



EDP GROUP THERMAL POWER PLANTS

2024	Treated and rejected effluents quality (annual average)					
	Portugal			Spain		
	Sines	Ribatejo	Lares	Soto de Ribera	Los Barrios	Soto de Ribera G4 + G5
pH	7,55	7,73	7,90	8,00	8,33	8,10
Total residual Chlorine (mg/l)	n.a.	0,05	0,32	0,00	0,05	n.a.
BOD5 (mg/l)	3,44	2,10	2,10	0,00	0,00	n.a.
COD (mg/l)	19,40	9,78	31,80	29,87	0,00	n.a.
Total Suspended Solids (mg/l)	7,98	6,00	n.a.	0,00	8,94	0,00
Total Nitrogen (mg/l)	0,62	1,77	n.a.	n.a.	n.a.	1,40
Nitrate(mg/l)	1,88	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,15
Total phosphate (mg/l)	0,09	0,24	0,14	0,00	0,38	0,15
Iron (mg/l)	0,13	n.a.	n.a.	0,00	0,00	n.a.
Copper (mg/l)	0,01	n.a.	n.a.	2,47	35,97	n.a.
Zinc (mg/l)	0,03	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Nickel (mg/l)	0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Vanadium (mg/l)	0,35	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Chromium (mg/l)	0,01	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.
Oil and fats (mg/l)	1,16	0,23	0,29	0,00	0,00	2,85
Hydrocarbons (mg/l)	0,82	0,55	0,03	n.a.	n.a.	n.a.
Treatment process				Neutralization, coagulation, flocculation and decanting		
Neutralization, flocculation/decanting, biological treatment (for domestic effluents), water-oil separation (for oily effluents)				Neutralization, flocculation/decanting, water-oil separation (for oily effluents)		

n.a. – not applicable

N/A – not available