

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

Augusta, 31 Ottobre 2022

Spett.le

MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

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

Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l.

con socio unico

Raffineria di Augusta

Per il Gestore pro tempore

Ing. Mirko Ranieri

SETTEMBRE 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 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	7230	3%	287	3%	2072684				1.5
R4 F201	C9	9868	3%	388	3%	3831791				2.8
R4 F202	C10	11450	3%	239	3%	2740256				2.0
R4 F202	C11	11450	3%	239	3%	2740256				2.0
R4 F203	C12	0	3%	0	3%	0				0.0
VPS1 F101	C13	15893	3%	310	3%	4919106				3.5
L1 F401	C15	16835	3%	96	3%	1616245				1.2
L1 F401	C16	16835	3%	96	3%	1616245				1.2
L1 F402	C17	7034	3%	278	3%	1956725				1.4
L1 F403	C18	0	3%	0	3%	0				0.0
T4 F1	C19	15801	3%	86	3%	1355915				1.0
T4 F1	C20	15801	3%	86	3%	1355915				1.0
T4 F1	C21	15801	3%	86	3%	1355915				1.0
T4 F101	C22	15645	3%	330	3%	5168100				3.7
T5 F101	C23	46327	3%	236	3%	10925084				7.9
T5 F101	C24	46060	3%	264	3%	12181018				8.8
T5HF F151X	C25	7380	3%	132	3%	971687				0.7
ZOLFO F854	C26		3%		3%	0				0.0
FCCU F502	C29	212987	3%	459	3%	97722862				70.4
FCCU F561*	C30	866	3%	281	3%	243189				0.2
ALKY F701	C31	10367	3%	167	3%	1728665				1.2
ALKY F701	C32	10367	3%	167	3%	1728665				1.2
ALKY F751	C33	842	3%	183	3%	154220				0.1
CTE SG1170	C34	225039	15%	118	15%	26600861				19.2
CTE GTG101	C35	35432	15%	78	15%	2768872				2.0
CTE SG1200	C39	13578	3%	74	3%	1010157				0.7
CTE SG151	C40	55305	3%	92	3%	5077413				3.7
VPS2 F901	C41	41479	3%	99	3%	4120199				3.0
L2 F801-2	C42	37519	3%	197	3%	7391045				5.3
L2 F801-2	C43	35858	3%	198	3%	7100443				5.1
L1 GTC301	C44	78437	15%	243	15%	19087401				13.7
R5 F851	C45	22594	3%	227	3%	5130454				3.7
HF1 F450	C46	8062	3%	372	3%	2995962				2.2
CTE GTG501	C47	528875	15%	26	15%	13537940				9.7
		Portata totale media mensile (Nm ³ /h)				Flusso di massa totale medio mensile (mg/h)	159		196	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		1577017				251205289				181

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.

SETTEMBRE 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 * (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		7230	3%	20	3%	141547			0.1
R4 F201	C9		9868	3%	19	3%	192274			0.1
R4 F202	C10		11450	3%	20	3%	223942			0.2
R4 F202	C11		11450	3%	20	3%	223942			0.2
R4 F203	C12		0	3%	0	3%	0			0.0
VPS1 F101	C13		15893	3%	20	3%	309962			0.2
L1 F401	C15		16835	3%	19	3%	325310			0.2
L1 F401	C16		16835	3%	19	3%	325310			0.2
L1 F402	C17		7034	3%	20	3%	138233			0.1
L1 F403	C18		0	3%	0	3%	0			0.0
T4 F1	C19		15801	3%	20	3%	311873			0.2
T4 F1	C20		15801	3%	20	3%	311873			0.2
T4 F1	C21		15801	3%	20	3%	311873			0.2
T4 F101	C22		15645	3%	20	3%	306874			0.2
T5 F101	C23		46327	3%	377	3%	17448416			12.6
T5 F101	C24		46060	3%	270	3%	12420479			8.9
TSHF F151X	C25		7380	3%	16	3%	118972			0.1
ZOLFO F854	C26		16590	3%	4393	3%	72880979			52.5
FCCU F502	C29		212987	3%	1111	3%	236545334			170.3
FCCU F561*	C30		866	3%	22	3%	18956			0.0
ALKY F701	C31		10367	3%	19	3%	202038			0.1
ALKY F701	C32		10367	3%	19	3%	202038			0.1
ALKY F751	C33		842	3%	19	3%	16362			0.0
CTE SG1170	C34		225039	15%	61	15%	13730760			9.9
CTE GTG101	C35			15%		15%	0			0.0
CTE SG1200	C39		13578	3%	18	3%	250916			0.2
CTE SG151	C40		55305	3%	19	3%	1035845			0.7
VPS2 F901	C41		41479	3%	19	3%	807250			0.6
L2 F801-2	C42		37519	3%	156	3%	5869315			4.2
L2 F801-2	C43		35858	3%	148	3%	5301690			3.8
L1 GTC301	C44			15%		15%	0			0.0
R5 F851	C45		22594	3%	12	3%	279908			0.2
HF1 F450	C46		8062	3%	20	3%	163064			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)	390		754	Quantità totale di inquinante emessa nel mese (t/mese)
		950862				370415336				267

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