

[Logo dell'organizzazione]

[Nome dell'organizzazione]

Commented [14A1]: Tutti i campi di questo documento chiusi tra parentesi quadre [] devono essere compilati.

LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE E DEGLI SCARICHI FOGNARI

Commented [14A2]: Queste linee guida non si applicano alle organizzazioni autorizzate che lavorano nel settore della raccolta, stoccaggio e trattamento delle acque reflue e degli scarichi fognari.

Codice:	
Versione:	0.1
Creata da:	
Approvata da:	
Data di revisione:	
Firma:	

Commented [14A3]: Adattare alla prassi in uso presso l'organizzazione.

Lista di distribuzione

Commented [14A4]: Questa tabella è necessaria solo se il documento è in forma cartacea, altrimenti va cancellata.

Copia N.	Distribuita a	Data	Firma	Ricevuta	
				Data	Data

Cronologia delle revisioni

Data	Versione	Creata da	Descrizione della modifica
	0.1	14001Academy	Bozza del documento base

Sommario

1. SCOPO, CAMPO DI APPLICAZIONE E DESTINATARI	3
2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	3
3. ACQUE REFLUE E SCARICHI FOGNARI	3
3.1. SCARICHI DI ACQUE REFLUE	3
3.2. GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE	4
3.2.1. Scarichi Industriali	4
3.2.2. Acque Sanitarie	5
3.3. MONITORAGGIO	5
4. GESTIRE LE REGISTRAZIONI SULLA BASE DI QUESTO DOCUMENTO	6

municipale o centralizzato che riceve acque reflue dal progetto non abbia una capacità sufficiente per mantenere la conformità alle normative.

3.2. Gestione delle acque reflue

3.2.1. Scarichi Industriali

Gli scarichi industriali generati dalle attività operative industriali comprendono le acque di processo, le acque reflue provenienti dal funzionamento delle utenze, l'effluente da processo e i reflui di scarico di utenze, e da attività operative come effluenti provenienti da laboratori, effluenti di manutenzione delle attrezzature ecc.

Acque reflue di processo

[Funzione] è responsabile della fornitura delle risorse adeguate necessarie per il corretto funzionamento e la manutenzione dell'impianto di trattamento, del trattamento e dell'effluente risultante dipendente dalla capacità tecnica e dalla formazione del personale operativo.

[Funzione] controlla la qualità delle acque di scarico, al fine di mantenere la conformità ai requisiti normativi. Il funzionamento delle tecnologie di trattamento delle acque reflue dovrebbe evitare

[Funzione] assicura che i residui provenienti da operazioni di trattamento delle acque reflue industriali siano smaltiti in conformità alle normative vigenti, e secondo delle parti di implementazione delle norme pertinenti per il controllo della qualità delle acque reflue scaricate, e con la compatibilità e la sostenibilità a lungo termine delle acque e delle risorse del territorio.

Acque Reflue dal Funzionamento delle Utenze

[Funzione] sviluppa delle strategie di gestione dell'acqua per il funzionamento delle utenze che includono:

- L'uso di metodi di recupero di calore (anche miglioramenti dell'efficienza energetica) o altri metodi di raffreddamento per ridurre la temperatura dell'acqua riscaldata prima dello scarico, per garantire che la temperatura dell'acqua scaricata non determini un aumento superiore ai 3 ° C (37oF) della temperatura ambiente al confine di una zona di mescolamento scientificamente definita che tenga conto, tra le altre considerazioni, della qualità dell'acqua dell'ambiente, di potenziali recettori e della capacità di assimilazione;
- Minimizzare l'uso di antivegetativi e di sostanze chimiche anticorrosione, assicurando un'adeguata profondità di immissione di acqua e l'uso di schermi. Dovrebbero essere utilizzate alternative meno pericolose possibile per quanto riguarda tossicità, biodegradabilità, biodisponibilità e potenziale di bio-accumulazione. La dose applicata dovrebbe accordarsi con i requisiti normativi locali e le raccomandazioni del produttore;
- Dovrebbero essere condotti dei test per rilevare la presenza di biocidi residui e di altre sostanze che destino preoccupazione, per determinare la necessità di un aggiustamento della dose o il trattamento di raffreddamento delle acque prima dello scarico.

Commented [14A5]: Adattare questa sezione per renderla conforme ai requisiti di legge.

