

**ISAB S.r.l.**

Trasmessa via pec ai seguenti indirizzi:

VA@pec.mite.gov.it

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

arpa@pec.arpa.sicilia.it

Spettabile,

Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica

ISPRA

ARPA Sicilia – Struttura Territoriale di Siracusa

Priolo Gargallo, 17/10/2023.

OGGETTO: ISAB S.r.l. – Decreto D.M. 67 del 01.03.2018 di Autorizzazione Integrata Ambientale del complesso Raffineria ISAB Impianti Nord e Sud - Diffida ai sensi dell'art. 29-undecies del D.lgs. 152/06 – Risposta alla prescrizione di cui alla lettera D) – mesi di agosto e settembre 2023

In riferimento alla nota prot. MATTM/135552 del 3/12/2021 (in appresso "Nota") con cui si rideterminava la diffida MATTM/105549 del 01.10.2021, notificata ai sensi dell'art. 19-decies, comma 9, con la presente la scrivente ISAB S.r.l. trasmette per i mesi di agosto e settembre 2023 i valori di emissione degli inquinanti determinati nello scarico EM/N4 con la misura/stima dei carichi inquinanti e il relativo assetto dell'impianto TAS e degli impianti a monte, di cui alla lettera D) della citata Nota.

Distinti saluti

ISAB S.r.l.

Melillo

Società Unipersonale soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di G.O.I. Energy Ltd

Raffineria ISAB Impianti Sud: Ex S.S. 114, km 146 • 96010 Priolo Gargallo (SR) Italia • Tel. +39 0931 208111

Raffineria ISAB Impianti Nord: Ex S.S. 114 km 9,5 • 96010 Melilli (SR) Italia • Tel. +39 0931 207111

Ufficio Acquisti: Via Leonida Bissolati, 20 • 00187 Roma Italia • Tel. +39 06 42033511

Sede Legale: Ex S.S. 114, km 146 • 96010 Priolo Gargallo (SR) Italia

Capitale Sociale euro 50.000.000 I.V. • R.E.A. Siracusa 136409 • Reg. Imprese del Sud Est Sicilia • Cod. Fisc. e Partita IVA (IT) 01629050897

PEC: isab@pec.it

Riepilogo valori di emissione degli inquinanti allo scarico EM/N4

AGOSTO 2023	Azoto totale	COD	IDROCARBURI	Solidi Sospesi Totali
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1/8/23	9,3	59,0	<0,5	12
2/8/23	17,3	54,0	1	12
3/8/23	15,1	35,0	<0,5	12
4/8/23	11,9	37,0	<0,5	14
5/8/23	12,0	42,0	<0,5	11
6/8/23	10,0	39,0	<0,5	12
7/8/23	10,1	42,0	<0,5	10
8/8/23	12,2	48,0	<0,5	13
9/8/23	8,2	44,0	1	12
10/8/23	6,8	40,0	<0,5	12
11/8/23	7,1	45,0	<0,5	14
12/8/23	8,7	39,0	<0,5	12
13/8/23	11,5	48,0	1	14
14/8/23	13,2	54,0	<0,5	11
15/8/23	8,9	48,0	<0,5	10
16/8/23	6,4	39,0	<0,5	12
17/8/23	7,7	56,0	<0,5	<10
18/8/23	7,4	64,0	<0,5	15
19/8/23	8,7	32,0	1	14
20/8/23	12,2	40,0	<0,5	13
21/8/23	9,8	35,0	<0,5	13
22/8/23	8,6	43,0	<0,5	12
23/8/23	10,2	53,0	<0,5	15
24/8/23	10,3	45,0	<0,5	11
25/8/23	10,6	36,0	<0,5	12
26/8/23	10,4	160,0	<0,5	38
27/8/23	9,8	37,0	<0,5	10
28/8/23	8,8	63,0	1	14
29/8/23	8,0	46,0	0	<10
30/8/23	7,6	39,0	1	12
31/8/23	9,7	36,0	<0,5	18

MASSE INQUINANTI SCARICO EM/N4 - AGOSTO 2023

Azoto totale	t/mese	0,58
COD	t/mese	2,89
IDROCARBURI	t/mese	0,02
Solidi Sospesi Totali	t/mese	0,77

NOTA RELATIVA AL CALCOLO DELLE MASSE

Nei casi di valori di concentrazione inferiori al limite di rilevabilità è stato applicato il criterio del "medium bound".

