جمع آوری ۹۵ درصد زباله های بیرجند به صورت مکانیزه

رنجبر- ۹۵ درصد زباله ها در بیرجند به صورت مکانیزه جمع آوری می شود. معاون خدمات شهری شهرداری بیرجند گفت: پنج درصد از زباله ها در محله های قدیمی به صورت دستی و با دو دستگاه نیسان جمع آوری می شود. به گفته «خانزاد» در بیرجند و حومه آن روزانه ۱۳۰ تن زباله تولید می شود و فضایی به وسعت هزار و ۵۱۲ متر مربع برای ایجاد کارخانه کمپوست در نظر گرفته شده است.

یادداشت

باید های مدیریت پسماند

جمعیت ایران بر اساس سرشماری سال ۹۵ حدود ۸۰ میلیون نفر است که ۵۹ میلیون نفر در نقاط شهری و ۲۱ میلیون نفر در نقاط روستایی سکونت دارند و از مجموع هزار و ۲۴۵ نقطه شهری دارای شهرداری، ۷۷۲ شهر جمعیتی کمتر از ۱۰ هزار نفر دارد و با توجه به تولید سرانه بین ۴۰۰ تا ۸۵۰ گرم زباله، روزانه بیش از ۵۰ هزار تن زباله در ایران تولید می شود. نکته مهم تر این که تولید زباله در مناطق برخوردار بیشتر از مناطق کم برخوردار است و از این مقدار زباله تولیدی در خوش بینانه ترین حالت کمتر از ۲۵ درصد بازیافت و درصدی در طبیعت رها و باقی مانده آن نیز دفن می شود. در تعریف پسماند می توان گفت که پسماندها ناشی از فعالیت های انسانی و حیوانی است که به طور معمول جامد است و به شکل غیر قابل استفاده یا بی مصرف دور ریخته می شود. مشکلات مدیریت پسماند به دلیل کمیت و کیفیت نا همگون پسماندها، گسترش بی رویه مناطق شهری، محدودیت های مالی در ارائه خدمات شهر های بزرگ، آثار فناوری و محدودیت های اساسی در مقوله انرژی و مواد خام در جوامع امروزی بسیار پیچیده است بنابراین مهم ترین اقدام در حوزه مدیریت پسماند که نیاز به فرهنگ سازی و مشارکت مردم دارد موضوع کاهش تولید از مبدأ است. امروزه سرانه تولید زباله در ایران بالاتر از استانداردهای جهانی است به طوری که در کشورهای توسعه یافته سرانه زباله بسیار کمتر است و مدیریت پسماندها محقق نخواهد شد مگر در سایه همکاری مردم و تولید کنندگان. در حوزه تفکیک و بازیافت نیز باید سرمایه گذاری بیشتری توسط دستگاه های مربوطه به عمل آید تا بتوان از این طلای کثیف بیشترین بهره وری را به عمل آورد. قوانین، قسمت مهمی از مدیریت پسماند است که به عنوان یک برنامه ملی مصوب شامل استانداردها و الزامات ضروری برای دستیابی به محیط زیستی پاک و آب و هوایی تمیز خواهد بود. در همین زمینه و برای تحقق اصل ۵۰ قانون اساسی و به منظور حفاظت از محیط زیست قانون مدیریت پسماند در ۲۳ ماده و ۹ تبصره در تاریخ ۲۳ اردیبهشت ۸۳ به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید در این قانون پسماندها به پنج گروه شامل پسماندهای عادی، پزشکی، ویژه، کشاورزی و صنعتی تقسیم شد. رعایت و اجرای این قانون برای همه سازمان ها، موسسات، وزارت خانه ها و نهادهای دولتی و غیر دولتی و شرکت ها و اشخاص حقیقی و حقوقی الزامی اعلام شد. در ماده ۴ این قانون اشاره شده است که تدابیر لازم برای آیین نامه اجرایی این قانون مشخص خواهد شد که آیین نامه باید در بر گیرنده این موارد باشد. تسهیلات لازم برای تولید و مصرف کالاهایی که بازیافت آن ها آسان تر است فراهم شود و به تولید و واردات محصولاتی که دفع و بازیافت آن مشکل تر است محدود شود به علاوه استفاده از مواد اولیه بازیافتی در تولید گسترش یابد. همچنین مسئولیت تامین و پرداخت قسمتی از هزینه های بازیافت بر عهده تولید کنندگان محصولات قرار گیرد. بنابراین بر اساس همین موارد که تاکید بر کاهش تولید پسماند و باز یافت آن دارد در ماده ۷ این قانون مدیریت اجرایی پسماندها غیر از صنعتی و ویژه در شهرها بر عهده شهرداری ها و در روستاها بر عهده دهیاری ها و در خارج از حریم شهرها و روستاها بر عهده بخشداری هاست. اگر چه یکی از الزامات قانونی برای شهرداری ها تهیه و تصویب طرح جامع مدیریت پسماندهاست اما از آن جا که بیش از ۵۰ درصد شهرداری های کشور جمعیتی کمتر از ۱۰ هزار نفر را زیر پوشش دارند بنیه ضعیف مالی، حجم کم پسماند و نبود تمایل سرمایه گذاران برای سرمایه گذاری سبب شده است آن ها با همان شیوه های سنتی فقط به دنبال دفن پسماند باشند. از طرفی نیز به دلیل پراکندگی نقاط شهری و بعد فاصله و هزینه های حمل، تجمیع این پسماندها امکان پذیر نیست. در ماده ۱۶ و ۲۰ قانون مدیریت پسماندها مجازات هایی برای متخلفان پیش بینی شده و نظارت بر اجرای این قانون بر عهده سازمان محیط زیست است. بنابر این لازم است دستگاه نظارت کننده ضمن اعمال نظارت مداوم برخورد جدی با متخلفان داشته باشد. در کنار این موارد، وسایل ارتباط جمعی مانند صداوسیما، روزنامه ها، نشریه ها و شبکه های اجتماعی مجازی نیز باید حساسیت بیشتری راجع به موضوع پسماندها داشته باشند تا با حساس کردن مردم و آگاهی دادن درباره مخاطرات در سال های آتی و ارتقای سطح آگاهی و دانایی زمینه همکاری و مشارکت مردم در بهبود وضعیت محیط زیست فراهم شود.

