



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی
معاونت بهداشتی و درمانی
مرکز آمار، تحلیل و ارزیابی داده‌ها

روند آلودگی هوا

طی سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵

(کد گزارش: ۲۱-۱۰۶۸-۹۶۸ - تاریخ تهیه گزارش: ۹۶/۱۱/۲۳)

شماره صفحه: ۳ از ۱
کد سند: FR-۵۲۱-۰۹۹

۱- مقایسه آلودگی هوا شهرهای مشهد و تهران:

اطلاعات سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵ حاکی از این است که تعداد روزهای پاک، سالم، ناسالم و بسیار ناسالم به طور متوسط سالانه به تفکیک شهرهای مشهد و تهران به شرح ذیل بوده است:

به طور کلی روزهای ناسالم طی سال‌های مذکور سالانه به طور متوسط در شهر تهران ۱۷ درصد کاهش و در شهر مشهد ۳۲ درصد افزایش داشته است. روزهای سالم طی سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵ سالانه به طور متوسط در شهر تهران ۶ درصد افزایش و در شهر مشهد ۴ درصد کاهش داشته است. روزهای پاک طی سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵ سالانه به طور متوسط در شهر تهران ۳ درصد افزایش و در شهر مشهد ۲۴ درصد کاهش داشته است.

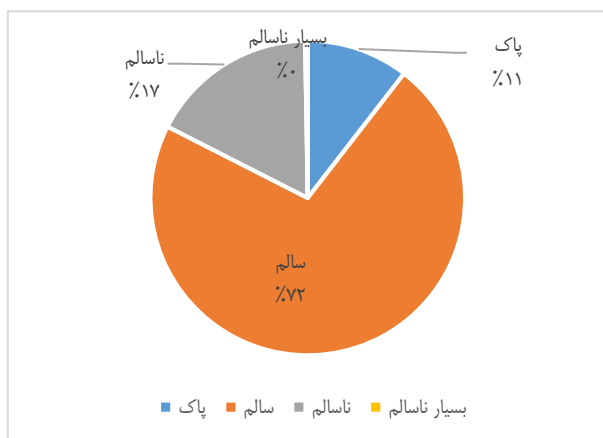
۱-۱- مشهد

❖ مجموع روزهای پاک شهر مشهد در سه سال گذشته ۱۱۵ روز می‌باشد و به طور متوسط سالانه ۳۸ روز (۱۱٪) می‌باشد.

❖ مجموع روزهای سالم شهر مشهد در سه سال گذشته ۷۸۹ روز می‌باشد و به طور متوسط سالانه ۲۶۳ روز (۷۲٪) می‌باشد.

❖ مجموع روزهای ناسالم شهر مشهد در سه سال گذشته ۱۸۹ روز می‌باشد و به طور متوسط سالانه ۶۳ روز (۱۷٪) می‌باشد.

❖ مجموع روزهای بسیار ناسالم شهر مشهد در سه سال گذشته ۳ روز می‌باشد و به طور متوسط سالانه ۱ روز (حدود صفر درصد) می‌باشد.



نمودار ۱- تعداد روزهای پاک، سالم، ناسالم و بسیار ناسالم (درصد) شهر مشهد

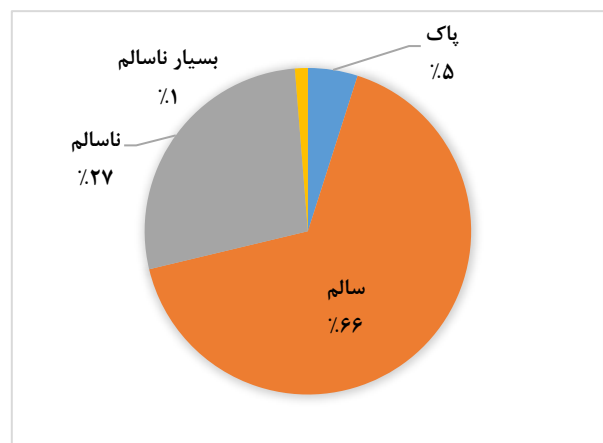
۲-۱- تهران

❖ مجموع روزهای پاک شهر تهران در سه سال گذشته ۵۴ روز می‌باشد و به طور متوسط سالانه ۱۸ روز (۵٪) می‌باشد.

❖ مجموع روزهای سالم شهر تهران در سه سال گذشته ۷۲۷ روز می‌باشد و به طور متوسط سالانه ۲۴۲ روز (۶۶٪) می‌باشد.

❖ مجموع روزهای ناسالم شهر تهران در سه سال گذشته ۳۰۱ روز می‌باشد و به طور متوسط سالانه ۱۰۰ روز (۲۷٪) می‌باشد.

❖ مجموع روزهای بسیار ناسالم شهر تهران در سه سال گذشته ۱۴ روز می‌باشد و به طور متوسط سالانه ۵ روز (حدود ۱ درصد) می‌باشد.



