کسب و کار

۵ اثر مالی تغییرات اقلیمی بر کسب و کار

تغییرات اقلیمی اثرات مختلفی بر کسب و کارها می گذارد. ۵ اثر مالی مورد بررسی در این مقاله، نشان می‌دهد که چرا کسب و کارها باید برای پایدارسازی فعالیت‌های خود و عملکرد مسئولانه در قبال محیط‌زیست و جامعه تلاش کنند. از طرف دیگر، اطلاع از این آثار، آنها را برای پیش‌نگری و تمهیدات اصلاحی آماده می‌کند. تغییرات اقلیمی به تغییرات بلندمدت در دما و وضعیت جوی گفته می‌شود که نتیجه گرمایش جهانی است. این وضعیت هر روز شدیدتر می‌شود و در بسیاری از مناطق جهان به سطوح خطرناکی رسیده است. چنین تغییراتی به طور ویژه از انقلاب صنعتی شروع شده و در پی فعالیت‌های بشری، از جمله سوزاندن سوخت‌های فسیلی، قطع درختان جنگلی و پرورش گاو و سایر چارپایان برای غذا تشدید شده است. اما فارغ از آنکه فعالیت‌های بشر بر وضعیت اقلیمی اثرگذار است، تغییرات موجود نیز بر زندگی بشر و البته کسب و کارها اثر می گذارد. ۵ اثر مالی مهم این تغییرات بر فعالیت کسب و کارها از این قرار است:

۱- کمبود منابع و مواد اولیه

افزایش جمعیت جهان، تقاضا برای منابع طبیعی مانند آب، انرژی، مواد معدنی، فلزات و غذا را بالا می‌برد. افزایش روزافزون تقاضا برای منابع طبیعی، هزینه‌های کشف و تولید آنها را بالا می‌برد به عنوان مثال، هم‌اینک کشورهای اروپایی با کمبود عناصر کمیاب زمین مواجه شده‌اند و معادن موجود کفاف تقاضای کنونی را هم نمی‌دهد. این وضعیت، با شیوه کنونی تولید و مصرف وخیم‌تر هم می‌شود چرا که از یک‌سو، شرکت‌های تولیدی با سطح بالای ضایعات خود، بخش قابل‌توجهی از منابع را هدر می‌دهند و از سوی دیگر، مصرف بیش از حد و تولید پسماند نیز بخش دیگری از منابع را تلف می‌کند. یکی از راهکارهای پیش رو و مورد استفاده توسط برخی کشورها و شرکت‌های مختلف، روی آوردن به اقتصاد چرخشی است. به این معنی که با کاهش ضایعات، کاهش نسبی مصرف، افزایش طول عمر محصولات و بازاستفاده و بازیافت حداکثری پسماند، منابع طبیعی را دوباره به چرخه‌های اقتصادی بازمی گردانند.

۲- اختلال در زنجیره تامین

تغییرات اقلیمی منجر به افزایش مخاطرات زیست‌محیطی می‌شود از جمله مخاطرات شنا‌یی شده می‌توان به افزایش تعداد و شدت پدیده‌هایی مانند توفان، آتش‌سوزی جنگل‌ها و مراتع، خشکسالی و سیل اشاره کرد. این پدیده‌های طبیعی می‌توانند بر زیرساخت‌ها و فعالیت‌های کسب و کار شما و تامین‌کنندگان‌تان اثر بگذارند. از دست رفتن موجودی انبارها، کاهش تولید مواد اولیه یا اختلال در حمل‌ونقل آنها از ریسک‌های پیش‌روی کسب و کارهاست. همچنین ممکن است در شرایطی، امکان رفت و آمد کارکنان به مراکز عملیاتی کسب و کارها مختل شود.

