

خشکسالی‌ها در خراسان شمالی

خشکسالی‌های بی در پی باعث شده عموم دشت‌های خراسان شمالی در وضعیت متنوعه قرار بگیرند که این مسئله به صورت مستقیم بر کشاورزی که شغل بخش عمده‌ای از مردم استان تاثیر گذاشته است.به گزارش مهر، روزگاری دشت‌های خراسان شمالی به دلیل پربای مخازن زیر زمینی سرسبز بود اما امروز شرایط تغییر کرده است. خشکسالی‌های بی در پی و کاهش بارندگی‌ها در قیاس با دهه‌های قبل به وضوح قابل لمس است و این مسئله آسیب‌های متعددی را به محیط زیست و چرخه حیات در خراسان شمالی وارد کرده است.میانگین سطح مخازن آب‌های زیرزمینی در دشت‌ها به ۵۰ سانتی متر کاهش یافته است.کم‌شدن آب و خشکسالی بحرانی است که گریبان گر زمین را گرفته است؛ البته این وضعیت بغرنج در خراسان شمالی با وضعیت آب و هوایی گرم و خشک بیشتر نمایان بوده لذا دیگر از رودخانه‌ها و چشمه‌های خوشان گذشته که روزی از هر نقطه‌ای سر از زمین بیرون می‌آورد، سربای بیش نمانده است.به خراسان فعالین حوزه محیط زیست هشت دشت استان خراسان شمالی در طبقه بندی متنوعه و ممنوعه بحرانی قرار داشته و سه دشت آزاد استان نیز ظرفیت‌های لازم را برای برداشت آب ندارد؛از مجموع دشت‌های مطالعاتی خراسان شمالی، «مانه»، «غزلان» و «قوری میدان» محدودده‌های آزاد هستند و هشت دشت متنوعه بحرانی شامل سملقان، بجوردو، رباط قره بیل، چارچم، صفی آباد، اسفراین و قوچان – شیروان است که برداشت بی رویه از این منابع سبب شده است تا این دشت‌ها تا افت شدید سطح آب موچه شوند.علی رغم هشدارهای متولیان محیط زیست استان، استفاده بی‌رویه از آب در حالی انجام می‌شود که وضعیت دشت‌ها به متنوعه بحرانی درآمده و بخش‌های وسیعی از خراسان شمالی از افت سفره‌های زیرزمینی آب تا تأثیر گرفته در قلب دشت‌ها در بحران خشکسالی در حال فرو نشست است.به استناد آمارها، میزان بارش‌ها در کشور و به تبع آن، استان خراسان شمالی، از کمترین میزان نیم قرن گذشته هم کمتر است؛ واقعیتی که رئیس مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی را واداشت تا اعلام کند: خشکسالی بی‌سابقه در انتظار ایران است و خشکسالی شدیدی ایران را در بر خواهد گرفت.بر اساس تحلیل



شاخص «استاندارد بارش، تبخیر و تعرق» که با اصطلاح SPEI شناسایی می‌شود، در بازه ۱۰ ساله، ۷۴.۲ درصد از مساحت استان خراسان شمالی درگیر خشکسالی است. یک کارشناس محیط زیست در مصاحبه با خبرنگار مهر اظهار کرد: خشکسالی‌های اخیر و کاهش بارندگی، افزایش مداوم تقاضای آب برای مصرف کنندگان مختلف را به همراه داشته است که موجب شده آب‌خوان‌ها با افت شدید سطح آب زیر زمینی مواجه شوند. هم اینک وضعیت آب در خراسان شمالی از مرز بحران عبور کرده است.وی اضافه کرد: هم اکنون حدود ۷۰ درصد از مساحت استان تحت تأثیر خشکسالی قرار دارد. این در حالی است که پیشران اقتصادی این خطه بخش کشاورزی بوده لذا مداوم خشکسالی این بخش، کشاورزی را سخت کرده است. یک کارشناس زراعت جهاد کشاورزی نیز در مصاحبه با خبرنگار مهر با تأیید وضعیت سفره‌های آب زیرزمینی، گفت: بخش کشاورزی این استان از آب‌های سطحی و زیر زمینی استفاده می‌کند اما با افت آب‌های زیر زمینی کشاورزان با چالش‌های زیادی مواجه شده‌اند.وی بیان کرد: چنان که در برخی از دشت‌های استان، افت مستمر منابع

