

بالایی بوده و غلظت روزانه آن بستگی کامل به حجم ترافیک دارد بالاترین میزان منوکسیدکربن در محدوده‌های با بار سنگین ترافیکی مشاهده می‌شود.

ترکیبات نیتروژن:

مهمترین منبع تولید ترکیبات نیتروژن حاصل از منابع مصنوعی نتیجه عمل احتراق می‌باشد، در طی احتراق در دمای بالا ازت و اکسیژن هوا واکنش می‌دهند که منجر به تولید اکسیدهای نیتروژن می‌شوند.

اکسیدهای گوگرد:

وجود درصد قابل ملاحظه‌ای از گوگرد در سوخت‌های فسیلی عامل اصلی تولید اکسیدهای گوگرد می‌باشد. علاوه بر آن فرآیندهای صنعتی نقش مهمی در تولید ترکیبات گوگردی دارند. مانند: دی‌اکسید گوگرد که حاصل ترکیب اکسیژن و گوگرد می‌باشد.

هیدروکربن‌ها و اکسیدان‌های فتوشیمیایی:

هیدروکربن‌ها و اکسیدان‌های فتوشیمیایی دو موضوع جدا از هم بوده ولی ترکیباتی هستند که به هم ارتباط دارند.

ترکیبات آلوده کننده هوا

آلاینده‌های هوا بالغ بر ۱۸۰ نوع می‌باشند، که عمده‌ترین شاخص‌های آلودگی هوا عبارتند از: ذرات معلق، گازهای منوکسیدکربن، دی‌اکسیدگوگرد، ترکیبات نیتروژن، دی‌اکسیدکربن ترکیبات آلی فرار و پایدار، ترکیبات مخرب لایه اوزن، فلزات سنگین و سایر آلاینده‌ها.

ذرات معلق:

ذرات معلق بخش عمده‌ای از آلاینده‌ها را به خود اختصاص داده است ذرات معلق دارای منشأ طبیعی یا مصنوعی هستند. این ذرات هر چه کوچکتر باشند دارای قدرت نفوذ بیشتری به سیستم تنفسی و حتی گردش خون بوده و اثرات مضر شدیدتری را خواهند داشت. امروزه ذرات ریز کوچکتر از یک هزار میلیمتر (PM_{10}) و کوچکتر از پنج هزار میلیمتر ($PM_{2.5}$) در بررسی شاخص کیفی هوا مورد اندازه گیری قرار می‌گیرند.

گازمنوکسیدکربن:

بزرگترین منبع تولید این گازها در بخش منابع مصنوعی مربوط به اتومبیل‌ها می‌باشد (حدود ۶۶ درصد)، در مناطق پرجمعیت شهری دارای غلظت

هوا اقیانوسی است که در آن تنفس می‌کنیم، بیش از ۹۹/۹ درصد از هوا را گازهای نیتروژن، اکسیژن و بخارآب تشکیل می‌دهد. اگر اختلالی در مواد تشکیل‌دهنده هوا ایجاد شود ادامه زندگی غیرممکن خواهد بود. اما در مواردی ما انسان‌ها با آلوده کردن هوا این اختلال را ایجاد می‌کنیم.

آلودگی هوا به معنای مخلوط شدن هوا با گازها، ذرات یا قطراتی که کیفیت هوا را کاهش می‌دهد، یا به عبارتی وجود هر ماده‌ای در هوا که برای سلامتی انسان یا محیط او مضر باشد، آلودگی هواست.





(۱)

طرح پیشگیری و مقابله با آلودگی هوا در اصفهان

آلودگی هوا چیست؟

با این تفاسیر باید پرسید که به راستی انسان با دست مایه های ساخته خود چه می کند و ره به کدام بی راهه می گذارد رسالت ما در قبال خود و نسل های آینده چیست؟ باید تا همه ما قبل از آنکه هوای باک، موضوع خاطرات گذشته هایمان شود در حفظ و نگهداری آن کوشایی و در انجام این مستولیت اجتماعی و جهانی سهم خود را ادا نماییم و به یاد داشته باشیم در این کره خاکی تنفس هوای باک حداقل حق ما و فرزندانمان است.

دیبرخانه طرح سالم

اصفهان - خیابان خرم - مرکز تحقیقات قلب و عروق اصفهان

<http://isfahan-doe.ir/>

غلفلت هیدروکربن ها و اکسیدان های فتو شیمیایی در طول روز بستگی به فعالیت های انسانی و شدت تابش نور خورشید دارد.

برخی از ترکیبات فوق به تنها بی اعمال مستقیم اسباب رسانی به افراد بوده و برخی بطور غیرمستقیم به واسطه اثرات متقابل ذرات و ترکیب با یکدیگر بر سلامتی جوامع بشری تأثیرگذار خواهند بود.

الاینده های مذکور عمدها حاصل از احتراق سوخت های فسیلی در بخش حمل و نقل و صنعت بوده و برخی به واسطه نشت و یا عدم کنترل مؤثر مواد و ترکیبات شیمیایی مورد استفاده در منابع مختلف تولید می گردند.

عوارض و تبعات آلودگی هوا:

الاینده های موجود در هوا آلوده اثرات مخرب زیادی بر سلامت انسان و سیستم های مختلف بدن دارد. اما علاوه بر آن افزایش آلودگی هوا می تواند عوارض محیطی دیگری را نیز در بی داشته باشد. یکی از نتایج مهم آلودگی هوا تشکیل باران های اسیدی و پدیده گلخانه ای می باشد.