

## 11.05

### Qualitat de l'aire

Valors legislats per contaminant. 2007-2023

#### 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>
2007	5	0	0	0
2008	3	0	0	0
2009	2	0	0	0
2010	2	0	0	0
2011	2	0	0	0
2012	2	0	0	0
2013	2	0	0	0
2014	2	0	0	0
2015	2	0	0	0
2016	2	0	0	0
2017	2	0	0	0
2018	2	0	0	0
2019	2	0	0	0
2020	1	0	0	0
2021	2	0	0	0
2022	2	0	0	0
2023	2	0	0	0

1 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

2 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

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

4 1000 µg/m<sup>3</sup> = 1mg/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>
2007	44	0	0
2008	44	0	0
2009	50	3	0
2010	49	1	0
2011	51	0	0
2012	45	0	0
2013	44	1	0
2014	44	1	0
2015	47	0	0
2016	42	0	0
2017	40	1	0
2018	35	0	0
2019	36	1	0
2020	26	0	0
2021	28	0	0
2022	32	0	0
2023	29	0	0

1 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>.

2 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>.

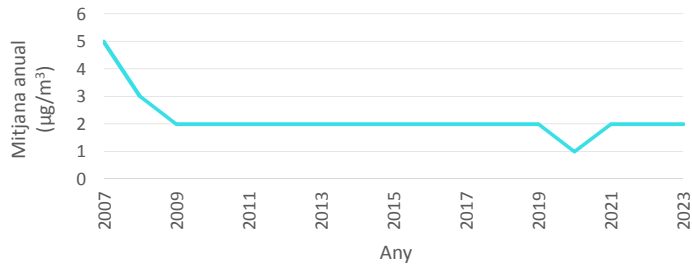
VLh + MdT\* 2007 (valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2007): 230 µg/m<sup>3</sup>.

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

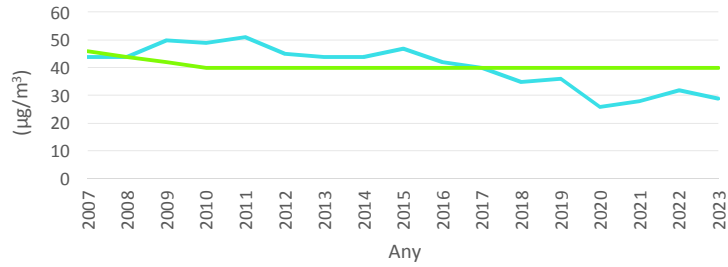
\* durant els anys 2007-2009 el valor límit anual i el valor límit horari comptaven amb un marge de tolerància variable.

4 1000 µg/m<sup>3</sup> = 1mg/m<sup>3</sup>

### Nivells de SO<sub>2</sub> en l'atmosfera



### Nivells de NO<sub>2</sub> a l'atmosfera



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

any	Mitjana anual	Màxim 8h m. <sup>1</sup>	Núm. superacions
		mg/m <sup>3</sup>	VLv-8h
2007	0,4	2,6	0
2008	0,4	3,8	0
2009	0,5	1,5	0
2010	0,4	1,7	0
2011	0,4	1,3	0
2012	0,4	1,1	0
2013	0,3	1,2	0
2014	0,4	1,4	0
2015	0,4	1,5	0
2016	0,3	1,2	0
2017	0,4	1,3	0
2018	0,4	2,0	0
2019	0,4	1,7	0
2020	0,3	1,1	0
2021	0,3	1,3	0
2022	0,4	1,2	0
2023	0,3	1	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/m<sup>3</sup>.

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

any	Mitjana anual µg/m <sup>3</sup>	Màxim horari µg/m <sup>3</sup>	Núm. superacions		
			VOPS <sup>1</sup>	LLI <sup>2</sup>	LLA <sup>3</sup>
2007	31	127	1	0	0
2008	38	165	1	0	0
2009	43	171	3,3	0	0
2010	42	150	4,7	0	0
2011	42	142	3,7	0	0
2012	44	153	1,7	0	0
2013	47	158	2	0	0
2014	44	136	1,7	0	0
2015	43	151	2	0	0
2016	44	138	0	0	0
2017	45	159	1	0	0
2018	44	185	1	1	0
2019	47	178	2	0	0
2020	sense dades	154	2	0	0
2021	sense dades	136	6	0	0
2022	sense dades	146	sense dades	0	0
2023	sense dades	sense dades	3	0	0

1 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.

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

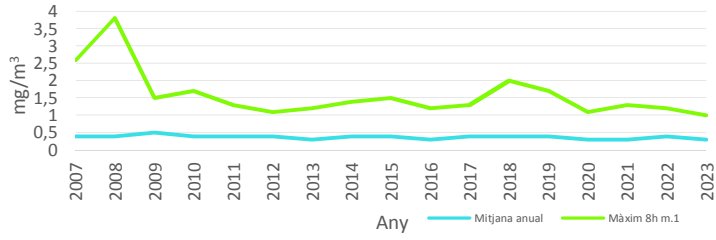
3 LLA (Líndar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 240 µg/m<sup>3</sup>.

