

Note
 < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate.
 Le sommatorie di \bar{p}_i composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile (s-m) - semestrale (frequenza cve da DM 84_2020 - Capitolo 8 del PMC)

Emissioni per l'intero impianto: acqua - ANNO 2021

Risultati analisi di controllo acque sotterranee

Codice_impianto	Denominazione_i nstallazione	Lat_N	Long_E	Singoli item	Parametri	Frequenza	Unità di misura	P21		D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)
								RdP n. 6.188_21_Emd_0	RdP n. 8.361_21_Emd_0	
								signed	signed	
								I semestre	II semestre	
ID106	Enel Produzione S.p.A. Centrale Termoelettrica "Federico II" di Brindisi	40.56323258073438	18.031865775079268	P21	azoto ammoniacale	(s-m)	mg/l	< 0,04	< 0,4	-
					bicarbonati	(s-m)	mg/l	362	358	-
					carbonati	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-
					1,2-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 270
					1,4-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5
					1,2,4-triclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 190
					monoclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 40
					1,2,4,5-tetraclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,8
					pentaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5
					esaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					durezza totale	(s-m)	°F	194	199	-
					PCB totali	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					residuo fisso a 180 °C	(s-m)	mg/l	1985	2965	-
					solidi sospesi totali	(s-m)	mg/l	1	< 1	-
					sostanze oleose totali	(s-m)	mg/l	-	-	-
					clanuri	(s-m)	µg/l	-	-	≤ 50
					benzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1
					etilbenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					stirene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 25
					toluene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 15
					meta-para-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					orto-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					isopropilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					propilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					fluoruri	(s-m)	mg/l	-	-	≤ 1,5
					idrocarburi totali (come n-esano)	(s-m)	µg/l	< 10	< 10	≤ 350
					cloruri	(s-m)	mg/l	2271	2446	-
					nitriti	(s-m)	mg/l	< 0,05	0,282	≤ 0,5
					nitriti	(s-m)	mg/l	65,000	42,7	-
					solfati	(s-m)	mg/l	767	822	≤ 250
					alluminio	(s-m)	µg/l	12	19	≤ 200
					antimonio	(s-m)	µg/l	< 0,5	< 0,5	≤ 5
					argento	(s-m)	µg/l	< 0,3	< 0,3	≤ 10
					arsenico	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					berillio	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 4
					boro	(s-m)	µg/l	89	103	≤ 1000
					cadmio	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 5
					cobalto	(s-m)	µg/l	< 0,3	< 0,3	≤ 50
					cromo totale	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					coromo VI	(s-m)	µg/l	0,3610	< 0,1	≤ 5
					manganese	(s-m)	µg/l	155	242	≤ 50
					nichel	(s-m)	µg/l	2,00	3,51	≤ 20
					piombo	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					rame	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 1000
					selenio	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					tallio	(s-m)	µg/l	1,1	< 0,2	≤ 2
					vanadio	(s-m)	µg/l	< 0,5	1,12	-
					zinco	(s-m)	µg/l	< 5	24	≤ 3000
					ferro	(s-m)	µg/l	5,1	11	≤ 200
					calcio	(s-m)	mg/l	605	580	-
					potassio	(s-m)	mg/l	1,5	2,1	-
					magnesio	(s-m)	mg/l	119	130	-
					sodio	(s-m)	mg/l	1060	1200	-
					silicio	(s-m)	mg/l	20	20	-
					grassi e olii animali e vegetali	(s-m)	mg/l	< 5	< 2	-
					pH	(s-m)	Adimens.	6,9	7,1	-
					conduttività	(s-m)	µS/cm	8603	8400	-
					temperatura	(s-m)	°C	22,5	18,6	-
					ossigeno disciolto	(s-m)	mg/l O2	7,3	1,6	-
					potenzile REDOX	(s-m)	mV	206	127	-
					tipologia di potenziale	(s-m)	-	Positivo	Positivo	-
					benzo(a) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1
					benzo(a) pirene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01
					benzo (b) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1
					benzo (g,h,i) perilene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01
					benzo (k) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,05
					crisene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5
					dibenzo (a,h) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01
					indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1
					pirene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 50
antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
naftalene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
fluorantene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
sommatoria aromatici (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,1					
mercurio	(s-m)	µg/l	< 0,078	< 0,02	≤ 1					
clorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,5					
triclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	0,116	≤ 0,15					
cloruro di vinile	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5					
1,2-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 3,0					
1,1-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tricloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1,5					
tetracloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1,1					
esaclorobutadiene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
tetraclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-					
1,1-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 810					
1,2-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 60					
1,2-dicloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
1,1,2-tricloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,2					
1,2,3-tricloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
1,1,2,2-tetracloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tribromometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,3					
1,2-dibromometano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
di bromoclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,13					
bromodichlorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,17					
TOC (carb.org.tot.)	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-					
Note < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate. Le sommatorie di pi composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile. (s-m) - semestrale (frequenza cone da DM 84_2020 - Capitolo 8 del PMC)										

