

En este documento se presentan los datos sobre los niveles de concentración de particulado PM2.5 y PM10 para el cuarto trimestre de 2023.

Para la toma de muestras se ha utilizado un captador automático de la marca Comde-Derenda GmbH y modelo Sampling System PNS T-DM-3.1/6.1, que ha sido instalado en dos ubicaciones distintas, Carrer Molí Bisbal 26, denominada en adelante como Pou Amoròs y el Camí Betxí Travessia, 65, en adelante CTD ya que esta ubicación corresponde al Centro de Tecnificación Deportiva.

De acuerdo con la Directiva Europea 2008/50/CE (modificada por la Directiva Europea 2015/1480 CE, traspuesta al estado español por el Real Decreto 102/2011 y modificado por el Real Decreto 39/2017) sobre calidad del aire ambiente y una atmósfera limpia en Europa se ha efectuado la valoración de la calidad del aire del **cuarto trimestre de 2023** en el municipio de Vila-real.

Niveles de concentración de particulado PM2,5

Período	Valor límite anual µg/m ³	Pou Amoròs µg/m ³	CTD µg/m ³
Media trimestre	20	7,91	7,52

Niveles de concentración de particulado PM10

Período	Valor límite µg/m ³	Pou Amoròs µg/m ³	CTD µg/m ³
Valor límite diario	50 sin superarlo más de 35 veces al año	Se ha superado 0 veces en tres meses	Se ha superado 0 veces en tres meses
Porcentaje superación límite	9,6%	0%	0%
Media trimestre	40,0	16,88	12,29

Niveles de concentración de los metales pesados

Metal	Valor límite (media anual)	Pou Amoròs (media trimestre)	CTD (media trimestre)
Plomo (µg/m ³)	0,50	0,0040	0,0056
Cadmio (ng/m ³)	5,00	0,2927	0,6976
Arsénico (ng/m ³)	6,00	0,5527	0,8408
Níquel (ng/m ³)	20,00	1,9453	1,8862

Calidad del aire en el municipio de Vila-real. Cuarto trimestre 2023

La valoración de la calidad del aire muestra que se cumplen los valores límites establecidos por la legislación en el cuarto trimestre de 2023 en Vila-real.

Relación de datos diarios recolectados por el captador:

En la siguiente tabla se presentan los niveles de concentración de P.M.10, P.M.2.5, y metales pesados, así como el código de color correspondiente a los valores diarios de P.M.10 según los índices de Calidad del Aire presentados por la Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica.

Siguiendo estos resultados en la siguiente sección se presenta un resumen de los valores obtenidos.

FECHA	Ubicación	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd (ng/m^3)	As (ng/m^3)	Ni (ng/m^3)	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
01/10/2023	CTD						14,3623307
02/10/2023	CTD						9,635662861
05/10/2023	Amorós	21,81619853	0,007635669	0,090900827	1,090809926	1,999818198	
06/10/2023	Amorós	21,27079356	0,00654486	0,090900827	1,272611581	1,999818198	
07/10/2023	Amorós	19,99854556	0,004181514	0,09090248	0,727219839	2,181659516	
08/10/2023	Amorós	20,54358695	0,003454231	0,090900827	0,563585129	2,181619853	
09/10/2023	Amorós	17,998691	0,003817904	0,09090248	1,090829758	1,818049596	
12/10/2023	Amorós						14,54413235
13/10/2023	Amorós						11,45371246
14/10/2023	Amorós						10,18070756
15/10/2023	Amorós						5,453950478
16/10/2023	Amorós						9,999454575
19/10/2023	CTD	11,45350423	0,004726843	0,254522316	0,690846287	2,545223162	
20/10/2023	CTD	13,27152077	0,004181438	0,090900827	0,509044632	1,818016544	
21/10/2023	CTD	5,454049632	0,001818017	0,090900827	0,509044632	1,818016544	
22/10/2023	CTD	5,454148789	0,003090684	0,09090248	0,509053887	1,818049596	
23/10/2023	CTD	5,453950478	0,00327237	0,090899175	0,509035378	1,817983493	
26/10/2023	CTD						5,454049632
27/10/2023	CTD						5,454049632
28/10/2023	CTD						5,454049632
29/10/2023	CTD						5,454049632
30/10/2023	CTD						5,454148789
02/11/2023	Amorós	17,81656213	0,005272248	0,145441324	0,509044632	2,727024816	
03/11/2023	Amorós	15,81674393	0,00327243	0,090900827	0,509044632	1,818016544	
04/11/2023	Amorós	5,454148789	0,004363319	0,09090248	0,527234383	1,818049596	
05/11/2023	Amorós	8,726638063	0,003454294	0,09090248	0,509053887	1,818049596	
06/11/2023	Amorós	13,81692573	0,006726661	0,145441324	0,727206618	1,818016544	
09/11/2023	Amorós						5,635851286
10/11/2023	Amorós						5,635851286

