

## 11.05

### Qualitat de l'aire

#### Valors legislat per contaminant. 2007-2016

##### Contaminant : Diòxid de sofre (SO<sub>2</sub>)<sup>(1)</sup>

any	Mitjana anual μg/m <sup>3</sup>	Núm. superacions		
		VLh <sup>1</sup>	VLd <sup>2</sup>	LLA <sup>3</sup>
2016	2	0	0	0
2015	2	0	0	0
2014	2	0	0	0
2013	2	0	0	0
2012	2	0	0	0
2011	2	0	0	0
2010	2	0	0	0
2009	2	0	0	0
2008	3	0	0	0
2007	5	0	0	0

VLh (valor límit horari per a la protecció de la salut humana: 350 μg/m<sup>3</sup>. No es superarà més de 24 ocasions per any

VLd (valor límit diari per a la protecció de la salut humana: 125 μg/m<sup>3</sup>. No es superarà més de 3 ocasions per any

LLA (Llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 500 μg/m<sup>3</sup>.

##### Contaminant : Diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>)<sup>(1)</sup>

any	Mitjana anual <sup>1</sup> μg/m <sup>3</sup>	Núm. superacions	
		VLh <sup>2*</sup>	LLA <sup>3</sup>
2016	42	0	0
2015	47	0	0
2014	44	1	0
2013	44	1	0
2012	45	0	0
2011	51	0	0
2010	49	1	0
2009	50	3	0
2008	44	0	0
2007	44	0	0

VLa (valor límit anual per a la protecció de la salut humana): 40 μg/m<sup>3</sup>.

VLa + MdT\* 2009 (valor límit anual per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2009): 42 μg/m<sup>3</sup>.

VLa + MdT\* 2008 (valor límit anual per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2008): 44 μg/m<sup>3</sup>.

VLa + MdT\* 2007 (valor límit anual per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2007): 46 μg/m<sup>3</sup>.

VLh (valor límit horari per a la protecció de la salut humana): 200 μg/m<sup>3</sup>.

VLh + MdT\* 2009 (valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2009): 210 μg/m<sup>3</sup>.

VLh + MdT\* 2008 (valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2008): 220 μg/m<sup>3</sup>.

VLh + MdT\* 2007 (valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2007): 230 μg/m<sup>3</sup>.

LLA (Llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 400 μg/m<sup>3</sup>.

\* durant els anys 2007-2009 el valor límit anual i el valor límit horari comptaven amb un marge de tolerància variable.

---

**Contaminant : Monòxid de carboni (CO)<sup>(1)</sup>**

any	Mitjana anual	Màxim 8h m. <sup>1</sup>	Núm. superacions
		<i>mg/m<sup>3</sup></i>	VLv-8h
2016	0,3	1,2	0
2015	0,4	1,5	0
2014	0,4	1,4	0
2013	0,3	1,2	0
2012	0,4	1,1	0
2011	0,4	1,3	0
2010	0,4	1,7	0
2009	0,5	1,5	0
2008	0,4	3,8	0
2007	0,4	2,6	0

Màxim de les mitjanes 8-horàries mòbils

VLv-8h (Valor límit per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8-horàries mòbils): 10 mg/m<sup>3</sup>.

---

---

**Contaminant : Ozó (O3)<sup>(1)</sup>**

any	Mitjana anual <i>µg/m<sup>3</sup></i>	Màxim horari <i>µg/m<sup>3</sup></i>	Núm. superacions		
			VOPS <sup>1</sup>	LLI <sup>2</sup>	LLA <sup>3</sup>
2016	44	138	0	0	0
2015	43	151	2	0	0
2014	44	136	1,7	0	0
2013	47	158	2	0	0
2012	44	153	1,7	0	0
2011	42	142	3,7	0	0
2010	42	150	4,7	0	0
2009	43	171	3,3	0	0
2008	38	165	1	0	0
2007	31	127	1	0	0

VOPS (valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8 h. mòbils): 120 µg/m<sup>3</sup>

No es podrà superar més de 25 ocasions per any de mitjana en un període de 3 anys.

LLI (Llindar d'informació a la població sobre les mitjanes horàries): 180 µg/m<sup>3</sup>.

LLA (Llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 240 µg/m<sup>3</sup>.

---

**Contaminant : Partícules en suspensió (PM10)<sup>(2)</sup>**

Estacions	any	Mitjana anual <sup>1</sup> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	P90.4 <sup>2</sup>	Núm. superacions VLd <sup>3</sup>
Rambleta	2016 Automàtica	29	50	31
Rambleta	2016 Manual	29	50	19
Mina Pública d'Aigües	2016 Manual	19	29	3
Rambleta	2015	23	34	1
Mina Pública d'Aigües	2015	21	31	2
Rambleta	2014	23	36	6
Mina Pública d'Aigües	2014	19	31	3
Rambleta	2013	21	29	0
Mina Pública d'Aigües	2013	18	26	0
Rambleta	2012	27	40	4
Mina Pública d'Aigües	2012	24	37	5
Rambleta	2011	29	40	4
Mina Pública d'Aigües	2011	27	41	3
Rambleta	2010	27	39	5
Mina Pública d'Aigües	2010	24	37	2
Rambleta	2009	36	51	18
Mina Pública d'Aigües	2009	30	46	10
Rambleta	2008	38	59	27
Mina Pública d'Aigües	2008	29	42	9
Rambleta	2007	47	67	50
Mina Pública d'Aigües	2007	34	48	13

<sup>1</sup>VLd (valor límit anual per a la protecció de la salut humana):  $40\mu\text{g}/\text{m}^3$

<sup>2</sup>El percentil 90.4 de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del VLd ( $\text{P90.4}=50\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), tenint en compte el nombre de dades disponibles. És a dir, 35 superacions del valor diari  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre un total de 365 dades (una cada dia), equival a que un 9.6% de les mitjanes diàries siguin superiors a  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$  i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor.

<sup>3</sup>VLd (Valor límit diari per a la protecció de la salut humana):  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ . No es podrà superar més de 35 ocasions per any (en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals ( i.e. episodis d'intrusió de pols del Sàhara))

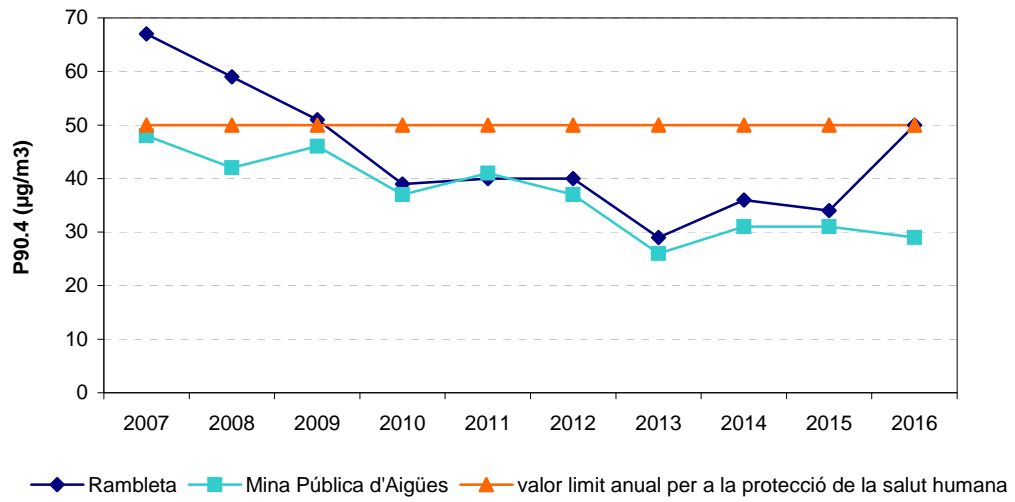
---

Font: Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat. Direcció General de Qualitat Ambiental.

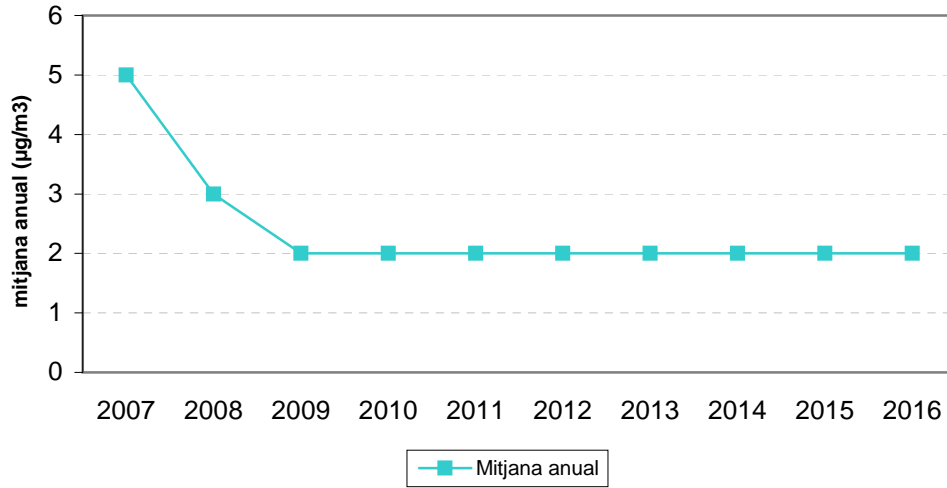
1. Rambleta del Pare Alegre. Estació automàtica.

