

En este documento se presentan los datos sobre los niveles de concentración de particulado P.M.2.5 y PM10 para el segundo trimestre de 2020 en la localidad de Vila-real.

Tomando como referencia los datos recogidos por la estación de Almassora situada en el C.P. Ochando y los estudios previos realizados el año 2019 en las dos localidades, Almassora y Vila-real, se ha obtenido mediante un cálculo de correlación y los siguientes niveles correspondientes a las tres primeras quincenas del segundo trimestre del año 2020 (01/04/2020 - 21/05/2020) en el municipio de Vila-real en relación con la concentración de particulado PM2,5 y P.M 10

Para las fechas comprendidas entre el 21/05/2020 y el 30/06/2020 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 dado 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 segundo trimestre de 2020 en el municipio de Vila-real.

Niveles de concentración de particulado PM2,5

| Período | Valor límite anual µg/m ³ | Vila-real µg/m ³ | Pou Amoròs µg/m ³ | CTD µg/m ³ |
|-----------------|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Media trimestre | 20 | 13,33 | 14,6 | 14,14 |

Niveles de concentración de particulado PM10

| Período | Valor límite µg/m ³ | Vila-real 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 | Se ha superado 0 veces en tres meses |
| Porcentaje superación límite | 9,6% | 0% | 0% | 0% |
| Media trimestre | 40,0 | 20,12 | 20,85 | 16,21 |

Niveles de concentración de los metales pesados

| Período | Valor límite (media anual) | Pou Amoròs (media trimestre) | CTD (media trimestre) |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Plomo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 0,50 | 0,0065 | 0,0058 |
| Cadmio (ng/m^3) | 5,00 | 0,29 | 0,11 |
| Arsénico (ng/m^3) | 6,00 | 0,90 | 0,64 |
| Níquel (ng/m^3) | 20,00 | 2,04 | 3,27 |

La valoración de la calidad del aire muestra que se cumplen los valores límites establecidos por la legislación en el segundo trimestre de 2020 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|------------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 01/04/2020 | cálculo | 15,4375 | | | | | 12,57894737 |
| 02/04/2020 | cálculo | 17,4375 | | | | | 13,57894737 |
| 03/04/2020 | cálculo | 19,4375 | | | | | 15,57894737 |
| 04/04/2020 | cálculo | 20,4375 | | | | | 16,57894737 |
| 05/04/2020 | cálculo | 19,4375 | | | | | 15,57894737 |
| 06/04/2020 | cálculo | 22,4375 | | | | | 18,57894737 |
| 07/04/2020 | cálculo | 23,4375 | | | | | 19,57894737 |
| 08/04/2020 | cálculo | 22,4375 | | | | | 19,57894737 |
| 09/04/2020 | cálculo | 23,4375 | | | | | 19,57894737 |
| 10/04/2020 | cálculo | 25,4375 | | | | | 22,57894737 |
| 11/04/2020 | cálculo | 22,4375 | | | | | 18,57894737 |
| 12/04/2020 | cálculo | 23,4375 | | | | | 19,57894737 |
| 13/04/2020 | cálculo | 19,4375 | | | | | 16,57894737 |
| 14/04/2020 | cálculo | 18,4375 | | | | | 15,57894737 |

