere combustibil Centrale Termice	Centrala Termica HCC	A27	Gaz metan			
		Centrala Termica	A28	Gaz metan	pulberi	5	1,0
5	Sudura						
4	Zincare Acoperiri metalice						
3	Uscare						
2	Vopsire						

-"-

	HMN			NOx	350	94,3
					SO2	35
Centrala Sectia Tubulatura	A28	Gaz metan	CO	100	8,4	
			pulberi	5	2,1	
			NOx	350	119,7	
			SO2	35	SLD	
			CO	100	1,3	

Emissii 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 Medic anuală (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Activitate la nivel de societate menajera	tehnologica uzata	Statie pompare	pH	6,5-9	7,91
			MTS	200	52,31667
			CBO5	100	55,38937
			CCO+Cr	350	126,4045
			Azot total	30	24,40125
			Azot amoniacal	20	27,70908
			Fosfor total	4	2,56125
			SET	20	11,31333
			Rez. fix	1000	442,0833
			pH	6,5-9	7,075417
			MTS	60	12,42083
			SET	20	3,371667
			Atelier acoperiri metalice	Decantor	Vecinatatea halei s-v-u
Cloruri	500	58,57825			
Fe total	5	0,211625			
P. petrolier	3	0,408333			
Cr	1	0,012733			
Zinc	0,5	0,070658			
pH	6,5-9	7,37			
MTS	60	19			
CCO-Cr	70	21,757			
CBO5	20	5,956			
SET	20	2,15			
Pt.petroliere	3	1,02			
Fenoli	0,3	0,1			
Precipitatii	pluviata				

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.L.	
1	Hala sablare și vopsire+uscare la 5 cm și 35 cm	Cianuri libere	<5	200	500	SLD
		Cianuri complexe	-	-	-	SLD
		Cr total	30	300	600	212,365/172,423
		Cd	1	3	10	1/0.5
		Zn	100	700	1500	352,741/223,853
		Ni	20	200	500	36,752/22,723
2	Gospodăria Anexala 5 cm și 35 cm	HTTP	<100	1000	2000	0/0
		Zn	100	700	1500	534,485/412,457
		HTTP	<100	1000	2000	3,55/2,87

Calitatea apei subterane

Indicatorul de calitate analizat	Locul de prelevare - (mg/l)																			
	F1		F2		F3		F4		F5		F6		F7		F10		F11		F13	
	Refe- rinta	Media 2012	Refe- rinta	Media 2012	Refe- rinta	Media 2012	Refe- rinta	Media 2012	Refe- rinta	Media 2012	Refe- rinta	Media 2012	Refe- rinta	Media 2012	Refe- rinta	Media 2012	Refe- rinta	Media 2012	Refe- rinta	Media 2012
Ph	7,47	7,68	8,23	7,655	7,04	7,5	7,76	7,61	8,06	7,705	6,73	7,355	7,05	7,405	8,51	7,285	7,70	7,53	7,81	3,91
Zn	0,0237	0,182	0,1315	0,1263	0,0416	1,6497	0,089	0,156	0,4809	0,4562	0,1078	0,2896	0,562	0,1021	0,242	0,2442	0,3075	0,236	0,159	0,0015
Fe	15,081	0,3851	25,274	1,2365	0,3981	0,5321	0,743	0,272	11,945	0,2605	12,875	2,7724	0,965	0,5737	0,612	0,5759	0,6257	0,676	5,433	0,319
Ni	0,0941	0,0896	0,2821	0,1442	0,0416	0,1905	0,007	0,035	0,0557	SLD	0,0099	0,0449	0,119	0,3541	0,007	SLD	0,0211	0,1979	0,061	0,004
Cr total	0,0341	0,0218	0,0315	0,0075	0,0341	0,0334	0,041	0,016	0,050	0,0601	0,0289	0,0212	0,029	0,0142	0,007	0,023	0,066	0,0124	0,008	0,005
Rez. Fix	946	968	1577	900	584	197	373	413,5	418	228,5	680	798	1098	1041,5	436	262,5	1664	1311,5	673	207,5
Cloruri	201	96,78	126	57,609	45	12,763	52,6	51,515	75	18,368	70	86,056	170	103,05	88	73,481	580	345,93	90	17,37
Nitriti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amoniu	14,30	6,795	15,666	10,161	2,112	25,505	2,043	8,2265	19,626	1,886	9,839	13,561	8,719	11,044	10,39	0,809	4,526	5,458	3,707	3,151
Fosfor total	0,0644	SLD	25,001	1,565	0,0914	SLD	0,912	SLD	0,1250	0,087	0,5206	SLD	0,125	2,4945	0,206	0,7917	0,125	SLD	0,029	0,0845
CCOCr	61,07	182,79	78,37	76,283	54,11	247,51	28,2	44	21,34	108,42	123,84	244,26	153	157,19	21,6	116,75	48,4	100,59	12,19	40,465

