

 REGIONE DEL VENETO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	  Stabilimento di Porto Marghera
	Impianto CS 30	

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)			Anno di riferimento: 2006	
Scarico parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SM15/7W (scarico parziale dello scarico SM15)	Pentaclorobenzene	SI - PP	0,177	< 0,001
	1 - 2 Dicloroetano	SI - P	0,50	0,0014
	Esaclorobutadiene	SI - PP	0,177	< 0,001
	Esaclorobenzene	SI - PP	0,0006	0,0000018
	Cloruro di metilene	SI - P	0,355	< 0,002
	Tetraclorometano	NO	0,177	< 0,001
	Cloroformio	SI - P	0,233	< 0,001
	Tricloroetilene	NO	0,11	0,0003
	Tetracloroetilene	NO	0,85	0,0024
	Triclorobenzene	SI - PP	0,177	< 0,001
	Tetraclorobenzene	NO	0,177	< 0,001
	Σ composti organici alogenati	(*)	3,82	0,011
	pH	NO	---	7, 8
	COD	NO	7.098	< 40
	Solidi sospesi	NO	15.366	43,3

 REGIONE DEL VENETO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	  Stabilimento di Porto Marghera
	Impianto CS 30	

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)		Anno di riferimento: 2006		
Scarico parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SI2 (punto di conferimento al depuratore chimico-fisico e biologico SG31 di SPM)	Pentaclorobenzene	SI - PP	0,031	< 0,001
	1 - 2 Dicloroetano	SI - P	0,037	0,0006
	Esaclorobutadiene	SI - PP	0,0031	< 0,0001
	Cloruro di metilene	SI - P	0,0031	< 0,0001
	Tetraclorometano	NO	0,0031	< 0,0001
	Cloroformio	SI - P	0,0031	< 0,0001
	Tricloroetilene	NO	0,056	0,0009
	Tetracloroetilene	NO	0,031	0,0005
	Triclorobenzene	SI - PP	0,0031	< 0,0001
	Tetraclorobenzene	NO	0,0031	< 0,0001
	Esaclorobenzene	SI - PP	2,5 10 ⁻⁴	4 10 ⁻⁶
	Σ composti organici alogenati	(*)	0,06	0,001
	pH	NO	----	11,5÷12
	COD	NO	3.122	50
	Solidi sospesi	NO	687	11
	Mercurio	SI - PP	0,005	0,000075
	arsenico	SI	0,287	0,0046
	Piombo	SI - P	0,156	0,0025
	Cadmio	SI - PP	0,0031	< 0,0001
	Cianuri	NO	0,016	< 0,005
	Azoto totale	NO	649	10,4
	Azoto ammoniacale	NO	318	5,1
	Azoto nitroso	NO	12,5	0,2
	Fosfati	NO	5,4	0,09
	Solfuri	NO	2,6	< 0,08
	Solfiti	NO	3,12	< 0,1
	Diossine I-TEQ min	SI	1,6 10 ⁻⁸	< 0,5 10 ⁻⁹
	Diossine I-TEQ max	SI	7,1 10 ⁻⁸	1,1 10 ⁻⁹
	PCB WHO-TEQ	SI	3,1 10 ⁻⁸	< 1 10 ⁻⁹
	PCB tot	SI	2,7 10 ⁻⁴	< 0,00001
	IPA	SI	0,0003	< 0,00001
	Fenoli totali	NO	2,5	0,04
Pentaclorofenolo	SI - PP	0,062	< 0,002	
Benzene	SI - P	0,0017	< 0,00005	
Toluene	SI	0,0069	< 0,0002	
Xileni	SI	0,030	0,0005	

 REGIONE DEL VENETO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	  Stabilimento di Porto Marghera
	Impianto CS 30	

NOTE

(P) = sostanze Prioritarie ai sensi della decisione n.2455/2001/CE.

(PP) = sostanze Pericolose Prioritarie ai sensi della decisione n.2455/2001/CE.

Seguendo le linee guida IPPC, per tutti i componenti la cui concentrazione risulta essere inferiore al limite di rilevabilità del metodo analitico, per la valutazione della quantità oraria in termini di flusso di massa è stata assunta una concentrazione pari al 50% della concentrazione di rilevabilità. E' importante sottolineare che si tratta di una stima molto conservativa.

