



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

Reial decret 812/2007

Contaminant: Arsènic (As)

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: ng/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual ¹	% dades
01	Barcelona (Eixample)	UT	F	1,99	53
01	Barcelona (Gràcia - St. Gervasi)	UT	F	1,98	49
01	Barcelona (Plaça Universitat)	UT	F	2,00	51
01	Barcelona (Poblenou)	UT	F	1,97	32
01	Barcelona (Sants)	UT	F	1,99	52
01	Barcelona (Zona Universitària)	UT	F	2,00	56
01	el Prat de Llobregat (Pl. Església)	UI	F	2,15	14
01	Sant Adrià de Besòs (c/ Olímpic)	ST	F	2,00	14
01	Sant Feliu de Llobregat (c/ Eugeni d'Ors)	UT	F	2,06	14
01	Sant Vicenç dels Horts (escola Virgen del Rocío)	SI	F	2,73	13
02	Castellbisbal (escola)	SI	F	2,09	13
02	Martorell (c/ Canyameres c/ St Antoni Ma. Claret)	SI	F	2,08	14
02	Montcada i Reixac (Ajuntament)	SI	F	2,00	14
02	Sant Andreu de la Barca (escola Josep Pla)	SI	F	2,07	13
03	Vilanova i la Geltrú (Ajuntament)	UF	F	2,00	14
04	Constantí (c/ Gaudí)	SI	F	2,00	14
04	Reus (c/ Mas Tallapedra c/ Mas Ossos)	ST	F	2,01	14
04	Tarragona (DARP)	UF	F	2,00	13
04	Vila-seca (Estació Renfe)	SI	F	2,08	13
05	Igualada (Pl. Masuca)	SI	F	2,00	14
05	Súria (Escola S.J. de Calassanç)	ST	F	2,00	13
06	Manlleu (I.E.S. Antoni Pous i Argila)	SF	F	2,00	11
07	Tiana (Ajuntament)	SF	F	2,00	13
08	Sant Celoni (c/ Damm)	SI	F	2,06	14
09	la Bisbal d'Empordà (Ajuntament)	SF	F	2,00	14
11	Bellver de Cerdanya (escola municipal)	RF	F	2,00	10
14	Lleida (c/ Bisbe Irurita / Pius XII)	UT	F	2,00	11
15	Tortosa (Universitat Intl. de Catalunya)	SF	F	2,00	15

¹ Valor objectiu per al 2013: 6 ng/m³



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

Reial decret 812/2007

Contaminant: Benzo(a)pirè (BaP)

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: ng/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual ¹	% dades
01	Barcelona (Plaça Universitat)	UT	F	0,29	40
01	Barcelona (Zona Universitària)	UF	F	0,14	44

¹ Valor objectiu per al 2013: 1 ng/m³



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

RD 1073/2002

Contaminant: Partícules en suspensió (PM10)¹

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: µg/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	% dades	Mitjana anual ²	P90 ³	Número de superacions VLd ⁴
01	Barcelona (c/Lluís Solé i Sabaris)	UF	F	95	38	58	66
01	Barcelona (Eixample)	UT	F	53	49	69	81
01	Barcelona (Gràcia - St. Gervasi)	UT	F	48	46	65	59
01	Barcelona (I.E.S.Goya)	SF	N	6	33	43	1
01	Barcelona (plaça Universitat)	UT	F	51	43	58	44
01	Barcelona (Poblenou)	UT	F	32	54	75	59
01	Barcelona (Port Vell)	SI	F	80	40	58	54
01	Barcelona (Sants)	UT	F	52	54	80	99
01	Barcelona (Zona Universitària)	UF	F	55	33	52	24
01	el Prat de Llobregat (pl. de l'Església)	UI	F	45	89	141	136
01	Esplugues de Llobregat (escola Isidre Martí)	SF	F	32	33	51	13
01	l'Hospitalet de Llobregat (Av. Torrent Gornal)	UT	F	48	41	62	41
01	Molins de Rei (Ajuntament)	UT	F	45	43	60	47
01	Sant Adrià de Besòs (c/Olímpic)	ST	F	45	44	71	50
01	Sant Feliu de Llobregat (c/Eugeni d'Ors)	UT	F	45	52	74	84
01	Sant Vicenç dels Horts (escola Virgen del Rocío)	SI	F	42	48	80	59
01	Santa Coloma de Gramenet (Ajuntament)	UT	F	42	44	64	51
02	Barberà del Vallès (Ajuntament)	UT	F	38	39	60	31
02	Caldes de Montbui (Ajuntament)	UF	F	32	25	34	1
02	Castellar del Vallès (Ajuntament)	SF	F	52	35	53	28
02	Castellbisbal (escola)	SI	F	46	39	55	28
02	Granollers (c/Joan Vinyoli - c/J.V.Foix)	SI	F	45	57	98	75
02	Martorell (c/Canyameres - c/St. A. Ma. Claret)	SI	F	48	41	62	34
02	Mollet del Vallès (Pista Municipal d'Atletisme)	ST	F	44	46	75	54
02	Montcada i Reixac (Ajuntament)	SI	F	42	45	76	50
02	Montornès del Vallès (escola Marinada)	SI	F	29	41	61	24
02	Montornès del Vallès (pl. del Poble)	SI	F	44	39	64	37
02	Pallejà (mercat Municipal)	ST	F	45	51	76	75
02	Rubí (Ca n'Oriol)	SF	F	42	40	61	36
02	Sabadell (Gran Via - Ctra. de Prats)	UT	F	43	48	66	55
02	Sabadell (IES Escola Industrial)	UF	F	35	42	67	34
02	Sant Andreu de la Barca (escola Josep Pla)	SI	F	47	54	77	82
02	Sant Cugat del Vallès (Parc de St. Francesc)	UF	F	45	41	63	45
02	Santa Perpètua de Mogoda (avda.11 de setemb.)	SI	F	41	50	81	59
02	Sentmenat (Ajuntament)	SF	F	36	32	50	13
02	Terrassa (Mina Pública d'Aigües)	UI	F	43	34	48	13
02	Terrassa (rambla Pare Alegre)	UT	F	46	47	67	50

