



سازمان هواشناسی کشور

اداره کل هواشناسی استان تهران

گزارش وضعیت کیفی هوا آبان ماه ۱۳۹۶

باتوجه به غلظت آلاینده‌ها و استانداردهای بهداشتی آژانس حفاظت محیط زیست امریکا (USEPA)، غلظت آلاینده‌ها به یک مقیاس عددی بین صفر تا پانصد PSI تبدیل می‌گردد.

اگر غلظت هر یک از آلاینده‌ها بیش از مقدار پیش بینی شده برای کیفیت هوا در هر ایستگاه کنترل آلودگی باشد در آن روز معین، کیفیت هوا در ناحیه مورد نظر ناسالم است، حتی اگر غلظت چهار آلاینده اصلی دیگر پایینتر از حد استاندارد ملی باشد.

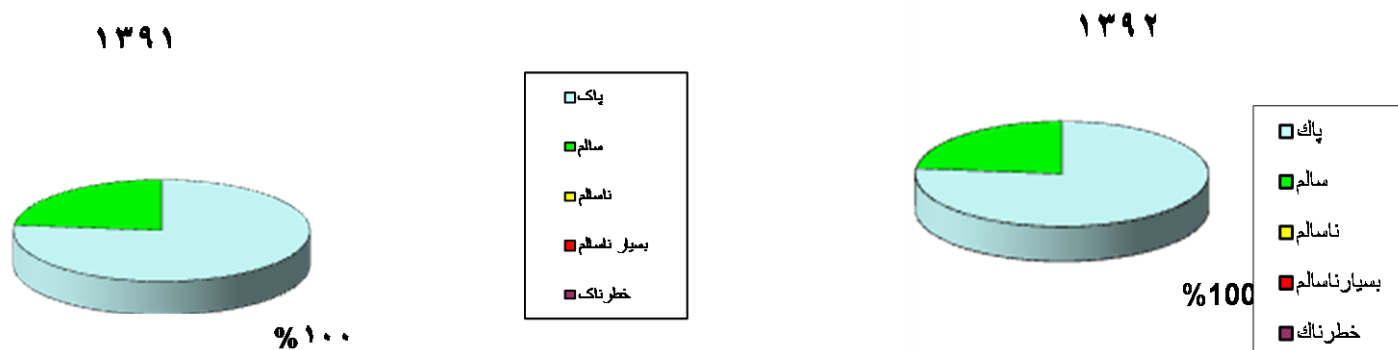
کیفیت هوا را با توجه به شاخص هر یک از آلاینده‌ها می‌توان گزارش نمود. ولی برای اعلام وضعیت کلی هوا از آلاینده مسنول یا بالاترین مقدار PSI، استفاده می‌شود.

وضعیت آلودگی هوای تهران از نظر میزان آلاینده‌های CO و PM-10 و PM2.5 در آبان ماه سال 1391 و

منواکسیدکربن (CO)

همانطور که در شکل (1) ملاحظه میشود از نظر آلاینده منواکسیدکربن در آبان ماه 1391 وضعیت پاک 100% (23 روز) از

روزهای ماه بوده در آبان ماه سال 1392 نیز این وضعیت در 100% (23 روز) از روزها مشاهده شده است.



شکل (1) - مقایسه وضعیت هوای آبان ماه سال 1392 و آبان ماه سال 1391 از نظر شاخص

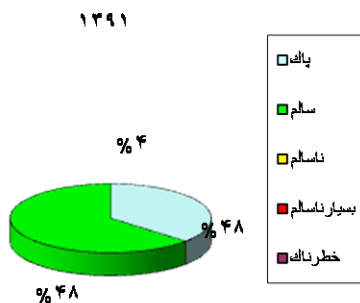
آلاینده منواکسید کربن (CO)

نتیجه: شکل (1) نشان میدهد که کیفیت هوا از لحاظ آلاینده منواکسید کربن در آبان ماه 1391 و 1392 در وضعیت

بسیار مطلوب قرار داشته است.

ذرات معلق (PM-10)

همانطور که در شکل (2) ملاحظه میشود از نظر آلاینده ذرات معلق کمتر از 10 میکرون در آبان ماه 1391 وضعیت پاک در 37٪ (11 روز) از روزها بوده در حالی که در آبان ماه سال 1392 وضعیت پاک در 23٪ (7 روز) از روزها به ثبت رسیده است. در آبان ماه 1391 وضعیت سالم 64٪ (19 روز) از روزها را در بر گرفته و این در حال است که در آبان ماه 1392 وضعیت سالم در 63٪ (19 روز) از روزها به ثبت رسیده است. همچنین وضعیت ناسالم در سالهای 1391 و 1392 وجود نداشته است.



