

QUALITAT DE L'AIRE EN L'AGLOMERACIÓ ES1016: L'HORTA EN RELACIÓ AMB ELS NIVELLS DE PARTÍCULES EN SUSPENSIÓ (PM10 I PM2.5).

OCTUBRE-NOVEMBRE 2021

Amb la finalitat de dur a terme un millor control de la qualitat de l'aire, i poder avaluar l'efecte que la crema de la palla d'arròs té a l'entorn de l'Agglomeració ES1016: L'Horta, la Direcció General de Qualitat i Educació Ambiental va instal·lar el 24 de setembre de 2021 una Unitat Mòbil de Vigilància de la Qualitat de l'Aire, en el Servei de Sanitat Vegetal, Av. Alacant s/n, al municipi de Silla.

Les dades de qualitat de l'aire registrades durant el període que comprén des de finals del mes de setembre fins a novembre es resumeixen en la següent taula, la qual compara aquests valors amb els límits establits en la normativa*. La retirada de l'estació es va dur a terme el dia 2 de desembre de 2021. Aquests estadístics s'obtenen a partir de dades diàries obtingudes en aquest període de temps:

Contaminant	Valor registrat OCTUBRE (expressat en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valor registrat NOVEMBRE (expressat en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valor límit
Partícules en suspensió PM ₁₀	Mitjana mensual: 25,06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Mitjana mensual: 14,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valor anual 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Partícules en suspensió PM ₁₀ **	Percentil 90.41 (dades diàries) : 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Percentil 90.41 (dades diàries) : 23,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35 superacions de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ expressats com a Percentil 90.41, valor que no ha de depassar 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
Partícules en suspensió PM _{2,5}	Mitjana mensual: 11,61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Mitjana mensual: 6,60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valor anual 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Diòxid de nitrògen NO ₂	Mitjana mensual: 17,84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Mitjana mensual: 13,83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valor anual 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Diòxid de sofre SO ₂	Màxim mensual d'horaris: 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Màxim mensual d'horaris: 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para d'horaris (24 superacions permitidas al año)
Monòxid de carboni CO	Màxim octohorari: 0,2 mg /m³	Màxim octohorari: 0,2 mg /m³	10 mg /m ³ (màx 8-hores mitjanes mòbils diàries)

* Cal tindre en compte que s'estan comparant valors estadístics d'un curt període de temps, dos mesos aproximadament, amb límits anuals, però la informació pot resultar d'ajuda per a valorar el rang de concentració d'aquests valors i l'efecte de la crema.