علی مسعودی- کارشناس ارشد برنامه ریزی شهری

شهری که در آینه کشور می درخشد

بیرجند در ابتدای راه مدیریت پسماندها

رنجبر
info@khorasannews.com

«بیرجند شهری پاکیزه است.» انتشار این جمله در فضاهای مجازی، بیرجند را سرافراز کرد و پس از بررسی های سازمان حفاظت محیط زیست در میان ۱۸ مرکز استان، پاک ترین شهر کشور لقب گرفت. هر چند شاید این موضوع به مذاق برخی از مسئولان زیست محیطی با توجه به واقف بودن به بسیاری از مسائل و مخاطرات زیست محیطی خوش نیاید که دلیلش را می توان خشکسالی ریشه دوانده در استان و به دنبال آن گسترش حاشیه نشینی و به تبع آن تولید پسماندها و نخاله های ساختمانی در اطراف شهر و ... جست وجو کرد. بادهای ۱۲۰ روزه سیستان و از بین رفتن پوشش گیاهی هم شاید دلیل دیگری بر این مدعا باشد که هوای بیرجند کمی آلوده است و صد در صد نمی توان به آن عنوان شهر پاک را اطلاق کرد اما به هر حال فرهنگ مردم نسبت به نریختن زباله این عنوان زیبا را به این شهر اختصاص داده است. این موضوع وقتی بیشتر به اثبات می رسد که میزان تولید پسماندهای خانگی حتی با توجه به آمار ارائه شده از طرف مسئولان شهرداری بیرجند به میزان زیادی نیست و فقط ۱۳۰ تن در روز است. در این میان، کارشناسان زیست محیطی و خبرگان دانشگاهی در بیرجند هم برای اطلاق کردن نام شهری پاک حرف هایی برای گفتن دارند و شاخص های شهر پاک را فقط در مدیریت پسماندها نمی دانند بلکه پاک بودن آب و هوا را نیز از این منظر یکی از شاخص های شهر پاک می دانند. حال سوال این است که ویژگی های شهر پاکیزه چیست و بیرجند کجای جدول پاکیزگی قرار دارد.

