

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**ECOLOGITAL srl.****1 - COMPONENTI AMBIENTALI****1.1 - Consumi****Tabella 1 - Materie prime**

| Denominazione Codice (CAS, ...) | Fase di utilizzo e punto di misura | Stato fisico | Frequenza | Unità di misura | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|--|---|-------------------------|---|----------------------------|---|
| Calce | Trattamento chimico-fisico | S | Registrazione settimanale e trasmissione trimestrale | Kg | Registrazione su documenti di gestione aziendale, e inserimento dei dati medi mensili di consumo nella relazione annuale sugli esiti del presente piano |
| Cloruro ferrico | Trattamento chimico-fisico | L | | Kg | |
| Idrossido di sodio | Trattamento chimico-fisico | L | | Kg | |
| Acido solforico | Trattamento chimico-fisico | L | | Kg | |
| Ipoclorito di sodio | Trattamento chimico-fisico | L | | Kg | |
| Polielettrolita | Trattamento chimico-fisico | S | | Kg | |
| Acqua ossigenata | Trattamento chimico-fisico | L | | Kg | |
| Sepiolite/materiale assorbente | Attività di pulizia connesse all'impianto | | | sacchi | |
| Deodorante | | | | Litri | |
| Sgrassante | Benzalconio cloruro | L | | Litri | |
| Antischiuma | Sali quaternari di ammonio | | | Litri | |
| Solfuro di sodio | | | | Kg | |
| Segatura | | | | Sacchi | |
| Cemento | Attività di ripristino connessi all'impianto | S | | Kg | |

Tabella 2 - Risorse idriche

| Fonte | Punto prelievo | Fase di utilizzo | Utilizzo | Metodo misura e frequenza | Unità di misura | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|------------|----------------|------------------|----------|--|-----------------|---|
| Acquedotto | | processo | | Lettura contatore e registrazione dato mensile | m ³ | Registrazione su documenti di gestione aziendale, e inserimento dei dati medi mensili di consumo nella relazione annuale sugli esiti del presente piano |

Tabella 3 – Consumi di combustibili e di energia

| Tipologia | Fase di utilizzo e punto di misura | Stato fisico | Qualità (es. tenore zolfo) | Metodo misura | Unità di misura | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|---------------------|------------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------|-----------------|---|
| <i>Combustibili</i> | | | | | | |
| | | | | Lettura contatore | m ³ | Registrazione su documenti di gestione aziendale, e inserimento dei dati medi mensili di consumo nella relazione annuale sugli esiti del presente piano |
| <i>Energia</i> | | | | | | |
| | | | | Ricavato da fattura | MW | Registrazione su documenti di gestione aziendale, e inserimento dei dati medi mensili di consumo nella relazione annuale sugli esiti del presente piano |

1.2 - Emissioni in aria

Tabella 4 - Inquinanti monitorati

| punto di emissione | fase origine emissione | parametro | frequenza | metodo analitico | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|--|---|
| E1 | impianto di deodorizzazione | polveri | annuale | Norma UNI EN 13284-1:2003 | Archiviazione certificato analisi e registrazione su supporto informatico. Inserimento nella relazione annuale dei risultati di emissione |
| | | ammine aromatiche | | Campionamento con fiale (jumbo) contenenti gel di silice, eluizione con etanolo e determinazione gascromatografica con rivelatore FID secondo il metodo NIOSH 2002 | |
| | | ammine alifatiche | | Campionamento con fiale (jumbo) contenenti gel di silice o, per concentrazioni elevate, gorgogliatori in serie di tipo C (DPR 322/1971) contenenti HCl 0.1 N. Desorbimento con HCl 0.1 N e analisi gascromatografica | |
| | | ammoniaca | | metodo UNICHIM 632:1984 | |
| | | solfo di idrogeno | | Campionamento mediante gorgogliamento in assorbitori di tipo B (DPR 322/1971) contenenti soluzione di p-ammio dimetilanilina e cloruro ferrico e determinazione spettrofotometrica di assorbimento | |
| | | composti organici solforati | | Campionamento secondo il metodo UNICHIM 13649: 2002 utilizzando una fiala (jumbo) contenente carboni attivi tenuta in ghiaccio secco. Determinazione gascromatografica con rivelatore FPD (sensibilità 0.001 mg tot) | |

