

11.05

Qualitat de l'aire

Valors legislats per contaminant. 2007-2018

Contaminant : Diòxid de sofre (SO₂)⁽¹⁾

any	Mitjana anual μg/m ³	Núm. superacions		
		VLh ¹	VLd ²	LLA ³
2018	2	0	0	0
2017	2	0	0	0
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

¹ VLh (valor límit horari per a la protecció de la salut humana: 350 μg/m³. No es superarà més de 24 ocasions per any

² VLd (valor límit diari per a la protecció de la salut humana: 125 μg/m³. No es superarà més de 3 ocasions per any

³ LLA (Llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 500 μg/m³.

Contaminant : Diòxid de nitrogen (NO₂)⁽¹⁾

any	Mitjana anual ¹ μg/m ³	Núm. superacions	
		VLh ^{2*}	LLA ³
2018	35	0	0
2017	40	1	0
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

¹ VLa (valor límit anual per a la protecció de la salut humana): 40 μg/m³.

VLa + MdT* 2009 (valor límit anual per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2009): 42 μg/m³.

VLa + MdT* 2008 (valor límit anual per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2008): 44 μg/m³.

VLa + MdT* 2007 (valor límit anual per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2007): 46 μg/m³.

² VLh (valor límit horari per a la protecció de la salut humana): 200 μg/m³.

VLh + MdT* 2009 (valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2009): 210 μg/m³.

VLh + MdT* 2008 (valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2008): 220 μg/m³.

VLh + MdT* 2007 (valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2007): 230 μg/m³.

³ LLA (Llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 400 μg/m³.

* 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)⁽¹⁾

any	Mitjana anual	Màxim 8h m. ¹ <i>mg/m³</i>	Núm. superacions	
			VLv-8h	
2018	0,4	2,0	0	
2017	0,4	1,3	0	
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	

¹ Màxim de les mitjanes 8-horàries mòbils

² VLv-8h (Valor límit per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8-horàries mòbils): 10 mg/m³.

Contaminant : Ozó (O3)⁽¹⁾

any	Mitjana anual <i>µg/m³</i>	Màxim horari <i>µg/m³</i>	Núm. superacions		
			VOPS ¹	LLI ²	LLA ³
2018	44	185	1	1	0
2017	45	159	1	0	0
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

¹ VOPS (valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8 h. mòbils): 120 µg/m³

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

² LLI (Llindar d'informació a la població sobre les mitjanes horàries): 180 µg/m³

³ LLA (Llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 240 µg/m³.

Contaminant : Partícules en suspensió (PM10)⁽²⁾

Estacions	any	Mitjana anual ¹		P90.4 ²	Núm. superacions VLd ³
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Centre Cívic Ca N'Aurell	2018	Manual	17	25	1
Rambleta	2018	Automàtica	21	-	0
Rambleta	2018	Manual	20,7	29,8	1
Rambleta	2017	Automàtica	29	-	31
Rambleta	2017	Manual	23	34	3
Centre Cívic Ca N'Aurell	2017	Manual	18	28	0
Rambleta	2016	Automàtica	29	50	31
Rambleta Mina	2016	Manual	29	50	19
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