■ مسئولان کشوری مشاهده کردند

پاسخ معاون خدمات شهری شهرداری بیرجند این طور است: زمانی که از نظر پاکیزگی بیرجند را نسبت به دیگر شهر های کشور مورد بررسی قرار می دهیم شهری تمیز است اما در مقایسه با شهرهای خارج از کشور این طور نیست و این پاکیزگی در شهر های خارج از کشور بیشتر به چشم می خورد. «خانزاد» می افزاید: زمانی که افرادی مانند رئیس جمهور یا رئیس سازمان حفاظت محیط زیست به این نکته اذعان دارند که بیرجند شهری تمیز است با توجه به این که این مقایسه ها توسط آن ها که به همه نقاط کشور سفر و این موضوع را بررسی کرده اند انجام شده است، قابل قبول به نظر می رسد. وی می گوید: در موضوع مدیریت پسماندها یکی از موضوع های قابل توجه، تولید کمپوست است که در بسیاری از شهرهای بزرگ کشور تجربه شده است. به گفته وی موضوع های اقتصادی مطرح شده نشان می دهد که ایجاد کارخانه کمپوست برای حجم زباله های زیر ۲۰۰ تن توجیه اقتصادی ندارد اما در بیرجند سوله ای به وسعت هزار و ۵۱۲ متر مربع با تعبیه ماشین آلاتی برای تبدیل ۲۰۰ تن زباله به کمپوست ساخته شده است در حالی که در مرکز استان و حومه آن روزانه فقط ۱۳۰ تن زباله تولید می شود. به گفته وی، خرید ماشین آلات تکمیلی برای کارخانه کمپوست هم بر اساس برآوردها در سال ۱۱،۹۵ میلیارد و ۸۰۰ میلیون تومان است که باید تامین شود.

■ ابتدای راه مدیریت پسماندها

پاسخ او به این سوال که کجای کار مدیریت پسماندها در بیرجند قرار داریم؟ این است که به تدریج قصد ورود به موضوع مدیریت پسماندها را داریم و موضوع تفکیک زباله ها را از مبدأ تا مقصد عملیاتی کرده ایم. وی از مقدمات پردازش پسماندها در مقصد در این سوله هم صحبت می کند که اجرا و مکاناتی هم با شورای شهر انجام شده است و منتظر واگذاری این مجموعه به بخش خصوصی هستند. وی با اشاره به دفن بهداشتی زباله ها با بیان این که بر اساس مطالعات انجام شده در سال ۸۵ عمق آب های زیر زمینی در بیرجند ۹۰ متر است می افزاید: به دلیل خشکسالی های پی در پی عمق این آب ها افت شدیدی داشته است و مقدارش را نمی توان اعلام کرد. وی می گوید: عمق چاله های دفن زباله بر اساس استاندارد ها ۱۲ متر است و ۹۰ تا ۱۰۰ متر با سفره های آب زیر زمینی فاصله دارد و جای نگرانی درباره آلوده شدن منابع آب نیست.

■ دفن بهداشتی زباله ها

معاون شهردار بیرجند به علاوه اشاره ای هم به محل دفن زباله ها در جاده شوشود دارد که نوع خاک این منطقه قلیایی است و مشکلات زیست محیطی ندارد و از اداره کل محیط زیست، آب منطقه ای و سازمان های مربوطه تاییدیه دریافت شده است و دفن پسماندها به صورت بهداشتی انجام می شود. وی با این توضیح که شاید در شهرهای شمالی این مشکل، یعنی مدیریت ضعیف پسماندها با توجه به وجود آب های سطحی و کم بودن عمق آب های زیر زمینی و فاصله حمل زباله زیاد مشاهده شود می گوید: اما در بیرجند این مشکلات را نداریم. درباره ایجاد و رمی کمپوست هم طرحی تهیه شده و مطالعات آن به انجام رسیده است اما برای کرم های ورمی باید شرایط خاصی ایجاد کرد به طوری که تغذیه این کرم ها از زباله های خاص تامین می شود و بعد از مرحله پردازش موضوع، ایجاد واحدی برای ورمی کمپوست در دستور کار قرار دارد. به گفته وی در کنار کانکس های بازیافت مواد در بیرجند هم سطل های مجزایی برای تفکیک زباله ها قرار داده شده است و تفکیک زباله های خشک و تر مشکلی ندارد.

