

A continuació s'exposen les dades corresponents a l'any 2016 obtingudes amb els mesuraments de l'XVPCA.

De cada contaminant es detallen les taules amb els principals càlculs estadístics de cada estació (mitjanes anuals, percentatge de dades vàlides de tot l'any, percentils, etc.). Aquests resultats són els que s'utilitzen per determinar si en una estació concreta se superen o no els objectius de qualitat de l'aire (OQA) que estableix la legislació. En cas que la xifra estigui precedida del símbol "<" indica que el valor està per sota del límit de quantificació de l'equip.

Els resultats dels mesuraments d'un contaminant en una estació concreta es classifiquen en: fixos (F), indicatius (i) i no aptes per a l'avaluació (N).

- **mesuraments fixos (F)** són els que s'utilitzen quantitativament per a l'avaluació perquè són mesuraments fets in situ i compleixen uns requisits de qualitat de les dades
- **mesuraments indicatius (i)**, en canvi, són els que s'utilitzen de manera qualitativa perquè, tot i realitzar-se in situ, compleixen requisits inferiors de qualitat de les dades
- **mesuraments no considerats per a l'avaluació (N)**: no es tenen en consideració per a l'avaluació de la qualitat de l'aire perquè no compleixen els criteris mínims exigits de qualitat de les dades.

ZQA	Punt de mesurament	Representativitat	Tipus d'avaluació <sup>2</sup>	Tipus mostreig	% dades	Mitjana anual <sup>1</sup> (µg/m <sup>3</sup> )
5	Manresa (pl. d'Espanya)	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	F	Captació activa-COVs	26	1,08
6	Tona (zona esportiva)	Àrees de fons rural de la Plana de Vic	i	Captació activa-COVs	26	1,03
14	Lleida (Irurita - Pius XII)	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	N	Captació activa-COVs	26	1,12
15	Ampostà (Sant Domènec - Itàlia)	Àrees de fons suburbà de les Terres de l'Ebre	F	Captació activa-COVs	26	1,03

*Valor que no s'hauria de superar → 5,0*

**Codi de colors**

- tipus d'avaluació = F, fix
- tipus d'avaluació = i, indicativa
- tipus d'avaluació = N, no avaluable
- **incompliment de l'objectiu de qualitat de l'aire**

Figura 1: explicació del que es pot consultar a les taules



Benzè – C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>		% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )
			Tipus	Tipus mostreig		
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>						<b>5</b>
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	Automàtic (CG-PID)	94	0,7
		Gavà (parc del Mil·leni)	i	Automàtic (CG-PID)	76	0,6
		Viladecans (Atrium)	i	Automàtic (CG-PID)	68	0,6
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (el Poblenou)	F	Captació activa-COV	38	1,8
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	Captació activa-COV	94	1,3
		Barcelona (Sants)	F	Captació activa-COV	25	1,1
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	Captació activa-COV	39	2,6
		Barcelona (l'Eixample)	F	Captació activa-COV	95	3,1
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	Captació activa-COV	26	1,0
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Sabadell (Gran Via)	F	Captació activa-COV	26	1,2
3	Àrees de fons suburbà del Penedès - Garraf	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	F	Captació activa-COV	26	1,0
3	Àrees de trànsit suburbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	F	Captació activa-COV	28	1,0
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Constantí (Gaudí)	F	Automàtic (CG-PID)	94	1,2
		Constantí (Gaudí)	F	Captació activa-COV	25	1,9
		Perafort (Puigdelfí)	F	Automàtic (CG-PID)	94	0,7
		Perafort (Puigdelfí)	F	Captació activa-COV	19	1,1
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Tarragona (Universitat Laboral)	F	Captació activa-COV	28	1,2
		Vila-seca (RENFE)	F	Captació activa-COV	20	1,0
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (parc de la Ciutat)	F	Captació activa-COV	21	1,1
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Reus (el Tallapedra)	F	Captació activa-COV	28	1,1
		Tarragona (Sant Salvador)	i	Captació activa-COV/passiva	12	1,4

<sup>i</sup> El **VL<sub>a</sub>** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 5 µg/m<sup>3</sup>. El límit de quantificació dels equips manuals és 1 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.



Benzè – C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	Tipus mostreig	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>						<b>5</b>
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl. d'Espanya)	F	Captació activa-COV	26	1,1
6	Àrees de fons rural de la Plana de Vic	Tona (zona esportiva)	F	Captació activa-COV	26	1,0
7	Àrees de fons urbà del Maresme	Mataró (passeig dels Molins)	F	Captació activa-COV	26	1,0
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Sant Celoni (Carles Damm)	F	Captació activa-COV	28	1,2
8	Àrees de trànsit urbà de les Comarques de Girona	Girona (Escola de Música)	F	Captació activa-COV	25	1,1
9	Àrees de fons rural de l'Empordà	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	F	Captació activa-COV	25	1,0
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	Captació activa-COV	27	1,0
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	Captació activa-COV	26	1,1
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Ponts (Ponent)	F	Captació activa-COV	24	1,0
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	Captació activa-COV	26	1,1
15	Àrees de fons suburbà de les Terres de l'Ebre	Amposta (Sant Domènec - Itàlia)	F	Captació activa-COV	26	1,0

<sup>i</sup> El **VL<sub>a</sub>** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 5 µg/m<sup>3</sup>. El límit de quantificació dels equips manuals és 1 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.



## Clor – Cl<sub>2</sub>

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>i</sup>	Tipus de mesura <sup>ii</sup>	Mitjana anual (µg/m <sup>3</sup> )	% dades	Nombre de superacions	
							OOAd <sup>iii</sup>	OOAs <sup>iv</sup>
<i>Nombre de superacions permeses →</i>							<b>0</b>	<b>0</b>
15	Àrea industrial al voltant de l'estació	Flix (antic castell)	F	A	< 12	98	0	0
		Flix (caserna de la Guàrdia Civil)	F	M	<10	95	0	-
		Flix (Renfe-Adif)	N	M	<10	65	0	-

## Clorur d'hidrogen - HCl

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>i</sup>	Tipus de mesura <sup>ii</sup>	Mitjana anual (µg/m <sup>3</sup> )	% dades	Nombre de superacions	
							OOAd <sup>iii</sup>	OOAs <sup>iv</sup>
<i>Nombre de superacions permeses →</i>							<b>0</b>	<b>0</b>
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Constantí (Gaudí)	F	M	3,4	87	0	-
		Flix (antic castell)	F	A	<30	97	0	0
15	Àrea industrial al voltant de l'estació	Flix (caserna de la Guàrdia Civil)	F	M	2,6	92	0	-
		Flix (Renfe-Adif)	N	M	2,4	68	0	-

<sup>i</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

<sup>ii</sup> Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada mitja hora), **M**: manual (subministra una dada cada dia).

<sup>iii</sup> L'**OOAd** (objectiu de qualitat de l'aire en base diària) no permet que les mitjanes diàries superin els 50 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>iv</sup> L'**OOAs** (objectiu de qualitat de l'aire en base semihorària) no permet que les mitjanes semihoràries superin els 300 µg/m<sup>3</sup>. Només es pot avaluar amb mètodes de mesura automàtic.



