


INFORMAZIONI GENERALI												
Impresa				Campagna di rilevii alle emissioni				 <p>Il Responsabile del laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A Dott. Stefano Maggi</p>				
Ragione sociale: A2A AMBIENTE SPA codice impresa: 1255650168				data dell'autocontrollo		07/11/2023						
Nominativo del Gestore (o del Referente): Alessandro Avvignano				n. di giornate effettuate per il campionamento del camino		1						
Estremi autorizzativi				ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i		vedere II pagina						
Autorizzazione: Aut. n. 554 Del 03/05/2019				tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)		Periodico						
Denominazione del camino oggetto di verifica: E2				scadenza prossimo autocontrollo		Semestrale						
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Implanto CSS				Eventuali note								
Provenienza effluenti: Stabilizzazione Bioessicazione												
Ente di controllo				Laboratori coinvolti								
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No				Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5 27041 Casanova Lonati (Pavia) tel. +39 (0) 385287128 fax +39 (0) 38557311 info@labanalysis.it						
Riportare eventuali rilievi dell'Ente di controllo:						Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:						
				Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:						
						Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:						
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)												
Criteri di campionamento						Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione						
						Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione				
livello di emissione	Costante	x	Variabile			altezza dal piano campagna [m]	17,74	temperatura media al prelievo [°C]	14,0			
andamento emissione	Continuo	x	Discontinuo			altezza del punto di prelievo [m]	11,50	umidità al punto di prelievo [%V]	<1			
conduzione d'impianto	Costante	x	Variabile			direzione allo sbocco (vert / orizz)	verticale	conc. ossigeno libero [%V]	20,9			
marcia Impianto	Continuo	x	Discontinuo			diametro camino al punto di prelievo [m]	1,250	velocità lineare [m/s]	16,3			
classe di emissione	I	x	II		III		IV		sezione della bocca del camino [m²]	1,2300	portata autorizzata [Nm³/h]	75000
numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5		≥3per fase		pressione barometrica [kPa]	98,68	portata misurata [m³/h]	71949
durata del campionamento	≥30'		≥30'		≥30'		durata fase		tipo di flangia di campionamento (A, B, C, D)	A	portata normalizzata [Nm³/h]	59167
tipo di campionamento	casuale		casuale		casuale		durata fase		Diam. ugello utilizzato per le polveri	6	portata aeriforme secco [Nm³/h]	59167
periodo di osservazione	qualsiasi		durata fase		qualsiasi		durata fase		Tipo di impianto d'abbattimento	filtro a maniche	flusso di campionamento [l/min]	20,1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
		POLVERI	IDROGENO SOLFORTATO	COV	AMMONIACA	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
orario camp. o durata (min)	metodo	10:35 - 11:05 11:10- 11:40 11:45 - 12:15	10:35 - 11:05 11:10- 11:40 11:45 - 12:15	10:35 - 11:05 11:10- 11:40 11:45 - 12:15	10:35 - 11:05 11:10- 11:40 11:45 - 12:15		tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento (l/min)		28,70	1,83	-	5,60	COV	Miscela certificata	9,91%/ 51,0 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		contatore volumetrico - n. matricola 7859	contatore volumetrico - n. matricola 12686	analizzatore COV emissioni - n. matricola 4553	contatore volumetrico - n. matricola 7858			
data effettuazione ultima taratura		28/11/2022	14/10/2021	03/01/2023	28/02/2022			
metodica analitica		UNI EN 13284-1:2017	M.U. 634:84	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	UNI EN ISO 21877:2020 (Annex D)		allegare l'andamento grafico dei valori rilevati durante l'acquisizione mediante sistema automatico di analisi diretto	
limite di rivelabilità	0,030 mg	0,023 mg	0,20 mg/Nm³	0,0083 mg		Descrizione delle linee di campionamento (qualora siano state effettuate modifiche alle metodiche indicate)		
conc. prima prova (E1)	campionamenti	<0,0784 mg/Nm³	<0,930 mg/Nm³	8,16 mg/Nm³	0,285 mg/Nm³			
conc. seconda prova (E2)		<0,0833 mg/Nm³	<0,898 mg/Nm³	16 mg/Nm³	0,46 mg/Nm³			
conc. terza prova (E3)		<0,0819 mg/Nm³	<0,886 mg/Nm³	24,5 mg/Nm³	0,72 mg/Nm³			
conc. quarta prova (E4)		-	-	-	-			
conc. quinta prova (E5)		-	-	-	-			
livello di emissione medio (Ē)	analisi dei dati	<0,0812 mg/Nm³	<0,904 mg/Nm³	16,2 mg/Nm³	0,489 mg/Nm³	Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
flusso di massa (Ē x Q)		0,0048 kg/h	0,05353 kg/h	0,959 kg/h	0,02889 kg/h	Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato		
deviazione standard (σ)		0,0025	0,023	8,172	0,219	considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo.		
Coeff. di variazione (σ/Ē)		0,031	0,025	0,504	0,448			
(Ē + σ)		<0,0837 mg/Nm³	<0,927 mg/Nm³	24,392 mg/Nm3	0,707 mg/Nm³			
flusso di massa [Q(Ē+σ)]		<0,00495 kg/h	<0,05487 kg/h	1,44321 kg/h	0,04184 kg/h			
concentrazione autorizzata		5 mg/Nm³	2 mg/Nm³	30 mg/Nm³	2 mg/Nm³			
flusso di massa autorizzato	0,375 kg/h	0,15 kg/h	2,25 kg/h	0,15 kg/h				

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO (2)

DATI DELL'IMPRESA

Ragione sociale

A2A AMBIENTE SPA

Nominativo del Gestore (o del Referente per l'autocontrollo)

Alessandro Avvignano

Data

07/11/2023

Firma del Gestore dell'impianto



A2A Ambiente S.p.A.

Timbro dell'Impresa

CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO

Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)

Il ritmo produttivo durante il turno in cui si sono effettuate le misure di emissione è di 12 t/h

Carico di processo (% di produzione in cui l'impianto marcia rispetto alla sua potenzialità)

Circa 88%

Altri camini autorizzati con medesimo atto e NON sottoposti a controllo (indicare denominazione e motivi del mancato campionamento)

Eventuali note

(2) La compilazione di questo modulo può essere effettuata una volta sola per tutti i punti di emissione che afferiscono alla medesima linea produttiva.