

بین‌الملل

پیش‌بینی عجیب در باره اقتصاد نفتی عربستان

اقتصادنیوز: صندوق بین‌المللی پول اعلام کرد پیش‌بینی می‌شود تولید ناخالص داخلی نفتی عربستان ۰٫۵ درصد در ۲۰۲۱ کاهش یابد. تولید ناخالص داخلی این کشور در ۲۰۲۰ به‌خاطر کاهش تولید اوپک پلاس ۶٫۷درصد کوچک شده بود. صندوق بین‌المللی پول در گزارش خود اعلام کرد انتظار می‌رود تولید ناخالص داخلی نفتی عربستان ۶٫۸درصد در ۲۰۲۲ به دنبال پایان قرارداد کاهش تولید اوپک پلاس رشد داشته باشد. اوپک و متحدانش توافق کرده‌اند تولید نفت خود را از مه‌امه افزایش دهند. این گروه تا ماه جولای دو میلیون بشکه در روز بر تولید خود می‌افزاید. عربستان برای متعادل نگه داشتن بودجه خود در ۲۰۲۱ به نفت بشکه‌ای ۷۶٫۲۰ دلار نیاز دارد. این رقم در ۲۰۲۰ برابر با ۷۷٫۹۰ دلار بود و انتظار می‌رود در ۲۰۲۲ تا ۶۵٫۷۰ دلار پایین بیاید. هدف بودجه عربستان در ۲۰۲۱ کاهش کسری سالانه آن است. کسری بودجه عربستان از ۴٫۵درصد تولید ناخالص داخلی تا ۲۰۱۹ تا ۱۱٫۳درصد در ۲۰۲۰افزایش داشت که نتیجه کاهش درآمدهای نفتی و افزایش هزینه‌ها بود. طبق گزارش صندوق بین‌المللی پول، عربستان این کسری بودجه را با وام‌های جدید و برداشت از ذخایر دولتی تأمین کرده است. این صندوق پیش‌بینی می‌کند کسری بودجه عربستان در سال جاری میلادی ۴٫۲درصد تولید ناخالص داخلی این کشور پایین بیاید که کمی کمتر از پیش‌بینی بودجه است.

کاهش واردات نفت خام کره‌جنوبی

میزان: داده‌های اولیه وزارت تجارت، صنعت و انرژی کره‌جنوبی نشان داد که واردات نفت خام این کشور در ماه آوریل نسبت به مدت مشابه پارسال ۰٫۹درصد کاهش یافته و به مجموع ۸۱ میلیون و ۶۰۰هزار بشکه رسیده است. براساس این داده‌ها، مجموع واردات نفت خام کره‌جنوبی در ماه مارس نسبت به مدت مشابه پارسال، ۱۴٫۵درصد کاهش یافته و به ۷۱میلیون و ۹۰۰ هزار بشکه رسیده است.

واردات نفت هند از اوپک به پایین‌ترین رقم رسید

تسنیم:سهم واردات نفت هند از اوپک در سال مالی منتهی به مارس ۲۰۲۱ به پایین‌ترین رقم طی ۳۰سال گذشته رسید. واردات سوئمن وارد کننده بزرگ نفت دنیا کاهش یافته و قصد دارد منابع عرضه نفت خود را متنوع تر کند. کل واردات نفت هند در سال مالی ۲۰۲۱/۲۰۲۰ حدود ۱۲ درصد نسبت به سال قبل از آن کاهش یافته و به طور متوسط برابر با ۳٫۹۹ میلیون بشکه در روز بود. سهم اوپک از این رقم ۳۰٫۳درصد کاهش یافت در حالی که در سال مالی ۲۰۲۰/۲۰۱۹ برابر با ۸۰درصد بود. این پایین‌ترین رقم واردات هند از اوپک از سال ۲۰۰۰ است. با توجه به کاهش تقاضا برای سوخت و پایین آمدن فعالیت پالایشگاهی در هند و سایر نقاط دنیا در نتیجه بحران کرونا، کاهش واردات نفت خام هند بین آوریل ۲۰۲۰ و مارس ۲۰۲۱ چندان تعجب‌آور نیست. تقاضای نفت هند در ۲۰۲۰ برای اولین بار طی ۲۰ سال گذشته به خاطر بحران کرونا کاهش یافت. هند در سال مالی ۲۰۲۰/۲۰۲۱، ۶۱٫۹ میلیارد دلار برای واردات نفت خام هزینه کرد، در حالی که واردات نفت خام این کشور در سال مالی ۲۰۲۰/۲۰۱۹ برابر با ۱۰٫۴ میلیارد دلار بود. علاوه بر کاهش میزان واردات، بخشی از کاهش هزینه واردات نفت در هند به خاطر سقوط قیمت نفت در بهار ۲۰۲۰ بود. هند و چین به عنوان بزرگ‌ترین وارد کنندگان نفت آسیا، مقدار بالایی از نفت ارزان قیمت را در آن زمان خریداری و ذخیره کردند. به دنبال افزایش قیمت نفت در ماه‌های اخیر، هند بارها اعتراضی خود را نسبت به سیاست‌های اوپک پلاس اعلام کرده است.

