



Enel Produzione S.p.A.

Power Plant OCGT and Islands - Centrale Montalto di Castro

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2021

Quantità emessa per anno di tutti gli inquinanti regolamentati (kg)

Parametri	SCARICO T3B (Impianto biologico)	SCARICO N5 (Acque reflue industriali)	SCARICO N3 (^) (Scarico generale insediamento industriale)	SCARICO N1 (^^) (Esercizio evaporatori)	Totale IMPIANTO
Solidi sospesi totali (SST)	35,157				35,157
BOD5 come O2	78,056				78,056
COD come O2	245,619				245,619
Cadmio come Cd					0,000
Cromo totale come Cr					0,000
Ferro come Fe					0,000
Nichel come Ni					0,000
Rame come Cu					0,000
Zinco come Zn					0,000
Fosforo totale come P	5,064				5,064
Azoto ammoniacale come NH4+	26,174				26,174
Idrocarburi totali					0,000
Alluminio come Al					0,000
Arsenico come As					0,000
Bario come Ba					0,000
Boro come B					0,000
Cromo VI					0,000
Manganese come Mn					0,000
Mercurio come Hg					0,000
Piombo come Pb					0,000
Selenio come Se					0,000
Stagno come Sn					0,000
Cloro libero attivo come Cl2	0,596				0,596
Metalli totali					0,000

(^) Il volume idrico considerato è quello dell'acqua di mare per il raffreddamento della Centrale

(^^) Gli evaporatori sono dismessi definitivamente.



Enel Produzione S.p.A.

Power Plant OCGT and Islands - Centrale Montalto di Castro

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2021

Concentrazioni medie mensili di tutti gli inquinanti regolamentati

Parametri	Limite AIA con controllo istantaneo	SCARICO T3B (Impianto biologico)												
			gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Solidi sospesi totali (SST) mg/l	70 mg/l		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	8,90	1,15	0,50	3,80	1,30	0,50	0,50
BOD ₅ mg/l di O ₂	40 mg/l		2,90	2,05	1,35	3,00	4,90	1,80	2,30	1,90	1,60	4,20	12,00	2,35
COD mg/l di O ₂	160 mg/l		9,20	6,20	5,10	11,10	16,10	5,20	15,10	2,50	5,50	13,90	35,30	7,90
Fosforo totale mg/l come P	10 mg/l		0,05	0,12	0,20	0,30	0,05	0,12	0,18	0,23	0,14	0,17	0,58	0,26
Azoto Totale mg/l	35 mg/l		0,37	0,68	0,68	2,70	0,69	0,62	1,50	0,71	0,65	0,96	1,20	1,32
Escherichia coli	< 5000 UFC/100 ml		12,00	22,50	61,00	360,00	0,00	14,00	19,50	570,00	720,00	140,00	120,00	66,50
Cloro attivo libero mg/l	0,2 mg/l		0,015	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,015	0,020

Parametri	Limite AIA	SCARICO N5 (Acque reflue industriali)												
		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	
pH	5,5 - 9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solidi sospesi totali (SST) mg/l	80 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOD ₅ mg/l di O ₂	40 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD mg/l di O ₂	160 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio mg/l come Cd	0,02 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cromo totale mg/l come Cr	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro mg/l come Fe	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel mg/l come Ni	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame mg/l come Cu	0,1 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinco mg/l come Zn	0,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforo totale mg/l come P	10 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azoto ammoniacale mg/l come NH ₄ ⁺	15 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi totali mg/l	5 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alluminio mg/l come Al	1 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenico mg/l come As	0,5 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bario mg/l come Ba	20 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boro mg/l come B	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cromo VI mg/l	0,2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese mg/l come Mn	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio mg/l come Hg	0,005 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piombo mg/l come Pb	0,2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selenio mg/l come Se	0,03 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stagno mg/l come Sn	10 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloro libero attivo mg/l come Cl ₂	0,2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Parametri	Limite AIA	SCARICO N3 (Scarico generale insediamento industriale)											
		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
pH	5,5-9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloro libero attivo mg/l	0,2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solidi sospesi totali (SST) mg/l	80 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOD5 mg/l di O2	40 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Materiali grossolani	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD mg/l di O2	160 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idrocarburi totali mg/l	5 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azoto ammoniacale mg/l come NH4+	15 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforo totale mg/l come P	10 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro mg/l come Fe	2 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame mg/l come Cu	0,1 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Parametri	Limite AIA	SCARICO N1 (Esercizio evaporatori)											
		gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD mg/l di O2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro mg/l come Fe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rame mg/l come Cu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmio mg/l come Cd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cromo totale mg/l come Cr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nichel mg/l come Ni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese come Mn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinco mg/l come Zn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metalli totali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Enel Produzione S.p.A.

Power Plant OCGT and Islands - Centrale Montalto di Castro

Emissioni per l'intero impianto: acqua 2021

Emissione specifica annuale per m3 di refluo trattato di tutti gli inquinanti regolamentati (kg/m3)

Parametri	SCARICO T3B (Impianto biologico)	SCARICO N5 (Acque reflue industriali)
Solidi sospesi totali (SST)	0,001362	-
BOD5 come O₂	0,003025	-
COD come O₂	0,009519	-
Cadmio come Cd	-	-
Cromo totale come Cr	-	-
Ferro come Fe	-	-
Nichel come Ni	-	-
Rame come Cu	-	-
Zinco come Zn	-	-
Fosforo totale come P	0,000196	-
Azoto ammoniacale come NH₄⁺	0,001014	-
Idrocarburi totali	-	-
Alluminio come Al	-	-
Arsenico come As	-	-
Bario come Ba	-	-
Boro come B	-	-
Cromo VI	-	-
Manganese come Mn	-	-
Mercurio come Hg	-	-
Piombo come Pb	-	-
Selenio come Se	-	-
Stagno come Sn	-	-
Cloro libero attivo come Cl	0,000023	-



Enel Produzione S.p.A.

Power Plant OCGT and Islands - Centrale Montalto di Castro

Unità di raffreddamento 2021

Calore ceduto al corpo recettore (GJ)

gen
feb
mar
apr
mag
giu
lug
ago
set
ott
nov
dic

