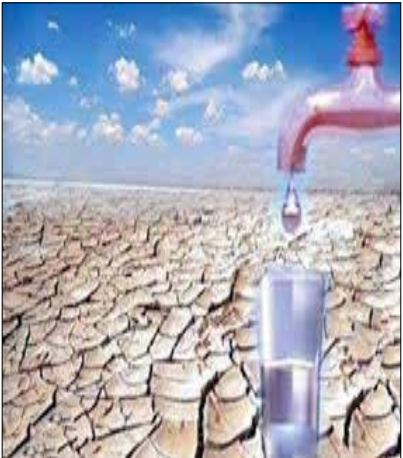


آب و انرژی ۵

انرژی

اگر مصرف آب تهران نصف نشود
به بن بست می رسیم



سخت‌گویی صنعت آب گفت: اگر سبک زندگی را تغییر ندهیم و میزان مصرف آب را تقریباً در تهران نصف نرسانیم به بن‌بست آبی می‌رسیم. به گزارش اقتصادنا، عیسی بزرگ‌زاده در بیانیه‌ای که انتقال پایتخت به موضوع کمبود منابع آبی تهران کمک می‌کند، به این‌اظهار داشت: تهران با مشکلات پیچیده، علایده و چال‌پالای مواجه است که بخشی از آن مستقیم و بخشی نیز غیرمستقیم به آب مربوط است. برخی مشکلات آب با توجه به روی آب مربوط می‌گازدارند و در برخی موارد هم آب روی مشکلات دیگر تاثیر می‌گازد. روی افزوده: مسئله انتقال پایتخت مستلحه پیچیده‌ای است که نیاز به کارشناسی دارد و باعث هر دو سوی موافقین و مخالفین انتقال پایتخت گازده‌های درستی دیده شده است، اگر بناست تضادونی صورت گیرد هم کسانی که معتقدند انتقال پایتخت باید صورت گیرد ادله‌های خوبی دارند هم کسانی که معتقدند انتقال پایتخت مشکل را حل نمی‌کند دلایل خاص خود را دارند، بنابراین به نظر می‌رسد در این لحظه نمی‌توان جواب روشنی به این موضوع داد و باید به بررسی‌ها ادامه دهیم. سخت‌گویی صنعت آب تاکید کرد: هر حال اگر سبک زندگی را تغییر ندهیم و میزان مصرف آب را تقریباً در تهران نصف نرسانیم به بن‌بست آبی می‌رسیم. وی تصریح کرد: این‌که انتقال پایتخت ممکن است هزینه‌های بیشتری به کشور تحمیل کند نیاز به ارزیابی دارد، اجازه دهیم ارزیابی‌های خود را انجام دهند و طرح‌ها را روی کاغذ بیاورند و برآورد مالی انجام دهند تسریع و حجله در این‌گونه نظر‌ها با ذات کارشناسی فاصله دارد. بزرگ‌زاده بیان کرد: یکی از کارهای اساسی که باید انجام شود، توزیع عادلانه فضای در کشور است.

مرکز مدیریت دارایی شبکه برق و تجهیزات
تهران راه اندازی شد



با توجه به حجم گسترده تجهیزات شبکه در شهر تهران و ضرورت نگهداشت اصولی تجهیزات و کنترل کارگرد صحیح این تجهیزات به منظور تامین برق پایدار مشترکین، مرکز مدیریت دارایی شبکه تجهیزات شهر تهران راه اندازی شد.

به گزارش اقتصادسراسر، مرکز مدیریت دارایی شبکه تجهیزات تهران راه اندازی با حضور مدیرعامل شرکت توانیر و مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، مرکز مدیریت دارایی شبکه برق تجهیزات شهر تهران راه اندازی شد. با توجه به حجم گسترده تجهیزات شبکه در شهر تهران و ضرورت نگهداشت اصولی تجهیزات و کنترل کارگرد صحیح این تجهیزات به منظور تامین برق پایدار مشترکین با استفاده از سیستم های نرم افزاری هوشمند و خودکار و همچنین پایش و پردازش لحظه ای شبکه از طریق اطلاعات داده شده، مرکز مدیریت دارایی شبکه تجهیزات شهر تهران با اهداف افزایش بهره روری و بهبود شاخصهای قابلیت اطمینان شبکه و نیروی انسانی، افزایش چرخه عمر تجهیزات شبکه، توسعه زیرساختهای نگهداشت شبکه، حفظ کارکرد ایمن و مداوم تجهیزات و کاهش هزینه های ناشی از تخریب و بازسازی تجهیزات راه اندازی شد. درم افزار CMMS، سامانه هوشمند پایش بینی ریسک و خطا، سامانه پایش و نگهداشت شبکه، اطلاعات شبکه برق شهر تهران بر بستر GIS، جمعیت نرم افزارهای مدیریت رخط و غیر برخط سامانه های زیرساخت های است که در این طرح پیاده‌سازی شده است.



گذشته به طور میانگین حدود ۱۲ متر افت داشته و این مسئله باعث افزایش فرونشست زمین در برخی مناطق شهری شده است.

وضعیت مصرف آب در پایتخت

مصرف سرانه آب در تهران به‌طور میانگین حدود ۲۰۰ لیتر در روز بوده که از استاندارد جهانی بالاتر است. این میزان مصرف بالاتر از حد پایدار بوده و فشار مضاعفی بر منابع آب وارد می‌کند. همچنین به دلیل برداشت بی‌رویه از آبهای زیرزمینی، برخی مناطق جنوب تهران بارخ و فرونشست حدود ۳ تا ۳۰ سانتی‌متر در سال مواجه هستند که یکی از پیامدهای جدی بحران آب محسوب می‌شود. این آمارها نشان‌دهنده وضعیت بحرانی منابع آب تهران و ضرورت اتخاذ راهکارهای فوری و پایدار برای مدیریت منابع آب و مصرف بهینه آن است. تهران از نظر منابع طبیعی، آب و به‌ویژه به پنج سد و منابع آب زیرزمینی است که به‌یچ عنوان جایگزینی نیازهای جمعیتی فعلی این شهر نیست. به همین دلیل از دهه‌های گذشته، سیاست انتقال آب از سدهای کرج، تیان، ماملو و نیز پروژه‌های انتقال بین‌حوضه‌ای مانند سدهای لار و طالقان اجرا شده است. این انتقال آب‌ها تنها پاسخگوی نیازهای فعلی نبوده، بلکه رشد بی‌رویه جمعیت را در این منطقه تسهیل کرده است.

چالش جمعیت برای آب تهران

با توجه به اینکه تهران توان بارگذاری جمعیت بیشتر را ندارد، نگرانی‌ها در خصوص تأمین آب شرب برای جمعیت فعلی و آتی به شدت افزایش یافته است. بزرگ‌زاده هشدار می‌دهد که اگر روند افزایش جمعیت در تهران کنترل نشود، تأمین آب شرب به سختی صورت خواهد گرفت و حتماً نیاز به مدیریت مصرف احساس می‌شود. در یک بازه پنج‌ساله، پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد که وضعیت آب تهران شکنندگی خواهد شد. با توجه به کمبود منابع آبی و افزایش تقاضا به دلیل رشد جمعیت، تأمین پایدار آب برای تهران یک چالش دائمی خواهد بود. استفاده از منابع آب زیرزمینی و سدهای پنج‌گانه موجود (کرخ، لار، طالقان، لیان و ماملو) همچنان ادامه خواهد داشت، اما این منابع نیز محدودیت‌های خود را دارند. برای مدیریت بحران آب در تهران، باید مجموعه‌ای از اقدامات کوتاه‌مدت و بلندمدت اجرا شود که به کاهش مصرف، بهبود در نشت‌ها و توسعه منابع جایگزین کمک کند.

تامین آب تهران در بن بست

در همین حال عیسی بزرگ‌زاده، سخنگوی صنعت آب در گفت‌وگو با ایلنا، درباره اینکه آیا انتقال پایتخت به موضوع کمبود منابع آبی تهران کمک می‌کند، اظهار داشت: تهران با مشکلات پیچیده، عدیده و چندلایه‌ای مواجه بوده که

جدول ۲۷۵

فقہی:

۱- پهن کردن - کتابی نوشته
 ۲- زان زاک روسو درباره وقایع
 زندگی خودش
 ۳- رواج - همدل و مهربان -
 خط نابینایان
 ۴- دست عرب - گذرگاهها -
 گلی زینتی
 ۵- بازی طاس و مهره -
 واپس گرا - بالاتر از آن رنگی
 نیست
 ۶- اسباب و لوازم -
 غیر قابل دیدن
 ۷- نیکو کاران - محکم و
 پینادی - ضمیر جمع
 ۸- قوم سرخ پوست بومی
 مکزیک - پرنده صلح - دندان
 سوهان
 ۹- بزرگترین گوزن ایرانی -
 درست دانستن سخن یا
 عقلی - چند و کیل
 ۱۰- تکرار حرفی - قرار دادن -
 معاشر
 ۱۱- نوعی بارچه سنتی -
 واضح و آشکار - ادار
 ۱۲- نویسنده انگلیسی
 تاریخ ادبیات ایران - سازمان
 طلاعات و امنیت پهلوی -
 ملکه اسپار تا که نبرد تروا بر
 سر بروده شدن او شکل گرفت

عمودی:

۱- آرایش هنری - امتحان -
 نوعی ماهی جنوب
 ۲- ساییدن - وسیله ای
 برای اندازه گیری فشار جو -
 یکدندگی
 ۳- بدن - غذای معروف
 ترکمنستان - رمان تاریخی
 شولوفخ
 ۴- عدد - مایعی برای
 ضد عفونی زخم - دومین
 پادشاه پیشدادی
 ۵- ساختمان - به درستی که
 مسیحیان - نوشتاری -
 درجه حرارت
 ۶- دچار - از پیامبران الهی -
 حرف ندا
 ۷- برادر سلم و تور - نام دختر
 امام حسین (ع) - مقابل فرعی
 ۸- عمر بی پایان - ۱- سرخ مایل
 به قهوه ای - ماکت
 ۹- سوره نود و پنجم قرآن -

فارغ البال - پایدار

۱۱- حالت قانونی پیدا کردن -
 اقدام کننده به کاری

۱۲- پرکه - رهگذر - از بند رسته

۱۳- فرایند تأثیر عواملی چون آب
 و باد در سنگها - ممتد - قورباغه

۱۴- ویتامین محلول در چربی - رود
 گنگ از این رشته کوه سرچشمه
 می گیرد - نوزاد حشره

۱۵- برداشت خاص از موضوعی -
 بیگانگان - قصه گوی سنتی