



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



PROVINCIA DI SASSARI



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

*agenzia regionale pro s'amparu de s'ambiente de sardigna
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente della
sardegna*

arpas



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AUTORITA' DI BACINO REGIONALE

COMITATO ISTITUZIONALE

DELIBERAZIONE N. 25
DEL 29.12.2023

ALLEGATO N. 1

SITO DI INTERESSE NAZIONALE DI “PORTO TORRES” (SS)

MISURE DI SALVAGUARDIA A TUTELA DEI CORPI IDRICI INTERESSATI DA SCARICHI PRODOTTI DALLE ATTIVITÀ DI CUI AL “PROGETTO OPERATIVO DI BONIFICA DELLA FALDA” RICADENTE NEL SITO DI INTERESSE NAZIONALE DI “AREE INDUSTRIALI DI PORTO TORRES” APPROVATO CON DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE PROT. N. 382/STA DEL 31/08/2017.

Allegato 1 - Tabella – Valori Limite di Emissione per lo scarico ENI Rewind Porto Torres

(art 27 Direttiva regionale degli scarichi approvata con DGR 69/25 del 10.12.2008.)

Regione

- Presidenza della Regione - Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità
- Assessorato della Difesa dell'Ambiente - Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio

ARPAS

- Agenzia Regionale di Protezione dell'Ambiente - Dipartimento di Sassari e Gallura

Provincia di Sassari

- Settore V, ambiente e agricoltura nord ovest, servizi tecnologici



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



PROVINCIA DI SASSARI



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

agenzia regionale pro s'amparu de s'ambiente de sardigna
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente della
sardegna

arpas

Tabella – Valori Limite di Emissione per lo scarico ENI Rewind Porto Torres

N°	CAS	Parametro	Identificazione sostanze	Unità Misura	VLE
1	EEA_3152-01-0	pH		unità pH	5,5-9,5
2	EEA_3121-01-5	temperatura		°C	35
3	EEA_31-02-7	solidi sospesi totali		mg/l	80
4	EEA_3133-03-7	COD		mg/l	160
5	CAS_16887-00-6	Cloruri ⁴		mg/l	ND
6	CAS_18785-72-3	Solfati ⁴		mg/l	ND
7	EEA_33-17-0	idrocarburi totali		mg/l	0,35
8	CAS_16984-48-8	fluoruri		µg/l	1500
9	CAS_7440-42-8	boro		µg/l	2900
10	CAS_7429-90-5	alluminio		µg/l	200
11	CAS_7440-36-0	antimonio		µg/l	5
12	CAS_7440-38-2	arsenico		µg/l	10
13	CAS_7440-41-7	berillio		µg/l	4
14	CAS_7440-43-9	cadmio	PP-SVHC	µg/l	2
15	CAS_7440-48-4	cobalto		µg/l	50
16	CAS_7440-47-3	cromo		µg/l	50
17	CAS_18540-29-9	cromo VI		µg/l	5
18	CAS_7439-89-6	ferro		µg/l	430
19	CAS_7439-96-5	manganese		µg/l	340
20	CAS_7439-97-6	mercurio	PP-PBT	µg/l	0,7
21	CAS_7440-02-0	nicel	P	µg/l	20
22	CAS_7439-92-1	piombo	P-SVHC	µg/l	10
23	CAS_7440-50-8	rame		µg/l	100
24	CAS_7782-49-2	selenio		µg/l	10
25	CAS_7440-28-0	tallio		µg/l	0,13
26	CAS_7440-62-2	vanadio		µg/l	250
27	CAS_7440-66-6	zinco		µg/l	500
28	CAS_14798-03-9	Azoto nitrico (come N)		mg/l N	20
29	CAS_14797-65-0	Nitriti (NO ₂)		mg/l NO ₂	0,5
28	CAS_14798-03-9	Azoto ammoniacale (come NH ₄)		mg/l	15
31	CAS_7723-14-0	Fosforo totale (come P)		mg/l	10
32	CAS_25154-52-3	Nonilfenoli (4-nonilfenolo)	PP	µg/L	30
33	CAS_140-66-9	Ottilfenoli ((4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)- fenolo))	P	µg/L	1
34	CAS_87-86-5	Pentaclorofenolo	P	µg/L	0,5
35	CAS_1763-23-1	Acido perfluorottansolfonico e suoi sali (PFOS)	PP	µg/L	0,013
36	CAS_375-22-4	Acido perfluorobutanoico (PFBA)		µg/L	140
37	CAS_2706-90-3	Acido perfluoropentanoico (PFPeA)		µg/L	60
38	CAS_307-24-4	Acido perfluoroesanoico (PFHxA)		µg/L	20
39	CAS_375-73-5	Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)		µg/L	60
40	CAS_335-67-1	Acido perfluorooctanoico (PFOA)		µg/L	2
41	CAS_83-32-9	acenaftene		µg/l	5
42	CAS_208-96-8	acenaftilene		µg/l	0,1
43	CAS_120-12-7	antracene	PP-SVHC	µg/l	10
44	CAS_206-44-0	fluorantene	P-SVHC	µg/l	0,63
45	CAS_91-20-3	naftalene	P	µg/l	200
46	CAS_86-73-7	fluorene		µg/l	2,5



