

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



VERSALIS S.P.A.
Stabilimento di Mantova
Via G. Taliercio, 14 Mantova (MN)

CONTROLLO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Luogo d'intervento	Versalis S.P.A. – Mantova (MN)	
Punto di emissione	Camino E 612	
Data della relazione	06 Luglio 2020	
Data della relazione definitiva	16 Luglio 2020	
Relatore	Dr. Enrico Stella	
AGROLAB Italia		

Altavilla Vicentina, Luglio 2020

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Punto di Prelievo	Camino E612
Provenienza	Granulatore D5012B
Tipo di Analisi	Autocontrollo secondo prescrizione autorizzativa
Data del Prelievo	27/06/2020
Riferimento Normativo	Rif. Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale DVA DEC 2011 0000520 del 16/09/2011

Caratteristiche dell'emissione al punto di prelievo	Valore misurato	Unità di misura
Forma della sezione di misura	Circolare	-
Dimensione della sezione di misura	600	mm
Area sezione di misura	0.2827	m ²
Condizioni operative	Marcia regolare	

Le attività sono state effettuate da personale tecnico specializzato AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, laboratorio accreditato da ACCREDIA con numero 0147, in conformità a quanto disposto dalla Procedura Operativa MA-00102-IT (Criteri generali per il campionamento).

Data Rapporto di Prova	06/07/2020
Luogo campionamento	Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Punto campionamento	Camino E612
Data campionamento	27/06/2020
Nr. Accettazione	157666
Criteri di campionamento	UNI EN 15259

Caratteristiche del punto di emissione													
Parametro misurato	U.D.M.	Prelievo 1		Prelievo 2		Prelievo 3		media <X>	Incertezza media ± ⁽³⁾	Intervallo di confidenza t=4,3/95 %	dev. std <S>	valore max emissivo <X> + <S>	Limiti AIA
		09:45 - 10:45		10:45 - 11:45		11:45 - 12:45							
		Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±						
Temperatura media effluente UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	29,6	2,9	29,7	2,9	29,6	2,9	29,63	0,03	0,14	0,06	-	-
Velocita' media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	9,26	0,682	9,25	0,682	9,31	0,679	9,27	0,02	0,08	0,03	-	-
Portata media umida nelle condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mc/h	9380	786	9370	786	9430	784	9393	18,56	79,80	32,15	9425,48	-
Portata media umida normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nmc/h	8510	1212	8500	1211	8560	1215	8523	18,56	79,80	32,15	8555,48	-
Portata media secca normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nmc/h	8340	1212	8330	1211	8380	1215	8350	15,28	65,68	26,46	8376,46	8500
UMIDITA' UNI EN 14790:2017	% v/v	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-
PRESSIONE STATICA ASSOLUTA MEDIA UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Pa	102000	-	102000	-	102000	-	102000	-	-	-	-	-

In presenza di valori N.R. (non rilevabili), è stata utilizzata una concentrazione pari alla metà del limite di rilevabilità, evidenziata in grassetto.

Risultati analitici														
Sostanza ricercata	Concentrazione ⁽¹⁾ (mg/Nmc)											Flusso di massa ⁽²⁾	Limiti AIA	
	Prelievo 1		Prelievo 2		Prelievo 3									
	09:45 - 10:45		10:45 - 11:45		11:45 - 12:45		media <X>	Incertezza media ± ⁽³⁾	Intervallo di confidenza t=4,3/95	dev. std <S>	valore max emissivo <X> + <S>	kg/h	mg/Nmc	Kg/h
	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±								
Etilbenzene UNI CEN/TS 13649:2015	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	-	0,00	0,25	0,002088	10	0,085
Isopentano UNI CEN/TS 13649:2015	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	-	0,00	0,25	0,002088	-	-
n-Pentano UNI CEN/TS 13649:2015	0,25	-	0,59	0,19	0,54	0,18	0,46	0,11	0,46	0,18	0,64	0,003841	-	-
Stirene UNI CEN/TS 13649:2015	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	-	0,00	0,25	0,002088	10	0,085

Il criterio adottato nella trattazione dei dati inferiori al limite di rilevabilità è il Medium bound, così come definito nel Rapporto Istan 04/15 dell'Istituto Superiore di Sanità.

In presenza di valori N.R. (non rilevabili), è stata utilizzata una concentrazione pari alla metà del limite di rilevabilità, evidenziata in grassetto.

1) I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e al tenore di ossigeno dei fumi.

2) I valori di flusso di massa sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa), al tenore di ossigeno presente dei fumi e alla portata secca delle emissioni, e sono calcolati sulla base della portata secca delle emissioni e del valore medio di concentrazione rilevato.

3) Incertezza calcolata in accordo a quanto riportato nel documento "GUIDA PER LA VALUTAZIONE E LA ESPRESSIONE DELL'INCERTEZZA NELLE MISURAZIONI" revisione 1 febbraio 2000, punto 2.2.1. Valutazione delle incertezze di categoria A, pg.7