(*) La Sommatoria dei composti organici alogenati consegue dalla valutazione delle seguenti sostanze:

- 1, 2 dicloropropano
- 1,1 dicloroetilene
- 1, 1, 2 tricloroetano
- 1, 1, 1, 2 tetracloroetano
- 1, 1, 2, 2 tetracloroetano
- Pentacloroetano
- Clorobenzene
- 1, 3 diclorobenzene
- 1, 4 diclorobenzene
- 1, 2 diclorobenzene
- Esacloroetano
- 1, 1, 2, 2 tetrabrometano
- Bromodiclorometano
- 1 bromo 2 cloroetano
- Bromotriclorometano
- Dibromoclorometano
- Cloruro di vinile
- 1, 1, 1 tricloroetano
- Cis 1, 2 dicloroetilene
- Trans 1, 2 dicloroetilene

 REGIONE DEL VENETO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	  Stabilimento di Porto Marghera
	Impianto CS 30	

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Scarico parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l	
SM15/7W (scarico parziale dello scarico SM15)	Pentaclorobenzene	SI - PP	(***)	0,020	
	Esaclorobenzene	SI - PP	(***)	< 0,000001	
	Cloruro di metilene	SI - P	(***)	0,002	
	1 - 2 Dicloroetano (**)	SI - P	(***)	0,400	
	Esaclorobutadiene (**)	SI - PP	(***)		
	Tetraclorometano (**)	NO	(***)		
	Cloroformio (**)	SI - P	(***)		
	Tricloroetilene (**)	SI	(***)		
	Tetracloroetilene (**)	NO	(***)		
	Triclorobenzene (**)	SI - PP	(***)		
	Tetraclorobenzene (**)	NO	(***)		
	∑ composti organici alogenati	(*)	(***)		0,050
	pH	NO	(***)		7,8
	COD	NO	(***)	120	
Solidi sospesi	NO	(***)	35		
SI2 (punto di conferimento al depuratore chimico-fisico e biologico SG31 di SPM (@))	Pentaclorobenzene	SI - PP	(***)	0,020	
	Cloruro di metilene	SI - P	(***)	0,002	
	1 - 2 Dicloroetano (**)	SI - P	(***)	0,400	
	Esaclorobutadiene (**)	SI - PP	(***)		
	Tetraclorometano (**)	NO	(***)		
	Cloroformio (**)	SI - P	(***)		
	Tricloroetilene (**)	SI	(***)		
	Tetracloroetilene (**)	NO	(***)		
	Triclorobenzene (**)	SI - PP	(***)		
	Tetraclorobenzene (**)	NO	(***)		
	∑ composti organici alogenati	(*)	(***)		0,050
	pH	NO	(***)		11,5÷12
	COD	NO	(***)	(#)	
	Solidi sospesi	NO	(***)	(#)	
	Azoto totale	NO	(***)	(#)	
	Azoto ammoniacale	NO	(***)	(#)	
Azoto nitroso	NO	(***)	(#)		
Fosfati	NO	(***)	(#)		

 REGIONE DEL VENETO	DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	  Stabilimento di Porto Marghera
	Impianto CS 30	

	Solfuri	NO	(***)	(#)
	Solfiti	NO	(***)	(#)
	Fenoli totali	NO	(***)	(#)
	Pentaclorofenoli	SI - PP	(***)	(#)
	Benzene	SI - P	(***)	(#)
	Toluene	SI	(***)	(#)
	Xileni	SI	(***)	(#)

NOTE

(P) = sostanze Prioritarie ai sensi della decisione n.2455/2001/CE.

(PP) = sostanze Pericolose Prioritarie ai sensi della decisione n.2455/2001/CE.

(*) La Sommatoria dei composti organici alogenati consegue dalla valutazione delle seguenti sostanze:

- 1, 2 dicloropropano
- 1,1 dicloroetilene
- 1, 1, 2 tricloroetano
- 1, 1, 1, 2 tetracloroetano
- 1, 1, 2, 2 tetracloroetano
- Pentacloroetano
- Clorobenzene
- 1, 3 diclorobenzene
- 1, 4 diclorobenzene
- 1, 2 diclorobenzene
- Esacloroetano
- 1, 1, 2, 2 tetrabrometano
- Bromodiclorometano
- 1 bromo 2 cloroetano
- Bromotriclorometano
- Dibromoclorometano
- Cloruro di vinile
- 1, 1, 1 tricloroetano
- Cis 1, 2 dicloroetilene
- Trans 1, 2 dicloroetilene

(**) Componenti indicati con (**) possono contribuire ognuno per la concentrazione riportata, dovendo comunque rispettare la sommatoria complessiva di 0,4 mg/l.

(***) La stima del flusso di massa determinabile per tali acque non risulta rappresentativa in quanto la presenza di contaminati in questi reflui non è proporzionale alla variabilità della produzione dell'impianto.

(@) Per i parametri non esplicitamente indicati nella tabella si rimanda al "regolamento fognario acque reflue" dell'ottobre 2006 emesso dalla società SPM, riportato in **Allegato B.26**.

(#) Questi parametri sono sottoposti all'accettazione del reparto chimico-fisico biologico di stabilimento SG31 della società SPM, la quale valuta la capacità di abbattimento-trattamento del proprio impianto indicando ad ogni reparto il carico idraulico da mantenere per il rispetto dell'accettabilità. .