



Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l. con socio unico

Augusta, 29 Novembre 2019

Spett.le

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**
Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
(PEC: aia@pec.minambiente.it)

**OGGETTO: CONTROLLI AIA – SONATRACH RAFFINERIA ITALIANA – SR –
AUGUSTA – RELAZIONE – Prescrizione n° 23 – Dati mensili per il calcolo della
bolla NO_x ed SO₂ – Ottobre 2019**

In ottemperanza alla prescrizione n. 23 del Decreto di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale prot. n. DEC-MIN-0000158 del 08/05/2018, si riportano in allegato i dati mensili per il calcolo della bolla NO_x ed SO₂ relativi al mese di Ottobre 2019.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, si coglie l'occasione per porgerVi i più cordiali saluti.

Allegati

1. Dati mensili monitoraggio bolla BAT_57-SRI-Ottobre 2019 (in formato pdf ed excel)
2. Dati mensili monitoraggio bolla BAT_58-SRI-Ottobre 2019 (in formato pdf ed excel)

Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l.
con socio unico
Raffineria di Augusta
Per il Gestore pro tempore
Ing. Stefano Rossetti

Raffineria di Augusta
Contrada Marcellino
C.P. 88 - 96011 Augusta (SR)

Deposito Augusta
S.P. Ex S.S.114 Km.135,415
96011 - Augusta (SR)

Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l. con socio unico
soggetta ad attività di direzione e coordinamento
da parte di Sonatrach Petroleum Investment Corporation B.V.
Sede Legale Via Montenapoleone n. 29
Cap 20121 - Milano
Capitale sociale di Euro 500.000.000,00 int. vers.
N REA MI-2529184
P IVA/C.F. 10410680960

Deposito Palermo
Via Messina Marine, 813
90121 Palermo (PA)

Deposito Napoli
Via Nuova delle Brece, 127
80147 - Napoli (NA)

OTTOBRE 2019

BAT 57 (gestione integrata delle emissioni di NO_x)

Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l. con socio unico
Allegato alla comunicazione
"CONTROLLI AIA - SONATRACH RAFFINERIA ITALIANA - SR - AUGUSTA - RELAZIONE - Prescrizione n° 23 - Dati mensili per il calcolo della bollo NO_x ed SO₂"

Sigla unità *	Sigla cammino	Portata media mensile * (Nm ³ /h)	% O ₂ rif. **	Concentrazione media mensile * (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Flusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (dell'"bolla") (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Valore limite di emissione di "bolla" BAT 58 (mg/Nm ³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese per singolo cammino (t/mese) ***	
R1 F1	C1	6726	3%	3%	197	1327661				1.0	
R4 F201	C9	10741	3%	3%	508	5461566				4.1	
R4 F202	C10	9824	3%	3%	319	3134059				2.3	
R4 F202	C11	9824	3%	3%	319	3134059				2.3	
R4 F203	C12	0	3%	3%	0	0				0.0	
VPS1 F101	C13	17104	3%	3%	415	7096144				5.3	
L1 F401	C15	15710	3%	3%	169	2654810				2.0	
L1 F401	C16	15710	3%	3%	169	2654810				2.0	
L1 F402	C17	9956	3%	3%	294	2930971				2.2	
L1 F403	C18	0	3%	3%	0	0				0.0	
T4 F1	C19	12082	3%	3%	83	1000481				0.7	
T4 F1	C20	12082	3%	3%	83	1000481				0.7	
T4 F1	C21	12082	3%	3%	83	1000481				0.7	
T4 F101	C22	22261	3%	3%	311	6929117				5.2	
T5 F101	C23	40634	3%	3%	219	8895764				6.6	
T5 F101	C24	40634	3%	3%	222	9011250				6.7	
TSHE F151X	C25	7113	3%	3%	134	952405				0.7	
ZOLFO F854	C26	0	3%	3%	0	0				0.0	
FCCU F502	C29	191797	3%	3%	453	86863694		Secondo BAT 57		64.6	
FCCU F561	C30	0	3%	3%	0	0				0.0	
ALKY F701	C31	9419	3%	3%	153	1438596				1.1	
ALKY F701	C32	9419	3%	3%	153	1438596				1.1	
ALKY F751	C33	610	3%	3%	187	113881				0.1	
CTE SG1170	C34	79190	15%	15%	156	12362193				9.2	
CTE GTG101	C35	40303	15%	15%	106	4287287				3.2	
CTE SG1200	C39	50801	3%	3%	136	6902025				5.1	
CTE SG151	C40	17494	3%	3%	75	1314882				1.0	
VPS2 F901	C41	45363	3%	3%	109	4950297				3.7	
L2 F801-2	C42	33403	3%	3%	143	4770397				3.5	
L2 F801-2	C43	36984	3%	3%	117	4335913				3.2	
L1 GTG301	C44	68253	15%	15%	215	34657324				10.9	
RS F851	C45	36052	3%	3%	160	5778829				4.3	
HF1 F450	C46	6544	3%	3%	241	1574850				1.2	
CTE GTG501	C47	518279	15%	15%	19	9891602				7.4	
Portata totale media mensile (Nm ³ /h)						Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)		157		196	
		1186393				217865426				162	

NOTE: Si porta all'attenzione che, a seguito dell'installazione di Low NO_x Burners ai forni F101 del T5 ed F801-2 del Lube2, è in corso, secondo quanto previsto dalla CEN-14181 del 2014, l'aggiornamento delle QAL2 degli analizzatori e/o l'effettuazione delle relative AST.

