

## ایران اقدام هند را تلافی کرد



منابع هندی گفتند ایران به تلافی تصمیم دهللی نو برای کاهش واردات نفت از این کشور، مهلت پالايشگاه‌های هندی برای پرداخت پول نفت خریداری شده از تهران را به میزان یک سوم کاهش داده است.

به نقل از پایگاه خبری مانی کنترل، ایران به تلافی تصمیم دهللی نو برای کاهش واردات نفت از این کشور، مهلت پالايشگاه‌های هندی برای پرداخت پول نفت خریداری شده از تهران را به میزان یک سوم کاهش داده و نرخ کرایه حمل نفت به سواحل هند را نیز بالا برده است.

ایران، قبلاً به پالايشگاه‌های هندی ۹۰ روز مهلت می‌داد تا پول نفت خریداری شده از این کشور را پرداخت نمایند.

## قیمت نفت به بیش از ۵۵ دلار رسید



قیمت جهانی نفت در بازار معاملات آتی روز جمعه به دلیل حملات هوایی آمریکا به سوریه با جهش قابل توجهی روپرو شد و هر دو شاخص جهانی قیمت‌های روند صعودی خود را از ماه مارس به بعد را تجربه کردند.

به گزارش مهر به نقل از رويترز، به دنبال حملات موشکی آمریکا به یک پایگاه هوایی در سوریه به قیمت جهانی نفت در بازار معاملات آتی روز جمعه با بیش از ۲درصد افزایش به بیشترین روند صعودی خود در یک ماه اخیر رسید.

فرمان دونالد ترامپ رئیس جمهور ایالات متحده مبنی بر حمله هوایی ارتش این کشور به پهناه حمله میمبایی در اوایل هفته در شهر ادلب سوریه صورت گرفته است.

**ضرورت سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های صنعت نفت جدی‌تر شد؛**

# فروش تمام ذخایر نفت روی آب ایران



آمار منتشر شده از سوی منابع ردیابی تانکرهای نفتی حاکی از اتمام ذخایر نفت روی آب ایران و چالش جدی این کشور برای افزایش صادرات خود است.

رویتزر در گزارشی نوشت: منابع کنشتریانی اعلام کردند که ایران تمام ذخایر نفت خود را که سال‌ها بر روی دریا ذخیره کرده بود را فروخته و به حال حاضر تهران برای افزایش صادرات، با محدودیت‌های تولید مواجه شده است.

از زمان لغو تحریم‌ها از ایران که در ژانویه سال ۲۰۱۶ میلادی کلید خورده، این کشور در تلاش برای جبران فروش از دست رفته خود به آزادسازی میلیون‌ها بشکه نفت ذخیره شده در تانکرها روی آورد.

منابع ردیابی تانکرهای نفتی اعلام کردند که ایران آخرین ذخایر نفت روی آب خود را هم در دو هفته اخیر به فروش رسانده است و بیشتر این ذخایر، میعانات نفتی و نفت فوق سبک بوده‌اند و در حال حاضر منابع حیاتی خود را برای افزایش صادرات از دست داده است.

در همین حال (ریچارد مالدینسون) گفت: فکر می‌کنیم که ذخایر نفت روی آب ایران بعنوان عامل اصلی افزایش صادرات این کشور محسوب می‌شود و در حال حاضر این ذخایر به پایان رسیده‌اند و کل صادرات نفت خام میعانات نفتی هم تقریباً تزلز پیدا کرده است.

وی تصریح کرد که مسیر بسیار دشواری را برای افزایش تولید نفت ایران تصور هستیم، مگر اینکه تخصص و سرمایه‌گذاری غربی به صنعت پالاست نفت ایران باز گردد که تحقق چنین امری هم بطرز قابل توجهی با کندی پیش می‌رود. بعد از رفع تحریم‌ها از ایران، تولید نفت

این کشور از ۲.۹ میلیون بشکه در روز به تقریباً ۳.۶ میلیون بشکه در روز در ماه ژوئن افزایش پیدا کرد؛ اما این رقم به ندرت با افزایش روبرو شد و بین ۳.۶ میلیون بشکه و ۳.۷ میلیون بشکه در روز در نوسان بوده؛ این در حالی است که ایران تلاش سختی را با اعضای اوپک به منظور منتفنی شدن از کاهش تولید انجام داده است.

البته کشورهای عضو اوپک متعهد به کاهش تولید روزانه در حدود ۱.۲ میلیون بشکه شده‌اند؛

## راهکار علاج‌بخشی فرار آب از سدلار نهایی شد

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای تهران با بیان اینکه بعد از سال‌ها مطالعه بر روی طرح علاج‌بخشی و فرار آب سد لار سرانجام راه چاره آن نهایی شد، گفت: فرار شد خروج غیرمعمول آب سد لار با ایجاد یک تونل به طول ۲۷ کیلومتر به نیروگاه کلان منتقل شود.

محمدرضا بخشبختیاری در گفتگو با فارس، در خصوص آخرین وضعیت طرح علاج‌بخشی سد لار (یکی از سدهای تأمین‌کننده آب تهران) گفت: بالاخره بعد از چند سال مطالعه به این نتیجه رسیدیم که بهترین راه برای جلوگیری از فرار آب از سد لار، انتقال این آب است، به همین دلیل قرار شد این آب از طریق ایجاد یک تونل به طول ۲۷ کیلومتر به نیروگاه کلان منتقل شود.

وی با اشاره به اینکه برای ایجاد و احداث این تونل پیمانکار آن انتخاب شده‌است، اظهار داشت: سد لار که توسط یک شرکت خارجی مکان‌یابی و احداث شده است، در سال ۶۰ که آبگیری شد فرار آب داشت، بنابراین افزایش زیادی برای جلوگیری از فرار آب صورت گرفته است، اما به دلیل موقعیت زمین و منطقه خرفه‌های زیادی در زیر سد ایجاد شده و جلوگیری از فرار آب به هیچ‌وجه امکان‌پذیر نشد، بنابراین به نظر می‌رسد بهترین روش همانا انتقال آب باشد.

به گفته وی، سد لار در میان بسیاری از سدها در دنیا به عنوان یک نمونه رتبه اول در فرار آب دارد.

بخشبختیاری در پاسخ به این سؤال که با توجه به بارش‌های اخیر، وضعیت آب پشت‌سدهای پنج‌گانه تهران چگونه



است، گفت: در حال حاضر حجم آب پشت سدهای تهران ۶۲۰ میلیون مترمکعب است که تقریباً معادل سال گذشته است. مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای تهران افزود: تفاوتی که‌امسال با سال گذشته دارد این است که بارش‌های مناسب و پررود هوا باعث شده است تا ذخیره به‌امسال نسبت به پارسال بهتر باشد. وی ادامه داد: پررود هوا باعث می‌شود تا آب شدن برف‌ها به تأخیر بیفتد، اما نکته‌ای که مهم است این است که علی‌رغم بارش‌های اخیر در کشور وضعیت بارش در تهران تنها ۱۲ درصد رشد داشته است.

به گفته وی، بارش در استان تهران به ۳۲۱ میلیمتر رسیده است که نسبت به پارسال که ۱۹۸ میلیمتر بود، ۱۲ درصد رشد نشان می‌دهد.

بخشبختیاری خاطر نشان کرد: دمای هوا در سال جاری ۶درجه نسبت به پارسال سردتر شده‌است و این باعث می‌شود تا ذخیره برقی بهتری نسبت به پارسال داشته باشیم.

## قیمت نفت به بیش از ۵۵ دلار رسید

قیمت جهانی نفت در بازار معاملات آتی روز جمعه به دلیل حملات هوایی آمریکا به سوریه با جهش قابل توجهی روپرو شد و هر دو شاخص جهانی قیمت‌های روند صعودی خود را از ماه مارس به بعد را تجربه کردند.
به گزارش مهر به نقل از رويترز، به دنبال حملات موشکی آمریکا به یک پایگاه هوایی در سوریه به قیمت جهانی نفت در بازار معاملات آتی روز جمعه با بیش از ۲درصد افزایش به بیشترین روند صعودی خود در یک ماه اخیر رسید.
فرمان دونالد ترامپ رئیس جمهور ایالات متحده مبنی بر حمله هوایی ارتش این کشور به پهناه حمله میمبایی در اوایل هفته در شهر ادلب سوریه صورت گرفته است.

## اجرای طرح سنجش هوشمند در مشهد



طرح نوآورانه و هوشمند سنجش رضایت مشتری‌کن به صورت آنلاین و تحت وبمایل در شرکت توزیع برق مشهد اجرا و پیاده‌سازی شده.گزارش

اینا، سامانه هوشمند "آنظرسنجی و افکارسنجی از مشتری‌کن شرکت توزیع برق مشهد" برای اولین بار در کلان شهر مشهد مقدس به صورت آنلاین و تحت وبمایل در قالب دریافت سرویس و خدمات هوشمند داده‌امای، گردآوری و تحلیل مکانیزه اطلاعات میدانی مشتری‌کن برق شهر مشهد با مشارکت شرکت داده کاوان یکی از واحدهای فناوری پارک علم و فناوری خراسان اجرا و رونمایی شد. این طرح با هدف کسب اطلاع از نظرات مشتری‌کن و با ملاحظات صحت و دقت داده و اطلاعات اجرا شد.

