



Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale
CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
Documentazione Integrativa

Aprile 2008

REV. 00

Allegato 7.1

E.4

Piano di monitoraggio e controllo

Matrice ambientale	Emissioni significative	Parametri da monitorare	Tipo di misura	Unità di misura	Ubicazione dei campionamenti	Limite/criteri d'accettabilità (*)	Frequenza	Metodo di monitoraggio	Registrazione dei dati / recapito dati finali	Responsabilità del monitoraggio
Emissioni in atmosfera	Emissioni al camino	SO2, NOx, CO, O2 e polveri	Diretta	mg/Nmc	Bocchelli al camino	Decreto Regione Sicilia D.A. 454/17	Annuale	Campionamento secondo DM 12/07/90	Centrale / Linea ASA / Provincia TP / ARPA TP / Regione Sicilia A.T.A.	Centrale (Manager ambientale)
Emissioni in atmosfera	Emissioni dai camini principali	Portata fumi	Indiretta	Nm3/h	N.A.	N.A.	N.A.	Calcolo della portata secondo le linee guida IPPC	Centrale / Linea ASA / Min. Ambiente	Centrale (Manager ambientale)
Emissioni in atmosfera	Emissioni dai camini principali	CO2	Indiretta	t/y	N.A.	Direttiva 2003/87/CE	Annuale	Calcolo delle emissioni di CO2, secondo il DEC/RAS/854, a partire dal consumo di combustibile bruciato.	Centrale / Linea ASA / Certificatore / Ministero della Salute e MAP	Centrale (POA08)
Emissioni in atmosfera	Emissioni al camino	CO2	Diretta	Conforme / Non conforme	Sito	Direttiva 2003/87/CE	Annuale	Audit esterno secondo la ISO 19011	Centrale / Direzione / DNV / APAT	DNV
Emissioni in atmosfera	Emissioni effluenti dai punti secondari	CO	Diretta	mg/Nmc - %	Sito	Legge 10/91	Annuale	Verifica annuale da parte del responsabile dell'esercizio e della manutenzione (Terzi autorizzati con contratto specifico) del rendimento dei generatori di calore (Caldaie)	Centrale	Centrale (POA03)
Emissioni in atmosfera	Emissioni diffuse (fuggitive)	Gas refrigeranti	Diretta	Kg.	Sito	N.A.	Mensile	DPR 147 del 15/02/06	Centrale	Centrale (POA03)
Scarichi controllati	Scarichi idrici	Analisi chimiche di parametri e sostanze tipicamente presenti	Diretta	mg/l	Vasca finale ITAR	Tab. 3 del D.Lgs. N° 152/06	Preventivamente agli scarichi (min. 2 volte anno)	Campione prelevato nella vasca finale prima dello scarico	Centrale	Centrale (POA01)
Rifiuti	N.A.	Analisi chimiche per la caratterizzazione della/e sostanza/e	Diretta	mg/mc, ppm, ppb	Depositi temporanei / Impianto	D.Lgs. N° 152/06	All'occorrenza	Campionatura	Centrale	Centrale (POA02)
Contaminazione del terreno	Controllo sulle vasche di accumulo	Perdite di sostanze nelle potenziali sorgenti di contaminazione	Diretta	N.A.	Serbatoi interrati Vasche, bacini, canalette di raccolta	D.M. n° 246 del 24/09/1999	Trimestrale	Ispezioni e controlli visivi delle vasche, bacini e canalette di raccolta	Schede di sintesi per ogni potenziale sorgente di contaminazione	Centrale (POA03)
Contaminazione del terreno	Controllo sulle vasche di accumulo	Perdite di sostanze nelle potenziali sorgenti di contaminazione	Diretta	%	Serbatoi interrati Vasche, bacini, canalette di raccolta	D.M. n° 246 del 24/09/1999	5 anni	Prove di tenuta dei serbatoi	Schede di sintesi per ogni potenziale sorgente di contaminazione. Scadenziario delle verifiche pluriennali	Centrale (POA03)