شکل (2) - مقایسه وضعیت هوای آبان ماه سال 1391 و آبان ماه سال 1392 از نظر شاخص آلاینده ذرات معلق (PM-10)

نتیجه: با توجه به شکل (2) ملاحظه می شود که کیفیت هوا از لحاظ آلاینده ذرات معلق در آبان ماه 1391 در مقایسه

با سال 1392 در وضعیت مطلوب تری قرار داشته است.

ذرات معلق (PM-2.5)

همانطور که در شکل (2) ملاحظه میشود از نظر آلاینده ذرات معلق کمتر از دو نیم میکرون در آبان ماه 1391 وضعیت پاک در ۳٪ (۱ روز) از روزها بوده در حالی که در آبان ماه سال ۱۳۹۲ وضعیت پاک به ثبت نرسیده است. در آبان ماه 1391 وضعیت سالم ۶۰٪ (۱۸ روز) از روزها را در بر گرفته و این در حال است که در آبان ماه ۱۳۹۲ وضعیت سالم در ۵۷٪ (۱۷ روز) از روزها به ثبت رسیده است. همچنین در سال ۱۳۹۱ وضعیت ناسالم ۳۷٪ (۱۱ روز) از روزها را در بر گرفته و این در حال است که در آبان ماه ۱۳۹۲ وضعیت ناسالم نداشته ایم.



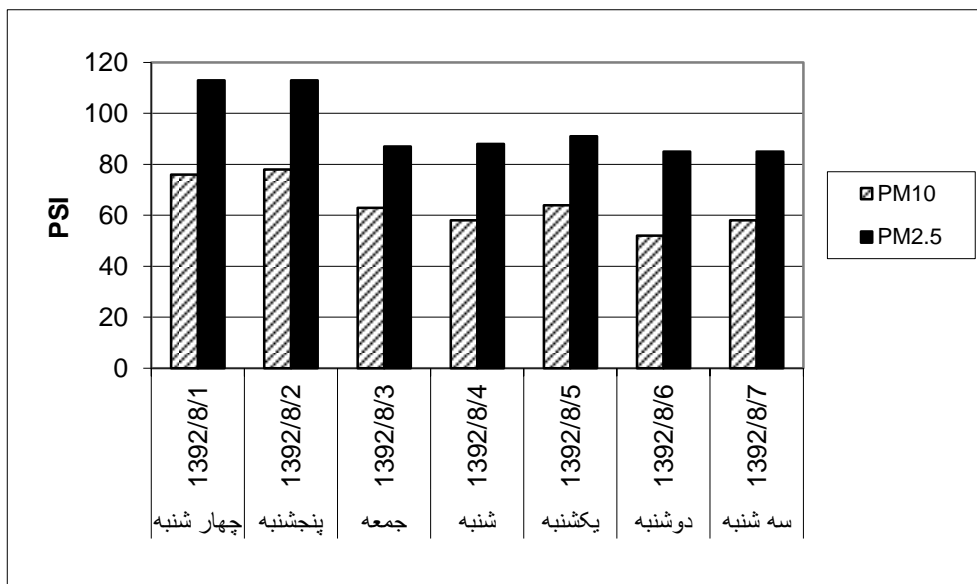
شکل (3)- وضعیت هوای آبان ماه سال 1391 و 1392 از نظر

شاخص آلاینده ذرات معلق (PM-2.5)

نتیجه: با توجه به شکل (3) ملاحظه می شود که کیفیت هوا از لحاظ آلاینده ذرات معلق در آبان ماه 1391 در مقایسه با سال 1392 در وضعیت مطلوب تری قرار داشته است.