2. Estacions manuals.

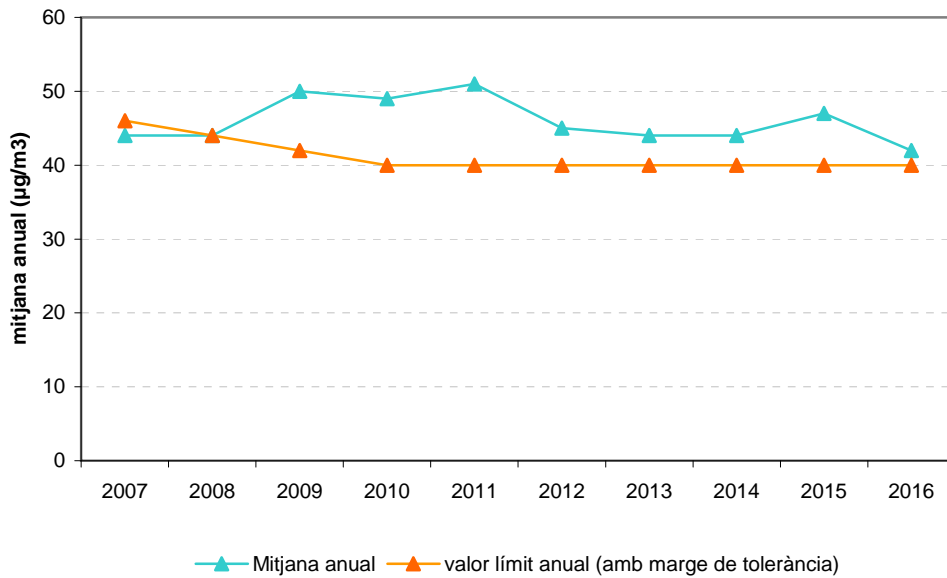
### Partícules en suspensió (PM10). Percentil 90.4 2007-2016



