



DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ERG NUOVE CENTRALI IMPIANTI NORD

Allegato E4 – Piano di monitoraggio e controllo

SETTEMBRE 2006

ERG Nuove Centrali SpA SP Ex S.S. 114 Km. 144 96010 Priolo Gargallo (Sr) Tel 0931 739111 Fax 0931 761896 www.erg.it

Sede Legale: SP Ex S.S. 114 Km. 144 96010 Priolo Gargallo (Sr) Cap. Soc. € 29.010.000 I.V. R.E.A. SR123797 Reg. Impr. SR, Cod Fisc e P.IVA 01440590899

Società con unico socio ERG Power & Gas Spa, soggetta alla direzione e coordinamento di ERG SpA

Fattore ambientale	Codice punto di controllo	Parametri caratteristici	Modalità	Metodologia	Frequenze rilevazione	Note
Scarichi Idrici	Scarico 20	Selezione parametri Tabella 3, Allegato V del D. Lgs. 152/99: idrocarburi aromatici; solidi Sospesi Totali; fenoli; oli non volatili; solfuri totali (H ₂ S); azoto ammoniacale (NH ₄); COD; cloruri(Cl ⁻);	Laboratorio Interno Erg Med	Metodologie adottate dal laboratorio per i parametri prescelti	Giornaliero	Si tratta di uno scarico cointestato. Occorre acquisire le analisi effettuate da Erg Med.
Scarichi Idrici	Scarico 20	Tabella 3, Allegato V del D. Lgs. 152/99;	Campionamenti medi sulle 3 ore (a cura laboratorio interno ERG MED)	Analisi eseguite secondo metodologie di cui al D. Lgs. 152/99	Mensile	Si tratta di uno scarico cointestato. Occorre acquisire le analisi effettuate da Erg Med.
Scarichi Idrici	Parziale Scarico 20 : 325/A, 325/C (non produttivi); 327,328,328°; 329,353.	Tabella 3, Allegato V del D. Lgs. 152/99;	Campionamenti medi sulle 3 ore affidati ad un laboratorio esterno accreditato	Analisi eseguite secondo metodologie di cui al D. Lgs. 152/99	Mensile	Si tratta di controlli interni a carico Nuce che valuta i propri contributi

Fattore ambientale	Codice punto di controllo	Parametri caratteristici	Modalità	Metodologia	Frequenze rilevazione	Note
Scarichi Idrici	Scarico 24	Selezione parametri Tabella 3, Allegato V del D. Lgs. 152/99: idrocarburi aromatici; solidi Sospesi Totali; fenoli; oli non volatili; solfuri totali (H2S); azoto ammoniacale (NH4); COD; cloruri(Cl-);	Laboratorio Interno Erg Med	Metodologie adottate dal laboratorio per i parametri prescelti	Giornaliero	Si tratta di controlli interni a carico Nuce che valuta i propri contributi
Scarichi Idrici	Scarico 24	Tabella 3, Allegato V del D. Lgs. 152/99;	Campionamenti medi sulle 3 ore affidate ad un laboratorio esterno accreditato	Analisi eseguite secondo metodologie di cui al D. Lgs. 152/99	Mensile	Si tratta di controlli interni a carico Nuce che valuta i propri contributi
Scarichi Idrici	Contributo alla fogna oleosa Erg Med (presa P2)	Parametri concordati sulla base del contratto di utenza con Erg Med	Laboratorio Interno Erg Med o esterno accreditato	Metodologie adottate dal laboratorio per i parametri prescelti	Ad ogni trasferimento	Nell'ipotesi di conferimenti spot si tratta di analizzare il refluo prima del conferimento
Scarichi Idrici	Contributo alla fogna oleosa Erg Med (presa P2)	Parametri concordati sulla base del contratto di utenza con Erg Med	Laboratorio Interno Erg Med	Metodologie adottate dal laboratorio per i parametri prescelti	Giornaliero	Nell'ipotesi di conferimento continuo.
Rifiuti	Rifiuti prodotti	Vari parametri (metalli, fenoli, BTEX, IPA, solv. org. clorurati, PCB e PCT, ammine aromatiche, nitrobenzeni)	Campionamenti su partite omogenee di rifiuti prodotti affidati ad un laboratorio esterno accreditato	Campionamenti ed analisi eseguiti secondo metodiche tecniche riconosciute (UNICHIM ed EPA)	Ogni partita nuova di rifiuti o ogni partita non omogenea alla precedente analizzata	

ERG Nuove Centrali SpA SP Ex S.S. 114 Km. 144 96010 Priolo Gargallo (Sr) Tel 0931 739111 Fax 0931 761896 www.erg.it

Sede Legale: SP Ex S.S. 114 Km. 144 96010 Priolo Gargallo (Sr) Cap. Soc. € 29.010.000 I.V. R.E.A.SR123797 Reg. Impr. SR, Cod Fisc e P.IVA 01440590899

