



سازمان هواشناسی کشور

اداره کل هواشناسی استان تهران

گزارش وضعیت کیفی هوا دی ماه ۱۳۹۳

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 دی ماه سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۱

مناوکسیدکربن (CO)

همانطور که در شکل (۱) ملاحظه می‌شود از نظر آلاینده منوکسیدکربن در دی ماه ۱۳۹۱ وضعیت پاک ۹۳٪ (۲ روز) از روزهای

ماه بوده در دی ماه سال ۱۳۹۲ نیز این وضعیت در ۹۰٪ (۲۷ روز) از روزها مشاهده شده است.



شکل (۱) - مقایسه وضعیت هوای دی ماه سال ۱۳۹۲ و دی ماه سال ۱۳۹۱ از نظر شاخص

آلاینده منوکسید کربن (CO)

نتیجه: شکل (۱) نشان می‌دهد که کیفیت هوا از لحاظ آلاینده منوکسید کربن در دی ۱۳۹۲ و نسبت به دی ماه ۱۳۹۱

در وضعیت بسیار مطلوب قرار داشته است.

ذرات معلق (PM-10)

همانطور که در شکل (۲) ملاحظه می‌شود از نظر آلاینده ذرات معلق کمتر از ۱۰ میکرون در دی ماه ۱۳۹۱ وضعیت پاک در ۷٪ (۲ روز) از روزها بوده در حالی که دردی ماه سال ۱۳۹۲ وضعیت پاک به ثبت نرسیده است. در دی ماه ۱۳۹۱ وضعیت سالم ۹۰٪ (۲۷ روز) از روزها را در بر گرفته و این در حالی است که دردی ماه ۱۳۹۲ وضعیت سالم در ۱۰۰٪ (۳۰ روز) از روزها به ثبت رسیده است. همچنین وضعیت ناسالم در سالهای ۱۳۹۱ ۳٪ (۱ روز) و در سال ۱۳۹۲ به ثبت نرسیده است.



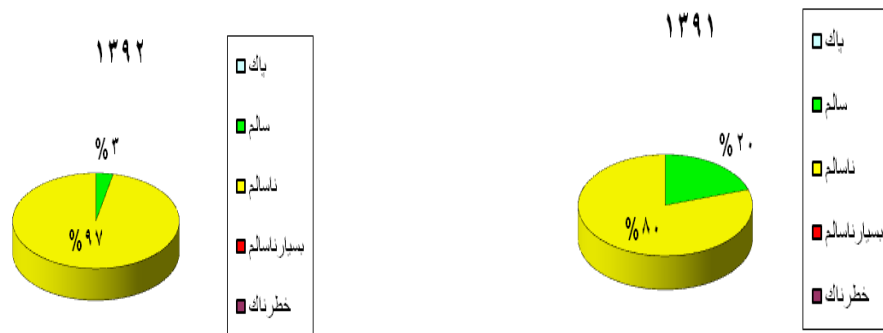
شکل (۲) - مقایسه وضعیت هوای دی ماه سال ۱۳۹۱ و دی ماه سال ۱۳۹۲ از نظر شاخص آلاینده ذرات معلق (PM-10)

نتیجه: با توجه به شکل (۲) ملاحظه می‌شود که کیفیت هوا از لحاظ آلاینده ذرات معلق دردی ماه ۱۳۹۲ در مقایسه

با سال ۱۳۹۱ در وضعیت مطلوب تری قرار داشته است.

ذرات معلق (PM-2.5)

همانطور که در شکل (۲) ملاحظه می‌شود از نظر آلاینده ذرات معلق کمتر از دو نیم میکرون در دی ماه ۱۳۹۱ وضعیت پاک در ۳٪ (۱ روز) از روزها بوده در حالی که در دی ماه سال ۱۳۹۲ وضعیت پاک به ثبت نرسیده است. در دی ماه ۱۳۹۱ وضعیت سالم ۶۰٪ (۱۸ روز) از روزها را در بر گرفته و این در حال است که در دی 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 دی ماه ۱۳۹۲ وضعیت ناسالم نداشته ایم.