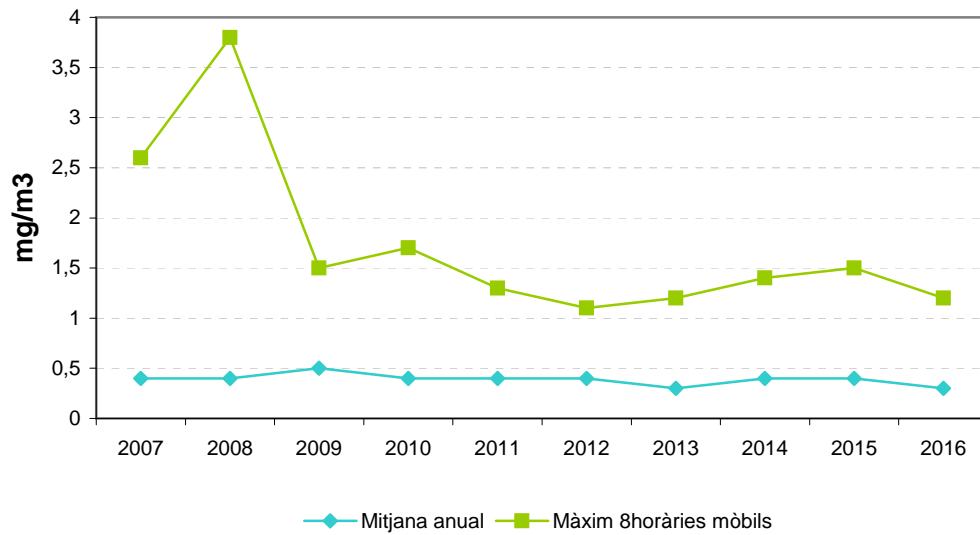
### Diòxid de sofre. 2007-2016



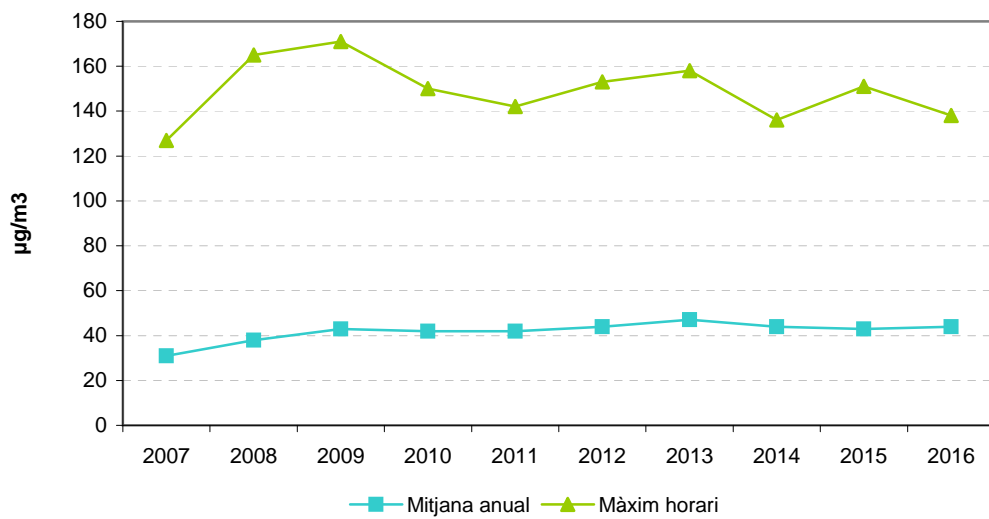
### Diòxid de nitrògen. 2007-2016



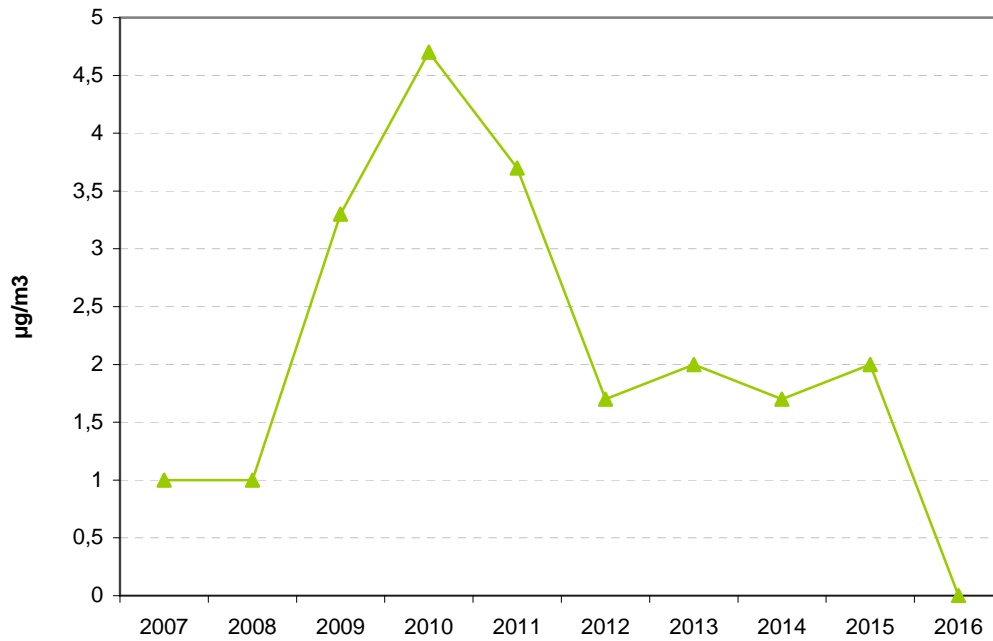
**Monòxid de carboni. 2007-2016**



**Ozó. 2007-2016**

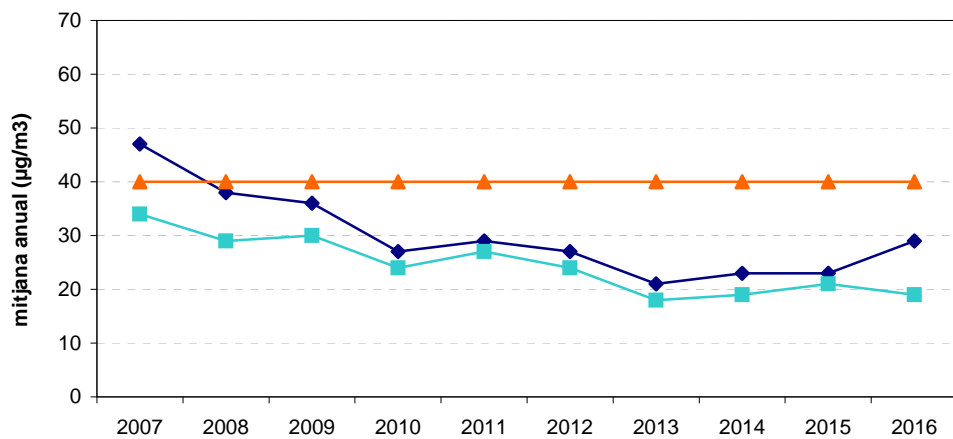


### Ozó. 2007-2016



▲ VOPS (valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8 h. mòbils): 120 µg/m³

### Partícules en suspensió (PM10). 2007-2016



◆ Rambleta    ■ Mina Pública d'Aigües    ▲ valor limit anual per a la protecció de la salut humana