Calidad del aire en el municipio de Vila-real. Cuarto trimestre 2023

11/11/2023	Amorós						5,454049632
12/11/2023	Amorós						5,454049632
13/11/2023	Amorós						5,454148789
16/11/2023	CTD	23,81558375	0,016361851	2,363378541	0,527215213	3,090571938	
17/11/2023	CTD	12,90815213	0,009635663	1,818049596	0,218165952	1,818049596	
18/11/2023	CTD	19,27097537	0,007272066	1,63621489	0,254522316	1,999818198	
19/11/2023	CTD	25,27042996	0,007999273	1,454413235	0,381783474	2,363421507	
20/11/2023	CTD	22,7252068	0,009635488	2,727024816	0,236342151	1,999818198	
23/11/2023	CTD						5,454049632
24/11/2023	CTD						8,908281065
25/11/2023	CTD						6,363173587
26/11/2023	CTD						6,544859558
27/11/2023	CTD						17,08966621
30/11/2023	Amorós	22,17939861	0,005635749	1,090790096	0,090899175	1,817983493	
01/12/2023	Amorós	9,817467821	0,002545269	0,581775871	0,218165952	1,818049596	
02/12/2023	Amorós	5,454148789	0,00145444	0,509053887	0,09090248	1,818049596	
03/12/2023	Amorós	10,18107774	0,003817904	1,090829758	0,290887935	1,818049596	
04/12/2023	Amorós	12,54454222	0,004908734	1,090829758	0,290887935	1,818049596	
07/12/2023	Amorós						9,453686029
08/12/2023	Amorós						5,454049632
09/12/2023	Amorós						8,726638063
10/12/2023	Amorós						6,363057904
11/12/2023	Amorós						9,453686029
14/12/2023	CTD	7,095166191	0,004548183	0,090963669	0,509396547	1,819273382	
15/12/2023	CTD	12,5440861	0,006908337	0,163618514	0,927171581	1,817983493	
16/12/2023	CTD	5,454049632	0,00218162	0,090900827	0,945368603	1,818016544	
17/12/2023	CTD	8,908281065	0,003090628	0,090900827	1,63621489	1,818016544	
18/12/2023	CTD	17,63476048	0,004726843	0,109080993	5,090446323	1,818016544	
21/12/2023	CTD						5,635851286
22/12/2023	CTD						5,453950478
23/12/2023	CTD						5,454148789
24/12/2023	CTD						6,544859558
25/12/2023	CTD						9,090247982
28/12/2023	Amorós	27,27074395	0,003817904	0,09090248	0,509053887	2,363464475	
29/12/2023	Amorós	34,54231434	0,003817835	0,109080993	0,509044632	1,818016544	
30/12/2023	Amorós	22,54340514	0,002727025	0,090900827	0,509044632	1,818016544	
31/12/2023	Amorós	17,63443988	0,002363379	0,090899175	0,509035378	1,817983493	