نفت روی آب ایران به حدود ۱۶ میلیون بشکه رسید و اکنون هم به پایان رسیده است.

در حالیکه بیش از یک سال از لغو تحریم‌های اتحادیه اروپا و سازمان ملل از ایران می‌گذرد، ایالات متحده اقدامات جداگانه ای را علیه ایران اتخاذ کرده و دولت دونالد ترامپ وعده اعمال خط مشی سیاسی سختی را با ایران داده است.

این موضوع موجب افزایش نگرانی‌ها در میان بانک‌های غربی در مورد ارائه فایننس به ایران شده که پیامد آن روند کند تصمیم‌گیری‌ها در سرمایه‌گذاری بخش انرژی شده است.

همچنین شرکت نفت فرانسوی توتال هم در

فقریه سال جاری میلادی برنامه تصمیم نهایی

برای سرمایه‌گذاری ۲میلیارد دلاری بر روی

پروژه گاز ایران را تا تابستان اعلام می‌کند؛ اما

این موضوع منوط به عدم اعمال تحریم‌های

جدید از سوی ایالات متحده خواهد بود.

پدلی راجچیر، مدیرعامل شرکت تانکر یوروانو

گفت: بلاتکلیفی بر سرر مواضع آمریکا در مورد

آینده تحریم‌ها علیه ایران، سایه سنگینی را

بر سر تجارت نفت با جمهوری اسلامی ایران

وجود آورده است. بعلاوه، تلاش‌های وزیر نفت

ایران به منظور تأمین قرارداد با شرکت‌های

غربی، مخالفت‌هایی را هم در داخل ایران ایجاد

کرده است و برنامه‌های آن تا ماه می یعنی بعداز

انتخابات ریاست جمهوری ایران به تعویق افتاده

است. در همین حال مهدی‌وزری، یک مقام سابق

در شرکت ملی نفت ایران گفت: ایران نیازمند

سرمایه‌گذاری میلیارد دلاری برای افزایش تولید

نفت و بالا بردن ظرفیت گاز طبیعی خود است و

بیشتر مبادی انکشاف شده در دهه‌های گذشته

با کاهش ظرفیت تولید روبرو شده‌اند.

## ایران و «بی‌بی» فعالیت در میدان گازی رهام را از سر گرفتند

شرکت بی بی اعلام کرد، این شرکت و شرکت ملی نفت ایران سال گذشته پس از لغو تحریم‌های ایران، از خزانه داری آمریکا مجوزی برای همکاری مشترک در میدان گازی رهام واقع در دریای شمال دریافت کرده‌اند.

به گزارش تسنیم به نقل از رويترز، شرکت بی بی اعلام کرد، این شرکت و شرکت ملی نفت ایران سال گذشته سپس از لغو تحریم‌های ایران، از خزانه داری آمریکا مجوزی برای همکاری مشترک در میدان گازی واقع در دریای شمال دریافت کرده‌اند.

تولید گاز در میدان گازی رهام، در سال ۲۰۱۰ یعنی زمانیکه اروپا تحریم‌هایی را علیه برنامه هسته‌ای ایران به اجرا گذاشت به حالت تعلیق درآمد. فعالیت تحریم‌ها و جریمه شدن از سوی دولت آمریکا برای موافقت کرد که یک طرح مدیریتی موقت را به اجرا بگذارد که بر اساس آن تمام درآمدهای ایران از این میدان تا زمان لغو تحریم‌ها به‌امانت نگهداری شود، از سر گرفته شد. بعد از لغو تحریم‌های اتحادیه اروپا و سازمان ملل علیه ایران در ژانویه ۲۰۱۶، اجرای این طرح مدیریتی موقت متوقف شد.

بر اساس گزارش‌ش سال ۲۰۱۶ شرکت بی‌بی پیش‌پترولیم، ایران کنترل سهام خود در این میدان را مجدداً در اختیار گرفته و در ۲۹ سپتامبر ۲۰۱۶ شرکت بی بی مجوزی را از خزانه داری آمریکا دریافت کرده که به موجب آن دو طرف می‌توانند فعالیت‌های مشترک در این میدان را ادامه دهند.



بی بی یکی که بیش از یک قرن پیش به عنوان شرکت نفت ایران و انگلیس تأسیس شده، دارای فعالیت‌های تجاری متعددی در آمریکا است و بنابراین برای جلوگیری از متهم شدن به هرگونه نقض احتمالی تحریم‌ها و جریمه شدن از سوی دولت آمریکا برای هرگونه همکاری با ایران به کسب مجوز از اداره کنترل دارایی‌های خارجی خزانه داری آمریکا نیاز دارد.