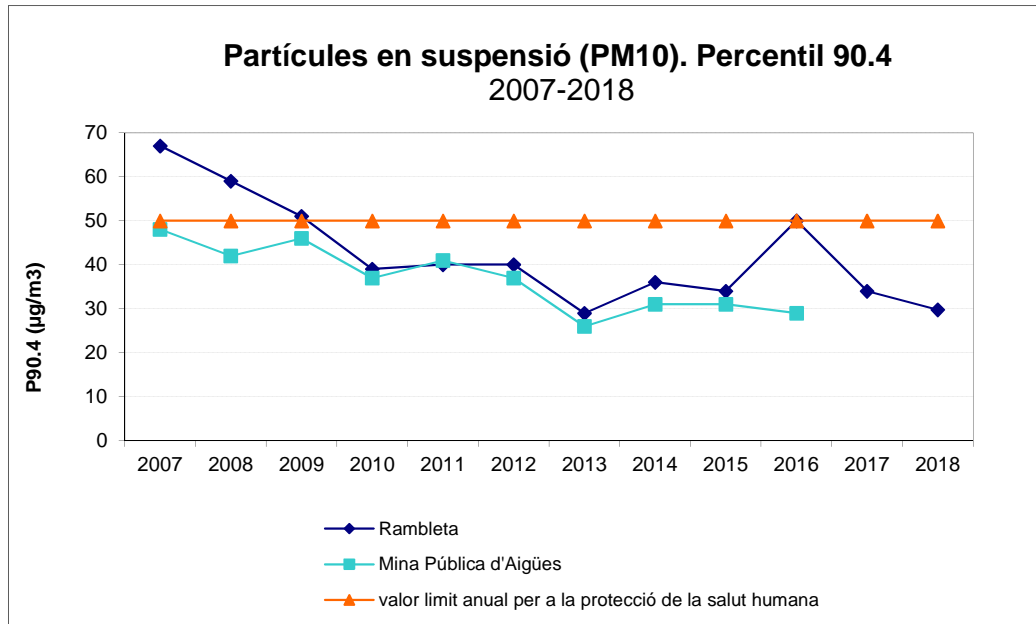
¹VLd (valor límit anual per a la protecció de la salut humana): $40\mu\text{g}/\text{m}^3$

²El percentil 90.4 de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del VLd ($P90.4=50\mu\text{g}/\text{m}^3$), 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.

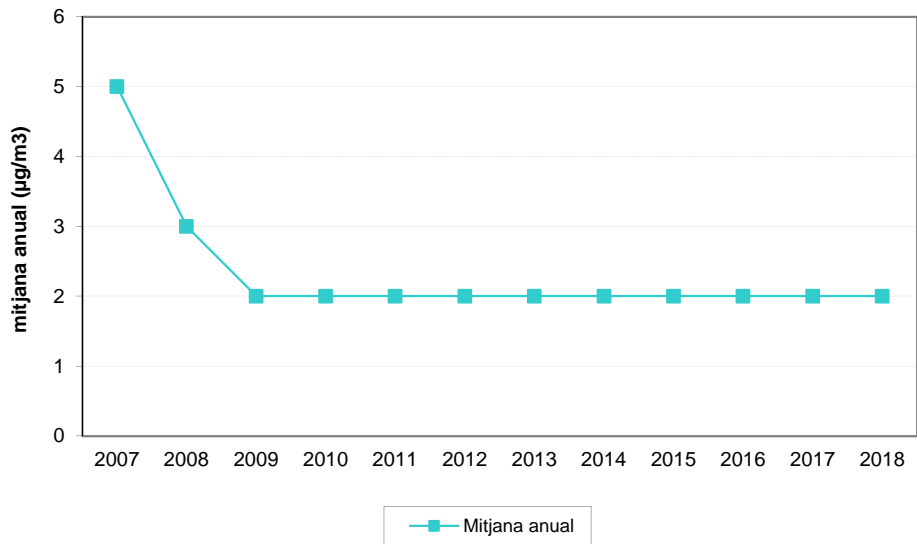
³VLd (Valor límit diari per a la protecció de la salut humana): 50 µg/m³. No es podrà superar més de 35 ocasions per any (en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols del Sàhara))