حساسیت هند به قیمت بالایای نفت باعث شد دولت این کشور از پالایشگاه‌ها بخواهد منابع عرضه نفت خام خود را از خاورمیانه و عربستان تغییر دهند. هند در فوریه ۲۰۲۱ واردات نفت خام خود را از آمریکا افزایش داد و در این بین خرید نفت از عربستان را پایین آورد تا حدی که آمریکا توانست جای این کشور را به عنوان دومین عرضه کننده بزرگ نفت به هند بگیرد.

تغییر تعرفه آب در برنامه نیست

مهر: معاون آیفای کشور اشاره به بهره‌مندی ۴ میلیون مشترک از طرح آب امید گفت: هیچ موضوع تغییر تعرفه آب در دستور کار نیست. مسعود خشایی با بیان اینکه طرح آب امید از دی‌ماه سال ۱۳۹۹ اجرایی شده است، اظهار داشت: طبق برآورد اولیه ۴ میلیون مشترک شامل ۱۵ درصد خانگی مشترک‌کانی هستند که رعایت الگوی مصرف را داشتند و از پرداخت هر گونه وجه بابت آب‌بها معاف هستند. وی با بیان اینکه با بررسی سه ماهه نخست از اجرای این طرح حدود چهار میلیون مشترک قبض آب‌بهای آنان صفر صادر شده است، افزود: تاکنون یحی در مورد تغییر تعرفه انجام نشده و از سوی دیگر منابع خوبی در حوزه آب و فاضلاب پیش‌بینی شده است که بعد از ابلاغ جدول تخصیص پیدا می‌کند. خشایی گفت: با مساعدت و همراهی مجلس شورای اسلامی بودجه خوبی برای حوزه آب و فاضلاب در نظر گرفته شده است.

انرژیNasleFarda.net

naslefardanews

naslfarda

افزایش نگرانی تولید کنندگان بزرگ نفت

نفت در گردو خاک فلزات گم‌شد

تولیدکنندگان بزرگ نفت به مدت دهه‌ها، پردرآمدترین‌های صنعت منابع طبیعی بودند اما اکنون از سوسی همتایان معدنکار خود کنار زده شده‌اند که تحت تأثیر بازار داغ فلزات، سوده‌های کلانی به جیبشان سرازیر شده است. به گزارش ایسنا، پول بادآورده معدنکاری جدیدترین نشانه از رونق سنگ آهن، مس و سایر فلزات است که موج تومری را به سراسر اقتصاد جهانی فرستاده و هزینه همه کالاها از سیم‌های برق گرفته تا تیرهای ساختمان‌سازی را افزایش داده است. طبق برآوردهای گردآوری شده توسط بلومبرگ، در دنیای کسب و کار پنج شرکت معدنی بزرگ سنگ‌آهن بزرگ امسال در مسیر کسب جمعاً ۶۵ میلیارد دلار سود هستند که این رقم حدود ۱۳ درصد بیشتر از سود پنج تولیدکننده بزرگ نفتی بین‌المللی است. به گفته مارک هانسن، مدیرعامل شرکت بازرگانی کنکوردر ریسورسز، ارزش اکنون از انرژی به سمت فلزات تغییر جهت داده است. سوده‌های معدنی خیره کننده عمدتاً محصول

مدیر گروه سلامت محیط دانشگاه علوم پزشکی استان اصفهان عنوان کرد:

