



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

Augusta, 30 Aprile 2020

Spett.le

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**
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 – Marzo 2020**

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 Marzo 2020.

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- Marzo 2020 (in formato pdf ed excel)
2. Dati_mensili_monitoraggio_bolla_BAT_58-SRI- Marzo 2020 (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)

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

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

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 Alessandro Manzoni n.38
Cap 20121 – Milano
Capitale sociale di Euro 500.000.000,00 int. vers.
N.REA: MI-2529184
P.IVA/C.F.: 10410680960

MARZO 2020

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 | 7661 | 3% | 239 | 3% | 1832339 | | | | 1.4 |
| R4 F201 | C9 | 12000 | 3% | 581 | 3% | 6969371 | | | | 5.2 |
| R4 F202 | C10 | 10624 | 3% | 368 | 3% | 3905876 | | | | 2.9 |
| R4 F202 | C11 | 10624 | 3% | 368 | 3% | 3905876 | | | | 2.9 |
| R4 F203 | C12 | 0 | 3% | 0 | 3% | 0 | | | | 0.0 |
| VPS1 F101 | C13 | 18645 | 3% | 476 | 3% | 8884085 | | | | 6.6 |
| L1 F401 | C15 | 16575 | 3% | 195 | 3% | 3235442 | | | | 2.4 |
| L1 F401 | C16 | 16575 | 3% | 195 | 3% | 3235442 | | | | 2.4 |
| L1 F402 | C17 | 8984 | 3% | 324 | 3% | 2909809 | | | | 2.2 |
| L1 F403 | C18 | 0 | 3% | 0 | 3% | 0 | | | | 0.0 |
| T4 F1 | C19 | 11780 | 3% | 91 | 3% | 1074915 | | | | 0.8 |
| T4 F1 | C20 | 11780 | 3% | 91 | 3% | 1074915 | | | | 0.8 |
| T4 F1 | C21 | 11780 | 3% | 91 | 3% | 1074915 | | | | 0.8 |
| T4 F101 | C22 | 23238 | 3% | 437 | 3% | 10159715 | | | | 7.6 |
| T5 F101 | C23 | 41153 | 3% | 164 | 3% | 6746244 | | | | 5.0 |
| T5 F101 | C24 | 41616 | 3% | 199 | 3% | 8288555 | | | | 6.2 |
| TSHF F151X | C25 | 8866 | 3% | 204 | 3% | 1806449 | | | | 1.3 |
| ZOLFO F854 | C26 | | 3% | | 3% | 0 | | | | 0.0 |
| FCCU F502 | C29 | 212986 | 3% | 372 | 3% | 79282032 | | | | 59.0 |
| FCCU F561 | C30 | 0 | 3% | 0 | 3% | 0 | | | | 0.0 |
| ALKY F701 | C31 | 10056 | 3% | 205 | 3% | 2065090 | | | | 1.5 |
| ALKY F701 | C32 | 10056 | 3% | 205 | 3% | 2065090 | | | | 1.5 |
| ALKY F751 | C33 | 926 | 3% | 190 | 3% | 175806 | | | | 0.1 |
| CTE SG1170 | C34 | 221470 | 15% | 109 | 15% | 24161883 | | | | 18.0 |
| CTE GTG101 | C35 | 45812 | 15% | 101 | 15% | 4623350 | | | | 3.4 |
| CTE SG1200 | C39 | 6287 | 3% | 99 | 3% | 623705 | | | | 0.5 |
| CTE SG151 | C40 | 47923 | 3% | 80 | 3% | 3832357 | | | | 2.9 |
| VPS2 F901 | C41 | 42047 | 3% | 113 | 3% | 4762272 | | | | 3.5 |
| L2 F801-2 | C42 | 32731 | 3% | 144 | 3% | 4725953 | | | | 3.5 |
| L2 F801-2 | C43 | 32547 | 3% | 124 | 3% | 4020830 | | | | 3.0 |
| L1 GTC301 | C44 | 68132 | 15% | 208 | 15% | 14184165 | | | | 10.6 |
| RS F851 | C45 | 39819 | 3% | 212 | 3% | 8450667 | | | | 6.3 |
| HF1 F450 | C46 | 7920 | 3% | 407 | 3% | 3219780 | | | | 2.4 |
| CTE GTG501 | C47 | 511270 | 15% | 31 | 15% | 15605140 | | | | 11.6 |
| | | Portata totale media mensile (Nm ³ /h) | | | | Flusso di massa totale medio mensile (mg/h) | 154 | | 196 | Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese) |
| | | 1541882 | | | | 236902066 | | | | 176 |

Secondo BAT 57

NOTE: Si porta all'attenzione che, a seguito del passaggio a brucio multicomcombustibile (dal 21 Novembre 2019), è in corso l'aggiornamento dei coefficienti di QAL2 degli analizzatori CEMS ai forni F801-2 del Lube2 (secondo quanto previsto dalla EN 14181:2014).