■ شاخصه های یک شهر پاکیزه

دانشیار گروه مهندسی عمران- محیط زیست دانشگاه بیرجند هم می گوید: در حوزه محیط زیست شاخص هایی برای بخش های مختلف محیط زیست از جمله آلودگی هوا، آب و خاک تعریف شده است اما چنان چه بخواهیم شهری را از نظر محیط زیست فیزیکی آن بررسی کنیم به طور معمول شاخص های آلودگی هوا، آب، مدیریت پسماند و فضای سبز، مهم ترین آن هاست. دکتر «دوستی» وضعیت بیرجند را از نظر محیط زیست تا حدودی مطلوب می داند اما با این حال بر این عقیده است که اگر چه بنا بر اظهار نظر برخی مسئولان و گردشگران، بیرجند شهری پاکیزه است اما هنوز نمی توان به عنوان یک شهر پاک آن را از دیگر شهرهای کشور متمایز دانست. وی در پاسخ به این پرسش که آیا بیرجند شاخصه های شهر پاک را دارد توضیح می دهد: در این باره باید به وضعیت شهر از دیدگاه آلودگی هوا، آب و پسماند نگاهی دقیق تر شود. وی از نظر آلودگی هوا بیرجند را در وضعیت مطلوبی ارزیابی می کند و می افزاید: به جز ذرات معلق که حاصل گرد و غبار طبیعی است دیگر شاخص های آلودگی هوا در محدوده استاندارد است و مشکل آلودگی هوا در بیرجند مشاهده نشده است. به گفته وی با رشد فزاینده شهر و قابلیت وارونگی هوا به ویژه در دامنه کوه های باقران (وارونگی تشعشعی) در زمان صبح های سرد بروز حالت های بحرانی آلودگی هوا در آینده، دور از انتظار نیست. وی درباره آلودگی آب هم اضافه می کند: با توجه به این که آب شهر از منابع زیر زمینی تامین می شود مهم ترین آلاینده های موجود عناصر و ترکیبات معدنی حاصل از انحلال مواد طبیعی و معدنی خاک است.

■ آب شرب بیرجند مشکلی ندارد

دکتر «دوستی» با اذعان به این که ترکیبات معدنی و عناصر آلاینده آب شهر بیرجند در حد مجاز است می گوید: صرف نظر از سختی و املاح موجود در آب شرب بیرجند که تا حدودی طعم و مزه آن را تغییر داده است مشکل خاصی از نظر بیماری زایی وجود ندارد. به عقیده وی با وجود مشکلات فنی، تخصصی و تجهیزات، مدیریت پسماندها در بیرجند وضعیت مطلوب و قابل قبولی دارد و مراحل جمع آوری و دفع پسماند (فاضلاب و زباله) به خوبی انجام شده است و مدیریت می شود. البته در مرحله دفع پسماند (تصفیه خانه و مرکز دفن زباله) مشکلاتی وجود دارد که در حال برطرف شدن است. وی تاکید می کند: در کنار مدیریت دولتی پسماندها فرهنگ غنی مردم بیرجند شرایط ویژه ای را برای این شهر به وجود آورده است. الزام فرهنگی مردم به رعایت پاکیزگی و هنجارهای پسندیده مردم برای تمیز نگه داشتن محیط شهری، بیرجند را به شهری پاکیزه تبدیل کرده است و عنوان شهر پاکیزه زیبنده است. دکتر دوستی بیان می کند: مسئولان و مدیران حوزه مدیریت پسماندهای شهری باید با بهره گیری از این فرهنگ مردمی برای ارتقای وضعیت زیست محیطی شهر برنامه ریزی دقیق و اثر بخشی داشته باشند. وی اضافه می کند: بادهای ۱۲۰ روزه سیستان تنها سبب افزایش گرد و غبار و آلودگی هوا می شود و شاخص ذرات معلق را تغییر می دهد هر چند که ذرات معلق، گزینه مهمی از منظر آلودگی هوا به شمار می رود اما با توجه به منشأ طبیعی ذرات و غلظت بسیار محدود دیگر آلاینده های گازی و رطوبت کم هوا تاثیرات ثانویه این ذرات بیشتر به دلیل وزش بادهای مناسب و ناپایداری هوا ماندگار نیست. وی درباره تغییر اقلیم هم می گوید: این موضوع بسیار تدریجی اتفاق می افتد و در فواصل زمانی کوتاه در خصوص آثار آن بحث نمی شود. چنان چه تغییرات اقلیم در منطقه به وجود آید به طور حتم شرایط جدیدی برای مدیریت آلودگی ها مطرح می شود و مدیران مربوط روش های مناسبی را برای رفع آلودگی ها در نظر خواهند گرفت. بنابراین در شرایط فعلی نمی توان اظهار نظر قطعی درباره افزایش آلودگی هوا در آینده (به دلیل تغییر اقلیم) به جز افزایش گرد و غبار ناشی از بیابان زایی داشت. به گفته دوستی، در بیرجند واحدهای صنفی در فاصله ای بیشتر از ۱۲ کیلومتری غرب شهر در شهرک های صنعتی استقرار یافته است و با توجه به شرایط اقلیمی، زمین شناسی، هواشناسی و آب های زیر زمینی انتخاب این مکان به نسبت مناسب است و آثار زیست محیطی آن به حداقل می رسد. وی می گوید: بررسی های انجام شده نشان می دهد که تمرکز فعالیت های صنعتی در شهرک های صنعتی و مدیریت زیست محیطی پسماندها و پساب های صنعتی و آلاینده های گازی در این مناطق می تواند انتشار آلودگی ها را به مناطق شهری محدود و آلودگی های احتمالی را کنترل کند. دانشیار گروه مهندسی عمران- محیط زیست دانشگاه بیرجند اضافه می کند: با توجه به ماموریت دانشگاه ها در هدایت علمی طرح ها و پروژه های استان پیشنهاد می کنم که تعامل دانشگاه و مدیران اجرایی استان در حوزه های مختلف به ویژه محیط زیست گسترش یابد هر چند خوشبختانه استادان دانشگاه بیرجند در حوزه محیط زیست و صاحب نظران دانشگاهی نقش ویژه ای در مطالعات و پژوهش های علمی و اجرایی دارند. دوستی ادامه می دهد: به دلیل کمبود منابع مالی و بودجه های پژوهشی در سال های اخیر مطالعات و پژوهش های کاربردی در حوزه محیط زیست استان کاهش یافته و حتی متوقف شده است بنابراین جان گرفتن دوباره پروژه ها و طرح های تحقیقاتی کاربردی جدید نیاز به حمایت مدیران ارشد منطقه دارد.

