

خبر

وقت استفاده از زاینده‌رود

است؛ اصفهان در انتظار

احیای شبکه سبز

رئیس کمیسیون ویژه آب و مناطق کپهرخوردار شورای اسلامی شهر اصفهان با انتقاد از تأخیر در بهره‌برداری از پروژه‌های مهم عمرانی، خواستار استفاده بهینه از فرصت جاری بودن آب در زاینده‌رود برای احیای شبکه فضای سبز شهری شد و بر لزوم بهره‌گیری از ظرفیت‌های هفته دولت برای گزاریش‌دهی شفاف به مردم تأکید کرد.

مجید نادرالاصلی افزود: هفته دولت فرصتی برای نمایش خدمات، زحمات و تلاش‌هایی است که ارکان مختلف حاکمیت و دستگاه‌های اجرایی برای مردم انجام دادند، بنابراین لازم است شهرداری نیز این روزها، اقدامات خوب و مؤثری را که در حوزه‌های مختلف انجام داده است، به‌صورت شفاف به مردم معرفی کند و زمینه بهره‌برداری رسمی و علنی از پروژه‌های آماده را فراهم سازد. رئیس کمیسیون ویژه آب و مناطق کپهرخوردار شورای اسلامی شهر اصفهان تصریح کرد: در ورودی شهر اصفهان و در یکی از مناطق مهم شهر، اتفاق بزرگی رخ داده و پروژه‌های قابل توجهی اجرا شده است، اما بهره‌برداری از این پروژه‌ها با تأخیر روبه‌رو شده است، گرچه شاید نتوان نام این موضوع را تملل گذاشت، اما به هر حال انتظار می‌رود بهره‌برداری از پروژه‌های آماده با سرعت بیشتری انجام شود. او با اشاره به پروژه شهید رئیسی گفت: پروژه شهید رئیسی باید سریع‌تر به بهره‌برداری برسد و در هفته دولت در اختیار مردم قرار گیرد. این پروژه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و می‌تواند در بهبود وضعیت ورودی شهر، ارتقای کیفیت خدمات و آسان شدن عبور و مرور شهروندان نقش مهمی داشته باشد. نادرالاصلی با اشاره به مشکلات ترافیکی موجود در محدوده این پروژه اظهار کرد: از استاندارد نیز درخواست کردیم برای وضعیت ترافیک درون منطقه چارندیشی شود. بهره‌برداری از یک پروژه عمرانی زمانی می‌تواند رضایت مردم را به همراه داشته باشد که مسائل پیرامونی آن، از جمله وضعیت ترافیک، دسترس‌سی‌ها و ایمنی مسیرها نیز مورد توجه قرار گیرد. او افزود: از شهردار درخواست می‌کنم برای افتتاح پروژه‌ها، لازم و اصرار خاصی بر حضور وزرا یا مسئول ملی وجود نداشته باشد. بهترین اقدام این است که از ظرفیت خانواده‌هاها، مثل شهیدا و خانواده شهدای بزرگی که در اصفهان حضور دارند، استفاده شود. رئیس کمیسیون ویژه آب و مناطق کپهرخوردار شورای اسلامی شهر اصفهان ادامه داد: برای تک‌ریم مقام شهید خدمت، آیین‌الله شهید رئیسی، می‌توان از حضور خانواده ایشان برای بهره‌برداری و افتتاح پروژه‌ای که به نام آن شهید بزرگوار نام‌گذاری شده است، استفاده کرد. این اقدام هم موجب تک‌ریم خانواده شهید رئیسی و هم موجب تقویت پیوند میان مردم، مدیریت شهری و خانواده‌های معظم شهدا خواهد شد. نادرالاصلی در ادامه با اشاره به موضوع آب و زاینده‌رود گفت: موضوع مهمی که لازم می‌دانم در این جلسه مطرح کنم، مسئله آب و زاینده‌رود است. بنا بر تعبیر استاندارد، حدود سه ماه، کم یا بیش، شاهد جاری بودن آب در زاینده‌رود بودهایم که این اتفاق در نوع خود کم‌نظیر و بی‌بدیل بوده است و آثار و برکات خوبی برای استان و شهر اصفهان داشته است. او تصریح کرد: موضوع در جلسه کمیسیون آب نیز مطرح شد و در این زمینه دو بند مصوبه وجود داشته. یکی از این موارد به تعهدات تفاهم‌نامه اراضی ۱۴ مربوط می‌شد که بخشی از آن به پروژه ماندگان ارتباط داشت. در این زمینه، پیگیری لازم از سوی شهرداری انجام نشده است و مسئولان مربوط آن‌طور که باید موضوع را دنبال نکردند. نادرالاصلی ادامه داد: اگر در یک موضوع مصوبه‌ای در کمیسیون یا شورا به تصویب می‌رسد، باید دستگاه مربوط از آن تا به‌دست آمدن نتیجه پیگیری کند. نمی‌توان از ظرفیت ایجادشده عبور کرد و پس از پایان فرست، تازه به دنبال اجرای مصوبه رفت. در موضوع آب، زمان اهمیت زیادی دارد و باید اقدامات لازم همزمان با جاری بودن رودخانه انجام شود. او گفت: موضوع مهم دیگر، بحث فضای سبز و حقایه شهر اصفهان است.