¹ Mètode d'anàlisi: Gravimetria

² VLd (valor límit anual per a la protecció de la salut humana): 40 µg/m³

³ El percentil 90 (P90=50 µg/m³) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del VLd, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari 50µg/m³ sobre un total de 365 dades (una cada dia), equival a que un 10% de les mitjanes diàries siguin superior a 50µg/m³, i per tant, que el P90 sigui superior a aquest valor.

⁴ VLd (valor límit diari per a la protecció de la salut humana): 50 µg/m³ no es podrà superar més de 35 ocasions per any.

NOTA: 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)



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	% dades	Mitjana anual ¹	P90 ²	Número de superacions VLd ³
03	l'Arboç (escola St. Julià)	RI	F	35	39	59	27
03	Vilanova i la Geltrú (Ajuntament)	UF	F	41	38	59	32
03	Vilanova i la Geltrú (Centre Cívic barri del Tacó)	SI	F	42	62	91	98
04	Constantí (c/Gaudi)	SI	F	49	35	50	18
04	Reus (Mas Tallapedra- c/ dels Òssos)	ST	F	50	36	59	32
04	Tarragona (Bonavista)	SI	F	49	36	54	26
04	Tarragona (DARP)	UF	F	47	32	48	13
04	Tarragona (Port)	SI	F	47	51	81	73
04	Tarragona (Universitat Laboral)	SI	F	50	31	49	13
04	Vila-seca (estació Renfe)	SI	F	52	34	54	27
05	El Pont de Vilomara i Rocafort (escola)	RI	F	78	30	48	15
05	Igualada (pl. Masuca)	SI	F	51	35	55	24
05	Manresa (Ajuntament)	UT	F	38	42	62	33
05	Manresa (la Font)	UT	F	45	44	68	54
05	Súria (escola Sant Josep de Calassanç)	ST	F	49	40	53	28
05	Vilanova del Camí (casal de la Gent Gran)	RF	F	36	38	56	23
06	Manlleu (IES Antoni Pous i Argila)	SF	F	47	42	67	32
06	Tona (escola Era de Dalt)	SI	F	45	43	67	47
06	Vic (Centre Cívic Santa Anna)	UF	F	43	43	69	44
07	Mataró (c/ Pablo Iglesias, 63)	SF	F	50	30	46	12
07	Mataró (Cros)	SI	F	72	34	53	37
07	Mataró (Laboratori d'Aigües)	SI	F	44	29	44	9
07	Tiana (Ajuntament)	SF	F	41	33	51	17
08	Cassà de la Selva (Ajuntament)	ST	F	43	33	55	24
08	Girona (mercat del Lleó)	UT	F	30	33	50	11
08	Montseny (la Castanya)	RF	F	98	14	24	0
08	Sant Celoni (c/Damm)	SI	F	46	44	65	57
08	Santa Maria de Palautordera (c/ Martí Boada, s/n)	RF	F	45	33	49	11
09	Cap de Creus	RF	F	94	19	26	2
09	la Bisbal d'Empordà (Ajuntament)	SF	F	43	30	41	9
10	Berga (IES Guillem de Berguedà)	RF	F	29	28	44	1
10	Berga (Poliesportiu)	RF	F	27	31	51	11
11	Bellver de Cerdanya (escola)	RF	F	29	20	35	3
12	Sort (crt. Sort-La Pobla, km 0,5)	RF	F	25	25	39	6
14	els Torms	RF	F	94	17	29	1
14	Lleida (c/Bisbe Irurita - c/Pius XII)	UT	F	42	42	67	40
15	la Sénia (Repetidor)	RF	F	52	18	29	3
15	Tortosa (Universitat Internacional de Catalunya)	SF	F	52	28	46	13

Núm. superacions
permeses

35

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

² El percentil 90 (P90=50 µg/m³) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del VL_d, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari 50µg/m³ sobre un total de 365 dades (una cada dia), equival a que un 10% de les mitjanes diàries siguin superior a 50µg/m³, i per tant, que el P90 sigui superior a aquest valor.