Emissioni per l'intero impianto: acqua - ANNO 2021

Risultati analisi di controllo acque sotterranee

Codice_impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Singoli item	Parametri	Frequenza	Unità di misura	P36		D Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)
								RdP n. 6.189_21_Emd_0	RdP n. 9.361_21_Emd_0	
								signed I semestre	signed II semestre	
ID106	Enel Produzione S.p.A. Centrale Termoelettrica "Federico II" di Brindisi	40.56323258073438	18.031865775079268	P36	azoto ammoniacale	(s-m)	mg/l	< 0,04	< 0,4	-
					bicarbonati	(s-m)	mg/l	392	395,00	-
					carbonati	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-
					1,2-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 270
					1,4-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5
					1,2,4-triclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 190
					monoclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 40
					1,2,4,5-tetraclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,8
					pentaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5
					esaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					durezza totale	(s-m)	°F	173	157	-
					PCB totali	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					residuo fisso a 180 °C	(s-m)	mg/l	2145	2230	-
					solidi sospesi totali	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-
					sostanze oleose totali	(s-m)	mg/l	-	-	-
					cianuri	(s-m)	µg/l	-	-	≤ 50
					benzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1
					etilbenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					stirene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 25
					toluene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 15
					meta-para-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					orto-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					isopropilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					propilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					fluoruri	(s-m)	mg/l	-	-	≤ 1,5
					idrocarburi totali (come n-esano)	(s-m)	µg/l	< 10	< 10	≤ 350
					cloruri	(s-m)	mg/l	1195	1347	-
					nitriti	(s-m)	mg/l	< 0,05	286	≤ 0,5
					nitrati	(s-m)	mg/l	33,8	15,5	-
					solfati	(s-m)	mg/l	668	758	≤ 250
					alluminio	(s-m)	µg/l	< 5	13,00	≤ 200
					antimonio	(s-m)	µg/l	< 0,5	< 0,5	≤ 5
					argento	(s-m)	µg/l	< 0,3	< 0,3	≤ 10
					arsenico	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					berillio	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 4
					boro	(s-m)	µg/l	< 1	165,0	≤ 1000
					cadmio	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 5
					cobalto	(s-m)	µg/l	< 0,3	< 0,3	≤ 50
					cromo totale	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					ferro	(s-m)	µg/l	< 1	14,0	≤ 200
					cromo VI	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5
					mercurio	(s-m)	µg/l	0,312	< 0,02	≤ 1
					manganese	(s-m)	µg/l	61	57	≤ 50
					nicel	(s-m)	µg/l	< 1	2,56	≤ 20
					piombo	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					rame	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 1000
					selenio	(s-m)	µg/l	5,86	5,4	≤ 10
					tallio	(s-m)	µg/l	< 0,2	< 0,2	≤ 2
					vanadio	(s-m)	µg/l	< 0,5	0,98	-
					zinc	(s-m)	µg/l	< 5	< 5	≤ 3000
					calcio	(s-m)	mg/l	427	423	-
					potassio	(s-m)	mg/l	11	15	-
					magnesio	(s-m)	mg/l	127	130	-
					sodio	(s-m)	mg/l	635	645	-
					silicio	(s-m)	mg/l	11	13	-
					grassi e olii animali e vegetali	(s-m)	mg/l	< 2	< 2	-
					pH	(s-m)	Adimens.	6,95	7,56	-
					conducibilità	(s-m)	µS/cm	5293,0	6110,0	-
					temperatura	(s-m)	°C	20,9	15,4	-
					ossigeno disciolto	(s-m)	mg/l O2	5,75	0,98	-
potenziale REDOX	(s-m)	mV	163,0	80,2	-					
tipologia di potenziale	(s-m)	Positivo	Positivo		-					
benzo(a) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1					
benzo(a) pirene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01					
benzo (b) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1					
benzo (g,h,i) perilene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01					
benzo (k) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,05					
crisene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5					
dibenzo (a,h) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01					
indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1					
pirene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 50					
antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
naftalene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
fluorantene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
sommatoria aromatici (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,1					
clorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,5					
triclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
cloruro di vinile	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5					
1,2-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 3,0					
1,1-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tricloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1,5					
tetracloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1,1					
esaclorobutadiene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
tetraclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-					
1,1-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 810					
1,2-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 60					
1,2-dicloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
1,1,2-tricloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,2					
1,2,3-tricloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
1,1,2,2-tetracloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tribromometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,3					
1,2-dibrometano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
dibromoclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,13					
bromodiclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,17					
TOC (carb.org.tot.)	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-					
Note < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate. Le sommatorie di pi composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile. (s-m) - semestrale (frequenza cone da DM 84_2020 - Capitolo 8 del PMCI)										