ما می‌توانستیم از محل جاری بودن آب زاینده‌رود برای شربان‌های آبی اصفهان استفاده کنیم، اما این اتفاق در سطح مطلوب رخ نداد. از میان مادی‌های شهر، تنها در یک مورد، یعنی مادی نیاصرم، اقدام شد و از سایر ظرفیت‌ها آن‌گونه که باید بهره‌برداری نشد. نادرالاصلی تأکید کرد: لازم است شهرداری، مدیریت خدمات شهری و مجموعه‌های مرتبط، برنامه مشخصی برای استفاده از آب زاینده‌رود و انتقال آن به شبکه‌های آبی و فضای سبز شهر داشته باشند. نمی‌توان در دورهای که آب در رودخانه جاری است، شاهد خشک و بدون استفاده ماندن مادی‌های شهر باشیم.

وی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به گزارشی که از سوی معاون عمرانی استاندار ارائه شد، گفت: خبر خوشی درباره پروژه جنوب استان مطرح شد و اعلام شد که این پروژه به‌خوبی در حال پیشرفت است. امیدواریم این طرح مطابق زمان‌بندی و پیش‌بینی‌های انجام شده به نتیجه برسد و مردم بتوانند از آثار آن بهره‌مند شوند. رئیس کمیسیون ویژه آب و مناطق کپهرخوردار شورای اسلامی شهر اصفهان افزود: در کنار این موضوع، از مسئولان حوزه مدیریت خدمات شهری و شهردار محترم نیز انتظار داریم موضوعات مرتبط با مصوبات قبلی را با جدیت بیشتری دنبال کنند.

او ادامه داد: با وجود مصوبه درباره مولدسازی در زمین مربوط به نفت اقدام لازم و اتفاق مؤثری در این زمینه رخ نداده است. انتظار داریم شهرداری این موضوع را به‌صورت جدی پیگیری کند و آقای حسام‌تیز نیز در حوزه مسئولیت خود، اقدامات لازم را برای تعیین تکلیف و اجرای این مصوبه انجام دهد.

محله خودکفای انرژی یک سامانه شهری یکپارچه است که تولید، مصرف، ذخیره‌سازی، توزیع و مدیریت انرژی را در مقیاس محله هماهنگ می‌کند و در تراز سالانه، دست‌کم به اندازه مصرف خود انرژی تجدیدپذیر تولید می‌کند و در عین حال با شبکه بزرگ‌تر شهر و کشور در ارتباط باقی می‌ماند.