Gestiunea deseurilor

Nr. Crt	Sursa	Denumire dese	Cod dese conform H.G. 856/2002	Stoc 2011	Generat 2012 [t]		Valorificare 2012 [t]			Eliminare 2012 [t]			Stoc 2012	Obs.
					Luna Decembrie	cumulat	Luna Decembrie	cumulat	Agent economic	Luna Decembrie	cumulat	Agent economic		
1	S.Schele/S.Debitare	Lemn	20 01 38	0,000	0,400	12,830	0,000	10,860	REMAT TULCEA	0,000	0,000		1,970	B
2	S.Debitare	Rumegus	03 01 05	0,000	0,505	6,625	0,000	5,860	REMAT TULCEA	0,000	0,000		0,765	B
3	Birouri/Sectii de productie	Hartie si carton	20 01 01	0,000	0,000	1,660	0,000	1,660	REMAT TULCEA	0,000	0,000		0,000	
4	Birouri/Sectii de productie	Materiale plastice	20 01 39	0,000	0,000	0,210	0,000	0,210	REMAT TULCEA	0,000	0,000		0,000	
5	Sectii de productie	Deseu feros	12 01 99	0,000	584,810	7123,800	417,570	5194,780	REMAT TULCEA	0,000	0,000		0,000	A
							167,240	1902,380	MSD COM BUZAU	0,000	0,000			
							0,000	26,640	ROMRECYCLING BUCURESTI	0,000	0,000			
6	Sectii de productie	Span feros	12 01 01	0,000	10,420	101,780	10,420	101,780	REMAT TULCEA	0,000	0,000		0,000	A
7	Debitare/SIRME	Deseu neferos	12 01 99	0,000	1,200	15,401	0,240	5,421	REMAT TULCEA	0,000	0,000		0,000	A
							0,960	9,980	MSD COM BUZAU	0,000	0,000			
8	S.Prelucrari mecanice/S.Tubulatura	Span neferos	12 01 03	0,000	0,000	1,440	0,000	1,440	MSD COM BUZAU	0,000	0,000		0,000	
9	Sectii productie	Piese uzate de polizare	12 01 21	0,000	0,200	4,840	0,000	4,640	REMAT TULCEA	0,000	0,000		0,200	B
10	Sectii productie	Alte deseuri nespecificate (rezultate de la nave constructii noi)	12 01 99	0,000	104,180	1159,000	8,680	168,700	REMAT TULCEA	95,510	990,300	REMAT TULCEA	0,000	A
11	Subcontractori/S.Vopsitorie	Grit	12 01 17	0,000	501,500	4810,440	501,500	4810,440	REMAT TULCEA	0,000	0,000		0,000	A
12	Subcontractori/S.Debitare/S.Vopsitorie/S.Tubulatura	Praf alic	12 01 17	0,000	12,000	217,440	10,980	215,940	REMAT TULCEA	0,000	0,000		1,500	B
13	S.Debitare/S.Prefabricare	Debitare oxigaz	12 01 02	0,000	15,000	104,840	18,080	104,500	REMAT TULCEA	0,000	0,000		0,340	B
14	S.Debitare/S.Prefabricare	Debitare plasma	12 01 02	0,000	5,000	409,700	33,920	353,960	REMAT TULCEA	0,000	0,000		55,740	B
15	Sectii productie	Zgura sudura	12 01 13	0,022	5,820	52,198	5,820	52,220	REMAT TULCEA	0,000	0,000		0,000	A
16	S.Vopsitorie/Subcontractori/S.Mecanica/SIRME	Ambalaje metalice	15 01 04	0,000	14,309	140,000	17,400	140,000	REMAT TULCEA	0,000	0,000		0,000	A