رصد مستمر کیفیت و سلامت آب شرب

مریم یادگاری / گروه انرژی: گروه‌های مهندسی بهداشت آب مرکز بهداشت به طور روزانه پارامترهای کیفی آب شرب را بررسی می‌کنند و کنترل و نظارت بر سلامت و کیفیت آب شرب جزو وظایف ذاتی و اساسی نهادهای نظارتی مانند مرکز بهداشت است. مهدی میرجهانیان مدیر گروه سلامت محیط دانشگاه علوم پزشکی اصفهان اظهار داشت: سلامت و کیفیت آب براساس استانداردهای ۱۵۳ و ۱۰۱۱ سازمان ملی استاندارد توسط نهادهای نظارتی بررسی و کنترل می‌شود. وی افزود: همه روزه سلامت و کیفیت آب شرب از لحاظ میکروبی، شیمیایی و میزان کلر باقی مانده توسط مرکز بهداشت اصفهان کنترل می‌شود.

خبر روز

وزیر نفت عراق در کنفرانس مطبوعاتی خبر داد:

سرمايه‌گذاری عراق برای کاهش وابستگی به ايران

ایسنا:عراق در تلاش برای کاهش وابستگی به واردات انرژی ایران، به دنبال انجام ۱۵ میلیارد دلار سرمايه‌گذاری به همراه برخی از شرکای انرژی خود به منظور افزایش تولید داخلی گاز است. احسان عبدالجبار اسماعیل، وزیر نفت عراق در کنفرانس مطبوعاتی که توسط شبکه قطری الجزیره پخش شد، اظهار کرد: سرمايه‌گذاری در این پروژه‌ها به افزایش تولید گاز به چهار میلیارد فوت مکعب در روز کمک خواهد کرد و اجازه می‌دهد حداکثر ۱۶ گیگاوات برق تولید شود. این پروژه‌ها شامل برنامه توسعه سه میلیارد دلاری برای شرکت گاز بصره است که اسماعیل در این کنفرانس مطبوعاتی به آن اشاره کرد. به گفته وزیر نفت عراق، شرکت گاز بصره که شرکت‌های شل، میتسوبیشی و شرکت دولتی گاز جنوب عراق سهامداران آن هستند، با هزینه سه میلیارد دلار تولیدش را از یک میلیارد فوت مکعب در روز فعلی به ۱٫۴ میلیارد فوت مکعب در روز تا سال ۲۰۲۵ افزایش خواهد داد. بر نامه نهایی برای شرکت گاز بصره رسیدن به تولید ۲٫۴ میلیارد فوت مکعب گاز در یک بازه زمانی نامشخص است. شرکت شل ۴۴درصد، شرکت گاز جنوب ۵۱درصد و میتسوبیشی ۵درصد سهم در گاز بصره دارند که گاز همراه نفت را در میدانین جنوبی عراق استخراج کرده و به منظور تولید برق منتقل می‌کند.

باشگاه خبرنگاران جوان: مدیر کل دفتر تجهیز منابع مالی و توسعه مشارکت و مدیر واحد PMU شرکت مهندسی آب‌وفاضلاب کشور گفت: بیش از ۹۲درصد حجم تولیدی آب‌بشیرین‌کن‌های ما در استان‌های سیستان و بلوچستان، خوزستان، بوشهر و هرمزگان قرار دارد. فریبا گلریزان، با اشاره به خرید تضمینی آب از آب‌بشیرین‌کن‌ها توسط سرمايه‌گذاران گفت: آب نمک‌دایی شده همیشه به عنوان آب جایگزین به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک جهان مورد توجه قرار می‌گیرد و با توجه به اینکه کشورمان از نظر اقلیمی در منطقه خشک و نیمه خشک است مورد توجه قرار گرفته است. او ادامه داد: در حال حاضر ما بیش از گذشته به توسعه آب‌بشیرین‌کن‌ها در مناطقی که به آب دریا دسترسی دارند توجه می‌کنیم و با توجه به پیشرفت‌هایی که در گذشته صورت گرفته و کاهش مستمر هزینه‌های بهره‌برداری که پیش‌بینی می‌شود ظرف ۱۰ سال آینده صورت بگیرد این توسعه‌ها هم روز به روز افزایش پیدا می‌کند. مدیر کل دفتر تجهیز منابع مالی و توسعه مشارکت و مدیر واحد PMU شرکت مهندسی آب‌وفاضلاب کشور اضافه کرد: ۹۳ پروژه نمک‌زدایی با ظرفیت ۵۸۰متر مکعب در شبانه‌روز در کل کشور داریم که یک سرمايه‌گذاری حدود

