

En este documento se presentan los datos sobre los niveles de concentración de particulado PM2.5 y PM10 para el tercer 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 **tercer 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	8,12	6,89

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	15,23	10,92

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	0,0027	0,0063
Cadmio (ng/m ³)	5,00	0,1261	0,1293
Arsénico (ng/m ³)	6,00	0,6522	0,6717
Níquel (ng/m ³)	20,00	2,1703	2,0912

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

La valoración de la calidad del aire muestra que se cumplen los valores límites establecidos por la legislación en el tercer 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
01/07/2023	CTD	9,45368603	0,00363603	0,09090083	0,50904463	1,81801654	
02/07/2023	CTD	9,09008272	0,00290883	0,09090083	0,50904463	2,18161985	
03/07/2023	CTD	15,6352265	0,00618137	0,09090248	0,61813686	1,8180496	
06/07/2023	CTD						5,45404963
07/07/2023	CTD						5,81987487
08/07/2023	CTD						7,27193397
09/07/2023	CTD						8,36302814
10/07/2023	CTD						9,81746782
13/07/2023	Amorós	27,2702482	0,00672666	0,09090083	0,70902645	1,9998182	
14/07/2023	Amorós	23,0892299	0,00290888	0,09090248	0,59995637	1,8180496	
15/07/2023	Amorós	27,2707439	0,00236346	0,09090248	0,50905389	3,81790415	
16/07/2023	Amorós	22,543815	0,00199985	0,14544397	0,59995637	2,18165952	
17/07/2023	Amorós	23,0892299	0,00199985	0,09090248	0,50905389	1,99985456	
20/07/2023	Amorós						7,45373232
21/07/2023	Amorós						7,27193397
22/07/2023	Amorós						5,45404963
23/07/2023	Amorós						19,8163803
24/07/2023	Amorós						15,8167439
27/07/2023	CTD	18,7255704	0,02908826	0,34542314	0,79992728	1,81801654	
28/07/2023	CTD	14,9074646	0,00490856	0,12725884	0,70901356	1,81798349	
29/07/2023	CTD	11,4537125	0,00199985	0,09090248	0,50905389	1,8180496	
30/07/2023	CTD	13,9984729	0,00309057	0,19997818	1,0907901	1,81798349	
31/07/2023	CTD	18,9077158	0,02908879	0,18180496	0,65449785	1,99985456	
03/08/2023	CTD						6,18125625
04/08/2023	CTD						6,90846287
05/08/2023	CTD						5,45414879
06/08/2023	CTD						5,45404963
07/08/2023	CTD						5,45414879
10/08/2023	Amorós	17,6347605	0,00381783	0,09090083	0,50904463	2,18161985	

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

11/08/2023	Amorós	12,9081521	0,00163624	0,09090248	0,50905389	2,54526943	
12/08/2023	Amorós	12,3627373	0,00290888	0,09090248	0,72721984	3,27248927	
13/08/2023	Amorós	8,72647941	0,00218162	0,09090083	0,85446778	2,36342151	
14/08/2023	Amorós	5,45414879	0,00145444	0,09090248	0,50905389	2,72707439	
17/08/2023	Amorós						5,45395048
18/08/2023	Amorós						5,45404963
19/08/2023	Amorós						5,45395048
20/08/2023	Amorós						5,45404963
21/08/2023	Amorós						5,45414879
24/08/2023	CTD	5,45395048	0,00290877	0,09089917	0,50903538	2,54517689	
25/08/2023	CTD	5,45414879	0,0036361	0,18180496	0,58177587	3,45429423	
26/08/2023	CTD	5,46707001	0,00400918	0,14578853	0,56493057	3,46247768	
27/08/2023	CTD	5,45404963	0,00163621	0,09090083	0,50904463	1,81801654	
28/08/2023	CTD	5,45414879	0,00145444	0,09090248	0,50905389	2,18165952	
31/08/2023	CTD						5,45395048
01/09/2023	CTD						5,45414879
02/09/2023	CTD						5,45404963
03/09/2023	CTD						5,45404963
04/09/2023	CTD						5,45414879
07/09/2023	Amorós	15,6352265	0,00345429	0,18180496	1,09082976	1,99985456	
08/09/2023	Amorós	18,9077158	0,00254527	0,16362446	0,94538579	2,18165952	
09/09/2023	Amorós	10,1808926	0,00272702	0,14544132	0,87264794	1,9998182	
10/09/2023	Amorós	7,63566948	0,00381783	0,27270248	0,81810744	1,81801654	
11/09/2023	Amorós	10,9082976	0,00345429	0,29088794	0,67267835	1,8180496	
14/09/2023	Amorós						12,9076828
15/09/2023	Amorós						7,45400335
16/09/2023	Amorós						5,45414879
17/09/2023	Amorós						5,45395048
18/09/2023	Amorós						7,45400335
21/09/2023	CTD	17,4529588	0,00581765	0,10908099	0,83628761	1,81801654	
22/09/2023	CTD	6,72666121	0,00309063	0,09090083	0,50904463	1,81801654	
23/09/2023	CTD	7,63553067	0,00363597	0,09089917	0,52721521	1,81798349	
24/09/2023	CTD	13,6351241	0,00236342	0,09090083	0,50904463	1,81801654	
25/09/2023	CTD	11,6353059	0,00454504	0,12726116	1,63621489	1,81801654	
28/09/2023	CTD						9,09008272
29/09/2023	CTD						11,6353059
30/09/2023	CTD						9,817289337