موروی بر وضعیت «آب» در خراسان شمالی

خشکسالی‌ها در خراسان شمالی خطرناک شده است



الگوی نامناسب شهرنشینی و مراکز سکونت گاهی و نوع و شیوه تولید محصولات زراعی از منظر سازگاری با اقلیم، تأمین آب مورد نیاز در بسیاری از مشکل شده است.وی افزود: به تدبیر بر ابعاد این بحران افزوده می‌شود؛ از طرفی بروز خشکسالی‌های بی در پی در سال‌های اخیر دسترسی به آب را با بحران شدیدتری مواجه کرده است، به طوری که تأمین آب قابل دسترس و مطمئن برای مصارف مختلف یکی از چالش‌های مهم برای حاکمیت محسوب می‌شود. این دانشجوی کشاورزی ضمن بیان برخی از آمارها از سیمای وضعیت آب در استان گفت: کاهش ۴۵ درصدی بارش باران نسبت به مدت مشابه سال قبل حدود ۳۰۰ هزار روستا در سطح استان را به مرز تنش آبی رسانده است و هم اکنون ۸۰ روستا در سطح استان توسط تانکرهای سیار آبرسانی می‌شوند.

رضا نعیمی، مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب خراسان شمالی، در گفتگو با خبرنگار مهر به تنش آبی ۲۳۸ روستای خراسان شمالی اشاره کرد و اظهار داشت: با توجه به خشکسالی‌ها، شاهد افزایش تنش آبی در سال اخیر هستیم.مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب خراسان شمالی ادامه داد: به طور مداوم اگر سلالته تنش آبی تعدادی از روستاها را رفع کنیم، تعدادی روستای دیگر به این وضعیت دچار می‌شوند چرا که بسیاری از این روستاها از چاه‌های کم عمق تغذیه می‌شوند.وی افزود: تأمین آب پایدار برای تمامی روستاهای استان در سال ۱۴۰۱ بالغ بر ۲ هزار میلیارد تومان نیاز دارد که تأمین آن ظرف یک یا دو سال ممکن نیست.نعیمی گفت: باید به تناسب اعتبارات سلالته تعدادی از موارد را رفع کنیم.سید عقیل مرتضوی، مدیرعامل اب منطقه‌ای خراسان شمالی نیز در گفتگو با خبرنگار مهر اظهار کرد: اکنون ۷۷ درصد سدها خالی است. وی با تأکید بر اینکه در سال‌های پر بارش مشکلی برای تأمین آب شرب نداریم، گفت: اسمال نیز با همراهی مردم از خطر عبور کردیم اما باید تدابیری برای سال‌های بعد لحاظ شود.فر تقوی گفت: رعایت الگوی کشت و سطح زیر کشت زمین‌های کشاورزی امری مهم است، اگر کشاورزان به کمک ما بیایند مشکل حل خواهد شد.وی بیان داشت: نباید محصولات پر آب کشت شوند و سطح زیر کشت را افزایش دهیم.



اینکه مصرف مسترکین خیلی مهم است، یادآور شد: متأسفانه برخی شهروندان مخازن بزرگی ترکیبی که تهیه کردند و دائم درحال پر سی از آبدار شدن منجر به سیاه شدن رنگ آب می‌شوند.این مقام مسئول درباره آبرسانی سایر توسط تانکرها، عنوان کرد: این آب‌ها از منابع مطمئن شرکت آب و فاضلاب تأمین شده و از طریق تانکرهایی که توسط شرکت‌های آب و فاضلاب سراسر کشور به همدان اعزام شده اند در نقاط مختلفی که مشکل آب دارند توزیع می‌شود.عزیزی با تأکید براینکه پروسه آبرسانی با حساسیت بسیار خاصی انجام می‌شود، گفت: تانکرهای آبرسانی تا زمانیکه از طرف نماینده مرکز بهداشت تأیید نشود اجازه خروج و آبرسانی را ندارد و در این را شهرداری، سپاه، راه شهرداری و تلاش می‌شود با افزایش امکانات و نگران شود.وی شرکت گاز نیز با ارسال تانکرهای لوله‌ها نیز خاطرنشان کرد: در مدتی که آب