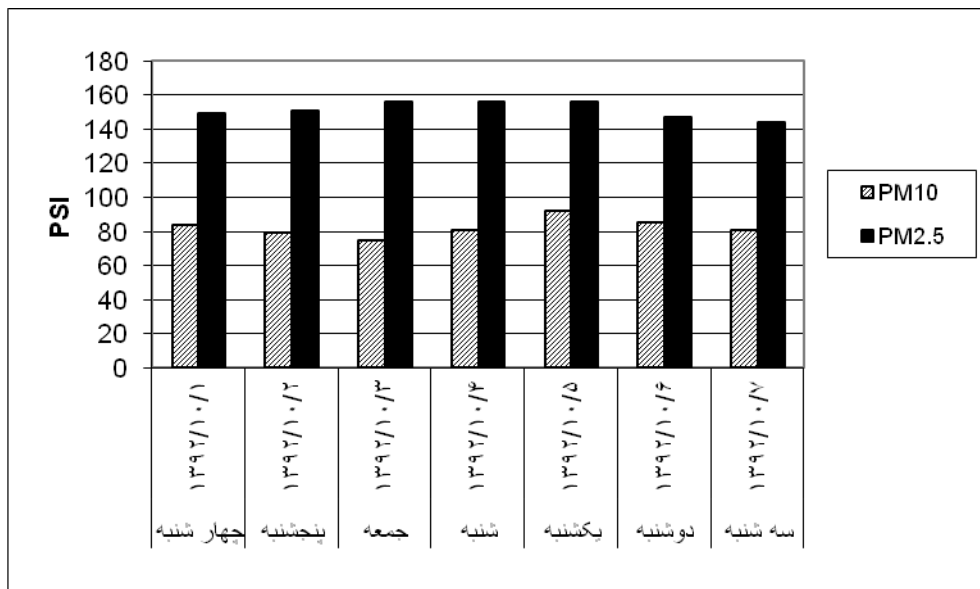
شکل (۳)- وضعیت هوای دی ماه سال ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲ از نظر

شاخص آلاینده ذرات معلق (PM-2.5)

نتیجه: با توجه به شکل (۳) ملاحظه می‌شود که کیفیت هوا از لحاظ آلاینده ذرات معلق در دی ماه ۱۳۹۱ در مقایسه با سال ۱۳۹۲ در وضعیت مطلوب تری قرار داشته است.

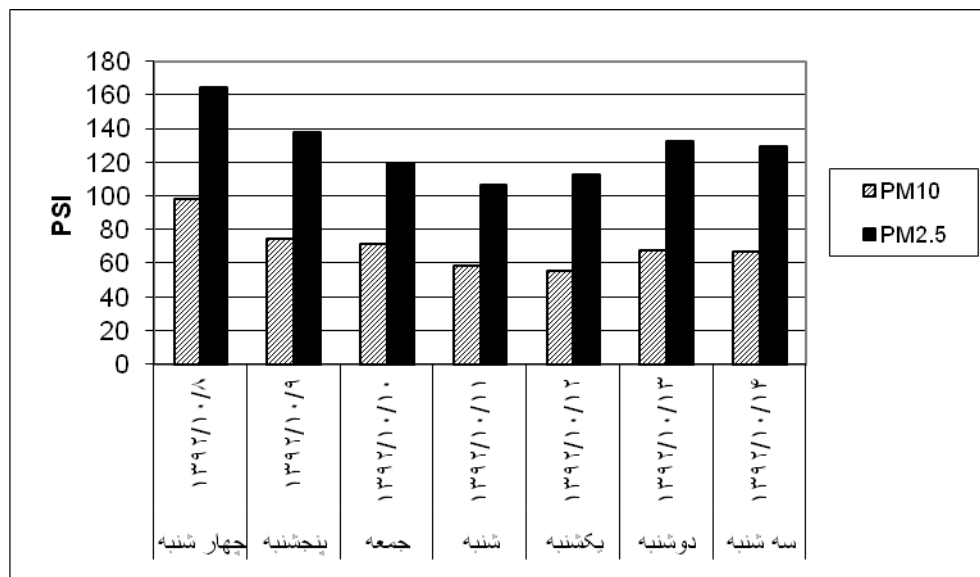
ایام هفته	تاریخ	CO	O3	NO2	SO2	PM-10	PM2.5
چهار شنبه	1392/10/1	45	12	69	30	84	149
پنجشنبه	1392/10/2	47	13	72	31	79	151
جمعه	1392/10/3	50	15	75	33	75	156
شنبه	1392/10/4	51	14	78	37	81	156
یکشنبه	1392/10/5	52	14	81	41	92	156
دوشنبه	1392/10/6	45	15	79	39	85	147
سه شنبه	1392/10/7	54	15	85	43	81	144

ایام هفته	تاریخ	PM10	PM2.5
چهار شنبه	1392/10/1	84	149
پنجشنبه	1392/10/2	79	151
جمعه	1392/10/3	75	156
شنبه	1392/10/4	81	156
یکشنبه	1392/10/5	92	156
دوشنبه	1392/10/6	85	147
سه شنبه	1392/10/7	81	144



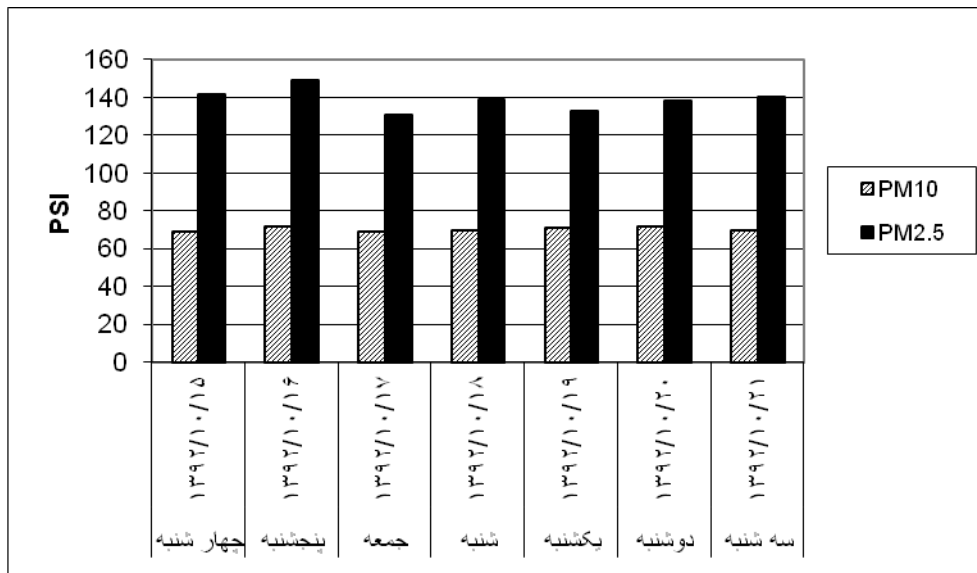
ایام هفته	تاریخ	CO	O3	NO2	SO2	PM-10	PM2.5
چهار شنبه	1392/10/8	49	17	71	41	98	165
پنجشنبه	1392/10/9	38	13	57	31	75	138
جمعه	1392/10/10	36	14	62	36	72	120
شنبه	1392/10/11	38	15	70	32	59	107
یکشنبه	1392/10/12	28	15	62	21	56	113
دوشنبه	1392/10/13	29	12	60	23	68	133
سه شنبه	1392/10/14	32	16	50	27	67	130

ایام هفته	تاریخ	PM10	PM2.5
چهار شنبه	1392/10/8	98	165
پنجشنبه	1392/10/9	75	138
جمعه	1392/10/10	72	120
شنبه	1392/10/11	59	107
یکشنبه	1392/10/12	56	113
دوشنبه	1392/10/13	68	133
سه شنبه	1392/10/14	67	130