Emissioni per l'intero impianto: acqua - ANNO 2021

Risultati analisi di controllo acque sotterranee

Codice_impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Singoli item	Parametri	Frequenza	Unità di misura	P37		D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)
								RdP n. 7.188_21_Emd_0	RdP n. 10.361_21_Emd_0	
								signed I semestre	signed II semestre	
ID106	Enel Produzione S.p.A. Centrale Termoelettrica "Federico II" di Brindisi	40.56323258073438	18.031865775079268	P37	azoto ammoniacale	(s-m)	mg/l	< 0,04	< 0,4	-
					bicarbonati	(s-m)	mg/l	446	463	-
					carbonati	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-
					1,2-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 270
					1,4-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,04	< 0,05	≤ 0,5
					1,2,4-triclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 190
					monoclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 40
					1,2,4,5-tetraclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,8
					pentaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5
					esaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					durezza totale	(s-m)	°F	198	202	-
					PCB totali	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					residuo fisso a 180 °C	(s-m)	mg/l	2730	2890	-
					solidi sospesi totali	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-
					sostanze oleose totali	(s-m)	mg/l	-	-	-
					cianuri	(s-m)	µg/l	-	-	≤ 50
					benzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1
					etilbenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					stirene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 25
					toluene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 15
					meta-para-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					orto-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					isopropilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					propilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					fluoruri	(s-m)	mg/l	-	-	≤ 1,5
					idrocarburi totali (come n-esano)	(s-m)	µg/l	< 10	< 10	≤ 350
					cloruri	(s-m)	mg/l	1635	1526	-
					nitriti	(s-m)	mg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5
					nitriti	(s-m)	mg/l	0,870	< 0,2	-
					solfati	(s-m)	mg/l	882	883	≤ 250
					argento	(s-m)	µg/l	< 0,3	< 0,3	≤ 10
					alluminio	(s-m)	µg/l	9,8	20,00	≤ 200
					arsenico	(s-m)	µg/l	1,44	2,27	≤ 10
					boro	(s-m)	µg/l	88	164	≤ 1000
					berillio	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 4
					cadmio	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 5
					cobalto	(s-m)	µg/l	2,92	3,690	≤ 50
					cromo totale	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					cromo VI	(s-m)	µg/l	0,260	< 0,1	≤ 5
					mercurio	(s-m)	µg/l	< 0,02	< 0,02	≤ 1
					manganese	(s-m)	µg/l	182	266	≤ 50
					niche	(s-m)	µg/l	4,52	6,89	≤ 20
					piombo	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					antimonio	(s-m)	µg/l	< 0,5	< 0,5	≤ 5
					rame	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 1000
					selenio	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					tallio	(s-m)	µg/l	0,674	< 0,2	≤ 2
					vanadio	(s-m)	µg/l	< 0,5	< 0,5	-
					zinco	(s-m)	µg/l	< 5	< 5	≤ 3000
					ferro	(s-m)	µg/l	157	298	≤ 200
					calcio	(s-m)	mg/l	394	527	-
					potassio	(s-m)	mg/l	2,23	7,64	-
					magnesio	(s-m)	mg/l	109	174	-
					sodio	(s-m)	mg/l	412	753	-
					silicio	(s-m)	mg/l	7,3	14	-
					grassi e olii animali e vegetali	(s-m)	mg/l	< 2	< 2	-
					pH	(s-m)	Adimens.	6,8	7,6	-
					conducibilità	(s-m)	µS/cm	7194	6960	-
					temperatura	(s-m)	°C	20,0	15,6	-
					ossigeno disciolto	(s-m)	mg/l O2	6,95	1,06	-
potenziale REDOX	(s-m)	mV	167	53,2	-					
tipologia di potenziale	(s-m)	-	Positivo	Positivo	-					
benzo(a) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1					
benzo(a) pirene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01					
benzo (b) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1					
benzo (g,h,i) perilene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01					
benzo (k) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,05					
crisene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5					
dibenzo (a,h) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01					
indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1					
pirene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 50					
antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
naftalene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
fluorantene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
sommatoria aromatici (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,1					
clorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,5					
triclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
cloruro di vinile	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5					
1,2-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 3,0					
1,1-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tricloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1,5					
tetracloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1,1					
esaclorobutadiene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
tetraclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-					
1,1-dicloroetano	(s-m)	µg/l	0,0552	< 0,05	≤ 810					
1,2-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 60					
1,2-dicloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
1,1,2-tricloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,2					
1,2,3-tricloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
1,1,2,2-tetracloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tribromometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,3					
1,2-dibrometano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
dibromoclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,13					
bromodichlorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,17					
TOC (carb.org.tot.)	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-					

