

**Identificazione e quantificazione degli effetti delle
emissioni in acqua e confronto con SQA per la proposta
impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione**

Il presente allegato riporta la valutazione degli impatti sulla componente acqua derivati dall'attività dello stabilimento Synthomer.

La valutazione si basa sul confronto tra i dati emissivi annuali disponibili (riferimento Dichiarazione ambientale EMAS 2011) rispetto ai dati rilevati dal monitoraggio ARPA delle acque superficiali.

Come già evidenziato in altre sezioni della presente domanda di AIA (vedi Sezione B9, Allegato B18), gli scarichi idrici parziali dello Stabilimento confluiscono nelle reti di raccolta dell'intero polo industriale e afferiscono agli scarichi finali intestati alla Società Bayer S.p.A.

In particolare gli effluenti derivanti dalle attività produttive nel complesso (acque di processo, lavaggio, condense, piccole perdite, flussaggi e acqua piovana che decade nelle aree di travaso) subiscono un trattamento mediante stripping a vapore, coagulazione ed equalizzazione e unitamente alle acque dei servizi igienici confluiscono nel collettore interno acque industriali del Polo Produttivo Bayer, con destinazione finale al consorzio intercomunale dell'Isola.

Le acque di raffreddamento e meteoriche proveniente dalle coperture e dalle aree potenzialmente non inquinate sono inviate nel collettore della fognatura acque chiare di Polo e da qui nel fiume Brembo.

Lo stato qualitativo delle acque superficiali del fiume Brembo è giudicato dai monitoraggi ARPA come illustrato nella seguente tabella

Risultati del monitoraggio ARPA nel F. Brembo a Brembate di Sotto

Anno	Livello Macrodescrittori	Qualità biologica (classe IBE)	Stato ecologico (classe SECA)	Qualità ecologica (giudizio SECA)
2000-2001	3	3	3	sufficiente
2002	3	3	3	sufficiente
2003	3	4	4	scarso
2004	3	4	4	scarso
2005	3	3	3	sufficiente
2006	3	3	3	sufficiente

La tabella successiva effettua un confronto con i valori misurati allo scarico del collettore acque chiare di Polo Bayer, da cui si evince che il contributo aggiuntivo CA determinato dalle attività di Polo (e quindi a maggior ragione da Synthomer) risulta ampiamente al di sotto dei limiti di legge. Inoltre, tale contributo è in linea con i valori che i macrodescrittori assumono nel Brembo, per cui il livello finale di inquinamento nell'area LF risulta comunque << SQA.

Parametri	Unità di misura	Valori misurati nello scarico al fiume Brembo (30/11/2011)	Valori dei macrodescrittori	Limiti di legge per scarichi in acque Superficiali D.Lgs. 152/06 (tab. 3 All 5 Colonna 1)	
pH	Unità di pH	7,89		5,5 - 9,5	
COD	mg/l	<10	<15	160	100*
BOD ₅	mg/l	<5	<8	40	40*
Solidi sospesi	mg/l	1		80	40*
Zinco	mg/l	<0,01		0,5	
Solfati	mg/l	28,4		1000	
Cloruri	mg/l	12,4		1200	
Fluoruri	mg/l	<1		6	
Fosforo totale	mg/l	<0,5	<0,3	10	0,5*
Azoto ammoniacale	mg/l	<0,1	<0,5	15	
Azoto nitroso	mg/l	<0,05		0,6	N tot 10*
Azoto nitrico	mg/l	3,28	<5	20	
Tensioattivi totali	mg/l	<0,3		2	

Nei reflui derivanti dall'attività di stabilimento non sono inoltre presenti le sostanze per le quali la Direttiva 2008/105/CE fissa degli SQA da rispettare.

Data: 9-11-2012

Il Gestore

