

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

Augusta, 30 Dicembre 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 – Novembre 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 Novembre 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-Novembre 2019 (in formato pdf ed excel)
2. Dati_mensili_monitoraggio_bolla_BAT_58-SRI-Novembre 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

BAT 57 (gestione integrata delle emissioni di NO_x)

*CONTROLLI AIA – SONATRACH RAFFINERIA ITALIANA – SR – AUGUSTA – RELAZIONE – Prescrizione n° 23 – Dati mensili per il calcolo della bolle NO_x ed SO₂ *

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

Allegato alla comunicazione

Segna unità *	Segna cammino	Portata media mensile * (Nm ³ /h)	% O ₂ rif. ** (mg/Nm ³)	Concentrazione media mensile * (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Flusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (di "bolle") (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Valore limite di emissione di "bolle" BAT 58 (mg/Nm ³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese per singolo cammino (t/mese) ***
RA E201	C1	7516	3%	224	3%	1683664				1,2
RA E202	C9	10837	3%	552	3%	5926918				4,3
RA E202	C10	10569	3%	350	3%	3203228				2,7
RA E202	C11	10569	3%	350	3%	3203228				2,7
RA E203	C12	0	3%	0	3%	0				0,0
VR51 F301	C13	19731	3%	472	3%	9313852				6,7
L1 F401	C15	17350	3%	189	3%	3241374				2,3
L1 F401	C16	17350	3%	189	3%	3241374				2,3
L1 F402	C17	9784	3%	309	3%	3020710				2,2
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0,0
L4 F1	C19	14004	3%	91	3%	1272560				0,9
L4 F1	C20	14004	3%	91	3%	1272560				0,9
L4 F1	C21	14004	3%	91	3%	1272560				0,9
L4 F101	C22	23491	3%	329	3%	7731550				5,6
L5 F101	C23	39305	3%	216	3%	8489064				6,1
L5 F101	C24	39305	3%	207	3%	8136643				5,9
TSHF F151X	C25	8116	3%	149	3%	1211580				0,9
ZCQO R884	C26		3%		3%					0,0
ECCU R802	C29	227154	3%	421	3%	96537213				68,9
ECCU R801	C30	0	3%	0	3%	0				0,0
ALN F701	C31	10279	3%	170	3%	1745227				1,3
ALN F701	C32	10279	3%	170	3%	1745227				1,3
ALN F701	C33	679	3%	201	3%	136710				0,1
ALN F701	C34	131129	15%	112	15%	14689005				10,6
CTE S61170	C35	54411	15%	102	15%	5526004				4,7
CTE G1G101	C39	21987	3%	107	3%	2344615				1,7
CTE S61200	C40	74842	3%	87	3%	5749866				4,7
VR52 R901	C41	48598	3%	118	3%	5749866				4,1
L2 F801-2	C42	36300	3%	181	3%	6586078				4,7
L2 F801-2	C43	40201	3%	149	3%	5971327				4,3
L1 G1C301	C44	69424	15%	209	15%	14350327				10,5
R5 R851	C45	39099	3%	169	3%	6504417				4,7
HE1 F450	C46	7061	3%	266	3%	13913465				1,4
CTE G1G501	C47	509436	15%	23	15%	11680290				8,3
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)				Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1359414				244435312	159		196	176

Secondo BAT 57

NOTE: Si fa presente che, a partire dal 21 Novembre 2019, i forni F801-2 del Lubex2 sono alimentati anche con olio combustibile.

Si porta all'attenzione che, a seguito dell'installazione di Low NOx Burners ai forni F101, del TS ed F801-2 del Lubex2, nonché del passaggio a combustione mista dell'F801-2 come da nota precedente, è in corso, secondo quanto previsto dalla CEN 14181 del 2014, l'aggiornamento delle QAL2 degli analizzatori.

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

Indicare la/e 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.

SP

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 bolle NOx ed SO₂"

Stile unità *	Stile cammino	Portata media mensile * (Nm ³ /h)	% O ₂ rif. **	Concentrazione media mensile * (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Fusso di massa medio mensile * (mg/h)	Valore ponderato della concentrazione (mg/Nm ³)	% O ₂ rif.	Valore limite di emissione di "bolle" BAT 58 (mg/Nm ³)	Quantità di inquinante emessa * nel mese *** per singolo cammino (V/mese)
R1 F1	C1	7516	3%	13	3%	984307				0,1
R4 F201	C9	10837	3%	13	3%	144549				0,1
R4 F202	C10	10569	3%	13	3%	139437				0,1
R4 F203	C11	10569	3%	13	3%	139437				0,1
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0,0
VP51 F101	C13	19731	3%	13	3%	258615				0,2
L1 F401	C15	17150	3%	13	3%	226093				0,2
L1 F402	C16	17150	3%	13	3%	226093				0,2
L1 F403	C17	9784	3%	13	3%	129640				0,1
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0,0
TD F1	C19	14004	3%	13	3%	185603				0,1
TD F1	C20	14004	3%	13	3%	185603				0,1
TD F1	C21	14004	3%	13	3%	185603				0,1
TD F101	C22	22491	3%	13	3%	293958				0,2
IS F101	C23	99305	3%	13	3%	12860819				6,3
IS F101	C24	99305	3%	13	3%	12860819				6,3
IS F101	C25	8116	3%	10	3%	84259				4,0
IS F101	C26	8116	3%	10	3%	84259				4,0
ZOLFO F854	C29	16159	3%	2805	3%	45322046				32,6
ZOLFO F854	C30	227154	3%	824	3%	187270643				194,8
FCU F502	C30	0	3%	0	3%	0				0,0
FCU F561	C30	0	3%	0	3%	0				0,0
ALKY F701	C31	10279	3%	13	3%	135418				0,1
ALKY F701	C32	10279	3%	13	3%	135418				0,1
ALKY F751	C33	679	3%	13	3%	9054				0,0
ALKY F751	C34	679	3%	13	3%	9054				0,0
CTE S61170	C34	131129	15%	45	15%	584972				4,2
CTE S61101	C35	15%	15%	45	15%	584972				4,2
CTE S61200	C39	21987	3%	13	3%	28272				0,2
CTE S6151	C40	74842	3%	16	3%	114919				0,8
VP52 F901	C41	48598	3%	13	3%	644369				5,5
L2 F801-2	C42	36300	3%	105	3%	3805408				2,7
L2 F801-2	C43	40201	3%	88	3%	3577717				2,5
L1 G7E301	C44	0	15%	0	15%	0				0,0
HS F851	C45	39099	3%	9	3%	359350				0,3
HS F851	C46	7061	3%	13	3%	93207				0,1
CTE S16501	C47	0	15%	0	15%	0				0,0
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Fusso di massa totale medio mensile (mg/h)				Quantità totale di inquinante emessa nel mese (V/mese)
						28934678				191

Secondo BAT 58

NOTE:
 Si fa presente che, a partire dal 21 Novembre 2019, i forni F801-2 del Lubex2 sono alimentati anche con olio combustibile.
 Si porta all'attenzione che, a seguito dell'installazione di Low NOx burners ai forni F101 del 15 ed F801-2 del Lubex, nonché del passaggio a combustione mista dell'F801-2 come da nota precedente, è in corso, secondo quanto previsto dalla CEN-14181 del 2014, l'aggiornamento delle QALZ degli analizzatori.
 * 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 afferiscano più unità, riportare, se disponibili, i dati relativi alla singola unità rilevati/calcolati nella specifica linea di addizione 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 utilizzate al fine di procedere alla somma delle portate.
 **** Quantità ottenuta dal calcolo del "Fusso 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.