

## Informe relatiu als nivells de NO<sub>2</sub> enregistrats a Catalunya entre el 19 i 23 de juny de 2018

Última actualització: 23 de juny de 2018, a les 10 hores

### • ANÀLISI DE LA QUALITAT DE L'AIRE

#### Criteris d'avís preventiu/declaració d'episodi ambiental per contaminació de NO<sub>2</sub>

	<b>Avís preventiu</b>	<b>Declaració</b>
<b>NO<sub>2</sub></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quan en més d'una estació de la ZPE, els nivells de contaminació pel NO<sub>2</sub> superin el valor de <b>160µg/m<sup>3</sup></b>, de mitjana en una hora. (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas), i</li> <li>• Quan la previsió a 24 hores no indiqui una millora en els nivells</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quan en més d'una estació de la ZPE, els nivells de NO<sub>2</sub> siguin superiors al valor límit horari de <b>200µg/m<sup>3</sup></b> i la previsió a 24 hores no indiqui una millora en els nivells. (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas), o</li> <li>• Quan una altra situació justificada ho requereixi</li> </ul>

El valor límit horari per a la protecció de la salut humana respecte al contaminant NO<sub>2</sub> definit al Reial decret 102/2011, de 28 de gener, estableix que no es pot superar el valor de 200µg/m<sup>3</sup> en més de 18 ocasions per any.

	<i>Base temporal</i>	<i>Valor</i>
<i>Valor límit horari per a la protecció de la salut humana</i>	1 hora	<b>200 µg/m<sup>3</sup></b> de NO <sub>2</sub> no es podrà superar més de 18 ocasions per any
<i>Valor límit anual per a la protecció de la salut humana</i>	1 any civil	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b> de NO <sub>2</sub>

#### Superacions del 160 µg/m<sup>3</sup> i del 200 µg/m<sup>3</sup> de diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>):

Des del dia 19 de juny de 2018, s'han produït cinc superacions del 160 µg/m<sup>3</sup> de diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>) als punts de mesuraments següents:

Estació	Paràmetre	Unitats	Valor	Data	Hora inicial
Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	NO2	µg/m <sup>3</sup>	164	21/06/2018	09:00
Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	NO2	µg/m <sup>3</sup>	165	21/06/2018	10:00
Barcelona (Eixample)	NO2	µg/m <sup>3</sup>	197	21/06/2018	10:00
Barcelona (Sants)	NO2	µg/m <sup>3</sup>	165	21/06/2018	11:00
Barcelona (Eixample)	NO2	µg/m <sup>3</sup>	167	22/06/2018	09:00

Dades actualitzades fins les 10 hores.



Els valors màxims horaris enregistrats des del dia 19 fins avui a la Zona de Protecció Especial (ZPE) han estat els següents:

