

En este documento se presentan los datos sobre los niveles de concentración de particulado PM2.5 y PM10 para el tercer 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 **tercer 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	8,90	10,53

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 3 veces en tres meses	Se ha superado 0 veces en tres meses
Porcentaje superación límite	9,6%	0,83%	0%
Media trimestre	40,0	28,41	19,95

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	0,0077	0,0107
Cadmio (ng/m ³)	5,00	0,2133	0,2174
Arsénico (ng/m ³)	6,00	1,3804	0,9799
Níquel (ng/m ³)	20,00	2,4482	2,0089

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

La valoración de la calidad del aire muestra que se cumplen los valores límites establecidos por la legislación en el tercer trimestre de 2021 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2021-07-01	CTD	20,90719026	0,018180165	0,436323971	0,854467776	1,818016544	
2021-07-02	CTD	24,36142169	0,049086447	0,454504136	1,454413235	1,818016544	
2021-07-03	CTD	24,17962003	0,014544132	0,709026452	0,909008272	2,363421507	
2021-07-04	CTD	23,99781838	0,009090083	0,345423143	1,090809926	3,636033088	
2021-07-05	CTD	19,27132572	0,019998546	0,18180496	1,272634717	3,090684314	
2021-07-08	CTD						7,45386783
2021-07-09	CTD						9,999090992
2021-07-10	CTD						9,999090992
2021-07-11	CTD						7,999272793
2021-07-12	CTD						12,54431415
2021-07-15	Amorós	16,18064141	0,004181514	0,127263472	0,581775871	1,818049596	
2021-07-16	Amorós	17,998691	0,006363174	0,236346448	0,85448331	1,818049596	
2021-07-17	Amorós	15,99854559	0,007272066	0,181801654	1,272611581	1,818016544	
2021-07-18	Amorós	15,08981165	0,007817613	0,236346448	1,272634717	1,818049596	
2021-07-19	Amorós	17,08935551	0,009090083	0,218161985	0,909008272	1,999818198	
2021-07-22	Amorós						14,72593401
2021-07-23	Amorós						13,81692573
2021-07-24	Amorós						12,54431415
2021-07-25	Amorós						9,99890921
2021-07-26	Amorós						7,45386783
2021-07-29	CTD	22,17939861	0,008180926	0,163618514	0,745373232	1,817983493	
2021-07-30	CTD	25,4517689	0,008180926	0,163618514	0,890811911	1,999781842	
2021-07-31	CTD	27,26975239	0,003635967	0,145438679	0,599934553	1,817983493	
2021-08-01	CTD	7,45386783	0,004908645	0,309062812	0,509044632	1,818016544	
2021-08-02	CTD	13,27176205	0,002727074	0,09090248	0,745400335	1,818049596	
2021-08-05	CTD						11,99869105
2021-08-06	CTD						13,27176205
2021-08-07	CTD						15,08953731

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

2021-08-08	CTD							9,09008272
2021-08-09	CTD							10,72649262
2021-08-12	Amorós	50,90446323	0,012726116	0,363603309	1,272611581	2,727024816		
2021-08-13	Amorós	50,90446323	0,010908099	0,254522316	1,999818198	3,636033088		
2021-08-14	Amorós	49,0873391	0,010908298	0,18180496	1,999854556	5,27234383		
2021-08-15	Amorós	52,72247977	0,005999455	0,181801654	1,999818198	4,181438051		
2021-08-16	Amorós	38,17834742	0,00327243	0,090900827	1,090809926	2,181619853		
2021-08-19	Amorós							9,271884374
2021-08-20	Amorós							6,365372374
2021-08-21	Amorós							9,272052942
2021-08-22	Amorós							8,362876102
2021-08-23	Amorós							8,544833103
2021-08-26	CTD	17,27115717	0,010908099	0,109080993	1,090809926	1,818016544		
2021-08-27	CTD	25,45269435	0,018180496	0,127263472	1,454439677	1,818049596		
2021-08-28	CTD	19,27097537	0,00545405	0,090900827	0,709026452	1,818016544		
2021-08-29	CTD	15,63522653	0,002363464	0,09090248	1,090829758	1,818049596		
2021-08-30	CTD	16,72605629	0,004181514	0,145443968	1,818049596	1,818049596		
2021-09-02	CTD							7,45386783
2021-09-03	CTD							9,999090992
2021-09-04	CTD							10,18089265
2021-09-05	CTD							9,453514162
2021-09-06	CTD							12,72634717
2021-09-09	Amorós	22,17980184	0,007817471	0,254522316	1,272611581	1,818016544		
2021-09-10	Amorós	14,18078685	0,004181514	0,127263472	1,090829758	1,818049596		
2021-09-11	Amorós	17,99803658	0,006181144	0,199978184	1,454386794	1,817983493		
2021-09-12	Amorós	20,36104496	0,006362827	0,199974549	1,454360354	1,817950443		
2021-09-13	Amorós	27,27074395	0,012726347	0,345429423	2,181659516	2,181659516		
2021-09-16	Amorós							5,999454595
2021-09-17	Amorós							5,635748827
2021-09-18	Amorós							10,72629761
2021-09-19	Amorós							5,454049632
2021-09-20	Amorós							5,458018739
2021-09-23	CTD	10,91206693	0,002182413	0,090933891	0,50922979	1,818677821		
2021-09-24	CTD	16,54364978	0,003817765	0,090899175	0,618114388	1,817983493		
2021-09-25	CTD	29,0882647	0,014544132	0,327242978	1,63621489	1,818016544		
2021-09-26	CTD	19,08952076	0,006726784	0,18180496	0,690858847	1,818049596		
2021-09-27	CTD	20,7257654	0,009090248	0,18180496	0,909024798	1,818049596		
2021-09-30	CTD							9,635662861