|  |
| --- |
| INFORMAZIONI GENERALI |
| **Impresa** |  | Campagna di rilevi alle emissioni | **Timbro Lab. di parte** |
| Ragione sociale: | codice impresa: | data dell'autocontrollo |  |  |
| Nominativo del Gestore (o del Referente) | n. di giornate effettuate per il campionamento del camino |  |
| **Estremi autorizzativi**  | ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i |  |
| Aut. n. | del | tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) |  |
| Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: | scadenza prossimo autocontrollo |  |
| Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: | **Eventuali note** |
|  |
| Provenienza effluenti: | Tipo di impianto d'abbattimento: |
| data | Firma |
|
| **Laboratori coinvolti**  |
| Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: | Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: |
|
| **Ente di controllo** | Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail: |
| Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti | si □ no □ |
|
| Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo: |
| 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 | □ | Variabile | □ | altezza dal piano campagna [m] |  | temperatura media [°C] |  |
| andamento emissione | Continuo | □ | Discontinuo | □ | altezza del punto di prelievo [m] |  | umidità [%V] |  |
| conduzione d'impianto | Costante | □ | Variabile | □ | direzione allo sbocco (vert / orizz) |  | ossigeno libero sul secco [%V] |  |
| marcia impianto | Continuo | □ | Discontinuo | □ | Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m] |  | velocità lineare [m/s] |  |
| classe di emissione | I | □ | II | □ | III | □ | IV | □ | sezione [m2] |  | portata autorizzata [Nm3/h] |  |
| numero di campionamenti | ≥3 | ≥3per fase | ≥5 | ≥3per fase | N° bocchelli presenti nel piano di misura |  | portata umida [m3/h] |  |
| durata del campionamento | ≥30' | ≥30' | ≥30' | durata fase |  pressione barometrica [hPa] | portata norm. umida[Nm3/h] |  |
| **Compilare informazioni di PAG. 2** sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo |
| tipo di campionamento | casuale | casuale | casuale | durata fase | portata norm. secca [Nm3/h] |  |
| periodo di osservazione | qualsiasi | durata fase | qualsiasi | durata fase |

|  |
| --- |
| **Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1** |
| Composizione Gas: | O2:  |   | % v/v |  CO2: |  |  %v/v | Umidità |  | % v/v |
| Pressione Atmoferica: |  Patm: |  | mbar | Cond.Meteocl. |   |
| Fattore di taratura Pitot: |   |  Tipo Pitot: | S |  Sezione prelievo : | orizzontaleverticale |  |
| L |  |
| **Posizionamento sezione di prelievo (Rif.UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc), 5 diametri dallo sbocco a camino :****presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso :** | **SI****SI** | **NO****NO** |

**Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.**

|  |  |
| --- | --- |
| Bocchello di misura n°…. :  | Ora inizio misure: |
| Affondamento (i) nr. : | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9..........12+4/m2 | Media <xi> | Condizione |
| cm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO |  | < 15° |
| Flusso negativo locale | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO |  | NO |
| P [Pa] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T [°C] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| v [m/sec] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Rapporto v max/v min | v maxi /v mini < 3:1 |
|  |
| Bocchello di misura n°…. :  | Ora inizio misure: |
| Affondamento (i) nr.: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9…….12 +4/m2 | Media <xi> | Condizione |
| cm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO |  | < 15° |
| Flusso negativo locale | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO |  | NO |
| P [Pa] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T [°C] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| v [m/sec] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Rapporto v max/v min | v max/v min< 3:1 |
|  |
| MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE |
|  | **inquinante****1** | **inquinante****2** | **inquinante****3** | **inquinante****4** | **inquinante****5** | **Tarature** (qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino) |
| orario camp. o durata (min) | **metodo** |  |  |  |  |  |  | tipo di miscela di gas | concentrazione dei singoli componenti presenti |
| flusso di campionamento [l/min] | **inquinante****1** |  |  |
| Diametro interno ugello polveri (mm) |  |  |  |  |  | **inquinante****2** |  |  |
| Diametro filtro polveri (mm) |  |  |  |  |  |
| Tipologia filtro polveri |  |  |  |  |  |
| eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati (1) |  |  |  |  |  | **inquinante****3** |  |  |
| data effettuazione ultima taratura |  |  |  |  |  | **inquinante****4** |  |  |
| **inquinante****5** |  |  |
| metodica analitica |  |  |  |  |  |  |
| **Grafici di eventuali parametri con misure in continuo** |
| limite di rivelabilità |  |  |  |  |  |  |
|  |
| conc. prima prova (**E1**) \* | **campionamenti** |  |  |  |  |  |
|  |
| conc. seconda prova (**E2**) \* |  |  |  |  |  |  |
|  |
| conc. terza prova (**E3**) \* |  |  |  |  |  |  |
|  |
| conc. quarta prova (**E4**) \* |  |  |  |  |  |  |
|  |
| conc. quinta prova (**E5**) \* |  |  |  |  |  |  |
|  |
| livello di emissione medio (**Ē**) \* | **analisi dei dati** |  |  |  |  |  | **Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell’autocontrollo** |
| flusso di massa (**Ē · Q**) \*\* |  |  |  |  |  |  |
| deviazione standard (**s**) |  |  |  |  |  |  |
| coeff. di variazione (**s / Ē**) |  |  |  |  |  |  |
| livello emissivo (**Ē + s**) |  |  |  |  |  |  |
| flusso di massa [**Q · (Ē+s)**] \*\* |  |  |  |  |  |  |
| *concentrazione autorizzata* |  |  |  |  |  |  |
| *flusso di massa autorizzato* |  |  |  |  |  |  |
| 1. è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

\* valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo \*\* prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti |
| **INFORMAZIONI ACQUISITE/DICHIARATE DAL GESTORE DELL’IMPIANTO** |
| **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…) |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Eventuali note |
|  |
|  |
|  |