* 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.

F.M.

MARZO 2020

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"

| Signa unità * | Signa 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 | | 7661 | 3% | 8 | 3% | 63641 | | | 0.0 |
| R4 F201 | C9 | | 12000 | 3% | 9 | 3% | 102791 | | | 0.1 |
| R4 F202 | C10 | | 10624 | 3% | 9 | 3% | 90879 | | | 0.1 |
| R4 F202 | C11 | | 10624 | 3% | 9 | 3% | 90879 | | | 0.1 |
| R4 F203 | C12 | | 0 | 3% | 0 | 3% | 0 | | | 0.0 |
| VPS1 F101 | C13 | | 18645 | 3% | 9 | 3% | 158529 | | | 0.1 |
| L1 F401 | C15 | | 16575 | 3% | 9 | 3% | 143257 | | | 0.1 |
| L1 F401 | C16 | | 16575 | 3% | 9 | 3% | 143257 | | | 0.1 |
| L1 F402 | C17 | | 8984 | 3% | 8 | 3% | 75091 | | | 0.1 |
| L1 F403 | C18 | | 0 | 3% | 0 | 3% | 0 | | | 0.0 |
| T4 F1 | C19 | | 11780 | 3% | 9 | 3% | 100517 | | | 0.1 |
| T4 F1 | C20 | | 11780 | 3% | 9 | 3% | 100517 | | | 0.1 |
| T4 F1 | C21 | | 11780 | 3% | 9 | 3% | 100517 | | | 0.1 |
| T4 F101 | C22 | | 23238 | 3% | 9 | 3% | 198129 | | | 0.1 |
| T5 F101 | C23 | | 41153 | 3% | 74 | 3% | 3051511 | | | 2.3 |
| T5 F101 | C24 | | 41616 | 3% | 105 | 3% | 4382938 | | | 3.3 |
| T5HF F151X | C25 | | 8866 | 3% | 8 | 3% | 70847 | | | 0.1 |
| ZOLFO F854 | C26 | | 15037 | 3% | 3365 | 3% | 50603794 | | | 37.6 |
| FCCU F502 | C29 | | 212986 | 3% | 1205 | 3% | 256554869 | | | 190.9 |
| FCCU F561 | C30 | | 0 | 3% | 0 | 3% | 0 | | | 0.0 |
| ALKY F701 | C31 | | 10056 | 3% | 9 | 3% | 86507 | | | 0.1 |
| ALKY F701 | C32 | | 10056 | 3% | 9 | 3% | 86507 | | | 0.1 |
| ALKY F751 | C33 | | 926 | 3% | 9 | 3% | 8027 | | | 0.0 |
| CTE SG1170 | C34 | | 221470 | 15% | 49 | 15% | 10773827 | | | 8.0 |
| CTE GTG101 | C35 | | | 15% | | 15% | 0 | | | 0.0 |
| CTE SG1200 | C39 | | 6287 | 3% | 13 | 3% | 81699 | | | 0.1 |
| CTE SG151 | C40 | | 47923 | 3% | 8 | 3% | 359929 | | | 0.3 |
| VPS2 F901 | C41 | | 42047 | 3% | 9 | 3% | 360967 | | | 0.3 |
| L2 F801-2 | C42 | | 22731 | 3% | 34 | 3% | 1126601 | | | 0.8 |
| L2 F801-2 | C43 | | 32547 | 3% | 42 | 3% | 1366987 | | | 1.0 |
| L1 GTC301 | C44 | | | 15% | | 15% | 0 | | | 0.0 |
| RS F851 | C45 | | 39819 | 3% | 5 | 3% | 215848 | | | 0.2 |
| HF1 F450 | C46 | | 7920 | 3% | 8 | 3% | 66905 | | | 0.0 |
| CTE GTG501 | C47 | | | 15% | | 15% | 0 | | | 0.0 |
| | | Portata totale media mensile (Nm ³ /h) | | | | Flusso di massa totale medio mensile (mg/h) | 355 | | 754 | Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese) |
| | | 931705 | | | | 330564244 | | | | 246 |

NOTE: Si porta all'attenzione che, a seguito del passaggio a brucio multicombustibile (dal 21 Novembre 2019), è in corso l'aggiornamento dei coefficienti di QAL2 degli analizzatori CEMS ai forni F801-2 del Lube2 (secondo quanto previsto dalla EN 14181:2014).

* 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.

FM