■ مکان یابی ۵ نقطه برای دفن زباله ها

مدیر کل حفاظت محیط زیست خراسان جنوبی هم درباره پسماندهای ویژه و صنعتی می گوید: مطالعات مکان یابی محل دفن پسماند ویژه خراسان جنوبی در سال ۸۷ به کارفرمایی سازمان حفاظت محیط زیست کشور توسط دانشگاه بیرجند به پایان رسید و پنج موقعیت مکانی در کارگروه مدیریت پسماند استان ۲۲ اسفند ۸۹ به تصویب رسید. «آرامنش» می افزاید: بر اساس تبصره ۲ ماده ۱۲ قانون مدیریت پسماند، فراهم کردن اعتبارات، تسهیلات و امکانات لازم برای ایجاد و بهره برداری از محل دفع پسماندها بر عهده وزارت کشور است و در این زمینه مکاتباتی با معاونان عمرانی استانداری در سال های گذشته انجام شده اما تاکنون اجرا و بهره برداری از سایت دفن پسماندهای ویژه در استان محقق نشده است. وی درباره پسماندهای پزشکی هم بیان می کند: مدیریت پسماندهای عفونی بیمارستان های استان انجام شده است و توسط دستگاه های اتوکلاو و بی خطرسازی می شود اما در زمینه پسماندهای عفونی مطب ها و مراکز خصوصی با وجود پیگیری های مکرر این اداره کل از طریق مکاتبه با دانشگاه علوم پزشکی و سازمان نظام پزشکی و همچنین طرح موضوع در کارگروه های مدیریت پسماند شهرستانی و استانی، مدیریت صحیح انجام نمی شود و در بسیاری از موارد اختلاط با پسماند عادی صورت می گیرد. وی با اشاره به پسماند های عادی نیز می گوید: طرح های جامع مدیریت پسماند شهرهای فردوس و بشرویه در سال ۸۸ مصوب و برای اجرا به شهرداری های مربوطه ابلاغ شد و در حال اجرا است اما با وجود اقدامات و پیگیری های پی در پی در این حوزه توسط اداره کل حفاظت محیط زیست و حوزه معاونت امور عمرانی استانداری، نتیجه نهایی منوط به رفع محدودیت ها، تنگناهای اعتباری و همکاری و تلاش دستگاه های متولی به خصوص شهرداری هاست. همچنین برابر ماده ۴ آیین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماندها، مدیریت اجرایی پسماندهای عادی باید طرح جامع و تفصیلی مدیریت پسماند را به گونه ای تهیه کند که در مراکز استان ها تا پایان سال ۹۰ و در دیگر شهرها و روستاها تا پایان سال ۹۲، همه پسماندهای عادی را به صورت تفکیک شده جمع آوری کند.