به گزارش ایمنه، افزایش مصرف انرژی، گسترش شهرنشینی و پیامدهای تغییرات اقلیمی، ضرورت بازنگری در شیوه تأمین و مدیریت انرژی در شهرها را بیش از پیش آشکار کرده است. در این میان توسعه محله‌های خودکفای انرژی به‌عنوان یکی از راهکارهای نوین شهرسازی پایدار، می‌تواند وابستگی مناطق شهری به سوخت‌های فسیلی و شبکه‌های متمرکز انرژی را کاهش دهد. این محله‌ها با بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر، فناوری‌های هوشمند و الگوهای بهینه مصرف، نقش مهمی در کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای، افزایش تاب‌آوری شهری و ارتقای کیفیت زندگی شهروندان ایفا می‌کنند. محله خودکفای انرژی فقط مجموعه‌ای از ساختمان‌های مجهز به پنل خورشیدی نیست، بلکه یک سامانه شهری یکپارچه است که تولید، مصرف، ذخیره‌سازی، توزیع و مدیریت انرژی را در مقیاس محله هماهنگ می‌کند. در اینیات جدید برنامه‌ریزی شهری، مفهوم «محله انرژی‌مثبت» به محدودهای اطراق می‌شود که در تراز سالانه، دست‌کم به اندازه مصرف خود انرژی تجدیدپذیر تولید می‌کند و در عین حال با شبکه بزرگ‌تر شهر و کشور در ارتباط باقی می‌ماند. بنابراین خودکفایی فقط به معنای قطع کامل ارتباط با شبکه نیست، بلکه به معنای کاهش وابستگی، افزایش تاب‌آوری و ایجاد تراز خالص مثبت انرژی است. این تفاوت مفهومی اهمیت زیادی دارد، زیرا تولید خورشیدی در ساعات روز و فصل تابستان با الگوی مصرف خانوارها در همه زمان‌ها منطبق نیست. یک محله ممکن است در طول سال انرژی بیشتری از نیاز خود تولید کند، اما در شیوه‌ای زمستان با احتکام افزایش بار سرمایشی همچنان به شبکه برق نیاز داشته باشد، به همین دلیل، محله‌های نسل جدید بر ترکیب انرژی خورشیدی، پمپ‌های حرارتی، شبکه‌های حرارتی، کپه‌ها، باتری، ذخیره‌سازی حرارتی، مدیریت بار و تعرفه‌های پویا تمرکز می‌کنند. انرژی مازاد تولیدشده در روزهای پر منبع می‌تواند برای گرم کردن آب، شارژ خودروهای برقی، تولید سرمایش یا ذخیره‌سازی در مخازن حرارتی استفاده شود.

۱ معماری، فرم شهری و زیرساخت انرژی

خودکفایی انرژی بایداز مرحله طراحی شهری آغاز شود.جهت‌گیری ساختمان‌ها، نسبت سطح به حجم،ارتفاع، فاصله میان بلوها، میزان سایه‌اندازی، طراحی باهما و امکان دسترسی به نور خورشید، مواردی هستند که در تراز انرژی محله اثر می‌گذارند. در پروژه‌های جدید، باهما و نماها به‌عنوان سطوح فعال تولید انرژی طراحی

می‌شوند و در پروژه‌های بارآفرینی، عایق کاری پوسته، تمویض پنجره‌ها، بهبود تهویه و حذف پل‌های حرارتی در اولویت قرار می‌گیرند.این رویکرد پیش از نصب تجهیزات تولید انرژی، تقاضای پایه را کاهش می‌دهد و اندازه و هزینه سامانه‌های تجدیدپذیر را به‌شدت کاهش می‌دهد. اما در شیوه‌ای زمستان با احتکام افزایش بار سرمایشی همچنان به شبکه برق نیاز داشته باشد، به همین دلیل، محله‌های نسل جدید بر ترکیب انرژی خورشیدی، پمپ‌های حرارتی، شبکه‌های حرارتی، کپه‌ها، باتری، ذخیره‌سازی حرارتی، مدیریت بار و تعرفه‌های پویا تمرکز می‌کنند. انرژی مازاد تولیدشده در روزهای پر منبع می‌تواند برای گرم کردن آب، شارژ خودروهای برقی، تولید سرمایش یا ذخیره‌سازی در مخازن حرارتی استفاده شود.