از نظر مالی، گزارش ۲۰۲۲ موسسه گارتنر خسارت‌های تحمیلی ناشی از اختلال در زنجیره‌های تامین آمریکا در سال ۲۰۲۱، ۱۲۵۱ میلیارد دلار تخمین زد. چنین وضعیتی، رهبران زنجیره‌های تامین را وادار به افزایش ۴ درصدی هزینه‌هایشان کرد این احتمال وجود دارد که چنین افزایشی در هزینه کسب و کارها، دائمی باشد و به همین دلیل رهبران زنجیره تامین باید شرکا و تامین‌کنندگان خود را تشویق به پایدارسازی فعالیت‌هایشان کنند.

۳- مخاطرات تداوم کسب و کار

مخاطرات زیست‌محیطی نه فقط تامین مواد اولیه بلکه بقای کلی کسب و کارها را هم با خطر مواجه می‌کند با چنین شرایطی انتظار می‌رود که در برنامه‌های عملیاتی و فرآیندهای مدیریت ریسک، بخشی نیز به بررسی ریسک‌های استراتژیک ریسک‌های مالی و ریسک‌های انسانی اختصاص یابد. دیلویت در مقاله‌ای عنوان کرده است که کسب و کارها به طور مستقیم یا غیرمستقیم در معرض مخاطراتی بزرگ هستند که حتی بقای آنها را تشانه گرفته است. از این رو، «همکن است تجات جهان به معنای تجات شرکت خودتان هم باشد.»

۴- افزایش هزینه‌های بیمه

صنعت بیمه وظیفه مدیریت ریسک برای کسب و کارهای فعال در سایر حوزه‌ها را دارد. اما به دلیل آنکه مدل کسب و کارشان، آنها را در خط مقدم خسارات بحران‌های طبیعی قرار می‌دهد، باید حاشیه سود خود را با توجه به احتمالات تنظیم کنند. آنها هم‌اکنون نیز متوجه افزایش تصاعدی خسارات ناشی از بحران‌های طبیعی از دهه ۱۹۶۰ تاکنون هستند و تقریبا به طور مداوم نرخ‌های خود را افزایش داده‌اند. با ادامه روند کنونی، چنین افزایشی باز هم رخ خواهد داد. کسب و کارها و شرکت‌های مختلف جهان تنها در صورتی می‌توانند مانع از افزایش یا مست کم کندر شدن روند افزایش هزینه‌های بیمه خود شوند که در اقدامی هماهنگ و معنادار، فعالیت‌هایشان را پایدارتر کنند تا بحران‌های طبیعی و در نتیجه خسارات ناشی از آنها کاهش یابند.

۵- کاهش هزینه کرد مشتریان

فقط کسب و کارها با تغییرات اقلیمی مواجه نیستند. بسیاری از مصرف کنندگان نیز مشکلات مشابهی دارند. زندگی برخی جوامع تحت‌تاثیر شرایط شدید آب‌وهوایی است، برخی به دلیل سیل و خشکسالی مجبور به مهاجرت می‌شوند و بسیاری از آنها در پی کاهش درآمد و افزایش هزینه‌ها (از جمله به دلیل افزایش تقاضای منابع طبیعی) از هزینه‌های غیرضروری خود می‌کاهند. وزارت خزانه‌داری آمریکا در گزارش امسال خود آورده است: «مصرف کنندگان بیشتری محدودیت‌های مالی ناشی از تغییرات اقلیمی مانند افزایش هزینه‌های بهداشت و درمان، سوخت و قبض‌های گرمایشی و خسارت به منازل را متحمل می‌شوند.» این محدودیت‌های مالی می‌تواند هزینه کرد مشتریان را کاهش دهد و تقاضای آنها برای برخی محصولات و خدمات خاص را به مسیر جدیدی ببرد. این موضوعی است که تمام کسب و کارها باید در نظر بگیرند و برای اجتناب از کاهش درآمدهایشان برنامه‌ریزی کنند.