³ VL_d (valor límit diari per a la protecció de la salut humana): 50 µg/m³ no es podrà superar més de 35 ocasions per any.

NOTA: 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)



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

Reial decret 1073/2002

Contaminant: Plom (Pb)

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual ¹	% dades
01	Barcelona (Eixample)	UT	F	0,016	53
01	Barcelona (Gràcia-St. Gervasi)	UT	F	0,015	49
01	Barcelona (Pl. Universitat)	UT	F	0,014	51
01	Barcelona (Poblenou)	UT	F	0,015	32
01	Barcelona (Sants)	UT	F	0,019	52
01	Barcelona (Zona Universitària)	UF	F	0,014	56
01	el Prat de Llobregat (Pl. de l'Església)	UI	F	0,021	14
01	Sant Adrià de Besòs (c/ Olímpic)	ST	F	0,013	14
01	Sant Feliu de Llobregat	UT	F	0,032	14
01	Sant Vicenç dels Horts (Escola Virgen del Rocío)	SI	F	0,018	13
02	Castellbisbal (Av. Pau Casals)	SI	F	0,012	13
02	Martorell (c/ Canyameres-c/St. A.M.Claret)	SI	F	0,012	14
02	Montcada i Reixac (Ajuntament)	SI	F	0,013	14
02	Sant Andreu de la Barca (Escola Josep Pla)	SI	F	0,018	13
03	Sant Llorenç d'Hortons (La Beguda Baixa)	RI	F	0,053	85
03	Vilanova i la Geltrú (Ajuntament)	UF	F	0,011	14
04	Constantí (c/ Gaudí)	SI	F	0,011	14
04	Reus (c/ Mas de Tallapedra-c/Mas dels Ossos)	ST	F	0,011	14
04	Tarragona (DARP)	UF	F	0,011	13
04	Vila-seca	SI	F	0,011	13
05	Igualada (Pl. Masuca)	SI	F	0,012	14
05	Pont de Vilomara i Rocafort (Escola)	RI	F	0,010	81
05	Súria (Escola St. J. de Calassanç)	ST	F	0,011	13
06	Manlleu (IES Antoni Pous i Argila)	SF	F	0,020	11
07	Tiana (Ajuntament)	SF	F	0,012	13
08	Breda (Correus Antic)	RI	F	0,153	77
08	Quart (Dipòsit d'aigües)	SI	F	0,052	85
08	Sant Celoni (c/ Damm)	SI	F	0,012	14
08	Sant Julià de Llor-Bonmatí	RI	F	0,064	92
09	la Bisbal d'Empordà (Ajuntament)	SF	F	0,018	14
11	Bellver de Cerdanya (Escola mpal.)	RF	F	0,011	10
14	Lleida (c/ Bisbe Iruita)	UT	F	0,015	11
15	Tortosa (Universitat Intl. de Catalunya)	SF	F	0,010	14

¹ VLa (valor límit anual per a la protecció de la salut humana): $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

RD 1796/2003

Contaminant: Ozó (O₃)

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: µg/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'aval.	Mitjana anual	Màxim horari	Màxim diari	Màxim ¹ 8-h m.	% dades	VOPV ²	OLTPV ³	Número de superacions			
											VOPS ⁴	OLTPS ⁵	LLI ⁶	LLA ⁷
01	Badalona	UT	N	38	137	103	121	100	6818	2739	2	1	0	0
01	Barcelona (Ciutadella)	UF	F	36	145	106	125	97	4239	3786	2	1	0	0
01	Barcelona (Eixample)	UT	N	28	110	72	100	94	1538	576	0	0	0	0
01	Barcelona (Gràcia-St. Gervasi)	UT	N	33	124	90	114	97	973	1532	0	0	0	0
01	Barcelona (Poblenou)	UT	N	40	150	92	123	76	6349	2450	3	1	0	0
01	Gavà (Parc del Mil.leni)	SF	F	48	155	103	134	95	7117*	11500	4	4	0	0
01	l'Hospitalet de Llobregat	UT	N	38	128	100	120	98	5626	3840	3	0	0	0
01	Sant Adrià de Besòs	ST	N	35	155	84	132	98	6519	5318	5	1	0	0
01	Sant Vicenç dels Horts	SI	F	31	139	74	120	99	7383	4365	5	0	0	0
01	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	UT	N	34	135	102	116	95	4655	4989	2	0	0	0
01	Zona Portuària de Barcelona (Escullera)	SI	F	46	185	141	158	98	13853	13477	17	28	1	0
02	Granollers (C/ Joan Vinyoli)	SI	F	31	135	92	112	98	13627	4256	11	0	0	0
02	Martorell	SI	F	27	124	64	110	99	6558	3187	2	0	0	0
02	Mollet del Vallès	ST	N	25	121	60	111	98	10267*	3797	17	0	0	0
02	Montcada i Reixac	SI	F	28	123	83	113	93	4327	2576	1	0	0	0
02	Rubí	SF	F	39	144	89	118	92	12743	4910	10	0	0	0
02	Sabadell (Av. Gran Via)	UT	N	33	133	82	118	97	2393	2477	1	0	0	0
02	Sant Andreu de la Barca	SI	F	29	128	76	120	94	3651	3104	1	0	0	0
02	Sant Cugat del Vallès	UF	F	33	122	73	109	95	4185	3455	0	0	0	0
02	Santa Perpètua de Mogoda	SI	F	38	135	86	120	98	8094*	8094	0	0	0	0
02	Terrassa	UT	N	31	127	85	107	100	2408*	1506	1	0	0	0
03	Vilafranca del Penedès	SF	F	52	148	100	130	95	20000*	14225	24	6	0	0
03	Vilanova i la Geltrú	UT	N	50	169	106	135	92	12049	11118	13	11	0	0
04	Alcover (c/Mestral)	RI	F	68	233	108	138	99	16222	11547	17	13	2	0
04	Constantí	SI	F	53	149	96	120	99	13843	8135	10	0	0	0
04	Reus	ST	N	52	172	89	134	94	9125	7520	2	1	0	0
04	Tarragona (Parc de la Ciutat)	UF	F	49	185	105	144	99	12108	7818	16	8	2	0
04	Vila-seca	SI	F	50	161	116	154	98	15937	11362	21	9	0	0
05	Igualada	UI	F	40	151	82	130	89	10654	9702	11	3	0	0