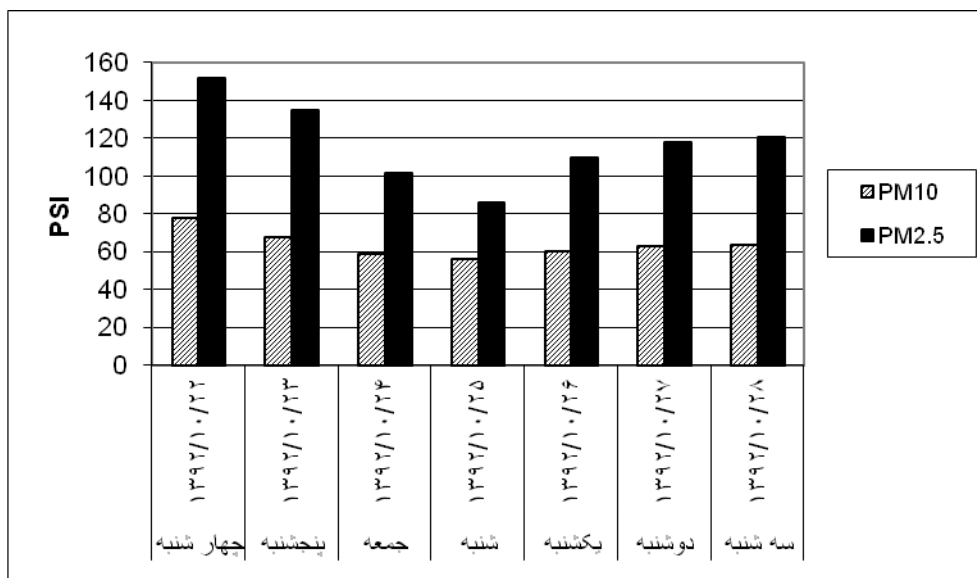
ایام هفته	تاریخ	CO	O3	NO2	SO2	PM-10	PM2.5
چهارشنبه	1392/10/15	33	13	61	30	69	142
پنجشنبه	1392/10/16	29	12	55	28	72	149
جمعه	1392/10/17	29	12	49	26	69	131
شنبه	1392/10/18	43	19	72	29	70	139
یکشنبه	1392/10/19	34	22	74	31	71	133
دوشنبه	1392/10/20	39	19	66	30	72	138
سه شنبه	1392/10/21	33	23	66	28	70	140

ایام هفته	تاریخ	PM10	PM2.5
چهارشنبه	1392/10/15	69	142
پنجشنبه	1392/10/16	72	149
جمعه	1392/10/17	69	131
شنبه	1392/10/18	70	139
یکشنبه	1392/10/19	71	133
دوشنبه	1392/10/20	72	138
سه شنبه	1392/10/21	70	140



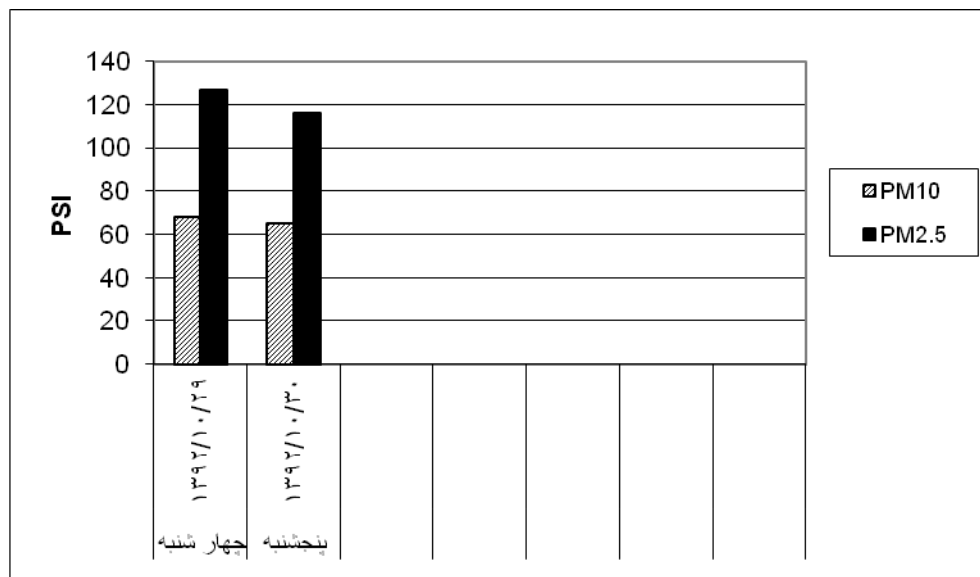
ایام هفته	تاریخ	CO	O3	NO2	SO2	PM-10	PM2.5
چهارشنبه	1392/10/22	37	15	75	22	78	152
پنجشنبه	1392/10/23	41	17	78	29	68	135
جمعه	1392/10/24	34	18	64	33	59	102
شنبه	1392/10/25	32	18	65	32	56	86
یکشنبه	1392/10/26	30	17	53	27	60	110
دوشنبه	1392/10/27	34	19	57	26	63	118
سه شنبه	1392/10/28	29	18	56	26	64	121