۲ معماری، فرم شهری و مدیریت هوشمند

نوآوری اصلی محله‌های انرژی‌مثبت در سال‌های اخیر، گذار از کنترل ثابت به مدیریت پیش‌بینانه است. سنسورهای هوشمند، حسگرهای دما و کیفیت هوا، سامانه‌های مدیریت ساختمان و دامه‌ای مربوط به تولید خورشیدی، در یک فضای داده شهری یا



دوقلوی دیجیتال گردآوری می‌شوند.دوقلوی دیجیتال می‌تواند رفتار انرژی ساختمان‌ها، تولید تجدیدپذیر، بار حمل‌ونقل و سناریوهای توسعه را شبیه‌سازی کند و به مدیران اجازه دهد پیش از اجرای پروژه، آثار تصمیم‌های مختلف را ببینند. برای مثال پروژه آزادی پایه را «بهینه‌سازی برنامه‌ریزی و مدیریت حمله‌های انرژی‌مثبت» به‌طور دقیق با هدف پایش پاشخهای جریان انرژی، بهینه‌سازی ذخیره‌سازی، شبیه‌سازی تقاضا و حمایت‌از تصمیم‌گیری برنامه‌ریزان در مقیاس محله طراحی شده است. در مرحله بهره‌برداری، الگوریتم‌های هوش مصنوعی می‌توانند تولید خورشیدی و مصرف ساعتی را پیش‌بینی کنند. شارژ خودروها را به ساعت کپوار منتقل کنند و ظرفیت باتری یا ذخیره حرارتی را به‌صورت پویا تنظیم کنند. با این حال، استفاده از داده‌های شهری باید همراه با استانداردهای امنیت سایبری، ناشناس‌سازی اطلاعات، شفافیت الگوریتمی و رعایت حریم خصوصی باشد. محله هوشمند زمانی موفق است که ساکنان بتوانند به داده‌ی جمع‌آوری می‌شود و این داده چگونه به یک کاهش هزینه و بهبود کیفیت زندگی آنان کمک می‌کند.

۳ حکمرانی، عدالت انرژی و سنجش عملکرد

محله خودکفا بدون حکمرانی مشارکتی پایدار نمی‌ماند. شرکت‌های

اصفهان در مسیر شهرداری خورشیدی



از ظرفیت‌های تولید انرژی پاک غافل شد؛ یکی از مهم‌ترین منابعی که هنوز به اندازه کافی استفاده نشده، انرژی خورشیدی است. حسینی ادامه داد: ایران در یکی از بهترین کمرنبندهای تابش خورشید جهان قرار دارد و اصفهان نیز با بیش از ۳۰۰ روز آفتابی در سال، از شهرهای مستعد کشور برای توسعه نیروگاه‌های

دوشنبه ۲۰ شهریور ۱۴۰۵ ■ **سال یست و دوم** ■ شماره ۵۴۶۹

آینده شهر هادر گرو محله‌های انرژی‌مثبت



خدمات انرژی، شهرداری، مالکان، ساکنان، دانشگاه‌ها و اپراتورهای شبکه باید در قالب جامعه انرژی محلی همکاری کنند. ساکنان می‌توانند از مصرف‌کننده صرف به تولیدکننده-مصرف‌کننده تبدیل شوند و در منافع حاصل از فروش یا اشتراک انرژی سهم مزایم «بهینه‌سازی برنامه‌ریزی و مدیریت حمله‌های انرژی‌مثبت» باشند. زیرا اگر تجهیزات فقط در ساختمان‌های لوکس نصب شوند، گذار انرژی می‌تواند به افزایش شکاف اقتصادی منجر شود. ازپایه چنین محله‌ای نیز نباید فقط بر میزان برق تولیدی متمرکز باشد. تراز سالانه انرژی، درصد خوردمصرفی، کاهش انتشار کربن، هزینه انرژی خانوار، تعداد خانوارهای در معرض فقر انرژی، آسایش حرارتی، تاب‌آوری در زمان قطعی شبکه، میزان استفاده از حمل‌ونقل پاک و انتشار کربن نهفته در مصالح و فرایند ساخت باید همزمان سنجیده شود. الگوی مناسب می‌تواند بر ترکیب خورشیدی‌سازی باهما، بهسازی ساختمان‌های موجود، سرمایش ناحیه‌ای کم‌کربن، سایه‌اندازی شهری، ذخیره‌سازی و جامعه انرژی در محله‌های مسکونی استوار باشد. در این چارچوب، خودکفایی انرژی نه یک پروژه تأسیساتی، بلکه راهبردی برای بازآفرینی شهری، کاهش نابرابری و افزایش تاب‌آوری است.

