

EDP GROUP THERMAL POWER PLANTS



	Treated and rejected effluents quality (annual average)													
	Portugal								Spain					
	Setúbal	Sines	Tunes	Ribatejo	Lares	Soporgem	Energim	Mortágua	Aboño	Soto de Ribeira	Soto de Ribeira G4 + G5	Castejón	Cogeração (Sidergás)	
2012														
pH	7.9	7.4	8.2	7.7	7.9	7.4	8.0	n.a.	8.0	7.3	7.8	7.7	8.2	
Total residual Chlorine (mg/l)	n.a.	n.a.	n.a.	0.08	0.05	0.06	0.14	n.a.	n.a.	0.00	n.a.	n.a.	n.a.	
BOD5 (mg/l)	2.50	1.70	n.a.	5.19	1.50	n.a.	1.10	1.70	7.10	0.00	n.a.	n.a.	2.50	
COD (mg/l)	32.60	26.90	12.20	19.14	34.30	5.90	38.4	24.8	46.60	13.70	n.a.	11.60	7.70	
Total Suspended Solids (mg/l)	8.30	8.20	5.00	n.a.	n.a.	n.a.	25.90	7.6	11.50	4.80	3.70	4.30	0.00	
Total Nitrogen (mg/l)	n.a.	3.40	n.a.	2.07	n.a.	n.a.	2.70	n.a.	n.a.	n.a.	2.40	0.00	n.a.	
Nitrate(mg/l)	4.40	7.50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Total phosphate (mg/l)	0.23	0.25	n.a.	0.34	0.12	2.05	1.20	n.a.	0.00	0.00	0.30	0.30	n.a.	
Iron (mg/l)	0.15	0.11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.40	n.a.	n.a.	0.06	
Copper (mg/l)	0.04	0.04	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.00	n.a.	n.a.	0.00	
Zinc (mg/l)	0.06	0.03	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.02	
Nickel (mg/l)	0.10	0.10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.00	
Vanadium (mg/l)	0.60	0.60	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Chromium (mg/l)	0.00	0.00	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Detergents (mg/l)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Oil and fats (mg/l)	0.15	0.12	0.13	0.14	0.33	0.33	0.11	0.10	2.90	3.70	0.00	0.90	0.00	
Hydrocarbons (mg/l)	0.06	0.08	0.07	0.13	0.28	0.14	0.1	0.10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	

n.a. not applicable