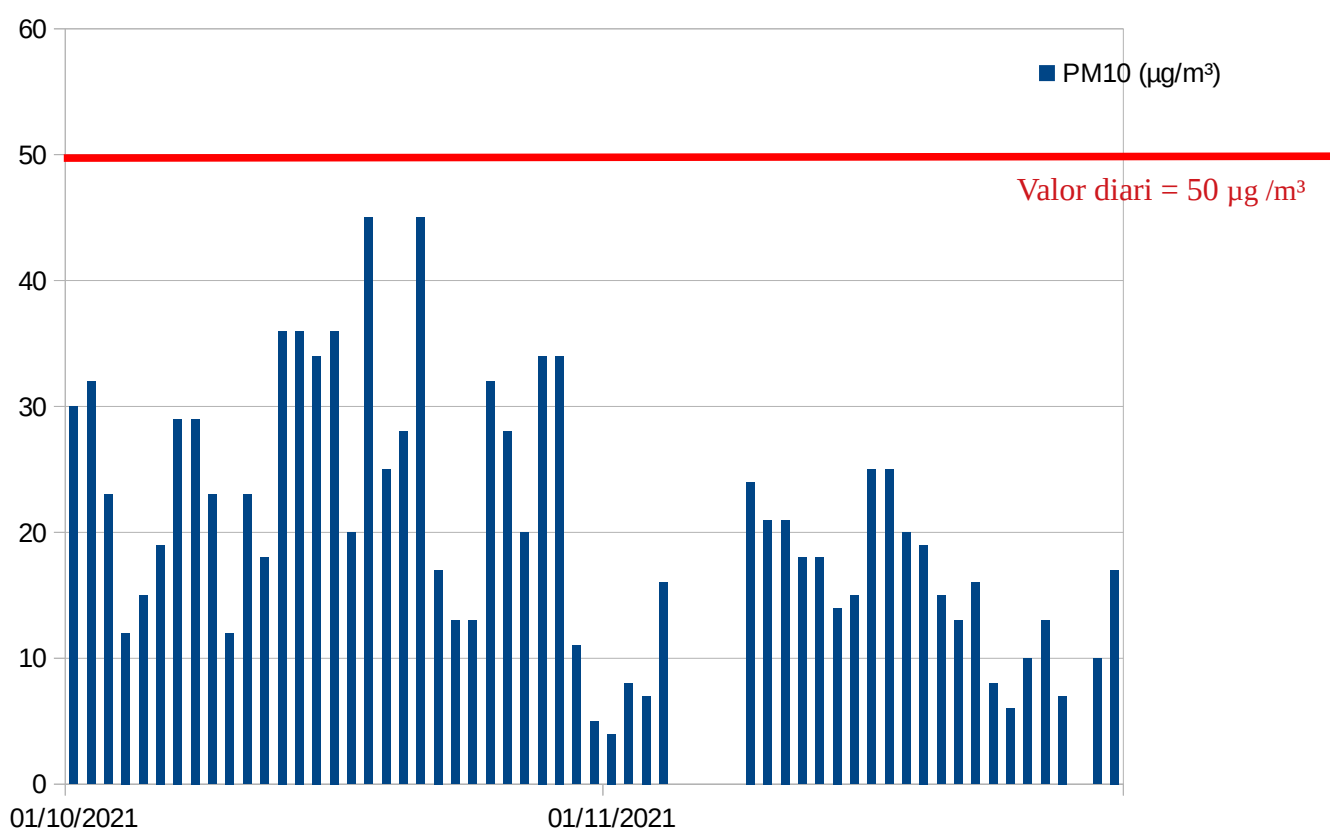
** En l'estudi de Partícules en suspensió no s'han tingut en compte els descomptes duts a terme per l'efecte de les intrusions de partícules d'origen saharià.



CONCLUSIONS DE L'AVALUACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIRE DURANT ELS MESOS D'OCTUBRE I NOVENBRE.

De la taula de resultats que es mostra amb anterioritat, es desprén que els nivells de qualitat de l'aire registrats es troben, per a tots els contaminants mesurats, allunyats dels límits establerts en la normativa relativa a la qualitat de l'aire ambient. Aquest fet és especialment rellevant, ja que la Unitat Mòbil se situa en un emplaçament pròxim a l'activitat que es pretén vigilar.

Tal com es mostra en la gràfica següent, i centrant-nos en la situació més desfavorable registrada, els nivells de PM₁₀ més elevats corresponen als dies 18 i 21 d'octubre, sent els valors mitjans diàris de 45 µg /m³, no superant-se en cap ocasió el valor límit diari de 50 µg /m³.



Finalment, és convenient analitzar les dades de Partícules en suspensió (PM₁₀) registrats en altres estacions de la ciutat de València, amb la finalitat de confirmar que no s'han detectat en altres emplaçaments, episodis d'elevades concentracions d'aquest contaminant durant els mesos d'octubre i novembre.