مترجم: مهدی نیکوئی

نائب رئیس کمیسیون تلفیق شورای شهر کرج تأکید کرد:

توسعه حمل و نقل پاک و سبز حلقه گمشده کاهش آلودگی

نایب رئیس کمیسیون تلفیق شورای اسلامی شهر کرج گفت: سهم پاکروها در حمل و نقل عمومی کلانشهرها منجمله کرج باید افزایش یابد.

به گزارش پیام آشنا، علیرضا رحیمی نایب رئیس کمیسیون تلفیق شورای اسلامی شهر کرج ضمن خواستار توسعه حمل و نقل عمومی پاک در جهت کاهش آلودگی هوا و کاهش هزینه های شهر کرج گفت: با عنایت به مقدمات خرید ۴۰ دستگاه اتوبوس برقی برای حمل و نقل شهر کرج، ضمن لزوم بررسی جغرافیایی و توپوگرافی شهرها برای استفاده از این نوع صنعت های حمل و نقل عمومی،توسعه حمل و نقل برقی در مراکز کلانشهرها از ضروریات است.

نایب رئیس کمیسیون برنامه وبودجه شوراسلامی افزود: استفاده از این تجهیزات در کاهش آلودگی هوا و استفاده بهینه از منابع سوختی در جهت توسعه پایدار است و لازم است سهم پاکروها در حمل و نقل این شهرها افزایش یابد.

عضو شورای اسلامی شهر گفت: پاکروهایی مانند دوچرخه، موتور و تاکسی برقی و همچنین ایجاد مسیرهای پیاده جذاب از ابزارهایی است جهت تشویق شهروندان به استفاده از این امکانات پاک،که مدیریت شهری باید در این زمینه نیز برنامه ریزی نماید و با کسب نظرات کارشناسان حوزه های حمل و نقل و محیط زیست بومی سازی کند.

رئیس سازمان سیما و منظر شهرداری کرج:

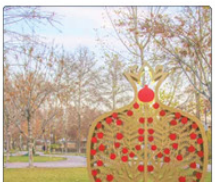
شهر کرج با نصب ۸ اِلمان به استقبال شب یلدا رفت

رئیس سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج گفت: در آستانه شب یلدا فضاسازی شهر کرج با جاگمایی هشت اِلمان انجام شد.

به گزارش پیام آشنا، علیرضا عاقلی بیان کرد: همزمان با فرا رسیدن طولانی‌ترین شب سال و به منظور زنده نگه داشتن این سنت ملی فضاسازی شهر کرج با چاگمایی هشت اِلمان انجام شده است.

وی با بیان اینکه ۲ اِلمان هم رستا با دومین جشنواره اثار در بوستان ایران کوچک جاگمایی شده، افزود: اِلمان اثار توری و هندوانه یلداتون مبارک در ورودی پارک ایران کوچک با ارتفاع ۳ متر و از جنس فلز ساخته هنرمندان خانم صفا حسینی و شاهزاده حمزه در معرض دید بازدیدکنندگان قرار گرفته است

رئیس سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج به زنده نگه داشتن آیین شب یلدا و زیبایی و تلطیف فضای شهری اشاره کرد و در بیان ماهیت دیگر اِلمان‌ها گفت: اِلمان اثار و هندوانه در



چهارراه طالقانی با ارتفاع ۶۰/۱ متر و از جنس فایبرگلاس ساخته هنرمند خانم عفت جلیل نژاد، پیرمرد اثارفروش جاگمایی شده در رجائی شهر با ارتفاع ۱۰/۲ متر از جنس فایبرگلاس ساخته هنرمند آقای هیمن نسیمی، اِلمان سه تکه هندوانه مکعبی در مقابل مرکز تجاری مهستان با جنس فلز و ساخته هنرمند حسین تک زارع و اِلمان اثار توری در میدان مهران به ارتفاع ۴ متر و جنس فلز ساخته هنرمند محمد صفری و اِلمان هندوانه چتری در مقابل مرکز تجاری مهستان از جنس فلز و به ارتفاع ۲ متر ساخته هنرمند مهشاد املمی از دیگر اِلمان یلدایی در شهر کرج است.

