

En este documento se presentan los datos sobre los niveles de concentración de particulado PM2.5 y PM10 para el cuarto 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 **cuarto 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	10,20	12,14

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	14,81	20,59

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	0,0102	0,0784
Cadmio (ng/m ³)	5,00	0,1561	0,3333
Arsénico (ng/m ³)	6,00	0,8801	1,8458
Níquel (ng/m ³)	20,00	1,9463	3,3451

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

La valoración de la calidad del aire muestra que se cumplen los valores límites establecidos por la legislación en el cuarto 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2021-10-01	CTD						15,8167439
2021-10-02	CTD						21,6343969
2021-10-03	CTD						16,3621489
2021-10-04	CTD						8,18122318
2021-10-05							
2021-10-06							
2021-10-07	Amorós	21,2707936	0,00709026	0,19998182	0,90900827	1,81801654	
2021-10-08	Amorós	22,3616035	0,00763567	0,25452232	1,81801654	1,81801654	
2021-10-09	Amorós	14,3623307	0,00509045	0,14544132	1,27261158	1,81801654	
2021-10-10	Amorós	12,9079175	0,01272612	0,09090083	0,90900827	1,81801654	
2021-10-11	Amorós	19,6345787	0,01818017	0,12726116	0,90900827	1,81801654	
2021-10-12							
2021-10-13							
2021-10-14	Amorós						12,3625125
2021-10-15	Amorós						17,0893555
2021-10-16	Amorós						11,6353059
2021-10-17	Amorós						12,3627373
2021-10-18	Amorós						9,81728934
2021-10-19							
2021-10-20							
2021-10-21	CTD	29,0882647	0,9453686	0,49086447	1,81801654	1,81801654	
2021-10-22	CTD	14,9080067	0,00490873	0,10908298	0,50905389	1,8180496	
2021-10-23	CTD	9,81728934	0,00363603	0,09090083	0,50904463	1,81801654	
2021-10-24	CTD	10,907901	0,00618114	0,09089917	0,56357488	1,81798349	
2021-10-25	CTD	17,6347605	0,12726116	1,63621489	9,09008272	14,5441324	
2021-10-26							
2021-10-27							
2021-10-28	CTD						12,9076828

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

2021-10-29	CTD							17,0896662
2021-10-30	CTD							13,4530778
2021-10-31	CTD							5,63595375
2021-11-01	CTD							5,45414879
2021-11-02								
2021-11-03								
2021-11-04	Amorós	12,1807108	0,01272612	0,34542314	1,09080993	1,81801654		
2021-11-05	Amorós	5,45395048	0,00218158	0,09089917	0,54539505	1,81798349		
2021-11-06	Amorós	6,3630579	0,00236342	0,09090083	0,50904463	2,18161985		
2021-11-07	Amorós	7,8171869	0,00254513	0,09089752	0,50902612	1,81795044		
2021-11-08	Amorós	16,5442513	0,00854483	0,32724893	0,9090248	1,8180496		
2021-11-09								
2021-11-10								
2021-11-11	Amorós							6,90858847
2021-11-12	Amorós							7,63566948
2021-11-13	Amorós							10,7262976
2021-11-14	Amorós							8,18092572
2021-11-15	Amorós							5,45404963
2021-11-16								
2021-11-17								
2021-11-18	CTD	14,9077357	0,0109081	0,18180165	0,76356695	1,81801654		
2021-11-19	CTD	15,9985456	0,0109081	0,21816199	0,89082811	1,81801654		
2021-11-20	CTD	18,7255704	0,00909008	0,58176529	1,45441324	1,81801654		
2021-11-21	CTD	14,5441324	0,00690846	0,23634215	1,09080993	1,81801654		
2021-11-22	CTD	19,0891737	0,00636306	0,14544132	0,81810744	7,45386783		
2021-11-23								
2021-11-24								
2021-11-25	CTD							7,27206618
2021-11-26	CTD							6,54485956
2021-11-27	CTD							5,45395048
2021-11-28	CTD							5,45395048
2021-11-29	CTD							6,54485956
2021-11-30								
2021-12-01								
2021-12-02	Amorós	9,81728934	0,00472684	0,09090083	0,50904463	1,81801654		
2021-12-03	Amorós	18,5437687	0,00399964	0,09090083	0,59994546	3,45423143		
2021-12-04	Amorós	12,3625125	0,00581765	0,16362149	1,09080993	1,81801654		
2021-12-05	Amorós	6,54485956	0,00199982	0,09090083	0,50904463	1,81801654		
2021-12-06	Amorós	8,72663806	0,00327249	0,09090248	0,50905389	1,8180496		
2021-12-07								
2021-12-08								

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

2021-12-09	Amorós							5,45404963
2021-12-10	Amorós							7,45400335
2021-12-11	Amorós							10,9082976
2021-12-12	Amorós							13,8169257
2021-12-13	Amorós							13,2763481
2021-12-14								
2021-12-15								
2021-12-16	CTD	25,8158349	0,00781747	0,18180165	1,63621489	4,36323971		
2021-12-17	CTD	22,9070085	0,00709026	0,14544132	1,63621489	1,81801654		
2021-12-18	CTD	29,0887935	0,00909025	0,29088794	2,36346448	1,8180496		
2021-12-19	CTD	29,0877359	0,0109079	0,30905719	2,36337854	1,81798349		
2021-12-20	CTD	36,3603309	0,0109081	0,29088265	2,18161985	3,81783474		
2021-12-21								
2021-12-22								
2021-12-23	CTD							27,2702482
2021-12-24	CTD							29,0882647
2021-12-25	CTD							9,81728934
2021-12-26	CTD							8,90828107
2021-12-27	CTD							7,81761326
2021-12-28								
2021-12-29								
2021-12-30	Amorós	22,3616035	0,0436324	0,19998182	1,09080993	1,81801654		
2021-12-31	Amorós	34,5423143	0,03090628	0,16362149	1,27261158	1,9998182		