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



PROVINCIA DI SASSARI



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

agenzia regionale pro s'amparu de s'ambiente de sardigna
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente della
sardegna

arpas

N°	CAS	Parametro	Identificazione sostanze	Unità Misura	VLE
47	CAS_85-01-8	fenantrene	SVHC	µg/l	5
48	CAS_50-32-8	benzo(a)pirene	PP-PBT e vPvB-SVHC	µg/l	0,01
49	CAS_56-55-3	benzo(a)antracene	SVHC	µg/l	0,1
50	CAS_218-01-9	crisene	SVHC	µg/l	0,07
51	CAS_53-70-3	dibenzo(a,h)antracene		µg/l	0,01
52	CAS_193-39-5	indeno[1,2,3-c,d]pirene	PP-PBT	µg/l	0,01
53	CAS_129-00-0	pirene	SVHC	µg/l	0,28
54	CAS_205-99-2	benzo(b)fluorantene	PP-PBT	µg/l	0,1
55	CAS_207-08-9	benzo(k)fluorantene	PP-PBT-SVHC	µg/l	0,05
56	CAS_191-24-2	benzo(g,h,i)perilene	PP-PBT-SVHC	µg/l	0,01
57	EEA_33-56-7	Sommatoria IPA (benzo(b)(k)(g,h,i) e indeno	PP-PBT	µg/l	0,1
58	CAS_106-93-4	1,2-dibromoetano		µg/l	0,001
59	CAS_75-25-2	tribromometano		µg/l	0,3
60	CAS_75-27-4	bromodichlorometano		µg/l	0,17
61	CAS_124-48-1	clorodibromometano		µg/l	0,13
62	EEA_33-57-8	Esabromociclododecano (HBCDD)	PP-PBT (Article 57d)-SVHC	µg/L	0,08
63	CAS_75-35-4	1,1-dicloroetilene		µg/l	0,05
64	CAS_540-59-0	1,2-dicloroetilene		µg/l	60
65	CAS_156-60-5	trans-1,2-dicloroetilene		µg/l	60
66	CAS_156-59-2	cis-1,2-dicloroetilene		µg/l	435
67	CAS_630-20-6	1,1,1,2-tetracloroetano		µg/l	0,05
68	CAS_87-68-3	1,3-esaclorobutadiene	PP	µg/l	0,15
69	CAS_75-34-3	1,1-dicloroetano		µg/l	920
70	CAS_107-06-2	1,2-dicloroetano	P-SVHC	µg/l	3
71	CAS_67-66-3	triclorometano	P	µg/l	0,15
72	CAS_127-18-4	tetracloroetilene	E	µg/l	1,1
73	CAS_79-01-6	tricloroetilene	E-SVHC	µg/l	1,5
74	CAS_75-01-4	cloruro di vinile		µg/l	0,5
75	CAS_79-34-5	1,1,2,2-tetracloroetano		µg/l	0,05
76	CAS_71-55-6	1,1,1 Tricloroetano		µg/L	200
77	CAS_79-00-5	1,1,2-tricloroetano		µg/l	0,2
78	CAS_56-23-5	Tetracloruro di carbonio	E	µg/l	0,15
79	CAS_95-50-1	1,2-diclorobenzene		µg/l	50
80	CAS_106-46-7	1,4-diclorobenzene		µg/l	0,5
81	CAS_120-82-1	1,2,4-triclorobenzene		µg/l	40
82	CAS_87-61-6	1,2,3-triclorobenzene		µg/l	40
83	CAS_608-93-5	pentaclorobenzene	PP	µg/l	0,07
84	CAS_118-74-1	esaclorobenzene	PP	µg/l	0,01
85	CAS_108-90-7	clorobenzene		µg/l	40
86	CAS_95-49-8	2-Clorotoluene		µg/L	20
87	CAS_108-41-8	3-Clorotoluene		µg/L	20
88	CAS_106-43-4	4-Clorotoluene		µg/L	20
89	CAS_95-63-6	1,2,4-trimetilbenzene		µg/l	10
90	CAS_108-67-8	1,3,5-trimetilbenzene		µg/l	50
91	CAS_95-94-3	1,2,4,5-tetraclorobenzene		µg/l	0,6
92	CAS_98-82-8	isopropilbenzene		µg/l	50
93	CAS_104-51-8	n-butilbenzene		µg/l	6,1
94	CAS_103-65-1	n-propilbenzene		µg/l	28