۲۵۰۰ میلیارد تومان را به خود اختصاص داده است

و از این تعداد ۷۰قرارداد در دست بهره‌برداری داریم که این هم ظرفیت ۳۱۰ میلیارد متر مکعب در شبانه روز را شامل می‌شود. گلریزان بیان کرد: ۹۳ دستگاه نمک‌زدایی که در کل کشور وجود دارد در ۴ استان هرمزگان، سیستان و بلوچستان، بوشهر و خوزستان واقع شده‌اند که به دلیل همجواری این استان‌ها

کمبود ۴ هزار مگاواتی برقابی‌ها در زمان پیک مصرف

میزان: سخنگوی صنعت برق گفت: با کاهش بارش‌ها، مخازن سدهای نیروگاه‌های برق آبی به میزان ۳۴درصد کاهش داشته است که این میزان از کاهش معادل کمبود تولید ۴ هزار مگاوات برق در ساعات پیک مصرف است. مصطفی رجبی مهدی، با اشاره به کاهش بارندگی‌ها اظهار کرد: با کاهش بارش‌ها، مخازن سدهای نیروگاه‌های برق آبی به میزان ۳۴درصد کاهش داشته که این میزان از کاهش معادل کمبود تولید ۴ هزار مگاوات برق در ساعات پیک مصرف است. وی با اشاره به سهم ۱۷درصدی انرژی‌های برق آبی در شبکه برق تصریح کرد: وزارت نیرو برای جبران این کسری تولید، اقداماتی از قبیل تدوین ۴۵ برنامه برای عبور از خاموشی و کاهش مصرف برق در سازمان‌های زیرمجموعه خود را آغاز کرده است. وی افزود: ادامه روند صعودی مصرف برق می‌تواند منجر به استفاده از ذخایر برقابی‌ها شود این موضوع در تابستان مشکل‌ساز خواهد بود.

۳چهارشنبه ۱۵ اردیبهشت ۱۴۰۰

سال سی ام | شماره ۶۵۰۹

۵ می ۲۰۲۱ | ۲۲ رمضان ۱۴۴۲



عبدالله اسحاق

حالی که معدنکاران در حال حاضر سود بیشتری را به سرمایه‌گذاران برمی‌گردانند، تولیدکنندگان نفت پس از کاهش سود نقدی سهام در سال گذشته، تازه سوددهی پیدا کرده‌اند.



نتایج این آزمایش‌ها بیانگر سلامت و کیفیت مطلوب آب شرب شهرها و روستاهای استان بوده است.

خبر ویژه

بر اثر قطعی برق در دو روستا در پی سیل و طوفان

۶ نیروی اداره برق کرمان در شب قدر آسمانی شدند

پارسپیک: مدیر کل دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل وزارت، با اشاره به وقوع سیلاب و تند باد شدید در راور و گلپایگ کرمان و به دنبال آن شکستگی تیرهای فشار متوسط برق و خاموشی چند روستا، اظهار داشت: در پی وقوع این حادثه و در حالی که شرایط طوفانی ادامه داشت، نیروهای اداره برق برای وصل برق دو روستایی که ۳۰۰ مشترک در آن‌ها دچار خاموشی شده بودند، مراجعه کردند. میثم جعفرزاده مدیر کل دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل وزارت نیرو افزود: ۶ نفر از نیروهای خدمت اداره برق کرمان در حال امدادرسانی مفقود شده بودند، که صبح روز بعد با تلاش امدادگران هلال احمر، پیکر بی‌جان این افراد پیدا شد. وی با بیان اینکه ۳۰۰ مشترکی که در پی طوفان دچار قطعی برق شده بودند در دو روستا هستند، گفت: راه‌های ارتباطی این دو روستا قطع شده است. براساس این گزارش در اثر طوفان، قطعی برق در روستاهای حرمک توسک از توابع شهر گلپاف در کرمان اتفاق افتاده که بارندگی‌های شدید نقطه‌ای، جاری شدن سیلاب و ریزش کوه نیز شرایط دشواری را در منطقه رقم زد. شکستگی حداقل ۲۰ تیر فشار متوسط و پارگی سیم گزارش شده و تعداد مشترک بی‌برق در منطقه جمعاً حدود ۳۰۰ مشترک روستایی است.