Gestione delle Acque Meteoriche

Al fine di ridurre la necessità di trattamento delle acque piovane, [funzione] impone l'applicazione dei seguenti principi:

- L'acqua piovana deve essere raccolta dai tetti delle acque reflue di processo e delle acque meteoriche, in modo da ridurre il volume di acqua reflua da trattare presso l'impianto.
- Dovrebbe essere evitato il deflusso superficiale da aree di processo o da potenziali fonti di contaminazione.
- Quando, a causa di quantità delle acque in eccesso, l'acqua piovana deve essere gettata nelle acque reflue, occorre la raccolta delle acque meteoriche che per soddisfare le esigenze di acqua presso l'impianto.
- I separatori di grasso / acqua e i disoleatori devono essere installati e mantenuti, se del caso, presso le strutture di rifornimento, officine, parcheggi, cisterne per il combustibile, e le zone di contenimento.

3.2.2. Acque Sanitarie

Le acque reflue igieniche degli impianti industriali possono comprendere gli effluenti provenienti da scarichi domestici, servizi di ristorazione e servizi di lavanderia che scaricano i rifiuti del cibo, le acque reflue provenienti da docce, dalle toilette, dalle lavanderie, dall'abbigliamento dell'industria, possono anche essere scaricate nel sistema di trattamento delle acque reflue sanitarie.

[Funzione] applica le strategie di gestione delle acque reflue sanitarie che comprendono:

- Separazione dei flussi di acque reflue per garantire la compatibilità con l'opzione di trattamento selezionata (ad esempio, un sistema settico che può accettare solo scarichi domestici);
- Separazione e trattamento degli effluenti contenenti olii e grassi per esempio, l'uso di un filtro per i grassi presso l'impianto o scarichi fognari;
- Se i liquami dalla struttura industriale devono essere scaricati nelle acque superficiali, il trattamento deve soddisfare le norme nazionali o locali per gli scarichi di acque reflue idrosanitarie;
- Il tipo di impianti di trattamento delle acque reflue sanitarie devono essere quelli in conformità alle normative vigenti. Il sistema delle acque reflue sanitarie deve essere scaricato nei sistemi delle acque superficiali o delle discariche, o con la considerazione e la sostenibilità a lungo termine delle risorse idriche e terrestri.

3.3. Monitoraggio

Un programma di monitoraggio delle acque reflue e della qualità delle acque con risorse adeguate e di personale adeguato è essenziale e raccomandato da [funzione] per raggiungere obiettivi sugli scarichi del programma di monitoraggio. Il programma di monitoraggio delle acque reflue e della qualità dell'acqua dovrebbe prendere in considerazione i seguenti elementi:

Parametri di monitoraggio

Commented [14A6]: Adattare alla prassi in uso presso l'organizzazione.

Commented [14A7]: Adattare alla prassi in uso presso l'organizzazione.

[nome dell'organizzazione]

I parametri scelti per il monitoraggio dovrebbero essere indicativi delle sostanze inquinanti che causano i problemi di inquinamento, e dovrebbero includere parametri aggiunti in accordo ai requisiti di conformità.

Tipo di monitoraggio e frequenza

Il monitoraggio delle acque reflue dovrebbe prendere in considerazione le caratteristiche di scarico e i volumi di scarico. Il monitoraggio degli scarichi discontinui può essere più complesso e costoso rispetto al monitoraggio continuo, in quanto richiede un maggior numero di campionamenti nel tempo e, quindi, è più complesso del monitoraggio degli scarichi continui. Per gli effluenti provenienti da processi industriali variati può essere necessario effettuare campionamenti con maggiore frequenza attraverso metodi compositi.

Luoghi di Monitoraggio

Il punto di monitoraggio deve essere selezionato con l'obiettivo di fornire dati di monitoraggio rappresentativi. Le stazioni di campionamento degli effluenti possono trovarsi allo scarico finale, così come in punti strategici a monte prima di scaricare in diversi corpi d'acqua. Gli scarichi di processo con flussi variabili (VVF) prima o dopo il trattamento, con l'obiettivo di monitorare gli scarichi di qualità dell'acqua di scarico o ambientale.

Qualità dei dati

I programmi di monitoraggio dovrebbero applicare metodi per la raccolta a campione, la conservazione e l'analisi appropriati a livello internazionale. I campionamenti dovrebbe essere condotto da, o sotto la supervisione di, personale adeguatamente formato. I dati dovrebbe essere condotto da enti autorizzati o certificati per questo scopo.

4. Gestire le registrazioni sulla base di questo documento

Nome della registrazione	Codice	Conservazione		Responsabilità
		Tempo min.	Luogo	
Rapporto sullo Smaltimento dei Rifiuti	PR.08.13	2 anni	[ufficio di [funzione]]	[funzione]

Commented [14A8]: Se la registrazione è in formato elettronico, scrivere il nome della cartella nel computer di [funzione].

Soltanto [funzione] può concedere ad altri impiegati il diritto di accesso alle registrazioni.