Punt de mesurament	19/06/2018		20/06/2018		21/06/2018		22/06/2018		23/06/2018*	
	Valor màxim horari	Hora del màxim	Valor màxim horari	Hora del màxim	Valor màxim horari	Hora del màxim	Valor màxim horari	Hora del màxim	Valor màxim horari	Hora del màxim
Badalona	27	19:00	60	7:00	90	9:00	78	03:00	36	06:00
Barberà del Vallès	70	20:00	108	22:00	114	22:00	86	01:00	48	06:00
Barcelona (Ciutadella)	91	0:00	73	1:00	109	9:00	99	09:00	30	05:00
Barcelona (Eixample)	101	1:00	144	20:00	197	10:00	167	09:00	55	01:00
Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	102	12:00	137	21:00	165	10:00	159	09:00	40	00:00
Barcelona (Observ. Fabra)	78	22:00	73	20:00	139	10:00	146	10:00	25	07:00
Barcelona (Palau Reial)	82	23:00	107	8:00	146	11:00	141	10:00	41	07:00
Barcelona (Poblenou)	72	2:00	75	9:00	108	10:00	110	09:00	39	06:00
Barcelona (Sants)	85	2:00	104	8:00	165	11:00	38	22:00	46	06:00
Barcelona(Parc Vall d'Hebrón)	67	0:00	103	21:00	93	23:00	102	10:00	41	06:00
el Prat (Jardins de la Pau)	60	6:00	83	9:00	70	7:00	77	08:00	41	07:00
Gavà	29	7:00	61	10:00	47	9:00	51	09:00	18	00:00
Granollers	55	8:00	64	22:00	93	23:00	92	00:00	28	05:00
l'Hospitalet de Llobregat	76	3:00	97	8:00	102	12:00	75	10:00	29	08:00
Martorell	66	22:00	53	12:00	89	21:00	62	09:00	45	01:00
Mollet del Vallès	91	22:00	122	22:00	115	22:00	91	08:00	57	06:00
Montcada i Reixac	44	8:00	54	9:00	64	9:00	71	09:00	20	07:00
Pallejà	49	20:00	57	10:00	57	8:00	57	07:00	17	04:00
Prat Llobregat - CEM Sagnier	65	0:00	76	9:00	66	7:00	71	08:00	42	07:00
Rubí (Ca n'Oriol)	Sense dades	Sense dades	55	22:00	78	1:00	66	09:00	38	06:00
Sabadell (Gran Via)	78	20:00	92	20:00	105	19:00	112	12:00	28	00:00
Sant Adrià de Besòs	75	1:00	88	9:00	108	10:00	100	09:00	47	05:00
Sant Andreu de la Barca	64	7:00	81	19:00	104	21:00	74	00:00	41	07:00
Sant Cugat del Vallès	48	21:00	75	21:00	70	12:00	83	11:00	22	08:00
Sant Vicenç dels Horts	68	7:00	71	8:00	72	8:00	76	08:00	15	00:00
Sant Vicenç dels Horts(Àlava)	66	6:00	67	7:00	74	8:00	76	07:00	15	00:00
Santa Perpètua de Mogoda	58	8:00	83	22:00	86	23:00	78	08:00	38	07:00
Sta Coloma de Gramenet	59	0:00	75	23:00	92	10:00	88	00:00	39	06:00
Terrassa	94	22:00	109	20:00	109	13:00	86	09:00	43	00:00
Viladecans - Atrium	41	22:00	70	10:00	65	9:00	61	08:00	28	00:00

\* Dades fins les 10:00 h.

- **SITUACIÓ METEOROLÒGICA**

La situació pel dia d'avui i els propers dies, d'acord amb l'informe del Meteocat sigui:

PREDICCIÓ PEL DIA 23/06/2018
<b>EVOLUCIÓ SINÒPTICA:</b> Al llarg del dia la pressió atmosfèrica es mantindrà amb valors similars als de l'anàlisi de les 00h (1018 hPa). Ens mantindrem amb altes pressions però en una situació poc definida, a cavall entre l'anticicló sobre les Illes Britàniques i una baixa pressió situada al sud-oest de la península Ibèrica.
<b>VENT:</b> flux i variable fins a mig matí. A partir de llavors i fins al vespre predominarà el vent de component est entre flux i moderat amb algun cop fort. Al final del dia el vent es tornarà de nou flux i de direcció variable.
<b>HUMITAT RELATIVA:</b> al centre del dia baixarà fins al 50 %. Al final del dia pujarà fins a 80 %.
<b>PRECIPITACIÓ:</b> no s'espera precipitació.

TENDÈNCIA PELS SEGÜENTS DIES
Els pròxims dies la pertorbació del sud de la península Ibèrica s'acostarà i això comportarà un augment de la inestabilitat durant la segona meitat de la setmana.
A mesura que avanci la setmana, la pressió atmosfèrica anirà baixant i se situarà entorn dels 1012 hPa a mitjans de setmana
El vent en superfície serà, a grans trets, de component sud i est, més marcat durant les hores centrals del dia



- **CONCLUSIONS**

Atès que:

- Durant el dia d'ahir no es va superar el valor límit de NO<sub>2</sub>, i es va superar el valor de **160 µg/m<sup>3</sup>** de NO<sub>2</sub> només en una estació.
- Els nivells de NO<sub>2</sub> estan disminuint a totes les estacions de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA) i actualment estan per sota dels valors límit.
- La previsió meteorològica indica que durant el dia d'avui les condicions de dispersió es mantindran similars al dia d'ahir i milloraran durant els propers dies.

Es desactiva l'avís preventiu per contaminació de NO<sub>2</sub>.

Secció d'Immissions  
Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic

Barcelona, 23 de juny de 2018