17	Sectii productie	Ambalaje lemn	15 01 03	0,000	15,300	410,811	4,600	169,242	REMAT TULCEA	0,000	0,000	6,003	B
							11,700	235,566	PERSOANE FIZICE	0,000	0,000		
18	Sectii productie	Ambalaje hartie si carton	15 01 01	0,000	5,060	45,470	5,060	44,520	REMAT TULCEA	0,000	0,000	0,050	B
							0,000	0,000		0,000	0,900		
19	Sectii productie	Ambalaje plastic	15 01 02	0,000	2,480	42,180	2,480	42,180	REMAT TULCEA	0,000	0,000	0,000	A
20	Sv. Logistica	Anvelope	16 01 03	0,000	0,000	3,260	0,000	0,000	REMAT TULCEA	0,000	2,860	0,400	B
21	Sv. Logistica	Baterii cu plumb	16 06 01*	2,312	0,362	2,092	0,000	3,380	REMAT TULCEA	0,000	0,000	1,024	B
22	S.Debitare, HSV	Cauciuc	12 01 99	0,000	0,490	5,680	0,490	5,680	REMAT TULCEA	0,000	0,000	0,000	A
23	S.Tubulatura/At.Zincare	Slam zincare	11 01 98*	43,708	0,000	5,000	0,000	0,000		0,000	20,640	28,068	B
24	S.Tubulatura/At.Zincare	Zinc dur	11 05 01	0,000	2,135	34,915	0,000	32,780	BERG BANAT Timisoara	0,000	0,000	2,135	B
25	S.Tubulatura/At.Zincare	Cenusa de zinc	11 05 02	0,000	2,810	69,244	0,000	60,350	BERG BANAT Timisoara	0,000	0,000	8,894	B
26	S.Tubulatura/At.Zincare	Alte deseuri nespecificate (Praf creta)	11 01 99	0,000	0,000	2,120	0,000	1,920	REMAT TULCEA	0,000	0,000	0,200	B
27	Sectii productie	Absorbanti, imbracaminte protectie	15 02 03	0,000	0,080	16,035	0,000	15,910	REMAT TULCEA	0,000	0,000	0,125	B
28	Sectii productie	Absorbanti, imbracaminte protectie contaminate	15 02 02*	0,125	0,134	2,291	0,000	1,947	SETCAR BRAILA	0,000	0,000	0,469	B
29	Sectii productie	Materiale filtrante	15 02 02*	0,000	0,095	0,593	0,000	0,398	SETCAR BRAILA	0,000	0,000	0,195	B
30	SIRME	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	0,362	0,038	0,711	0,000	0,615	RECOLAMP BUCURESTI	0,000	0,000	0,458	B
31	Sv.IT/Sectii productie	Echipamente electrice si electronice casate (calculatoare, imprimante, tasturi, masini de gaurit)	20 01 36	0,004	0,190	1,212	0,000	0,030	REMAT TULCEA	0,000	0,602	0,000	A
							0,000	0,000		0,000	0,000	REMAT TULCEA	
32	Sectii productie	Baterii cu Ni-Cd	16 06 02*	0,000	0,012	0,022	0,000	0,000		0,000	0,000	0,022	B
33	Sectii productie	Baterii alcaline	16 06 04	0,000	0,027	0,165	0,000	0,000		0,000	0,000	0,165	B
34	Sectii de productie/	Deseuri	20 03 01	0,000	32,460	412,620	0,000			0,000	0,000	0,000	A