* Impianto in marcia regolare per meno di 144 ore (6 giorni)

* Indicare la/le unità afferente/i al cammino. Nel caso di un cammino comune a cui afferiscono più unità, riportare, se disponibili, i dati relativi alla singola unità rilevati/calcolati nella specifica linea di adduzione dei fumi al cammino comune; nel caso in cui non siano disponibili i dati delle singole unità, riportare i dati riferiti alle emissioni rilevate al cammino comune.
 ** In caso di dati associati a valori diversi dell'ossigeno di riferimento, illustrare in nota la procedura per la conversione dei dati eventualmente utilizzata al fine di procedere alla somma delle portate.
 *** Quantità ottenuta dal calcolo del "Flusso di massa medio mensile" per il numero di ore mensile di normale funzionamento della/delle unità afferente/i al cammino, riportato da mg a t.

OTTOBRE 2019

BAT 58 (gestione integrata delle emissioni di SO₂)

Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l. con socio unico
Allegato alla comunicazione
"CONTROLLI AIA - SONATRACH RAFFINERIA ITALIANA - SR - AUGUSTA - RELAZIONE - Prescrizione n° 23 - Dati mensili per il calcolo della bolla NOx ed SO₂"

Sigla unità *	Sigla cammino	Portata media mensile * (Nm ³ /h)	% O ₂ rif.**	Concentrazione media mensile * (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Flusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (d"bolla") (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Valore limite di emissione di "bolla" BAT 58 (mg/Nm ³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese *** per singolo cammino (t/mese)
	R1 F1	6726	3%	21	3%	143555				0.1
	R4 F201	10741	3%	21	3%	226058				0.2
	R4 F202	9824	3%	21	3%	205033				0.2
	R4 F203	9824	3%	21	3%	205033				0.2
	VPS1 F101	0	3%	0	3%	0				0.0
	L1 F401	17104	3%	21	3%	363487				0.3
	L1 F402	15710	3%	21	3%	333636				0.2
	L1 F403	15710	3%	21	3%	333636				0.2
	T4 F1	9956	3%	21	3%	213749				0.2
	T4 F1	0	3%	0	3%	0				0.0
	T4 F1	12082	3%	21	3%	249097				0.2
	T4 F1	12082	3%	21	3%	249097				0.2
	T4 F1	12082	3%	21	3%	249097				0.2
	T4 F1	2261	3%	21	3%	471875				0.2
	T5 F101	40634	3%	257	3%	10462113				7.8
	T5 F101	40634	3%	189	3%	7696961				5.7
	T5HF F151X	7113	3%	17	3%	121632				0.1
	ZOLFO F854	16753	3%	3542	3%	5933375				44.1
	FCCU F502	191797	3%	1094	3%	209844824				156.1
	FCCU F561	0	3%	0	3%	0				0.0
	ALKY F701	9419	3%	21	3%	199441				0.1
	ALKY F701	9419	3%	21	3%	199441				0.1
	ALKY F751	610	3%	20	3%	12078				0.0
	CTE SG1170	79190	15%	159	15%	12627987				9.4
	CTE GTG101	0	15%	0	15%	0				0.0
	CTE SG1200	50801	3%	20	3%	1015909				0.8
	CTE SG151	17494	3%	17	3%	289876				0.2
	VPS2 F901	45363	3%	21	3%	973303				0.7
	L2 F801-2	33403	3%	21	3%	697338				0.5
	L2 F801-2	36984	3%	15	3%	554758				0.4
	L1 GTC301	36052	15%	14	15%	508400				0.0
	R5 F851	6544	3%	21	3%	139744				0.4
	HF1 F450	6544	3%	21	3%	139744				0.1
	CTE GTG501	0	15%	0	15%	0				0.0
Portata totale media mensile (Nm ³ /h)		776311				307930529				
Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)									397	
Flusso di massa totale emessa nel mese (t/mese)									754	229

NOTE:
* Si porta all'attenzione che, a seguito dell'installazione di Low NOx Burners ai forni F101 del T5 ed F801-2 del Lube2, è in corso, secondo quanto previsto dalla CEN-14181 del 2014, l'aggiornamento delle QAL2 degli analizzatori e/o l'effettuazione delle relative AST.
** Impianto in marcia regolare per meno di 144 ore (6 giorni).

* Indicare la/le unità afferente/i al cammino. Nel caso di un cammino comune a cui afferiscono più unità, riportare, se disponibili, i dati relativi alla singola unità rilevati/calcolati nella specifica linea di adduzione dei fumi al cammino comune; nel caso in cui non siano disponibili i dati delle singole unità, riportare i dati riferiti alle emissioni rilevate al cammino comune.
** In caso di dati associati a valori diversi dell'ossigeno di riferimento, illustrare in nota la procedura per la conversione dei dati eventualmente utilizzata al fine di procedere alla somma delle portate.
*** Quantità ottenuta dal calcolo del "Flusso di massa medio mensile" per il numero di ore mensili di normale funzionamento della/delle unità afferente/i al cammino, riportato da mg a t.