

سلامت زیر فشار برق

گزارشی درباره آسیب های احتمالی دکل های ولتاژ بالای برق بر سلامت شهروندان شهرمان



گزارش روز

ارتفاعشان به ۱۰ متر و شاید هم بیشتر می رسد؛ غول های بزرگ آهنی که سازه های فلزی چپ و راست نصب شده روی آن ها، هیبتشان را دوچندان می کند. یک، دو، سه و حتی خیلی بیشتر از انگشتان دست؛ تعدادشان بسیار زیاد است، به گونه ای که باید در یک رقت و برگشت، دست کم لاین وسط بولوار نماز را یک بار در طول پیمایی تابا شمارش، تعدادشان را به حساب بیاوری . به صف چیده شده اند. هیچ کس فکرش را نمی کند که در دست در چند قدمی شهر و در بولواری تازه تأسیس که با هدف آسان سازی تردد برای شهروندان ایجاد شده است، سایه این غول های آهنی نامبارک، سلامتی جسم و روان شهروندان را نشانه گرفته باشد. شمار دکل های برق فشارقوی در شهر کم نیست. کافی است به مناطق مختلف سر بزنی؛ از بالای شهر تا پایین شهر . استقرار این دکل ها برای تأمین جریان برق شهری است ،امادر حقیقت، در پس اجرای این فناوری، جسم و روان شمار زیادی از شهروندان نشانه رفته است. شهرک طرق، بولوار نماز، محدوده نودره و... فقط برخی مناطق شهری هستند که این غول های بزرگ آهنی با ولتاژ بالای برق در آن ها مستقر شده اند.

مصوبه کاغذی

بر اساس مصوبه وزارت نیرو قرار بود در یک بازه پنج ساله همه دکل های برق فشارقوی درکل کشور به زیر زمین منتقل شوند، اما در عمل این اتفاق نیفتاد و مصوبه روی کاغذ ماند و سایه این غول های آهنی در برخی مناطق مشهد همچنان بر سر همسایگان است. حتی در پیاده رو و مسیر دوچرخه بولوار نماز هم که قدم یا رکاب می زنی، جریان برق را بالای سرمان احساس می کنی؛ حجب زیادی از انرژی وارد شده که در کمتر از ۱۰ دقیقه، گرما و شدتش امانان را می برد؛ سیم های آویزان شده از دکل های وسط بولوار هم یکی در میان بر اثر باد و گرما به سطح زمین نزدیک تر شده اند.

یکی از اهالی بولوار نماز می گوید: دکل ها تو ی سر املاکمان زده است؛ مگر می توانیم راحت ملکمان را بفروشیم؟ هر کسی برای خرید مراجه می کند، وجود این دکل ها را در همسایگی مان یک نقص بزرگ می داند. در فاصله چندمتری از هم، املاک حاشیه وحوالی بولوار نماز با املاک کوچقه های فرعی، خیلی باهم فرق دارند.

کمی آن طرف تر هم خامی از سقط جنین دخترش می گوید؛ اینکه دخترش به دلیل بارداری چندماه در خانه پدری اش حضور داشت و در سه ماهگی، فرزندش را ناخواسته سقط کرد. او می افزاید؛ همه آزمایش ها و سونوگرافی های جنین و مادر سالم بود. پزشک زنان هم انگشت به دهان مانده بود که چرا جنین سالم باید سقط شود. آخرین پزشکی که مراجعه کردیم، وقتی متوجه شد اوضاع عادی است، تنها پاسخی که داد، این بود؛ احتمالا مادر در معرض تشعشعات الکترومغناطیس قرار داشته است! تازه آن زمان دوزاری مان جا افتاده که این دکل ها قاتل نوه مان بوده اند.

شهروند دیگری هم در این باره می گوید؛ اگر دقت کنی، متوجه می شوی که در فاصله صدوپنجاه دویست متری دکل های برق هیچ موش و گربه ای دیده نمی شود، درحالی که دو طرف بولوار نماز کوه است و تعداد زیادی موش و خاریشت روی کوه دیده می شوند. حیوانات خیلی باهوش هستند و هرجا که امواج الکتریکی وجود داشته باشد، آن را حس و آنجا فرار می کنند.