¹ Màxim de les mitjanes vuit-horàries mòbils.

² VOPV (valor objectiu per a la protecció de la vegetació sobre el paràmetre AOT40): 18.000 µg/m³·h de mitjana en un període de 5 anys.

³ OLTPV (objectiu a llarg termini per a la protecció de la vegetació sobre el paràmetre AOT40): 6.000 µg/m³·h.

⁴ VOPS (valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes vuit-horàries mòbils): 120 µg/m³ no es podrà superar més de 25 ocasions per any de mitjana en un període de 3 anys.

⁵ OLTPS(objectiu a llarg termini per a la protecció de la salut sobre les mitjanes vuit-horàries mòbils): 120 µg/m³.

⁶ LLI (lindar d'informació a la població sobre les mitjanes horàries): 180 µg/m³.

⁷ LLA (lindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 240 µg/m³.

* Sèrie de mesuraments inferior a 3 anys.

- No existeixen suficients dades



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'aval.	Mitjana anual	Màxim horari	Màxim diari	Màxim ¹ 8-h m.	% dades	VOPV ²	OLTPV ³	Número de superacions			
											VOPS ⁴	OLTPS ⁵	LLI ⁶	LLA ⁷
05	Manresa	UT	N	31	140	73	112	98	6440	4938	4	0	0	0
06	Manlleu	SF	F	38	186	84	142	90	22128	11150	30	9	1	0
06	Tona	RF	F	59	192	110	158	90	25418	20872	49	48	1	0
06	Vic	SF	F	43	211	99	173	96	26679	18150	44	31	4	0
07	Mataró	UF	F	53	165	116	131	99	13096*	8663	13	7	0	0
08	Agullana	RF	F	79	176	131	149	98	22646	19448	40	40	0	0
08	Sant Celoni	SI	F	33	172	91	122	94	12043	7365	9	1	0	0
08	Santa Maria de Palautordera	RF	F	48	185	110	138	99	21437	16408	29	24	2	0
08	Santa Pau	RF	F	55	168	107	149	95	22822	15778	45	38	0	0
09	Begur	RF	F	81	167	126	153	98	20729	18216	46	44	0	0
09	Cap de Creus	RF	F	76	151			97	26129	13323	37	24	0	0
10	Berga	RF	i	57	182	109	154	61	17227*	17227	27	27	1	0
11	Bellver de Cerdanya	RF	F	61	175	111	155	97	21897	18525	43	38	0	0
11	Pardines	RF	F	85	177	138	165	98	23756	24073	49	56	0	0
12	Sort	RF	F	56	141	122	130	92	16679	12902	21	8	0	0
13	Ponts	RF	F	49	168	107	153	97	23406	17419	49	36	0	0
14	els Torms	RF	F	76	182			96	31627	25597	56	45	1	0
14	Juneda	RF	F	56	173	124	154	97	22492	17564	36	33	0	0
14	Lleida	UT	N	38	151	85	123	93	12205	6054	10	2	0	0
15	Amposta	SF	F	54	149	111	126	88	12325	9560	8	7	0	0
15	els Guiamets	RF	F	67	177	114	151	97	20048*	14194	33	25	0	0
15	Gandesa	RF	F	68	157	118	149	96	16159	13772	21	22	0	0
15	la Sénia (Repetidor)	RF	F	81	163	130	146	100	25787	20246	37	36	0	0
15	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (los Dedalts)	RI	i	80	174	152	163	86	17294*	17294	35	35	0	0

Núm. superacions permeses

25 0 0 0

¹ Màxim de les mitjanes vuit-horàries mòbils

² VOPV (valor objectiu per a la protecció de la vegetació sobre el paràmetre AOT40): 18.000 µg/m³·h de mitjana en un període de 5 anys.