Note

< X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate.

Le sommatorie di pi composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile.

(s-m) - semestrale (frequenza cone da DM 84_2020 - Capitolo 8 del PMC)

Emissioni per l'intero impianto: acqua - ANNO 2021

Risultati analisi di controllo acque sotterranee

Codice_impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Singoli item	Parametri	Frequenza	Unità di misura	P49		D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)
								RdP n. 8.189_21_Emd_0 signed	RdP n. 11.361_21_Emd_0 signed	
								I semestre	II semestre	
ID106	Enel Produzione S.p.A. Centrale Termoelettrica "Federico II" di Brindisi	40.56323258073438	18.031865775079268	P49	azoto ammoniacale	(s-m)	mg/l	< 0,04	< 0,4	-
					bicarbonati	(s-m)	mg/l	295	270	-
					carbonati	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-
					1,2-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 270
					1,4-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5
					1,2,4-triclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 190
					monoclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 40
					1,2,4,5-tetraclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,8
					pentaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5
					esaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					TF	(s-m)	-	49	46	-
					PCB totali	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					residuo fisso a 180 °C	(s-m)	mg/l	990	990	-
					solidi sospesi totali	(s-m)	mg/l	194	< 1	-
					sostanze oleose totali	(s-m)	mg/l	-	-	-
					cianuri	(s-m)	µg/l	-	-	≤ 50
					benzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1
					etilbenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					stirene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 25
					toluene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 15
					meta-para-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					orto-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					isopropilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					propilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					fluoruri	(s-m)	mg/l	-	-	≤ 1,5
					idrocarburi totali (come n-esano)	(s-m)	µg/l	< 10	< 10	≤ 350
					cloruri	(s-m)	mg/l	621	489	-
					nitriti	(s-m)	mg/l	< 0,05	0,093	≤ 0,5
					nitrati	(s-m)	mg/l	4,20	2,84	-
					solfati	(s-m)	mg/l	129	136	≤ 250
					alluminio	(s-m)	µg/l	< 5	11,0	≤ 200
					antimonio	(s-m)	µg/l	< 0,5	< 0,5	≤ 5
					argento	(s-m)	µg/l	< 0,3	< 0,3	≤ 10
					arsenico	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					berillio	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 4
					boro	(s-m)	µg/l	265	251,0	≤ 1000
					cadmio	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 5
					cobalto	(s-m)	µg/l	< 0,3	< 0,3	≤ 50
					cromo totale	(s-m)	µg/l	< 1	2,59	≤ 50
					cromo VI	(s-m)	µg/l	< 0,1	1,44	≤ 5
					manganese	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					nichel	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 20
					piombo	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					rame	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 1000
					selenio	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					tallio	(s-m)	µg/l	< 0,2	< 0,2	≤ 2
					vanadio	(s-m)	µg/l	2,9	2,72	-
					zinco	(s-m)	µg/l	< 5	< 5	≤ 3000
					ferro	(s-m)	µg/l	< 1	6	≤ 200
					mercurio	(s-m)	µg/l	0,5	< 0,02	≤ 1
					calcio	(s-m)	mg/l	80	67	-
					potassio	(s-m)	mg/l	18	19	-
					magnesio	(s-m)	mg/l	33	25	-
					sodio	(s-m)	mg/l	410	286	-
					silicio	(s-m)	mg/l	5,2	7,15	-
					grassi e olii animali e vegetali	(s-m)	mg/l	< 2	< 2	-
					pH	(s-m)	Adimens.	7,5	7,8	-
					conducibilità	(s-m)	µS/cm	2755	2480	-
					temperatura	(s-m)	°C	21,6	14,5	-
					ossigeno disciolto	(s-m)	mg/l O2	7,6	4,4	-
					potenziale REDOX	(s-m)	mV	157	138	-
					tipologia di potenziale	(s-m)	-	Positivo	Positivo	-
					benzo(a) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1
					benzo(a) pirene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01
					benzo (b) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1
					benzo (g,h,i) perilene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01
					benzo (k) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,05
					crisene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5
					dibenzo (a,h) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01
					indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1
pirene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 50					
antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
naftalene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
fluorantene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
sommatoria aromatici (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,1					
clorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,5					
triclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	0,175	≤ 0,15					
cloruro di vinile	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5					
1,2-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 3,0					
1,1-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tricloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1,5					
tetracloroetilene	(s-m)	µg/l	0,142	< 0,1	≤ 1,1					
esaclorobutadiene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
tetraclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-					
1,1-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 810					
1,2-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 60					
1,2-dicloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
1,1,2-tricloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,2					
1,2,3-tricloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
1,1,2,2-tetracloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tribromometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,3					
1,2-dibrometano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
dibromoclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,13					
bromodiclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,17					
TOC (carb.org.tot.)	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-					