## Diòxid de nitrogen – NO<sub>2</sub>

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	Nombre de superacions	
					VLh <sup>iii</sup>	LLA <sup>iv</sup>	
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>					<b>40</b>	<b>18</b>	<b>3</b>
1	Àrea industrial al voltant de l'estació	Sant Adrià de Besòs (Olimpic)	F	97	40	0	0
		Sant Feliu de Llobregat (CEIP Martí i Pol)	F	87	18	0	0
		Sant Vicenç dels Horts (Àlaba)	F	97	28	0	0
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	96	35	0	0
		El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	97	35	0	0
		Gavà (parc del Mil·leni)	F	98	13	0	0
		Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	F	97	33	0	0
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Viladecans (Atrium)	F	94	17	0	0
		Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	F	99	38	0	0
		Barcelona (Ciutadella)	F	97	38	0	0
		Barcelona (el Poblenou)	F	97	<b>43</b>	0	0
		Barcelona (Palau Reial)	F	97	30	0	0
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	94	29	0	0
		Barcelona (Sants)	F	98	32	0	0
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	L'Hospitalet de Llobregat (av. del Torrent Gornal)	F	99	35	0	0
		Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	F	99	34	0	0
		Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	96	<b>49</b>	4	0
2	Àrea industrial al voltant de l'estació	Barcelona (l'Eixample)	F	99	<b>52</b>	0	0
		Pallejà (Roca de Vilana)	F	93	23	0	0
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Martorell (Canyameres - Claret)	F	94	35	0	0

<sup>i</sup> El **VLa** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

<sup>iii</sup> El **VLh** (valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 18 hores el valor de 200 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>iv</sup> El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 400 µg/m<sup>3</sup> durant 3h seguides.



## Diòxid de nitrogen – NO<sub>2</sub>

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus	%	Mitjana	Nombre de	
			d'avaluació <sup>ii</sup>	dades	anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	VLh <sup>iii</sup>	LLA <sup>iv</sup>
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>					<b>40</b>	<b>18</b>	<b>3</b>
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Barberà del Vallès (Moragues - Montserrat)	F	96	36	0	0
		Rubí (ca n'Oriol)	F	96	28	0	0
		Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	F	98	27	0	0
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Mollet del Vallès (pista d'atletisme)	F	99	<b>43</b>	0	0
		Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	F	99	36	0	0
		Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	F	98	<b>41</b>	0	0
		Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	F	95	36	0	0
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Granollers (Francesc Macià)	F	93	37	0	0
		Sabadell (Gran Via)	F	99	39	0	0
		Terrassa (Pare Alegre)	F	95	<b>42</b>	0	0
3	Àrea industrial al voltant de l'estació	Cubelles (poliesportiu)	i	81	10	0	0
		Santa Margarida i els Monjos (la Ràpita)	F	94	17	0	0
		Sitges (Vallcarca - Oficines)	i	80	11	0	0
3	Àrees de fons rural del Penedès - Garraf	Castellet i la Gornal (Clariana)	F	95	13	0	0
3	Àrees de fons suburbà del Penedès - Garraf	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	F	95	16	0	0
3	Àrees de trànsit suburbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	F	99	17	0	0
		Alcover (Mestral)	F	97	9	0	0
		Constantí (Gaudí)	F	99	18	0	0
		Perafort (Puigdelfí)	F	98	11	0	0
		Tarragona (Bonavista)	F	89	20	0	0
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Tarragona (Universitat Laboral)	F	98	21	0	0
		Vila-seca (RENFE)	F	98	20	0	0

<sup>i</sup> El **VL<sub>a</sub>** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

<sup>iii</sup> El **VL<sub>h</sub>** (valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 18 hores el valor de 200 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>iv</sup> El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 400 µg/m<sup>3</sup> durant 3h seguides.



## Diòxid de nitrogen – NO<sub>2</sub>

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus	%	Mitjana anual <sup>i</sup>	Nombre de superacions	
			d'avaluació <sup>ii</sup>	dades	(µg/m <sup>3</sup> )	VLh <sup>iii</sup>	LLA <sup>iv</sup>
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>					<b>40</b>	<b>18</b>	<b>3</b>
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (parc de la Ciutat)	F	99	23	0	0
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Reus (el Tallapedra)	F	97	19	0	0
		Tarragona (Sant Salvador)	F	97	19	0	0
5	Àrea industrial al voltant de l'estació	Igualada (la Masuca)	F	98	18	0	0
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl. d'Espanya)	F	99	30	0	0
6	Àrees de fons rural de la Plana de Vic	Tona (zona esportiva)	F	98	10	0	0
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	100	20	0	0
7	Àrees de fons urbà del Maresme	Mataró (passeig dels Molins)	F	98	23	0	0
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Montseny (la Castanya)	F	97	3	0	0
		Santa Pau (can Jordà)	N	30	2	0	0
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Sant Celoni (Carles Damm)	F	94	28	0	0
8	Àrees de trànsit urbà de les Comarques de Girona	Girona (Escola de Música)	F	97	30	0	0
		Begur (Centre d'Estudis del Mar)	i	68	3	0	0
9	Àrees de fons rural de l'Empordà	Cap de Creus (EMEP)	F	97	5	0	0
		Berga (poliesportiu)	i	73	14	0	0
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	99	9	0	0
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Montsec (OAM)	F	96	1	0	0
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Els Torms (EMEP)	F	98	3	0	0
		Juneda (Pla del Molí)	F	88	8	0	0
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	98	23	0	0
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Alcanar (Llar de Jubilat)	i	81	12	0	0
15	Àrees de fons suburbà de les Terres de l'Ebre	Amposta (Sant Domènec - Itàlia)	F	100	15	0	0

<sup>i</sup> El **VL<sub>a</sub>** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

<sup>iii</sup> El **VL<sub>h</sub>** (valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 18 hores el valor de 200 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>iv</sup> El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 400 µg/m<sup>3</sup> durant 3h seguides.



## Diòxid de nitrogen – NO<sub>2</sub>

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus	%	Mitjana anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	Nombre de superacions	
			d'avaluació <sup>ii</sup>			VLh <sup>iii</sup>	LLA <sup>iv</sup>
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>					<b>40</b>	<b>18</b>	<b>3</b>
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	L'Ametlla de Mar (deixalleria)	F	93	11	0	0
15	Àrea industrial al voltant de l'estació	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (barranc del Terme)	F	93	4	0	0
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (els Dedalts)	F	93	4	0	0
15	Àrea industrial al voltant de l'estació	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (viver)	F	92	10	0	0

<sup>i</sup> El **VL<sub>a</sub>** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

<sup>iii</sup> El **VL<sub>h</sub>** (valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 18 hores el valor de 200 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>iv</sup> El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 400 µg/m<sup>3</sup> durant 3h seguides.





