

## **INFORME MENSUAL DE QUALITAT DE L'AIRE – JUNY 2014.**

El present informe presenta els nivells mensuals de contaminants atmosfèrics mesurats a la Unitat Mòbil (UM) de control atmosfèric ubicada a l'Av. Diagonal, 298, a l'entorn de les obres de transformació de la plaça de les Glòries durant el mes de juny, així com la comparació amb la resta de nivells mesurats a les estacions fixes de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de la ciutat de Barcelona.

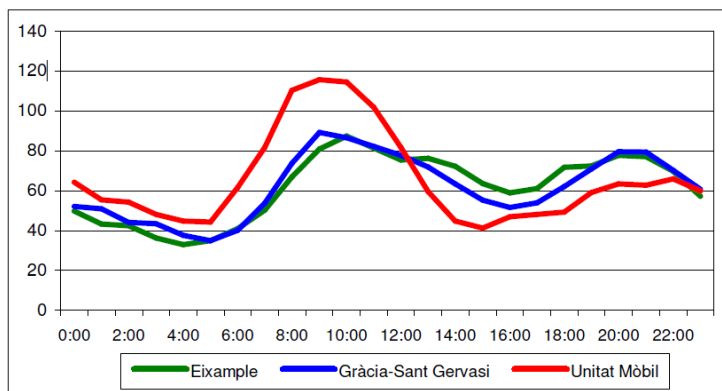
Aquesta comparació amb les unitats fixes de la xarxa proporciona una referència per valorar les dades procedents de la UM de control atmosfèric.

### **1. Nivells de diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>)**

NO <sub>2</sub> (Dades en µg/m <sup>3</sup> )	Unitat Mòbil	Trànsit molt intens		Trànsit moderat			Fons urbà	
		Eixample	Gràcia-St. Gervasi	Poblenou	Sants	Palau Reial	Ciutadella	Vall d'Hebron
Mitjana mensual	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>53</b>	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>27</b>
Màxim horari (Valor límit horari: 200 µg/m <sup>3</sup> )	<b>200</b>	<b>170</b>	<b>202</b>	<b>140</b>	<b>155</b>	<b>189</b>	<b>132</b>	<b>110</b>
Superacions del Valor Límit horari <sup>1</sup>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% dades vàlides	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>99</b>	<b>97</b>	<b>98</b>	<b>96</b>

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

Durant aquest mes hi ha hagut un increment general dels nivells de NO<sub>2</sub> en tot la ciutat. Com en els mesos anteriors, els nivells registrats per la UM durant el mes de juny continuen essent d'una magnitud comparable als registrats per les estacions de trànsit molt intens (Eixample i Gràcia-St. Gervasi), situant-se lleugerament per sobre d'elles entre les 8:00h i les 12:00h, tal i com s'observa en el següent perfil diari de dilluns a divendres.



Dades en µg/m<sup>3</sup>

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

<sup>1</sup> La normativa permet la superació d'aquest valor 18 vegades cada any.

## 2. Nivells de partícules en suspensió PM<sub>10</sub> i PM<sub>2.5</sub>

PM <sub>10</sub> (Dades en µg/m <sup>3</sup> )	Unitat Mòbil	Trànsit molt intens			Trànsit moderat		Fons urbà			
		Eixample	Gràcia-St. Gervasi	Plaça Universitat	Poblenou	Sants	IES Verdaguier	IES Goya	Zona Universitària	Vall Hebron
Mitjana mensual	28	30	25	30	27	31	28	21	23	22
Màxim diari (Valor límit diari: 50 µg/m <sup>3</sup> )	55	88	40	57	54	88	54	34	40	47
Superacions del Valor Límit diari <sup>2</sup>	1	2	0	1	2	3	2	0	0	0
% dades vàlides	100	100	100	100	100	100	96	100	100	96

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

PM <sub>2.5</sub> (Dades en µg/m <sup>3</sup> )	Unitat Mòbil	Trànsit molt intens			Trànsit moderat	Fons urbà		
		Eixample	Gràcia-St. Gervasi	Plaça Universitat	Poblenou	IES Goya	IES Verdaguier	Zona Universitària
Mitjana mensual	17	20	15	18	16	13	14	13
% dades vàlides	100	100	100	93	100	100	96	66

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

Pel que fa a material particulat, també hi ha hagut un increment generalitzat dels nivells en tota la ciutat durant el mes de juny, exceptuant les partícules PM<sub>10</sub> registrades per l'estació de Gràcia-St. Gervasi. Els nivells registrats per la UM se situen per sota dels nivells registrats per algunes estacions de trànsit molt intens (Eixample i Plaça Universitat), tant pel que fa a PM<sub>10</sub> com a PM<sub>2.5</sub>.

En tots els casos, els nivells mesurats de partícules complirien els corresponents valors límit anuals de protecció de la salut.

## 3. Nivells mesurats d'altres contaminants.

Pel que fa a la resta de contaminants, extrapolant els nivells mensuals avaluats per la unitat mòbil, es situarien per sota dels corresponents valors límit o objectiu.

<sup>2</sup> La normativa permet la superació d'aquest valor 35 vegades cada any.

Aquests contaminants són:

Contaminant	Valor registrat	Valor límit/objectiu
Benzè	2,1 µg/m <sup>3</sup>	5 µg/m <sup>3</sup> de mitjana anual
Plom	0,01 µg/m <sup>3</sup>	0,5 µg/m <sup>3</sup> de mitjana anual
Arsènic	1,0 ng/m <sup>3</sup>	6 ng/m <sup>3</sup> de mitjana anual
Cadmi	0,43 ng/m <sup>3</sup>	5 ng/m <sup>3</sup> de mitjana anual
Níquel	5,5 ng/m <sup>3</sup>	20 ng/m <sup>3</sup> de mitjana anual
Benzo(a)pirè	0,08 ng/m <sup>3</sup>	1 ng/m <sup>3</sup> de mitjana anual
Monòxid de carboni	valor màxim vuit-horari de 0,8 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> de mitjana 8-horària
Ozó	valor màxim horari de 142 µg/m <sup>3</sup>	120 µg/m <sup>3</sup> de mitjana 8-horària <sup>3</sup>

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

---

<sup>3</sup> La normativa permet la superació d'aquest valor 25 vegades cada any.