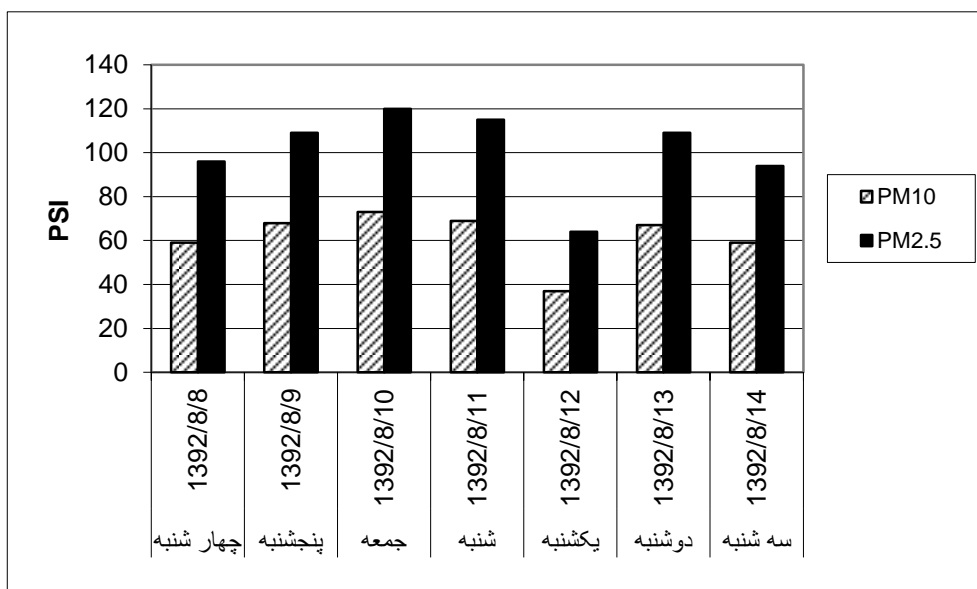
ایام هفته	تاریخ	CO	O3	NO2	SO2	PM-10	PM2.5
چهارشنبه	1392/8/1	45	24	71	21	76	113
پنجشنبه	1392/8/2	50	36	69	23	78	113
جمعه	1392/8/3	36	35	68	24	63	87
شنبه	1392/8/4	42	24	69	27	58	88
یکشنبه	1392/8/5	29	16	66	23	64	91
دوشنبه	1392/8/6	46	16	60	20	52	85
سه شنبه	1392/8/7	33	20	69	21	58	85

ایام هفته	تاریخ	PM10	PM2.5
چهارشنبه	1392/8/1	76	113
پنجشنبه	1392/8/2	78	113
جمعه	1392/8/3	63	87
شنبه	1392/8/4	58	88
یکشنبه	1392/8/5	64	91
دوشنبه	1392/8/6	52	85
سه شنبه	1392/8/7	58	85



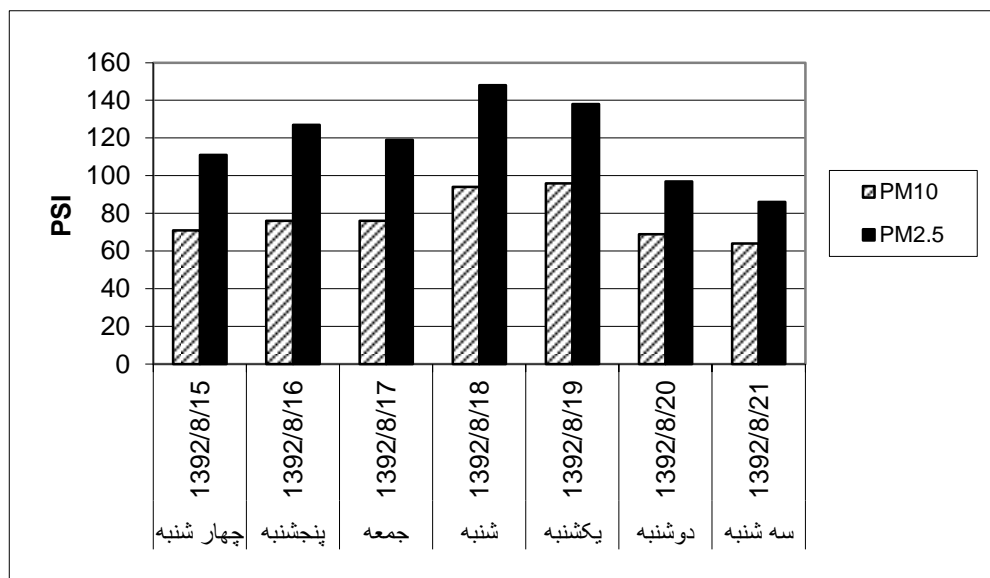
ایام هفته	تاریخ	CO	O3	NO2	SO2	PM-10	PM2.5
چهارشنبه	1392/8/8	37	22	60	24	59	96
پنجشنبه	1392/8/9	52	22	63	23	68	109
جمعه	1392/8/10	51	25	67	23	73	120
شنبه	1392/8/11	52	20	63	28	69	115
یکشنبه	1392/8/12	27	16	46	17	37	64
دوشنبه	1392/8/13	40	17	68	18	67	109
سه شنبه	1392/8/14	46	16	67	21	59	94