## Diòxid de sofre – SO<sub>2</sub>

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>i</sup>	% dades	Mitjana anual (µg/m <sup>3</sup> )	Nombre de superacions		
						VLh <sup>ii</sup>	VLd <sup>iii</sup>	LLA <sup>iv</sup>
<i>Nombre de superacions permeses →</i>						<b>24</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
1	Àrea industrial al voltant de l'estació	Sant Feliu de Llobregat (CEIP Martí i Pol)	F	94	2	0	0	0
		Sant Vicenç dels Horts (Àlaba)	F	96	4	0	0	0
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	99	3	0	0	0
		El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	98	3	0	0	0
		Gavà (parc del Mil·leni)	F	98	2	0	0	0
		Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	F	93	3	0	0	0
		Viladecans (Atrium)	F	93	3	0	0	0
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	F	98	2	0	0	0
		Barcelona (Palau Reial)	F	97	2	0	0	0
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	94	2	0	0	0
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	94	2	0	0	0
		Barcelona (l'Eixample)	F	99	2	0	0	0
2	Àrea industrial al voltant de l'estació	Pallejà (Roca de Vilana)	F	94	2	0	0	0
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	99	2	0	0	0
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	F	85	2	0	0	0
		Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	F	98	3	0	0	0
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Terrassa (Pare Alegre)	F	98	2	0	0	0
3	Àrea industrial al voltant de l'estació	Cubelles (poliesportiu)	F	97	1	0	0	0
		Sitges (Vallcarca - Oficines)	F	99	2	0	0	0
3	Àrees de fons rural del Penedès - Garraf	Castellet i la Gornal (Clariana)	F	98	2	0	0	0
3	Àrees de trànsit suburbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	F	100	1	0	0	0
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Alcover (Mestral)	F	96	3	1	0	1

<sup>i</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

<sup>ii</sup> El **VLh** (valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 24 hores el valor de 350 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>iii</sup> El **VLd** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 3 dies el valor de 125 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>iv</sup> El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 500 µg/m<sup>3</sup> durant més de 3h seguides.



## Diòxid de sofre – SO<sub>2</sub>

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>i</sup>	% dades	Mitjana anual (µg/m <sup>3</sup> )	Nombre de superacions		
						VLh <sup>ii</sup>	VLd <sup>iii</sup>	LLA <sup>iv</sup>
<i>Nombre de superacions permeses →</i>						<b>24</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Constantí (Gaudí)	F	99	5	0	0	0
		Perafort (Puigdelfí)	F	99	2	0	0	0
		Tarragona (Bonavista)	F	98	3	0	0	0
		Tarragona (Universitat Laboral)	F	98	2	0	0	0
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	97	3	0	0	0
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (parc de la Ciutat)	F	99	2	0	0	0
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Tarragona (Sant Salvador)	F	97	2	0	0	0
5	Àrea industrial al voltant de l'estació	Igualada (la Masuca)	F	92	4	0	0	0
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl. d'Espanya)	F	99	2	0	0	0
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	98	5	0	0	0
7	Àrees de fons urbà del Maresme	Mataró (passeig dels Molins)	F	95	3	0	0	0
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Montseny (la Castanya)	F	93	0,5	0	0	0
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Sant Celoni (Carles Damm)	F	98	3	0	0	0
8	Àrees de trànsit urbà de les Comarques de Girona	Girona (Escola de Música)	F	94	3	0	0	0
9	Àrees de fons rural de l'Empordà	Cap de Creus (EMEP)	F	99	0,5	0	0	0
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	86	3	0	0	0
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Montsec (OAM)	F	94	0,5	0	0	0
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	99	0,8	0	0	0
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	98	2	0	0	0
15	Àrea industrial al voltant de l'estació	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (barranc del Terme)	F	99	1	0	0	0
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (viver)	F	97	2	0	0	0
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	L'Ametlla de Mar (deixalleria)	F	89	1	0	0	0
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (els Dedalts)	F	96	1	0	0	0

<sup>i</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>ii</sup> El **VLh** (valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 24 hores el valor de 350 µg/m<sup>3</sup>

<sup>iii</sup> El **VLd** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 3 dies el valor de 125 µg/m<sup>3</sup>

<sup>iv</sup> El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 500 µg/m<sup>3</sup> durant més de 3h seguides



## Hidrocarburs aromàtics policíclics – Benzo(a)pirè

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus	%	Mitjana anual <sup>i</sup>
			d'avaluació <sup>ii</sup>	dades	(ng/m <sup>3</sup> )
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					<b>1</b>
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (IES Goya)	F	49	0,06
		Barcelona (el Poblenou)	F	42	0,13
		Barcelona (IES Verdaguer)	F	36	0,10
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	42	0,07
		Barcelona (Sants)	F	40	0,08
		Barcelona (Zona Universitària)	F	42	0,08
		Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	40	0,11
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (l'Eixample)	F	43	0,15
		Barcelona (pl. de la Universitat)	F	42	0,13
		Montcada i Reixac (ajuntament)	F	14	0,25
2	Àrea industrial al voltant de l'estació	Granollers (Francesc Macià)	F	14	0,29
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	15	0,08
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Constantí (Gaudi)	F	14	0,16
5	Àrees de trànsit suburbà de la Catalunya Central	Manresa (CEIP La Font)	F	14	0,28
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	28	0,65
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Tiana (ajuntament)	F	14	0,14
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Cassà de la Selva (ajuntament)	F	14	0,36
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	14	0,26
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	14	0,16
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	14	0,50
12	Àrees de fons rural del Pirineu Occidental	Sort (escola de caiac)	i	10	0,20

<sup>i</sup> El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 1 ng/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



## Hidrocarburs aromàtics policíclics – Benzo(a)pirè

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (ng/m <sup>3</sup> )
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					<b>1</b>
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Ponts (Ponent)	i	7	0,16
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irrita - Pius XII)	F	14	0,32
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	14	0,14

<sup>i</sup> El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 1 ng/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



## Hidrocarburs aromàtics policíclics – altres HAPs

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Mitjana anual (ng/m <sup>3</sup> )								
			Benzo (g,h,i) perillè	Pirè	Crisè	Benzo(a) antracè	Benzo(b) fluoranté	Benzo(j) fluoranté	Benzo(k) fluoranté	Dibenzo(a,h) antracè	Indè(1,2,3,cd) pirè
2	Àrea industrial al voltant de l'estació	Montcada i Reixac (ajuntament)	0,29	0,1	0,16	0,14	0,3	0,39	0,13	0,08	0,25
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Granollers (Francesc Macià)	0,33	0,17	0,23	0,2	0,4	0,66	0,19	0,15	0,29
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	0,11	0,06	0,07	0,06	0,13	0,26	0,07	0,06	0,11
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Constantí (Gaudí)	0,18	0,14	0,14	<0,14	0,19	<0,57	0,14	<0,14	0,17
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (CEIP La Font)	0,3	0,16	0,22	0,19	0,39	0,63	0,19	<0,14	0,28
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (Hospital Comarcal)	0,75	0,22	0,43	0,38	0,81	0,98	0,33	0,2	0,71
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Tiana (ajuntament)	0,15	<0,14	<0,14	<0,14	0,16	<0,56	0,14	<0,14	0,15
8	Àrees de trànsit suburbà de les Comarques de Girona	Cassà de la Selva (ajuntament)	0,41	0,14	0,24	0,21	0,49	0,73	0,22	0,16	0,4
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	0,29	<0,14	0,18	0,16	0,36	0,63	0,18	0,14	0,29
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	0,21	<0,14	0,15	0,14	0,23	0,56	0,15	0,14	0,2
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	0,61	0,17	0,31	0,26	0,66	0,82	0,28	0,2	0,58
12	Àrees de fons rural del Pirineu Occidental	Sort (escola de caiac)	0,22	0,17	0,16	0,15	0,27	0,56	0,15	0,14	0,2
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Ponts (Ponent)	0,19	0,19	0,15	0,15	0,19	<0,56	0,14	<0,14	0,18
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	0,38	0,17	0,21	0,18	0,43	0,66	0,21	0,19	0,35
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	0,15	<0,14	<0,14	<0,14	0,15	<0,55	<0,14	<0,14	0,14