عاقلی درپایان افزایش نشاط عمومی در شهر و زنده نگه داشتن سنت‌های ملی را از مهم‌ترین اهداف رئیس سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج معرفی کرد و گفت: تلاش برای ورود آثار هنری به فضای شهری لطافت زیبایی و آرامش را برای شهر و شهروندان به ارمغان خواهد آورد.

رمضانی: سکونت یک سوم جمعیت البرز در بافت فرسوده

فرماندار ویژه کرج بر ضرورت مشارکت بخش خصوصی و حمایت خیرین برای پیگیری اهداف ستاد بازآفرینی شهری و بهبود زیرساخت‌های مناطق ناکارآمد و فرسوده تأکید کرد.

به گزارش پیام آشنا، یحیی رمضانی در بیست و یکمین جلسه ستاد بازآفرینی شهرستان کرج با اشاره به اینکه یک سوم جمعیت البرز در مناطق حاشیه‌ای و بافت‌های ناکارآمد زندگی می‌کنند، گفت: خوشبختانه طی سال‌های اخیر اعتبارات مناسبی برای احیاء و بهسازی بافت‌های فرسوده تخصیص یافته است.

وی افزود: همه دستگاه‌های عضو ستاد بازآفرینی موظف هستند مصوبات این ستاد را طبق مستندات قانونی پیگیری کنند.

فرماندار ویژه کرج با بیان اینکه وظایف تمامی دستگاه‌ها برای احیاء، بهسازی و نوسازی بافت‌های فرسوده مشخص است، گفت: همه دستگاه‌ها باید به فراخور توان و امکاناتی که دارند سهم خود را برای ارتقای زیست‌پذیری بافت‌های ناکارآمدشهری ایفا کنند.

این مسئول با تأکید براینکه در طرح بازآفرینی شهری هدف صرفاً بهسازی وضعیت واحدهای مسکونی نیست، افزود: باید همه زیرساخت‌های این مناطق از وضعیت تیربرق‌ها گرفته تا شبکه آبرسانی و فاضلاب بهبودیابد.

رمضانی ادامه داد: کمیته‌هایی زیرمجموعه ستاد بازآفرینی تعریف شده‌اند که از ظرفیت آن‌ها تا کنون آن طور که باید و شاید استفاده نشده به همین دلیل باید اقدامات لازم برای فعال‌سازی آن‌ها صورت بگیرد.

وی ابراز کرد: گزارش این کمیته‌ها باید به طور مستمر ارزیابی شود تا اهداف ستاد با سرعت بیشتری محقق شود. رمضانی با بیان اینکه از ظرفیت قرارگاه اجتماعی البرز هم می‌توان برای پیگیری اهداف ستاد بازآفرینی شهرستان کرج بهره برد، گفت: بدون شک با هم‌افزایی شاهد تحولات مناسبی در حوزه بهسازی بافت‌های فرسوده خواهیم بود.

فرماندار ویژه کرج با بیان اینکه این امکان وجود دارد که موضوعات مهم ستاد بازآفرینی کلانشهر کرج به سـتاد ملی بازآفرینی شهر منعکس شود، ابراز کرد: با توجه به عضویت شـهرداری تهران در ستاد ملی بازآفرینی شهری، این امکان وجود دارد که موضوعات مهم ستاد بازآفرینی کلانشهر کرج در مراجع بالا دست مطرح شود تا شاهد تسهیل گری امور باشیم.

وی تأکید کرد: طبق تبصره ۲ ماده ۵ آیین‌نامه اجرایی برنامه ملی بازآفرینی شهری حدود ۳۰ درصد از اعتبارات مورد نیاز برای بهسازی، نوسازی و احیای بافت‌های فرسوده باید از طریق شهرداری‌ها و ۷۰ درصد مابقی هم توسط دولت که همان دستگاه‌های عضو ستاد بازآفرینی هستند، تأمین شود.