خبر

بهره‌برداری از ۴٫۵ همت پروژه

در برخوار

فرماندار برخوار گفت: ۴٫۵ همت پروژه همزمان با هفته دولت در این شهرستان به بهره‌برداری می‌رسد. رضاعلی معصومی به ظرفیت‌های شهرستان برخوار اشاره کرد و گفت: شهرستان برخوار به دلیل مجاورت با اصفهان و برخورداری از ظرفیت‌های مختلف در حوزه‌های تولیدی، اقتصادی، صنعتی، کشاورزی، دامداری و فرهنگی، از ویژگی‌های خاصی برخوردار است و وظیفه دولت نیز ارائه حداکثری خدمات به مردم و ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز در حوزه‌های درمانی، ورزشی، آموزشی و سایر بخش‌هاست. او افزود: در هفته دولت امسال پروژه‌های مختلفی در شهرستان برخوار به بهره‌برداری می‌رسد و برخی پروژه‌ها نیز آغاز شده است. در مجموع طی یک سال اخیر ۱۲۷ پروژه با اعتباری بالغ بر ۴ هزار و ۵۱۶ میلیارد تومان در شهرستان افتتاح شده است. فرماندار برخوار ادامه داد: از مجموع پروژه‌های افتتاح‌شده، ۸۷ پروژه در حوزه خدماتی، ۴ پروژه در حوزه درمانی و بهداشتی، ۶ پروژه ورزشی، ۱۱ پروژه در حوزه کشاورزی و اقتصادی، ۷ پروژه فرهنگی و اجتماعی، ۴ پروژه گردشگری، ۵ پروژه آموزشی و یک پروژه در حوزه انتظامی و امنیتی بوده است. معصومی بیان کرد: در حوزه مسکن نیز ۲۵ واحد در قالب دو بلوک افتتاح شده است و در نقاط مختلف شهرستان نیز ۵ مدرسه در شهرها و روستاهای مختلف به بهره‌برداری رسیده است. او درباره پروژه‌های در دست اجرا گفت: یکی از محورهای مورد تأکید استاندار اصفهان توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر است و در همین راستا ۱۹ نیروگاه بزرگ‌مقیاس با مجموع ظرفیت ۳۲۸ مگاوات در شهرستان در حال اجراست که برخی از آن‌ها طی یک تا دو ماه آینده به بهره‌برداری می‌رسند و ظرفیت قابل توجهی از برق خورشیدی و تجدیدپذیر به شبکه اضافه خواهد شد. فرماندار برخوار با اشاره به اجرای طرح نهضت عدالت آموزشی و پوروشی گفت: ۲۵ پروژه در قالب مدرسه و کانون‌های فرهنگی و ورزشی در شهرستان فعال است که ۲۰ پروژه از این تعداد تا پایان سال به بهره‌برداری می‌رسد و در اختیار دانش‌آموزان قرار خواهد گرفت. معصومی همچنین از تجهیز شهرداری‌های شهرستان خبر داد و گفت: ۲۷ دستگاه ماشین‌آلات حمل‌ونقل با ارزش حدود ۲۰۰ میلیارد تومان به شهرداری‌های سطح شهرستان اضافه خواهد شد که با تلاش شهرداران و مدیران تهیه و خریداری شده و به مجموعه‌های شهری و روستایی کمک می‌کند.

بهره‌برداری از ۷۰ پروژه عمرانی

در فریدونشهر

فرماندار فریدونشهر گفت: با فعال‌سازی ظرفیت‌های گردشگری و کشاورزی فریدونشهر باید به یک شهرستان نمونه تبدیل شود.

