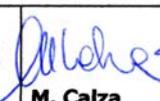
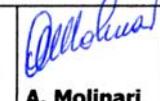


Tipo e nome del documento
Procedura operativa
PO ACQUA 04
Titolo
Modalità di comportamento in caso di superamento dei limiti operativi del sistema di monitoraggio in continuo delle acque reflue

La versione applicabile di questa procedura è quella pubblicata sul sistema informativo. Per le copie e per i documenti stampati non è assicurato l'aggiornamento.

STATO DELLE REVISIONI

9	10.11.06	Modifica come da programma revisioni del 03/08/06	 M. Calza	 L. Garganese	 A. Molinari
8	15.12.04	Modifica a seguito dell'audit di PSV AAU del 21-22/10/04	M. Calza	L. Garganese	A. Molinari
7	30.11.03	Adozione del nuovo format della pre-esistente procedura AMB/ACQ.04	M. Calza	V. Zilocchi	A. Molinari
6	26.02.02	Aggiunto il § 4.1 relativo a manutenzione e taratura, modificato editing	M. Calza	V. Zilocchi	A. Molinari
Rev. N.	Data Public.	Descrizione modifica	Red.	Contr.	Appr.

Redazione Coordinatore SGA, Controllo Coord. Man di Regolazione, Approvazione Capo Sezione Manutenzione.

Modalità di comportamento in caso di superamento dei limiti operativi del sistema di monitoraggio in continuo delle acque reflue

1. OGGETTO

La presente procedura definisce le modalità operative ed i criteri da seguire in caso di superamento dei limiti operativi del sistema di monitoraggio in continuo dell'impianto di trattamento delle acque reflue.

2. RIFERIMENTI

- D.Lgs n°152 del 03.04.06

3. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Scopo della procedura è definire le responsabilità per garantire la corretta gestione della strumentazione di monitoraggio in continuo installata presso la vasca di scarico dell'impianto ITAR.

4. ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ

4.1. Generalità

La strumentazione che rileva i parametri chimico-fisici delle acque reflue è situata all'interno di un cabinato ubicato presso la vasca di scarico dell'impianto. La strumentazione attualmente installata consiste in:

STRUMENTO	Valore di intervento allarme
- un pHmetro	<6 - >9
- un torbidimetro	>50 NTU
- un termometro	>27°C
- un conduttivimetro	>2500 µS/cm

I valori di intervento allarme sono stati posti in maniera conservativa in modo che, in base alla composizione tipica dello scarico, vengano ampiamente rispettati i limiti di legge al punto di scarico dell'acqua industriale. E' chiaro che i valori di intervento dei parametri di torbidità e conducibilità (indicatori di solidi sospesi e degli elettroliti disciolti), di cui non si ha un limite nella legislazione vigente, sono stati fissati in modo tale da rispettare abbondantemente i valori attesi durante le normali condizioni di esercizio.

L'intervento di un allarme attiva una segnalazione acustica e luminosa locale ed un segnale di allarme di impianto in Sala Manovra.

L'intervento dell'allarme comporta l'analisi, in maniera approfondita e critica,

SUC
SU

Modalità di comportamento in caso di superamento dei limiti operativi del sistema di monitoraggio in continuo delle acque reflue

della situazione.

Se necessario potrà essere fatto variare l'assetto impiantistico al fine di ritornare al più presto entro i limiti di normale esercizio o al limite la sospensione immediata dello scarico delle acque.

Sulla base delle successive analisi di dettaglio saranno decisi ulteriori interventi consistenti nel recupero del refluo per un ulteriore trattamento.

4.2. Manutenzione e taratura strumentazione

La strumentazione sopracitata è sottoposta ai controlli di affidabilità e di accuratezza opportuni sulla base di un piano di manutenzione preventiva.

Il piano di manutenzione è realizzato con l'emissione di un apposito Ordine di Manutenzione annuale con operazioni mensili e consuntivazione delle attività mensili con Avvisi di Manutenzione.

L'attività prevede l'esecuzione settimanale dei seguenti controlli:

- verifica torbidimetro, pulizia cella, controllo uscita mA ;
- verifica conduttivimetro, pulizia cella, controllo uscita mA;
- verifica pHmetro, pulizia cella, controllo uscita mA;
- verifica funzionamento campionatore;
- verifica intervento allarmi;
- verifica taratura pH con soluzione di riferimento con pH noto, predisposta dal laboratorio chimico (mensile).

Una volta eseguiti i controlli, se questi sono andati a buon fine, ovvero se l'errore rientra in un campo di tolleranza pari al 4 % del fondoscala, l'avviso di manutenzione viene consuntivato; in caso contrario si procede alla manutenzione straordinaria e/o sostituzione dello strumento.

Coord.
Man.
Regolaz.