

11.05

Qualitat de l'aire

Valors legiscats per contaminant. 2010

Contaminant : Diòxid de sofre (SO₂)⁽¹⁾

any	Mitjana anual $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Núm. superacions		
		VLh ¹	VLd ²	LLA ³
2010	2	0	0	0
2009	2	0	0	0
2008	3	0	0	0
2007	5	0	0	0

¹VLh (valor límit horari per a la protecció de la salut humana: 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. No es superarà més de 24 ocasions per any

²VLd (valor límit diari per a la protecció de la salut humana: 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. No es superarà més de 3 ocasions per any

³LLA (Llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Contaminant : Diòxid de nitrogen (NO₂)⁽¹⁾

any	Mitjana anual ¹ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Núm. superacions	
		VLh ^{2*}	LLA ³
2010	49	1	0
2009	50	3	0
2008	44	0	0
2007	44	0	0

¹VL_a (valor límit anual per a la protecció de la salut humana 2010): 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

VL_a + MdT* 2009 (valor límit anual per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2009): 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

VL_a + MdT* 2008 (valor límit anual per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2008): 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

VL_a + MdT* 2007 (valor límit anual per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2007): 46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

²VLh (valor límit horari per a la protecció de la salut humana 2010): 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

VLh + MdT* 2009 (valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2009): 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

VLh + MdT* 2008 (valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2008): 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

VLh + MdT* 2007 (valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2007): 230 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

³LLA (Llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

* 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	Núm. superacions
		mg/m^3	VLv-8h
2010	0,4	1,7	0
2009	0,5	1,5	0
2008	0,4	3,8	0
2007	0,4	2,6	0

¹Màxim de les mitjanes 8-horàries mòbils

²VLv-8h (Valor límit per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8-horàries mòbils): 10 mg/m^3 .

Contaminant : Ozó (O3)⁽¹⁾

any	Mitjana anual $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Màxim horari $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Núm. superacions		
			VOPS ¹	LLI ²	LLA ³
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

¹VOPS (valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8 h. mòbils): 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

²LLI (Llindar d'informació a la població sobre les mitjanes horàries): 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

³LLA (Llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Contaminant : Partícules en suspensió (PM10)⁽²⁾

Estacions	any	Mitjana anual ¹ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Núm. superacions	
			P90.4 ²	VLd ³
Rambleta	2010	24	37	2
Mina	2010	27	39	5
Pública	2010	27	39	5
Rambleta	2009	36	51	18
Mina	2009	30	46	10
Pública	2009	30	46	10
Rambleta	2008	38	59	27
Pública	2008	29	42	9
Rambleta	2007	47	67	50
Pública	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. 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.