Tabella 5 - Sistemi di trattamento fumi

| Sigla emissione | Sistema di abbattimento | Periodicità manutenzione | Modalità di controllo | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|-----------------|--|--------------------------|---|--|
| E1 | Scrubber | mensile | controllo delle pompe dosatrici controllo ed eventuale pulizia degli ugelli spruzzatori | Annotazione su registro gestione e manutenzione impianto |
| | | annuale | controllo dello stato generale dei ventilatori e delle pompe di invio del liquido agli ugelli spruzzatori controllo, pulizia ed eventuale sostituzione dei corpi di riempimento controllo e pulizia del separatore di gocce | |
| | | biennale | sostituzione delle soluzioni di abbattimento | |
| | aspiratori | mensile | Controllo efficienza e pulizia | |
| | dispositivi di controllo del potenziale di ossidoriduzione phmetro | mensile | taratura | |
| | filtro assoluto | annuale | Sostituzione filtro | |

1.4 – Rifiuti

Tabella 6A - Controllo rifiuti in ingresso

| Attività | Rifiuti controllati | Codice CER | Modalità di controllo e di analisi | Punto di Misura e Frequenza | Modalità di registrazione Dei controlli effettuati |
|---|--|------------|---|---|--|
| CICLO PRODUTTIVO PRODUTTORE NON DEFINITO | Rifiuti provenienti da conferitori nuovi o occasionali eccetto microraccolta | tutti | Accettabilità rifiuto mediante campionamento ed analisi | PRIMA DELLA RICEZIONE per ogni conferimento di partite di rifiuti | Archiviazione certificato analitico e registrazione informatizzata su sistema di gestione aziendale. Inserimento in relazione annuale di una sintesi valutazione su accertamenti accettabilità rifiuti (es. numero conferitori nuovi e occasionali, declassazioni rifiuti codice a specchio, relativi quantitativi conferiti, variazioni cicli produttivi conferitori) |
| CICLO PRODUTTIVO PRODUTTORE NOTO E BEN DEFINITO | Rifiuti provenienti da conferitori abituali eccetto microraccolta | tutti | Accettabilità rifiuto mediante campionamento ed analisi e acquisizione ciclo produttivo invariato | PRIMA DELLA RICEZIONE - annuale | |
| | Rifiuti classificati con codici specchio | tutti | Dimostrazione della non pericolosità mediante campionamento e analisi | Ogni conferimento di partite di rifiuti | |

Tabella 6B - Controllo rifiuti prodotti

| Codice CER | Descrizione rifiuto | Attività di provenienza | Metodo di smaltimento/r ecupero | Modalità di controllo | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|--|
| | Liquido e fanghi | trattamento chimico - fisico | | Campionamento e analisi | Ogni due mesi | Archiviazione certificato analitico e inserimento esiti in relazione annuale |

1.5 - Suolo e sottosuolo**Tabella 7 – Controllo acque sotterranee**

| Piezometro | Parametri | Frequenza | Metodo di misura | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|-----------------------|--|-----------|----------------------------|--|
| 1 a monte e 1 a valle | idrocarburi tot, IPA, alifatici clorurati cancerogeni e non, BTEX, Metalli (As, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn), cianuri. | annuale | Dlgs 152/06 All.2 Parte IV | Archiviazione certificati analitici e inserimento esiti in relazione annuale |