■ بیرجند پاکیزه نیست

«آرامنش» درباره عنوان بیرجند، شهری پاکیزه نظری متفاوت با دیگر مسئولان دارد و معتقد است هم اکنون با توجه به اختلاط پسماندهای عفونی مطب ها با پسماندهای عادی و همچنین تدوین، تصویب و اجرا نشدن طرح جامع مدیریت پسماند بیرجند و در کنار آن پدیده ناموزون و خطرناک زباله گردی، نمی توان ادعا کرد شهر بیرجند، پاکیزه است. وی تاکید می کند: تشکیل سازمان مدیریت پسماند در شهرداری و همچنین تهیه و تدوین و اجرای طرح جامع مدیریت پسماندها می تواند این شهر را به شهری پاکیزه تبدیل کند. با توجه به وضعیت اجتماعی بیرجند و کم بودن مناطق حاشیه نشین، خوشبختانه وضعیت مدیریت پسماندها در حد نسبی مطلوب است و در صورت فراهم شدن امکانات لازم می توان شاهد ارتقای وضعیت دفع پسماندها بود. به اعتقاد وی، رسیدن به شهر کاملا پاک در صورتی امکان پذیر است که علاوه بر فراهم شدن امکانات لازم برای دستگاه های اجرایی مربوط در امر مدیریت پسماندها، مشارکت مردمی و احساس مسئولیت و همکاری همه را داشته باشیم. وی ادامه می دهد: در همه جلسات کارگروه مدیریت پسماند استان و شهرستان ها، موضوع طرح های جامع مدیریت پسماند و ایجاد سازمان مدیریت پسماند شهرداری بیرجند مطرح شده است. وی می گوید: اگر چه میزان تولید زباله متناسب با جمعیت استان است اما امکانات فعلی و روش های سنتی دفع زباله جواب گوی مدیریت اصولی زباله نیست و نیاز به شیوه های جدیدی است تا با تفکیک از مبدأ، بازیافت و استفاده دوباره از زباله ها که به اصطلاح طلای سفید نامیده می شود، هم از منابع استفاده موثر داشته باشیم و هم از آلوده کردن منابع آب و خاک جلوگیری کنیم.

اخبار

نیاز به ۱۲ ایستگاه سنجش آلودگی هوا در خراسان جنوبی

رنجبر- خراسان جنوبی برای سنجش میزان آلودگی هوا نیاز به ۱۱ ایستگاه سنجش ثابت و یک ایستگاه سیار دارد. مدیر کل حفاظت محیط زیست خراسان جنوبی با بیان این مطلب گفت: دو ایستگاه در نهبندان و بیرجند فعال شده است و هنوز به راه اندازی ۱۱ ایستگاه ثابت سنجش آلودگی هوا و یک ایستگاه سیار در نقاط مختلف استان با اعتباری بیش از دو میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان نیاز است. به گفته «آرامنش» جانمایی ایستگاه های پایش آلودگی هوا بر اساس اهمیت استقرار آن و برخورداری مرکز در بیرجند و همچنین در نهبندان به دلیل وجود بیشترین تعداد کانون های فرسایشی و تاثیر پذیری از بادهای ۱۲۰ روزه سیستان و بلوچستان در نظر گرفته شده است. به گفته وی کیفیت هوای بیرجند از لحاظ شاخص آلایندگی در بیشتر روزها پاک و سالم بوده است البته در برخی روزها نیز با افزایش ریز گردها به حد ناسالم برای گروه های حساس هم رسیده است.