	municipele	amestecate										SERVICE PUBLIC TUL		
							0,000				32,460	412,620		
35	Dezafectare/demolari/ construcții	Deseu sticlă rezultat din demolari	17 02 02	0,000	0,000	0,780								
							0,000	0,000			0,000	0,780	REMAT TULCEA	0,000
36	Dezafectare/demolari/ construcții	Amestecuri de deseuri de la construcții și demolari	17 09 04	0,000	0,000	330,080	0,000	330,080	REMAT TULCEA		0,000	0,000		0,000
37	Dezafectare/demolari/ construcții	<u>Materiale izolante (vata minerala)</u>	17 06 04	0,000	0,000	3,300	0,000	0,000			0,000	3,300	REMAT TULCEA	0,000
38	Dezafectare turn racire	Materiale de construcție cu conținut de azbest	17 06 05*	0,000	0,000	31,240	0,000	0,000			0,000	31,240	VIVANI SALUBRI TATE	0,000
39	Laborator CND	Ambalaje de materiale compozite	15 01 05	0,326	0,015	0,250	0,000	0,440	REMAT TULCEA		0,000	0,000		0,136
40	Laborator CND	Developanti pe baza de apa și soluții de activare	09 01 01*	0,200	0,013	0,156	0,000	0,000			0,000	0,230	ARGIREC PROD BUCURESTI	0,126
41	Laborator CND	Soluții de fixare	09 01 04*	0,082	0,015	0,278	0,000	0,295	ARGIREC PROD BUCURESTI		0,000	0,000		0,065
42	Laborator CND/S.Lacatuserie	Butelii tip spray	15 01 10*	0,000	0,024	0,300	0,000	0,000			0,000	0,000		0,300
43	At.Zincare	Acizi de decapare	11 01 05*	0,000	0,000	22,360	0,000	0,000			0,000	22,360	SETCAR BRAILA	0,000
44	S.Vopsitorie/Subcontractori	Deseuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici	08 01 11*	3,460	2,200	38,673	9,400	42,133	SETCAR BRAILA		0,000	0,000		0,000
45	S.Vopsitorie/Subcontractori	Suspensii apoase cu conținut de vopsele și lacuri și solvenți organici	08 01 19*	3,957	0,673	15,196	0,000				0,000	10,205	ECOFIRE SYSTEMS CONSTANTA	
							0,253	2,895	DISTILOR STX		0,000			6,053
46	S.Debitare	Namoluri apoase cu conținut de vopsele și lacuri (deseu Pasivizare)	08 01 16	5,720	0,500	21,520	0,000	21,280	REMAT TULCEA		0,000	0,000		5,960
47	Magazie	Deseu Sicaflex - din casare	08 04 10	0,000	0,016	0,016	0,000	0,000			0,000	0,000		0,016
48	Magazie	Deseu Loctite - din casare	08 04 09*	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000			0,000	0,000		0,002
49	Magazie	Deseu Mastic - din casare	20 03 01	0,000	0,008	0,008	0,000	0,000			0,000	0,000		0,008
50	S.Mecanica, S.Utilitati, S. Vopsire	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu	15 01 10*	1,130	0,000	2,467	0,000	0,000			0,000	3,597	ECOFIRE SYSTEMS CONSTANTA	0,000

		substanțe periculoase												
51	S.Mecanica/SIRME	Uleiuri de ungere usor biodegradabile	12 01 09*	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000		0,000	0,000		1,000	B
52	S.Mecanica/SIRME	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	0,000	0,000	1,200	0,000	1,200	MIHOC OIL NEAMT	0,000	0,000		0,000	
53	S.Mecanica/Parc Auto/SIRME	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	0,030	0,000	3,813	0,000	0,880	MIHOC OIL NEAMT	0,000	0,000		2,963	B
54	Parc Auto/S.Mecanica/ SIRME	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	13 01 10*	0,000	0,000	0,155	0,000	0,000		0,000	0,000		0,155	B
55	S.Utilitati/DOC	Uleiuri de santina din navigatia pe apele interioare	13 04 01*	8,080	0,010	16,334	0,000	16,580	MIHOC OIL NEAMT	0,000	0,000		7,834	B
56	S.Utilitati	Alti combustibili (inclusiv amestecuri)	13 07 03*	0,000	0,000	12,280	0,000	10,560	MIHOC OIL NEAMT	0,000	0,000		1,720	B
57	Parc Auto/S.Mecanica	Filtre de ulei	15 02 02*	0,000	0,028	0,333	0,000	0,235	SETCAR BRAILA	0,000	0,000		0,098	B