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

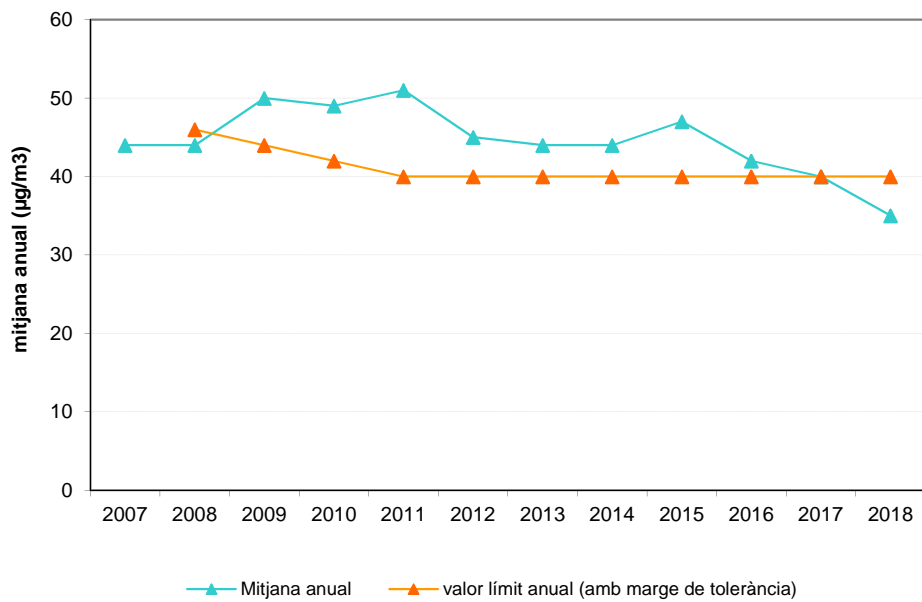
1. Rambleta del Pare Alegre. Estació automàtica.
2. Estacions manuals.