ایام هفته	تاریخ	PM10	PM2.5
چهارشنبه	1392/10/22	78	152
پنجشنبه	1392/10/23	68	135
جمعه	1392/10/24	59	102
شنبه	1392/10/25	56	86
یکشنبه	1392/10/26	60	110
دوشنبه	1392/10/27	63	118
سه شنبه	1392/10/28	64	121

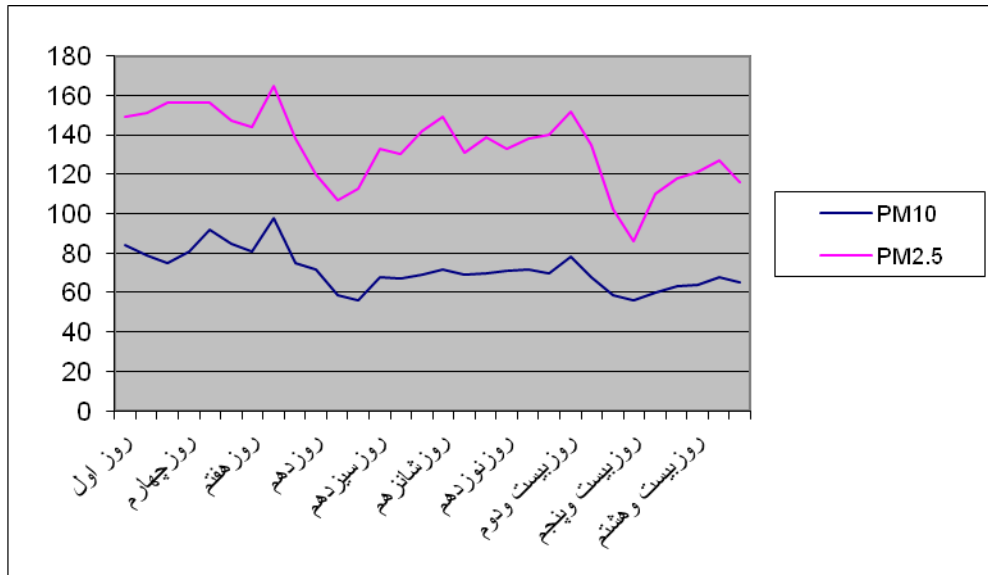


ایام هفته	تاریخ	CO	O3	NO2	SO2	PM-10	PM2.5
چهارشنبه	1392/10/29	33	22	57	25	68	127
پنجشنبه	1392/10/30	43	22	64	32	65	116

ایام هفته	تاریخ	PM10	PM2.5
چهارشنبه	1392/10/29	68	127
پنجشنبه	1392/10/30	65	116



دی ماه ۹۲	PM10	PM2.5
روز اول	84	149
روز دوم	79	151
روز سوم	75	156
روز چهارم	81	156
روز پنجم	92	156
روز ششم	85	147
روز هفتم	81	144
روز هشتم	98	165
روز نهم	75	138
روز دهم	72	120
روز یازدهم	59	107
روز دوازدهم	56	113
روز سیزدهم	68	133
روز چهاردهم	67	130
روز پانزدهم	69	142
روز شانزدهم	72	149
روز هفدهم	69	131
روز هیجدهم	70	139
روز نوزدهم	71	133
روز بیستم	72	138
روز بیست و یکم	70	140
روز بیست و دوم	78	152
روز بیست و سوم	68	135
روز بیست و چهارم	59	102
روز بیست و پنجم	56	86
روز بیست و ششم	60	110
روز بیست و هفتم	63	118
روز بیست و هشتم	64	121
روز بیست و نهم	68	127
روزی ام	65	116



اداره تحقیقات هواشناسی استان تهران

بخش آلودگی هوا