4 1000 µg/m<sup>3</sup> = 1mg/m<sup>3</sup>

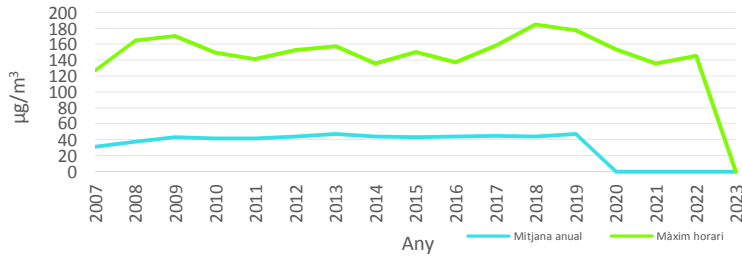
**Contaminant : Partícules en suspensió (PM10)<sup>(2)</sup>**

Estacions	any	Mitjana anual <sup>1</sup>	P90.4 <sup>2</sup>	Núm. superacions
		µg/m <sup>3</sup>		VLd <sup>3</sup>
Mina Pública	2007	34	48	13
casal cívica d'Aigües	2007			
Rambleta	2007	47	67	50
casal cívica	2008			

### Nivells de CO a l'atmosfera



### Nivells d'O<sub>3</sub> a l'atmosfera

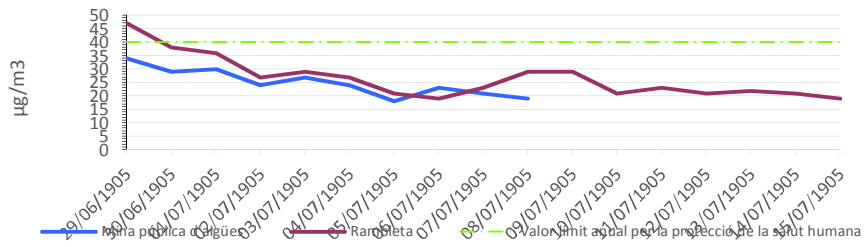


### VOPS

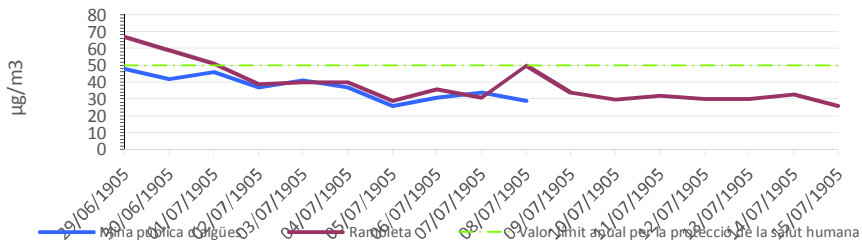


Rambleta	2008		38	59	27
Mina Pública casal cívic	2008 2009		29	42	9
Rambleta	2009		36	51	18
Mina Pública d'Aigües casal cívic	2009 2010		30	46	10
Rambleta	2010		27	39	5
Mina Pública d'Aigües casal cívic	2010 2011		24	37	2
Rambleta	2011		29	40	4
Mina Pública d'Aigües casal cívic	2011 2012		27	41	3
Rambleta	2012		27	40	4
Mina Pública d'Aigües casal cívic	2012 2013		24	37	5
Rambleta	2013		21	29	0
Mina Pública d'Aigües casal cívic	2013 2014		18	26	0
Rambleta	2014		23	36	6
Mina Pública d'Aigües casal cívic	2014 2015		19	31	3
Rambleta	2015		23	34	1
Mina Pública d'Aigües casal cívic	2015 2016		21	31	2
Rambleta	2016 Automàtica		29	50	31
Rambleta	2016 Manual		29	50	19
Mina Pública	2016 Manual		19	29	3
Rambleta	2017 Automàtica		29		31
Rambleta	2017 Manual		23	34	3
Centre Cívic Ca N'Aurell	2017 Manual		18	28	0
Centre Cívic Ca N'Aurell	2018 Manual		17	25	1
Rambleta	2018 Automàtica		21		0
Rambleta	2018 Manual		20,7	29,8	1
Casal Cívic Ca n'Aurell Ca N'Aurell	2019 Manual		19	29	2
Rambleta	2019 Automàtica		23		3
Rambleta	2019 Manual		23	32	3
casal cívic	2020		21	34	1
Rambleta	2020 Automàtica		21	30	4
Rambleta	2020 Manual		22	35	3
casal cívic	2021				
Rambleta	2021 Automàtica		22	30	6
Rambleta	2021 Manual		22	34	2
Rambleta	2022 Manual		21	33	0
Rambleta	2023 Manual		19	26	2

### Partícules en suspensió PM10 Mitjana anual - 2007 -2023



### Partícules en suspensió PM10 Percentil 90,4 - 2007 -2023



<sup>1</sup>VL<sub>a</sub> (valor límit anual per a la protecció de la salut humana): 40µg/m<sup>3</sup>

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

<sup>3</sup>VL<sub>d</sub> (Valor límit diari per a la protecció de la salut humana): 50 µg/m<sup>3</sup>. 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.