Riepilogo valori di emissione degli inquinanti allo scarico EM/N4

SETTEMBRE 2023	Azoto totale	COD	IDROCARBURI	Solidi Sospesi Totali
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1/9/23	7,1	35,0	<0,5	11,0
2/9/23	8,1	44,0	<0,5	11,0
3/9/23	8,5	38,0	<0,5	12,0
4/9/23	10,9	40,0	0,3	13,0
5/9/23	11,4	47,0	0,9	13,0
6/9/23	12,3	56,0	0,8	10,0
7/9/23	10,0	49,0	<0,5	14,0
8/9/23	8,9	64,0	<0,5	15,0
9/9/23	9,0	53,0	<0,5	11,0
10/9/23	8,3	57,0	<0,5	14,0
11/9/23	9,3	30,0	<0,5	12,0
12/9/23	7,3	36,0	<0,5	11,0
13/9/23	5,8	31,0	<0,5	12,0
14/9/23	4,6	31,0	<0,5	11,0
15/9/23	4,7	19,0	<0,5	10,0
16/9/23	4,5	31,0	<0,5	12,0
17/9/23	4,7	18,0	0,3	10,0
18/9/23	5,9	32,0	<0,5	13,0
19/9/23	5,2	24,0	<0,5	11,0
20/9/23	7,8	37,0	<0,5	20,0
21/9/23	8,5	26,0	<0,5	10,0
22/9/23	7,7	34,0	<0,5	<10
23/9/23	8,4	34,0	<0,5	14,0
24/9/23	4,5	31,0	<0,5	12,0
25/9/23	8,4	31,0	<0,5	<10
26/9/23	9,6	49,0	1,3	<10
27/9/23	8,2	73,0	2,3	<10
28/9/23	6,2	42,0	0,6	<10
29/9/23	5,3	37,0	<0,5	<10
30/9/23	4,3	43,0	<0,5	13,0

MASSE INQUINANTI SCARICO EM/N4 - SETTEMBRE 2023

Azoto totale	t/mese	0,42
COD	t/mese	2,20
IDROCARBURI	t/mese	0,02
Solidi Sospesi Totali	t/mese	0,64

NOTA RELATIVA AL CALCOLO DELLE MASSE

Nei casi di valori di concentrazione inferiori al limite di rilevabilità è stato applicato il criterio del "medium bound".

OGGETTO: Assetto U2800 e impianti a monte dal 01/08/2023 al 31/08/2023

Con riferimento al mese di agosto 2023, l'**assetto dell'impianto di trattamento acque di scarico** ha previsto la piena disponibilità della linea A e la disponibilità della linea B, la quale ha processato le acque del serbatoio S901 a partire dalla seconda settimana del mese in esame.

Per quanto riguarda la sezione B, sono in corso dal mese di dicembre interventi di **manutenzione** programmata del serbatoio S903.

La linea A, nel mese di agosto è stata sottoposta ad attività di manutenzione programmata che hanno previsto l'arresto delle vasche API TK101 a partire da giorno 28 agosto.

L'accumulo di olio nei serbatoi S901 e TK140A/B è stato recuperato al parco stoccaggi per successiva **rilavorazione**.

Contestualmente, i fanghi chimici e biologici, con la dovuta alternanza, sono stati sottoposti al **processo di centrifugazione** a seguito di ispessimento.

Da un punto di vista del processo di depurazione non si sono riscontrate variazioni dei parametri operativi al di fuori dell'intervallo di normale conduzione. Infatti, le variazioni osservate, non hanno comportato variazioni allo scarico fiscale, poiché, esse sono state gestite con normali leve di processo.

I **monitoraggi analitici nelle varie sezioni del TAS**, nonché allo **scarico fiscale**, sono stati regolarmente effettuati e non hanno evidenziato criticità.