Els valors de concentració de Partícules PM₁₀ en altres estacions de l'aglomeració ES1016 per als períodes d'estudi: octubre i novembre es resumeixen en la següent taula:



Estació	OCTUBRE			NOVEMBRE		
	Partícules en suspensió PM ₁₀		Partícules en suspensió PM _{2,5}	Partícules en suspensió PM ₁₀		Partícules en suspensió PM _{2,5}
	Mitjana mensual:	Percentil 90.41 (dades diàries):	Mitjana mensual:	Mitjana mensual:	Percentil 90.41 (dades diàries):	Mitjana mensual:
Quart de Poblet	18,2 µg /m ³	31 µg /m ³	11,5 µg /m ³	13,6 µg /m ³	24 µg /m ³	5,9 µg /m ³
Val-Pista de Silla	14,2 µg /m ³	20,2 µg /m ³	9 µg /m ³	10,2 µg /m ³	14,3 µg /m ³	5,9 µg /m ³
Val- Politècnic	12,6 µg /m ³	18,1 µg /m ³	8,5 µg /m ³	10 µg /m ³	16 µg /m ³	5,5 µg /m ³
Val-Avda Francia	24,9 µg /m ³	36,2 µg /m ³	10,9 µg /m ³	22,1 µg /m ³	36,9 µg /m ³	7,2 µg /m ³
Val- Molí del Sol	14,2 µg /m ³	23,4 µg /m ³	13,5 µg /m ³	10,1 µg /m ³	15,3 µg /m ³	8,4 µg /m ³
Val-Centre	25,5 µg /m ³	37 µg /m ³	12,6 µg /m ³	23,1 µg /m ³	32,5 µg /m ³	9,4 µg /m ³
Límits normatius	Valor anual 40 µg /m ³	35 superacions de 50 µg /m ³ expressats com a Percentil 90.41, valor que no pot depassar 50 µg /m ³ .	Valor anual 25 µg /m ³	Valor anual 40 µg /m ³	35 superacions de 50 µg /m ³ expressats com a Percentil 90.41, valor que no pot depassar 50 µg /m ³ .	Valor anual 25 µg /m ³

En conclusió, no s'aprecien nivells elevats de partícules en suspensió PM₁₀ durant els mesos d'octubre i novembre en la zona d'estudi. Al seu torn, tampoc s'aprecien diferències substancials de les estacions més pròximes a la zona de crema de palla d'arròs (Silla, València-Politècnic) enfront de la resta d'estacions de l'aglomeració. Aquest fet ens fa pensar que els responsables de l'activitat estan seguint les recomanacions establides per aquesta Direcció General, per a minimitzar l'impacte que la crema de palla té sobre la població.

EVOLUCIÓ DE NIVELLS DE PM₁₀. ANYS 2017 FINS A 2021.

Amb la finalitat de dur a terme un millor control de la qualitat de l'aire, la Direcció General de Qualitat i Educació Ambiental duu a terme anualment la instal·lació una Unitat Mòbil de Vigilància en diferents emplaçaments pròxims a l'activitat de la crema de la palla de l'arròs.

Un dels emplaçaments triat es troba en el Servei de Sanitat Vegetal, Av. Alacant s/n, en el municipi de Silla, i l'altre emplaçament està en la EDAR Albufera Sud, en el municipi de Sollana. L'elecció de l'un o l'altre emplaçament està relacionada amb la major activitat de crema planificada cada any, seguint un control més eficient de la qualitat de l'aire en l'entorn pròxim de l'activitat de crema. Els següents gràfics mostren l'evolució dels nivells de Partícules en suspensió (PM₁₀) registrats en l'estació de control de la crema de la palla i dues estacions pròximes en els anys de 2017 a 2021.