به گفته رمضانی، تا پایان سال گزارشی کلی در خصوص اقدامات دستگاه‌های عضو این ستاد ارائه می‌شود و قطعاً از دستگاه‌هایی که به وظایف خود در بحث بازآفرینی شهری به خوبی عمل کرده‌اند به صورت ویژه تقدیر خواهد شد.

فرماندار ویژه کرج تأکید کرد: باید شعبه قضایی خاصی برای رسیدگی به امور و تعیین تکلیف املاک فاقد سند در بافت‌های فرسوده شهری کلانشهر کرج ایجاد شود.

این مسئول در پایان گفت: باید از حمایت خیرین و مشارکت بخش خصوصی برای پیگیری اهداف ستاد بازآفرینی شهری و بهبود زیرساخت‌های این مناطق حداکثر بهره را ببریم.

طرح «من شهردارم» تا یک هفته دیگر تمدید شد

شهردار تهران از تمدید طرح «من شهردارم» تا یک هفته آینده خبر داد و گفت: برای اجرای مرحله جدید حدود ۸هزار و ۸۰۰ میلیارد تومان بودجه در نظر گرفته شده است.

به گزارش پیام آشنا به نقل از همشهری آنلاین، علیرضا زاکانی در مورد اجرای مرحله جدید طرح «من شهردارم» گفت: برای اجرای مرحله جدید این طرح حدود ۸هزار و ۸۰۰ میلیارد تومان بودجه در نظر گرفته شده است.

وی افزود: امسال حدود ۷هزار پیش مقدمه برای طرح «من شهردارم»، توسط مردم ارائه شد که این طرح‌ها کارسنجی شد و دوباره در معرض انتخاب مردم قرار گرفت.

زاکانی با اشاره به اینکه تا کنون حدود ۷۵۰هزار نفر در طرح «من شـهردارم» شرکت کرده‌اند، گفت: با توجه به اینکه این طرح تا یک هفته دیگر ادامه دارد، امیدواریم میزان مشارکت شهروندان به هدف گذاری ما یعنی یک میلیون نفر برسد. حدود یک میلیون شهروندی که در طرح من شهردارم شرکت می‌کنند، می‌توانند طرح‌هایی که به آن رأی داده‌اند را رصد کنند که امیدواریم تا سال بعد این طرح‌ها به اتمام برسد.

شـهردار پایتخت با پرداختن به موضوع آسـیب‌های اجتماعی نیز گفت: حدود ۲۵۰۰ ظرفیت به پذیرش معتادان متجاهر در پلور شـهرک اضافه خواهد شـد. همچنین طبق اختیاری که مبتنی بر مصوبه اصل ۱۲۷ قانون اساسی به من واگذار شد، کارکردهای آن دنبال می‌شـود و تا پایان سـال چهره شهر از منظر معتادان متجاهر، تکدی‌گران و کودکان خیابانی صورت جدیدی به خود خواهد گرفت.

فراخوان سازمان ملی زمین و مسکن برای مشارکت در ساخت

سر در ساختمان سازمان ملی زمین و مسکنسازمان ملی زمین و مسکن در فراخوانی از سازندگان، بانک‌ها و موسسات اعتباری غیربانکی برای مشارکت در ساخت پروژه‌های تحت تملک خود دعوت به همکاری کرد.

به گزارش پیام آشنا به نقل از پایگاه خبری وزارت راه و شهرسازی، سازمان ملی زمین و مسکن در فراخوانی از سازندگان، بانک‌ها و موسسات اعتباری غیربانکی برای مشارکت در ساخت پروژه‌های تحت تملک خود دعوت به همکاری کرد که متن این فراخوان به شرح ذیل است:

سازمان ملی زمین و مسکن در نظر دارد نسبت به تهیه فهرست بلند به منظور تحقق انتخاب متقاضی (شریک) توانمند و صلاحیت‌دار برای مشارکت در ساخت تعدادی از پروژه‌ها در بخشی از اراضی تحت تملک خود در سطح کشور در راستای دستورالعمل بند "ت" تبصره (۱۱) قانون بودجه سال ۱۴۰۲ کل کشور اقدام کند.