آب‌بشیرین‌کن‌ها در کل کشور به وجود آمده است و همچنین محدود کردن تقاضای روزافزون آب با توسعه فناوری‌های آب‌بشیرین‌کن‌ها باعث شده که شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور بیش از گذشته به موضوع آب‌بشیرین‌کن‌ها و استفاده از این فناوری در کشور تمر کز کند. گلریزان گفت: امیدواریم با برنامه‌ریزی‌های انجام شده و در صورت تأمین اعتبار از طریق سازمان برنامه و بودجه این توسعه هم همانند گذشته ادامه داشته باشد. او بیان کرد: در بخش پرداخت‌های صورت گرفته با توجه به اینکه خرید تولید آب‌بشیرین‌کن‌ها که قیمت یک متر مکعب آب‌بشیرین‌کن‌ها بسیار گران‌تر از تعرفه‌ای است که ما از مشترکان دریافت می‌کنیم، وزارت نیرو یک ردیفی را در پوست قانون بودجه سنوات کشوری باز کرده است که آب تولیدی از سرما به‌گذاران در بخش خصوصی را تضمین می‌کند و در شرایطی که در مناقصات ذکر شده خریداری کند. وی تصریح کرد: خوشبختانه با اقدامات صورت گرفته تا به امروز تمام ظرفیت‌های ذکر شده خرید تضمینی آن انجام شده است و در حال حاضر با توجه به افزایش قیمت‌ها در حوزه آب‌بشیرین‌کن‌ها ما مشکل خاصی برای خرید تضمینی آب تولیدی از سرمايه‌گذاران بخش خصوصی نداریم.

کوتاه از انرژی

۲۷درصد تعمیرات نیروگاه‌های کشور انجام شد

ایسنا: دوره اورهال نیروگاه‌ها هر ساله از پانزدهم شهریورماه آغاز شده و تا انتهای اردیبهشت سال آینده به پایان می‌رسد و ابتدای خردادماه ۵۸۳ واحد در ۱۲۹ نیروگاه کشور برای تأمین بار پیک شبکه سراسری برق کشور آماده بهره‌برداری هستند. اسماعیل نمازی، مدیر کل دفتر فنی تولید شرکت برق حرارتی در این باره گفت: برای تعمیرات نیروگاهی این دوره ۹۰ هزار مگاوات برنامه تعمیراتی پیش‌بینی شده است که تاکنون بیش از ۷۰ هزار مگاوات از این برنامه انجام شده است و عمده ۲۰ هزار مگاوات باقی‌مانده مربوط به تعمیرات دوره‌ای است که باید تا انتهای اردیبهشت‌ماه به انجام برسد و نیروگاه‌های حرارتی برای تأمین برق مورد نیاز یک تابستان امسال آماده خدمت‌رسانی شوند. وی با اشاره به پیشرفت ۷۷ درصدی برنامه تعمیرات نیروگاه‌های سراسر کشور، گفت: این اقدامات شامل تعمیرات اساسی واحدهای بخار، تعمیرات اساسی واحدهای گازی، مسیر داغ واحدهای گازی، اتاق احتراق واحدهای گازی و تعمیرات دوره‌ای واحدهای بخار است. نمازی با تأکید بر اینکه در حال حاضر عمده برنامه تعمیرات اساسی واحدهای گازی و بخاری آغاز شده و بخشی از آن به پایان رسیده و به زودی باقی‌مانده آن نیز اتمام خواهد پذیرفت با توجه به اینکه تعمیرات دوره‌ای واحدها به ساعت کارکرد آن‌ها وابسته است در فرصت باقی‌مانده به مرور این بخش نیز انجام خواهد شد.

دسترسی ۱۰ میلیون روستایی به آب سالم

شهر خبر: هفت پروژه بزرگ صنعت آب با سرمایه‌گذاری ۱۵۷ میلیارد تومان در استان‌های زنجان، اصفهان، بوشهر، کرمان و خراسان جنوبی در قالب هفته پنجم پویش #هفته_الف_ایران در سال ۱۴۰۰ به بهره‌برداری رسید. رضا اردکانیان در آیین افتتاح طرح‌های بزرگ وزارت نیرو در پنج استان که به صورت ویدئو کنفرانسی برگزار شد، اظهار کرد: در این دولت تا امروز بالغ بر ۱۳ هزار و ۲۷۴ روستا با جمعیت ۸ میلیون و ۸۹۰ هزار نفر به شبکه آب سالم و پایدار متصل شده است و امیدواریم تا پایان دولت دوازدهم، حدود ۴۰۰ هزار هموطن روستایی دیگر هم به این جمعیت اضافه شوند تا به هدف برنامه‌ریزی شده برسیم. وزیر نیرو با بیان اینکه تا پایان سال ۲۹۰ طرح صنعت آب و برق افتتاح خواهد شد، گفت: ۲۷ طرح با سرمایه‌گذاری ۶ هزار و ۲۷۰ میلیارد تومان از ابتدای سال جاری تاکنون به مدار بهره‌برداری آمده است.

استفاده از کولر گازی در ادارات تهران ممنوع شد

مهر: در راستای اطمینان از تأمین برق منازل، مراکز کسب و واحدهای درمانی، استفاده از کولرهای گازی در ادارات و دستگاه‌های اجرایی تهران، ممنوع شد. مدیر دفتر مدیریت مصرف این شرکت با اعلام اینکه بر اساس ابلاغیه معاونت امور برق و انرژی وزارت نیرو، تمامی دستگاه‌های اجرایی، حداکثر ۵۰درصد مدت مشابه سال گذشته، مجاز به مصرف برق هستند، گفت: بر همین اساس به منظور جلوگیری از افزایش بار شبکه توزیع برق پایتخت در ساعات اوج بار، استفاده از کولرهای گازی در تمامی دستگاه‌ها و نهادهای اجرایی و ادارات تهران، ممنوع بوده و مسئولان ادارات موظف‌اند تمامی امکانات موجود را در راستای کاهش مصرف برق ساختمان‌های تحت مسئولیت خود به کار ببرند. رامین پوریا افزود: با توجه به کاهش شدید منابع آبی و ظرفیت تولید نیروگاه‌های برق آبی و همچنین شرایط خاص ناشی از شیوع بیماری کرونا، تأمین برق منازل شهروندان و مراکز درمانی و بیمارستان‌ها، اولویت اصلی است و در همین راستا، مصرف برق تمامی ادارات پایتخت علاوه بر بازدید میدانی توسط بازرسان تعیین شده، با استفاده از کنتورهای هوشمند نصب شده، روزانه را مرکز پایش شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، از راه دور رصد شده و در صورت عدم رعایت موضوع، اقدامات قانونی پیش‌بینی شده به عمل می‌آید. به گفته این مقام مسئول گزارش عملکرد تمامی ادارات به استانداری تهران ارسال می‌شود.

خط جدید گاز پتروشیمی ماهشهر در آستانه بهره‌برداری

میزان: مدیر بهره‌برداری سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی با اشاره به انجام عملیات توپک‌رانی روی خط لوله جدید گاز منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر گفت: خط جدید گاز صنایع پتروشیمی ماهشهر در آستانه بهره‌برداری است. عبدالوازر گلر اظهار کرد: عملیات توپک‌رانی روی خط لوله جدید گاز منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر انجام شد و با این اقدام خط در آستانه بهره‌برداری قرار گرفت. وی افزود: دو مرحله عملیات توپک‌رانی روی خط لوله جدید اینچ گاز ورودی به صنایع پتروشیمی منطقه ویژه ماهشهر توسط منطقه یک عملیات انتقال و توزیع گاز با همکاری امور بهره‌برداری و سایر واحدهای عملیاتی انجام شده است. این عملیات توپک‌رانی برای پاک‌سازی درون لوله از براده‌های حاصل از عملیات جوشکاری خط، زنگ‌زدگی‌های احتمالی و سایر مواد زائد انجام شده است.