



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

Augusta, 28 Maggio 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 - Aprile 2021**

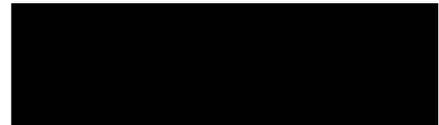
In ottemperanza alla prescrizione n. 23 del Decreto di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale prot. n. DEC-MIN-0000158 del 08/05/2018, si riportano in allegato i dati mensili per il calcolo della bolla NO_x ed SO₂ relativi al mese di Aprile 2021.

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



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 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

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

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

APRILE 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 | 6363 | 3% | 147 | 3% | 934956 | | | | 0.7 |
| R4 F201 | C9 | 4844 | 3% | 235 | 3% | 1138316 | | | | 0.8 |
| R4 F202 | C10 | 5511 | 3% | 275 | 3% | 1516113 | | | | 1.1 |
| R4 F202 | C11 | 5511 | 3% | 275 | 3% | 1516113 | | | | 1.1 |
| R4 F203 * | C12 | 156 | 3% | 242 | 3% | 37632 | | | | 0.0 |
| VPS1 F101 | C13 | 17917 | 3% | 369 | 3% | 6619459 | | | | 4.8 |
| L1 F401 | C15 | 19526 | 3% | 177 | 3% | 3458402 | | | | 2.5 |
| L1 F401 | C16 | 19526 | 3% | 177 | 3% | 3458402 | | | | 2.5 |
| L1 F402 | C17 | 9687 | 3% | 246 | 3% | 2378680 | | | | 1.7 |
| L1 F403 | C18 | 0 | 3% | 0 | 3% | 0 | | | | 0.0 |
| T4 F1 | C19 | 11458 | 3% | 98 | 3% | 1119146 | | | | 0.8 |
| T4 F1 | C20 | 11458 | 3% | 98 | 3% | 1119146 | | | | 0.8 |
| T4 F1 | C21 | 11458 | 3% | 98 | 3% | 1119146 | | | | 0.8 |
| T4 F101 | C22 | 17248 | 3% | 420 | 3% | 7252088 | | | | 5.2 |
| T5 F101 | C23 | 35922 | 3% | 218 | 3% | 7815828 | | | | 5.6 |
| T5 F101 | C24 | 43348 | 3% | 215 | 3% | 9314145 | | | | 6.7 |
| TSHF F151X | C25 | 3362 | 3% | 130 | 3% | 435681 | | | | 0.3 |
| ZOLFO F854 | C26 | | 3% | | 3% | 0 | | | | 0.0 |
| FCCU F502 | C29 | 204720 | 3% | 460 | 3% | 94088789 | | | | 67.7 |
| FCCU F561 | C30 | 0 | 3% | 0 | 3% | 0 | | | | 0.0 |
| ALKY F701 | C31 | 10994 | 3% | 221 | 3% | 2426945 | | | | 1.7 |
| ALKY F701 | C32 | 10994 | 3% | 221 | 3% | 2426945 | | | | 1.7 |
| ALKY F751 | C33 | 858 | 3% | 229 | 3% | 196137 | | | | 0.1 |
| CTE SG1170 | C34 | 213423 | 15% | 118 | 15% | 25132540 | | | | 18.1 |
| CTE GTG101 | C35 | 52877 | 15% | 93 | 15% | 4899962 | | | | 3.5 |
| CTE SG1200 | C39 | 0 | 3% | 0 | 3% | 0 | | | | 0.0 |
| CTE SG151 | C40 | 57778 | 3% | 69 | 3% | 3973895 | | | | 2.9 |
| VPS2 F901 | C41 | 42702 | 3% | 120 | 3% | 5140876 | | | | 3.7 |
| L2 F801-2 | C42 | 47407 | 3% | 261 | 3% | 12389122 | | | | 8.9 |
| L2 F801-2 | C43 | 32679 | 3% | 268 | 3% | 8764816 | | | | 6.3 |
| L1 GTC301 | C44 | 79964 | 15% | 195 | 15% | 15604362 | | | | 11.2 |
| R5 F851 | C45 | 37310 | 3% | 175 | 3% | 6520128 | | | | 4.7 |
| HF1 F450 | C46 | 8216 | 3% | 415 | 3% | 3407870 | | | | 2.5 |
| CTE GTG501 | C47 | 505116 | 15% | 29 | 15% | 14743501 | | | | 10.6 |
| | | Portata totale media mensile (Nm ³ /h) | | | | Flusso di massa totale medio mensile (mg/h) | 163 | | 196 | Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese) |
| | | 1528331 | | | | 248949143 | | | | 179 |

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.