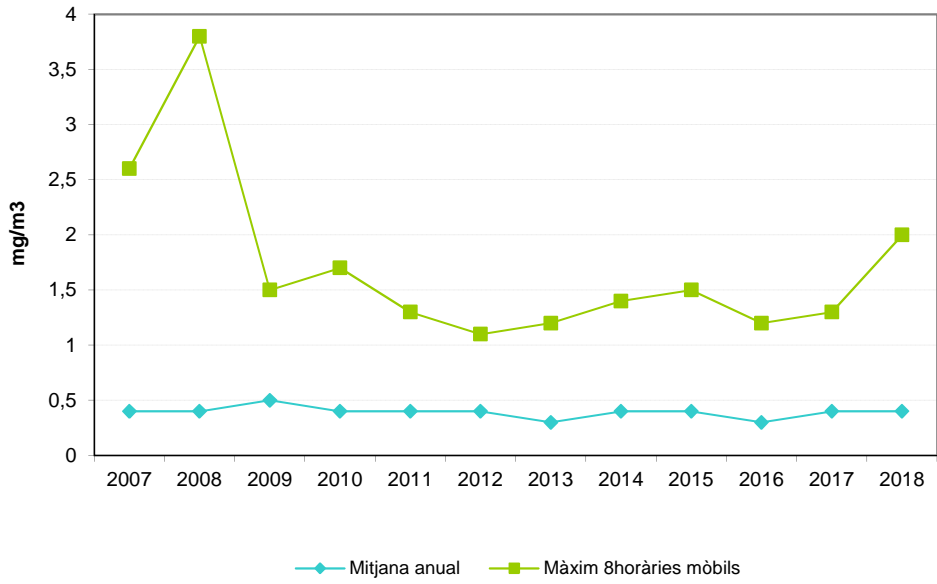
Diòxid de sofre. 2007-2018



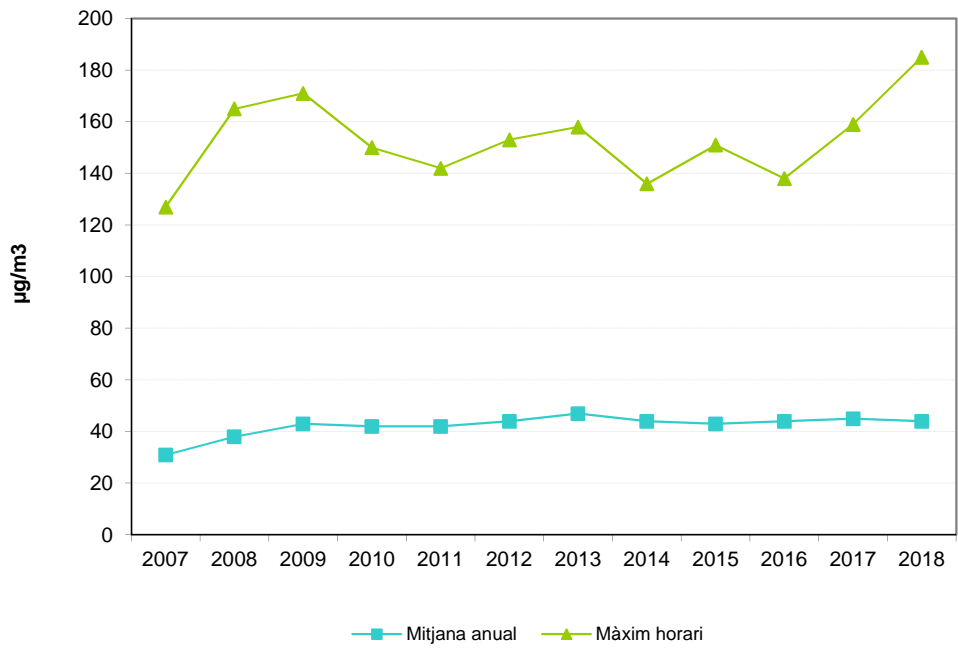
Diòxid de nitrògen. 2007-2018



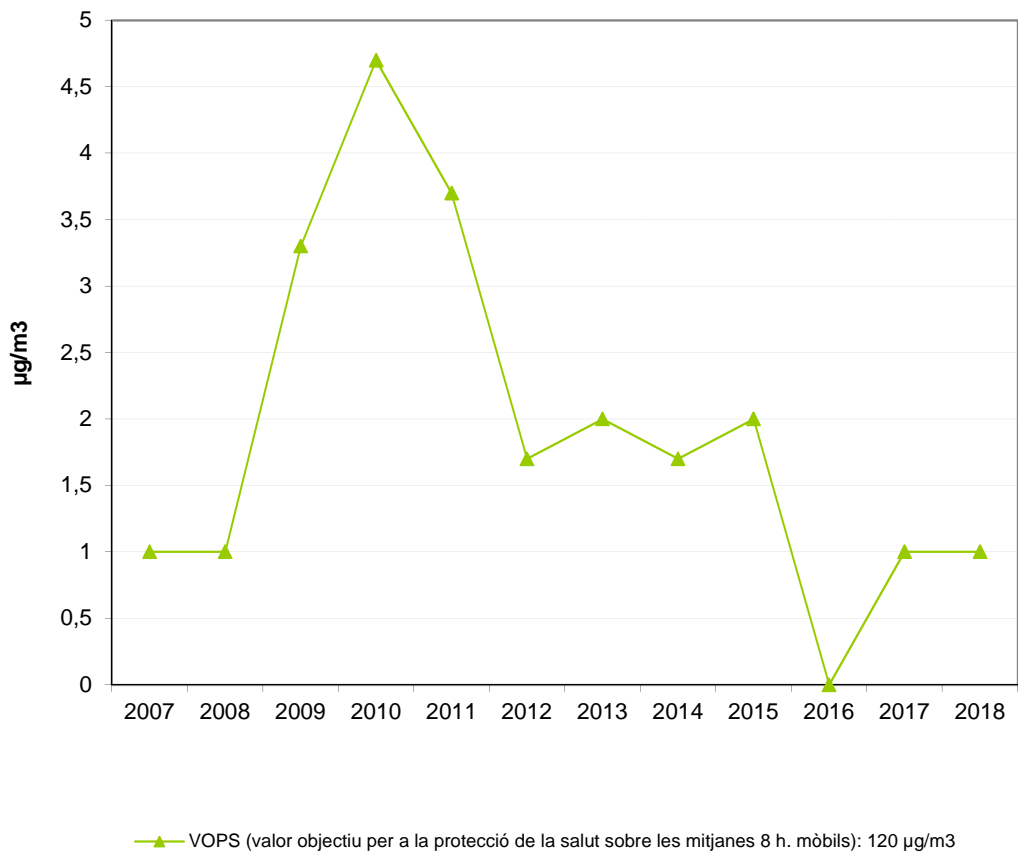
Monòxid de carboni. 2007-2018



Ozó. 2007-2018



Ozó-VOPS. 2007-2018



Partícules en suspensió (PM10). 2007-2018