ایام هفته	تاریخ	PM10	PM2.5
چهارشنبه	1392/8/8	59	96
پنجشنبه	1392/8/9	68	109
جمعه	1392/8/10	73	120
شنبه	1392/8/11	69	115
یکشنبه	1392/8/12	37	64
دوشنبه	1392/8/13	67	109
سه شنبه	1392/8/14	59	94



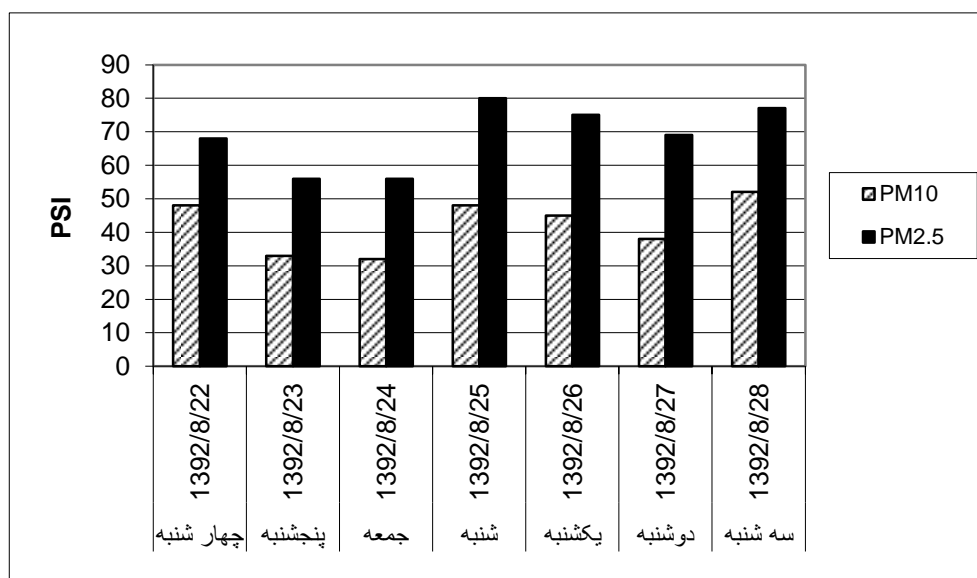
ایام هفته	تاریخ	CO	O3	NO2	SO2	PM-10	PM2.5
چهارشنبه	1392/8/15	57	21	74	23	71	111
پنجشنبه	1392/8/16	50	25	81	28	76	127
جمعه	1392/8/17	55	22	89	31	76	119
شنبه	1392/8/18	53	27	89	35	94	148
یکشنبه	1392/8/19	51	19	81	33	96	138
دوشنبه	1392/8/20	46	17	75	27	69	97
سه شنبه	1392/8/21	40	21	66	21	64	86

ایام هفته	تاریخ	PM10	PM2.5
چهارشنبه	1392/8/15	71	111
پنجشنبه	1392/8/16	76	127
جمعه	1392/8/17	76	119
شنبه	1392/8/18	94	148
یکشنبه	1392/8/19	96	138
دوشنبه	1392/8/20	69	97
سه شنبه	1392/8/21	64	86



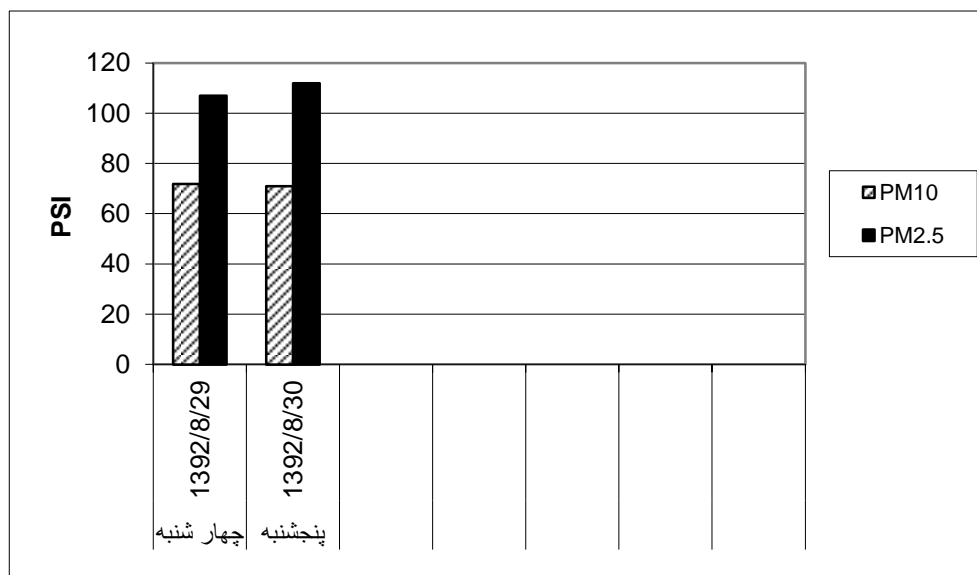
ایام هفته	تاریخ	CO	O3	NO2	SO2	PM-10	PM2.5
چهارشنبه	1392/8/22	41	24	53	22	48	68
پنجشنبه	1392/8/23	25	25	40	20	33	56
جمعه	1392/8/24	37	23	46	19	32	56
شنبه	1392/8/25	46	26	55	20	48	80
یکشنبه	1392/8/26	27	26	53	23	45	75
دوشنبه	1392/8/27	26	26	46	22	38	69
سه شنبه	1392/8/28	39	21	51	23	52	77