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



PROVINCIA DI SASSARI



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

agenzia regionale pro s'amparu de s'ambiente de sardigna
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente della
sardegna

arpas

N°	CAS	Parametro	Identificazione sostanze	Unità Misura	VLE
95	CAS_99-87-6	p-isopropiltoluene		µg/l	44
96	CAS_135-98-8	sec-butylbenzene		µg/l	16
97	CAS_98-06-6	ter-butylbenzene		µg/l	13
98	CAS_108-88-3	toluene		µg/l	10
99	CAS_1330-20-7	Xileni (il VLE si riferisce ad ogni singolo isomero: orto, para, meta)		µg/l	10
100	CAS_71-43-2	benzene	P	µg/l	1
101	CAS_100-41-4	etilbenzene		µg/l	50
102	CAS_100-42-5	stirene		µg/l	25
103		Sommatoria organoalogenati		µg/L	10
104		solventi organici aromatici		µg/L	100
105		saggio di tossicità con <i>artemia</i>		% mort.	il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi morti uguale o maggiore del 50% del totale

NOTE

1 - Sommatoria (52,54,55,56)

2 - Sommatoria (63,68,70,71,72,73,74)

3 - Sommatoria (98, 99, 100, 101, 102)

4- Riguardo ai parametri cloruri e solfati vale quanto riportato nella nota 3) alla tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte terza del D.Lgs 152/06.

LEGENDA

P= sostanza Prioritaria

PP= sostanza Prioritaria Pericolosa

E= Sostanze incluse nell'elenco di priorità individuate dalle direttive figlie della direttiva 76/464/CE

PBT= sostanza Persistente, Bioaccumulabile, Tossica ai sensi del regolamento REACH

vPvB= sostanza molto Persistente, molto Bioaccumulabile, molto Tossica ai sensi del regolamento REACH

SVHC= sostanza che dà adito ad elevata preoccupazione per i suoi effetti gravi sulla salute umana e/o sull'ambiente (sostanze estremamente preoccupanti - REACH)