I principali **reflui in arrivo al TAS**, dall'area impianti e dal parco stoccaggi, sono stati monitorati analiticamente con regolare frequenza. Più in dettaglio, si riassume quanto segue:

- I serbatoi dell'area *blending* contenenti acqua di fondo sono stati campionati, analizzati e posti in drenaggio a portate controllate.

- Il refluo acquoso in uscita dall'unità SWS è stato caratterizzato da pH, concentrazione di ammoniaca e concentrazione di solfuri entro i *target*, operativi di normali conduzione.
- Lo scarico dei dissalatori è stato monitorato analiticamente. Il monitoraggio operativo in campo non ha restituito nessuna criticità.

L'assetto di marcia della raffineria è stato regolare e privo di situazioni di criticità e/o drastiche variazioni.

Nell'arco del mese non si sono registrate **precipitazioni** a meno di giorno 20 in cui vi sono state delle deboli precipitazioni gestite con normali leve operative.

ISAB S.r.l.
Operations
ORE IMPIANTI SUD

OGGETTO: Assetto U2800 e impianti a monte dal 01/09/2023 al 30/09/2023

Con riferimento al mese di settembre 2023, l'**assetto dell'impianto di trattamento acque di scarico** ha previsto la parziale disponibilità della linea A, a seguito di attività di manutenzione alle vasche TK101 A/B e la disponibilità della linea B, la quale ha processato le acque del serbatoio S901 nelle prime due settimane del mese ed infine da giorno 25/08.

Per quanto riguarda la sezione B, sono in corso dal mese di dicembre interventi di **manutenzione** programmata del serbatoio S903.

L'accumulo di olio nei serbatoi S901 e TK140A/B è stato recuperato al parco stoccaggi per successiva **rilavorazione**.

Contestualmente, i fanghi chimici e biologici, con la dovuta alternanza, sono stati sottoposti al **processo di centrifugazione** a seguito di ispessimento.

Da un punto di vista del processo di depurazione non si sono riscontrate variazioni dei parametri operativi al di fuori dell'intervallo di normale conduzione. Infatti, le variazioni osservate, non hanno comportato variazioni allo scarico fiscale, poiché, esse sono state gestite con normali leve di processo.

I **monitoraggi analitici nelle varie sezioni del TAS**, nonché allo **scarico fiscale**, sono stati regolarmente effettuati e non hanno evidenziato criticità.

I principali **reflui in arrivo al TAS**, dall'area impianti e dal parco stoccaggi, sono stati monitorati analiticamente con regolare frequenza. Più in dettaglio, si riassume quanto segue:

- I serbatoi dell'area *blending* contenenti acqua di fondo sono stati campionati, analizzati e posti in drenaggio a portate controllate.

- Il refluo acquoso in uscita dall'unità SWS è stato caratterizzato da pH, concentrazione di ammoniaca e concentrazione di solfuri entro i *target*, operativi di normali conduzione.
- Lo scarico dei dissalatori è stato monitorato analiticamente. Il monitoraggio operativo in campo non ha restituito nessuna criticità.

L'assetto di marcia della raffineria è stato regolare e privo di situazioni di criticità e/o drastiche variazioni.

Si elencano di seguito le attività di **manutenzione** eseguite presso gli impianti a monte del TAS:

- Manutenzione programmata con arresto dell'unità U400 per lavaggio linea di collegamento da separatore caldo a separatore freddo;
- Manutenzione programmata con slow down dell'unità U500 per cambio catalizzatore R104, D103 e D25;
- Manutenzione programmata unità U1200, scrematura reattori R101 ed R102

Le attività di manutenzione sopra elencate non hanno prodotto nessuna situazione anomala per quanto riguarda la gestione dell'impianto TAS, che è stato costantemente sottoposto ai controlli analitici routinari, da cui non sono state restituite criticità.

Nell'arco del mese non si sono registrate **precipitazioni** a meno di giorno 6,7,8,25,26 e 27 settembre in cui vi sono state delle deboli precipitazioni gestite con normali leve operative.

ISAB S.r.l.
Operations
STORE IMPIANTI SUP
FR