³ OLTPV (objectiu a llarg termini per a la protecció de la vegetació sobre el paràmetre AOT40): 6.000 µg/m³·h.

⁴ VOPS (valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes vuit-horàries mòbils): 120 µg/m³ no es podrà superar més de 25 ocasions per any de mitjana en un període de 3 anys.

⁵ OLTPS(objectiu a llarg termini per a la protecció de la salut sobre les mitjanes vuit-horàries mòbils): 120 µg/m³.

⁶ LLI (lindar d'informació a la població sobre les mitjanes horàries): 180 µg/m³.

⁷ LLA (lindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 240 µg/m³.

* Sèrie de mesuraments inferior a 3 anys.

- No existeixen suficients dades



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

RD 1073/2002

Contaminant: Diòxid de nitrogen (NO₂)

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: µg/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus àrea	Tipus aval.	Mitjana anual ¹	% dades	P98 ²	Núm. superacions		
							VLh	VLh+MdT ³	LLA ⁴
01	Badalona	UT	F	40	98	103	0	0	0
01	Barcelona (Ciutadella)	UF	F	46	92	114	5	2	0
01	Barcelona (Eixample)	UT	F	66	89	143	22	7	0
01	Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	UT	F	63	95	135	10	6	0
01	Barcelona (Poblenou)	UT	N	42	72	95	0	0	0
01	Barcelona (Sants)	UT	F	47	85	122	14	6	0
01	Cornellà	UT	F	51	95	122	4	1	0
01	el Prat de Llobregat	UI	F	61	87	146	16	9	0
01	Gavà (Parc del Mil.leni)	SF	F	21	98	66	0	0	0
01	l'Hospitalet de Llobregat	UT	F	42	95	105	3	2	0
01	Sant Adrià de Besòs	ST	F	43	91	103	1	1	0
01	Sant Vicenç dels Horts	SI	F	41	97	96	4	1	0
01	Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	UT	F	50	95	115	0	0	0
02	Barberà del Vallès	UF	F	32	92	88	2	0	0
02	Granollers (c/ Joan Vinyoli)	SI	F	34	98	87	0	0	0
02	Martorell	SI	F	40	94	93	0	0	0
02	Mollet del Vallès	ST	F	45	97	106	0	0	0
02	Montcada i Reixac	SI	F	44	86	109	0	0	0
02	Rubí	SF	F	29	94	85	0	0	0
02	Sabadell (Av. Gran Via)	UT	F	50	97	140	22	12	0
02	Sant Andreu de la Barca	SI	F	44	100	104	4	1	0
02	Sant Cugat del Vallès	UF	F	33	93	96	1	0	0
02	Santa Perpètua de Mogoda	SI?	F	51	93	146	24	7	0
02	Terrassa	UT	F	44	97	120	1	0	0
03	Castellet i la Gornal (Clariana)	RF	F	19	94	59	0	0	0
03	Cubelles (Poliesportiu)	SI	F	23	90	81	0	0	0
03	Vilafranca del Penedès	SF	F	22	95	64	0	0	0
03	Vilanova i la Geltrú	UT	F	26	94	72	0	0	0
04	Alcover (c/ Mestral)	RI	F	12	91	53	1	0	0
04	Constantí	SI	F	18	98	53	0	0	0
04	Perafort	RI	F	13	95	48	0	0	0
04	Reus	ST	F	19	95	62	0	0	0
04	Tarragona (Bonavista)	SI	F	27	89	80	0	0	0

¹ VLh+MdT (valor límit anual per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2007): 46 µg/m³.

² P98 (percentil 98): 200 µg/m³. És el valor de referència de situació admissible vigent segons el Reial decret 717/1987.

³ VLh+MdT (valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2007): 230 µg/m³. No se superarà més de 18 ocasions per any.

⁴ LLA (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 400 µg/m³.



