

Insight: Kualitas Udara di California Tahun 2020

Data ini memberikan informasi tentang jenis dan rata-rata kadar polutan di berbagai wilayah (county) di California pada tahun 2020. Setiap baris mencakup nama negara bagian, wilayah, jenis polutan, nilai rata-rata polutan, dan tahun pengukuran. Polutan yang terdeteksi dalam data ini mencakup partikel halus (PM2.5 dan PM10), nitrogen dioksida, sulfur dioksida, ozon, dan karbon monoksida, yang semuanya memiliki dampak signifikan terhadap kualitas udara dan kesehatan masyarakat. Data ini memungkinkan kita untuk memahami polutan mana yang paling mendominasi di setiap wilayah. Misalnya, di Mono dan Trinity, kadar Organic Carbon Mass dan PM10 menunjukkan potensi masalah pencemaran udara yang perlu ditangani. Dengan mengidentifikasi wilayah berisiko tinggi terkait kualitas udara dan kesehatan penduduk, tindakan yang lebih tepat dan efektif dapat diambil.

Namun, perlu dicatat bahwa data yang diambil hanya mencakup catatan dari tahun 2020 dan mungkin tidak mencakup seluruh spektrum polutan yang ada di California. Ini berarti hasil ini hanyalah snapshot dari kondisi yang lebih luas dan tidak mencerminkan tren jangka panjang.

Secara keseluruhan, pemahaman tentang jenis polutan dan rata-rata kadar polutan di wilayah-wilayah di California dapat membantu dalam merumuskan strategi pengelolaan kualitas udara yang lebih efektif. Data ini dapat menjadi dasar untuk tindakan yang diperlukan guna mengurangi polusi dan meningkatkan kesehatan masyarakat di area yang teridentifikasi berisiko tinggi.

NO	Negara_Bagian	Wilayah	Jenis_Polutan	Rata_rata_Polutan
1	California	Mono	Chloride PM2.5 LC	0.016601
2	California	Mono	Nitrite PM2.5 LC	0.002004
3	California	Mono	Ammonium Sulfate PM2.5 LC	0.421295
4	California	Mono	Ammonium Nitrate PM2.5 LC	0.230971
5	California	Mono	Soil PM2.5 LC	0.602999
6	California	Mono	Organic Carbon Mass PM2.5 LC	3.822863
7	California	Mono	PM10 - LC	7.694113
8	California	Mono	PM10-2.5 - Local Conditions	2.025743
9	California	Mono	Aluminum PM2.5 LC	0.054867
10	California	Mono	Bromine PM2.5 LC	0.000895
11	California	Mono	Calcium PM2.5 LC	0.036743
12	California	Mono	Chromium PM2.5 LC	0.00001
13	California	Mono	Copper PM2.5 LC	0.000219
14	California	Mono	Chlorine PM2.5 LC	0.005
15	California	Mono	Iron PM2.5 LC	0.034657
16	California	Mono	Lead PM2.5 LC	0.000267
17	California	Mono	Manganese PM2.5 LC	0.001171
18	California	Mono	Magnesium PM2.5 LC	0.016743
19	California	Mono	Phosphorus PM2.5 LC	0.000505
20	California	Mono	Titanium PM2.5 LC	0.003171
21	California	Mono	Vanadium PM2.5 LC	0.00001