نمودار ۲- تعداد روزهای پاک، سالم، ناسالم و بسیار ناسالم (درصد) شهر تهران



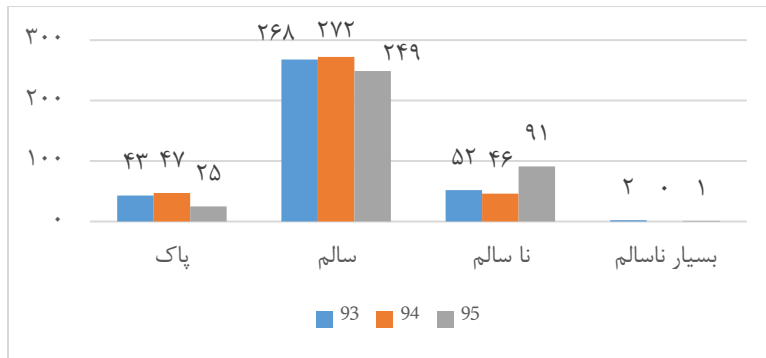
مقایسه روند آلودگی هوا شهرهای مشهد و تهران

طی سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵

(کد گزارش: ۲۱-۱۰۶۸-۹۶۸ - تاریخ تهیه گزارش: ۹۶/۱۱/۲۳)

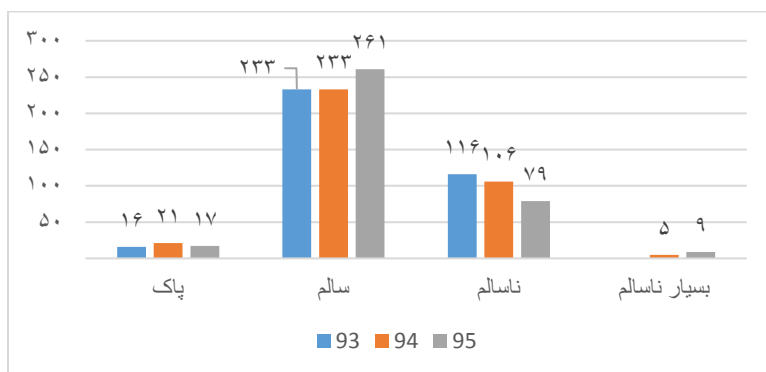
شماره صفحه: ۳ از ۲
کد سند: FR-۵۲۱-۰۰۵

در شهر مشهد بیشترین تعداد روز ناسالم (۹۱ روز) و کمترین تعداد روز پاک (۲۵ روز) مربوط به سال ۱۳۹۵ بوده است و طی این سه سال تنها ۳ روز بسیار ناسالم مشاهده شده است.

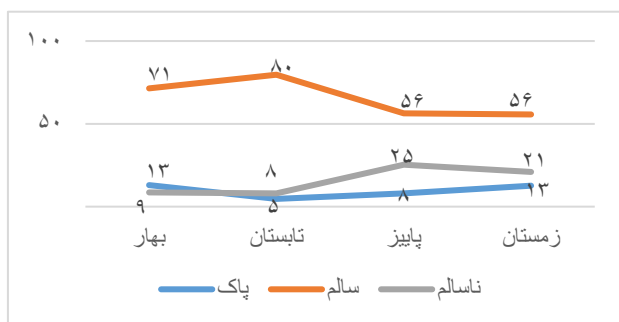


نمودار ۳- مقایسه آلودگی هوا (روز) شهر مشهد

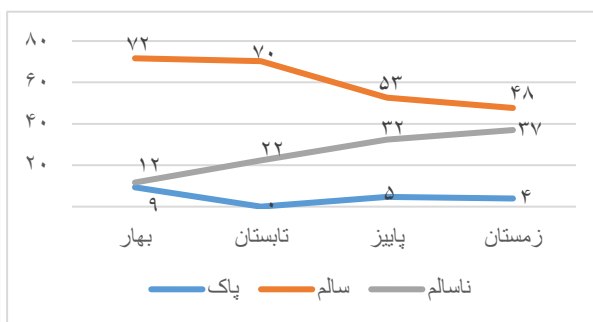
در شهر تهران بیشترین تعداد روز ناسالم (۱۱۶ روز) و کمترین تعداد روز پاک (۱۶ روز) مربوط به سال ۱۳۹۳ بوده است و طی این سه سال ۱۴ روز بسیار ناسالم مشاهده شده است.



نمودار ۴- مقایسه آلودگی هوا (روز) شهر تهران



نمودار ۶- نمای کلی میانگین روزهای سالم، روزهای ناسالم و روزهای پاک شهر مشهد طی فصول در سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵



نمودار ۵- نمای کلی میانگین روزهای سالم، روزهای ناسالم و روزهای پاک شهر تهران طی فصول در سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵



شهری شهر
معاونت برنامه‌ریزی و امور مدیریت
میرت آمار، تحلیل، ارزیابی، نظارت

مقایسه روند آلودگی هوا شهرهای مشهد و تهران

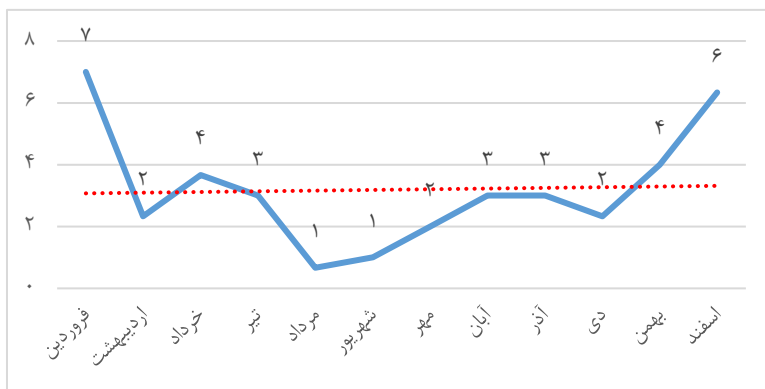
طی سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵

(کد گزارش: ۲۱-۱۰۶۸-۹۶۸ - تاریخ تهیه گزارش: ۹۶/۱۱/۲۳)

شماره صفحه: ۳ از ۳
کد سند: FR-۵۲۱-۰۰۵

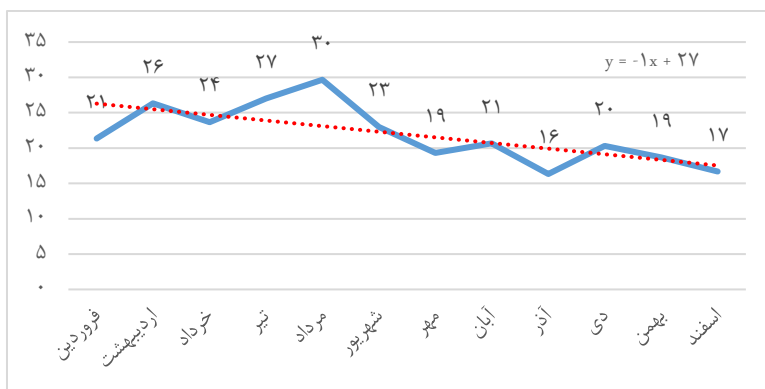
۲- روند روزهای سال به تفکیک پاک، سالم و ناسالم شهر مشهد طی سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵:

۲-۱- روزهای پاک: مقایسه روزهای پاک به تفکیک ماه طی سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵ حاکی از این است که بطور متوسط سالانه ۳۸ روز پاک داشته ایم و به طور متوسط سالانه تعداد روزهای پاک ۲۴٪ کاهش داشته است. طی این سال‌ها به طور متوسط بیشترین روزهای پاک در فروردین ماه و اسفندماه و کمترین روزهای پاک در مرداد ماه و شهریور ماه مشاهده می‌شود.



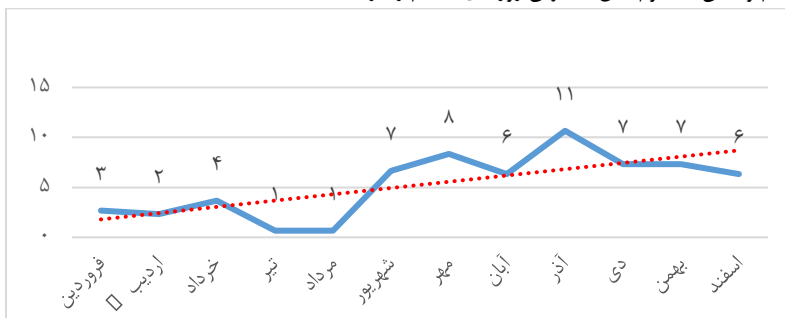
نمودار ۷- میانگین تعداد روزهای پاک طی ماه در سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵

۲-۲- روزهای سالم: مقایسه روزهای سالم به تفکیک ماه طی سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵ حاکی از این است که بطور متوسط سالانه ۲۶۳ روز سالم داشته ایم و به طور متوسط سالانه تعداد روزهای سالم ۴٪ کاهش داشته است. طی این سال‌ها به طور متوسط کمترین تعداد روزهای سالم مربوط به آذر ماه با ۱۶ روز و حداکثر تعداد روزهای سالم مربوط به مرداد ماه با ۳۰ روز است. به طور کلی در شش ماه دوم سال کاهش روزهای سالم مشاهده می‌شود.



نمودار ۸- میانگین تعداد روزهای سالم طی ماه در سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵

۲-۳- روزهای ناسالم: مقایسه روزهای ناسالم در طی سال‌های ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵ حاکی از این است که بطور متوسط سالانه ۶۳ روز ناسالم داشته ایم. به طور متوسط سالانه تعداد روزهای ناسالم ۳۲٪ افزایش داشته است. طی این سال‌ها حداکثر روزهای ناسالم در آذر ماه و حداقل روزهای ناسالم در تیر ماه و مرداد ماه بوده است. به طور کلی شش ماه اول سال کمترین روزهای ناسالم و شش ماه دوم سال بیشترین روزهای ناسالم را در داشته است.



نمودار ۹- میانگین تعداد روزهای ناسالم طی ماه در سال‌های ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