قانون چه می گوید

با مراجعه به وبگاه وزارت نیرو، در بخش تعرفه و قوانین فروش برق ذکر شده است حریم خطوط انتقال انرژی برق براساس قانون سازمان برق ایران در سال ۱۳۴۷، به دو دسته «حریم درجه ۱» و «حریم درجه ۲» تقسیم بندی می شوند. درباره حریم درجه یک اقدام به هرگونه عملیات ساختمانی و ایجاد تأسیسات مسکونی، دامداری یا باغ، درختکاری و انبارداری تا هر ارتفاع ممنوع است. فقط زراعت فصلی و سطحی و حفر چاه و قنات و راه سازی و شبکه آبیاری با اجازه وزارت نیرو و رعایت اصول حفاظتی مجاز است، آن هم مشروط به اینکه سبب خسارت دیدن تأسیسات خطوط انتقال نشود. در حریم درجه ۲ هم فقط ایجاد تأسیسات ساختمانی از جمله مسکونی، صنعتی و مخازن سوخت، تا هر ارتفاع ممنوع است، اما چه شده است که در چند قدمی سکونت شهروندان در شهر این دکل ها قد علم کرده اند؟ استاندار

تعریف شده

برای مسافت دکل ها در این حریم ها چیست؟ تأثیر دکل های فشارقوی برق بر روح و روان و جسم مردم چگونه نمایان خواهد شد؟

ناتوان از اجرای مصوبه

معاون انتقال و تجارت خارجی توانیر کشور نخستین مسئولی است که قرار است این سؤالات را پاسخ دهد. نخستین سؤالی که از محمد ا... داد می پرسیم، این است که چرا پنج سال است مصوبه وزارت نیرو مبنی بر زیرزمینی شدن دکل های برق بر زمین مانده است؟ و ی می گوید؛ در همه دنیا برق رسانی به شهرها و روستاها به همین شکل است. شما سراغ دارید جایی این اتفاق افتاده باشد؟ در دنیا هم هنوز خطوط انتقال به صورت روزمینی است. در همین همسایگی خود مان، استانبول ترکیه را مثال می زنم که بازهم نصب دکل ها در این شهر، روزمینی است.

ا... داد این موضوع را هم تأیید می کند که ممکن است در برخی معابر خاص کشورهای اروپایی به دلیل شاکله مبلمان شهری این اتفاق افتاده باشد. باین حال، او تأکید می کند؛ اگر بخواهیم بگوییم دکل ها امواج دارند، همین تلفن همراه که همیشه در دستانمان است هم موج دارد. گوشی تلفن همراه همیشه امواج الکتریکی و مغناطیسی دارد.

وی اظهار می کند؛ زیرزمینی شدن دکل ها نه در توان اعتباری ماست، نه اینکه در هیچ جایی از دنیا اتفاق افتاده است. توجیه هم ندارد با هزینه های بسیار، همه شبکه ها را زیرزمینی کنیم. البته در مشهد در برخی مناطق این اتفاق افتاده است که بیشتر جنبه مبلمان شهری دارد.

رعایت حریم استحضای دکل ها

معاون انتقال و تجارت خارجی توانیر کشور در پاسخ به اینکه بالاخره امواج الکترومغناطیس دکل ها آسیب زاست یا خیر، بیان می کند؛ سیم برق موج دارد، اما در حدی است که در صورت رعایت کردن حریم آن، آسیب بی تأثیر است. برای مثال برای خط ۶۳ ولت رعایت حریم ۱۷ متر لازم است. اگر این متراژ حریم رعایت شود، یعنی در این کریدور بنایی ساخته نشود و کسی زندگی نکند، مطمئنا اثرات منفی نخواهد شد. ا... داد در پاسخ به پرسش دیگر ما مبنی بر اینکه در مشهد در برخی بولوارها مانند بولوار نماز این حریم استاندارد وجود ندارد و واحدهای مسکونی درست در چند قدمی دکل ها ساخته شده اند نیز بیان می کند؛ انکار نمی کنم که درکل کشور این حریم رعایت شده است. اگر نمونه ای وجود دارد، حتماً آن ها را به شرکت برق خراسان اطلاع دهید. ما نیز درکشور این موضوع را برای مشهد پیگیری خواهیم کرد.

