

En este documento se presentan los datos sobre los niveles de concentración de particulado PM2.5 y PM10 para el primer trimestre de 2021.

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 **primer trimestre de 2021** 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	26,02*	22,20*

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 2 veces en tres meses	Se ha superado 2 veces en tres meses
Porcentaje superación límite	9,6%	0,55%	0,55%
Media trimestre	40,0	31,60	32,45

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	0,0108	0,0151
Cadmio (ng/m ³)	5,00	0,2277	0,6605
Arsénico (ng/m ³)	6,00	1,1864	1,4519
Níquel (ng/m ³)	20,00	2,0572	2,0967

Calidad del aire en el municipio de Vila-real. Primer trimestre 2021

La valoración de la calidad del aire muestra que la media trimestral de los niveles de concentración de particulado PM2.5 sobrepasa ligeramente la media anual establecida por la legislación. Se observa en las medidas diarias que mostramos en el siguiente apartado del presente informe, que este valor es debido a la fluctuación de material particulado en dos días puntuales, y por ello, se hará un seguimiento de este parámetro durante los siguientes meses para controlar que la media anual siga dentro de los rangos establecidos en la normativa. El resto de los parámetros analizados en el cuarto trimestre de 2021 en Vila-real cumplen los valores límites establecidos por la legislación.

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2021-01-01	Amorós	15,08953731	0,001636215	0,090900827	0,727206618	1,818016544	
2021-01-02	Amorós	18,54376875	0,001636215	0,090900827	0,581765294	1,818016544	
2021-01-03	Amorós	17,27084318	0,003090572	0,090899175	0,509035378	1,817983493	
2021-01-04	Amorós	21,81619853	0,027270248	0,472684301	3,636033088	1,818016544	
2021-01-07	Amorós						22,36160349
2021-01-08	Amorós						15,27133897
2021-01-09	Amorós						12,36228775
2021-01-10	Amorós						15,08926299
2021-01-11	Amorós						8,544833103
2021-01-14	CTD	50,90446323	0,016362149	0,327242978	2,727024816	3,272429779	
2021-01-15	CTD	49,08644669	0,034542314	0,690846287	2,727024816	3,272429779	
2021-01-16	CTD	32,72370287	0,014543868	0,418136203	1,636185143	1,817983493	
2021-01-17	CTD	21,45259522	0,010908099	0,527224798	1,272611581	1,818016544	
2021-01-18	CTD	30,90628125	0,008908281	0,345423143	1,63621489	2,181619853	
2021-01-21	CTD						32,72489274
2021-01-22	CTD						16,54364978
2021-01-23	CTD						5,999563668
2021-01-24	CTD						13,08995709
2021-01-25	CTD						25,45223162
2021-01-28	Amorós	32,72370287	0,014543868	0,309057194	1,090790096	1,817983493	
2021-01-29	Amorós	23,27061176	0,010908099	0,163621489	0,618125625	1,818016544	
2021-01-30	Amorós	32,72370287	0,012725884	0,199978184	0,727193397	1,817983493	

Calidad del aire en el municipio de Vila-real. Primer trimestre 2021

2021-01-31	Amorós	6,544859558	0,00327243	0,090900827	0,509044632	1,818016544	
2021-02-01	Amorós	17,63508109	0,005090539	0,09090248	0,509053887	1,818049596	
2021-02-04	Amorós						18,90737206
2021-02-05	Amorós						17,45295882
2021-02-06	Amorós						70,53775952
2021-02-07	Amorós						24,54277715
2021-02-08	Amorós						57,45036725
2021-02-11	CTD	45,4504136	0,014544132	0,290882647	1,999818198	2,545223162	
2021-02-12	CTD	50,90446323	0,036360331	0,727206618	2,181619853	1,818016544	
2021-02-13	CTD	19,08882667	0,027269752	0,381776533	0,672653892	1,817983493	
2021-02-14	CTD	20,36215548	0,008544833	0,254526943	0,909024798	1,818049596	
2021-02-15	CTD	13,27176205	9,09025E-05	4,545123991	0,909024798	1,818049596	
2021-02-18	CTD						47,26843014
2021-02-19	CTD						52,72247977
2021-02-20	CTD						34,54294233
2021-02-21	CTD						19,08882667
2021-02-22	CTD						11,81732238
2021-02-25	Amorós	41,81362033	0,007271934	0,199978184	0,545395048	1,817983493	
2021-02-26	Amorós	39,99636397	0,016362149	0,236342151	1,454413235	1,818016544	
2021-02-27	Amorós	49,0873391	0,010908298	0,254526943	1,090829758	1,818049596	
2021-02-28	Amorós	52,72247977	0,010908099	0,345423143	2,181619853	1,818016544	
2021-03-01	Amorós	47,26843014	0,034542314	0,345423143	1,272611581	1,818016544	
2021-03-04	Amorós						34,54168636
2021-03-05	Amorós						32,72429779
2021-03-06	Amorós						29,08773588
2021-03-07	Amorós						17,08935551
2021-03-08	Amorós						14,3623307
2021-03-11	CTD	43,63319031	0,019998546	0,381790415	1,818049596	1,999854556	
2021-03-12	CTD	38,17765335	0,016361851	0,527215213	1,636185143	1,817983493	
2021-03-13	CTD	23,9973821	0,006908337	0,199978184	0,563574883	1,817983493	
2021-03-14	CTD	21,45298524	0,005272344	0,145443968	0,509053887	1,818049596	
2021-03-15	CTD	25,45269435	0,007272198	0,145443968	0,581775871	1,818049596	
2021-03-18	CTD						18,17983493
2021-03-19	CTD						10,72629761
2021-03-20	CTD						10,18070756
2021-03-21	CTD						15,81674393
2021-03-22	CTD						18,90805956
2021-03-25	Amorós	39,99636397	0,012726116	0,345423143	1,454413235	2,727024816	
2021-03-26	Amorós	50,90446323	0,014544132	0,345423143	2,363421507	4,181438051	
2021-03-27	Amorós	34,54357035	0,006908714	0,181808265	0,909041325	2,90893224	
2021-03-28	Amorós	22,17939861	0,00436316	0,254517689	1,090790096	1,817983493	
2021-03-29	Amorós	36,36033088	0,007635669	0,218161985	1,272611581	1,999818198	