سختگوی صنعت آب در استان همدان:

آب موجود در سداکباتان مرده و قابل استفاده نیست

۸۳ به همدان بوده است را اجرایی کرد، افزود: در سفر وزیر نیرو به همدان ۱۰۰۰ میلیارد تومان اعتبار به این پروژه تخصیص پیدا کرده و این طرح شروع به کار کرد و در ادامه نیز در سفر جدید ایشان ۲۰۰ میلیارد تومان دیگر به طرح تزریق شد . عزیزی با تأکید براینکه با کاهش ۴۴ درصدی بارندگی در همدان ذخیره سد اکباتان افت شدید پیدا کرده است، بیان کرد: در ۴۵ سال اخیر این میزان کاهش بارش در استان بی سابقه بوده است و

ما منابع سطحی را از دست دادیم و بخشی از شهر همدان در ضلع شرقی که مستقیماً از منابع سطحی تغذیه می‌شد دچار مشکل شد.سختگوی صنعت آب در استان همدان با بیان اینکه ۹۰۰ لیتر در ثانیه از منابع آب سطحی شهر همدان از مدار بهره برداری خارج شده است، اظهار کرد: در حال حاضر صنعت آب به اینسان افت کرده است. به اشاره به اینکه در حدود ۵۰ درصد از آب تولیدی همدان را از دست دادیم، ادامه داد: همه آب موجود در سد اکباتان کامل قابل تصفیه و استفاده نیست بنابراین آب شهر همدان را باید از منابعی که قبلاً پیگیری کردیم تأمین کنیم. عزیزی با بیان اینکه در گذشته نیز رودخانه عباس آباد در فصل غیرزراعی استفاده می‌شد تا آب پشت سد حفظ شود، گفت: در ماه‌های

گذشته استراتژی این بوده که در حد امکان

از منابع پشت سد اکباتان کمتر مصرف شود و منابع را برای فصولی که دسترسی به منابع دیگر نداریم نگهداری کنیم.سختگوی صنعت آب در استان همدان با اشاره به کاهش فشار شبانه در همدان برای مدیریت فشار، اظهار کرد: با توجه به اینکه می‌دانستیم منابع ما کم است به صورت اضطراری شروع به حفر چاه در سایت آق حصار کردیم به طوریکه در دی ماه سه حلقه چاه و چند روز گذشته هم بیش از سه حلقه دیگر حفر شد. وی خاطرنشان کرد: ۲۵۰ لیتر در ثانیه در منطقه شمالی و جنوبی آق حصار با ۸ کیلومتر خط اتصال توانستیم به منبع وصل کنیم و دو حلقه چاه دیگر در حال حفاری است که وارد مدار بهره‌برداری خواهد شد. برنامه داریم حلقه دیگر نیز حفاری کنیم.عزیزی با بیان اینکه در سنوات گذشته شش حلقه چاه در منطقه خالق‌وردی حفر شده است، تصریح کرد: در حال حاضر ۲۵۰ لیتر در ثانیه به شهر همدان منتقل و استفاده می‌شود.وی با اشاره به اینکه در شبکه شهر همدان ۱۳ باب مخزن با ظرفیت ۸۷ هزار مترمکعب با ۱۲۰۰ کیلومتر شبکه آبرسانی با زون‌های فشاری متفاوت داریم، افزود: ۵۴ شیر فشارشکن در شهر همدان داریم که سعی می‌کنیم با استفاده از آنها فشار شبکه را کنترل و در حد استاندارد حفظ کنیم. سختگوی صنعت آب در استان همدان با بیان

فرمانده انتظامی استان ایلام خبر داد

هوشمندسازی محورهای مواصلاتی استان ایلام برای اربعین

همگانی تمامی دستگاه‌ها و همکاری خود شهروندان امکان پذیر خواهد شد.فرمانده انتظامی استان ایلام تصریح کرد: هوشمندسازی پلیس کیفیت خدمات‌دهی و خدمات‌رسانی فراجا را ارتقا داده و باعث می‌شود تا پلیس مأموریت‌های خود را با دقت و سرعت بیشتری انجام دهد.وی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به اینکه پلیس، یکی از نوادهایی است که وظیفه بسیار مهمی در تأمین امنیت همه جانبه در جامعه دارد، بیان داشت: پلیس در مسیر تردد زائران تا پایانه مرزی با استقرار کانکس ایستگاه پلیس

در صدد ارائه خدمات مطلوب به زائران عتبات عالیات است.

