



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (del Mare — Direzione Generale Valutazioni Ambienta

E.prot DVA - 2013 - 0029669 del 18/12/2013

Spett.le

Gruppo Istruttore Commissione IPPC

FPo - Rosignano, 17 dicembre 2013

Oggetto: Integrazioni documentali

Riferim.: Convocazione riunione Gruppo Istruttore/Gestore – documento CIPPC-00-2013-0002226 del 03/12/2013 - Gestore SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A., Stabilimento Rosignano Marittimo

(LI)

La scrivente comunica le seguenti integrazioni.

1. Posizione degli scarichi parziali/finali

La posizione degli scarichi parziali uscenti dai vari settori dell'impianto "Sodiera – Soda e Derivati" è in corso di rilevazione. In tempi brevi sarà prodotto un disegno con la posizione e le coordinate degli scarichi parziali dei vari settori d'impianto, nonché dello scarico finale dell'impianto stesso.

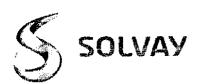
2. Composizione dei flussi, portate e provenienze

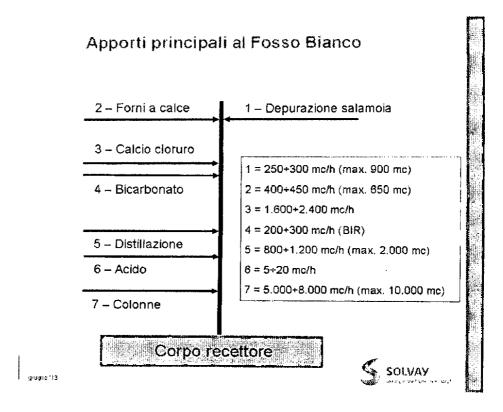
I flussi provenienti dai vari settori dell'impianto sono già stati illustrati nella documentazione prodotta via PEC in data 19 giugno u.s.

A integrazione della documentazione prodotta, si specifica che i flussi da prendersi in considerazione sono quelli rappresentati nella figura sottostante, ove sono riportati anche gli intervalli di portate.

Sede Amm. e Direzione Commerciale: viale Lombardia, 20021 Bollate (MI) - Tel. +39 02 - 290921 Fax. +39 02 - 29092576 R.E.A. Milano 814537

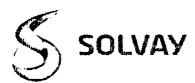
mod.yavkoa.www





Di seguito è riportata una tabella che riassume le concentrazioni dei metalli pesanti in alcuni scarichi parziali, con la rispettiva ripartizione in fase liquida (forma disciolta) e presenti nei solidi sospesi. Si puntualizza che i seguenti dati sono rappresentativi di una "foto" puntuale e che delle variazioni in termini assoluti sono più che plausibili; comunque l'ordine di grandezza dei parametri è corretto e le ripartizioni percentuali dei metalli pesanti sono rappresentative.

Si evidenzia come non siano presenti, in quantità apprezzabili, i metalli pesanti nella fase liquida, tranne che nell'effluente uscente dal settore distillazione, in particolare relativamente al piombo, effluente per cui è stato previsto il sistema di trattamento di inertizzazione.