این فراخوان در ادامه می‌افزاید: بر همین اساس از سازندگان، بانک‌ها، موسسات اعتباری غیربانکی و شرکت‌های زیرمجموعه آنها، جهت شرکت در این فراخوان دعوت به عمل می‌آید.

به گزارش سازمان ملی زمین و مسکن، متقاضیان می‌توانند با مراجعه به درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir و دریافت اسناد بارگذاری شده، از تعلمی شرایط و الزامات ارزیابی اطلاع حاصل کنند.

اخطاریه

دفترخانه ازدواج ۸۰ وطلاق ۱۴ شهر کرج استان البرز
کرج-شهرک اوج انتهای نواب ۷ روبروی پارک مینای ۲ شماره ۶۶
۰۲۶۳۲۵۱۳۱۳۳

مخاطب محترم جناب آقای افشین محمودی

به اطلاع می رساند همسر شما سرکار خانم مریم نصیری جهت اجرای دادنامه به شماره ۱۴۰۲۰۱۳۹۰۰۰۳۵۳۷۴۷۹ مورخه ۱۴۰۲/۷/۵ صادره از شعبه ۹ دادگاه خانواده شهرستان کرج(۲۸ خانواده سابق) به این دفتر مراجعه وتقاضای ثبت طلاق را نمودند تلاش اینجانب جهت انصراف نامبرده از طلاق موثر واقع نشد لذا دراجرای قانون حمایت از خانواده به شما اخطار میگردد ظرف مدت یک هفته از تاریخ ابلاغ این اخطاریه جهت اجرای دادنامه به دفترخانه مراجعه نمایید ویا در صورت وجود مانع شرعی یاقانونی مراتب راکتبا اعلام نمایید درغیر این صورت برابر مقررات وضوابط شرعی وقانونی نسبت به اجرای دادنامه اقدام میگردد. ۷۳۷ الف

جناب آقای افشین محمودی مجهول المکان میباشد.

دیدگاه

دسته‌بندی‌هایی همچون مسکن اجتماعی و مسکن ارزان‌قیمت امکان یافتن راه حل‌های خوب را محدود می‌کند

آن لاکاتون

ما نمی‌خواهیم درباره مسکن اجتماعی به منزله یک دسته خاص از بناهای مسکونی صحبت کنیم. ما درباره مسکن صحبت می‌کنیم. همین مسکن در ذات خودش اجتماعی است. ایجاد یک دسته برای مسکن اجتماعی خطرناک است، چرا که این کار طبقه‌بندی و تفاوت‌هایی {میان مسکن اجتماعی و سایر بناهای مسکونی} ایجاد می‌کند که در معماری جامه عمل به خود می‌پوشد. مثلا در قالب خانه‌های با مساحت محدود یا حذف بالکن‌ها همین نکته را می‌توان درباره مسکن ارزان‌قیمت نیز گفت.

این دسته‌بندی‌ها صرفاً در حال محدود کردن امکان یافتن راه حل‌های خوب است و تفاوت‌هایی قابل مشاهده ایجاد می‌کند. ما این را قبول نمی‌کنیم. ما می‌خواهیم مسکن را خارج از این دسته‌بندی‌ها طراحی کنیم. چالش ما در مقام معمار این است که فارغ از بودجه، اقلیم یا بستر مسکنی خوب بسازیم ما واقعاً از ایجاد هرگونه تفاوت {بین بناهای مسکونی با برچسب‌های متفاوت} خودداری می‌کنیم. دسته‌بندی‌های اجتماعی در طراحی مسکن معیار نیست. (در گفت‌وگو با **Jakob Walter**، منتشر شده در مجله **Horizonte**، سال ۲۰۱۸، به نقل از وب‌سایت دانشکده معماری دانشگاه **ETH** زوریخ)