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

ZQA	Punt de mesurament	Tipus	Tipus	Mitjana anual ¹	%	dades P98 ²	Núm. superacions		
		àrea	aval.				VLh	VLh+MdT ³	LLA ⁴
04	Tarragona (Parc de la Ciutat)	UF	F	32	99	92	0	0	0
04	Tarragona (Sant Salvador)	SI	F	24	98	78	0	0	0
04	Tarragona (Universitat Laboral)	SI	F	25	94	74	0	0	0
04	Vila-seca	SI	F	25	92	82	0	0	0
05	Igualada	SI	F	27	91	67	0	0	0
05	Manresa	UT	F	32	96	78	0	0	0
06	Manlleu	SF	F	22	87	63	0	0	0
06	Tona (c/ Jaume Balmes)	RF	F	17	88	60	0	0	0
07	Mataró	UF	F	27	96	85	0	0	0
08	Girona (Parc de la Devesa)	ST	N	35	57	86	0	0	0
08	Sant Celoni	SI	F	34	94	85	0	0	0
09	Cap de Creus	RF	F	5	92	16	0	0	0
10	Berga	RF	N	20	60	54	0	0	0
10	Cercs (Sant Corneli)	RI	F	9	85	40	0	0	0
10	Cercs (Sant Jordi)	RI	F	3	99	11	0	0	0
10	Fígols	RI	F	8	82	59	0	0	0
10	la Nou de Berguedà	RI	F	5	65	27	0	0	0
10	Vallcebre	RI	F	8	90	41	0	0	0
11	Bellver de Cerdanya	RF	F	9	99	45	0	0	0
14	els Torms	RF	F	6	95	18	0	0	0
14	Lleida	UT	F	25	93	78	0	0	0
15	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (Vivers)	RI	F	17	94	92	0	0	0
15	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (los Dedalts)	RI	F	4	93	19	0	0	0
							Núm. superacions permeses		
							18	18	0

¹ VLh+MdT (valor límit anual per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2007): 46 µg/m³.

² P98 (percentil 98): 200 µg/m³. És el valor de referència de situació admissible vigent segons el Reial decret 717/1987.

³ VLh+MdT (valor límit horari per a la protecció de la salut humana més el marge de tolerància per al 2007): 230 µg/m³. No se superarà més de 18 ocasions per any.

⁴ LLA (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries): 400 µg/m³.



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

Reial decret 812/2007

Contaminant: Níquel (Ni)

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: ng/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual ¹	% dades
01	Barcelona (Eixample)	UT	F	6,9	53
01	Barcelona (Gràcia - St. Gervasi)	UT	F	5,9	49
01	Barcelona (Plaça Universitat)	UT	F	6,7	51
01	Barcelona (Poblenou)	UT	F	7,1	32
01	Barcelona (Sants)	UT	F	6,3	52
01	Barcelona (Zona Universitària)	UT	F	5,1	56
01	el Prat de Llobregat (Pl. Església)	UI	F	7,4	13
01	Sant Adrià de Besòs (c/ Olímpic)	ST	F	6,5	14
01	Sant Feliu de Llobregat (c/ Eugeni d'Ors)	UT	F	6,6	14
01	Sant Vicenç dels Horts (escola Virgen del Rocío)	SI	F	5,3	13
02	Castellbisbal (escola)	SI	F	5,7	13
02	Martorell (c/ Canyameres c/ St Antoni Ma. Claret)	SI	F	6,2	14
02	Montcada i Reixac (Ajuntament)	SI	F	8,2	14
02	Sant Andreu de la Barca (escola Josep Pla)	SI	F	6,6	13
03	Vilanova i la Geltrú (Ajuntament)	UF	F	6,1	14
04	Constantí (c/ Gaudí)	SI	F	4,5	14
04	Reus (c/ Mas Tallapedra c/ Mas Ossos)	ST	F	6,6	14
04	Tarragona (DARP)	UF	F	4,3	13
04	Vila-seca (Estació Renfe)	SI	F	5,6	13
05	Igualada (Pl. Masuca)	SI	F	6,8	14
05	Súria (Escola S.J. de Calassanç)	ST	F	4,5	13
06	Manlleu (I.E.S. Antoni Pous i Argila)	SF	F	6,4	11
07	Tiana (Ajuntament)	SF	F	6,4	13
08	Sant Celoni (c/ Damm)	SI	F	7,3	14
09	la Bisbal d'Empordà (Ajuntament)	SF	F	3,7	14
11	Bellver de Cerdanya (escola municipal)	RF	F	3,0	10
14	Lleida (c/ Bisbe Irurita / Pius XII)	UT	F	9,1	11
15	Tortosa (Universitat Intl. de Catalunya)	SF	F	5,9	15

¹ Valor objectiu per al 2013: 20 ng/m³



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

Decret 833/1975

Contaminant: Clorur d'hidrogen (HCl)

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual	% dades	Número de superacions VLd ¹
04	Constantí (c/Gaudí)	SI	F	19	99	29
05	Igualada (polígon industrial)	SI	F	18	98	20
15	Flix (caserna Guàrdia Civil)	RI	i	14	100	7
15	Flix (escola bressol)	RI	F	14	97	3
						Núm. superacions permeses

0

¹ VLd (valor límit sobre les mitjanes diàries): $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

D 833/1975

Contaminant: Sulfur d'hidrogen (H₂S)