Note< X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate.
Le sommatorie di pī composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile.

Emissioni per l'intero impianto: acqua - ANNO 2021

Risultati analisi di controllo acque sotterranee

Codice_impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Singoli item	Parametri	Frequenza	Unità di misura	P103		D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)
								RdP n. 1.190_21_Emd_0	RdP n. 6.361_21_Emd_0	
								signed	signed	
								I semestre	II semestre	
ID106	Enel Produzione S.p.A. Centrale Termoelettrica "Federico II" di Brindisi	40.56323258073438	18.031865775079268	P103	azoto ammoniacale	(s-m)	mg/l	< 0,04	< 0,4	-
					bicarbonati	(s-m)	mg/l	294	310	-
					carbonati	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-
					1,2-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 270
					1,4-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5
					1,2,4-triclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 190
					monoclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 40
					1,2,4,5-tetraclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,8
					pentaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5
					esaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					durezza totale	(s-m)	°F	90	84	-
					PCB totali	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					residuo fisso a 180 °C	(s-m)	mg/l	1870	1980	-
					solidi sospesi totali	(s-m)	mg/l	< 1	224	-
					sostanze oleose totali	(s-m)	mg/l	-	-	-
					cianuri	(s-m)	µg/l	-	-	≤ 50
					benzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1
					etilbenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					stirene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 25
					toluene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 15
					meta-para-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					orto-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					isopropilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					propilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					fluoruri	(s-m)	mg/l	-	-	≤ 1,5
					idrocarburi totali (come n-esano)	(s-m)	µg/l	< 10	< 10	≤ 350
					cloruri	(s-m)	mg/l	1172	1042	-
					nitriti	(s-m)	mg/l	< 0,05	0,126	≤ 0,5
					nitrat	(s-m)	mg/l	24,70	16,10	-
					solfati	(s-m)	mg/l	413	352	≤ 250
					alluminio	(s-m)	µg/l	< 5	< 5	≤ 200
					antimonio	(s-m)	µg/l	< 0,5	< 0,5	≤ 5
					argento	(s-m)	µg/l	< 0,3	< 0,3	≤ 10
					arsenico	(s-m)	µg/l	< 1	1,53	≤ 10
					berillio	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 4
					boro	(s-m)	µg/l	1400	1450	≤ 1000
					cadmio	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 5
					cobalto	(s-m)	µg/l	< 0,3	< 0,3	≤ 50
					cromo totale	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					cromo VI	(s-m)	µg/l	< 0,1	0,246	≤ 5
					manganese	(s-m)	µg/l	1,02	< 1	≤ 50
					nicel	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 20
					piombo	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					rame	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 1000
					selenio	(s-m)	µg/l	4,50	4,53	≤ 10
					tallio	(s-m)	µg/l	< 0,2	< 0,2	≤ 2
					vanadio	(s-m)	µg/l	1,37	1,54	-
					zinco	(s-m)	µg/l	< 5	< 5	≤ 3000
					ferro	(s-m)	µg/l	< 1	29	≤ 200
					calcio	(s-m)	mg/l	196	198	-
					potassio	(s-m)	mg/l	3,50	4,15	-
					magnesio	(s-m)	mg/l	68	70	-
					sodio	(s-m)	mg/l	640	639	-
					silicio	(s-m)	mg/l	7,13	8,76	-
					mercurio	(s-m)	µg/l	0,355	< 0,02	≤ 1
					grassi e olii animali e vegetali	(s-m)	mg/l	< 2	< 2	-
					pH	(s-m)	Adimens.	7,47	7,38	-
					conducibilità	(s-m)	µS/cm	5038	4660	-
					temperatura	(s-m)	°C	20,10	18,50	-
					ossigeno disciolto	(s-m)	mg/l O2	2,26	2,21	-
potenziale REDOX	(s-m)	mV	269,00	86,20	-					
tipologia di potenziale	(s-m)	-	Positivo	Positivo	-					
benzo(a) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1					
benzo(a) pirene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01					
benzo (b) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1					
benzo (g,h,i) perilene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01					
benzo (k) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,05					
crisene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5					
di benzo (a,h) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01					
indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1					
pirene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 50					
antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
naftalene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
fluorantene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
sommatoria aromatici (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,1					
clorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,5					
triclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
cloruro di vinile	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5					
1,2-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 3,0					
1,1-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tricloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1,5					
tetracloroetilene	(s-m)	µg/l	0,185	< 0,1	≤ 1,1					
esaclorobutadiene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
tetraclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-					
1,1-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 810					
1,2-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 60					
1,2-dicloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
1,1,2-tricloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,2					
1,2,3-tricloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
1,1,2,2-tetracloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tribromometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,3					
1,2-dibromoetano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
dibromoclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,13					
bromodiclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,17					
TOC (carb.org.tot.)	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-					

Le sommatorie di π composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile.