مطالعات جامع آلایندگی شهرک های صنعتی خراسان جنوبی انجام نشد

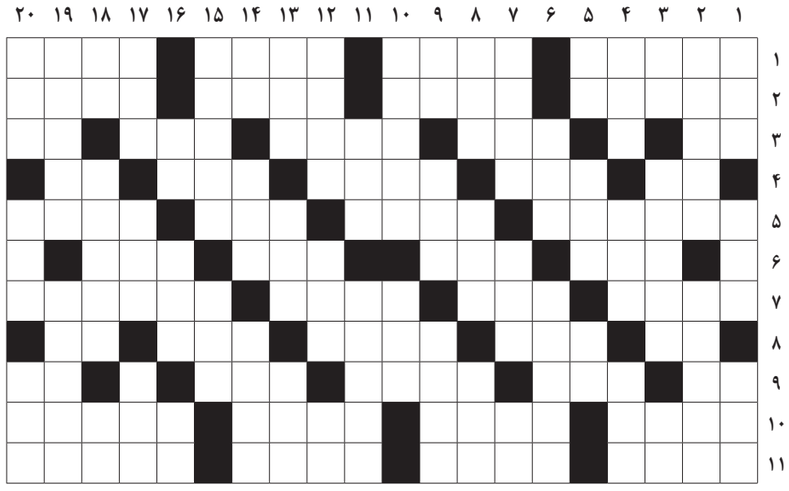
طرح مطالعات جامع آلایندگی شهرک های صنعتی خراسان جنوبی انجام نشده است. معاون فنی اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان جنوبی در این باره به «خراسان» گفت: طرح مطالعات جامع مختص آلایندگی شهرک های صنعتی استان انجام نشده است اما در طرح های مطالعاتی وضعیت محیط زیست انسانی و طرح پسماندهای ویژه استان، وضعیت تولید و مدیریت انواع آلاینده های تولیدی واحدهای صنعتی مستقر در شهرک ها و نواحی مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. «اله پور» افزود: عمده تخلفات زیست محیطی مشاهده شده در شهرک ها و نواحی صنعتی استان مربوط به برخی از واحدهای صنعتی است به علاوه شهرک های صنعتی به عنوان یکی از فعالیت های توسعه ای، دستاوردهای اقتصادی مختلفی را به همراه دارند و با رشد صنعت در منطقه، زمینه برای تأمین اشتغال فراهم می شود. همچنین از تراکم بیش از حد و ناموزون مناطق شهری بزرگ جلوگیری و نقش موثری در ایجاد تعادل های منطقه ای ایفا می کند. به گفته وی از سوی دیگر توسعه شهرک های صنعتی همواره با تغییرات محیطی نیز همراه است و تغییرات غیر مفید در مراحل مکان یابی، طراحی، ساخت و نگهداری شهرک های صنعتی دیده می شود. وی ادامه داد: تخریب اراضی، کاهش تنوع زیستی، تولید مواد زاید و مشکلات حاصل از دفع آن ها، افزایش مصرف انرژی، آلودگی هوا، صدا و همچنین آلودگی آب و خاک از جمله آثار منفی و ناسازگاری است که با توسعه شهرک صنعتی در منطقه رخ خواهد داد که باید با اجرای برنامه های پیشگیرانه مدیریت و کنترل شود. به گفته وی شهرک ها و نواحی صنعتی یکی از بهترین و کامل ترین مکان های صنعتی کشور است که در امر رعایت ضوابط و استانداردهای زیست محیطی پیشگام هستند. وی با اشاره به این که صنایع از جمله منابع ایجاد آلودگی است، بیان کرد: در صورت پراکندگی آلودگی های زیست محیطی، پایش و مدیریت آن با مشکل مواجه خواهد بود. با ایجاد شهرک های صنعتی، تمرکز صنایع و مدیریت فاضلاب های صنعتی و بهداشتی در شهرک ها، نیل به اهداف توسعه پایدار با کنترل و پایش آلودگی ها در اولویت است. وی با اشاره به این که در صورت وجود سیستم مرکزی تصفیه فاضلاب در شهرک صنعتی، پساب خروجی سیستم تصفیه آنالیز می شود، گفت: تاکنون چنان چه آلودگی در واحدهای صنعتی مشاهده شده اخطاریه های لازم برای رفع آلایندگی به مدیریت شرکت شهرک ها صادر شده است چون برخورد با واحدهای آلاینده با مدیریت شرکت شهرک هاست. وی ادامه داد: در مواردی که شهرک ها و نواحی صنعتی، فاقد سیستم مرکزی تصفیه فاضلاب باشند، مدیران واحد صنعتی آلاینده مکلف هستند به صورت مجزا برای ایجاد سیستم تصفیه فاضلاب اقدام کنند که این واحدها نیز توسط حفاظت محیط زیست پایش می شوند. اله پور، اضافه کرد: عمده تخلفات زیست محیطی مشاهده شده در شهرک ها و نواحی صنعتی استان مربوط به نبود مدیریت صحیح پسماندها و فاضلاب های تولیدی توسط برخی از واحدهای صنعتی است.

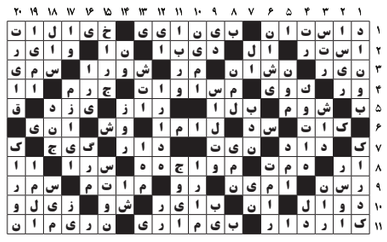
جدول متوسط [شماره ۷۰۲۶]

طراح جدول: امید موسوی

افقی:
۱- مرکز- ایست قلبی- تابناک- باد خنک ۲- پایان- شهری روی آب- موش خرما- همسر فرعون ۳- باب روز- پول خارجی- یابو- خواب- دشمن سخت ۴- آب روستایی- خیر و برکت- تشنه فریب- موی گردن شیر- مادر لر ۵- ودیعه ها- ضماد- میل- راوی ۶- چرک- مصیبت- قوت لایموت- نخست ۷- جاری- مسمار- عنوان پادشاهان روسیه- سوگلی ۸- درخت زبان گنجشک- پسوند حفاظت- شهیر- مرکز خراسان قدیم- سازشاکی ۹- جام جمشید- دفعه- موثر- بزه- صریح ۱۰- خانه ییلاقی- احصائیه- از سوزنی برگان- دیگ دهان گشاد ۱۱- ستاره روشن- کالای تجملی- مونس- تعلیم