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: µg/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual	% dades	Número de superacions	
						VLd ¹	VLS ²
01	el Prat de Llobregat	UI	F	1,5	98	0	0
02	Martorell	SI	i	2	85	0	0
04	Alcover (c/ Mestral)	RI	F	1,6	97	0	0
04	Constantí	SI	i	3,1	53	0	5
04	Perafort	RI	F	1,1	97	0	0
04	Reus	ST	i	1,5	76	0	0
04	Tarragona (Bonavista)	SI	F	1,1	97	0	0
04	Tarragona (Parc de la Ciutat)	UF	i	1,9	72	0	0
04	Tarragona (Sant Salvador)	SI	F	1,7	99	0	0
04	Tarragona (U. Laboral)	SI	i	1,5	72	0	0
04	Vila-seca	SI	F	1,3	98	0	0
05	Igualada	SI	i	6,9	77	0	35
08	Sant Celoni	SI	i	1,7	83	0	0
						Núm. superacions permeses	
						0	0

¹ VLd (valor límit sobre les mitjanes diàries): 40 µg/m³

² VLS (valor límit sobre les mitjanes semihoràries): 100 µg/m³



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

RD 1073/2002

Contaminant: Monòxid de carboni (CO)

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: mg/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual	% dades	Màxim 8h m. ¹	Núm. superacions VL-8h ²
01	Badalona	UT	F	0,3	98	1,1	0
01	Barcelona (Ciutadella)	UF	F	0,4	91	3,7	0
01	Barcelona (Eixample)	UT	F	0,8	92	3,1	0
01	Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	UT	F	0,5	95	2,7	0
01	Barcelona (Poblenou)	UT	i	0,4	73	1,6	0
01	Barcelona (Sants)	UT	i	0,4	85	1,9	0
01	l'Hospitalet de Llobregat	UT	F	0,4	96	2,4	0
01	Sant Adrià de Besòs	ST	F	0,3	90	1,6	0
01	Sta Coloma de Gramenet (Balldovina)	UT	F	0,4	98	1,5	0
02	Barberà del Vallès	UF	F	0,4	94	1,7	0
02	Granollers	SI	F	0,4	98	2,0	0
02	Martorell	SI	i	0,5	88	1,7	0
02	Mollet del Vallès	ST	F	0,3	98	1,7	0
02	Rubí (Ca n'Oriol)	SF	F	0,5	93	3,4	0
02	Sabadell (Gran Via)	UT	F	0,6	92	2,6	0
02	Sant Cugat del Vallès	UF	F	0,4	92	1,6	0
02	Terrassa	UT	F	0,4	98	2,6	0
03	Vilanova i la Geltrú	UT	F	0,5	97	1,7	0
04	Reus	ST	F	0,4	96	1,5	0
04	Tarragona (Bonavista)	SI	F	0,2	97	0,7	0
04	Tarragona (Parc de la Ciutat)	UF	F	0,3	99	1,1	0
04	Tarragona (Sant Salvador)	SI	F	0,3	99	1,2	0
04	Tarragona (U. Laboral)	SI	N	0,3	50	0,8	0
05	Igualada	UI	i	0,4	78	1,6	0
05	Manresa	UT	F	0,4	96	2,9	0
07	Mataró	UF	F	0,4	89	2,6	0
08	Girona (Parc de la Devesa)	ST	i	0,4	83	2,5	0
10	Berga	RF	N	0,3	38	1,8	0
14	Lleida	UT	F	0,4	93	1,4	0
15	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (los Dedalts)	RI	F	0,3	93	0,9	0
							Núm. superacions permeses

0

¹ Màxim de les mitjanes 8-horàries mòbils

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



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

Decret 833/1975

Contaminant: Clor (Cl_2)

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual	% dades	Núm. superacions VLd ¹
15	Flix (escola bressol)	RI	F	10	98	0
15	Flix (caserna Guàrdia Civil)	RI	F	10	100	0

Núm.
superacions
permeses

0

¹ VLd (valor límit sobre les mitjanes diàries): $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

Reial decret 812/2007

Contaminant: Cadmi (Cd)

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: ng/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual ¹	% dades
01	Barcelona (Eixample)	UT	F	0,5	53
01	Barcelona (Gràcia - St. Gervasi)	UT	F	0,5	48
01	Barcelona (Plaça Universitat)	UT	F	0,5	51
01	Barcelona (Poblenou)	UT	F	0,5	32
01	Barcelona (Sants)	UT	F	0,5	51
01	Barcelona (Zona Universitària)	UT	F	0,4	56
01	el Prat de Llobregat (Pl. Església)	UI	F	2,5	14
01	Sant Adrià de Besòs (c/ Olímpic)	ST	F	2,0	14
01	Sant Feliu de Llobregat (c/ Eugeni d'Ors)	UT	F	2,2	14
01	Sant Vicenç dels Horts (escola Virgen del Rocío)	SI	F	2,1	13
02	Castellbisbal (escola)	SI	F	2,1	13
02	Martorell (c/ Canyameres c/ St Antoni Ma. Claret)	SI	F	2,0	14
02	Montcada i Reixac (Ajuntament)	SI	F	2,1	14
02	Sant Andreu de la Barca (escola Josep Pla)	SI	F	2,2	13
03	Vilanova i la Geltrú (Ajuntament)	UF	F	2,0	14
04	Constantí (c/ Gaudí)	SI	F	2,0	14
04	Reus (c/ Mas Tallapedra c/ Mas Ossos)	ST	F	2,2	14
04	Tarragona (DARP)	UF	F	2,0	13
04	Vila-seca (Estació Renfe)	SI	F	2,0	13
05	Igualada (Pl. Masuca)	SI	F	2,1	14
05	Súria (Escola S.J. de Calassanç)	ST	F	2,1	13
06	Manlleu (I.E.S. Antoni Pous i Argila)	SF	F	2,3	11
07	Tiana (Ajuntament)	SF	F	2,0	13
08	Sant Celoni (c/ Damm)	SI	F	2,1	14
09	la Bisbal d'Empordà (Ajuntament)	SF	F	2,3	14
11	Bellver de Cerdanya (escola municipal)	RF	F	2,0	10
14	Lleida (c/ Bisbe Irurita / Pius XII)	UT	F	2,1	11
15	Tortosa (Universitat Intl. de Catalunya)	SF	F	2,0	15

