



arpav

TERMOVALORIZZATORE SAN LAZZARO DI PADOVA

Controlli effettuati



Iter amministrativo progetto linea 3

- L'impianto è accreditato ISO 14000 dal 2001 ed registrato EMAS dal 2002
- 2006: consegna lavori terza linea alla ditta Termokimik
- 2009: rilascio autorizzazione integrata provvisoria e avviamento esercizio provvisorio
- 2010: avvio esercizio provvisorio linea 3
- 2011: collaudo funzionale linea 3, avvio esercizio provvisorio linea 1 e 2
- collaudo funzionale linea 1 e 2
- 2014: rilasciata l'autorizzazione definitiva

La Nuova AIA

Decreto del Segretario Regionale per l'ambiente n°10 del 31/01/2014

l'autorizzazione integrata ambientale rilasciata alla gestione di un impianto di incenerimento di rifiuti non pericolosi e sanitari, con recupero energetico.

Potenzialità autorizzate	Tonnellate rifiuto/giorno
Linea 1	150
Linea 2	150
Linea 3	300

Tecnologie adottate



L'impianto è stato autorizzato in base alle linee guida sulle Migliori Tecnologie Disponibili (MTD) per gli impianti di incenerimento rifiuti DM 29/01/2007. si segnalano di seguito le principali

MTD gestione rifiuti

- Rilevazione di materiali radioattivi
- Differenziazione aree di stoccaggio
- Minimizzazione tempi di stoccaggio
- Aree di stoccaggio chiuse ed in depressione
- Ricircolo aria al forno di incenerimento

MTD trattamento termico

- Utilizzo forno a griglia per ottimizzare la distribuzione dell'aria
- Preriscaldamento e riciclo aria secondaria
- Ottimizzazione posizionamento
- Utilizzo sistema di controllo della combustione

MTD recupero energetico

- Pulizia depositi di ceneri
- Demineralizzazione acque
- Riduzione eccesso d'aria
- Utilizzo di leghe resistenti alla corrosione
- Ottimizzazione recupero termico

MTD emissioni in atmosfera

- Controllo con sistema in continuo (SME)
- Controllo automatico dosaggio reagenti (urea) al sistema SCR DeNO_x
- Sistema di convogliamento ceneri
- Contenimento di odori

Alcuni dati: consumo idrico

Rif. Indicatori report AIA anno 2015

Consumo idrico Metri cubi/tonnellata di rifiuto	da pozzo /acquedotto	Dal canale Piovego
Primo trimestre 2015	1.02	153.6
secondo trimestre 2015	1.38	144.9
Terzo trimestre 2015	1.70	209.6
quarto trimestre 2015	1.1	130.8

2009	2010	2011	2012	2013	2014
2.26	1.22	1.18	1.36	1.11	1.09
-	122.5	-	145.6	136.7	148.2

Nota: fino al 2011 esercizio provvisorio

Alcuni dati: produzione energetica

Rif. Indicatori report AIA anno 2015

kW energia/h tonnellata di rifiuto	Primo trimestre 2015	Secondo trimestre 2015	Terzo trimestre 2015	Quarto trimestre 2015
Produzione totale	681.7	688.3	692.1	643.6
Produzione netta	541.9	550.7	547.0	513.1
autoconsumo	139.8	143.6	153.8	143.7

kW energia/h tonnellata di rifiuto	Anno 2009	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014
Produzione totale	455.1	517.8	666.2	668.5	655.3	640.5
Produzione netta	339.0	407.2	541.4	536.2	524.0	513.8
autoconsumo	116.1	110.3	126.2	135.8	135.8	134.9

Nota: fino al 2011 esercizio provvisorio

I controlli effettuati da ARPAV 2009

Nel 2009 è stato effettuato il primo controllo integrato ai sensi della normativa AIA, in quel periodo l'impianto era in fase di gestione provvisoria:

- Gestione impianto
- Gestione rifiuti
- Controllo radioattività
- Controllo analitico emissioni
- Controllo analitico scarichi
- Controllo documentale e PMC

Risultati

- Il controllo effettuato non ha evidenziato violazioni di legge ne criticità , tuttavia sono state segnalate alcune proposte migliorative per l'ulteriore riduzione delle emissioni, di NOx in particolare.
- Sono state inoltre suggerite alcune migliorie per il sistema di controllo radiometrico

I controlli effettuati 2011

A fine 2010 è stato effettuato il secondo controllo integrato, finalizzato alla verifica dello stato di avanzamento lavori della terza linea di incenerimento:

- Gestione impianto
- Gestione rifiuti ed analisi ceneri prodotte
- Controllo radioattività
- Controllo documentale e PMC

risultati

Anche in questo caso non sono state segnalate criticità rilevanti né violazioni di legge. Sono state tuttavia segnalate alcune aree di miglioramento:

- Nella gestione delle fosse di carico, al fine di ridurre ulteriormente la formazione di odori
- Nelle procedure di manutenzione
- Nella verifica e taratura dello SME
- Nella gestione delle ceneri di processo

2012 controllo emissioni



È stato effettuato controllo ai camini delle linee 1 e 2.

Non sono state riscontrati superamenti dei limiti

2013 nuovo PMC

ARPAV ha svolto attività di supporto alla Regione Veneto per la redazione della nuova AIA.

In particolare ARPAV ha seguito la predisposizione del nuovo Piano di Monitoraggio e controllo.

2015 controllo rifiuti

- È stato effettuato un controllo mirato sui rifiuti in ingresso, finalizzato a verificare il rispetto delle prescrizioni in particolare modo riguardo a:
 - Provenienza dei rifiuti
 - Modalità di gestione degli stoccaggi
 - Gestione documentazione

Dal controllo non sono emerse criticità

2016 controllo rifiuti ed emissioni

- È in corso un'attività controllo mirato alla gestione dei rifiuti in uscita e delle emissioni:
- Campionamento emissioni a camino
- Verifica registrazioni SME
- Verifica gestione superamenti dei limiti emissivi (autorizzati)
- Controllo tecnico e documentale sulla gestione dei rifiuti prodotti

Attività futura



Per l'inizio del 2016 è previsto un controllo integrato completo sull'impianto finalizzato in particolar modo alla verifica della gestione di processo e all'applicazione di tutto quanto previsto dall'AIA