

**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, 13/09/2023.

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 da maggio a luglio 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 maggio, giugno e luglio 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.
Operazioni

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

MAGGIO 2023	Azoto totale	COD	IDROCARBURI	Solidi Sospesi Totali
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1/5/23	3,1	74,0	<0,5	14,0
2/5/23	10,1	60,0	<0,5	10,0
3/5/23	9,0	68,0	0,6	11,0
4/5/23	5,4	55,0	1,2	16,0
5/5/23	5,8	56,0	0,6	19,0
6/5/23	7,7	36,0	<0,5	16,0
7/5/23	11,6	78,0	1,0	18,0
8/5/23	4,7	59,0	0,6	19,0
9/5/23	6,4	77,0	0,8	<10
10/5/23	4,5	35,0	2,1	15,0
11/5/23	3,4	36,0	<0,5	<10
12/5/23	2,4	34,0	<0,5	<10
13/5/23	2,3	43,0	0,8	12,0
14/5/23	2,2	43,0	0,6	11,0
15/5/23	3,6	43,0	0,5	12,0
16/5/23	2,6	35,0	<0,5	<10
17/5/23	2,1	45,0	<0,5	11,0
18/5/23	1,2	45,0	1,0	13,0
19/5/23	3,4	75,0	<0,5	<10
20/5/23	3,9	60,0	<0,5	18,0
21/5/23	3,5	39,0	0,8	20,0
22/5/23	3,2	48,0	0,6	17,0
23/5/23	6,6	49,0	1,0	<10
24/5/23	8,4	43,0	<0,5	<10
25/5/23	4,7	30,0	2,1	<10
26/5/23	4,6	39,0	1,9	16,0
27/5/23	3,0	46,0	<0,5	11,0
28/5/23	4,2	41,0	<0,5	11,0
29/5/23	3,7	49,0	<0,5	<10
30/5/23	4,2	33,0	<0,5	<10
31/5/23	4,2	42,0	<0,5	19,0

MASSE INQUINANTI SCARICO EM/N4 - MAGGIO 2023

Azoto totale	t/mese	0,27
COD	t/mese	2,87
IDROCARBURI	t/mese	0,04
Solidi Sospesi Totali	t/mese	0,68

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

GIUGNO 2023	Azoto totale	COD	IDROCARBURI	Solidi Sospesi Totali
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1/6/23	3,5	40,0	<0,5	<10
2/6/23	5,6	49,0	1,3	12,0
3/6/23	8,4	41,0	1,5	11,0
4/6/23	6,6	37,0	1,8	13,0
5/6/23	9,6	63,0	1,6	<10
6/6/23	12,7	37,0	<0,5	16,0
7/6/23	11,9	37,0	0,5	<10
8/6/23	12,5	40,0	1,2	15,0
9/6/23	12,0	33,0	<0,5	12,0
10/6/23	7,7	41,0	0,5	10,0
11/6/23	7,0	50,0	<0,5	<10
12/6/23	6,1	50,0	<0,5	21,0
13/6/23	6,1	41,0	0,5	11,0
14/6/23	7,7	44,0	<0,5	<10
15/6/23	6,6	54,0	<0,5	15,0
16/6/23	5,2	37,0	<0,5	<10
17/6/23	6,1	58,0	0,5	12,0
18/6/23	8,6	30,0	<0,5	11,0
19/6/23	11,5	44,0	<0,5	<10
20/6/23	13,5	41,0	0,5	12,0
21/6/23	14,0	35,0	0,9	13,0
22/6/23	8,9	35,0	1,2	16,0
23/6/23	7,8	26,0	0,8	<10
24/6/23	9,2	32,0	<0,5	<10
25/6/23	7,9	25,0	<0,5	10,0
26/6/23	5,3	42,0	0,8	14,0
27/6/23	8,6	20,0	0,6	16,0
28/6/23	9,9	34,0	<0,5	<10
29/6/23	9,5	54,0	<0,5	<10
30/6/23	7,1	30,0	<0,5	<10

MASSE INQUINANTI SCARICO EM/N4 - GIUGNO 2023

Azoto totale	t/mese	0,47
COD	t/mese	2,16
IDROCARBURI	t/mese	0,03
Solidi Sospesi Totali	t/mese	0,54