¹ Valor objectiu per al 2013: 5 ng/m³



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

RD 1073/2002

Contaminant: Benzè (C₆H₆)

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: µg/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual*	% dades
01	Barcelona (Ciutadella)	UF	F	1,2	49
01	Barcelona (Eixample)	UT	F	3,8	45
01	Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	UT	F	3,1	43
01	Barcelona (Poblenou)	UT	i	1,4	26
01	el Prat de Llobregat	UI	F	1,1	50
01	Gavà (parc del Mil·leni)	SF	F	0,9	40
02	Martorell (c/Canyameres-c/St. A. Ma.Claret)	SI	F	1,2	50
02	Montornès del Vallès (plaça del Poble)	SI	F	1,1	42
02	Rubí (Ca n'Oriol)	SF	F	1,1	41
02	Sabadell (Gran Via- Ctra. de Prats)	UT	F	1,8	44
02	Sant Cugat del Vallès†	UF	i	1,2	14
03	Vilafranca del Penedès	SF	F	0,8	43
03	Vilanova i la Geltrú (Av.Jaume Balmes-c/Canigó)	UT	F	1,1	46
04	Constantí (c/Gaudí)	SI	F	3,9	45
04	Perafort†	RI	i	1,4	14
04	Reus (c/ M.Tallapedra-c/Ossos)	ST	F	1,0	48
04	Tarragona (Parc de la Ciutat)	UF	F	1,1	49
04	Tarragona (Sant Salvador)†	SI	i	1,2	14
04	Tarragona (Universitat Laboral)	SI	F	2,3	51
05	Manresa (plaça Espanya)	UT	F	1,5	45
06	Tona (c/Jaume Balmes)	RF	F	1,0	41
07	Mataró (passeig dels Molins)	UF	F	1,0	36
08	Girona (Parc de la Devesa)	ST	F	1,3	47
08	Sant Celoni (c/Damm)	SI	F	1,0	47
09	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	RF	F	0,7	41
10	Berga (Poliesportiu)	RF	F	0,6	27
11	Bellver de Cerdanya (escola)	RF	F	0,7	28
13	Ponts (c/Ponent)	RF	F	0,3	29
14	Lleida (c/Bisbe Irurita-c/Pius XII)	UT	F	1,1	47

* VL+MdT (valor límit anual per a la protecció de la salut més el marge de tolerància per al 2007): 8 µg/m³.

† Mètode emprat: captació passiva



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge
**Direcció General
de Qualitat Ambiental**

Proposta de Directiva 2005/0183¹

Contaminant: Partícules en suspensió (PM2.5)²

Període: 01/01/07 - 31/12/07

Unitats: µg/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual ³	% dades	Màxim diari
01	Barcelona (c/Lluís Solé i Sabaris)	UF	F	25	95	67
01	Sant Vicenç dels Horts (escola Virgen del Rocío)	SI	F	20	31	54
02	Rubí (Ca n'Oriol)	SF	F	18	32	42
04	Tarragona (DARP)	UF	F	15	33	41
08	Montseny (la Castanya)	RF	F	11	96	42
09	Cap de Creus	RF	F	10	91	46
10	Berga (Poliesportiu)	BK	F	16	31	39
14	els Torms	RF	F	12	90	38
14	Lleida (c/Bisbe Irurita - c/Pius XII)	UT	F	21	24	55

¹ Proposta de Directiva del Parlament Europeu i del Consell, sobre la qualitat de l'aire ambient i una atmosfera més neta a Europa, Brussel·les, 21/09/2005, COM(2005) 447 final, 2005/0183 (COD)

² Mètode d'anàlisi: Gravimetria

³ Topall de concentració (nivell fixat sobre la base de coneixements científics amb la finalitat de prevenir riscos excessivament elevats per a la salut humana, que ha d'assolir-se en un període determinat i, una vegada assolit, no superar-se) proposat sobre la mitjana anual : 25 µg/m³. S'ha proposat un marge de tolerància inicial de 5µg/m³ que s'anirà reduint fins assolir els 0µg/m³ l'1 de gener de 2010.