بلوری ملی تشخیص الکتریک در ۱۲ استانی بدون آغاز مرحله پخش · آزمایش ۴ هفته تمام، مهندسان می‌گویند کاهش ۲۰ درصد زمان تعویض در شبکه‌های شهری

□ مهندس رامین طاهری

شنبه ۲۰ مهر ۱۴۰۴ — ۴ دقیقه خواندن

بلوری ملی تشخیص الکتریک در ۱۲ استانی بدون آغاز مرحله پخش آزمایش شد. مهندسان می‌گویند این فناوری زمان تعویض تجهیزات در شبکه‌های شهری را حدود ۲۰ درصد کاهش می‌دهد. آزمایش ۴ هفته طول کشید و ۱۴ هزار مشترک را پوشش داد. هزینه هر دستگاه حدود ۱۸ میلیارد ریال برآورد شده است.

«در روش قدیمی، تکنسین باید قطعه را از جعبه بیرون بیاورد و با چشم سلامت آن را بررسی کند. در آزمایش، دستگاه ظرف ۳ دقیقه همان کار را انجام می‌دهد و خطای انسانی را حذف می‌کند.» مهندس رامین طاهری، مدیر طرح، گفت. این طرح در شهرهای کرمان، یزد، اراک و بندرعباس اجرا شد. در هر شهر ۳ تا ۴ تکنسین با دستگاه کار کردند و نتایج به صورت ماهانه به وزارت نیرو گزارش شد.

در کرمان، تیم فنی ۱۲ دستگاه را در ۳ منطقه مسکونی و یک منطقه صنعتی نصب کرد. مهندس فرهاد نیک‌پی، سرپرست تیم، گفت: «در منطقه صنعتی، دمای محیط به ۴۲ درجه رسید و دستگاه‌ها بدون خنک‌کننده کار کردند.» در مجموع ۹۶۰ تعویض انجام شد و میانگین زمان هر تعویض از ۴۵ دقیقه به ۳۶ دقیقه کاهش یافت. در ۱۱ مورد نیز خطای دستگاه ثبت شد که تیم فنی آن را برطرف کرد.

مهندس طاهری گفت برای تعمیم طرح به ۲۰ استان دیگر، به ۳۰۰ دستگاه دیگر نیاز است و برآورد هزینه حدود ۵۴۰ میلیارد ریال است. او افزود که آموزش ۲۰۰ تکنسین نیز باید انجام شود. وزارت نیرو اعلام کرد که ارزیابی نهایی تا پایان مهر ۱۴۰۴ منتشر می‌شود و تصمیم گیری درباره گسترش طرح در پاییز ۱۴۰۴ انجام می‌شود.

پهنه‌بندی ملی آبدار در استان‌های کرانه‌ای خلیج‌فارس در حال تدوین است

نخستین نقشه ملی پهنه‌های آبدار در استان‌های کرانه‌ای خلیج‌فارس از مهر ماه آینده منتشر می‌شود. این نقشه برای ۱۲ استان ساحلی تهیه می‌شود و نشان می‌دهد در کدام مناطق احتمال نفوذ آب شور به سفره‌های آب شیرین بیشتر است. تهیه این نقشه ۱۸ ماه زمان برده و هزینه آن حدود ۴۲۰ میلیارد ریال برآورد شده است.

مهندس کامران نیک‌پی، سرپرست تیم تدوین، گفت: «در برخی از این استان‌ها چاه‌های مشاهده‌ای وجود دارد که تغییر شوری آب را هر ماه ثبت می‌کنند. ما این داده‌ها را با تصاویر ماهواره‌ای و مدل‌های ریاضی ترکیب کردیم تا مناطق پرخطر را مشخص کنیم.» به گفته او، در استان هرمزگان ۳۷ چاه مشاهده‌ای فعال است و در استان بوشهر ۲۱ چاه دیگر به زودی نصب می‌شود.

در مرحله نخست، پهنه‌های آبدار به سه رده خطر زیاد، متوسط و کم تقسیم می‌شوند. در رده خطر زیاد، احداث چاه جدید برای کشاورزی یا شرب با محدودیت روبه‌رو خواهد شد و صدور پروانه بهره‌برداری از چاه‌های موجود نیز سخت‌تر می‌شود. در رده خطر متوسط، چاه‌ها می‌توانند با پایش سالانه ادامه فعالیت دهند و در رده کم خطر، صدور پروانه جدید با روال عادی انجام می‌شود.

مهندس نیک‌پی گفت نقشه‌ها برای استفاده شهرداری‌ها، شرکت‌های آب و کشاورزان تهیه می‌شود و روی سایت وزارت نیرو قرار می‌گیرد. او افزود: «کشاورز باید بداند زمین او در چه پهنه‌ای قرار دارد تا پیش از کاشت تصمیم بگیرد.» قرار است نسخه نخست نقشه در مهر ۱۴۰۴ منتشر شود و نسخه اصلاح‌شده آن در اسفند همان سال عرضه شود.

(ادامه از صفحهٔ ۲)