وی اظهار داشت: پلیس استان در طول مسیر تردد زائران از لحظه ورود به استان در شهرستان‌های ایوان، چرداول، سیروان و شهرستان‌های ایلام تا مرز مهران استقرار یافته و به زائران خدمات انتظامی و ترافیکی ارائه می‌کنند.

وی بیان کرد: شهرستان مهران به منظور ارائه خدمات مطلوب به زائران، بلوک بندی شده و گشت‌های انتظامی به صورت تفکیک شده به زائران و همشهریان مهرانی خدمات رسانی می‌کنند.القاصی مهر در ادامه به تقویت ناوگان گشت

نماینده اهواز:

مسئولان گزارش دهند که بودجه کنترل ریزگردها کجا هزینه شد؟

استان‌های جنوبی وجود داشت، از بین رفت.وی در ادامه اظهار کرد: دومین موضوع انتقال صنایع آب بر به کویر کشور است که هم مشکلات زیست محیطی و الایندهگی برای این مناطق ایجاد کرده است و هم تأمین منابع آب این صنایع را با مشکل مواجه کرده است. ریشه این موضوعات در سوءمدیریت داخلی است که زمینه گسترش پدیده ریزگردها را فراهم کرد.

نماینده مردم اهواز در مجلس شورای اسلامی، تصریح کرد: از سوی دیگر در سه سال گذشته منابعی برای حوزه محیط زیست و کنترل ریزگردها اختصاص پیدا کرد که باید به مردم گزارش داده شود که این ۲ هزار و ۷۰۰ میلیارد در کجا هزینه شده؟ حداقل نیمی از این منابع در اختیار استان خوزستان قرار گرفته است.

امروز باید گزارش دهند که این منابع چه شده است؟

تردد دریایی زائران در انتظار موافقت مسئولان عراق

شلمچه خبر داد و گفت: با توجه به اینکه همایش اربعین حسینی تا ۱۶ سال آینده در فصل گرم سال قرار دارد این مه‌پاش‌ها در فاصله‌های کمتر از ۲ کیلومتری و از مسیر شلمچه تا کریدور عراق تعبیه شده است.عالی‌ترین مقام دولت در خرمشهر احداث پارکینگ ۹۰ هکتاری و بیش از ۶۰۰ سرویس بهداشتی و حمام، ترمیم ایستگاه راه آهمن و همچنین آسفالت کنشی مسیر شلمچه را از جمله اقدامات برای بهبود کیفی مسیر تردد زائران خواند.وا با بیان اینکه