Emissioni per l'intero impianto: acqua - ANNO 2021

Risultati analisi di controllo acque sotterranee

Codice_impianto	Denominazione_i nstallazione	Lat_N	Long_E	Singoli item	Parametri	Frequenza	Unità di misura	P126		D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)
								RdP n. 14.187_21_Emd_ signed	RdP n. 2.365_21_Emd_0 signed	
								I semestre	II semestre	
ID106	Enel Produzione S.p.A. Centrale Termoelettrica "Federico II" di Brindisi	40.56323258073438	18.031865775079268	P126	azoto ammoniacale	(s-m)	mg/l	< 0,04	< 0,4	-
					bicarbonati	(s-m)	mg/l	700	607	-
					carbonati	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-
					1,2-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 270
					1,4-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5
					1,2,4-triclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 190
					monoclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 40
					1,2,4,5-tetraclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,8
					pentaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5
					esaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					durezza totale	(s-m)	°F	88	62	-
					PCB totali	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					residuo fisso a 180 °C	(s-m)	mg/l	1465	1110	-
					solidi sospesi totali	(s-m)	mg/l	14	97	-
					sostanze oleose totali	(s-m)	mg/l	-	-	-
					cianuri	(s-m)	µg/l	-	-	≤ 50
					benzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1
					etilbenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					stirene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 25
					toluene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 15
					meta-para-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					orto-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					isopropilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					propilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					idrocarburi totali (come n-esano)	(s-m)	µg/l	< 10	< 10	≤ 350
					cloruri	(s-m)	mg/l	729	529	-
					nitriti	(s-m)	mg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5
					nitriti	(s-m)	mg/l	< 0,2	0,44	-
					solfati	(s-m)	mg/l	274	256	≤ 250
					alluminio	(s-m)	µg/l	9	16	≤ 200
					antimonio	(s-m)	µg/l	< 0,5	30	≤ 5
					argento	(s-m)	µg/l	< 0,3	< 0,3	≤ 10
					arsenico	(s-m)	µg/l	< 1	9,81	≤ 10
					berillio	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 4
					boro	(s-m)	µg/l	113	318	≤ 1000
					cadmio	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 5
					cobalto	(s-m)	µg/l	< 0,3	0,66	≤ 50
					cromo totale	(s-m)	µg/l	< 1	6,80	≤ 50
					cromo VI	(s-m)	µg/l	0,258	0,642	≤ 5
					manganese	(s-m)	µg/l	< 1	99	≤ 50
					nicel	(s-m)	µg/l	< 1	4,95	≤ 20
					piombo	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					rame	(s-m)	µg/l	< 1	1,62	≤ 1000
					selenio	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					tallio	(s-m)	µg/l	0,559	< 0,2	≤ 2
					vanadio	(s-m)	µg/l	< 0,5	33	-
					zinco	(s-m)	µg/l	< 5	< 5	≤ 3000
					ferro	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 200
					calcio	(s-m)	mg/l	< 0,15	125	-
					potassio	(s-m)	mg/l	< 0,04	88	-
					magnesio	(s-m)	mg/l	< 0,1	64	-
					sodio	(s-m)	mg/l	< 0,2	336	-
					silicio	(s-m)	mg/l	< 0,15	11,40	-
					mercurio	(s-m)	µg/l	< 0,02	< 0,02	≤ 1
					grassi e olii animali e vegetali	(s-m)	mg/l	< 2	< 2	-
					pH	(s-m)	Adimens.	7,13	7,76	-
					conducibilità	(s-m)	µS/cm	3778	3230	-
					temperatura	(s-m)	°C	22,80	17,10	-
					ossigeno disciolto	(s-m)	mg/l O2	7,48	1,58	-
					potenziale REDOX	(s-m)	mV	230	66,20	-
					tipologia di potenziale	(s-m)	-	Positivo	Positivo	-
					benzo(a) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1
					benzo(a) pirene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01
					benzo (b) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1
					benzo (g,h,i) perilene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01
					benzo (k) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,05
					crisene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5
					dibenzo (a,h) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01
					indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1
					pirene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 50
antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
naftalene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
fluorantene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
sommatoria aromatici (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,1					
clorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,5					
triclorometano	(s-m)	µg/l	0,0672	< 0,05	≤ 0,15					
cloruro di vinile	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5					
1,2-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 3,0					
1,1-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tricloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1,5					
tetracloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1,1					
esaclorobutadiene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
tetraclorobutadiene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-					
1,1-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 810					
1,2-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 60					
1,2-dicloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
1,1,2-tricloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,2					
1,2,3-tricloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
1,1,2,2-tetracloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tribromometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,3					
1,2-dibrometano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
dibromoclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,13					
bromodichlorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,17					
TOC (carb.org.tot.)	(s-m)	mg/l	3,11	6,18	-					

Note< X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate.Le sommatorie di pi composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile.

