

## **INFORME MENSUAL DE QUALITAT DE L'AIRE – JULIOL 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 juliol, 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 Unitat Mòbil de control atmosfèric.

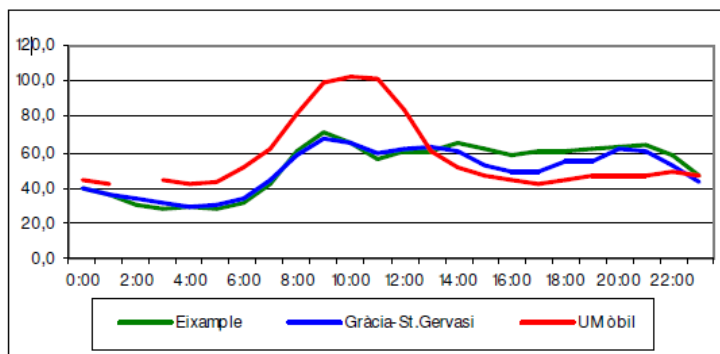
### **1. Nivells de diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>)**

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>54</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>21</b>
Màxim horari (Valor límit horari: 200 µg/m <sup>3</sup> )	<b>209</b>	<b>121</b>	<b>125</b>	<b>92</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>118</b>	<b>111</b>
Superacions del Valor Límit horari <sup>1</sup>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% dades vàlides	<b>87</b>	99	98	99	99	91	99	94

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

Durant aquest mes hi ha hagut un descens generalitzat dels nivells de NO<sub>2</sub> en tota la ciutat respecte al mes anterior. Aquest decrement s'ha produït en menor intensitat a la UM, raó per la que la mitjana mensual mesurada per aquesta última és significativament superior a les registrades per la resta d'estacions.

El perfil diari indica que a la UM es segueixen detectant nivells més elevats que a les estacions de trànsit molt intens a les hores d'entrada de vehicles a la ciutat.



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 Verdaguer	IES Goya	Zona Universitària	Vall Hebron
Mitjana mensual	24	24	20	28	23	24	25	18	20	19
Màxim diari (Valor límit diari: 50 µg/m <sup>3</sup> )	40	34	26	45	34	48	38	25	30	24
Superacions del Valor Límit diari <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% dades vàlides	77	100	100	100	100	70	74	100	100	87

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 Verdaguer	Zona Universitària
Mitjana mensual	14	15	12	16	13	12	12	11
% dades vàlides	100	100	100	100	70	96	100	100

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.

Pel que fa a material particulat, també hi ha hagut un descens generalitzat dels nivells en tota la ciutat respecte al mes anterior. Pel que fa a PM<sub>10</sub>, els nivells registrats per la UM es situen per sota d'alguna estació de transit molt intens i en el mateix ordre que les de trànsit moderat. Inclús es situen per sota de l'estació de fons urbà de l'IES Verdaguer. Pel que fa a PM<sub>2.5</sub>, els nivells registrats per la UM es situen per sota de les estacions de trànsit molt intens de l'Eixample i Plaça Universitat.

En els dos casos es complirien els corresponents valors límits 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	1,8 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	0,40 ng/m <sup>3</sup>	5 ng/m <sup>3</sup> de mitjana anual
Níquel	4,1 ng/m <sup>3</sup>	20 ng/m <sup>3</sup> de mitjana anual
Benzo(a)pirè	0,06 ng/m <sup>3</sup>	1 ng/m <sup>3</sup> de mitjana anual
Monòxid de carboni	valor màxim vuit-horari de 0,7 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> de mitjana 8-horària
Ozó	valor màxim horari de 114 µg/m <sup>3</sup>	120 µg/m <sup>3</sup> de mitjana 8-horària

Font: Agència de Salut Pública de Barcelona.