وی اظهار می کند؛ اگر در جایی ما اشتباه کردیم و در حریم ساختمان ها تأسیسات و پستی را ساختیم، باید آن موارد را اصلاح کنیم، اما در مواردی در حاشیه شهرها به ویژه درکلان شهرها دیده شده که زمین بایری وجود داشته و دران زمین شبکه برق نصب شده است. پس از مدتی، عده ای در همان زمین بایر به صورت غیرقانونی یا غیرمجاز ابتدا دیوارکشی بعد ساخت و ساز کردند؛ این موارد دیگر دست ما نیست.

ناظر، شرکت برق

مدیر سلامت محیط و کار دانشگاه علوم پزشکی مشهد هم در این باره معتقد است؛ در قانون دو نوع حریم درجه ۱ و درجه ۲ به ازای ولتاژ برق دکل ها تعریف شده است. اینکه فعالیت عمرانی و ساخت و ساز در حریم دکل انجام شود یا خیر، به تعریف حریم بستگی دارد. حوزه حریم با توجه به میزان کیلوولت برق مصرفی مهم است.

فرشید وفا در پاسخ به اینکه آیا این امواج بر سلامت انسان تأثیرگذار است، ادامه می دهد؛ مشاهده عوارض به عوامل مختلفی بستگی دارد؛ عواملی مانند حساسیت فرد، مدت مواجهه با امواج، سن و جنس فرد، سابقه بیماری و...

وی در پاسخ به اینکه استانداردهای زیست محیطی در حوزه دکل های فشارقوی برق رعایت شده است یا خیر، بیان می کند؛ نظارت و بررسی این موضوع با شرکت برق است.

بیشترین خطوط کابلی تونلی کشور در خراسان

اما مدیرعامل شرکت برق منطقه ای خراسان در پاسخ به این سؤال که ولتاژ خطوط برق فشار قوی در مشهد چه اندازه است نیز می گوید؛ خطوط مذکور، دارای ولتاژهای متفاوتی از جمله ۱۳۲، ۱۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت است؛ اکنون هیچ گونه خط انتقال چهارصد کیلوولتی داخل شهر مشهد وجود ندارد.

حسین محمودی می افزاید؛ تنها چند خط ۱۳۲ کیلوولت هوایی داخل بولوارهای اصلی (از جمله بولوار امام علی^۵، بولوار شهید بروسی و بولوار نماز) ساخته شده است. خطوط انتقال ۶۳ کیلوولت داخل شهر مشهد قدیمی اند و بیش از چهل سال قدمت دارند و در زمان ساخت در محدوده خارج از شهر بوده و بعدا در داخل شهر قرار گرفته اند.

وی با بیان اینکه این خطوط در داخل بولوارهای بروسی، فکوری، بولوار شهید سردار سلیمانی، امام علی^۶، طبرسی، سلامی (شفا)، جانباز، حجاب، راستی و امیریه استقرار دارند، بیان می کند؛ طراحی و مسیر یابی همه خطوط فشار قوی براساس دستورالعمل حریم خطوط هوایی انتقال و توزیع مصوبه دولت است. حریم خطوط ۱۳۲، ۱۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت به ترتیب ۸ و ۹ تا ۱۴ متر از سایه انداز آخرین سیم بوده که در زمان ساخت این خطوط حریم خطوط کاملاً رعایت شده است.

مدیرعامل شرکت برق منطقه ای خراسان اظهار می کند؛ باتوجه به رشد سریع مصرف برق و افزایش مصارف برق در حوزه های مختلف، لازم است سطوح ولتاژ بالاتری را به مراکز مصرف نزدیک کنیم؛ بنابراین باید پست های فوق توزیع در ولتاژهای ۱۳۲ کیلوولت و حتی سطح ولتاژ انتقال را در ولتاژهای ۲۳۰ و چهارصد کیلوولت به مراکز مصرف در داخل شهرهای بزرگ منتقل کنیم. این اقدام در همه شهرهای بزرگ دنیا نیز رایج است.

محمودی تأکید می کند؛ در برخی نقاط در شهرهای بزرگ از خطوط کابلی و حتی با اجرای تونل استفاده می شود، به طوری که مابیشترین خطوط کابلی تونلی را درکشور دارا هستیم.

وی می گوید؛ اجرای تأسیسات انتقال برق بسیار پر هزینه و گران است، به طوری که یک کیلومتر خط هوایی فوق توزیع در سطوح ولتاژی ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت حدود ۵۰ میلیارد ریال و اجرای هر کیلومتر خط انتقال چهارصد کیلوولت رقمی بین ۲۰ تا ۲۵۰ میلیارد ریال هزینه در بر دارد. (هر سه دکل تقریباً یک کیلومتر است.)

شهردا پیگیری می کند

عکس: حدیث نقیرونی شهرآر

خطر سقط جنین

این گفته ها درحالی است که یک متخصص زنان و زایمان و فلوشیپ پریناتولوژی در این باره معتقد است بیشتر اثر امواج الکترومغناطیس برای زنان باردار حول موضوع سقط جنین است.

سلمه دادگر با بیان اینکه امواج الکترومغناطیس از نظر سازمان جهانی بهداشت جزو آلاینده ها به حساب می آیند، ادامه می دهد؛ هرچه مدت تماس با آلاینده ها طولانی تر و مداوم تر باشد، تأثیرش بیشتر است، زیرا این امواج جذب بدن می شوند و با سیستم بیولوژیک بدن در تداخل قرار می گیرند.

عضوهیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد بیان می کند؛ بنابراین در افرادی که در نزدیک این دکل ها سکونت دارند یا افرادی که کارشان با این دکل هاست، احتمال بروز عوارض بیشتر است. با جست وجویی در اینترنت می بینید که ارتباط این امواج با انواع سرطان در درازمدت تقریباً ثابت شده است.

این فلوشیپ طب مادر و جنین و حاملگی های پرخطر بیان می کند؛ ارتباط این امواج با سقط ها ناخواسته است. اکنون مسئله اصلی بدین معنا که وجود این امواج و تأثیرشان بر مادر باردار احتمال سقط را بیشتر می کند.

دادگر می افزاید؛ در بارداری در سنین جنینی مختلف تأثیر امواج متفاوت است. در دو هفته اول بارداری که دو هفته طلایی بارداری است، اگر مادری با این نوع امواج یا هر نوع آلاینده دیگری مثل سرب و جیوه ارتباط داشته باشد، ممکن است به سقط ناخواسته منجر شود.

وی می گوید؛ اگر مادر باردار بین هفته سوم تا هشتم بارداری با انواع آلاینده ها از این دست ارتباط داشته باشد، در این دوره از حاملگی احتمال وقوع ناهنجاری های جنینی بیشتر می شود و این خطر همچنان تا سه ماهه اول بارداری یعنی هفته دوازدهم بارداری برای مادر و جنین وجود دارد. در این دوره حیاتی بیشترین میزان خطری پدری برای جنین وجود دارد، زیرا در این مدت اندام های جنین درحال شکل گیری است. بعد از سه ماهه اول هم نمی توان گفت رویارویی با این امواج بی تأثیر می شود، زیرا ممکن است بر رشد جنین تأثیر بگذارد و حتی در بدترین حالت، با توقف رشد سلول به مرگ جنین منجر شود؛ اما عمده اثر مخرب در دوازده هفته اول است.

دادگر تأکید می کند؛ توصیه پزشکی ما به خانم های بارداری که از اطراف این نوع دکل ها ساکن هستند، این است که دست کم تا پایان دوازده هفتگی از سکونت در این محیط ها دوری کنند.

زیر فشار برق فشارقوی

استقرار بافت مسکونی در چند قدمی دکل های برق فشارقوی در شهر مشهد، خواسته یا ناخواسته رعایت حریم استاندارد پیروان میدان های مغناطیسی را تحت تأثیر قرار داده است. بنابراین، اکنون مسئله اصلی تأثیر انکارناپذیر همین امواج بر سلامتی شهروندان است؛ موضوعی که شاید در اوضاع فعلی، وضعی اسف بار و تکان دهنده را رقم نزنند، اما ممکن است در سال های آینده کودکان امروز یا همان جوانان آینده را با مخاطرات جدی و جبران ناپذیر روبه رو کند.

شهرآر

SHAHRAHNEWS.IR
۱۳ آشنه
۱۳ دی ۱۴۰۲
شماره ۲۱۲۸

۱۳

↓

گزارش

خبرسازان

راه اندازی سامانه رصد جمعیت کشور

رئیس سازمان ثبت احوال به راه اندازی مرکز رصد جمعیت برای نخستین بار درکشور اشاره کرد و گفت؛ به منظور رصد تحولات جمعیتی کشور، سازمان ثبت احوال اقدام به راه اندازی مرکز رصد جمعیت کشور کرده که در این راستا اتاق وضعیت جمعیت کشور با رویکرد ارائه آمار لحظه ای از تحولات جمعیتی در ذیل این مرکز ایجاد شده است.

به گزارش ایرنا، هاشم کارگر از مصورسازی تحولات جمعیتی و تحلیل داده، با استفاده از آخرین روش های انتشار اطلاعات خبر داد و افزود؛ اطلاعات جامع جمعیتی توسط ثبت احوال به دستگاه های اجرایی ارائه می شود.

او ادامه داد؛ این اقدام براساس بند ۱۴ سیاست های کلی جمعیت ابلاغی رهبرمعظم انقلاب به منظور رصد مستمر سیاست های جمعیتی در ابعاد کمی و کیفی با ایجاد ساز و کار مناسب و تدوین شاخص های بومی توسعه انسانی و انجام پژوهش های جمعیتی و توسعه انسانی و تکلیف بند «ت» ماده ۱ قانون حمایت از خانواده و جوانی جمعیت و همچنین با عنایت به بند «ز» ماده ۱ قانون ثبت احوال که جمع آوری و تهیه آمار انسانی سراسرکشور و انتشار آن را جزوظایف سازمان ثبت احوال قرار داده، صورت پذیرفته و برای رصد مستمر تحولات جمعیتی میزان مولید و نرخ کلی باروری درکشور است.

معاون وزیر کشور با تأکید بر اینکه مرکز رصد جمعیت کشور در سامان دهی رصد و نظارت بر مدیریت جمعیت و برای هم افزایی دستگاه ها و اثربخشی فعالیت هادر حوزه جمعیت حائز اهمیت است، افزود؛ در این مرکز سعی می شود با بررسی تحولات جمعیتی و تحلیل داده و با استفاده از آخرین روش های انتشار اطلاعات جامع اقدام شود تا سیاست گذاران و برنامه ریزان حوزه جمعیتی بتوانند از اطلاعات آن بهره مند شوند.

کارگر با اشاره به نیاز به مرکز رصد جمعیت کشور و اطلاعات ذی قیمت در این خصوص در سازمان ثبت احوال کشور گفت؛ حضور متخصصان امر برای ارائه راه حل های عملی و علمی در حفظ ساختار جوان جمعیت کشور و برنامه ریزی و چاره اندیشی در این باره از اهداف راه اندازی مرکز رصدکشور در این سازمان بوده است.

روای خط جامعه

تأثیر آلودگی هوا بر سفر به ایران

کارشناس و مدیرعامل یک گروه گردشگری گفت؛ سفر بخشی ازگردشگران خارجی به ایران، به دلیل آلودگی هوا دچار مسئله شده و در سفرهای داخلی هم تغییرمقصد به وجود آمده است. به گزارش ایسنا، محسن قادری درباره نقش تغییرات آب و هوایی و همچنین آلودگی هوا درگردشگری، اظهار کرد؛ این موضوع در مطالعات و تحقیقاتی که قبلاً انجام شده، تأیید و ثابت شده که وضعیت آلودگی هوا ممکن است بر سطح جذابیت توریستی از نظرگردشگران تأثیر بگذارد. او ادامه داد : آلودگی هوای تهران که امسال به نسبت سال های گذشته طولانی تر بود و زودتر هم آغاز شد، سبب شد در زمان پیک گردشگری، سفرگردشگران خارجی از جمله چینی ها به ایران دچار مسئله شود. حتی برخی سفارتخانه ها درباره سفر در این زمان تذکر داده اند. در سفرهای داخلی نیز تغییراتی در مقصد ایجاد شده است. به گفته قادری، در هنگام سفر، قرار گرفتن در معرض آلودگی هوا ممکن است برای سلامتی مشکلات جدی داشته باشد و می تواند یک تهدید جدی تلقی شود و از سویی می تواندکیفیت سفر را کاهش دهد. در نتیجه، ورودگردشگران به چنین مقاصدی ممکن است کاهش یابد و بسیاری ازگردشگران ممکن است برنامه سفر خود را به این مکان ها لغو کنند.

نامه آموزش و پرورش برای حذف شرط سنی ورود به دانشگاه فرهنگیان

رضا مرادصحرايي، وزير آموزش و پرورش، درباره سرانجام حذف شرط سن ورود به دانشگاه فرهنگيان گفته است؛ به سازمان سنجش نامه رديم تا با توجه به رأی ديوان عدالت ادارى، سامانه را بازکنند. به گزارش تسنيم، شورای عالی آموزش و پرورش حکا کتر سن ورود به دانشگاه فرهنگیان را ۲۲ سال تعیین کرده، اما هیئت عمومی دیوان عدالت اداری به تازگی شرط سن ورود به دانشگاه فرهنگیان را ابطال کرده است.

عدد خبر

۸۰ درصد

مدیرکل دفتر طب ایرانی و مکمل وزارت بهداشت با بیان اینکه طبق تحقیقات بیش از ۸۰ درصد مردم جامعه از طب ایرانی استفاده می کنند، گفت؛ طب ایرانی نقش مهمی در تشخيص و درمان دارد و بايد به دور از افراط و تفریط ها و با سياست گذاری های درست و دقيق از آن به نحو احسن بهره مند شد. به گزارش ایسنا، نفیسه حسینی یکتا بیان کرد؛ از سال ۱۳۸۶ که بستر این طب درکشور فراهم شده است، بالغ بر پانصد فارغ التحصیل در این حوزه داریم و مقالات پژوهشی متعددی به چاپ رسیده است و این تلاش ها سبب شد دشورمان به رتبه چهارم در تولید علم در طب های سنتی و جایگزین در دنیا بعد از چین، هند و آمریکا ارتقا پیدا کند که این موضوع نشان دهنده عزم متخصصان این حوزه برای تولید علم در این حوزه است.

او با اشاره به مخالفت برخی افراد با طب ایرانی گفت؛ افرادی بدون علم به ظرفیت این حوزه و بدون تلاش برای اطلاع و آگاهی از این حوزه به مخالفت با آن می پردازند. از طرفی در سطح جامعه با افرادی روبه رو هستیم که از علاقه مندی مردم سوء استفاده می کنند و بدون علم و دانش کافی مداخلاتی را به نام طب سنتی انجام می دهند که سبب آسیب هایی به سلامت مردم می شود.

۲۸ استان

بارش باران از مهرماه امسال تا امروز به گواه آمار شرکت مدیریت منابع آب نسبت به بلند مدت تقریباً نصف شده و ۲۸ استان از ۳۱ استان ایران در شرایط خشک سالی قرار گرفته اند.

به گزارش فارس، ایران تا تاریخ ۵ دی ۱۴۰۲، میزان ۵۳ میلیارد مترمکعب بارش کمتر دریافت کرده است. این میزان آب، معادل حجم فعلی آب درای خزر در شمال کشور است. مرور آمار هواشناسی نشان می دهد ایران از مهر ۹۹ تاکنون درگیر کمبود بارش بوده و چهارمین خشک سالی پیاپی خود را پشت سر می گذارد. مناطقی از شرق، مرکز و جنوب کشور نیز امسال درگیر نوع خیلی شدید کم آبی شده اند. مطابق اطلاعات هواشناسی، استان های فارس، قم، مرکزی و قزوین بیشترین کاهش باران را تجربه کردند و در مقابل خراسان شمالی، گلستان و مازندران سه استان کشور هستند که شرایط مطلوبی را پشت سر گذاشته اند. شرب منجزی، کارشناس مسائل آب، شرایط مخازن سد های تأمین کننده آب در برخی از استان های کشور را بسیار بد توصیف کرده و معتقد است که کمبود بارندگی در مناطقی از ایران به افت فشار زیاد و قطع آب شرب ختم خواهد شد.