Emissioni per l'intero impianto: acqua - ANNO 2021

Risultati analisi di controllo acque sotterranee

Codice_impianto	Denominazione_installazione	Lat_N	Long_E	Singoli item	Parametri	Frequenza	Unità di misura	PEP4		D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)
								RdP n. 7.189_21_Emd_0 signed	RdP n. 12.361_21_Emd_0 signed	
								I semestre	II semestre	
ID106	Enel Produzione S.p.A. Centrale Termoelettrica "Federico II" di Brindisi	40.56323258073438	18.031865775079268	PEP4	azoto ammoniacale	(s-m)	mg/l	< 0,04	< 0,4	-
					bicarbonati	(s-m)	mg/l	421	401	-
					carbonati	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-
					1,2-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 270
					1,4-diclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5
					1,2,4-triclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 190
					monoclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 40
					1,2,4,5-tetraclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,8
					pentaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5
					esaclorobenzene	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,05	≤ 0,01
					durezza totale	(°F)		35,00	44,00	-
					PCB totali	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,01
					residuo fisso a 180 °C	(s-m)	mg/l	490,00	495,00	-
					solidi sospesi totali	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-
					sostanze oleose totali	(s-m)	mg/l	-	-	-
					cianuri	(s-m)	µg/l	-	-	≤ 50
					benzene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1
					etilbenzene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					stirene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 25
					toluene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 15
					meta-para-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					orto-xilene	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	-
					isopropilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					propilbenzene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-
					idrocarburi totali (come n-esano)	(s-m)	µg/l	< 10	<10	≤ 350
					cloruri	(s-m)	mg/l	130,00	110,00	-
					nitriti	(s-m)	mg/l	< 0,05	0,12	≤ 0,5
					nitriti	(s-m)	mg/l	6,78	4,31	-
					solfati	(s-m)	mg/l	83,00	70,30	≤ 250
					alluminio	(s-m)	µg/l	< 5	13,00	≤ 200
					antimonio	(s-m)	µg/l	< 0,5	< 0,5	≤ 5
					argento	(s-m)	µg/l	< 0,3	< 0,3	≤ 10
					arsenico	(s-m)	µg/l	2,27	2,53	≤ 10
					berillio	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 4
					boro	(s-m)	µg/l	247,00	246,00	≤ 1000
					cadmio	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 5
					cobalto	(s-m)	µg/l	< 0,3	< 0,3	≤ 50
					cromo totale	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 50
					cromo VI	(s-m)	µg/l	< 0,1	0,34	≤ 5
					manganese	(s-m)	µg/l	3,62	1,81	≤ 50
					nichel	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 20
					piombo	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 10
					rame	(s-m)	µg/l	< 1	< 1	≤ 1000
					selenio	(s-m)	µg/l	1,43	1,09	≤ 10
					tallio	(s-m)	µg/l	< 0,2	< 0,2	≤ 2
					vanadio	(s-m)	µg/l	3,08	2,72	-
