

نسخه چاپی/همشهری آنلاین

تاریخ : یکشنبه 17 مرداد 1395 - 09:09:40 کد مطلب:342361

سرویس خبری: شهر < شهر

## روشنی چراغ‌های شهر با انرژی‌های نو

عباس ثابتی‌راد:

اردیبهشت‌ماه سال گذشته شورای اسلامی شهر تهران مصوبه‌ای را به تصویب رساند که براساس آن مدیریت شهری ملزم به توسعه انرژی‌های نو تجدیدپذیر شده است.

براساس این مصوبه، شهرداری تهران ملزم است تا انواع انرژی‌های نو و تجدیدپذیر شامل انرژی‌های خورشیدی، آبی، بادی، زمین‌گرمایی، زیست توده و پیل سوختی در شهر تهران و در حوزه‌های فضای عمومی، تاسیسات و تجهیزات شهری، حوزه ابنیه و ساختمان و حوزه حمل‌ونقل عمومی را توسعه دهد. رئیس ستاد محیط‌زیست شهرداری تهران با اعلام این خبر به همشهری گفت: پس از احداث بوستان‌های انرژی و همچنین نصب سلول‌های خورشیدی در بوستان‌ها، سالانه 5 درصد انرژی مصرفی بوستان‌های شهر تهران از این راه تولید شده و قرار است تا پایان برنامه (1397) دست‌کم 20 درصد از انرژی مصرفی بوستان‌ها نیز با استفاده از انرژی‌های نو به دست آید. محمدمهدی گل‌مکانی با اشاره به اینکه در راستای اجرای این مصوبه مدیریت شهری تهران اقدامات گسترده‌ای انجام داده، افزود: اکنون 20 درصد انرژی روشنایی مورد نیاز تابلوهای تبلیغاتی، ایستگاه‌ها و پایانه‌های اتوبوس و تاکسی، چراغ‌ها و علائم راهنمایی، میادین میوه و تره‌بار، سرویس‌های بهداشتی عمومی، غرفه‌های بازیافت و آرمستان‌ها توسط انرژی‌های نو تأمین می‌شود و قرار است تا پایان برنامه دوم توسعه شهرداری به 80 درصد تأمین انرژی برسد. به گفته گل‌مکانی قرار است سالانه 4 درصد از انرژی ساختمان‌های شهرداری تهران از طریق انرژی‌های تجدیدپذیر و در پایان برنامه 16 درصد از کل انرژی مصرفی ساختمان‌های شهرداری تهران توسط انرژی‌های نو تأمین شود که در تلاش برای دست یافتن به این هدف هستیم.

### • استفاده از انرژی‌های نو در تهران

شهر تهران در کمتر از 2 سال آینده به بیش از 20 مگاوات انرژی از منابع زیست توده (پسماند) شهری دست پیدا می‌کند. اتفاقی که هم‌اکنون در بسیاری از شهرهای بزرگ جهان در دست توسعه است. اما توسعه انرژی‌های نو در شهر تهران و استفاده از انرژی‌های نو با توجه به مصوبه شورای شهر، گامی مهم است که ستاد محیط‌زیست شهرداری برای دست یافتن به آن اقدامات گسترده‌ای انجام داده است.

رئیس اداره مدیریت انرژی ستاد محیط‌زیست شهرداری تهران با اشاره به طرح‌های تولید انرژی از منابع زیست توده (پسماند) گفت: طرح‌هایی مانند نیروگاه هاضم در آب‌علی با ظرفیت تولید برق 2 مگاوات ساعت و نیروگاه ریجکت سوز با ظرفیت 3 مگاوات ساعت در حال حاضر در دست بهره‌برداری است. زهره حسامی با اشاره به اینکه طرح‌های مختلفی پیش روی مدیریت شهری برای استفاده از انرژی‌های نو وجود دارد گفت: علاوه بر مطالعات گسترده به‌منظور سرمایه‌گذاری و جلب مشارکت در پروژه‌های پسماند شهری با اولویت تولید انرژی از پسماند، سلول‌های خورشیدی روی غرف بازیافت نصب شده است. همچنین طرح‌هایی برای نصب و بهره‌برداری از سلول‌های خورشیدی در مجتمع آرادکوه در دست مطالعه و امکان‌سنجی است.

حسامی در ادامه افزود: تاکنون بالغ بر 764 چشمه سرویس بهداشتی که از طریق سیستم‌های آبگرمکن خورشیدی انرژی مورد نیاز خود را تأمین می‌کنند در پایتخت راه‌اندازی شده است. همچنین بیش از 5 هزار و 200 پایه چراغ با استفاده از

روشنایی سولار در بوستان‌های شهر تهران راه‌اندازی شده است.

رئیس اداره مدیریت انرژی ستاد محیط‌زیست شهرداری تهران همچنین به انجام مطالعات کامل به منظور استفاده از انرژی نو و تجدیدپذیر در فضاهای زیرسطحی تهران اشاره کرد و گفت: تا پایان سال 95 مطالعات تکمیلی به منظور راه‌اندازی سامانه‌های انرژی‌های نو در ایستگاه‌های متروی شهر تهران و در سامانه‌های روشنایی، گرمایش، سرمایش و تهویه صورت می‌گیرد و نتیجه آن در قالب لایحه به شورای شهر تهران ارائه خواهد شد. وی یکی از دغدغه‌های اصلی شهر تهران را محدودیت منابع آب دانست و گفت: به منظور استفاده بهینه از آب و همچنین بازچرخانی آب در شهر تهران، مطالعات گسترده‌ای به منظور مصرف بهینه آب و بازیافت فاضلاب و پسماندهای آبی و تولید انرژی پاک از آن در دست اجراست که امیدواریم تا پایان سال به نتایج علمی و اجرایی برسیم.

#### • پتانسیل ایران در زمینه انرژی‌های تجدید پذیر

در ایران 300 روز آفتابی در بیش از دوسوم کشور وجود دارد که متوسط تابش خورشید بر هر مترمربع به ازای 5/4 تا 5/5 کیلووات بر ساعت است. در واقع زمینه بهره‌مندی از انرژی خورشیدی در کشور بسیار بالاست و سودآوری اقتصادی آن باعث شده است تا سامانه‌های سلول خورشیدی را بتوان در آن فعال کرد. همچنین انرژی بادی در کشور به گونه‌ای است که براساس مطالعات صورت‌گرفته ارزش اقتصادی انرژی بادی در کشور بالغ بر 18 هزار مگاوات ساعت برق است. این در حالی است که ایران قابلیت بالایی در انرژی زمین‌گرمایی در بیش از 10 منطقه را داراست که هنوز به صورت کامل به بهره‌برداری نرسیده است. پتانسیل استفاده کشور از انرژی زیست‌توده (پسماند) در شهرهای بالای 250 هزار نفر که 30 شهر کشور را شامل می‌شود، بالغ بر 800 مگاوات ساعت است. استفاده از همه این انرژی‌ها می‌تواند گام بزرگی در جهت کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی و همچنین تلاش برای بهره‌برداری از انرژی‌های نو محسوب شود.

<http://www.hamshahrionline.ir/details/342361>

لینک مطلب: