



Milliores en la qualitat de l'aire durant el període d'estat d'alarma COVID-19 a VNG.

Indicadors ambientals - COVID-19 a VNG.

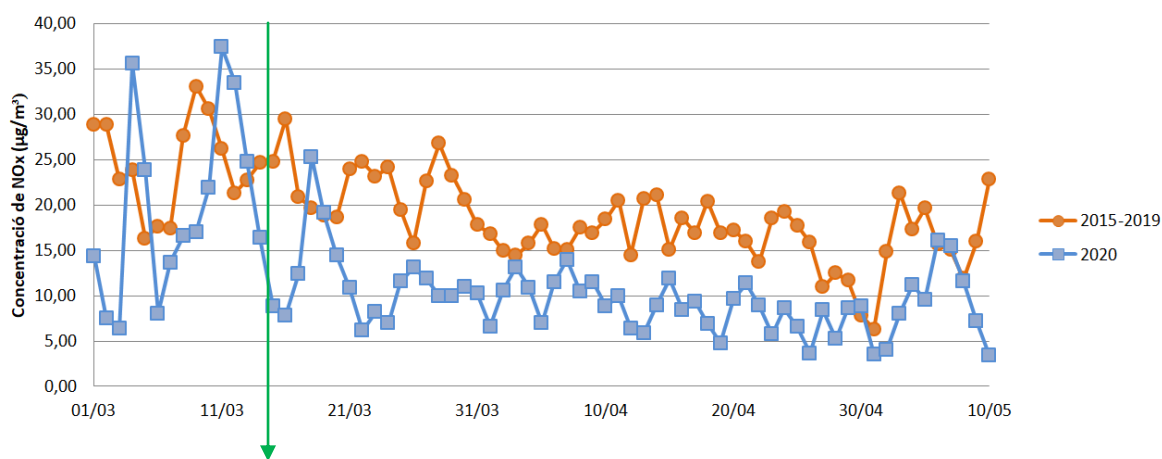
Per tal de valorar els possibles efectes que les mesures preses arran de l'emergència sanitària per la COVID-19 poden tenir sobre la contaminació atmosfèrica, s'ha procedit a fer el **seguiment dels nivells d'òxids de nitrogen (NO_x)**, ja que són un bon indicador de la qualitat de l'aire.

Aquest grup inclou principalment el diòxid de nitrogen (NO_2) i el monòxid de nitrogen (NO), ambdós gasos amb origen principalment antròpic (d'activitats humanes), especialment procedeixen de la combustió de vehicles motoritzats, i per tant del trànsit.

Les dades s'han extret de l'estació permanent de vigilància i prevenció de la contaminació atmosfèrica ubicada a la plaça de la Sardana a Vilanova i la Geltrú, que pertany a la [Xarxa de Vigilància i Prevenció de la Contaminació Atmosfèrica](#) de Catalunya.

Fent una comparativa dels nivells diaris de NO_x del mes de març d'aquest any i dels darrers 5 anys (mitjana), s'observa que a partir de l'entrada en vigor de les mesures de limitació de la mobilitat (estat d'alarma) hi ha un descens marcat dels valors d'aquest contaminant.

Evolució diària nivells NO_x ($\text{NO}_2 + \text{NO}$)



Entrada en vigor de les mesures COVID-19 (limitació de la mobilitat).

Des del dia 15/03 al 10/05, hi ha hagut una reducció del 46,3% de la contaminació dels nivells d'òxids de nitrogen (No_x), el valor mig de No_x ha estat de $9,65 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre que de mitjana en els anteriors 5 anys era de $17,96 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A més, 30 dies dels 57 dies transcorreguts han assolit un mínim històric d'aquests valors de contaminants.



A nivell de Catalunya també es registren baixades similars en nuclis urbans, mentre els principals focus emissors de les indústries continuen actius, hi ha un descens dràstic de NO₂, una dada que reforça la relació directa d'aquest valor i el descens del trànsit a les ciutats com a factor clau.

És important esmentar que aquests indicadors solen tenir força variabilitat, ja que depenen tant de l'emissió dels contaminants com de la seva dispersió, relacionada amb el vent i les condicions meteorològiques. **En aquest cas, la millora de la qualitat de l'aire sostinguda en el temps només pot ser explicada amb la disminució de la mobilitat, especialment motoritzada.**

D'acord a la normativa específica, el valor límit anual per a la protecció de la salut humana és de 40 µg/m³, i per la protecció dels ecosistemes és de 30 µg/m³. L'any 2019, la mitjana va ser de 24,55 µg/m³, per sota d'ambdós límits, amb un interval de mesures diàries que va anar dels 3,13 µg/m³ (30/04/19) als 71,33 µg/m³ (14/01/19).

Des del Servei de Medi Ambient de l'Ajuntament es seguirà realitzant un seguiment periòdic d'aquest indicador ambiental durant aquest període excepcional.

Més informació: https://www.vilanova.cat/ciutat_verda/
Contacte: mediamb@vilanova.cat

Vilanova i la Geltrú, 11 de maig de 2020.