حمید رحیمیان با اشاره به ظرفیت‌های مختلف شهرستان فریدونشهر گفت: این شهرستان در زمینه‌های مختلف از ظرفیت‌های فوق‌العاده‌ای برخوردار است که از جمله آن‌ها می‌توان به کشاورزی، گیاهان دارویی و گردشگری اشاره کرد و متناسب با این ظرفیت‌ها طی سال اخیر تلاش‌هایی انجام شده است.علی‌رغم شرایط و سختی‌هایی که همه در جریان آن هستند، طی یک سال اخیر کارهای خوبی در شهرستان انجام شده و تعدادی از پروژه‌ها نیز در هفته دولت به بهره‌برداری می‌رسد. فرماندار فریدونشهر با اشاره به پروژه کتابخانه ال‌یاسین گفت: این پروژه قریب به ۱۵ سال از زمان کلنگ‌زنی آن گذشته بود و طی یک سال اخیر اقدامات زیادی برای تکمیل آن انجام شد و اکنون به بهره‌برداری می‌رسد. رحیمیان ادامه داد: در حوزه راهداری که یکی از معضلات بزرگ شهرستان است نیز اقدامات خوبی انجام شده و ماشین‌آلات مناسبی خریداری شده است. پروژه‌های مختلف این حوزه با اعتباری بالغ بر ۱۱۰ میلیارد تومان در هفته دولت به بهره‌برداری می‌رسد. او با اشاره به پروژه‌های حوزه کشاورزی بیان کرد: در این بخش نیز پروژه‌هایی با ارزش ریالی حدود ۳۰ تا ۴۰ میلیارد تومان به بهره‌برداری می‌رسد. فرماندار فریدونشهر اضافه کرد: سایندهای اپراتسل نیز با اعتباری بالغ بر ۲۵ میلیارد تومان در دستور کار قرار گرفته است. همچنین واگذاری زمین‌های نهضت ملی مسکن و زمین‌های مربوط به طرح جوانی جمعیت انجام می‌شود که بالغ بر ۱۲۰ پلاک را شامل می‌شود و نزدیک به ۳۰۰ نفر از این زمین‌ها بهره‌مند خواهند شد. رحیمیان با اشاره به اقدامات انجام‌شده در حوزه گازرسانی گفت: گازرسانی به روستاهای بادام‌ها کلنگ‌زنی می‌شود و همچنین تقویت رینگ فشار گاز شهرستان به قاجار نیز مشاهده شده‌است؛ حاد فریدونشهر بود، در حال انجام است. او خاطرنشان کرد: به‌طور کلی قریب به ۴۰ پروژه عمرانی روستایی با اعتباری بالغ بر ۱۰۰ میلیارد تومان و قریب به ۲۰ پروژه عمرانی شهری با اعتباری بالغ بر ۶۰ میلیارد تومان در شهرستان اجرا شده یا در هفته دولت به بهره‌برداری می‌رسد. رحیمیان افزود: با وجود کارهای بسیار خوبی که انجام شده، همچنان مسائل و مشکلات بسیاری وجود دارد، اما با توجه به این ظرفیت‌ها و عزم جدی برای به فعلیت رساندن ظرفیت‌های باقوه شهرستان، آن‌شالله در سال‌های آینده فریدونشهر باید به عنوان یک شهرستان نمونه گردشگری مطرح باشد. او ادامه داد: فریدونشهر باید به شهرستانی با دامپرووری مدرن و صنعتی و کشاورزی صنعتی تبدیل شود و ظرفیت‌های گسترده انرژی‌پرووی نیز به فعلیت برسد؛ چراکه متأسفانه شاید نیمی از ظرفیت آبزی‌پروری شهرستان تاکنون به بهره‌برداری رسیده باشد. رحیمیان تأکید کرد: مهم‌ترین چالش‌های که برای آینده فریدونشهر در نظر داریم، تبدیل شدن این شهرستان به یک شهرستان نمونه گردشگری است.