عمودی:
۱- سقف دهان- رود مرزی- پیوند ۲- پیکر- روزانه ۳- یادداشت- آرنج- نت ششم ۴- خیال- رود مصر- درخور و شایسته ۵- بوی رطوبت- اسب چاپار- حرف همراهی ۶- پیروان- آهو ۷- هجوم- وسط- گیسو ۸- گنج- آفت گندم- شیرینی کرمانشاهی ۹- خط کش مهندسی- منزل- کال ۱۰- واحدی برای زمان- سازتیره ۱۱- پسر نوح- دهر ۱۲- آراسته- لوله تنفسی- پایتخت فراری ۱۳- آتش- سگ بیمار- جاده بی انتها ۱۴- تصدیق فرنگی- ذره باردار- ملت ۱۵- گیاه رنگرزی- مسکوک نقره ۱۶- رها- نوعی یقه- ستون بدن ۱۷- اسم- برنامه پرطرفدار ورزشی- اهلی ۱۸- چاشنی دوسویه- راهرو- درون ۱۹- اقامتگاه تابستانی- از شهرهای استان فارس ۲۰- گهواره- حاشیه- باقی مانده محصول درو شده





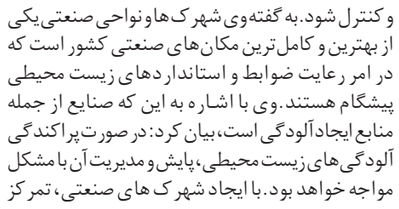
حل جدول شماره ۷۰۲۵

جدول سخت [شماره ۲۴۰]

طراح جدول: بیژن گورانی

افقی: ۱- رطوبت- نقطه تقاطع محور زمین با سطح زمین- گاز لامپ های تبلیغاتی- جواب- فرار کردن ۲- فلاش تانک- مجموعه داستانی نوشته فیروز زنوزی جلالی- بهشت ۳- گوشه ای در دستگاه چهارگاه- صدمه- نقاش فرانسوی قرن هجدهم- پهنک برگ را به ساقه متصل می کند ۴- نقاب- مستقیم و بدون پیچ و خم- ملامت کننده- محافظ انگشتان ۵- از مواد افیونی- اجاره بها- متخصص در کارهای ساختمانی ۶- پراکندگی- تفریق- درختچه ای زینتی با گل های خوشه ای ریز- قدرت- ویتامین محلول در چربی ۷- شهری در ایتالیا- پایان، انتها- نوعی گلدوزی بر روی پارچه ۸- واحدی برای طول معادل ۳۶ اینچ- پیرایه- حمل و جا به جایی بار- جانور غیر اهلی ۹- شهری در چین- ضمیر اشاره- درگذشت- شرم و حیا ۱۰- صندوقچه جواهرات- مدفن رودکی- لقب ماندلا در آفریقای جنوبی به معنی پدر بزرگ ۱۱- هربخش از اوستا- جلادهنده کفش- آلیاژی از مس و روی- شعله- خاندان.

عمودی: ۱- بانوی ایرانی نویسنده رمان های دالان بهشت و برزخ اما بهشت- نیمی از دنیا! ۲- آبریزگاه- تخته های ضخیم زیر ریل ۳- کانال تلویزیونی- به بچه کنجکاو و پرتحرک گویند ۴- وعده- گریزنده از روی ترس ۵- درنوردیدن- حمام لاغری- برگ برنده ۶- شعری که در وصف بهار سروده شود- کمربند مسیحیان ۷- زبانی از شاخه زبان های سامی- از موجودات قرآنی ۸- فراموشی- از نیروهای سه گانه ارتش ۹- خشک- کم پهنا ۱۰- افسار گسیخته- گدایی- نژاد، تبار ۱۱- از صور فلکی نیمکره جنوبی آسمان- جیره غذای روزانه- نشانه صفت تفضیلی ۱۲- رساندن پیام- وقت و هنگام ۱۳- تبعیت کردن- کار دشوار ۱۴- بسیار خوب- ماگنت ۱۵- جایگاه مرشد در گودزورخانه- نوعی راه رفتن اسب ۱۶- خدمتکاران- رجولیت- پسوند فاعلی ۱۷- فیلمی دیدنی به کارگردانی ویلیام وایلر- انسانی که از مادر زاده نشد ۱۸- دوری و فراق- نوعی مسلسل دستی سبک ۱۹- فیلمی ساخته مجید مجیدی- آفتاب پرست ۲۰- خدای دروغین- روزنامه ای که سید اشرف الدین گیلانی منتشر می کرد.



حل جدول شماره ۲۳۹