



Sede Legale e Direzione
via delle Industrie, 19 – Vega 1 – Palazzo Lybra
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932206 0415499275 - Fax. 041937572

Laboratorio - Centro Elaborazione Dati Rete Antinquinamento
via della Chimica, 5
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932686 - Fax. 0412912068

MISURE E VALUTAZIONI DELLE EMISSIONI

PILKINGTON ITALIA S.p.A.

Stabilimento di Porto Marghera

2019

Società: **PILKINGTON S.p.A.**

Sede legale: **Zona Industriale – 66050 San Salvo (CH)**

Stabilimento: **Via Delle Industrie, 46 – 30175 Porto Marghera (Ve)**





Sede Legale e Direzione
via delle Industrie, 19 – Vega 1 – Palazzo Lybra
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932206 0415499275 - Fax. 041937572

Laboratorio - Centro Elaborazione Dati Rete Antinquinamento
via della Chimica, 5
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932686 - Fax. 0412912068

La PILKINGTON S.p.A. – Stabilimento di Via delle Industrie, 46 – Porto Marghera, nell’ambito dell’ordine 4600001772 del 17.01.2019, ha incaricato l’Ente Zona Industriale di Porto Marghera di effettuare la caratterizzazione chimico fisica delle emissioni in atmosfera.

Normativa di riferimento.

- Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 “Norme in materia ambientale”
- Autorizzazione Integrata Ambientale: Città Metrolopitana di Venezia – Ambiente - Determinazione N.3582/2017 « *Autorizzazione integrata ambientale D.Lgs. 152/06 Art.29nonies comma 1 – Ditta Pilkington Italia S.p.A. C.F.00091380691- impianto: Comune di Venezia, via delle Industrie n.46, Porto Marghera. Sede Legale Comune di San Salvo (CH) Zona Industriale. Aggiornamento e sostituzione dell’autorizzazione n.88124/12 del 2.10.2012* ».

Metodi di campionamento ed analisi.

I campionamenti, costituiti da tre prelievi consecutivi sono stati effettuati come previsto nelle strategie di campionamento delle norme UNI 10169 e come indicato nelle metodiche UNICHIM, UNI EN e D.M. 25 agosto 2000: “aggiornamento dei metodi di campionamento, analisi e valutazione degli inquinanti, ai sensi del D.P.R. 24 maggio 1988, n. 203”.

Sulle emissioni n. E4, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E13 e E31 non è stato possibile effettuare in triplo i campionamenti per la determinazione delle polveri, in quanto i relativi impianti (silos) erano in attività per brevi periodi.

I metodi di campionamento, analisi e valutazione delle emissioni, sono quelli indicati nel DM 25/08/2000 e nell’Allegato VI alla Parte V del D.Lgs. 152/06.

Nei rispettivi rapporti di prova in allegato, uno per ciascuna delle emissioni analizzate, sono riportati in dettaglio i metodi applicati e i valori delle singole determinazioni.





Sede Legale e Direzione
via delle Industrie, 19 – Vega 1 – Palazzo Lybra
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932206 0415499275 - Fax. 041937572

Laboratorio - Centro Elaborazione Dati Rete Antinquinamento
via della Chimica, 5
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932686 - Fax. 0412912068

Elenco delle prove effettuate

La scelta dei camini su cui effettuare le misure e la tipologia delle analisi è stata fatta in considerazione delle indicazioni contenute nell'autorizzazione alle emissioni su indicata, in particolare, in riferimento all'allegato 1a - "limiti per punto di emissione".

I rilievi sono stati effettuati nel periodo 30/07 ÷ 08/08/2019, come segue:

camino n.	Reparto	data
E 6	Fusione	30/7 – 31/7 – 01/08
E 2	Fusione	02/08
E 3	Fusione	02/08
E 4	Pesatura e mescolazione	07/08
E 5	Pesatura e mescolazione	06/08
E 7	Pesatura e mescolazione	06/08
E 8	Pesatura e mescolazione	06/08
E 9	Pesatura e mescolazione	06/08
E10	Pesatura e mescolazione	07/08
E11	Pesatura e mescolazione	06/08
E13	Pesatura e mescolazione	07/08
E14	Pesatura e mescolazione	07/08
E15	Pesatura e mescolazione	05/08
E16	Formatura	08/08
E17	Pesatura e mescolazione	05/08
E18	Taglio e imballo	08/08
E19	Taglio e imballo	08/08
E20	Taglio e imballo	08/08
E25	Formatura	05/08
E26	Formatura	05/08
E29/30	Caldaia unica ad olio diatermico	02/08
E31	Pesatura e mescolazione	06/08
E32	Pesatura e mescolazione	07/08
E33	Pesatura e mescolazione	05/08

Sul camino E12 (Pesatura e mescolazione) non sono state effettuate analisi in quanto l'impianto non era in marcia.

I camini n. E1, E21, E22, E24, E27 e E28 sono esenti, ai sensi del D.Lgs.152/06 (come da allegato 1b all'autorizzazione).





