


INFORMAZIONI GENERALI														
Impresa				Campagna di rilevamenti alle emissioni				<div>Il Responsabile del laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A Dott. Stefano Maggi</div> <div></div>						
Ragione sociale: A2A AMBIENTE SPA codice impresa: 1255650168				data dell'autocontrollo: 09/05/2024										
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: Determinazione n.293 del 20/02/2024				tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico): Periodico										
Denominazione del camino oggetto di verifica: E2				scadenza prossimo autocontrollo: 2025				Data 28/05/2024						
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Impianto CSS - locale raffinazione				Eventuali note										
Provenienza effluenti: Stabilizzazione/Bioessicazione				Laboratori coinvolti				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5 27047 Casanova Lonati (Pavia) tel. +39 (0) 385287128 fax +39 (0) 38557311 info@labanalysis.it						
Ente di controllo				Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:						
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No				Laboratori d'analisi (se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:						
Riportare eventuali rilievi dell'Ente di controllo:								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					
							altezza dal piano campagna [m]		17,74		temperatura media al prelievo [°C]		25,7	
livello di emissione Costante x Variabile							altezza del punto di prelievo [m]		11,5		umidità al punto di prelievo [%V]		<1	
andamento emissione Continuo x Discontinuo							direzione allo sbocco (vert / orizz)		verticale		conc. ossigeno libero [%V]		20,9	
conduzione d'impianto Costante x Variabile							diametro camino al punto di prelievo [m]		1,25		velocità lineare [m/s]		18,0	
marcia impianto Continuo x Discontinuo							sezione della bocca del camino [m²]		1,23		portata autorizzata [Nm³/h]		75000	
classe di emissione I x II							pressione barometrica [kPa]		98,9		portata misurata [m³/h]		79533	
numero di campionamenti ≥3							tipo di flangia di campionamento (A, B, C, D)		A		portata normalizzata [Nm³/h]		70867	
durata del campionamento ≥30'							Diam. ugello utilizzato per le polveri		6		portata aeriforme secco [Nm³/h]		70867	
tipo di campionamento casuale							Tipo di impianto d'abbattimento filtro a maniche		flusso di campionamento [l/min] 1,835 - 30,095					
periodo di osservazione qualsiasi														

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE								
		SOLFURO	ODORE	COV	POLVERI	Tarature (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
orario camp. o durata (min)	metodo	11:00-11:30 11:35-12:05 12:10-12:40	11:00-11:30 11:35-12:05 12:10-12:40	11:00-11:30 11:35-12:05 12:10-12:40	11:00-11:30 11:35-12:05 12:10-12:40		tipo di miscela di gas	concentrazione dei singoli componenti presenti
flusso di campionamento (l/min)		1,835	-	-	30,095	COV	Miscela certificata	C3H8: 49,50 ppm
eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		campionatore aria isocinetico - n. matricola 5945	-	analizzatore cov emissioni - n. matricola LES_17426	campionatore aria isocinetico - n. matricola 7859			
data effettuazione ultima taratura		31/01/2023	-	05/01/2024	28/11/2022			
metodica analitica		M.U. 634:84	UNI EN 13725:2022	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	UNI EN 13284-1:2017		allegare l'andamento grafico dei valori rilevati durante l'acquisizione mediante sistema automatico di analisi diretto	
	campionamenti	Descrizione delle linee di campionamento (qualora siano state effettuate modifiche alle metodiche indicate)						
limite di rivelabilità		0,023 mg	27 U.O/m³	0,20 mg/Nm³	0,030 mg		-	
conc. prima prova (E1)		<0,918 mg/Nm³	270 U.O/m³	5,89 mg/Nm³	<0,0744 mg/Nm³			
conc. seconda prova (E2)		<0,863 mg/Nm³	290 U.O/m³	16,5 mg/Nm³	0,122 mg/Nm³			
conc. terza prova (E3)		<0,874 mg/Nm³	290 U.O/m³	8,29 mg/Nm³	0,0842 mg/Nm³			
conc. quarta prova (E4)	analisi dei dati	-	-	-	-			
conc. quinta prova (E5)		-	-	-	-			
livello di emissione medio (\bar{E})		<0,885 mg/Nm³	283 U.O/m³	10,2 mg/Nm³	0,0935 mg/Nm³		Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo	
flusso di massa ($\bar{E} \times Q$)		<0,0626 kg/h	-	0,724 kg/h	0,00662 kg/h		Per i valori di portata indicati in pg. 1 "Parametri fisici dell'emissione" è stato	
deviazione standard (σ)		0,029	-	5,564	0,025		considerato il valore medio delle 3 repliche eseguite in campo.	
Coeff. di variazione (σ/\bar{E})		0,033	-	0,545	0,269			
($\bar{E} + \sigma$)		<0,914 mg/Nm³	-	15,764 mg/Nm³	0,119 mg/Nm³			
flusso di massa [$Q(\bar{E} + \sigma)$]		<0,064772 kg/h	-	1,117142 kg/h	0,008433 kg/h			
concentrazione autorizzata		2 mg/Nm³	300 U.O/m³	30 mg/Nm³	5 mg/Nm³			
flusso di massa autorizzato		0,15 kg/h	-	2,25 kg/h	0,375 kg/h			

(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

09/05/2024

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 14 t/h

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

Circa 95%

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.

Grafico COV - 09/05/2024 - E2