Società con unico socio ERG Power & Gas Spa, soggetta alla direzione e coordinamento di ERG SpA

Fattore ambientale	Codice punto di controllo	Parametri caratteristici	Modalità	Metodologia	Frequenze rilevazione	Note
Acque destinate al consumo umano	Rete di distribuzione di proprietà Erg Med	Rilevazione quantità prelevate	Lectture contatori	Rilievo diretto	Trimestrale	Occorre acquisire le misure effettuate dal reparto approvvigionamento acque di Erg Med.
Acqua destinata al circuito di raffreddamento (Acqua mare)	Rete di distribuzione di proprietà Erg Med	Rilevazione quantità prelevate	Lectture contatori e/o portata pompe	Rilievo diretto	Trimestrale	Occorre acquisire le misure effettuate dal reparto approvvigionamento acque di Erg Med.
Acque destinate al consumo umano	Rete di distribuzione di proprietà Erg Med	Batteriologiche complete, odore, sapore, conducibilità, durezza totale, ossidabilità, torpidità, idrocarburi, pH, Ca, Cl ₂ , cloruri, Mg, Al, materiali in sospensione, solfati, Cd, Cr, Fe, Pb, K, BTEX, colore, Na, NH ₃ , nitriti, nitrati, residuo fisso a 180°C	Campionamenti puntuali ai punti di presa più vicini alle strutture Nu.Ce	Campionamenti ed analisi eseguiti secondo le metodiche di cui al DPR 236/88 ed al D. Lgs. 31/01 eseguiti da Autorità di controllo o laboratorio esterno	Trimestrale	Occorre acquisire le analisi effettuate da Erg Med. Prescrizioni di cui al DPR 236/88 ed al D. Lgs. 31/01
Acque destinate al consumo umano	Rete di distribuzione di proprietà Erg Med	Tutti i parametri previsti dal DPR 236/88 e dal D. Lgs. 31/01	Campionamenti puntuali ai punti di presa più vicini alle strutture Nu.Ce	Campionamenti ed analisi eseguiti secondo le metodiche di cui al DPR 236/88 ed al D. Lgs. 31/01 eseguiti da Autorità di controllo o laboratorio esterno	Annuale	Occorre acquisire le analisi effettuate da Erg Med. Prescrizioni di cui al DPR 236/88 ed al D. Lgs. 31/01

Fattore ambientale	Codice punto di controllo	Parametri caratteristici	Modalità	Metodologia	Frequenze rilevazione	Note
Emissioni in atmosfera (convogliate)	CT1, CT2, CT3; SA1N1, SA1N2, SA1N3; Per i tag name delle flange e dei misuratori di livello vedi procedura "Gest. Emiss.conv. centr.nord"	SO2, NOx, CO e polveri	Registrazione dei dati di flangia e di delta livello serbatoi	Calcolo indiretto a partire dai consumi di combustibile rilevati attraverso flange e misuratori di livello.	Giornaliero	Tale rilevazione è funzionale al calcolo delle emissioni per il rispetto dei valori di Bolla verificato da Erg Med
Emissioni in atmosfera (convogliate)	CT1, CT2, CT3; SA1N1, SA1N2, SA1N3;	Tutti i parametri previsti dal DM 10 Luglio 1990	Campionamenti in quota con 3 prove per ogni parametro tramite laboratorio esterno accreditato	Controlli eseguiti secondo quanto previsto dal D.M. 12.07.1990, DM 25.08.2000 e Metodi UNICHIM ufficiali	Semestrale	Monitoraggio previsto dal DRS 125
Emissioni in atmosfera (convogliate)	Analizzatore in continuo SA1N3;	SO2, NOx, CO e polveri	Registrazione dei dati provenienti dall'analizzatore in continuo	Monitoraggio in continuo tramite analizzatore installato al camino	In continuo	
Emissioni in atmosfera (convogliate)	Analizzatore in continuo SA1N3;	Linearità, accuratezza, curva di regressione polveri	Società esterna specializzata	Allegato D.M.21.12.95	Annuale / Semestrale	
Emissioni in atmosfera (convogliate)	Analizzatore in continuo SA1N3;	Operazioni di controllo manutentivo	Officina Strumenti e Società esterna specializzata			Il metodo e la frequenza sono identificati nel Piano di manutenzione degli analizzatori camini.
Emissioni in atmosfera (diffuse)	Serbatoi : SA1/N : D 203 A, D203 B, D7, D66 CTE : DA 305, DA 700, DA 2460, DA 2480, DA 307	Controllo stato di verniciatura dei serbatoi	Controllo visivo		Annuale	

Fattore ambientale	Codice punto di controllo	Parametri caratteristici	Modalità	Metodologia	Frequenze rilevazione	Note
Emissioni in atmosfera (diffuse)	Serbatoi, flange	Concentrazione COV	Da calcolo	Fattori di emissione da letteratura specialistica	Annuale	