

E.4 Piano di monitoraggio

L'impianto ha predisposto ed applica specifiche procedure operative per il controllo degli aspetti ambientali significativi del proprio impianto:

- procedura operativa per la gestione dei rifiuti prodotti;
- procedura operativa per il controllo degli scarichi liquidi;
- procedura ed istruzioni operative per la gestione dei combustibili impiegati e per la determinazione delle emissioni di CO₂.

Segnaliamo che le analisi del gasolio approvvigionato sono a carico del fornitore.

In allegato sono sinteticamente riportati i parametri oggetto di sorveglianza, con la relativa frequenza di monitoraggio e le metodiche di analisi impiegate.

Sintesi del piano di monitoraggio adottato dall'impianto di Assemini

Parametro misurato	Tipo di misura	Metodologia di laboratorio	Frequenza analisi	Limite applicabile	Registrazione dei dati
NO _x	Analizzatore estrattivo NO	UNI 10878 giugno 2000	Caratterizzazione "Una tantum"	600 mg/Nm ₃ con O ₂ al 15%	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
CO	Analizzatore estrattivo CO	UNI 15058 ottobre 2006	Caratterizzazione "Una tantum"	100 mg/Nm ₃ con O ₂ al 15%	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
O ₂	Analizzatore estrattivo O ₂	UNI EN 14789 febbraio 2006	Caratterizzazione "Una tantum"	O ₂ al 15%	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Polveri	Manuale gravimetrico	UNI EN 13284 - 1	Caratterizzazione "Una tantum"	50 mg/Nm ₃ con O ₂ al 15%	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
SO ₂	Analizzatore estrattivo SO ₂	UNI EN 10393 2006	Caratterizzazione "Una tantum"	500 mg/Nm ₃ con O ₂ al 15%	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale

Monitoraggio emissioni in aria (su ciascun modulo di produzione)

Limiti di accettabilità per lo scarico delle acque nella fognatura consortile

Parametro misurato	Tipo di misura	Metodologia di laboratorio	Frequenza analisi	Limite applicabili per lo scarico delle acque nella "fognatura nera" consortile	Registrazione dei dati
pH	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 2060 – MAN 29/2003	semestrale	6.0 – 8,5	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Solidi sospesi totali	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 2090 – MAN 29/2003	semestrale	< 300 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
BOD5	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 5120 – MAN 29/2003	semestrale	< 700 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
COD	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 5130 – MAN 29/2003	semestrale	< 500 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Tensioattivi totali	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 5170 – MAN 29/2003	semestrale	< 10 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Grassi e oli animali e vegetali	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 5160 – MAN 29/2003	semestrale	< 50 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Solidi sedimentabili	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 2090 – MAN 29/2003	semestrale	< 10 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Azoto ammoniacale come NH ₄	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4060 – MAN 29/2003	semestrale	< 50 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Fosforo totale	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4110 – MAN 29/2003	semestrale	< 10 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Fluoruri come F	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4090 – MAN 29/2003	semestrale	< 10 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Cloruri come Cl	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4090 – MAN 29/2003	semestrale	< 1.200 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Azoto nitrico	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4060 – MAN 29/2003	semestrale	< 30 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale

Parametro misurato	Tipo di misura	Metodologia di laboratorio	Frequenza analisi	Limite applicabile	Registrazione dei dati
Azoto nitroso	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 4060 – MAN 29/2003	semestrale	< 0.6 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Durezza	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 2040 – MAN 29/2003	semestrale		Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Idrocarburi totali	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 5160 – MAN 29/2003	semestrale	<20 mg/l l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Zinco come Zn	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 3320 – MAN 29/2003	semestrale	< 5 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Rame come Cu	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 32.80 – MAN 29/2003	semestrale	< 1 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Ferro come Fe	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 3160 – MAN 29/2003	semestrale	< 4 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Manganese come Mn	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 3190 – MAN 29/2003	semestrale	< 4 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Stagno come Sn	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 3280 – MAN 29/2003	semestrale		Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale
Nichel come Ni	Analisi di laboratorio	APAT CNR IRSA 3220 – MAN 29/2003	semestrale	< 4 mg/l	Rapporto di prova conservato nell'Archivio Ambientale

Monitoraggio emissioni in acqua (su reflui all'uscita dell'impianto di trattamento)