

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	19 Giugno 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	11/06/2020
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	24/06/2020
Luogo campionamento	Versalis S.p.A. - Stabilimento di Mantova (MN)
Punto campionamento	Camino E612
Data campionamento	16/06/2020
Nr. Accettazione	156232
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
		09:00 - 10:00		10:02 - 11:02		11:04 - 12:04							
		Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±	Risultato	inc. ±						
Temperatura media effluente UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	°C	26,5	2,9	20,3	2,9	20,2	2,9	22,33	2,08	8,96	3,61	-	-
Velocita' media UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	m/s	9,21	0,676	6,67	0,678	6,65	0,676	7,51	0,85	3,66	1,47	-	-
Portata media umida nelle condizioni di esercizio UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	mc/h	9330	780	6750	781	6730	780	7603,33	863,35	3712,42	1495,37	9098,70	-
Portata media umida normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nmc/h	8480	1206	6230	1204	6220	1207	6976,67	751,67	3232,19	1301,93	8278,60	-
Portata media secca normalizzata UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	Nmc/h	8310	1206	6100	1204	6090	1207	6833,33	738,34	3174,86	1278,84	8112,17	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	101000	-	100000	-	100000	-	100333	-	-	-	-	-

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									
	09:00 - 10:00		10:02 - 11:02		11:04 - 12:04		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	0,001708	10	0,085
Isopentano UNI CEN/TS 13649:2015	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	-	0,00	0,25	0,001708	-	-
n-Pentano UNI CEN/TS 13649:2015	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	-	0,00	0,25	0,001708	-	-
Stirene UNI CEN/TS 13649:2015	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	-	0,00	0,25	0,001708	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