Nota: A = cantitati cantarite;
B = cantitati estimate;
AB = reglaj diferenta rezultata in urma
cantaririi la livrare

GESTIUNEA SOLVENTILOR -2012

- Solventii utilizati in perioada 01.01.2012-31.12.2012 – Anexa 1
- **BILANT EMISII**

Activitatea de acoperire a suprafetelor metalice in procesele tehnologice:

1. PASIVIZARE

2. VOPSIRE IN SPATII INCHISE- HALA DE SABLARE SI VOPSIRE-USCARE

3. VOPSIRE IN AER LIBER

Input tone/an- Consum materiale		Output	
11	242,518	O1	Nu este cazul, nu exista gaze reziduale captate si tratate
12	2,895	O2	Nu este cazul
		O3	Neglijabil
		O4	Emisiile necaptate = 242,518 tone
		O5	Nu este cazul ,nu exista epurare gaze reziduale si apa reziduala
		O6*	15,196 t deseu din care 9,566 t s-au utilizat in procesul de distilare
		O7	Nu este cazul
		O8	Neglijabil
		O9	Nu este cazul

*Conform Twinning Proiect RO/2002/IB/EN/02 procentul de solvent din vopsele si lacurile aflate in stare semilichida (slam) este de 15% .

Din distilarea a 9,956 tone deseu de solvent cu urme de vopsea , rezultat din activitatea de spalare a echipamentelor de vopsire s-a obtinut 2,895 t solvent si 6,671 t deseu solid.

Calcularea emisiilor difuze

$$F = 11-01-05-06-07-08$$

$$F = 242,518 -2,895=239,623 \text{ tone}$$

Calcularea procentului de emisii difuze la solventii utilizati
($x = F*100/(11 + 12)$)

$$x = 239,623 \times 100/(242,518 + 2,895) = 97,64\%$$

$$\text{Emisii totale} = F + O1 = 239,623 + 0 = 239,623 \text{ tone}$$

Limita pentru emisiile difuze de 20% este depasita

➤ **TEHNICA DE REDUCERE**

STX OSV Tulcea SA respecta valoarea limita a emisiilor aplicand urmatorul plan de reducere:

➤ **PLAN DE REDUCERE**

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

➤ **CONSUM MATERIALE 2012 – Anexa 1**

Consum materiale: 995,975 t

Conținut in solventi: 242,518 t

Conținut apa: 38,616 t

Conținut in solide: 663,983 t

Emisii anuale de referinta =663,983 t/van solide x 1,5 (factor de multiplicare) = 995,97 t

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

Procent 5 - anexa nr.4 din din HG 699/2003 cu modificarile si completarile aferente.

Emisii –obiectiv (tinta)= Cantitate de referinta emisii*procent =995,97 tone* (20 + 5)% = **248,99 t**

Emisia –obiectiv (tinta) = 248,99 tone

Emisia actuala = 242,518 t

Mentionam ca emisiile totale de COV au fost respectate, acestea avand valoarea mai mica decat emisiile obiectiv.