Uso di combustibili ed altre risorse	Combustibili / Energia / CO2	Correttezza della composizione molare	Diretta	PCI - % C	In continuo dai punti di prelievo esistenti	Gas Cromatografo	Giornaliero / Mensile	Verifica giornaliera corretto funzionamento strumentazione / Verifica mensile corrispondenza dati con quelli comunicati da SNAM	Centrale	Centrale (POA08)
Uso di combustibili ed altre risorse	Combustibili / Energia / CO2 / S	Rispondenza dei requisiti	Verifica	PCI - % S	Analisi accompagnatrice	0,01 % S	A consegna	Acquisizione dei parametri e modifica del foglio di calcolo	Centrale / Esercizio	Centrale (POA08)
Uso di combustibili ed altre risorse	Combustibili / Energia	Correttezza dei dati di consumo	Diretta	N.A.	Sito	A seconda dello strumento e della tipologia di dato	Giornaliero	Verifica visiva funzionamento della strumentazione e controllo dei tracciati planimetrici	Centrale / Esercizio / SNAM	Centrale (POA08)
Uso di combustibili ed altre risorse	Combustibili	Correttezza dei dati di consumo	Diretta	% errore	Sito	A seconda dello strumento e della tipologia di dato	Annuale	Verifica ed eventuale taratura dei Trasduttori di misura del consumo di Gas metano per l'alimentazione delle Turbine	Centrale / SNAM	Centrale (POA07)
Uso di combustibili ed altre risorse	Combustibili	Correttezza dei dati di consumo	Diretta	% errore	Sito	A seconda dello strumento e della tipologia di dato	Biennale	Verifica ed eventuale taratura dei Misuratori associati al sistema Volumetrico del consumo di Gas metano per l'alimentazione delle caldaie per il condizionamento dello stesso	Centrale / SNAM / Ufficio Metrico	Centrale (POA07)
Uso di combustibili ed altre risorse	Combustibili	Correttezza dei dati di consumo	Diretta	% errore	Sito	A seconda dello strumento e della tipologia di dato	Triennale	Verifica ed eventuale taratura delle pese di C.le	Centrale / Ufficio Metrico	Centrale (POA07)
Uso di combustibili ed altre risorse	Combustibili	Correttezza dei dati di consumo	Diretta	% errore	Sito	A seconda dello strumento e della tipologia di dato	Quinquennale	Verifica ed eventuale taratura dei misuratori di E.E.	Centrale / Agenzia delle Dogane	Centrale (POA07)
Uso di combustibili ed altre risorse	Acque grezze	Correttezza dei dati di consumo	Indiretta	% errore	Sito	5 % sulla stima	Annuale	Verifica se il consumo risulta in linea ed eventuale segnalazione di guasto all'Ente competente	Centrale	Centrale (POA07)
Rumore	Misure di rumore ambientale	Livello equivalente di esposizione al rumore	Diretta	dB(A)	Sorgenti di rumore e luoghi di lavoro	D.lgs.n°277/91	Pluriennale	Campagne periodiche di rilevamenti fonometrici	Archivio Ambientale_Centrale	Manager ambientale
Incidenza sui settori specifici	Rispetto Dichiarazioni e dell'Impegno al miglioramento	Sistema di gestione	Diretta	Conforme / Non conforme	Sito	ISO 14001 - Reg. CE 761/01	Annuale	Audit interno secondo la ISO 19011	Centrale / Direzione	Linea ASA
Incidenza sui settori specifici	Rispetto Dichiarazioni e dell'Impegno al miglioramento	Sistema di gestione	Diretta	Conforme / Non conforme	Sito	ISO 14001 - Reg. CE 761/01	Annuale	Audit esterno secondo la ISO 19011	Centrale / Direzione / Certiquality / APAT	Certiquality