Calidad del aire en el municipio de Vila-real. segundo trimestre 2020

| | | | | | | | |
|------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 15/04/2020 | cálculo | 25,4375 | | | | | 21,57894737 |
| 16/04/2020 | cálculo | 24,4375 | | | | | 20,57894737 |
| 17/04/2020 | cálculo | 27,4375 | | | | | 23,57894737 |
| 18/04/2020 | cálculo | 24,4375 | | | | | 21,57894737 |
| 19/04/2020 | cálculo | 16,4375 | | | | | 13,57894737 |
| 20/04/2020 | cálculo | 18,4375 | | | | | 15,57894737 |
| 21/04/2020 | cálculo | 20,4375 | | | | | 16,57894737 |
| 22/04/2020 | cálculo | 16,4375 | | | | | 13,57894737 |
| 23/04/2020 | cálculo | 21,4375 | | | | | 17,57894737 |
| 24/04/2020 | cálculo | 24,4375 | | | | | 19,57894737 |
| 25/04/2020 | cálculo | 21,4375 | | | | | 17,57894737 |
| 26/04/2020 | cálculo | 22,4375 | | | | | 18,57894737 |
| 27/04/2020 | cálculo | 22,4375 | | | | | 18,57894737 |
| 28/04/2020 | cálculo | 18,4375 | | | | | 14,57894737 |
| 29/04/2020 | cálculo | 18,4375 | | | | | 13,57894737 |
| 30/04/2020 | cálculo | 18,4375 | | | | | 13,57894737 |
| 01/05/2020 | cálculo | 17,4375 | | | | | 12,57894737 |
| 02/05/2020 | cálculo | 17,4375 | | | | | 13,57894737 |
| 03/05/2020 | cálculo | 17,4375 | | | | | 13,57894737 |
| 04/05/2020 | cálculo | 20,4375 | | | | | 16,57894737 |
| 05/05/2020 | cálculo | 20,4375 | | | | | 16,57894737 |
| 06/05/2020 | cálculo | 21,4375 | | | | | 16,57894737 |
| 07/05/2020 | cálculo | 21,4375 | | | | | 15,57894737 |
| 08/05/2020 | cálculo | 19,4375 | | | | | 14,57894737 |
| 09/05/2020 | cálculo | 19,4375 | | | | | 16,57894737 |
| 10/05/2020 | cálculo | 17,4375 | | | | | 14,57894737 |
| 11/05/2020 | cálculo | 16,4375 | | | | | 13,57894737 |
| 12/05/2020 | cálculo | 19,4375 | | | | | 14,57894737 |
| 13/05/2020 | cálculo | 16,4375 | | | | | 12,57894737 |
| 15/05/2020 | cálculo | 17,4375 | | | | | 13,57894737 |
| 16/05/2020 | cálculo | 16,4375 | | | | | 13,57894737 |
| 17/05/2020 | cálculo | 16,4375 | | | | | 13,57894737 |
| 18/05/2020 | cálculo | 18,4375 | | | | | 14,57894737 |
| 19/05/2020 | cálculo | 18,4375 | | | | | 14,57894737 |
| 20/05/2020 | cálculo | 18,4375 | | | | | 14,57894737 |
| 21/05/2020 | cálculo | 21,4375 | | | | | 16,57894737 |
| 22/05/2020 | Amorós | 22,54299531 | 0,009089917 | 0,163618514 | 0,872632077 | 3,090571938 | |
| 23/05/2020 | Amorós | 21,81659516 | 0,008726638 | 0,254526943 | 0,781761326 | 2,545269435 | |
| 24/05/2020 | Amorós | 20,72501182 | 0,001636185 | 0,090899175 | 0,509035378 | 1,817983493 | |

Calidad del aire en el municipio de Vila-real. segundo trimestre 2020

| | | | | | | | |
|------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 25/05/2020 | Amorós | 30,90571938 | 0,008180926 | 0,490855543 | 0,763553067 | 1,817983493 | |
| 26/05/2020 | Amorós | 22,90742491 | 0,010908298 | 0,345429423 | 1,090829758 | 1,818049596 | |
| 28/05/2020 | Amorós | | | | | | 13,6348762 |
| 29/05/2020 | Amorós | | | | | | 13,63512408 |
| 30/05/2020 | Amorós | | | | | | 9,817289337 |
| 31/05/2020 | Amorós | | | | | | 8,544522416 |
| 01/06/2020 | Amorós | | | | | | 14,90827773 |
| 04/06/2020 | CTD | 18,17983493 | 0,004908555 | 0,090899175 | 0,509035378 | 1,999781842 | |
| 05/06/2020 | CTD | 14,72566629 | 0,006544741 | 0,090899175 | 0,727193397 | 1,817983493 | |
| 06/06/2020 | CTD | 19,99818198 | 0,010908099 | 0,127261158 | 0,818107445 | 2,181619853 | |
| 07/06/2020 | CTD | 17,08966621 | 0,003636099 | 0,127263472 | 0,654497855 | 1,999854556 | |
| 08/06/2020 | CTD | 11,08990092 | 0,00327243 | 0,090900827 | 0,509044632 | 8,362876102 | |
| 11/06/2020 | CTD | | | | | | 22,72561995 |
| 12/06/2020 | CTD | | | | | | 12,54431415 |
| 13/06/2020 | CTD | | | | | | 12,54385805 |
| 14/06/2020 | CTD | | | | | | 10,18070756 |
| 15/06/2020 | CTD | | | | | | 12,72657855 |
| 18/06/2020 | Amorós | 21,45259522 | 0,008181074 | 1,090809926 | 1,090809926 | 1,818016544 | |
| 19/06/2020 | Amorós | 17,81623823 | 0,00436316 | 0,145438679 | 1,090790096 | 1,817983493 | |
| 20/06/2020 | Amorós | 19,45277702 | 0,00545405 | 0,127261158 | 1,454413235 | 1,999818198 | |
| 21/06/2020 | Amorós | 16,54364978 | 0,004544959 | 0,163618514 | 0,836272407 | 1,817983493 | |
| 22/06/2020 | Amorós | 14,3623307 | 0,00436324 | 0,090900827 | 0,509044632 | 1,818016544 | |
| 25/06/2020 | Amorós | | | | | | 19,63493564 |
| 26/06/2020 | Amorós | | | | | | 14,90773566 |
| 27/06/2020 | Amorós | | | | | | 17,99803658 |
| 28/06/2020 | Amorós | | | | | | 15,99854559 |
| 29/06/2020 | Amorós | | | | | | 16,90816865 |