

Rapporto di funzionamento Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì' Novembre 2024

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibili la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborandone i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 534,5 ore su 744 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella tabella che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link:

<https://ippc-aia.arpae.it/aia/DettaglioAutorizzazionePub.aspx?id=84389>

Valori Limiti di emissione

| Inquinante | media 30 minuti | | media giorno | media anno |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Col. A | Col. B | | |
| | mg/Nm ³ | mg/Nm ³ | mg/Nm ³ | mg/Nm ³ |
| CO | 100 | 150 | 30 | 15 |
| PTS | 20 | 7 | 3 | 2 |
| COT | 20 | 10 | 5 | 1,5 |
| HCl | 50 | 8 | 8 | 5 |
| HF | 2 | 1 | 0,5 | 0,1 |
| SO ₂ | 150 | 37 | 10 | 5 |
| NO _x | 300 | 150 | 70 | 50 |
| NH ₃ | 60 | 30 | 10 | 5 |
| Hg | | | 0,02 | 0,004 |

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese I valori limite di emissione si intendono rispettati se:

- per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO
 - a. nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
 - b. nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A, oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.

- esclusivamente per il parametro CO
 - c. Nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti, supera il valore di 150 mg/Nmc;
 - d. Nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite VL giorno, oppure in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nmc

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

| Herambiente Via Grigiani 19 Forlì Mese di Novembre 2024 | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|-----------|---|
| Inquinante | HCL | CO | NO2 | SO2 | COT | PLV | HF | NH3 | HG | |
| Numero Superamenti del limite semiorario | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti | | si | | | | | | | | |
| Numero Superamenti del limite giornaliero | 0 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Concentrazione semioraria massima | 31,2 | 721,2 | 65,9 | 17,1 | 87,8 | 1,5 | 0,8 | 16,9 | 34,0 | |
| Concentrazione giornaliera massima | 3,7 | 39,9 | 49,2 | 1,3 | 1,2 | 0,7 | 0,1 | 1,4 | 2,1 | |
| Limite Semiorario | 50 | 100 | 300 | 150 | 20 | 20 | 2 | 60 | | |
| Limite Giornaliero | 8 | 30 | 70 | 10 | 5 | 3 | 0,5 | 10 | 20 | |
| Numero ore di funzionamento nel mese | 534,5 | ore | su | 720 | ore totali | | Ore di fermata | | 185,5 | |

Il superamento del limite semiorario del parametro COT no costituisce un superamento reale dei limiti dovendo lo stesso essere valutato a fine anno con riferimento al 97° percentile delle medie semiorarie,

Il superamento del limite giornaliero del parametro CO non costituisce un superamento reale dei limiti dovendo lo stesso essere valutato a fine anno con riferimento al 97° percentile delle medie giornaliere. Inoltre il giorno 22/11 in cui si è verificato questo parziale superamento la media giornaliera non è valida in quanto piu' di 5 medie semiorarie sono scartate a causa di guasti

Commento ai dati di monitoraggio

Nel corso del mese il Sistema di Monitoraggio in continuo alle emissioni non ha evidenziato superamenti ai limiti di emissione imposti nell'Autorizzazione Integrata Ambientale e nella legislazione di settore.

Nel corso del giorno 22/11 si è verificato un guasto al generatore di vapore che ha comportato lo spegnimento dell'impianto dalle ore 10.30 in avanti e fino al giorno 31/11/2024.

Riferimenti utili:

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<https://ippc-aia.arpae.it/aia/DettaglioAutorizzazionePub.aspx?id=84389>

Herambiente SpA..dati in tempo reale emissioni in atmosfera:

<https://ha.gruppohera.it/lista-impianti/termovalorizzatore-di-forli>

Per informazioni: Dr.ssa Simona Balistreri - mail: sbalistreri@arpae.it