منبع: گفتار

محیط زیست

تنفس ۲۱ روز هوای نامطلوب طی آذر امسال

بر اساس اعلام شرکت کنترل کیفیت هوای تهران، طی آذرماه تهرانی‌ها ۱۷ روز هوای ناسالم برای گروه‌های حساس و چهار روز ناسالم تنفس کردند.

به گزارش پیام آشنا به نقل از ایسنا، آمار شرکت کنترل کیفیت هوای تهران نشان می‌دهد آذرماه امسال شهروندان تهرانی یک روز هوای پاک، هشت روز هوای قابل قبول، ۱۷ روز هوای ناسالم برای گروه‌های حساس و چهار روز ناسالم تنفس کردند. ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون ۲۰ روز آلاینده شاخص بود.

کیفیت هوای تهران در آخرین ماه پاییز سال ۱۴۰۱ شش روز در شرایط قابل قبول، ۱۶ روز ناسالم برای گروه‌های حساس و هشت روز ناسالم ثبت شد. ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون طی ۲۴ روز آلاینده شاخص هوای تهران بود.

آمار شرکت کنترل کیفیت هوای تهران نشان می‌دهد کیفیت هوای پایتخت طی آذرماه سال ۱۴۰۰ نسبت به مدت مشابه سال ۹۹ تعداد روزهای آلوده بیشتری را داشت چراکه کیفیت هوای تهران طی آذر سال ۱۴۰۰ چهار روز در وضعیت قابل قبول، ۲۱ روز ناسالم در شرایط برای گروه‌های حساس و پنج روز در وضعیت ناسالم برای همه گروه‌ها قرار داشت. آلاینده ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون علت آلودگی هوا طی ۳۰ روز آذرماه این سال بود.

آذرماه سال ۹۹ نیز آلاینده شاخص هوای تهران ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون بود. به‌طور کلی کیفیت هوا در آذرماه این سال ۱۰ روز در شرایط قابل قبول و ۲۰ روز در شرایط ناسالم برای گروه‌های حساس قرار گرفت.

طی سومین ماه پاییز سال ۹۸ تهرانی‌ها ۱۲ روز هوای قابل قبول، ۱۵ روز هوای ناسالم برای گروه‌های حساس و سه روز هوای آلوده برای تمامی گروه‌ها را تنفس کردند. آلاینده شاخص دراین بازه زمانی ۳۰ روز ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون بود.

آذرماه سال ۹۷ ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون، در تمامی روزهای این ماه آلاینده شاخص بود. در این ماه تهرانی‌ها یک روز هوای پاک، ۱۸ روز هوای قابل قبول و ۱۱ روز هوای ناسالم برای گروه‌های حساس را تنفس کردند.

بر اساس مطالعات و تحقیقات دانشمندان، برای هر آلاینده یک حد مجاز تعریف می‌شود. ذرات معلق کمتر از ۲.۵ آلاینده شاخص هوای تهران در روزهای سرد پایتخت است. این آلاینده دارای قطر دو و نیم میکرون و یا کمتر هستند که تقریبا یک سی ام قطر موی انسان است و به عنوان ذرات ریز (fine) تیز شناخته می‌شوند. ترکیب شیمیایی ذرات بسته به محل، زمان و آب و هوا متفاوت است و منابع انتشار آن شامل انواع فعالیت‌های احتراقی (وسایل نقلیه موتوری، نیروگاهی، سوزاندن چوب، و غیره) و فرایندهای صنعتی خاص می‌شود. این ذرات هم به‌طور مستقیم ساطع می‌شوند و هم به شکل آلاینده ثانویه در جو شکل می‌گیرند.