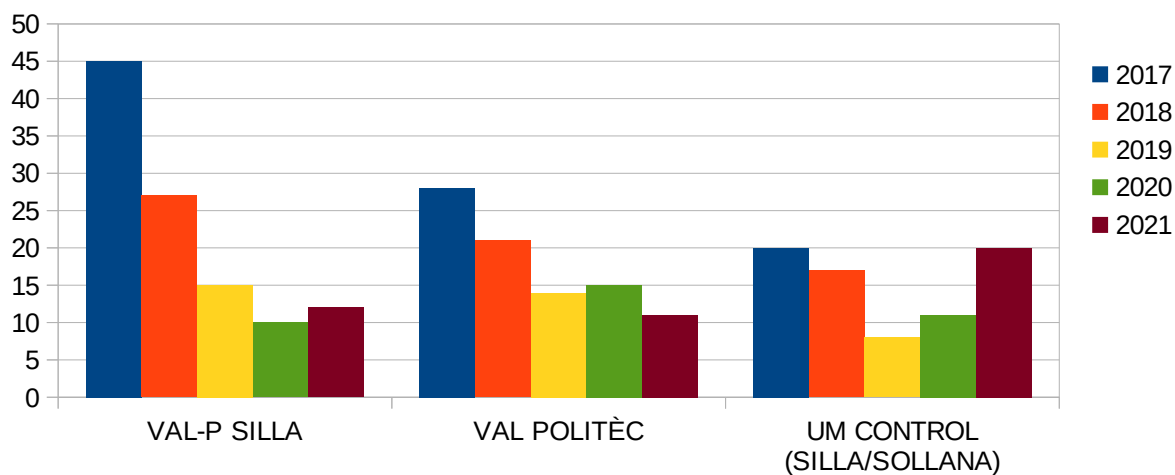
La taula presenta la mitjana dels nivells de concentració de PM₁₀ de la campanya completa (mesos d'octubre i novembre) per als diferents anys d'estudi, els valors s'expressen en µg /m³.

	2017	2018	2019	2020	2021
VAL.-PISTA de SILLA	45	27	15	10	12
VAL. POLITÈC	28	21	14	15	11
UM CONTROL (SILLA/SOLLANA)	20	17	8	11	20

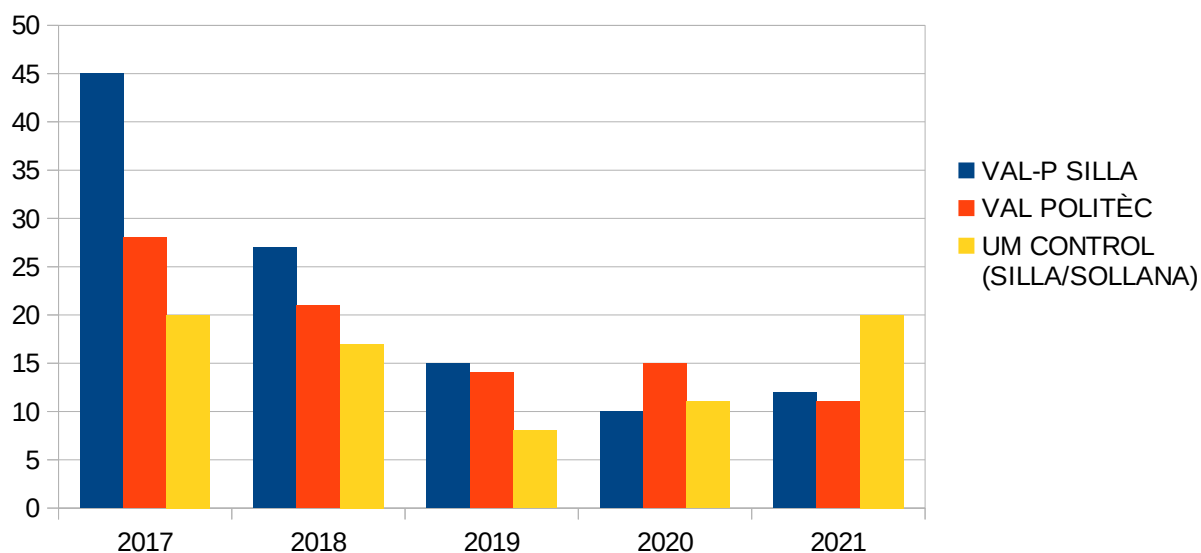


MITJANA DE PERÍODES PER ESTACIÓ ANYS 2017 fins a 2021 (Dades diàries de PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Octubre-Novembre



MITJANA DE PERÍODES PER ANY ANYS 2017 fins a 2021. (Dades diàries de PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)





Evolució 2017- 2021 concentració PM10 (en $\mu\text{g} / \text{m}^3$)

- Mitjanes Oct.-Nov. -