22	California	Mono	Silicon PM2.5 LC	0.13339
23	California	Mono	Zinc PM2.5 LC	0.002124
24	California	Mono	Strontium PM2.5 LC	0.000371
25	California	Mono	Sulfur PM2.5 LC	0.102086
26	California	Mono	Rubidium PM2.5 LC	0.000019
27	California	Mono	Potassium PM2.5 LC	0.054838
28	California	Mono	Sodium PM2.5 LC	0.026771
29	California	Mono	Zirconium PM2.5 LC	0.000133
30	California	Mono	Total Nitrate PM2.5 LC	0.179019
31	California	Mono	OC PM2.5 LC TOR	2.124299
32	California	Mono	EC PM2.5 LC TOR	0.302056
33	California	Mono	OC1 PM2.5 LC	0.201963
34	California	Mono	OC2 PM2.5 LC	0.619533
35	California	Mono	OC3 PM2.5 LC	0.629916
36	California	Mono	OC4 PM2.5 LC	0.272449
37	California	Mono	OP PM2.5 LC TOR	0.400009
38	California	Mono	EC1 PM2.5 LC	0.642486
39	California	Mono	EC2 PM2.5 LC	0.059421
40	California	Mono	EC3 PM2.5 LC	0.000318
41	California	Mono	Sulfate PM2.5 LC	0.289868
42	California	Mono	Acceptable PM2.5 AQI & Speciation Mass	5.055238
43	California	Mono	Arsenic PM2.5 LC	0
44	California	Mono	Nickel PM2.5 LC	0
45	California	Mono	Selenium PM2.5 LC	0
46	California	Trinity	Chloride PM2.5 LC	0.034307
47	California	Trinity	Nitrite PM2.5 LC	0.003719
48	California	Trinity	Ammonium Sulfate PM2.5 LC	0.493135
49	California	Trinity	Ammonium Nitrate PM2.5 LC	0.174597
50	California	Trinity	Soil PM2.5 LC	0.373401
51	California	Trinity	Organic Carbon Mass PM2.5 LC	5.499399
52	California	Trinity	PM10 - LC	10.125244
53	California	Trinity	PM10-2.5 - Local Conditions	2.224576
54	California	Trinity	Aluminum PM2.5 LC	0.030517
55	California	Trinity	Bromine PM2.5 LC	0.00078
56	California	Trinity	Calcium PM2.5 LC	0.025576
57	California	Trinity	Chromium PM2.5 LC	0.000017
58	California	Trinity	Copper PM2.5 LC	0.000136
59	California	Trinity	Chlorine PM2.5 LC	0.016254
60	California	Trinity	Iron PM2.5 LC	0.026364
61	California	Trinity	Lead PM2.5 LC	0.000314

62	California	Trinity	Manganese PM2.5 LC	0.001059
63	California	Trinity	Nickel PM2.5 LC	0.000008
64	California	Trinity	Magnesium PM2.5 LC	0.012381
65	California	Trinity	Phosphorus PM2.5 LC	0.000576
66	California	Trinity	Titanium PM2.5 LC	0.00228
67	California	Trinity	Vanadium PM2.5 LC	0.000025
68	California	Trinity	Silicon PM2.5 LC	0.078805
69	California	Trinity	Zinc PM2.5 LC	0.001907
70	California	Trinity	Strontium PM2.5 LC	0.000186
71	California	Trinity	Sulfur PM2.5 LC	0.119593
72	California	Trinity	Rubidium PM2.5 LC	0.000051
73	California	Trinity	Potassium PM2.5 LC	0.050542
74	California	Trinity	Sodium PM2.5 LC	0.042458
75	California	Trinity	Zirconium PM2.5 LC	0.00022
76	California	Trinity	Total Nitrate PM2.5 LC	0.135347
77	California	Trinity	OC PM2.5 LC TOR	3.054958
78	California	Trinity	EC PM2.5 LC TOR	0.616807
79	California	Trinity	OC1 PM2.5 LC	0.228672
80	California	Trinity	OC2 PM2.5 LC	0.949252
81	California	Trinity	OC3 PM2.5 LC	0.980042
82	California	Trinity	OC4 PM2.5 LC	0.369546
83	California	Trinity	OP PM2.5 LC TOR	0.527832
84	California	Trinity	EC1 PM2.5 LC	1.073655
85	California	Trinity	EC2 PM2.5 LC	0.070496
86	California	Trinity	EC3 PM2.5 LC	0.000462
87	California	Trinity	Sulfate PM2.5 LC	0.337398
88	California	Trinity	Acceptable PM2.5 AQI & Speciation Mass	7.278814
89	California	Trinity	Arsenic PM2.5 LC	0
90	California	Trinity	Selenium PM2.5 LC	0
91	California	Siskiyou	Ozone	0.03969
92	California	Siskiyou	Ozone	0.034975
93	California	Siskiyou	Ozone	0.035003
94	California	Siskiyou	PM2.5 - Local Conditions	10.993513
95	California	Siskiyou	PM2.5 - Local Conditions	10.945429
96	California	Amador	Wind Speed - Scalar	2.928535
97	California	Amador	Wind Speed - Resultant	2.185227
98	California	Amador	Wind Direction - Resultant	188.348531
99	California	Amador	Peak Wind Gust	9.861229
100	California	Amador	Std Dev Hz Wind Direction	37.545993