Sede Legale e Direzione
via delle Industrie, 19 – Vega 1 – Palazzo Lybra
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932206 0415499275 - Fax. 041937572

Laboratorio - Centro Elaborazione Dati Rete Antinquinamento
via della Chimica, 5
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932686 - Fax. 0412912068

Durante le prove, come dichiarato dalla Committente, gli impianti erano in “assetto standard di esercizio”.

Nell'allegata scheda tecnica, firmata dal legale rappresentante dello Stabilimento Pilkington di Porto Marghera, sono riportate le informazioni sulle condizioni di esercizio degli impianti durante le prove.

Risultato delle misure.

Nella seguente tabella si riporta il confronto tra le misure rilevate ed i limiti indicati nell'autorizzazione.

camino n.	inquinante	Conc.ne mg/Nmc	Portata fumi Nmc/h	valore misurato g/h	valore limite autorizzato g/h	% misurato vs autorizzato
E2	polveri	4.27	34910	149.066	810	18.40
E3	polveri	4.71	43900	206.769	810	25.53
E33	polveri	1.26	5310	6.691	62	10.79
E4	polveri	4.57	1070	4.890	22.5	21.73
E5	polveri	0.38	1290	0.490	22.5	2.18
E7	polveri	0.46	1470	0.676	17	3.98
E8	polveri	0.77	1370	1.055	22.5	4.69
E9	polveri	0.57	1140	0.650	32	2.03
E10	polveri	0.65	960	0.624	22.5	2.77
E11	polveri	0.46	1380	0.635	17	3.73
E13	polveri	0.42	930	0.391	22.5	1.74
E14	polveri	0.85	2350	1.990	90	2.21
E15	polveri	5.79	1250	7.242	13.5	53.64
E16	polveri	2.89	8900	25.751	94.5	27.25
	SO2	162,43	8900	1445,627	2520	57,37
	CO	3.6	8900	31,8	3150	1.01
E17	polveri	0.92	20180	18.498	232.5	7.96
E18	polveri	4.96	15550	77.128	165	46.74
E19	polveri	1.86	14180	26.328	268.5	9.81
E20	polveri	0.51	13780	6.982	270	2.59
E25	polveri	1.39	4880	6.783	81	8.37
E26	polveri	3.80	4650	17.686	81	21.83
E31	polveri	1.14	1200	1.368	16	8.55
E32	polveri	22.92	900	20.631	27	76.41
E29	NO2	97.27	754	73.385	350(*)	20.97
E30	NO2	130.87	845	110.5823	350(*)	31.59

(*) O2 = 3%





Sede Legale e Direzione
via delle Industrie, 19 – Vega 1 – Palazzo Lybra
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932206 0415499275 - Fax. 041937572

Laboratorio - Centro Elaborazione Dati Rete Antinquinamento
via della Chimica, 5
30175 Venezia - Porto Marghera
Tel. 041932686 - Fax. 0412912068

camino n.	inquinante	Conc.ne mg/Nmc	Portata fumi Nmc/h	valore misurato g/h	valore limite autorizzato g/h	% misurato vs autorizzato
E6	HCl 31/7	<0.552	59853.25	<33,0	2000(**)	1.65
	HF 31/7	<0.552	59853.25	<33,0	350(**)	9.43
	CO 30/7	27.9	61526.57	1716.6	3000(**)	57.22
	CO 31/7	19.4	59853.25	1161.2	3000(**)	38.71
	CO 1/8	24.6	60996.65	1500.5	3000(**)	50.02
	NOx 30/7	831.38	61526.57	51152.0	90000(**)	56.84
	NOx 31/7	802.5	59853.25	48032.2	90000(**)	53.37
	NOx 1/8	822.04	60996.65	50141.7	90000(**)	55.71
	SOx 30/7	298.22	61526.57	18348.3	30000(**)	61.16
	SOx 31/7	283.98	59853.25	16997.1	30000(**)	56.66
	SOx 1/8	297.23	60996.65	18130.0	30000(**)	60.43
	Polveri 30/7	12.81	61526.57	788.3	3000(**)	26.28
	Polveri 31/7	14.30	59853.25	855.9	3000(**)	28.53
	Polveri 1/8	13.74	60996.65	837.8	3000(**)	27.93
	NH3 30/7	<0.550	61526.57	<33.8	2125(**)	1.59
NH3 31/7	<0.555	59853.25	<33.2	2125(**)	1.56	
NH3 1/8	<0.554	60996.65	<33.8	2125(**)	1.59	

(**) O2 = 8%

Nei rapporti di prova allegati sono riportati in dettaglio tutti i risultati delle singole determinazioni.

Tutte le concentrazioni degli inquinanti sono risultate inferiori ai limiti indicati nel DLgs. 152/06, nonché al limite indicato nell'autorizzazione integrata ambientale A.I.A. "Città Metropolitana di Venezia – Ambiente - Determinazione N.3582/2017".

In allegato:

- dichiarazione condizioni esercizio impianti durante le prove
- rapporti di prova

Porto Marghera, 12 settembre 2019