## Metalls pesants - As

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (ng/m <sup>3</sup> )	
			<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>			<b>6</b>
1	Àrea industrial al voltant de l'estació	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	F	14	2,9	
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (IES Goya)	F	49	1,0	
		El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	15	1,0	
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (el Poblenou)	F	100	1,0	
		Barcelona (IES Verdaguer)	F	86	1,0	
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	98	1,0	
		Barcelona (Sants)	F	93	1,0	
		Barcelona (Zona Universitària)	F	99	1,0	
		Sant Feliu de Llobregat (Eugeni d'Ors)	F	14	1,0	
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	96	1,0	
		Barcelona (l'Eixample)	F	99	1,0	
		Barcelona (pl. de la Universitat)	F	98	1,0	
2	Àrea industrial al voltant de l'estació	Montcada i Reixac (ajuntament)	F	14	0,7	
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	F	14	0,6	
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	F	14	1,3	
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	14	0,6	
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Constantí (Gaudí)	F	15	0,6	
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	16	0,6	
5	Àrea industrial al voltant de l'estació	Igualada (la Masuca)	F	14	0,6	
5	Àrees de trànsit rural de la Catalunya Central	Súria (CEIP Francesc Macià)	F	14	0,6	
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	14	0,7	
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Tiana (ajuntament)	F	14	0,6	
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Breda (Raval Salvà)	F	14	0,7	

<sup>i</sup> El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 6 ng/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



## Metalls pesants - As

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (ng/m <sup>3</sup> )
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					<b>6</b>
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	14	0,6
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	14	0,6
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	14	0,6
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	12	0,1
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	14	0,6
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	14	0,6

<sup>i</sup> El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 6 ng/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



## Metalls pesants - Cd

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (ng/m <sup>3</sup> )
			<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>		
					<b>5</b>
1	Àrea industrial al voltant de l'estació	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	F	14	0,3
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (IES Goya)	F	49	0,4
		El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	15	0,3
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (el Poblenou)	F	100	0,4
		Barcelona (IES Verdaguer)	F	86	0,4
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	98	0,4
		Barcelona (Sants)	F	93	0,4
		Barcelona (Zona Universitària)	F	99	0,4
		Sant Feliu de Llobregat (Eugeni d'Ors)	F	14	0,4
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	96	0,4
		Barcelona (l'Eixample)	F	99	0,4
		Barcelona (pl. de la Universitat)	F	98	0,4
2	Àrea industrial al voltant de l'estació	Montcada i Reixac (ajuntament)	F	14	0,2
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	F	14	0,1
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	F	14	0,4
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	14	0,1
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Constantí (Gaudi)	F	15	0,1
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	16	0,1
5	Àrea industrial al voltant de l'estació	Igualada (la Masuca)	F	14	0,1
5	Àrees de trànsit rural de la Catalunya Central	Súria (CEIP Francesc Macià)	F	14	0,1
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	14	0,5
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Tiana (ajuntament)	F	14	0,1
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Breda (Raval Salvà)	F	14	0,2

<sup>i</sup> El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 6 ng/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire





## Metalls pesants - Cd

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (ng/m <sup>3</sup> )
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					<b>5</b>
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	14	0,3
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	14	0,1
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	14	0,1
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	12	0,03
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	14	0,1
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	14	0,1

<sup>i</sup> El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 5 ng/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



## Metalls pesants - Ni

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (ng/m <sup>3</sup> )
			Valor que no s'hauria de superar →		<b>20</b>
1	Àrea industrial al voltant de l'estació	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	F	14	5,1
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (IES Goya)	F	48	3,0
		El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	15	4,2
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (el Poblenou)	F	100	4,1
		Barcelona (IES Verdaguer)	F	86	4,3
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	98	2,9
		Barcelona (Sants)	F	93	3,5
		Barcelona (Zona Universitària)	F	99	3,2
		Sant Feliu de Llobregat (Eugeni d'Ors)	F	14	5,4
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	96	3,6
		Barcelona (l'Eixample)	F	99	4,2
		Barcelona (pl. de la Universitat)	F	98	4,3
2	Àrea industrial al voltant de l'estació	Montcada i Reixac (ajuntament)	F	14	4,6
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	F	14	3,5
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	F	14	4,7
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	14	3,1
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Constantí (Gaudi)	F	15	2,6
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	16	3,8
5	Àrea industrial al voltant de l'estació	Igualada (la Masuca)	F	14	2,7
5	Àrees de trànsit rural de la Catalunya Central	Súria (CEIP Francesc Macià)	F	14	2,4
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	14	2,9
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Tiana (ajuntament)	F	14	3,7
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Breda (Raval Salvà)	F	14	2,4

<sup>i</sup> El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 6 ng/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



## Metalls pesants - Ni

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (ng/m <sup>3</sup> )
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					<b>20</b>
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	14	2,4
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	14	2,3
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	14	2,2
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	12	0,4
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	14	2,7
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	14	2,4

<sup>i</sup> El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 5 ng/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



## Metalls pesants - Pb

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (ng/m <sup>3</sup> )
			<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>		
					<b>500</b>
1	Àrea industrial al voltant de l'estació	Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	F	14	18
		Barcelona (IES Goya)	F	49	10
		El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	39	21
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	15	14
		Gavà (parc del Mil·leni)	F	42	18
		Viladecans (Atrium)	F	40	18
		Barcelona (el Poblenou)	F	100	11
		Barcelona (IES Verdaguer)	F	86	11
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	98	10
		Barcelona (Sants)	F	93	11
		Barcelona (Zona Universitària)	F	99	10
		Sant Feliu de Llobregat (Eugeni d'Ors)	F	14	17
		Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	96	10
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (l'Eixample)	F	99	11
		Barcelona (pl. de la Universitat)	F	98	10
2	Àrea industrial al voltant de l'estació	Montcada i Reixac (ajuntament)	F	14	9
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	F	14	6
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	F	14	16
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	14	4
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Constantí (Gaudi)	F	15	3
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	16	4
5	Àrea industrial al voltant de l'estació	Igualada (la Masuca)	F	14	3
5	Àrees de trànsit rural de la Catalunya Central	Súria (CEIP Francesc Macià)	F	14	4

<sup>i</sup> El **VL**a (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 500 ng/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



## Metalls pesants - Pb

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (ng/m <sup>3</sup> )
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>					<b>500</b>
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	14	23
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Tiana (ajuntament)	F	14	6
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Breda (Raval Salvà)	F	14	5
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	14	6
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	14	3
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	14	2
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	12	1
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	14	4
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	14	2

<sup>i</sup> El **VLa** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 500 ng/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire



## Monòxid de carboni - CO

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>i</sup>	% dades	Mitjana anual (mg/m <sup>3</sup> )	Màxim 8h-mòbils <sup>ii</sup>	Nombre de superacions VLV <sup>iii</sup>
<i>Nombre de superacions permeses →</i>							<b>0</b>
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	95	0,4	0,8	0
		Gavà (parc del Mil·leni)	F	96	0,3	0,7	0
		Viladecans (Atrium)	F	94	0,3	1	0
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Palau Reial)	F	96	0,3	1,6	0
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	94	0,2	0,8	0
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	87	0,5	4,2	0
		Barcelona (l'Eixample)	F	96	0,6	3,7	0
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	94	0,3	0,9	0
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	F	94	0,3	0,9	0
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Terrassa (Pare Alegre)	F	87	0,3	1,2	0
3	Àrees de trànsit suburbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	F	99	0,3	0,7	0
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Alcover (Mestral)	F	97	0,2	1,2	0
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Reus (el Tallapedra)	F	98	0,3	0,8	0
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (parc de la Ciutat)	F	99	0,3	0,7	0
5	Àrea industrial al voltant de l'estació	Igualada (la Masuca)	F	97	0,4	1,4	0
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl. d'Espanya)	F	95	0,3	1,5	0
7	Àrees de fons urbà del Maresme	Mataró (passeig dels Molins)	F	85	0,3	1,3	0
8	Àrees de trànsit urbà de les Comarques de Girona	Girona (Escola de Música)	F	97	0,3	1,6	0
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Montseny (la Castanya)	F	96	0,1	0,3	0
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	99	0,4	1,1	0
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Montsec (OAM)	i	57	0,1	0,4	0
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	97	0,3	1,4	0
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	L'Ametlla de Mar (deixalleria)	F	98	0,2	0,8	0
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (els Dedaltes)	F	94	0,2	0,6	0

<sup>i</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>ii</sup> Màxim de les mitjanes 8-horàries mòbils

<sup>iii</sup> El **VLv** (valor límit per a la protecció de la salut humana sobre les mitjanes 8-horàries mòbils) no permet que les mitjanes 8-horàries superin els 10 mg/m<sup>3</sup>



Ozó troposfèric – O<sub>3</sub>

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus		Nombre de superacions			VOPV <sup>v</sup>
			d'avaluació <sup>i</sup>	% dades	VOPS <sup>ii</sup>	LLI <sup>iii</sup>	LLA <sup>iv</sup>	
			<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>		<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18.000</b>
1	Àrea industrial al voltant de l'estació	Sant Adrià de Besòs (Olimpic)	i	99	6	0	0	-
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	93	9	0	0	9.646
		Gavà (parc del Mil·leni)	F	99	15	0	0	<b>22.752</b>
		Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	F	96	3	0	0	12.711
		Viladecans (Atrium)	F	95	18	0	0	<b>20.580</b>
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Badalona (Mont-roig - Ausiàs March)	F	99	8	0	0	-
		Barcelona (Ciutadella)	F	96	1	0	0	-
		Barcelona (Palau Reial)	F	97	4	0	0	-
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	91	7	0	0	-
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	i	97	0	0	0	-
		Barcelona (l'Eixample)	i	98	0	0	0	-
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Granollers (Francesc Macià)	i	98	8	0	0	-
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	99	13	0	0	-
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	i	89	8	0	0	-
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	i	98	4	0	0	10.406
		Sabadell (Gran Via)	i	95	1	0	0	-
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Terrassa (Pare Alegre)	i	98	0	0	0	-
3	Àrees de fons suburbà del Penedès - Garraf	Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	F	98	12	0	0	<b>18.540</b>
3	Àrees de trànsit suburbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (pl. de les Danses de Vilanova)	i	99	8	0	0	14.375

<sup>i</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: F: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – i: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – N: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>ii</sup> El VOPS (valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8-horàries mòbils) no permet que se superi més de 25 dies el valor de 120 µg/m<sup>3</sup> en mitjana de 3 anys

<sup>iii</sup> El LLI (llindar d'informació a la població sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 180 µg/m<sup>3</sup>

<sup>iv</sup> El LLA (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 240 µg/m<sup>3</sup>

<sup>v</sup> El VOPV (valor objectiu per a la protecció de la vegetació sobre l'estadístic AOT40 de maig a juliol) no permet que se superi el valor 18.000 µg/(h·m<sup>3</sup>) en mitjana de 5 anys

- No hi ha prou dades o no s'avalua en aquesta estació



Ozó troposfèric – O<sub>3</sub>

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>i</sup>	%		Nombre de superacions			
				dades	VOPS <sup>ii</sup>	LLI <sup>iii</sup>	LLA <sup>iv</sup>	VOPV <sup>v</sup>	
				Valors que no s'haurien de superar →		<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18.000</b>
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Alcover (Mestral)	i	97	17	0	0	<b>21.072</b>	
		Constantí (Gaudí)	i	99	8	0	0	16.323	
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	97	2	0	0	12.014	
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (parc de la Ciutat)	F	97	5	0	0	-	
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Reus (el Tallapedra)	i	99	5	0	0	14.220	
5	Àrea industrial al voltant de l'estació	Igualada (la Masuca)	i	99	5	0	0	10.851	
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl, d'Espanya)	i	98	4	0	0	-	
6	Àrees de fons rural de la Plana de Vic	Tona (zona esportiva)	F	99	<b>50</b>	2	0	<b>29.743</b>	
		Manlleu (hospital comarcal)	F	98	<b>38</b>	6	0	<b>23.329</b>	
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Vic (estadi)	F	99	<b>45</b>	1	0	<b>29.170</b>	
7	Àrees de fons urbà del Maresme	Mataró (passeig dels Molins)	F	98	9	0	0	-	
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Agullana (dipòsits d'aigua)	i	90	<b>34</b>	0	0	<b>21.960</b>	
		Montseny (la Castanya)	F	95	<b>35</b>	0	0	<b>27.046</b>	
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	F	98	<b>27</b>	0	0	<b>23.768</b>	
		Santa Pau (can Jordà)	F	97	12	0	0	16.877	
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Sant Celoni (Carles Damm)	F	97	6	0	0	16.892	
9	Àrees de fons rural de l'Empordà	Begur (Centre d'Estudis del Mar)	F	97	21	0	0	<b>20.673</b>	
		Cap de Creus (EMEP)	F	97	2	0	0	12.341	
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	i	86	<b>29</b>	0	0	-	

<sup>i</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: F: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – i: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – N: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>ii</sup> El VOPS (valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8-horàries mòbils) no permet que se superi més de 25 dies el valor de 120 µg/m<sup>3</sup> en mitjana de 3 anys

<sup>iii</sup> El LLI (llindar d'informació a la població sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 180 µg/m<sup>3</sup>

<sup>iv</sup> El LLA (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 240 µg/m<sup>3</sup>

<sup>v</sup> El VOPV (valor objectiu per a la protecció de la vegetació sobre l'estadístic AOT40 de maig a juliol) no permet que se superi el valor 18.000 µg/(h·m<sup>3</sup>) en mitjana de 5 anys