L'ubicazione dei pozzi sarà concordata con ARPAL e Provincia di Genova

1.6 – Emissioni sonore**Tabella 10- Quadro monitoraggio acustico**

| Postazione di misura | Frequenza della misurazione | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|---|--|---|
| Differenziale notturno presso civico 107 di Via Vezzani | Entro un anno dal rilascio dell'AIA | Archiviazione esiti fonometrie e inserimento esiti in relazione annuale |
| Perimetro dello stabilimento e aree circostanti | Triennale oppure a seguito di modifiche impiantistiche rilevanti o successivamente ad interventi di mitigazione acustica | |

2 - GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.1 - Controllo fasi critiche, manutenzioni, depositi

Tabella 11- Aree di stoccaggio (Vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc)

| Struttura contenimento | Tipo di controllo | Frequenza | Modalità di registrazione dei controlli effettuati |
|---|------------------------------------|---|---|
| Serbatoi di stoccaggio | Verifica visiva integrità | mensile | Registrazione su modulo previsto dal sistema di gestione. |
| | Prove di tenuta | annuale | Archiviazione eventuale rapporto ditta esterna e Registrazione su modulo previsto dal sistema di gestione |
| cordoli di contenimento ed impermeabilizzazione della pavimentazione interna ed esterna | Pulizia | giornaliera | Registrazione su modulo previsto dal sistema di gestione |
| | Verifica visiva integrità | Mensile | |
| sistema tubazioni, valvole e raccordi e tutti i meccanismi che costituiscono il trattamento dei rifiuti | Pulizia | giornaliera | Registrazione su modulo previsto dal sistema di gestione |
| | Verifica efficienza e manutenzione | Secondo le specifiche tecniche fornite dal produttore | Registrazione su modulo previsto dal sistema di gestione |
| vasca di raccolta percolamenti | Pulizia | semestrale | Registro conduzione impianti |

3 - COMUNICAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Il Direttore dello stabilimento ha il compito di validare, valutare, archiviare e conservare tutti i documenti di registrazione relativi alle attività di monitoraggio presso l'archivio dell'Azienda, comprese le copie dei certificati di analisi ed i risultati dei controlli effettuati da fornitori esterni.

Tutti i dati raccolti durante l'esecuzione del presente piano di monitoraggio e controllo dovranno essere conservati dall'Azienda su idoneo supporto informatico per almeno 5 anni e messi a disposizione per eventuali controlli da parte degli enti preposti.

Annualmente, entro il 31 maggio dell'anno successivo a quello di riferimento, l'Azienda dovrà trasmettere all'autorità competente e all'ARPAL una sintesi dei risultati del piano di monitoraggio e controllo relativo all'anno solare precedente ed una relazione che evidenzia la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte dalla presente Autorizzazione Integrata Ambientale.

I dati relativi al monitoraggio dovranno essere trasmessi anche su supporto informatico. In particolare le tabelle riassuntive dovranno essere elaborate in formato .xls.

Il piano di monitoraggio può essere soggetto a revisione, integrazioni o soppressioni in caso di modifiche che influenzino i processi e i parametri ambientali.

4 - ATTIVITÀ A CARICO DELL'ENTE DI CONTROLLO

Nell'ambito delle attività di controllo previste dal presente Piano, e pertanto nell'ambito temporale di validità dell'autorizzazione integrata ambientale di cui il presente Piano è parte integrante, l'ARPAL - Dipartimento Provinciale di Genova svolge, ai sensi del comma 3 dell'art.11 del D.lgs n.59/05 e quindi con oneri a carico del gestore, le attività indicate nella seguente tabella.

Tabella 14 – *Attività a carico dell'ente di controllo*

| Tipologia di intervento | Frequenza | Parametri |
|--|---|--------------------------------------|
| Visita di controllo in esercizio e verifica stato di adeguamento | Semestrale | - |
| Valutazione relazione annuale stato di adeguamento | Annuale | - |
| Campionamento e analisi rifiuti in ingresso | Annuale | Parametri per verifica accettabilità |
| Misure fonometriche | Una volta nel periodo di durata dell'AIA o inseguito a modifiche impiantistiche | |