CONSUMURI VOPSEA DILUANT 2012



Denumire vopsea/diluant	Continut				Greutate specifica [g/cm ³]	Volum			Vopsea/diluant			Solvent			Solid			Apa			
	solvent %	apa %	solide %	litri		Afara litri	Hala litri	S-Pasiv litri	Total 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
Hempadur 46148	37,5	0,00	62,50	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interbond 201	22,9	0,00	77,11	1,331	2140	180	0	2320	2848	240	0	652	55	0	2196	185	0	0	0	0	0
Intercryl 890	5,6	31,80	62,60	1,418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interline 691	28,5	0,00	71,50	1,402	1080	0	0	1080	1514	0	0	432	0	0	1083	0	0	0	0	0	0
Interline 979	16,5	0,00	83,50	1,300	30180	1300	0	31480	39234	1690	0	6474	279	0	32760	1411	0	0	0	0	0
Intergard 263	30,6	0,00	69,40	1,402	6340	2020	0	8360	8889	2832	0	2720	867	0	8169	1965	0	0	0	0	0
Intergard 269	29,3	0,00	70,70	1,530	15240	6480	0	21720	23317	9914	0	6832	2905	0	16485	7009	0	0	0	0	0
Intergard 276	29,3	0,00	70,70	1,534	27440	11820	0	39260	42093	18132	0	12333	5313	0	29760	12819	0	0	0	0	0
Intergard 282	17,0	0,00	83,00	1,629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intergard 403	25,2	0,00	74,80	1,315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intergard 821	12,6	0,00	87,40	0,735	40	20	0	60	29	15	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Intergard 7600	32,00	0,00	68,00	1,560	5500	0	0	5500	8580	0	0	2746	0	0	5834	0	0	0	0	0	0
Interlac 642	37,7	0,00	62,30	1,131	2200	380	0	2580	2488	430	0	938	162	0	1550	268	0	0	0	0	0
Interlac 865	36,4	0,00	63,60	1,106	560	20	0	580	619	22	0	225	8	0	394	14	0	0	0	0	0
Interline 399	20,2	0,00	79,80	1,707	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interline 704	33,3	0,00	66,70	1,420	27940	2920	0	30860	39675	4146	0	13212	1381	0	26463	2766	0	0	0	0	0
Interline 926	2,3	0,00	97,70	1,622	1520	440	0	1960	2313	670	0	53	15	0	2260	654	0	0	0	0	0
Interline 966	2,9	0,00	97,10	1,207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interline 975	0,0	0,00	100,00	1,269	24740	2720	0	27460	31395	3452	0	0	0	0	31395	3452	0	0	0	0	0
Interline 994	18,7	0,00	81,30	1,674	560	160	0	720	937	268	0	175	50	0	762	218	0	0	0	0	0
Interplate 937	51,9	0,00	48,10	1,236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interplate Zero	0,0	19,80	80,20	1,869	0	6812,803	0	6812,802682	0	12665	0	0	0	0	0	10157	0	0	0	2508	0
Interplate Zero EVO	0	19,80	80,20	1,869	0	74989,5	0	74989,488	0	0	139405	0	0	0	0	0	11803	0	0	0	27602
InterH2O 499	3,00	34,40	62,60	1,390	15790	2000	0	17790	21948	2790	0	658	83	0	13740	1740	0	7550,1	956,3	0	0
InterplusOMA 614	2,8	0,00	97,20	1,060	60	0	0	60	65	0	0	2	0	0	63	0	0	0	0	0	0
Interprime 538	22,6	0,00	77,40	1,561	80	0	0	80	124	0	0	28	0	0	96	0	0	0	0	0	0
Intershield 163	3,0	0,00	97,00	1,448	780	0	0	780	1129	0	0	34	0	0	1096	0	0	0	0	0	0
Intershield 300	31,8	0,00	68,20	1,229	271600	42122,5	0	313722,6	333796	51769	0	106147	16462	0	227649	35306	0	0	0	0	0
Intershield 803	22,2	0,00	77,80	1,290	340	1680	0	2020	439	2167	0	97	481	0	341	1686	0	0	0	0	0
Intersleek 737	28,0	0,00	72,00	1,209	1790	0	0	1790	2164	0	0	606	0	0	1558	0	0	0	0	0	0
Intersleek 970	24,1	0,00	75,90	1,060	2390	0	0	2390	2533	0	0	611	0	0	1923	0	0	0	0	0	0
Intersleek 7180	30,8	0,00	69,20	1,400	340	0	0	340	476	0	0	147	0	0	329	0	0	0	0	0	0
Intersleek 767	24,1	0,00	75,90	1,028	1620	0	0	1620	1665	0	0	401	0	0	1264	0	0	0	0	0	0
Intersmooth 366	31,1	0,00	68,90	1,621	0	380	0	380	0	616	0	0	192	0	0	424	0	0	0	0	0
Intersmooth 466	31,1	0,00	68,90	1,621	1020	140	0	1160	1653	227	0	514	71	0	1139	156	0	0	0	0	0