ایام هفته	تاریخ	PM10	PM2.5
چهارشنبه	1392/8/22	48	68
پنجشنبه	1392/8/23	33	56
جمعه	1392/8/24	32	56
شنبه	1392/8/25	48	80
یکشنبه	1392/8/26	45	75
دوشنبه	1392/8/27	38	69
سه شنبه	1392/8/28	52	77

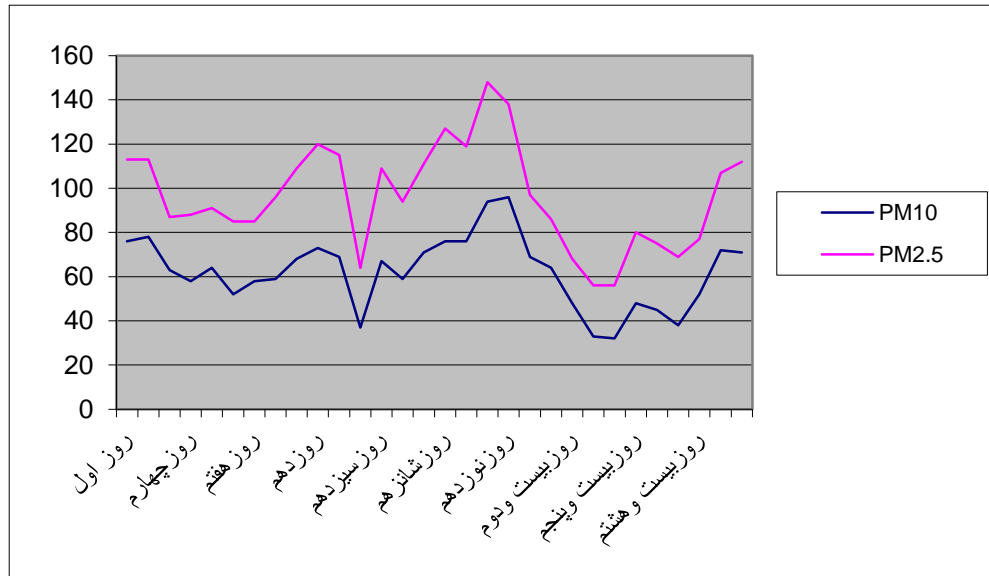


ایام هفته	تاریخ	CO	O3	NO2	SO2	PM-10	PM2.5
چهارشنبه	1392/8/29	48	12	60	25	72	107
پنجشنبه	1392/8/30	29	25	48	20	71	112

ایام هفته	تاریخ	PM10	PM2.5
چهارشنبه	1392/8/29	72	107
پنجشنبه	1392/8/30	71	112



آبان ماه 92	PM10	PM2.5
روز اول	76	113
روز دوم	78	113
روز سوم	63	87
روز چهارم	58	88
روز پنجم	64	91
روز ششم	52	85
روز هفتم	58	85
روز هشتم	59	96
روز نهم	68	109
روز دهم	73	120
روز یازدهم	69	115
روز دوازدهم	37	64
روز سیزدهم	67	109
روز چهاردهم	59	94
روز پانزدهم	71	111
روز شانزدهم	76	127
روز هفدهم	76	119
روز هیجدهم	94	148
روز نوزدهم	96	138
روز بیستم	69	97
روز بیست و یکم	64	86
روز بیست و دوم	48	68
روز بیست و سوم	33	56
روز بیست و چهارم	32	56
روز بیست و پنجم	48	80
روز بیست و ششم	45	75
روز بیست و هفتم	38	69
روز بیست و هشتم	52	77
روز بیست و نهم	72	107
روز سی ام	71	112



اداره تحقیقات هواشناسی استان تهران

بخش آلودگی هوا