

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

Augusta, 20 Agosto 2021

Spett.le

**MINISTERO DELLA TRANSIZIONE
ECOLOGICA**

**Direzione generale per la crescita sostenibile e
la qualità dello sviluppo**

Via Cristoforo Colombo, 44

00147 ROMA

PEC CRESS@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 - Luglio 2021**

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 Luglio 2021.

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- Luglio 2021 (in formato pdf ed excel)
2. Dati_mensili_monitoraggio_bolla_BAT_58-SRI- Luglio 2021 (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



LUGLIO 2021

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 NO_x ed SO₂"

Sigla unità *	Sigla camino	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 (di "bolla") (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Valore limite di emissione di "bolla" BAT 57 (mg/Nm ³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese per singolo camino (t/mese) ***
R1 F1	C1		5300	3%	249	3%	1318929			1.0
R4 F201	C9		8504	3%	213	3%	1811062			1.3
R4 F202	C10		10983	3%	272	3%	2992130			2.2
R4 F202	C11		10983	3%	272	3%	2992130			2.2
R4 F203	C12		0	3%	0	3%	0			0.0
VPS1 F101	C13		15590	3%	297	3%	4625156			3.4
L1 F401	C15		17942	3%	157	3%	2813078			2.1
L1 F401	C16		17942	3%	157	3%	2813078			2.1
L1 F402	C17		7440	3%	218	3%	1620082			1.2
L1 F403	C18		0	3%	0	3%	0			0.0
T4 F1	C19		14997	3%	83	3%	1239660			0.9
T4 F1	C20		14997	3%	83	3%	1239660			0.9
T4 F1	C21		14997	3%	83	3%	1239660			0.9
T4 F101	C22		16677	3%	352	3%	5873087			4.4
T5 F101	C23		37061	3%	191	3%	7085553			5.3
T5 F101	C24		42669	3%	194	3%	8293198			6.2
T5HF F151X	C25		5615	3%	121	3%	678909			0.5
ZOLFO F854	C26			3%		3%	0			0.0
FCCU F502	C29		201655	3%	471	3%	94930481			70.6
FCCU F561 *	C30		313	3%	264	3%	82753			0.1
ALKY F701	C31		10092	3%	196	3%	1976025			1.5
ALKY F701	C32		10092	3%	196	3%	1976025			1.5
ALKY F751	C33		628	3%	221	3%	138647			0.1
CTE SG1170	C34		110483	15%	122	15%	13458005			10.0
CTE GTG101	C35		101975	15%	97	15%	9875628			7.3
CTE SG1200	C39		16521	3%	109	3%	1801614			1.3
CTE SG151	C40		48975	3%	58	3%	2854823			2.1
VPS2 F901	C41		44447	3%	116	3%	5173278			3.8
L2 F801-2	C42		40283	3%	192	3%	7736413			5.8
L2 F801-2	C43		30237	3%	185	3%	5593563			4.2
L1 GTC301	C44		79816	15%	223	15%	17764181			13.2
R5 F851	C45		35259	3%	219	3%	7718878			5.7
HF1 F450	C46		8540	3%	317	3%	2708166			2.0
CTE GTG501	C47		527919	15%	21	15%	11058310			8.2
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	153		196	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1508931				231482163				172

Secondo BAT 57

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 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.

LUGLIO 2021

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 * (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 (di "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 camino (t/mese)
R1 F1	C1		5300	3%	19	3%	101023			0.1
R4 F201	C9		8504	3%	19	3%	162036			0.1
R4 F202	C10		10983	3%	19	3%	209472			0.2
R4 F202	C11		10983	3%	19	3%	209472			0.2
R4 F203	C12		0	3%	0	3%	0			0.0
VPS1 F101	C13		15590	3%	19	3%	297326			0.2
L1 F401	C15		17942	3%	19	3%	341384			0.3
L1 F401	C16		17942	3%	19	3%	341384			0.3
L1 F402	C17		7440	3%	19	3%	142089			0.1
L1 F403	C18		0	3%	0	3%	0			0.0
T4 F1	C19		14997	3%	19	3%	285419			0.2
T4 F1	C20		14997	3%	19	3%	285419			0.2
T4 F1	C21		14997	3%	19	3%	285419			0.2
T4 F101	C22		16677	3%	19	3%	317120			0.2
T5 F101	C23		37061	3%	127	3%	4721678			3.5
T5 F101	C24		42669	3%	103	3%	4385719			3.3
TSHF F151X	C25		5615	3%	14	3%	76159			0.1
ZOLFO F854	C26		16124	3%	4067	3%	65582621			48.8
FCCU F502	C29		201655	3%	1827	3%	368496085			274.2
FCCU F561 *	C30		313	3%	15	3%	4619			0.0
ALKY F701	C31		10092	3%	19	3%	192204			0.1
ALKY F701	C32		10092	3%	19	3%	192204			0.1
ALKY F751	C33		628	3%	19	3%	11938			0.0
CTE SG1170	C34		110483	15%	68	15%	7517727			5.6
CTE GTG101	C35			15%		15%	0			0.0
CTE SG1200	C39		16521	3%	11	3%	189229			0.1
CTE SG151	C40		48975	3%	17	3%	809864			0.6
VPS2 F901	C41		44447	3%	19	3%	842146			0.6
L2 F801-2	C42		40283	3%	128	3%	5145605			3.8
L2 F801-2	C43		30237	3%	124	3%	3753434			2.8
L1 GTC301	C44			15%		15%	0			0.0
R5 F851	C45		35259	3%	11	3%	386472			0.3
HF1 F450	C46		8540	3%	19	3%	163087			0.1
CTE GTG501	C47			15%		15%	0			0.0
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	571		754	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		815345				465448353				346

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 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 mensili di normale funzionamento della/delle unità afferente/i al camino, riportato da mg a t.