شهرستانها

گزارش

بلندترین برج آجری جهان

در محاصره داربست



برج قاپوس چندسالی است برای پاکستانی و ترمیم در محاصره داربست قرار گرفته و این موضوع گلابه برخی شهروندان را به همراه داشته است.چند سالی است که میله‌های داربست در اطراف برج جهانی قاپوس برای بوته زدایی نصب شده است، اما چهره نازیبایی که به محوطه این بنای جهانی داده است گلایه برخی از شهروندان و گردشگران را به همراه داشته است.یکی از گردشگرانی که برای بازدید از برج جهانی قاپوس به گنبدکاووس سفر کرده است، می‌گوید: هنگام بازدید هیچ راهنمایی برای توضیح دادن در محوطه نبود و ما سعی کردیم از تابلوهای نصب شده اطلاعات را به دست بیاوریم.این گردشگر با اشاره به کمبود امکانات این محوطه تاریخی که ثبت جهانی شده است، گفت: امکانات اینجا جویابگوی نیاز گردشگران نیست و حتی یک آسبرد کن در این محوطه وجود ندارد.یکی از شهروندان گنبدی هم در این باره گفت: قبلاً که برای بازدید به این محوطه تاریخی می‌آمدیم می‌توانستیم به راحتی اطراف برج آجری دور بزنیسم و از نمای مختلف آن را ببینیم و یا عکس یادگاری بگیریم، اما حالا با نصب این داربست‌ها امکان این اجرهای این برج هزار ساله مطلعات آغاز شد.نورتقانی گفت: سال ۹۹ عملیات نصب داربست برای بوته زدایی از سطح این برج آجری به اتمام رسید و در این مدت بوته زدایی به شیوه دستی هر دو ماه یکبار در حال انجام است.او افزود: در سال ۱۴۰۰ با تحقق بودجه مورد نیاز برای تحقیق درباره نصب این داربست‌ها امکان پذیر نیست.نورتقانی مدیر پایگاه برج جهانی قاپوس ادامه داد: هر کدام از این اجرهای این برج هزار ساله قدمت دارند و ما باید نهایت دقت را به کار ببریم، از این رو طولانی شدن پروسه نصب داربست‌ها به دلیل گران بها بودن این اثر تاریخی است.او افزود: به داربست‌های نصب شده در این محوطه نباید به چشم محدودیتی برای برج تاریخی قاپوس نگاه کرد چرا که با کمک همین داربست‌ها کار تحقیقات برای به دست آوردن روشی مناسب برای مرمت در حال انجام است.نورتقانی ادامه داد: بررسی‌ها برای استفاده از پهلپاد برای سمپاشی و بوته زدایی انجام شد، اما در نهایت به این نتیجه رسیدیم سموم استفاده شده برای بوته زدایی پی از مدتی مانند کود عمل کرده و رشد مجدد علف‌ها را به همراه دارد.و گفت: برای معرفی برج تاریخی قاپوس در سطح کشور و جذب گردشگر رویکرد ما تولید محتوا از این میراث ملی و جهانی است و اقدامات خوبی در این زمینه در حال انجام است.با ثبت این برج آجری هزار ساله به عنوان میراث جهانی قرار بود سلالته مبلغ دو میلیارد تومان برای هزینه‌های تعمیر و نگهداری از یونسکو به آن اختصاص دادن شود، اما مداری پایگاه برج جهانی قاپوس می‌گوید تاکنون مبلغی در این زمینه اختصاص پیدا نکرده است.برج قاپوس، بلندترین برج آجری جهان و یکی از بی‌ظنیرترین یادمان‌های برجسته معماری ایران در دوره اسلامی است که به دستور قاپوس بن وشمگیر درشمال شهر گنبد قاپوس و در سه کیلومتری بازمانده شهر قدیم جرجان مرکز حکومت آل زیار ساخته شده است.این برج آجری نزدیک ۷۰ متر ارتفاع دارد و بیش از هزار سال از ساخت آن می‌گذرد.برج قاپوس در تاریخ ۱۰ تیرماه ۱۳۹۱ در فهرست آثار ثبت شده میراث جهانی یونسکو قرار گرفت.