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

LUGLIO 2023	Azoto totale	COD	IDROCARBURI	Solidi Sospesi Totali
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1/7/23	8,3	44,0	0,5	<10
2/7/23	12,0	45,0	<0,5	<10
3/7/23	12,6	43,0	<0,5	10,0
4/7/23	11,2	46,0	0,5	12,0
5/7/23	10,5	58,0	0,6	<10
6/7/23	10,2	58,0	0,5	11,0
7/7/23	8,5	46,0	<0,5	<10
8/7/23	11,5	49,0	0,8	<10
9/7/23	7,7	69,0	0,9	14,0
10/7/23	10,2	49,0	<0,5	<10
11/7/23	8,4	88,0	1,7	23,0
12/7/23	9,7	48,0	0,7	15,0
13/7/23	10,8	58,0	<0,5	14,0
14/7/23	9,8	58,0	0,7	<10
15/7/23	12,4	46,0	0,8	19,0
16/7/23	13,2	85,0	0,9	16,0
17/7/23	10,9	53,0	0,6	19,0
18/7/23	11,1	41,0	1,5	<10
19/7/23	10,4	81,0	1,3	19,0
20/7/23	11,0	45,0	0,6	21,0
21/7/23	8,1	48,0	0,6	10,0
22/7/23	7,5	49,0	0,8	12,0
23/7/23	20,1	66,0	0,5	13,0
24/7/23	30,5	56,0	0,5	11,0
25/7/23	17,4	60,0	0,6	14,0
26/7/23	6,7	85,0	0,9	19,0
27/7/23	3,7	35,0	1,2	16,0
28/7/23	5,4	38,0	0,7	15,0
29/7/23	8,7	55,0	0,6	14,0
30/7/23	7,6	38,0	0,7	13,0
31/7/23	8,9	85,0	1,0	16,0

MASSE INQUINANTI SCARICO EM/N4 - LUGLIO 2023

Azoto totale	t/mese	0,66
COD	t/mese	3,31
IDROCARBURI	t/mese	0,04
Solidi Sospesi Totali	t/mese	0,74

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".

Assetto U2800 e impianti a monte

dal 01/05/2023 al 31/05/2023

Con riferimento al mese di maggio 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 dopo manutenzione programmata è stata posta in servizio dalla seconda settimana del mese.

La sezione B, è stata infatti esclusa dal processo dalla seconda settimana del mese precedente per interventi di manutenzione programmata; inoltre, 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*, fatta eccezione per qualche valore sporadico.
- Lo scarico dei dissalatori è stato monitorato analiticamente in termini di COD. Il monitoraggio operativo in campo non ha restituito criticità.

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

Infine, nell'arco del mese si sono registrati **lievi precipitazioni** nei giorni 2, 8, 9, 13, 14, 15, 16 che, nonostante inducano un aumento del carico idraulico a cui è soggetto l'impianto, non hanno comportato anomalie o variazioni allo scarico fiscale.

ISAB s.r.l.
Operations
DRE IMPIANTI SUD
testo Ac...

Assetto U2800 e impianti a monte

dal 01/06/2023 al 30/06/2023

Con riferimento al mese di giugno 2023, l'**assetto dell'impianto di trattamento acque di scarico** ha previsto la piena disponibilità sia della linea A che della linea B, la quale è stata in marcia per il 75% de mese.

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*.
- Lo scarico dei dissalatori è stato monitorato analiticamente: il monitoraggio operativo in campo non ha restituito criticità.

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

Infine, nell'arco del mese si sono registrati **lievi precipitazioni** nei giorni 1 2, 5, 6 e 15 che, nonostante inducano un aumento del carico idraulico a cui è soggetto l'impianto, non hanno comportato anomalie o variazioni allo scarico fiscale.

Assetto U2800 e impianti a monte

dal 01/07/2023 al 31/07/2023

Con riferimento al mese di luglio 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 per tutto il mese ha processato le acque del serbatoio S901.

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*, fatta eccezione per qualche valore sporadico che, tuttavia non ha avuto ricadute sul funzionamento del TAS.
- Lo scarico dei dissalatori è stato monitorato analiticamente, e non ha restituito 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**.