					zinco	(s-m)	µg/l	< 5	< 5	≤ 3000
					ferro	(s-m)	µg/l	11,00	24,00	≤ 200
					calcio	(s-m)	mg/l	64,00	63,00	-
					potassio	(s-m)	mg/l	2,18	3,64	-
					magnesio	(s-m)	mg/l	23,00	22,00	-
					sodio	(s-m)	mg/l	171,00	149,00	-
					silicio	(s-m)	mg/l	< 0,15	11,00	-
					mercurio	(s-m)	µg/l	0,37	< 0,02	≤ 1
					grassi e olii animali e vegetali	(s-m)	mg/l	< 2	< 2	-
					pH	(s-m)	Adimens.	7,43	7,60	-
					conducibilità	(s-m)	µS/cm	1210,00	1197,00	-
					temperatura	(s-m)	°C	20,50	14,90	-
					ossigeno disciolto	(s-m)	mg/l O2	5,68	2,56	-
					potenziale REDOX	(s-m)	mV	158,00	175,00	-
					tipologia di potenziale	(s-m)	-	Positivo	Positivo	-
					benzo(a) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1
					benzo(a) pirene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01
					benzo (b) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1
					benzo (g,h,i) perilene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01
					benzo (k) fluorantene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,005	< 0,005	≤ 0,05
					crisene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 5
					dibenzo (a,h) antracene	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,01
					indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,1
					pirene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 50
antracene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
naftalene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
fluorantene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	-					
sommatoriai aromatici (s)	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,1					
clorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 1,5					
triclorometano	(s-m)	µg/l	0,35	0,14	≤ 0,15					
cloruro di vinile	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,5					
1,2-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,25	< 0,25	≤ 3,0					
1,1-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tricloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,1	< 0,1	≤ 1,5					
tetracloroetilene	(s-m)	µg/l	2,58	< 0,1	≤ 1,1					
esaclorobutadiene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
tetraclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	-					
1,1-dicloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 810					
1,2-dicloroetilene	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 60					
1,2-dicloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,15					
1,1,2-tricloroetano	(s-m)	µg/l	0,11	< 0,05	≤ 0,2					
1,2,3-tricloropropano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
1,1,2,2-tetracloroetano	(s-m)	µg/l	< 0,01	< 0,01	≤ 0,05					
tribromometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,3					
1,2-dibrometano	(s-m)	µg/l	< 0,001	< 0,001	≤ 0,001					
di bromoclorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,13					
bromodichlorometano	(s-m)	µg/l	< 0,05	< 0,05	≤ 0,17					
TOC (carb.org.tot.)	(s-m)	mg/l	< 1	< 1	-					

Note

< X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate.

Le sommatorie di pi composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile.