فرونشست زمین، به نقطه نگران کننده‌ای رسیده است

زلزله خاموش با ما چه می‌کند؟

گروه اجتماعی

«یکی از جنبه‌های منفی و فاجعه‌بار افزایش کسری آبخوان‌ها، پدیده فرونشست زمین است که طی سال‌های اخیر روندی افزایشی داشته است و این پدیده به‌طور چشمگیر و نگران‌کننده‌ای در حال گسترش است. حداقل تاکنون، افزایش باربهره‌برداری وهزینه ،برآب‌های زیرزمینی درکشورمیل به توقف نداشته است. منابع آب زیرزمینی با نرخ بهره برداری و برداشت بالا، رقمی معادل ۵۵ درصد، کشور را از جهات مختلفی با بحران مواجه کرده است. این در حالی است که افزایش تعداد چاه‌های غیرمجاز برداشت آب، تحلیل واقعی وضعیت فعلی و روند آتی را با چالش‌هایی روبه‌رو کرده است. براساس برخی گزارش‌ها، ۴۰ درصد چاه‌های موجود در کشور غیرمجاز تلقی می‌شود. در حالی که هر روز بر تعداد این چاه‌های فاقد کنترل، مجوز و شناسنامه و دیگر موارد بهره برداری در کشور افزوده می‌شود، نیاز مبرم کشور است که با بهبود حکمرانی در حوزه منابع آب، مدیریت و اصلاح مصرف و حتی قطع فوری بهره برداری از بسیاری چاه‌های مجاز و شناسنامه‌دار، روند وخامت وضعیت را کُند و در نهایت متوقف کرد. با علم بر اینکه در بسیاری از مناطق میزان اضافه برداشت، کسری آبخوان هاوبحران های پیرامون آن مانندپدیده‌فرونشست زمین بدون بازگشت تلقی می‌شود.» این عبارت چکیده ای از گزارش مرکزپژوهش های مجلس شورای اسلامی است که نسبت به«چالش های ناشی ازبرداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی درکشور وبحران فرونشست زمین»، هشدار داده است.

پدیده‌ای تدریجی و بی صدا اما هولناک که مثل بمب ساعتی هر لحظه منتظر بلعیدن زمین است و در حال حاضر، آمار دقیق و واحدی در رابطه با چاه‌های موجود در کشور خصوصا چاه‌های غیرمجاز، وجودندارد. براساس گزارش مرکزپژوهش‌ها، تخمین‌ها و گمانه‌زنی‌های رسمی وغیررسمی اختلافاتی باهم دارند. براساس آمارهای رسمی موجود، ازمجموع ۷۵۳ هزارچاه موجود در کشور ۴۱۶ هزار چاه مجاز و ۳۳۷ هزار حلقه چاه غیرمجاز تلقی می‌شود. هرچند که در گزارش‌ها و روایت‌های مختلف به آمارهای بیشتر و کمتر از این تعداد نیز اشاره شده است. خود این تناقض در آمارهای اعلامی واختلاف موجود درآنها، می‌تواند به‌نوعی حاکی ازوضعیت مبهم ونظارت ضعیف درثبت داده‌های آماری توسط ارگان‌های ذی ربط باشد.

امایک‌لحظه‌اعداد رافراموش وبه‌عواقب فرونشست ،توجه کنید: دشت‌ها حاصلخیزی خودرا ازدست می‌دهند وکشاورزی ازرونق می‌افتد ،لوله‌های گاز،نفت‌وخطوط‌ریلی‌جابه‌جامی‌شوند،جاده‌ها و ساختمان‌ها شکاف و ترک برمی‌دارند. خلاصه، فرونشست به مرورزمان باعث ضعیف شدن و متلاشی شدن سازه‌ها می‌شود. به‌علاوه، کیفیت آب زیرزمینی نیزپیوسته کاهش می‌یابد.

برای اینکه بدانیم وضعیت کشور از منظر پدیده فرونشست زمین چقدر نگران کننده است، خوب است که به ارقام توجه کنیم. اگر نرخ فرونشست در دنیا سالانه به حدود چهار میلیمتر برسد، وضعیت قرمز و بحرانی اعلام می‌شود. این در حالی است که در بازه زمانی ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱ در مناطق شمالی اصفهان نرخ فرونشست ۱۵۶ میلیمتر اعلام شده که تقریبا ۴۰ برابر نرخ جهانی است. در حال حاضر نزدیک به ۱۱ درصد از مساحت کل سرزمینی کشورمان درگیر فرونشست شده واز آنجایی که این پدیده، حالت پیش رونده دارد، باگذشت زمان، وسعت این نواحی نیزگسترش پیدا خواهد کرد.

حمید رحمانی، معاون دفتر توسعه نظام های فنی، بهره برداری و دیسیپاچینگ برقابی شرکت مدیریت منابع آب ایران در شرح این پدیده که به زلزله خزنده خاموش شهره است، به «رسالت» می گوید: «فرونشست یک پدیده ثانویه است، به این مفهوم که مهم‌ترین پیامدافت سطح آب زیرزمینی، فرونشست زمین است. اگردرنقطه‌ای افت سطح‌آب باعث‌شود‌که لایه‌های زمین‌مقداری متراکم شده و به سمت پایین حرکت کنند، به مرور این تراکم به سطح زمین منتقل و دچار پایین رفت و فرونشست می شود. این مسئله قابل پیش بینی بوده وهشدارهای لازم هم داده شده اما متأسفانه اقدام بازدارنده به منظور کاهش تبعات این پدیده صورت نپذیرفته است.»

عمده اقدامات در جهت تشدید فرونشست زمین است!

محمدجواد سمیعی، کارشناس ارشد حوزه آب از گروه مهندسی- اجتماعی آبانگاه نیز در تشریح کامل تر این مسئله، نکاتی را با «رسالت» درمیان گذاشته وعنوان می کند: «مادر حوزه مدیریت بحران با دو نوع سانحه و فاجعه مواجهیم؛ نخست مواردی همانند زلزله یا سیل است که در کوتاه مدت اثر خود را به جا می‌گذارندوطی چنددقیقه تاچندساعت، آسیب‌های آن مشخص می شود؛ اما دسته دومی هم وجود دارد؛ فاجعه هایی، نظیر فرونشست زمین که درمیان مدت وظرف چندسال، اثراتش رانشان می دهد. معمولا تبعات بحران های نوع اول که آسیب هایشان درکوتاه مدت عیان می شود، به مراتب واکنش برانگیزترهستند و توجه و تمرکز برای حل و فصل آن ها بیشتر جلب می شود، در حالی که در مورد فاجعه های نوع دوم و به طور مشخص، فرونشست زمین، به نقطه نگران کننده ای رسیده ایم اما تقریبا عین خیالمان هم نیست.»

نرخ ووسعت فرونشست درتهران، مشهد، اصفهان، همدان و یا فارس و کرمان و... ناشی از اقدامات امروز و امسال نیست، بلکه حاصل اقدامات تجمعی دو سه دهه اخیر است و البته با کمال تأسف، عمده تمرکز مدیران، معطوف به امروز است و برنامه های میان مدت ودرازمدت عمدتا ازصفحه کاغذفراترنمی‌رود. سمیعی باارائه مثالی توضیح می دهد: «اکنون که دریک تابستان خشک به سرمی بریم واغلب شهرهایمان درگیرترین آبی هستند، اولین (واغلب تنها) راهکاری که به ذهن مدیران می رسد این است که چاه‌های جدیدی حفرکنند. بنابراین نه تنها عملکردی درجهت مقابله مشاهده نمی شود، بلکه عمده اقدامات درجهت تشدید فرونشست است. درواقع، به غیر از ارائه آمار و ابزار نگرانی، اقدام دیگری صورت نمی پذیرد واین امردو دلیل اصلی دارد: مسئولان ما درگیرروزمرگی اند و مسئله فرونشست هم پیچیده است و حل آن آسان نیست.»

کسری مخزن آب زیرزمینی، اتفاقی است که دربسیای ازاستان‌های کشور به وقوع پیوسته و یکی از نتایج شوم آن، فرونشست های بسیار نگران کننده است. کارشناس ارشد حوزه آب از گروه مهندسی- اجتماعی آبانگاه از این بابت ابراز تأسف می کند که «مدت هاست، تعادل میان برداشت از منابع آب زیرزمینی و میزان تغذیه این منابع برهم خورده. بخشی از این برداشت ها به شکل غیرقانونی و بخشی هم با مُهر قانون انجام می شود اما برای زمین، مهم نیست که شما کاری خلاف را با برچسب قانون انجام دهید، زمین قوانین خودش را دارد که ما آن ها را نادیده می گیریم. نمونه این مسئله چاه هایی است که ظرف چند ماه اخیر در اغلب کلانشهرها حفر شده تا مصارف ما کماکان به قوت خود باقی بماند. درواقع منابع کمترشده اما مصارف را به همان میزان بالا نگه داشته ایم.»

مدل سازی رفتار آب زیرزمینی و لایه های ناهمگن درون زمین، پیچیدگی های فنی زیادی دارد و اینکه بگوییم در کدام نقطه پایین می رویم، همانند پیش بینی زلزله، ناممکن است. سمیعی می گوید: «شاید بتوان به صورت مبالغ آمیز اعلام کرد که سه سال بعد این اتفاق رخ می دهد، اما به لحاظ علمی نمی توان زمان مشخصی را اعلام کرد. ما نمی دانیم در کدام نقطه این پدیده، بحرانی بزرگ را رقم می زند اما موضوع مشخص این است که زیرپایمان را در اکثر نقاط کشور خالی کرده ایم، و کماکان نیز این رویه ادامه دارد. بنابراین همانطور که در سال گذشته براثر فرونشست مناطقی دراصفهان تخلیه شدند، ممکن است درنقاط مختلفی ازتهران، مشهد، تبریزوهمدان ویااغلب کلانشهرهااین اتفاق بیفتد. اکنون در برخی نقاط کشور، بیش از ۲۵۰ میلیمتر فرونشست داریم و این رقم چند ده برابر، حد بحرانی ۴ میلیمتر در سال است.»

بنفشه زهرایی، عضوهیئت علمی دانشگاه تهران ودبیرکارگروه ملی سازگاری با کم‌آبی از دیگر صاحب نظرانی است که در گفت وگو با «رسالت» ازمنظر کارشناسی به تحلیل این موضوع پرداخته ودرابتدا عوامل محرک این پدیده رابرمی‌شمارد: «بروز فرونشست مستلزم فراهم بودصدن دوعامل است، یکی استعداد ذاتی خاک برای فرونشست که تابعی از ساختار و دانه بندی خاک است و دیگری برداشت از معادن و یا منابع زیرزمینی همانند نفت و گاز یا برداشت از منابع آب زیرزمینی است. بنابراین احتمال دارد در نقطه‌ای برخی عوامل محرک وجود داشته باشد ولی زمین فاقد استعداد فرونشست باشد. درآن صورت فرونشست اتفاق نمی افتد. به عنوان مثال فرض کنید، ما اضافه برداشت ازمنابع آب زیرزمینی درآبخوان تهران- کرج داریم که محدوده بزرگی ازمناطق زیرشهرتهران واطراف آن را دربرمی گیرد، ولی به دلیل اینکه رسوبات استعداد فرونشست را فقط در برخی مناطق دارند، فرونشست ها بیشتر در جنوب و جنوب غرب تهران قابل رویت است. بنابراین مهم است که به استعداد زمین توجه کنیم. نکته دوم هم این است که در هرنقطه‌ای که این استعداد وافت آب زیرزمینی وجود داشته، فرونشست مشاهده شده است.»

عضو هیئت علمی دانشگاه تهران با استناد به متن سیاستی که اخیرا فرهنگستان علوم ایران تهیه کرده عنوان می کند: «درتوصیه نامه های اتحادیه اروپا، نرخ بحرانی فرونشست در دشت ها حدود ۴ میلیمتر در سال اعلام شده در حالی که متوسط فرونشست در ایران تقریبا ۱۵ برابر این نرخ بحرانی است. البته باید توجه داشته باشیم اروپا پربارش است و به همین دلیل احتمال وقوع فرونشست در این مناطق کم است و شاید به همین خاطر است که نرخ بحرانی فرونشست سختگیرانه انتخاب شده است. در متن سیاستی فرهنگستان علوم اطلاعاتی از فرونشست در سایر کشورها ارائه شده است. به طور مثال در ایالات متحده، ۴۵ شهر و یا در چین بیشتر از ۹۵ شهر در مخاطره فرونشست هستند. بنابراین باید توجه داشت که فرونشست یک بحث نسبتا فراگیر در بسیاری از نقاط کره زمین است.»

تنها در فاصله سال‌های ۹۵ تا ۹۸ مساحت پهنه فرونشست سه برابر شده است

اولین گزارش‌های فرونشست زمین در ایران، مربوط به دهه ۴۰ شمسی و دشت رفسنجان به عنوان یکی از پرسابقه ترین دشت‌ها در بحث اضافه برداشت آب زیرزمینی است. پس از آن فرونشست در دشت‌های استان‌های کرمان و خراسان رضوی از دهه ۶۰ گزارش شده، اما آنطور که زهرایی می گوید: «عملا تا سال ۱۳۸۴ که مسئولیت بررسی پدیده فرونشست به سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور سپرده شده هیچ اقدام منسجمی برای پایش این پدیده صورت نگرفته است. در حال حاضرهم سازمان نقشه‌برداری متولی پایش پهنه‌های فرونشست است و به طور مستمر مناطق تحت پوشش پدیده فرونشست و تغییرات نرخ آن را پایش می کند. اینکه چرا اقدامی برای مهار پدیده فرونشست صورت نگرفته، مسئله پیچیده‌ای است. همانطور که قبلا ذکر شد، دلیل اصلی فرونشست در ایران، اضافه برداشت از منابع آب زیرزمینی است. در ایران به دلایل مختلفی مصارف از منابع آب تجدیدپذیر پیشی گرفته و نه تنها اقدام منسجمی در دولت برای کاهش برداشت آب زیرزمینی صورت نگرفته که بعضا اقدامات انجام شده نیز در راستای افزایش برداشت منابع آب زیرزمینی بوده است. بنابراین به طور مستمر پهنه‌های فرونشست گسترش پیدا کرده است.»

تنها در فاصله زمانی سال‌های ۹۵ تا ۹۸ مساحت پهنه فرونشست کشور سه برابر شده است. به همین خاطر مسئولان موضوع را تا حدی جدی گرفته‌اند اما در این مورد کاری نمی کنند. زهرایی معتقد است: «مسئولین بخش آب در دولت سیزدهم هرجا که مشکل آب وجود دارد سعی می کنند از منابع مختلف آبرسانی انجام دهند. اما این اقدام کمکی به عدم تعادل و ناپایداری منابع آب زیرزمینی نمی کند. از جمله راهکارهایی که برای مدیریت برداشت از منابع آب زیرزمینی دنبال می شود ناظر بر کنترل میزان برق مصرفی چاه هایی است که مجهز به کنتور برق هستند و سعی می کنند میزان مصرف آب را هم با اندازه گیری برق مصرفی، کنترل کنند که این بحث هنوز در مرحله آماده سازی و سیاستگذاری است و به طور کامل به اجرا درنیامده است.»

برای کاهش پدیده فرونشست زمین چه باید کرد؟

موضوع فرونشست زمین از آنچه مطرح می‌شود، بسیار «پیچیده‌تر ودرهم تنیده‌تر» است و به جای چاره اندیشی برای حل این بحران ومدیریت آب، وضعیت به سمت روش های غیراصولی برای تأمین آب شرب شهروندان سوق داده شده و به عنوان نمونه در کلانشهر تهران، وقتی ذخیره آب پشت سدها تمام شده، به اجبار منبع تأمین آب شرب شهروندان به چاه‌ها که بخشی از آب زیرزمینی است، منتقل می‌شود وروش های تأمین آب از طریق منابع جدید همانند تصفیه، پساب، ذخیره آب های بارندگی وبارش به صورت نقطه‌ای مورد توجه نیست.

راهکارپیشنهادی برخی کارشناسان این است که بهره برداری از چاه های مجاز و غیرمجاز به مدت دو سال متوقف شود. زهرایی، اگرچه این راهکار پیشنهادی را مؤثر توصیف می کند اما می گوید: «برای این چاه‌ها پروانه بهره برداری صادر شده و بهره برداران زیادی سرمایه گذاری اقتصادی کرده ومعیشت شان به این چاه‌ها وابسته است. بنابراین توقف برداشت امکان پذیر نیست. کاری که وزارت نیرو انجام می دهد، این است که متناسب با اضافه برداشت ها و کسری منابع آب زیرزمینی، پروانه بهره برداران را تعدیل می کند. یعنی اگر قبلا از یک چاه به میزان مشخصی اجازه برداشت وجود داشته باشد، درصدی از آن را کاهش داده و سقف برداشت آب بهره بردار را محدود می کند. اما از آنجایی که در بسیاری از مناطق کنتوری بر روی چاه‌ها نصب نشده واعمال قانونی صورت نمی گیرد و یا امکان آن فراهم نیست، تعدیل پروانه‌ها اکثرا فقط روی کاغذ اتفاق افتاده وعملا منجربه کاهش برداشت از آب زیرزمینی نشده، البته که در بعضی مناطق امکانش فراهم بوده و به وسیله کنتورهای هوشمند کنترل لازم صورت پذیرفته و تا حدی توانسته‌اند برداشت‌ها را کاهش دهند.» این عضو هیئت علمی دانشگاه تهران در ادامه، به استفاده از آب خاکستری به عنوان یک راهکار اشاره و تشریح می کند: «بهره برداری مجدد و بازچرخانی آب خاکستری اگر منجربه کاهش برداشت از منابع آب زیرزمینی شود، می تواند مؤثر باشد. ولی عمدتا اینگونه نیست. به عنوان مثال اگر فاضلابی از شهر جمع آوری و بعد از تصفیه در آب سطحی و زیرزمینی رها شود، بازچرخانی کمکی به بهبود توازن منابع و مصارف نمی کند. به عبارت دیگر، قبلا از آب زیرزمینی برداشت و فاضلاب تولیدی مکردیدواین فاضلاب پس از تصفیه دوباره به چرخه آب بازمی گشت. حالا اگر به جای برگرداندن این آب به چرخه، در منزل دوباره مورد استفاده قرار گیرد، معادل آب بازچرخانی شده از منبع آب زیرزمینی آب کمتری برداشت می شود و بنابراین در سرجمع بیلان آب اثر خاصی ندارد. اما اگر سیاست تصفیه خانه مورد بهره برداری غیرمجاز مثلا در بخش کشاورزی قرار می گرفته والان به جای آن مصرف غیرمجاز، مورد بازچرخانی در شهر قرار گیرد، در کاهش مصرف اثر خواهد داشت.» مطابق نظرگاه محمدجواد سمیعی، کارشناس ارشد حوزه آب از گروه مهندسی- اجتماعی آبانگاه در مسئله بازچرخانی آب یک نکته مغفول مانده، اینکه «فاضلاب تصفیه شده یا پساب، آب جدید نیست.»

او توضیح می دهد: «اینگونه نیست که ما به یک منبع آبی جدید رسیده باشیم وبتوانیم برای آن تخصیص جدید تعریف کنیم. برای واضح شدن منظور، فاضلاب ناشی از مصرف آب خانگی را در نظر بگیرید. ما آب شرب را مصرف و بخش زیادی از آن، دوباره تبدیل به فاضلاب می شود واین فاضلاب ها قابلیت تصفیه دارند. قبل از اجرای طرح های فاضلاب، این آب وارد چاه‌های جذبی می شدند وبخشی از آن بالنفوذ، درطول زمان صرف تغذیه آبخوان می شد. در حال حاضر ما این ها را گردآوری می کنیم. بخش زیادی به صورت آلوده رها و بخش اندکی پس از تصفیه در حوزه کشاورزی و فضای سبز مصرف می شود. ما فضای سبزمان را توسعه می دهیم، و بعد با پساب آبیاری می کنیم، این پساب آب جدید نیست، قبلا صرف تغذیه آبخوان می شد، و حالا سهم آبخوان را گرفته ایم و برای آن مصرف جدید تعریف می کنیم. این یک فاجعه است که دوباره به همان فرونشست دامن می زند.»

سمیعی به اظهاراتش این نکته را هم اضافه می کند که چوب جادویی برای نجات آب وجود ندارد و بهترین راهکار پیشنهادی این است که مسئولان با هدف تأمین آب شرب به دنبال حفر چاه‌های متعدد و اجرای طرح های انتقال آب نباشند. به عنوان مثال در خراسان رضوی ابر پروژه ای به نام انتقال آب از دریای عمان و خلیج فارس تعریف شده که بنا به برآوردهای منتشرشده، هر مترمکعب آب در این طرح چیزی حدود ۴ دلار هزینه خواهد داشت و در افق طرح و بهترین حالت که معمولا محقق نمی شود، سالانه فقط ۱۵۰ میلیون مترمکعب آب به مشهد می رسد، این در حالی است که بالغ بر یک میلیارد مترمکعب کسری مخزن در خراسان داریم. لذا آن حجم وحشتناک دلار برای پروژه ای هزینه می شود که حتی ۱۰ درصد از مسئله را هم نمی تواند حل کند. متأسفانه برای حل فرونشست به سراغ راهکارهای اساسی ترنمی رویم چون در این راهکارها، پای پول هنگفت درمیان نیست.»

براین اساس، نسخه حمید رحمانی، معاون دفتر برقابی شرکت مدیریت منابع آب برای مقابله با پدیده فرونشست، «مدیریت بهره برداری از منابع آب زیرزمینی است.»

رحمانی تبیین می کند که «عامل اصلی فرونشست، افت سطح آب زیرزمینی است و راهکار مقابله با آن در مدیریت بهره برداری از منابع آب زیرزمینی خلاصه می شود وباید به نحوی اقدام کرد تا تعادل بین منابع ومصارف حفظ شود، یعنی به همان میزانی که سفره به صورت طبیعی تغذیه می شود، در بدترین حالت به همان مقدار ودر بهترین حالت بسیار کمتر از آن برداشت شود تا تعادل سفره برهم نخورد. مطابق شاخص های بین المللی اگر پیش از ۴ درصد از آب تجدیدپذیر آبخوان بهره برداری شود، تنش آبی اتفاق می افتد و سفره وارد فاز منفی می شود. بنابراین اگر مقادیر مندرج در پروانه بهره برداری چاه‌ها رعایت می شد، تعادل آبخوان برهم نمی خورد. بی تردید چاه های غیرمجاز یکی از عوامل اصلی تأثیرگذار در این عدم تعادل است، زیرا خارج از آن ضابطه فنی و حسابداری، چاه‌های آب حفر و مورد بهره برداری قرار گرفته وعملا منجربه برهم خوردن تعادل سفره‌های آب زیرزمینی شده است. بنابراین دو اقدام باید در دستور کار باشد، نخست جلوگیری از اضافه برداشت آب با نصب کنتورهای هوشمند روی چاه‌های کشاورزی و پایش وانسداد چاه‌های غیرمجاز، اقدامات انقباضی است که به طور مستقیم باعث می شود تولید محصول و درآمد کشاورز کاهش یابد، براین اساس باید مشاغل جایگزین تعریف کرد. از سوی دیگر عدم وحدت رویه در دولت و تناقض در سیاست ها به تشدید فرونشست زمین وعدم بهبود آبخوان منجر خواهد شد، بنابراین نباید سیاست وزارت جهاد کشاورزی، افزایش تولید محصول وسیاست وزارت نیرو کاهش برداشت از سفره ها باشد.»

جوابیه

جوابیه وزارت بهداشت به گزارش رسالت؛

تأمین داروی بیماران هموفیلی

وزارت بهداشت یکم مردادماه، به گزارش روزنامه «رسالت» باعنوان «کمبوددارو، درددیگربیماران هموفیلی» پاسخ داده است که در ادامه می خوانید.

سازمان غذا و دارو از زمان کاهش تولید داخلی داروی فاکتور ۸ نوترکیب که به مشکلات درون سازمانی تولیدکننده این محصول بازمی گشت، تمهیدات خود را برای واردات این دارو به کار گرفت و محموله های متعددی از فاکتور ۸ پلاسمایی و نوترکیب تأمین و در فواصل زمانی ترخیص و توزیع شد؛ به نحوی که در ۱۰ روز گذشته حدود ۲۰ هزار ویال فاکتور ۸ پلاسمایی وارد و توزیع شده است.

همچنین ۱۰ هزار ویال فاکتور ۸ نوترکیب نیز توزیع شد و تا ۱۵ مردادماه بالغ بر ۲۰ هزار ویال فاکتور ۸ نوترکیب دیگر ترخیص و توزیع خواهد شد که این میزان واردات نیاز تمام بیماران وابسته به مصرف داروی مذکور را مرتفع می سازد. در کنار واردات بیشتر این دارو توسط سازمان غذا و دارو طی ماه های آتی، دومین شرکت تولیدکننده فاکتور ۸ نوترکیب نیز به زودی محصول خود را روانه بازار خواهد کرد و نیاز بیماران برای تأمین این دارو به طور کامل برطرف خواهد شد.

آگهی تغییرات شرکت سهامی خاص کوشک ترابر سلامی به شناسه ملی ۱۴۰۰۶۸۳۶۲۹۱ و به شماره ثبت ۸۰۱ به استناد صور تجلسه مجمع عمومی عادی مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۲۴ و برابر نامه شماره ۱۴۰۲/۵۶۸ الف مورخ ۱۴۰۲/۴/۳۱ انجمن صنفی کارفرمایی شرکتها و موسسات حمل و نقل شهرستان خواف تصمیمات ذیل اتخاذ شد صورتهای مالی منتهی به ۱۴۰۱/۱۲/۲۹ به تصویب رسید . موسسه حسابرسی وخدمات مدیریت ارقام نگر آریا به شماره ثبت ۱۷۷۵۵ و شناسه ملی ۱۰۱۰۰۶۱۷۶۳۲ و آقای آرش قرائتی به کد ملی ۱۲۸۸۴۴۵۹۹۷ به ترتیب بعنوان بازرس اصلی و بازرس علی البدل برای مدت یکسال مالی انتخاب گردیدند. روزنامه کثیرالانتشار رسالت جهت نشر آگهی های شرکت انتخاب گردید اداره کل ثبت اسناد و املاک استان خراسان رضوی مرجع ثبت شرکت ها و موسسات غیر تجاری خواف (۱۵۳۸۹۹۵)

آگهی تغییرات شرکت پارتیان بنای آروین توس شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۵۷۵۴۳ و شناسه ملی ۱۴۰۰۵۶۷۹۷۹۰ به استناد صور تجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۱۹ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: ۱- آقای سید احسان معصومیان حسینی کد ملی ۰۹۲۰۰۴۸۲۸۵ آقای سعید صحرائی کد ملی ۰۷۳۱۷۴۶۳۲۵ آقای سید محمد معصومیان حسینی کد ملی ۰۹۳۱۹۵۸۸۶۵ آقای سعید فتح آبادی کد ملی ۰۹۴۲۰۶۹۱۳۷ به سمت اعضاء اصلی هیئت مدیره برای مدت ۲ سال انتخاب گردیدند ۲- بازرس اصلی: حسین اسدی کد ملی ۰۹۲۰۶۱۳۴۴۶ بازرس علی البدل: عارف بختیاری کد ملی ۴۲۷۰۱۹۳۹۹۹ برای مدت یکسال مالی تعیین گردیدند ۳- روزنامه رسالت جهت درج آگهی های شرکت تعیین شد اداره کل ثبت اسناد و املاک استان خراسان رضوی اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیر تجاری مشهد (۱۵۳۹۴۳۴)

آگهی تغییرات شرکت پارتیان بنای آروین توس شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۵۷۵۴۳ و شناسه ملی ۱۴۰۰۵۶۷۹۷۹۰ به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۱۹ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: ۱- - آقای سید احسان معصومیان حسینی به سمت مدیر عامل و عضو هیئت مدیره کد ملی ۰۹۲۰۰۴۸۲۸۵ - ۲- قای سعید صحرائی به سمت رئیس هیئت مدیره کد ملی ۰۷۳۱۷۴۶۳۲۵ - ۳- آقای سید محمد معصومیان حسینی به سمت نائب رئیس هیئت مدیره کد ملی ۰۹۳۱۹۵۸۸۶۵ - ۴- آقای سعید فتح آبادی به سمت عضو هیئت مدیره کد ملی ۰۹۴۲۰۶۹۱۳۷ - شرکت برای مدت ۲ سال انتخاب گردیده اند.. و کلیه اوراق و اسناد بهادار و تعهد آور رسمی و بانکی با امضاء مدیر عامل همراه با مهر شرکت معتبر خواهد بود اداره کل ثبت اسناد و املاک استان خراسان رضوی اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیر تجاری مشهد (۱۵۳۹۴۳۲)

هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی
برابر رای شماره ۱۴۰۲۶۰۳۲۷۰۰۲۰۰۰۰۲۹ مورخه ۱۴۰۲/۴/۱۰ کلاسه ۱۴۰۲۱۱۴۴۲۷۰۰۲۰۰۰۰۲۹ هیات اول/دوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک ابهر تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای جمشید نظری فرزند حیدرعلی به ش. ش ۱۱۳۸۴ صادره از ابهر در شدانگ یک قطعه باغ به مساحت ۱۳۱۱۷/۳۳ مترمربع از پلاک ۱۸۳۰ فرعی از اصلی واقع در ابهر بخش سه زنجان (ابهرارضی مزرعه ساسکین) خریداری از مالک رسمی آقای/ خانم محمدحسن خدابنده محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یکماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۴/۲۶
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۵/۱۰
م الف ۲۰۰۵
غلامرضا حسنی عارفی
قائم مقام رئیس واحد ثبتی نیشابور

هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی
برابر رای شماره ۱۴۰۲۶۰۳۲۶۰۰۵۰۰۱۶۰۲ مورخه ۱۴۰۲/۳/۲۹ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک نهاوند تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای رضا عمرانی به ش. ش ۶۱۶ و به شماره ملی ۳۹۶۱۱۷۲۰۹۹ صادره از نهاوند فرزند پیرمراد در ششدانگ یک قطعه باغ به مساحت ۱۴۲۹/۱۰- مترمربع قسمتی از پلاک ۹- اصلی واقع در اراضی روستای دهبوره بخش سه حوزه ثبتی شهرستان نهاوند که حقوق ارتفاقی ندارد خریداری از آقای صیدمیرزا عمرانی مالک رسمی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یکماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۴/۲۴
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۵/۱۰
م الف ۹۳۱۱
هادی عطائی مقدم
سرپرست اداره ثبت اسناد و املاک گنبدکاووس

هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی
برابر رای شماره ۱۴۰۲۶۰۳۲۶۰۰۵۰۰۱۶۰۱ مورخه ۱۴۰۲/۳/۲۹ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک نهاوند تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای رضا عمرانی به ش. ش ۶۱۶ و به شماره ملی ۳۹۶۱۱۷۲۰۹۹ صادره از نهاوند فرزند پیرمراد در ششدانگ یک قطعه باغ به مساحت ۱۱۳۱۷/۲۵ مترمربع قسمتی از پلاک ۹- اصلی واقع در اراضی روستای دهبوره بخش سه حوزه ثبتی شهرستان نهاوند که حقوق ارتفاقی ندارد خریداری از آقای صیدمیرزا عمرانی مالک رسمی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یکماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۴/۲۴
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۵/۱۰
م الف ۹۳۱۱
هادی عطائی مقدم
سرپرست اداره ثبت اسناد و املاک گنبدکاووس

هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی
برابر رای شماره ۱۴۰۲۶۰۳۲۷۰۰۲۰۰۰۰۲۹ مورخه ۱۴۰۲/۴/۱۰ کلاسه ۱۴۰۲۱۱۴۴۲۷۰۰۲۰۰۰۰۲۹ هیات اول/دوم موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک ابهر تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای جمشید نظری فرزند حیدرعلی به ش. ش ۱۱۳۸۴ صادره از ابهر در ششدانگ یک قطعه باغ به مساحت ۱۳۱۱۷/۳۳ مترمربع از پلاک ۱۸۳۰ فرعی از اصلی واقع در ابهر بخش سه زنجان (ابهرارضی مزرعه ساسکین) خریداری از مالک رسمی آقای/ خانم محمدحسن خدابنده محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یکماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.
تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۴/۲۶
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۵/۱۰
سعید بهرامی
رئیس ثبت اسناد واملاک

**هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراض