

TABELLA 2.1.4 - UNITA' PRODUTTIVA SODIERA E CLORURO DI CALCIO: emissioni convogliati

EMISSIONE		PARAMETRO	VALORE LIMITE	UNITA' di MISURA	I TRIMESTRE			II TRIMESTRE			II TRIMESTRE			IV TRIMESTRE		
					GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
1/A-1	Turboestrattore Hybon	NH3 Portata aria	250 24000	mg/Nm3 Nm3/h	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio
1/A-1M	Turboestrattore MEF 1	NH3 Portata aria	250 34000	mg/Nm3 Nm3/h	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	7,1 21.700	6,5 21.900	37,9 20.900
1/A-1R	Turboestrattore Rateau 1	NH3 Portata aria Flusso di massa	250 36000 6250	mg/Nm3 Nm3/h g/h	1,80 15.700 28,26	7,70 14.600 112,42	1,33 10500 13,965	64,0 13.300 851,2	79 13.300 1.051	68 11.200 904,4	120 14.100 1.344	Non campionamento	7,7 108,57	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio
1/A-1U	Turboestrattore Rateau 2	NH3 Portata aria Flusso di massa	250 49000 6250	mg/Nm3 Nm3/h g/h	39 24.200 944	18 26.100 470	15,7 24500 385	26 25.100 653	65 27.600 1.794	73 28.400 2.073	146 21.500 3.139	135 24.100 3.254	99 25.800 2.554	0,11 26.800 3	21 26.900 565	45,7 25.000 1.143
1/A-2 LHUR 1	Condizionamento SD LHUR 1	Polveri Portata aria	10 12000	mg/Nm3 Nm3/h		0,70 9.480		0,54 3.940				0,12 4.350			0,12 4.210	
1/A-2 LHUR 2	Condizionamento SD LHUR 2	Polveri Portata aria	10 12000	mg/Nm3 Nm3/h		fuori servizio		fuori servizio			fuori servizio			fuori servizio		
1/A-2 LHUR 3	Condizionamento SD LHUR 3	Polveri Portata aria	10 12000	mg/Nm3 Nm3/h		0,14 9.020		0,33 4.290			0,13 3.970				0,10 4.800	
1/A-3	Condizionamento SD SB polveri	Polveri Portata aria	50 7500	mg/Nm3 Nm3/h		1,4 6.370		23,0 1.360			0,21 4.040				0,12 2.300	
1/A-4	Uscita EBVR	Polveri Portata aria	10 3500	mg/Nm3 Nm3/h		0,1 3.470		0,6 2.650			0,1 3.650				0,1 2.950	
1/A-5	Trasporto pneumatico SL-	Polveri Portata aria	10 10150	mg/Nm3 Nm3/h		0,1 9.340		0,2 3.580			0,8 8460			fuori servizio		
1/A-6	Carico VRAC SL uscita	Polveri Portata aria	10 8300	mg/Nm3 Nm3/h		0,15 940		5,3 2.840			0,1 3.760			fuori servizio		
1/A-7	Imballaggio SL uscita	Polveri Portata aria	10 10500	mg/Nm3 Nm3/h		0,53 2.790		0,10 2.490			0,47 3.050				0,11 2.910	
1/A-10	Carbonatazione depurazione SV	NOx SOx CO Portata aria	400 350 2500	mg/Nm3 mg/Nm3 mg/Nm3 Nm3/h		83 0,8 5.200 2.220		100 2,7 1.710			93,0 1,6 2.170				74 17 1.410	
1/A-11	Linee di trasporto SDD (Hascon)	Polveri Portata aria Flusso di massa	10 15000 120	mg/Nm3 Nm3/h g/h		1,50 11.600 17		1,20 4.820 6			0,20 7.820 2				0,11 8.560 1	
1/A-13	Carico VRAC SD	Polveri Portata aria	10 7000	mg/Nm3 Nm3/h		0,15 910		0,15 2.540			0,09 2.830				0,11 3.230	
1/A-16	Uscita impianto FFS	Polveri Portata aria	10 28000	mg/Nm3 Nm3/h		0,32 4.620		0,10 2.590			0,12 3.970				0,11 2.490	
1/A-L4	Lavatore gas uscita colonne LCL4	NOx SOx NH3 Portata aria	350 150 200 28000	mg/Nm3 mg/Nm3 mg/Nm3 Nm3/h	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	109 25 0,86 8.800	164 4,1 4,7 10.200	14 5,5 1,3 10.000	50 0,8 1,7 12.100	120 0,12 0,89 10.600	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio
1/A-L5	Lavatore gas uscita colonne LCL5	NOx SOx NH3 Portata aria	350 150 200 28000	mg/Nm3 mg/Nm3 mg/Nm3 Nm3/h	fuori servizio	130 38 5,1 10.200	180 8,1 8,5 9930	129 25 0,87 10400	138 18 0,89 10.700	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	130 1,5 2,4 8.800	110 0,12 0,9 10.100	190 2,8 5,9 11.100	190 7,6 0,87 11.000
1/A-L6	Lavatore gas uscita colonne LCL6	NOx SOx NH3 Portata aria	350 150 200 28000	mg/Nm3 mg/Nm3 mg/Nm3 Nm3/h	160 0,91 35 10.400	130 19 0,9 9.030	140 2,5 4,1 9750	fuori servizio	54 13,00 3,10 10.900	19 4,70 1,80 10.700	54 1,10 1,80 12.800	110 0,12 3,9 10.900	130 1,50 2,9 9.630	140 0,12 0,90 11.100	160 15 120 11.200	160 6,5 0,86 11.300
1/A-L7	Lavatore gas uscita colonne LCL7	NOx SOx NH3 Portata aria	350 150 200 28000	mg/Nm3 mg/Nm3 mg/Nm3 Nm3/h	180 0,22 0,89 10.900	120 55 0,9 9.500	110 1,2 1,7 10.500	135 26 0,88 9.390	fuori servizio	16 5,7 64 11.000	40 1,6 0,93 13.500	130 0,12 0,93 11.100	110 1,0 3,00 10.400	140 0,2 0,89 11.700	140 5,4 24 11.700	140 7,1 0,86 11.800

1/CA	Colonna 1 BIR	NOx	500	mg/Nm3		fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio					
		SOx	500	mg/Nm3																	
		Polveri	50	mg/Nm3																	
		Portata aria	8000	Nm3/h																	
1/CB	Colonna 2 BIR	NOx	500	mg/Nm3		fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio	fuori servizio					
		SOx	500	mg/Nm3																	
		Polveri	50	mg/Nm3																	
		Portata aria	8000	Nm3/h																	
1/C-1A	Essiccatore 1	Polveri	20	mg/Nm3		0,11	0,15	0,11	0,23	1,1	1,4	2,1	0,13	0,13	0,12	0,15	0,35				
		Portata aria	22000	Nm3/h		21100	14.800	19.700	18.800	18.800	17.200	18.800	16.400	17.200	14.500	14.500	14.400				
		Flusso di massa	440	g/h																	
1/C-1B	Essiccatore 2	Polveri	20	mg/Nm3		0,1	0,14	0,34	0,12	0,68	1,4	0,34	0,11	0,1	0,12	0,19	0,77				
		Portata aria	22000	Nm3/h		21700	15.900	18.900	18.300	20.800	18.300	19.100	20.000	20.900	17.600	17.700	16.400				
		Flusso di massa	440	g/h																	
1/C-2	Imballaggi	Polveri	20	mg/Nm3			11			0,69			0,22			0,1					
		Portata aria	7000	Nm3/h			5070			4.610			5110			4.850					
1/C-3	Uscita SVA3	Polveri	50	mg/Nm3			3,4			2,1			0,24			0,12					
		Portata aria	40000	Nm3/h			21.600			18.400			16.400			25.600					
		Flusso di massa	1325	g/h																	
1/D	Essiccamento e raffreddamento	Polveri	50	mg/Nm3			21,9			32,1			6,4			20,3					
		NOx	500	mg/Nm3		15,3	17,8	21,6		27,7	20,9	Mancato campionamento	18,00	16,7	16,1	20,5	17,2	16,4			
		Portata aria	25000	Nm3/h		16.401	19.983	16.455		19.840	20.138		18.997	17.480	14.495	20.651	14.862	19.882			
1/D-3	Imballaggio	Polveri	50	mg/Nm3			0,13			0,69			0,12			0,13					
		Portata aria	9000	Nm3/h			1300			4.840			3740			3.370					
1/D-4	Essiccamento e raffreddamento granuli linea 1	Polveri	50	mg/Nm3		impianto in stand-by	impianto in stand-by	impianto in stand-by		impianto in stand-by			impianto in stand-by	impianto in stand-by	impianto in stand-by	impianto in stand-by	impianto in stand-by				
		CO		mg/Nm3																	
		NOx	100	mg/Nm3																	
		Portata aria	60000	Nm3/h																	
1/D-5	Essiccamento e raffreddamento granuli linea 2	Polveri	50	mg/Nm3		impianto in stand-by	impianto in stand-by	impianto in stand-by		impianto in stand-by			impianto in stand-by	impianto in stand-by	impianto in stand-by	impianto in stand-by	impianto in stand-by				
		CO		mg/Nm3																	
		NOx	100	mg/Nm3																	
		Portata aria	60000	Nm3/h																	
1/F-1DX	Trasporto CaO destro	Polveri	20	mg/Nm3			0,11			0,91			0,21			0,22					
		Portata aria	20000	Nm3/h			15.900			10.400			11.000			11.700					
		Flusso di massa	320	g/h			2			9			2			3					
1/F-1SX	Trasporto CaO sinistro	Polveri	20	mg/Nm3			0,13			17			0,15			0,26					
		Portata aria	20000	Nm3/h			13.100			12.400			12.400			13.700					
		Flusso di massa	320	g/h			2			211			2								
1/F-2	Depolverizzatore alto FCH	Polveri	20	mg/Nm3		0,1	0,09	0,41	0,1	0,65	1,1	0,13	0,53	0,09	0,15	0,62	0,32				
		Portata aria	120000	Nm3/h		83.900	87.500	82800	82.400	82.500	86.900	83.900	81.100	84.500	82.700	83.600	85.200				
1/F-3	MEA gas FCH	Polveri	150	mg/Nm3		6,7	1,7	Mancato campionamento	1,01	4,2	0,97	Mancato campionamento	1,8	0,85	0,31	8,5	2,9				
		Portata aria	40000	Nm3/trimestre o mese		1.428.290	915.346	518.397	1.658.201	1.414.956	1.191.283	795.368	1.260.086	1.121.421	1.185.224	862.627	1.328.638				
		IPA		mg/Nm3		0,000059												0,000052			
		Portata aria		Nm3/semestre		7.126.472												6.553.364			
		NOx	400	mg/Nm3																	
		SOx	400	mg/Nm3																	
Analisi in continuo (SME)																					
1/H-1	Generatore di vapore HP1	NOx	300	mg/Nm3														Analisi in continuo (SME)			
		CO	42000	mg/Nm3																	
		SOx		mg/Nm3		1,8			0,57			2,8			3,1						
		Polveri		mg/Nm3		0,32			0,22			0,69			1,8						
		Portata aria		Nm3/trimestre		24.637			20.214			19.513			19.762						
1/H-2	Generatore di vapore HP2	NOx	300	mg/Nm3														Analisi in continuo (SME)			
		CO		mg/Nm3																	
		SOx	35	mg/Nm3																	
		Polveri	5	mg/Nm3																	
		Portata aria	160000	Nm3/trimestre														<0,7 105165		mancato campionamento	
2/L-1	Produzione lettiere	Polveri	50	mg/Nm3		impianto in stand-by				impianto in stand-by				impianto in stand-by				impianto in stand-by			
		NOx	400	mg/Nm3																	
		Portata aria	25000	Nm3/h																	
2/L-2	Confezionamento lettiere	Polveri	50	mg/Nm3		impianto in stand-by				impianto in stand-by				impianto in stand-by				impianto in stand-by			
		Portata aria	6700	Nm3/h																	

ALTRI PUNTI DI EMISSIONE DICHIARATI DAL GESTORE						
1/A-9	Insaccatrice sacconi SD	Polveri		mg/Nm3	0,35	0,12
		Portata aria	4500	Nm3/h	2.150	1.260
1/A-12	Aspirazione EBVR 3	Polveri		mg/Nm3	2,6	0,13
		Portata aria	2500	Nm3/h	680	480
1/A-14	Aspirazione SL silo 2	Polveri		mg/Nm3	0,82	0,17
		Portata aria	1800	Nm3/h	630	590
1/A-15	Aspirazione SL silo 1	Polveri		mg/Nm3	0,93	0,96
		Portata aria	28000	Nm3/h	910	520
1/C-4	Impianto carico alla rinfusa bicar	Polveri		mg/Nm3	0,11	0,15
		Portata aria	5000	Nm3/h	2.230	1.620
1/C-5	Uscita carbonatore	Polveri		mg/Nm3		
		Portata aria	2300	Nm3/h		
1/C-6	Depolverizzatore prodotto	Polveri		mg/Nm3	0,12	0,13
		Portata aria	500	Nm3/h	190	310
1/D-6	Imballaggio CaCl2	Polveri		mg/Nm3	2,1	0,12
		Portata aria	25000	Nm3/h	1.860	3.680
1/D-7	Impianto carico alla rinfusa da	Polveri		mg/Nm3	0,09	0,69
		Portata aria	2400	Nm3/h	1.690	2050
1/D-8	Uscita carbonatore	Polveri		mg/Nm3	4,2	
		Portata aria	300	Nm3/h	200	
2/L-3	Impianto aspirazione	Polveri		mg/Nm3	impianto in stand-by	impianto in stand-by
		Portata aria	4600	Nm3/h		
2/L-4	Impianto aspirazione	Polveri		mg/Nm3	impianto in stand-by	impianto in stand-by
		Portata aria	4800	Nm3/h		

Emissioni suddivise per inquinanti

Parametro

NH3	tonnellate	17,62
Polveri	tonnellate	3,48
NOx	tonnellate	76,45
SOx	tonnellate	3,03
CO	tonnellate	88,85
IPA	tonnellate	0,0000008