- No hi ha prou dades o no s'avalua en aquesta estació





Ozó troposfèric – O<sub>3</sub>

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>i</sup>	% dades	Nombre de superacions			VOPV <sup>v</sup>
					VOPS <sup>ii</sup>	LLI <sup>iii</sup>	LLA <sup>iv</sup>	
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>					<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18.000</b>
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	99	17	0	0	<b>22.245</b>
		Pardines (ajuntament)	F	95	<b>26</b>	1	0	<b>18.480</b>
12	Àrees de fons rural del Pirineu Occidental	Sort (escola de caiac)	F	98	6	0	0	14.778
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Montsec (OAM)	F	97	<b>61</b>	0	0	<b>29.423</b>
		Ponts (Ponent)	F	98	<b>37</b>	0	0	<b>27.957</b>
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	98	22	0	0	<b>24.323</b>
		Juneda (Pla del Molí)	F	99	<b>38</b>	0	0	<b>27.927</b>
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	i	99	11	0	0	-
15	Àrees de fons suburbà de les Terres de l'Ebre	Amposta (Sant Domènec - Itàlia)	F	100	5	0	0	13.531
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	Els Guiamets (camp de futbol)	F	98	<b>27</b>	0	0	<b>23.977</b>
		Gandesa (Creu Roja)	F	98	21	0	0	<b>23.076</b>
		La Sénia (repetidor)	F	98	<b>29</b>	0	0	<b>27.079</b>

<sup>i</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>ii</sup> El **VOPS** (valor objectiu per a la protecció de la salut sobre les mitjanes 8-horàries mòbils) no permet que se superi més de 25 dies el valor de 120 µg/m<sup>3</sup> en mitjana de 3 anys

<sup>iii</sup> El **LLI** (llindar d'informació a la població sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 180 µg/m<sup>3</sup>

<sup>iv</sup> El **LLA** (llindar d'alerta sobre les mitjanes horàries) no permet que les mitjanes horàries superin el valor de 240 µg/m<sup>3</sup>

<sup>v</sup> El **VOPV** (valor objectiu per a la protecció de la vegetació sobre l'estadístic AOT40 de maig a juliol) no permet que se superi el valor 18.000 µg/(h·m<sup>3</sup>) en mitjana de 5 anys

- No hi ha prou dades o no s'avalua en aquesta estació



## Partícules en suspensió –PM10

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>iii</sup>	Tipus mesura <sup>iv</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	P90,4 <sup>ii</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	Nombre de superacions VLd <sup>v</sup>
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>						<b>40</b>	<b>50</b>	<b>35</b>
1	Àrea industrial al voltant de l'estació	Barcelona (el Port Vell)	F	M	95	25	37	7
		Sant Adrià de Besòs (Olimpíic)	F	A	99	28	-	8
		Sant Feliu de Llobregat (CEIP Martí i Pol)	F	M	80	19	29	1
		Sant Just Desvern (CEIP Montseny)	F	M	92	21	34	3
		Sant Just Desvern (CEIP Montseny)	i	A	77	28	-	12
		Sant Vicenç dels Horts (Àlaba)	F	M	94	23	37	12
		Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	F	M	55	30	46	11
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (IES Goya)	F	M	49	20	29	2
		El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	M	40	24	37	2
		El Prat de Llobregat (jardins de la pau)	F	M	55	28	42	7
		Gavà (parc del Mil·leni)	F	M	42	19	23	0
		Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miquel)	i	A	98	29	-	9
		Viladecans (Atrium)	F	M	39	21	28	0
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Badalona (Assemblea de Catalunya)	F	M	85	22	32	3
		Badalona (Guàrdia Urbana)	F	M	50	23	33	3
		Barcelona (el Poblenou)	F	M	100	27	40	13
		Barcelona (el Poblenou)	i	A	95	28	-	5
		Barcelona (IES Verdaguer)	F	M	86	27	40	9
		Barcelona (Palau Reial)	i	A	93	19	-	1
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	M	98	19	28	3
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	i	A	91	21	-	4

<sup>i</sup> El **VL<sub>a</sub>** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El percentil 90.4 (**P90.4**) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del **VL<sub>d</sub>**, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari 50 µg/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 50 µg/m<sup>3</sup> i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor

<sup>iii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>iv</sup> Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)

<sup>v</sup> El **VL<sub>d</sub>** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de 50 µg/m<sup>3</sup> en un any

- No es calcula perquè el P90.4 només s'aplica als mesuraments de tipus manual

NOTA: en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols africana)



## Partícules en suspensió –PM10

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>iii</sup>	Tipus mesura <sup>iv</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	P90,4 <sup>ii</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	Nombre de superacions VLd <sup>v</sup>
			Valors que no s'haurien de superar →			<b>40</b>	<b>50</b>	<b>35</b>
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Sants)	F	M	93	23	33	6
		Barcelona (Zona Universitària)	F	M	99	20	29	3
		Esplugues de Llobregat (CEIP Isidre Martí)	F	M	39	20	33	1
		l'Hospitalet de Llobregat (av. del Torrent Gornal)	F	A	100	26	-	6
		Sant Feliu de Llobregat (Eugeni d'Ors)	F	M	53	27	39	6
		Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	F	M	49	25	37	2
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	M	96	24	34	7
		Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	i	A	93	23	-	3
		Barcelona (l'Eixample)	F	M	99	26	38	13
		Barcelona (l'Eixample)	i	A	91	26	-	7
		Barcelona (pl. de la Universitat)	F	M	99	26	36	9
		Molins de Rei (ajuntament)	F	M	54	27	40	5
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Barberà del Vallès (ajuntament)	F	M	40	24	36	1
2	Àrea industrial al voltant de l'estació	Montcada i Reixac (ajuntament)	F	M	54	26	40	9
		Montcada i Reixac (can Sant Joan)	F	M	46	25	39	4
		Montcada i Reixac (can Sant Joan)	i	A	89	20	-	6
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Pallejà (Roca de Vilana)	F	M	92	22	37	8
		Caldes de Montbui (ajuntament)	F	M	36	19	31	1
		Castellar del Vallès (cal Masaveu)	F	M	59	17	27	3
		Castellbisbal (CEIP Mare de Déu de Montserrat)	F	M	57	24	34	3

<sup>i</sup> El **VL<sub>a</sub>** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El percentil 90.4 (**P90.4**) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del **VL<sub>d</sub>**, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari 50 µg/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 50 µg/m<sup>3</sup> i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor

<sup>iii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>iv</sup> Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)

<sup>v</sup> El **VL<sub>d</sub>** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de 50 µg/m<sup>3</sup> en un any

- No es calcula perquè el P90.4 només s'aplica als mesuraments de tipus manual

NOTA: en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols africana)



## Partícules en suspensió –PM10

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>iii</sup>	Tipus mesura <sup>iv</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	P90,4 <sup>ii</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	Nombre de superacions VLd <sup>v</sup>
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>						<b>40</b>	<b>50</b>	<b>35</b>
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Martorell (Canyameres - Claret)	F	M	57	23	34	2
		Montornès del Vallès (CEIP Marinada)	F	M	34	22	38	7
		Sentmenat (ajuntament)	F	M	56	22	34	2
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Rubí (ca n'Oriol)	F	A	99	23	-	3
		Sant Cugat del Vallès (parc de Sant Francesc)	F	M	58	24	36	6
		Terrassa (mina pública d'aigües)	F	M	48	19	29	3
2	Àrees de trànsit suburbà del Vallès - Baix Llobregat	El Papiol (centre de dia Josep Tarradellas)	F	M	56	30	41	9
		Mollet del Vallès (pista d'atletisme)	F	M	52	28	47	16
		Montcada i Reixac (pl. de Lluís Companys)	i	A	99	28	-	9
		Rubí (l'Escardivol)	F	M	46	25	47	10
		Sant Andreu de la Barca (CEIP Josep Pla)	F	M	54	29	42	9
		Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	F	A	99	27	-	9
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Granollers (Francesc Macià)	F	A	91	28	-	24
		Sabadell (Gran Via)	F	M	48	27	42	5
		Sabadell (Gran Via)	i	A	97	26	-	6
		Terrassa (Pare Alegre)	F	M	53	29	50	19
		Terrassa (Pare Alegre)	i	A	95	29	-	31
3	Àrea industrial al voltant de l'estació	Cubelles (poliesportiu)	i	A	96	16	-	2
		Santa Margarida i els Monjos (els Monjos)	F	M	75	19	29	2
		Santa Margarida i els Monjos (la Ràpita)	F	M	74	20	30	2
		Sitges (Vallcarca - Oficines)	F	M	83	23	37	14

<sup>i</sup> El **VL<sub>a</sub>** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El percentil 90.4 (**P90.4**) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del **VL<sub>d</sub>**, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari 50 µg/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 50 µg/m<sup>3</sup> i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor

<sup>iii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>iv</sup> Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)

<sup>v</sup> El **VL<sub>d</sub>** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de 50 µg/m<sup>3</sup> en un any

- No es calcula perquè el P90.4 només s'aplica als mesuraments de tipus manual

NOTA: en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols africana)



## Partícules en suspensió –PM10

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>iii</sup>	Tipus mesura <sup>iv</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	P90,4 <sup>ii</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	Nombre de superacions VLd <sup>v</sup>
			<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>			<b>40</b>	<b>50</b>	<b>35</b>
3	Àrees de fons suburbà del Penedès - Garraf	L'Arboç (CEIP Sant Julià)	F	M	50	21	34	2
		Vilafranca del Penedès (zona esportiva)	i	A	98	17	-	2
		Vilanova i la Geltrú (centre cívic Tacó)	F	M	15	19	28	1
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	M	45	22	30	3
		Constantí (Gaudí)	F	M	49	20	28	1
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Tarragona (Bonavista)	F	M	55	21	31	4
		Tarragona (Bonavista)	i	A	79	17	-	0
		Tarragona (Universitat Laboral)	F	M	52	20	30	1
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	M	55	27	45	10
		Vila-seca (RENFE)	i	A	90	17	-	0
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Reus (el Tallapedra)	F	A	99	22	-	4
5	Àrea industrial al voltant de l'estació	Igualada (la Masuca)	F	M	44	19	28	0
5	Àrees de fons suburbà de la Catalunya Central	Manresa (ajuntament)	F	M	52	21	31	3
		Vilanova del Camí (Horts)	F	M	23	18	26	2
5	Àrees de trànsit rural de la Catalunya Central	Súria (CEIP Francesc Macià)	F	M	51	30	42	5
5	Àrees de trànsit suburbà de la Catalunya Central	Manresa (CEIP La Font)	F	M	45	26	44	8
5	Àrees de trànsit urbà de la Catalunya Central	Manresa (pl. d'Espanya)	i	A	100	22	-	3
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Manlleu (hospital comarcal)	F	M	47	29	54	18
6	Àrees de fons rural de la Plana de Vic	Tona (IES Tona)	F	M	58	20	30	6
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Vic (centre cívic Santa Anna)	F	M	35	26	47	6
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Mataró (el Cros)	F	M	78	20	29	4

<sup>i</sup> El **VL<sub>a</sub>** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El percentil 90.4 (**P90.4**) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del **VL<sub>d</sub>**, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari 50 µg/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 50 µg/m<sup>3</sup> i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor

<sup>iii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>iv</sup> Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)

<sup>v</sup> El **VL<sub>d</sub>** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de 50 µg/m<sup>3</sup> en un any

- No es calcula perquè el P90.4 només s'aplica als mesuraments de tipus manual

NOTA: en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols africana)



## Partícules en suspensió –PM10

ZOA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>iii</sup>	Tipus mesura <sup>iv</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	P90,4 <sup>ii</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	Nombre de superacions VLd <sup>v</sup>
			<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>			<b>40</b>	<b>50</b>	<b>35</b>
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Mataró (laboratori d'aigües)	F	M	47	20	30	2
		Mataró (Pablo Iglesias)	F	M	64	21	32	3
		Tiana (ajuntament)	F	M	55	19	26	2
7	Àrees de fons urbà del Maresme	Mataró (passeig dels Molins)	I	A	97	19	-	3
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Breda (Raval Salvà)	F	M	45	20	29	2
		Montseny (la Castanya)	F	A	91	12	-	2
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Cassà de la Selva (ajuntament)	F	M	47	24	42	6
		Sant Celoni (Carles Damm)	F	A	95	20	-	5
8	Àrees de trànsit urbà de les Comarques de Girona	Girona (Escola de Música)	F	M	52	21	34	1
9	Àrees de fons rural de l'Empordà	Cap de Creus (EMEP)	F	A	94	16	23	2
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	M	48	23	32	2
		Berga (IES Guillem de Berguedà)	F	M	27	14	21	2
		Berga (poliesportiu)	F	M	38	18	25	2
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	I	A	82	14	-	3
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	M	39	16	24	1
		Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	I	A	97	13	-	2
12	Àrees de fons rural del Pirineu Occidental	Sort (escola de caiac)	F	M	48	13	22	0
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Montsec (OAM)	I	A	69	14	-	3
		Ponts (Ponent)	F	M	49	17	27	0
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	A	95	12	20	2
		Juneda (Pla del Molí)	F	M	49	20	31	4

<sup>i</sup> El **VL<sub>a</sub>** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El percentil 90.4 (**P90.4**) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del **VL<sub>d</sub>**, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari 50 µg/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 50 µg/m<sup>3</sup> i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor

<sup>iii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **I**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>iv</sup> Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)

<sup>v</sup> El **VL<sub>d</sub>** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de 50 µg/m<sup>3</sup> en un any

- No es calcula perquè el P90.4 només s'aplica als mesuraments de tipus manual

NOTA: en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols africana)



## Partícules en suspensió –PM10

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>iii</sup>	Tipus mesura <sup>iv</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	P90,4 <sup>ii</sup> (µg/m <sup>3</sup> )	Nombre de superacions VLd <sup>v</sup>
<i>Valors que no s'haurien de superar →</i>						<b>40</b>	<b>50</b>	<b>35</b>
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	M	48	25	40	5
		Lleida (Irurita - Pius XII)	i	A	97	23	-	6
15	Àrea industrial al voltant de l'estació	Alcanar (Depuradora)	N	M	37	27	48	7
		Alcanar (Llar de Jubilats)	N	M	45	19	28	1
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (barranc del Terme)	i	A	92	10	-	0
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (viver)	F	M	88	13	22	3
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	M	48	14	22	1
		L'Ametlla de Mar (escola nàutica)	F	M	81	11	18	0
		Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant (els Dedalts)	i	A	93	10	-	0
15	Àrees de fons suburbà de les Terres de l'Ebre	Amposta (Sant Domènec - Itàlia)	i	A	100	18	-	2

<sup>i</sup> El **VL<sub>a</sub>** (valor límit anual per a la protecció de la salut humana) no permet que la mitjana anual superi els 40 µg/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El percentil 90.4 (**P90.4**) de les dades diàries es calcula com a indicador de la superació o no del **VL<sub>d</sub>**, tot i tenint en compte el nombre de dades. És a dir, 35 superacions del valor diari 50 µg/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 50 µg/m<sup>3</sup> i, per tant, que el P90.4 sigui superior a aquest valor

<sup>iii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>iv</sup> Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)

<sup>v</sup> El **VL<sub>d</sub>** (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de 50 µg/m<sup>3</sup> en un any

- No es calcula perquè el P90.4 només s'aplica als mesuraments de tipus manual

NOTA: en aquestes dades no s'ha restat l'estimació de la contribució de les fonts naturals (i.e. episodis d'intrusió de pols africana)



## Partícules en suspensió –PM2,5

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	Tipus mesura <sup>iii</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>						<b>25</b>
1	Àrea industrial al voltant de l'estació	Sant Adrià de Besòs (Olimpic)	F	M	50	16
		Sant Feliu de Llobregat (CEIP Martí i Pol)	F	M	92	10
		Sant Vicenç dels Horts (CEIP Mare de Déu del Rocío)	F	M	50	18
1	Àrees de fons suburbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (IES Goya)	F	M	48	12
		El Prat de Llobregat (CEM Sagnier)	F	M	30	19
		Gavà (parc del Mil·leni)	F	M	38	18
		Viladecans (Atrium)	F	M	36	18
1	Àrees de fons urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (el Poblenou)	F	M	95	16
		Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	F	M	95	11
		Barcelona (Zona Universitària)	F	M	97	12
		L'Hospitalet de Llobregat (av. Del Torrent Gornal)	F	M	51	13
		Santa Coloma de Gramenet (Balldovina)	F	M	45	16
1	Àrees de trànsit urbà de l'Àrea de Barcelona	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	F	M	98	13
		Barcelona (l'Eixample)	F	M	99	16
		Barcelona (pl. de la Universitat)	F	M	96	17
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Caldes de Montbui (ajuntament)	F	M	36	13
2	Àrees de fons urbà del Vallès - Baix Llobregat	Barberà del Vallès (ajuntament)	F	M	39	13
		Rubí (ca n'Oriol)	F	M	48	13
2	Àrees de trànsit urbà del Vallès - Baix Llobregat	Granollers (Francesc Macià)	F	M	50	16
		Sabadell (Gran Via)	F	M	49	15
3	Àrees de fons urbà del Penedès - Garraf	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	F	M	50	12
		Constantí (Gaudi)	F	M	48	11
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Tarragona (Bonavista)	i	A	79	10
		Tarragona (Universitat Laboral)	F	M	49	11

<sup>i</sup> El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 25 µg/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>iii</sup> Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)





## Partícules en suspensió –PM<sub>2,5</sub>

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>ii</sup>	Tipus mesura <sup>iii</sup>	% dades	Mitjana anual <sup>i</sup> (µg/m <sup>3</sup> )
<i>Valor que no s'hauria de superar →</i>						<b>25</b>
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	A	90	11
5	Àrees de trànsit suburbà de la Catalunya Central	Manresa (CEIP La Font)	F	M	48	16
6	Àrees de fons rural de la Plana de Vic	Tona (IES Tona)	F	M	58	11
6	Àrees de fons suburbà de la Plana de Vic	Vic (estadi)	F	M	44	12
7	Àrees de fons suburbà del Maresme	Mataró (laboratori d'aigües)	F	M	48	11
8	Àrees de fons rural de les Comarques de Girona	Montseny (la Castanya)	F	A	91	9
		Santa Maria de Palautordera (Martí Boada)	F	M	48	11
9	Àrees de fons rural de l'Empordà	Cap de Creus (EMEP)	F	A	87	6
9	Àrees de fons suburbà de l'Empordà	La Bisbal d'Empordà (ajuntament)	F	M	46	14
10	Àrees de fons suburbà de l'Alt Llobregat	Berga (poliesportiu)	F	M	47	10
11	Àrees de fons rural del Pirineu Oriental	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	F	M	41	9
13	Àrees de fons rural del Prepirineu	Montsec (OAM)	i	A	69	10
14	Àrees de fons rural de les Terres de Ponent	Els Torms (EMEP)	F	A	90	6
14	Àrees de trànsit urbà de les Terres de Ponent	Lleida (Irurita - Pius XII)	F	M	49	15
15	Àrees de fons rural de les Terres de l'Ebre	La Sénia (repetidor)	F	M	45	7

<sup>i</sup> El Valor Objectiu no permet que la mitjana anual superi el valor de 25 µg/m<sup>3</sup>

<sup>ii</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>iii</sup> Tipus de mesura. **A**: automàtic (subministra una dada cada hora), **M**: manual (només subministra una dada cada dia)



Sulfur d'hidrogen – H<sub>2</sub>S

ZQA	Representativitat	Punt de mesurament	Tipus d'avaluació <sup>i</sup>	% dades	Mitjana anual (µg/m <sup>3</sup> )	Nombre de superacions	
						OQAd <sup>ii</sup>	OQAs <sup>iii</sup>
<i>Nombre de superacions permeses →</i>						<b>0</b>	<b>0</b>
2	Àrees de fons suburbà del Vallès - Baix Llobregat	Martorell (Canyameres - Claret)	F	98	2,0	0	0
		Alcover (Mestral)	F	91	1,3	0	0
		Constantí (Gaudí)	F	99	1,8	0	0
4	Àrea industrial al voltant de l'estació	Perafort (Puigdelfí)	F	99	1,5	0	0
		Tarragona (Bonavista)	F	98	1,8	0	0
		Tarragona (Universitat Laboral)	F	98	1,8	0	0
4	Àrees de fons suburbà del Camp de Tarragona	Vila-seca (RENFE)	F	97	1,5	0	0
4	Àrees de fons urbà del Camp de Tarragona	Tarragona (parc de la Ciutat)	F	98	1,9	0	0
4	Àrees de trànsit suburbà del Camp de Tarragona	Reus (el Tallapedra)	F	98	1,1	0	0
		Tarragona (Sant Salvador)	F	98	1,2	0	0
5	Àrea industrial al voltant de l'estació	Igualada (la Masuca)	F	100	3,8	0	<b>6</b>
8	Àrees de fons suburbà de les Comarques de Girona	Sant Celoni (Carles Damm)	F	97	2,0	0	0

<sup>i</sup> El tipus d'avaluació està relacionat amb el grau qualitat de les dades (veure inici dels annexos), i pot ser de 3 tipus: **F**: mesurament fix, utilitzat per a l'avaluació quantitativa – **i**: mesurament indicatiu, utilitzat per a l'avaluació qualitativa – **N**: mesurament no considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

<sup>ii</sup> El **OQAd** (objectiu de qualitat de l'aire de les mitjanes diàries) no permet que les mitjanes diàries superin el valor de 40 µg/m<sup>3</sup>

<sup>iii</sup> El **OQAs** (objectiu de qualitat de l'aire de les mitjanes semihoràries) no permet que les mitjanes semihoràries superin el valor de 100 µg/m<sup>3</sup>