اخبار کوتاه

فرسودگی شبکه فاضلاب شهری یزد

از عوامل فرونشست زمین است

رئیس کمیسیون نظارت و حقوقی شورای اسلامی شهر یزد گفت: فرونشست‌هایی که اخیرا رخ داده است بخاطر فرسوده بودن شبکه فاضلاب شهری است و فقط مربوط به دو سیل اخیر نیست.به گزارش خبرنگار ایلنا یزد، محمدمهدی نیکونژاد با ابراز تا مساف از فرونشست‌های پدید آمده در سطح شهر اظهار داشت: متأسفانه قبل از وقوع سه سیل هم شاهد فرونشست‌هایی در مناطق مختلف شهر از جمله بلوار جمهوری و بلوار شهید قندی بوده ایم. وی ادامه داد: براساس آمار اخذ شده در مناطق ۵ گانه شهرداری بلای ۲۰ درصد از فرونشست‌های سطح شهر مربوط به فرسوده بودن شبکه فاضلاب شهری یا استانداردهای نضالات و یا فرسوده بودن سازه‌های است که در داخل کانال‌های شبکه فاضلاب شهری قرار گرفته است.عضو شورای شهر یزد اضافه کرد: عدم نظارت دقیق بر کار پیمانکارهای آبفا هم باعث نشست فاضلاب و در نتیجه فرونشست زمین در مناطق مختلف یزد بود که البته بحران سیل هم دلیل مضاعف شد.نیکونژاد در خصوص ضرورت حضور به موقع نیروهای پیمانکار آبفا در محل حادثه گفت: بعد از وقوع فرونشست زمین نیز انتظار می‌رفت گروه‌های خدماتی شرکت آبفا به موقع در محل حادثه حضور پیدا کنند تا شهروندان شاهد گره ترافیکی وحجم بار ترافیکی سنگین در آن محل نباشند و در مدت زمان معقولی نسبت به رفع خطر و مشکل به وجود آمده اقدام کنند.رئیس کمیسیون نظارت و حقوقی شورای اسلامی شهر یزد عنوان کرد: انتظار است شرکت آبفا ضمن یکطرفه نمودن اتصالات فاضلاب خانگی به شبکه فاضلاب شهری، بر فعالیت دقیق و منظم پیمانکاران خود نظارت کافی داشته باشند.وی ادامه داد: لازم است نظارت‌ها به شکلی باشد که در هنگام حفر کانال‌ها و گسترش شبکه و نصب اتصالات، موارد استاندارد تا مرحله انتهایی که بزرگن کانال و زیرسازی و روکش مجدد آسفالت بر روی کانال است، رعایت شود تا زین پس شاهد فرونشست ناگهانی زمین در جاهای مختلف شهر نباشیم. رئیس کمیسیون نظارت و حقوقی شورای اسلامی شهر یزد در پایان خاطرنشان کرد: لازم است با همکاری سایر دستگاهها، ضمن احیای قنوات موجود در شهر، ورودی و خروجی سمسور رودخانه مرکزی یزد نیز باز نشود تا در هنگام وقوع سیلاب، روان آب‌های کم تری در سطح شهر جریان پیدا کند تا بیش از این از تخریب معابر، منازل و زیرساخت‌های شهری جلوگیری شود.

ایمن سازی رایگان طیور بومی خراسان رضوی

علیه بیماری نیوکاسل آغاز شد

رئیس اداره بهداشت و مدیریت بیماری‌های طیور اداره کل دامپزشکی خراسان رضوی همزمان با هفته دولت از اجرای طرح ایمن سازی رایگان طیور بومی استان علیه بیماری نیوکاسل خبر داد.شهرام شرقی با اعلام این خبر اظهار کرد: طی این عملیات که در سراسر استان اجرا خواهد شد بیش از یک میلیون و ۵۰۰ هزار قطعه طیور بومی درسطح روستاهای ۳۲ شهرستان استان علیه بیماری نیوکاسل به صورت رایگان واکسینه خواهند شد.وی افزود: بیماری نیوکاسل از نوع بیماری‌های واگیردار ویروسی طیور بوده و در صورت بروز خسارتی شامل تلفات، کاهش رشد و کاهش تولید تخم مرغ در گله‌های صنعتی و بومی را بر جای خواهد گذاشت.رئیس اداره بهداشت و مدیریت بیماری‌های طیور اداره کل دامپزشکی خراسان رضوی بیان کرد: امکان گردش ویروس عامل این بیماری در بین طیور بومی و صنعتی وجود داشته و باعث ماندگاری ویروس فعال در جمعیت پرندگان منطقه می‌شود.واکسیناسیون یکی از راه‌های اصلی پیشگیری از بروز بیماری وکم کردن دفع ویروس از پرندگان بیمار می‌شود.شرقی اعلام بیماری نیوکاسل را به سه شکل گوارشی یا علائم زخم در دستگاه گوارش و اسهال بیشتر به رنگ سبز، عصبی با علائم افتادگی بال‌ها، خواب آلودگی، گوشه گیری، کم تحرکی و پیشش گردن و تنفسی با علائم صدهای غیر طبیعی و تنفسی و سختی در تنفس دانست و گفت: از تمامی پرورش دهندگان طیور سنتی و صنعتی استان درخواست داریم تا در صورت مشاهده علائم یاد شده مراتب را با سامانه پیامک ۰۱۵۱۲۳۰۰۰۰ در میسان گذارند.به گزارش روابط عمومی اداره کل دامپزشکی خراسان رضوی، وی افزود: در خراسان رضوی بیش از ۴۰۰ میلیون و ۱۷۶۵ واحد قطعه طیور بومی و ۱۷۶۵ واحد مرغداری فعال گوشتی به ظرفیت ۲۸ میلیون قطعه در هر دوره و ۲۶۷ واحد مرغ تخم‌گذار به ظرفیت ۱۲ میلیون قطعه در حال فعالیت هستند.