Intersmooth 7466	22,6	0,00	77,40	1,899	11120	2740	0	13860	21117	5203	0	4772	1176	0	16344	4027	0	0	0	0	0
Interspeed 340	20,8	0,00	79,20	2,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interswift 666	25,7	0,00	74,30	1,812	160	380	0	540	290	889	0	75	177	0	215	512	0	0	0	0	0
Interswift 6800HS	18,4	0,00	81,60	1,890	9520	320	0	9840	17993	605	0	3311	111	0	14882	494	0	0	0	0	0
Interthane 990	34,3	0,00	65,70	1,216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interzinc 62	15,3	0,00	84,70	2,520	4540	2070	0	6610	11441	5216	0	1750	798	0	9690	4418	0	0	0	0	0
Triux 608	34,1	0,00	65,93	1,378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jotacote Univ.	28,0	0,0	72,00	1,340	0	5940	0	5940	0	7960	0	0	2229	0	0	5731	0	0	0	0	0
Safeguard Univ.	38,0	0,0	62,00	1,450	0	144	0	144	0	209	0	0	79	0	0	129	0	0	0	0	0
Seaforce 30	42,0	0,0	58,00	1,670	0	280	0	280	0	468	0	0	196	0	0	271	0	0	0	0	0
Hardtop XP	37,0	0,0	63,00	1,190	0	1240	0	1240	0	1476	0	0	546	0	0	930	0	0	0	0	0
Jota Amourg WG	16,0	0,0	84,00	2,600	0	1320,6	0	1320,6	0	3434	0	0	549	0	0	2884	0	0	0	0	0
Vopsele mentenanta	55,0	0,00	45,00	1,200	9761	0	0	9761	11713	0	0	6442	0	0	5271	0	0	0	0	0	0
TOTAL VOPSEA					476391	96029,9	74989,5	647410,3906	632480	137292	139405	172391	34187	0	452539	99641	111803	7550	3464	27602	
International GTA004	100,0	0,00		0,782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
International GTA007	100,0	0,00		0,865	5375	475	0	5850	4849	411	0	4649	411	0	0	0	0	0	0	0	0
International GTA220	100,0	0,00		0,862	13275	2475	0	15750	11310	2109	0	11310	2109	0	0	0	0	0	0	0	0
International GTA822	100,0	0,00		0,862	15675	1875	0	17550	13355	1598	0	13355	1598	0	0	0	0	0	0	0	0
THINNER 7	100,00	0,00		0,830	0	50	0	50	0	42	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0
THINNER 10	100,00	0,00		0,830	0	125	0	125	0	104	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	0
THINNER 17	100,00	0,00		0,910	0	475	0	475	0	432	0	0	432	0	0	0	0	0	0	0	0
Diluant vopsele mentenanta	100,00	0,00	0,00	1,090	1771	0	0	1770,7	1930	0	0	1930	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL DILUANT	1832,2	105,8	3662,04	76,2	36096,7	6475	0	41671	31246	4696	0	31246	4696	0							
TOTAL VOPSEA+DILUANT					512487	101804,9	74989,5	688981,0906	663726	141987	139406	203636	38882	0	452539	99641	111803	7650	3464	27602	
Recuperare solvent		Kg																			
Deseu pt recuperare	9566		tinta [Kg]		consum materiale	945,117	titate referinta		995,975	Kg											
Solvent recuperat	2895				continut in solventi	242,518	cantitatea tinta		248,994	Kg											
Dosau dupa recuperare	6671				continut in solide	663,983	de redus in an		-6,476	Tone											

Managementul activitatii

In anul 2012 pe linia ptrotectiei mediului s-au intreprins urmatoarele actiuni principale de modificare, modernizare si investitii noi :

- Desfiintarea rezervoarelor metalice pentru combustibil;
- Modernizarea sistemului de ventilatie in Hala Montaj Nave si Sectia Debitare – aerul incarcat cu impuritati este filtrat si refulat in incinta;
- Achizitiie barca pentru monitorizarea activitatii in zona acvatorului – citire pescaj nave, verificare luciul apa, amplasare baraj protectie ape, efectuare sonde adancime apa in acvatoriu;
- Statia de epurare ape uzate – s-a emis proiectul de executie, s-a realizat partial reteaaua de ape de la cantina si s-au achizitionat echipamentele pentru statia de pompare de la cantina;
- Complexul de sablare-vopsire – realizarea halelor in proportie de 60% si achizitionarea echipamentelor pentru dotarea halelor in proportie de 90%.

29.01.2013

DIRECTOR R.U.

