

QUADRO RIASSUNTIVO EMISSIONI IN ATMOSFERA

Punto di emissione	Provenienza impianto	Altezza punto di emissione [m]	Portata <sup>4</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Durata emissione [h/egg]	T <sup>42</sup> [°C]	Sistema di abbattimento	Tabella norma di riferimento <sup>3</sup>	Periodo di campionamento <sup>4</sup> [h:mm]	Sostanza inquinante	Concentrazioni limite di emissione [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa		Diametro e forma del punto di emissione [m]	Tenore di ossigeno di riferimento
											[kg/h]	[kg/anno]		
E1 (ex E3)	Torcia ad alta temperatura (>850°C) impianto di aspirazione e combustione biogas di discarica	7,6	3.468	24	>850	Termodistruzione	2	0:30	Poventi totali	10	0,0347	303,7968	circolare 0,650	11%
								0:30	HCl	10	0,0347	303,7968		11%
								0:30	C.O.T.	10	0,0347	303,7968		11%
								0:30	HF	2	0,0069	60,75936		11%
								0:30	NO <sub>2</sub>	200	0,6936	60,75,936		11%
								0:30	CO	100	0,3468	3037,968		11%
								0:30	SO <sub>2</sub>	50	0,1734	1518,964		11%
								0:30	NH <sub>3</sub>	30	0,1040	911,3904		11%
								0:30	Cd	0,05	1,73E-04	1,518964		11%
								0:30	Ti	0,05	1,73E-04	1,518964		11%
								0:30	Hg	0,05	1,73E-04	1,518964		11%
								0:30	Sb					
								0:30	As					
								0:30	Pb					
								0:30	Cr					
								0:30	Co					
								0:30	Cu					
0:30	Mn													
0:30	Ni													
0:30	V													
E2 A <sup>5</sup>	Stato serbatoio percolato lato NE	10	-	24	365	Filtro a carbone attivo	-	-	-	-	-	circolare 0,210	-	
E2 B <sup>5</sup>	Stato serbatoio percolato lato SO	10	-	24	365	Filtro a carbone attivo	-	-	-	-	-	circolare 0,210	-	

EMISSIONI DIFFUSE

Invaso discarica <sup>6</sup>	Processo di biodegradazione dei rifiuti in discarica	Altezza punto di emissione [m]	Portata <sup>4</sup> [Nm <sup>3</sup> /h]	Durata emissione [h/egg]	T <sup>42</sup> [°C]	Sistema di abbattimento	Tabella norma di riferimento <sup>3</sup>	Periodo di campionamento <sup>4</sup> [h:mm]	Sostanza inquinante	Concentrazioni limite di emissione [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/anno]	Diametro e forma del punto di emissione [m]	Tenore di ossigeno di riferimento
-	-	variabile	-	24	365	Copertura giornaliera Sistema di captazione	-	-	CH <sub>4</sub> CO <sub>2</sub>	-	-	-	variabile	-

<sup>4</sup> Portata totale fumi umidi.

<sup>42</sup> D.lgs 13 gennaio 2003, n. 36 cfr. par. 2.5. Controllo dei gas "Nel caso di inapplicabilità del recupero energetico la termodistruzione dei gas di discarica deve avvenire in idonea camera di combustione a temperatura T>850°"

<sup>3</sup> Allegato 1 al Titolo III-bis alla Parte Quarta del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 "Norme tecniche e valori limite di emissione per gli impianti di incenerimento di rifiuti"

<sup>4</sup> Per misure discontinue, al fine di valutare la conformità delle emissioni convogliate ai valori limite di emissioni, la concentrazione è calcolata come media di tre campionamenti consecutivi e riferiti al periodo di campionamento indicato all'Allegato 1, lettera A nelle condizioni di esercizio più gravose dell'impianto.

<sup>5</sup> Come indicato da Arta nel parere conclusivo di giugno 2020 è possibile omettere di effettuare il campionamento a condizione che il sistema di abbattimento venga sottoposto regolarmente a manutenzione in modo da garantire la piena efficienza

<sup>6</sup> Modalità di controllo: linee guida Arta Abruzzo per il monitoraggio delle emissioni gassose che prevede l'applicazione della normativa tecnica dell'Agenzia per l'Ambiente inglese (EA Environmental Agency): "Guidance for monitoring Landfill Gas Surface Emissions". Tale

normativa tecnica prevede l'utilizzo di una speciale camera di cattura del Biogas "Flux Box" e pone come limiti di accettabilità per le emissioni in atmosfera di metano attraverso la superficie i seguenti valori: discariche dotate di capping definitivo = 0,001 mg/m<sup>2</sup> s -

discariche dotate di capping provvisorio = 0,1 mg/m<sup>2</sup> s