APRILE 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 | 6363 | 3% | 19 | 3% | 117743 | | | | 0.1 |
| R4 F201 | C9 | 4844 | 3% | 20 | 3% | 98651 | | | | 0.1 |
| R4 F202 | C10 | 5511 | 3% | 20 | 3% | 109013 | | | | 0.1 |
| R4 F202 | C11 | 5511 | 3% | 20 | 3% | 109013 | | | | 0.1 |
| R4 F203 * | C12 | 156 | 3% | 15 | 3% | 2333 | | | | 0.0 |
| VPS1 F101 | C13 | 17917 | 3% | 19 | 3% | 336122 | | | | 0.2 |
| L1 F401 | C15 | 19526 | 3% | 19 | 3% | 364026 | | | | 0.3 |
| L1 F401 | C16 | 19526 | 3% | 19 | 3% | 364026 | | | | 0.3 |
| L1 F402 | C17 | 9687 | 3% | 19 | 3% | 186182 | | | | 0.1 |
| L1 F403 | C18 | 0 | 3% | 0 | 3% | 0 | | | | 0.0 |
| T4 F1 | C19 | 11458 | 3% | 19 | 3% | 216078 | | | | 0.2 |
| T4 F1 | C20 | 11458 | 3% | 19 | 3% | 216078 | | | | 0.2 |
| T4 F1 | C21 | 11458 | 3% | 19 | 3% | 216078 | | | | 0.2 |
| T4 F101 | C22 | 17248 | 3% | 19 | 3% | 323895 | | | | 0.2 |
| T5 F101 | C23 | 35922 | 3% | 327 | 3% | 11758551 | | | | 8.5 |
| T5 F101 | C24 | 43348 | 3% | 240 | 3% | 10385931 | | | | 7.5 |
| T5HF F151X | C25 | 3362 | 3% | 12 | 3% | 41298 | | | | 0.0 |
| ZOLFO F854 | C26 | 14285 | 3% | 4748 | 3% | 67826620 | | | | 48.8 |
| FCCU F502 | C29 | 204720 | 3% | 1329 | 3% | 272040629 | | | | 195.9 |
| FCCU F561 | C30 | 0 | 3% | 0 | 3% | 0 | | | | 0.0 |
| ALKY F701 | C31 | 10994 | 3% | 19 | 3% | 204730 | | | | 0.1 |
| ALKY F701 | C32 | 10994 | 3% | 19 | 3% | 204730 | | | | 0.1 |
| ALKY F751 | C33 | 858 | 3% | 19 | 3% | 16121 | | | | 0.0 |
| CTE SG1170 | C34 | 213423 | 15% | 50 | 15% | 10597883 | | | | 7.6 |
| CTE GTG101 | C35 | | 15% | | 15% | 0 | | | | 0.0 |
| CTE SG1200 | C39 | 0 | 3% | 0 | 3% | 0 | | | | 0.0 |
| CTE SG151 | C40 | 57778 | 3% | 16 | 3% | 910573 | | | | 0.7 |
| VPS2 F901 | C41 | 42702 | 3% | 19 | 3% | 794198 | | | | 0.6 |
| L2 F801-2 | C42 | 47407 | 3% | 232 | 3% | 10988330 | | | | 7.9 |
| L2 F801-2 | C43 | 32679 | 3% | 202 | 3% | 6591003 | | | | 4.7 |
| L1 GTC301 | C44 | | 15% | | 15% | 0 | | | | 0.0 |
| R5 F851 | C45 | 37310 | 3% | 12 | 3% | 451531 | | | | 0.3 |
| HF1 F450 | C46 | 8216 | 3% | 19 | 3% | 158495 | | | | 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) | 437 | | 754 | Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese) |
| | | 904659 | | | | 395629862 | | | | 285 |

Secondo BAT 58

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.