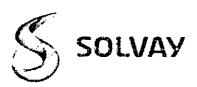


					,			·					
			As			Cq		l .	Cı			Cu	
		mg#	kg/yr	% of total	mg/l	kg/yr	% of total	mg/l	kg/yı	% of lotel	ng/i	kg/yr	% of total
PL 1	Clarified DS liquid for CaCl2 production (7)	0.038	35,62	16	0.001	0,94	0.5	0.047	44.05	1.8	0.000	8 44	0.5
PL 2	Cunetta effluent (clear fraction) (8)	0.0000	7,14	0.3	0.001	7,93	3.9	0.0195	154,59	6.5	0,003	23.76	1.3
PL 2	Cunetta effluent (solids fraction) (8)	0.2502	1983.54	90.7	0.0187	148.25	72,6	6,2603	2063,61	86.4	0,2164	1715,58	92,3
PL 3	Brine purification sludge (clear fraction) (9)	0,0009	0,15	0.0	0.00025	0.04	0.0	0.024	3.99	0.2	0.005	0.83	0.0
PLJ	Brine purification studge (solids frection) (9)	0.362	60.24	2.8	0.035	5.82	2,9	0.389	64.73	2.7	0,383	63,73	3.4
PL 4	CaCl2 solution (10)	0.0082	0,27	0.0	0.002	0.07	0.0	0.073	2.40	D. 1	0.014	0,48	0,0
					1	37.87	18.5	0.0278	53.58	2.2	0.0226	43,55	2,3
PL 5	Effluent from washers lime-kiln gas (11)	0.0495	95.40	4,4	0.01065					0.1	0,283	2,69	0.1
PL 6	Wash water electrofilter (12)	0.457	4.67	0,2	0.321	3,28	1,6	0,119	1,22	U, I	11,210.0	2,09	0.1
			2187			204			2388			1859	
Riperti	zione in liquido/solido del vari metalii nel fluidi di	solids vac	2043,772	93,5	solids frec	154,0739		nejros frac			solids frec	1779,307	95.7
	processo	alear frac	143,24	6.5	clear trac	50,1227	24.5	clear frec	259 8309	10.9	clear frac	79,75503	4,3
	·												
			1991			156			2218			1739	
		solids frac	1984	99.6	solids frac	148	94.9	solide frac	2064	93.0	colids frac	1716	98.6
Ripartiz	ione in liquido/solido del vari metalli nel liquid D\$	clear frac	7, 14	0.4	clear fac	7.93	5,1	clasy frac	154,59	7.0	clear frac	23.78	1,4
		CHES. NAC.	7.14	0,4	Clear wac	7.93	3,1	CIER HAC	1,74,.33	7.17	CIEB NEC	••••	.,
		·····			·								
			As		_	Cq		l .	Cr			Cu	% of total
		იცჩ	kg/yr	% of lotal	mg/L	kgiyr	% of lotal	nig/L	kg/yr	% of toles	mg/L	kg/yr	
E 1	Fosso Bianco (Solida Fraction) (13)	0.02357	1830,745	99.4	0.00224	173,9800	97,8	G,02484	1929, 391	81,3	0.02185	1697,149	95.0
E 1	Fosso Bienco (Clear Fraction) (13)	0.00015	11,65091	0.0	0,00005	3.883637	2.2	0.0057	442,7348	18,7	0,00115	89,32364	5,0
			Hg			Ni		T	РЬ		Ι	Zn	
		mg/l	kg/yr	% of total	mg/i	kg/yr	% of total	mg/l	ko/yr	% of total	mg/l	kg/yr	% of lots
PL 1	Clarified DS liquid for CaCl2 production (7)	0.00069	0,65	1.9	0.021	19.68	1,1	0.399	373,99	6.3	0.224	209.96	1.7
		0.00017	1,35	3,9	0,0015	11,89	0,7	0.2505	1985.91	33.6	0,016	126.84	1,0
PL 2	Cunette effluent (clear fraction) (8)						89.2	0.2874	2278.45	38.6	1,4033	11125.06	90,5
PL 2	Cunetta effluent (solids fraction) (8)	0,0027	21,41	62,4	0,2008	1591,90					0.013	2.16	0.0
Pt. 3	Brine purification studge (clear fraction) (9)	0,00022	0,04	0.1	0,005	0,83	0,0	0,0005	0,08	0,0			
Pt. 3	Brine purification sludge (solids fraction) (9)	0.0213	3.54	10 3	0,586	97.51	5.5	0.745	123.97	2.1	2.502	416.33	3.4
PL 4	CaCI2 solution (10)	0,00083	0,03	0.1	0,049	1,61	0.1	0.133	4,38	0.1	0,027	0.89	0.0
PL 5	Effluent from washers lime-kiln gas (11)	0.00375	7.23	21,1	0,031	59,74	3,3	0.5155	993.47	16.8	0,182	350,75	2.0
PL 6	Wash water electrofilter (12)	0.0066	0.07	0.2	0.057	0.59	0,0	14,641	149,63	2,5	5.817	59.45	0.5
	• •												
			34			1784			5910			12291	
Rinarfi	zione in liquido/solido del vari metalli nei fluidi di	solids frac	24,94938	72.7	solids frac	1689,413	94,7	solids trac	2402,418	40,7	solids frac	11541,41	93.0
1.7515 17	processo	clear free	9.352878	27.3	clear trac	94,34727	5.3	closs frac	3507.472	59.3	ctear frac	750,0572	B. 1.
	process	CHANGE MEN	3.034.510	2.15									
			77			1604			4264			11252	
			23				99.3	solids frac	2278	53.4	solids frac	11125	98.9
Ripartiz	ione in liquido/solido del vari metalli nel liquid DS	action frac	21	94,1	solida frac	1592				46.6	clear frac	10001	1.4
		clear hac	1.35	5.9	clear frac	11,89	0.7	clear frac	1985.91	40,0	CHRATHEC	120,04	5.1
								·				·	·····
		mg/L	Hg kg/yr	% of total	mg/L	Ni kg/vr	% of total	mg/L	Pb kg/yr	% of total	mg/L	Zn kg/yr	% of fotal

