

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

Augusta, 27 Dicembre 2022

Spett.le

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
SICUREZZA ENERGETICA**
Dipartimento sviluppo sostenibile (DiSS)
Direzione generale valutazioni ambientali (VA)
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
(PEC – VA@pec.mite.gov.it)

**OGGETTO: CONTROLLI AIA – SONATRACH RAFFINERIA ITALIANA – SR –
AUGUSTA – RELAZIONE – Prescrizione n° 23 – Dati mensili per il calcolo della
bolla NO_x ed SO₂ - Novembre 2022**

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 Novembre 2022.

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-Novembre 2022 (in formato pdf ed excel)
2. Dati_mensili_monitoraggio_bolla_BAT_58-SRI-Novembre 2022 (in formato pdf ed excel)

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

NOVEMBRE 2022										
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 bolla NOx ed SO2 "										
Sigla unità *	Sigla camino	Portata media mensile * (Nm³/h)	% O ₂ rif.**	Concentrazione media mensile * (mg/Nm³)	% O ₂ rif.	Flusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (di"bolla") (mg/Nm³)	% O ₂ rif.	Valore limite di emissione di "bolla" BAT 57 (mg/Nm³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese per singolo camino (t/mese) ***
R1 F1	C1	5266	3%	252	3%	1328178	Secondo BAT 57			1.0
R4 F201	C9	9346	3%	396	3%	3700459				2.7
R4 F202	C10	10753	3%	253	3%	2723492				2.0
R4 F202	C11	10753	3%	253	3%	2723492				2.0
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0
VPS1 F101	C13	13482	3%	295	3%	3974143				2.9
L1 F401	C15	19083	3%	111	3%	2109294				1.5
L1 F401	C16	19083	3%	111	3%	2109294				1.5
L1 F402	C17	7121	3%	296	3%	2105608				1.5
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0
T4 F1	C19	14147	3%	90	3%	1279489				0.9
T4 F1	C20	14147	3%	90	3%	1279489				0.9
T4 F1	C21	14147	3%	90	3%	1279489				0.9
T4 F101	C22	6376	3%	374	3%	2385726				1.7
T5 F101	C23	47300	3%	274	3%	12967792				9.3
T5 F101	C24	41835	3%	314	3%	13140574				9.5
T5HF F151X	C25	8073	3%	144	3%	1162740				0.8
ZOLFO F854	C26		3%		3%	0				0.0
FCCU F502	C29	230372	3%	577	3%	132936000				95.7
FCCU F561	C30	4820	3%	286	3%	1377889				1.0
ALKY F701	C31	10080	3%	174	3%	1754250				1.3
ALKY F701	C32	10080	3%	174	3%	1754250				1.3
ALKY F751	C33	821	3%	198	3%	162451				0.1
CTE SG1170	C34	225790	15%	113	15%	25522896				18.4
CTE GTG101	C35	46133	15%	84	15%	3889459				2.8
CTE SG1200	C39	3814	3%	88	3%	334041				0.2
CTE SG151	C40	56410	3%	88	3%	4966214				3.6
VPS2 F901	C41	43026	3%	108	3%	4640196				3.3
L2 F801-2	C42	37441	3%	261	3%	9787029				7.0
L2 F801-2	C43	36671	3%	265	3%	9730564				7.0
L1 GTC301	C44	78489	15%	208	15%	16344062				11.8
R5 F851	C45	36516	3%	198	3%	7217662				5.2
HF1 F450	C46	4246	3%	253	3%	1072764				0.8
CTE GTG501	C47	530516	15%	26	15%	14001313				10.1
		Portata totale media mensile (Nm³/h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	182		196	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1596140				289760298				209

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

* Indicare la/le unità afferente/i al camino. Nel caso di un camino 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 camino comune; nel caso in cui non siano disponibili i dati delle singole unità, riportare i dati riferiti alle emisisoni rilevate al camino 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 camino, riportato da mg a t.

NOVEMBRE 2022

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 camino	Portata media mensile * (Nm³/h)	% O₂ rif.**	Concentrazione media mensile * (mg/Nm³)	% O₂ rif.	Flusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (di"bolla") (mg/Nm³)	% O₂ rif.	Valore limite di emissione di "bolla" BAT 58 (mg/Nm³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese *** per singolo camino (t/mese)			
R1 F1	C1	5266	3%	15	3%	78779	Secondo BAT 58			0.1			
R4 F201	C9	9346	3%	15	3%	139571				0.1			
R4 F202	C10	10753	3%	15	3%	161047				0.1			
R4 F202	C11	10753	3%	15	3%	161047				0.1			
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0			
VPS1 F101	C13	13482	3%	15	3%	203843				0.1			
L1 F401	C15	19083	3%	15	3%	283905				0.2			
L1 F401	C16	19083	3%	15	3%	283905				0.2			
L1 F402	C17	7121	3%	15	3%	109202				0.1			
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0			
T4 F1	C19	14147	3%	15	3%	211491				0.2			
T4 F1	C20	14147	3%	15	3%	211491				0.2			
T4 F1	C21	14147	3%	15	3%	211491				0.2			
T4 F101	C22	6376	3%	17	3%	105536				0.1			
T5 F101	C23	47300	3%	524	3%	24792040				17.9			
T5 F101	C24	41835	3%	487	3%	20378840				14.7			
TSHF F151X	C25	8073	3%	14	3%	114965				0.1			
ZOLFO F854	C26	18377	3%	4823	3%	88638709				63.8			
FCCU F502	C29	230372	3%	2137	3%	492201329				354.4			
FCCU F561	C30	4820	3%	15	3%	71822				0.1			
ALKY F701	C31	10080	3%	15	3%	150496				0.1			
ALKY F701	C32	10080	3%	15	3%	150496				0.1			
ALKY F751	C33	821	3%	15	3%	12143				0.0			
CTE SG1170	C34	225790	15%	45	15%	10217838				7.4			
CTE GTG101	C35		15%		15%	0				0.0			
CTE SG1200	C39	3814	3%	10	3%	36528				0.0			
CTE SG151	C40	56410	3%	14	3%	805025				0.6			
VPS2 F901	C41	43026	3%	15	3%	647447				0.5			
L2 F801-2	C42	37441	3%	292	3%	10943980				7.9			
L2 F801-2	C43	36671	3%	263	3%	9637422				6.9			
L1 GTC301	C44		15%		15%	0				0.0			
R5 F851	C45	36516	3%	10	3%	379399				0.3			
HF1 F450	C46	4246	3%	15	3%	62578				0.0			
CTE GTG501	C47		15%		15%	0				0.0			
		Portata totale media mensile (Nm³/h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)				689		754	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		959379				661402363							476

NOTE:

^o Impianto in marcia regolare per meno di 144 ore (6 giorni).

* Indicare la/le unità afferente/i al camino. Nel caso di un camino 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 camino comune; nel caso in cui non siano disponibili i dati delle singole unità, riportare i dati riferiti alle emissioni rilevate al camino 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 camino, riportato da mg a t.