



IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE WWTP E
WATER REUSE

Dati di progetto acque oleose/bianche

(I08_001_007NTE)

I08-001
Febbraio 2008

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	ACQUE OLEOSE - OILY WATER					DATI DI RIFERIMENTO		
		CARICHI FUTURI ADDIZIONALI - ADDITIONAL FUTURE LOAD					REFERENCE DATA		
PARAMETER	UNIT	SWS SWS	METEORICA METEORIC	SANITARIA HEALTH	ANTINCENDIO FIREFIGHTINING	MANUTENZIONE MAINTENANCE	CARICO ATTUALE ACTUAL LOAD	PROGETTO FUTURO FUTURE DESIGN	BAT - BREF BAT - BREF AVERAGE-MAX
Q	m3/h	20	1,3	0,2	0,3	0,3	62	84	-
TEMPERATURE - Temperature	°C	40 ⁽⁴⁾	20	20	20	20	30 - 40	27	25 - 45 ⁽³⁾
COD	mg(O ₂)/l	500 ⁽⁴⁾	50	-	(1)	(1)	300	283	300 - 700 ⁽³⁾
BOD ₅	mg(O ₂)/l	170 ⁽²⁾⁽⁴⁾	17 ⁽²⁾	-	(1)	(1)	-	94	150 - 400 ⁽³⁾
AMMONIACA - Ammonia	mg(NH ₄)/l	50 ⁽⁴⁾	<1	-	<1	-	20	35	-
SOLFURI - Sulphide	mg(H ₂ S)/l	2 ⁽⁴⁾	<1	-	<1	-	-	1,3	-
FENOLI - Phenols	mg/l	5 ⁽⁴⁾	<0,5	-	<0,5	-	-	2	12 - 40 ⁽³⁾
NITRATI - Nitrate	mg(NO ₃)/l	-	<1	-	20	-	-	7	-
THC - Total Hidro Carbon	mg/l	200 ⁽⁴⁾	10	-	(1)	(1)	160	123	0,1 - 0,5 ⁽³⁾
CLORURI - Chloride	mg/l	20 ⁽⁴⁾	<2	-	50	-	60	43	-
SOA (BTEX)	mg/l	-	<1	-	<0,1	(1)	5	3	5 - 10 ⁽³⁾
SST - Total Suspended solids	mg/l	30 ⁽⁴⁾	100	-	100	-	100	82,5	10 - 20 ⁽³⁾
pH		6 ⁽⁴⁾	6 - 8	-	5 - 10	-	6 - 8	6-8	7 - 10 ⁽³⁾

NOTE: (1) Dati da stimare con Tamoil/ These data must be defined with Tamoil
Remarks (2) BOD=1/3COD
(3) Valori tipici medi di concentrazione dell'effluente di una raffineria - Typical refinery influent/effluent annual average composition and load
Tratto - Source: 118, VRMO, 1999 - 261, Canales 2000 - 101, World Bank, 1998 -
(4) Concentrazioni di inquinanti nell'effluente di una raffineria prima del trattamento - Representative concentrations of pollutants in typical refinery effluents before treatment
Tratto - Source: 115, CONCAWE, 1999

DATI DI PROGETTO - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE OLEOSE
DESIGN DATA - OILY WASTE WATER TRATAMENT PLANT



0	07/02/2008	PRIMA EMISSIONE	PICELLO	CARRARO	CARRARO
Rev	Data/Date	Descrizione/Description	Compilato/Compiled	Controllato/Checked	Approvato/Approved

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	ACQUE BIANCHE - WHITE WATER				DATI DI RIFERIMENTO		
		CARICHI FUTURI ADDIZIONALI - ADDITIONAL FUTURE LOAD				REFERENCE DATA		
PARAMETER	UNIT		METEORICHE METEORIC	FILTRAZIONE FILTRATION		CARICO ATTUALE ACTUAL LOAD	PROGETTO FUTURO FUTURE DESIGN	BAT - BREF BAT - BREF AVERAGE-MAX
Q	m3/h		8	30		62	100	
pH			6 - 8	6 - 8		6 - 8	6 - 8	7 - 10 ⁽¹⁾
CONDUCIBILITÀ - Conductivity	µS/cm		100	1200		1200	1120	-
DUREZZA - Total Hardness	mg/L (CaCO ₃)		50	276		276	260	-
ALCALINITÀ - Alkalinity	mg/L (CaCO ₃)		10	254		254	230	-
SOLFATI - Sulphates	mg/L (SO ₄)		10	82		82	80	-
CLORURI - Chlorides	mg/L (Cl)		5	208		208	190	-
AZOTO NITROSO - Nitrose Nitrogen	mg/L (N-NO ₂)		0,1	0,1		0,03	0,06	-
AZOTO NITRICO - Nitric Nitrogen	mg/L (N-NO ₃)		0,5	0,5		0,4	0,4	-
SILICE - Silica	mg/L (SiO ₂)		1	1		12,8	8,3	-
FERRO - Iron	mg/L (Fe)		0,5	0,5		0,8	0,7	-
AZOTO AMMONIACALE - Ammonia	mg/L (NH ₄)		0,5	0,5		2	1,4	-
FOSFATI - Phosphates	mg/L (P)		1	1		0,1	0,4	-
SST	mg/L		100	200		20	80	10 - 20 ⁽¹⁾
BOD ₅	mg/L (O ₂)		17	17		<10	<10	150 - 400 ⁽¹⁾
COD	mg/L (O ₂)		50	50		30	38	300 - 700 ⁽¹⁾
THC	mg/L		5	1		3	2,6	0,1 - 0,5 ⁽¹⁾
SOA	mg/L		0	0		0,2	0,1	5 - 10 ⁽¹⁾
FENOLI - Phenols	mg/L		0	0		<0,1	<0,1	12 - 40 ⁽¹⁾

NOTE:

Remarks

(1) Valori tipici medi di concentrazione dell'effluente di una raffineria - Typical refinery influent/effluent annual average composition and load

Tratto - Source: 118, VRMO, 1999 - 261, Canales 2000 - 101, World Bank, 1998 -

(in questo caso i valori sono da considerarsi puramente indicativi dato che generalmente non esistono due effluenti distinti per acque oleose ed acque bianche - in this case the values has to be considered as indicative, generally two distinct discharge drains for oily and white waters doesn't exist)

**DATI DI PROGETTO - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE OLEOSE
DESIGN DATA - OILY WASTE WATER TRATAMENT PLANT**



0	07/02/2008	PRIMA EMISSIONE	PICELLO	CARRARO	CARRARO
Rev	Data/Date	Descrizione/Description	Compilato/Compiled	Controllato/Checked	Approvato/Approved