3. Sfiati di emergenza dei forni a calce

Fosso Bianco (Solids Fraction) (13) Fosso Bianco (Clear Fraction) (13)

Si puntualizza che, in seguito alla realizzazione di interventi programmata e a una situazione estremamente positiva di conduzione dei forni a calce, l'apertura delle valvole di sovrapressione dei forni a calce è diminuita drasticamente nell'ultimo periodo, come si evince dai dati introdotti nelle tabelle di seguito riportate.



Anno 2011

% apertura valvola	Percentuale del tempo			
<5 (chiusa)	44			
5-25	9			
25-50	16			
50-75	16			
75-100 (aperta)	15			

Tab.1 Dati emissioni Mea individuali anno 2011

Anno 2012

% apertura valvola	Percentuale del tempo		
<5 (chiusa)	40		
5-25	11		
25-50	17		
50-75	13		
75-100 (aperta)	19		

Tah.2 Dati emissioni Men individuali anno 2012

Anno 2013 (01/01-14/10)

% apertura valvola	Percentuale del tempo		
<5 (chiusa)	43		
5-25	11		
25-50	15		
50-75	12		
75-100 (aperta)	19		

Tab.3 Dati emissioni Mea individuali anno 2013 prima della modifica Mea generale



Anno 2013 (15/10-10/12)

% apertura valvola	Percentuale del tempo
<5 (chiusa)	83
5-25	5
25-50	6
50-75	2
75-100 (aperta)	4

Tab. 4 Dati emissioni Mea individuali anno 2013 dopo la modifica Mea generale

Si puntualizza che gli interventi realizzati hanno dato gli effetti positivi previsti, ma, come specificato precedentemente, sussiste anche la concomitanza di una situazione particolarmente favorevole per la conduzione dei forni a calce, in particolare in relazione alla qualità del calcare sottoposto a cottura.

Per quanto riguarda la valutazione cautelativa degli inquinanti emessi, la scrivente farà una proposta entro tempi brevi di una metodologia di stima, da sottoporre al Gruppo Istruttore.

Distinti saluti.

Il Referente Controlli AIA

(POSAR dr. Francesco)

DGpostacertificata

Da: solvay.rosignano@pec.it

Inviato: martedì 17 dicembre 2013 20:36
A: MATTM Div. IV-AIA Posta Certificata

Cc: francesco posar; dva-IV MATTM; roberta nigro; marco mazzoni

Oggetto:Risposte a quesiti per riunione Roma 18 dicembre 2013lAllegati:Risposte quesiti per riunione 18 dicembre 2013.pdf

Destinatari:

Gruppo Istruttore procedimento ID127/434 (dr. M. Mazzoni)

Il sottoscritto, per conto del Gestore Solvay Chimica Italia S.p.A. di cui ing. Davide Papavero Legale Rappresentante, invia i chiarimenti richiesti, come da documento in allegato.

Cordiali saluti.

Il Referente Controlli AIA Francesco Posar

Dr. Francesco Posar Solvay Essential Chemicals Responsabile HSE e RSPP di Stabilimento, Cantieri, Sol.Mare, SOLVAL e SIS - Referente controlli A.I.A.

T: +39 0586 721184 - M: +39 345 4887682 Solvay Chimica Italia S.p.A. Stabilimento di Rosignano Via Piave, 6 57016 Rosignano M.mo fraz. Rosignano Solvay (LI) ITALY www.solvay.com