



Informe relatiu a les dades d'ozó troposfèric del període comprès entre el 19 de juliol i el 27 d'agost al punt de mesurament de Vic

ANTECEDENTS

La Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA) disposa dels punts de mesuraments següents a la zona de qualitat de l'aire de la Plana de Vic:

Zona de Qualitat de l'Aire 6: PLANA DE VIC			
MUNICIPI	UBICACIÓ	AUTOMÀTICA	MANUAL
Manlleu	Hospital Comarcal	SO ₂ , NO _x , O ₃ , PM10	PM10, Metalls, B(a)p
Tona	Zona esportiva	NO _x , O ₃	PM2.5, PM10, Benzè, B(a)p
Vic	Masferrer		PM10
Vic	Estadi municipal d'Atletisme	O ₃ , PM10	PM2.5

El municipi de Vic disposa de dues ubicacions on es mesura la qualitat de l'aire. En concret, en el punt de mesurament ubicat a l'Estadi Municipal d'Atletisme, es mesura el contaminant ozó troposfèric. Les dades s'enregistren amb un equip automàtic i es disposa d'elles en temps real.

Durant l'època de primavera i estiu, la radiació solar i la temperatura són més elevades que la resta de l'any i, en conseqüència, els nivells d'ozó troposfèric són més elevats i es poden donar superacions dels llindars que estableix la legislació per a aquest contaminant.

NORMATIVA

D'acord amb el Reial decret 102/2011, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, pel que fa a l'ozó troposfèric, en el seu article 28, l'administració està obligada a informar a la població sobre les superacions horàries dels llindars d'informació i/o alerta que es produeixen a tot el territori i a donar recomanacions per a la salut de les persones.

FETS

D'acord amb aquesta obligació, es va informar a la població de les següents superacions enregistrades en el punt de mesurament de Vic:

Dia	Zona de qualitat de l'aire	Punt de mesurament	Llindar superat	Hora inicial UTC*	Hora final UTC*	Valor (µg/m³)
30/7/2020	6 - Plana de Vic	Vic	Informació	12:00	13:00	189
7/8/2020	6 - Plana de Vic	Vic	Alerta	12:00	13:00	244
7/8/2020	6 - Plana de Vic	Vic	Informació	13:00	14:00	191
7/8/2020	6 - Plana de Vic	Vic	Informació	14:00	15:00	213
7/8/2020	6 - Plana de Vic	Vic	Informació	15:00	16:00	184

Una vegada realitzada la validació final de les dades i seguint els protocols de revisió i manteniment dels equips, l'empresa encarregada dels manteniments de l'equip de mesura d'ozó troposfèric en el punt de mesurament de Vic, ens va comunicar una anomalia en el funcionament de l'equip que ha provocat que s'hagin d'invalidar les dades d'aquest paràmetre des del dia 19 de juliol i fins al dia 27 d'agost de 2020. En aquest sentit, això afecta a totes les superacions dels llindars d'informació i alerta que estan compreses dintre



d'aquest període, indicades en la taula anterior. Per aquest motiu, aquestes dades van quedar anul·lades ja que eren dades no vàlides de l'equip de mesura i es van eliminar de la pàgina web del Departament de Territori i Sostenibilitat.

Un dels mètodes alternatius que permet la normativa per avaluar la qualitat de l'aire és la modelització. En aquest sentit, des del Servei de Vigilància i Control de l'Aire, per poder donar informació sobre els nivells d'ozó troposfèric en el període en que s'han hagut d'invalidar les dades de l'analitzador de Vic, s'han utilitzat les dades d'ozó obtingudes amb el model Caliope del Barcelona Supercomputing Center (BSC), del període comprès entre els dies 19 de juliol (a partir de les 12h local) i el 27 d'agost de 2020 (fins a les 11h local). Durant aquest període, l'esmentat model no disposa de dades dels dies 4, 5 i 27 d'agost de 2020.

Aquestes dades han quedat incorporades a la base de dades de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA) i són consultables al web del Departament de Territori i Sostenibilitat:

http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/atmosfera/qualitat_de_laire/vols-saber-que-respires/descarrega-de-dades/

Les dades resultants d'aquesta modelització mostren dues superacions del líndar d'informació en aquest punt de mesurament, tal i com es mostra a continuació:

Dia	Zona de qualitat de l'aire	Punt de mesurament	Líndar superat	Hora inicial UTC*	Hora final UTC*	Valor ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1/8/2020	6 - Plana de Vic	Vic (Estadi)	Informació	15:00	16:00	194
1/8/2020	6 - Plana de Vic	Vic (Estadi)	Informació	16:00	17:00	186

Aquestes superacions han quedat enregistrades al document de superacions del líndar d'informació 2020 i es poden consultar a la pàgina web del Departament de Territori i Sostenibilitat:

http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/atmosfera/qualitat_de_laire/avaluacio/campanya_ozo/Llista-superacions-i-informes-anuals/ →

Superacions del líndar d'informació 2020

Així mateix, s'ha revisat i s'ha modificat en el sentit indicat el document que mostra les superacions del valor objectiu per a la protecció de la salut (VOPS), el qual és consultable a la mateixa pàgina web esmentada anteriorment (Valor objectiu 2020).

CONCLUSIONS

- Les dades obtingudes per l'equip d'ozó troposfèric del punt de mesurament de Vic ubicat a l'Estadi Municipal d'Atletisme del període compres entre el 19 de juliol (a partir de les 12h local) i fins el 27 d'agost de 2020 (fins a les 11h local) es van invalidar degut als fets exposats. En conseqüència, van quedar invalidades també les respectives superacions dels líndars d'informació i alerta dels dies 30 de juliol i 7 d'agost de 2020.



- S'han incorporat a la base de dades de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA) les dades obtingudes a partir del model Caliope del Barcelona Supercomputing Center (BSC), del període comprès entre els dies 19 de juliol (a partir de les 12h local) i el 27 d'agost de 2020 (fins a les 11h local).
- En aquest període, les dades del model Caliope de BSC, mostren dues superacions del lílindar d'informació a Vic, el dia 1 d'agost de 2020, entre les 15 i les 17 UTC (17 i 19h locals, respectivament).
- Tant les dades com les superacions del lílindar d'informació i el valor objectiu per a la protecció de la salut humana, són consultables al web del Departament de Territori i Sostenibilitat.

Secció d'immissions
del Servei de Vigilància i Control de l'Aire

Barcelona, 2 de novembre de 2020