سال گذشته شرکت بی بی کمیته اجرایی ای را برای بررسی همکاری‌های انرژی با ایران ایجاد کرد که در آن باب دادلی، مدیر آمریکایی این شرکت برای جلوگیری از نقض احتمالی تحریم‌های آمریکا از آن کنار گذاشته شده بود.

در گزارش سالانه بی بی آمده است: «بی بی در حال حاضر قادر مالکیت سهام خود در میدان مشترک رهام (با ایران) را ادامه دهد و این میدان را اداره نماید.»

این دو طرف می‌توانند فعالیت‌های مشترک در این دولت اما تا زمانی اعتبار خواهد داشت.



تاکنون عملیات اجرایی ۲۴۰۰ کیلومتر از ۲۱۵۰ هزار کیلومتر خط لوله ۱۳۲اینچی انتقال گاز سکوهای دریایی به پالایشگاه‌های ساحلی در خلیج فارس انجام شده است.

در مجموع برای پارس جنوبی ۴۱۵ حلقه چاه تعریف شده که از این میزان ۲۸۵ حلقه چاه حفاری شده و ۱۵۷ حلقه چاه باقی‌مانده هم مراحل مختلف حفاری و تکمیل را پشت سر می‌گذراند.

از سال ۱۳۸۹ تا سال پایان گذشته حدود ۸۷۹ میلیارد متر مکعب گاز پارس جنوبی تولید شده که ارزش محصولات تولیدی آن در این مدت، معادل ۳۷۸ میلیارد دلار است.

بر اساس بودجه مصوب برای توسعه کل پارس جنوبی، ۹۱ میلیارد دلار سرمایه‌مورد نیاز بوده که حدود ۳۱ میلیارد دلار برآمده ساله افزایش ۲ میلیارد فوت مکعبی (معادل ۵۰ میلیون متر مکعب گاز شیرین) برداشت گاز از پارس جنوبی خور داده که عملاً ایران تا ۱۵ سال آینده ظرفیت تولید گاز خود در پارس جنوبی را به حدود ۷۰۰ میلیون متر مکعب در روز می‌رساند و قطر حتی با بهره‌برداری از پروژه جدید خود قادر به پیشی گرفتن از ایران در برداشت گاز این میدان مشترک نیست.

پارس جنوبی شامل ۱۳ پالایشگاه بزرگ گاز و ۴۰ سکوی تولیدی بوده که از این تعداد تاکنون ۱۰ پالایشگاه در بخش خشکی و ۲۵ سکود در دریای تکمیل و به بهره‌برداری رسیده است.

# تجارت

شنبه ۱۹ فروردین ۱۳۹۶ شماره ۱۰۰۰

Sat 8 Apr 2017

## انرژی

## پیشخوان

**انتشار لیست دوم شرکتهای صاحب‌صلاحیت**

**برای حضور در مناقصه نفتی**



مدیر برنامه‌ریزی تلفیقی وزارت نفت

از انتشار لیست دوم شرکت‌های

خارجی صاحب صلاحیت برای

حضور در مناقصه نفتی ایران در

هفته آینده خبر داد. کریم زبیدی

در گفتگو با ایسنا، با اشاره به تهیه

لیست دوم شرکت‌های خارجی

صاحب‌صلاحیت برای حضور در مناقصه نفتی ایران، اظهار کرد:

این لیست به زودی بسته می‌شود و اسامی شرکت‌هایی که از سوی

شرکت ملی نفت مورد تأیید قرار گرفته‌اند به آنها اعلام خواهد شد.

وی با بیان این که اکثر شرکت‌هایی که مدارک خود را برای بررسی

به شرکت ملی نفت ارسال کرده‌اند روسی هستند، افزود: نام و تعداد

این شرکت‌ها هفته آینده اعلام خواهد شد.

## پله پله تا بازگشت قیمت گاز به سال ۹۴



در حالی که احتمال افزایش قیمت

گاز یا تغییر در نحوه محاسبه قیمت

این حامل انرژی در روزهای گذشته

مطرح شده و ابلاغ مصوبه‌ای

از سوی هیات دولت در آبان ماه

۱۳۹۵ مبنی بر حذف پلکانی فروش

گاز باعث شد شائبه افزایش قیمت

گاز در سال جدید در آذهان عمومی ایجاد شود، شرکت ملی گاز

اعلام کرده‌است گازبهای سال ۹۶ مطابق با گازبهای سال ۹۴

محاسبه خواهد شد. به نقل از ایسنا، در سال گذشته هیات دولت

با ابلاغ مصوبه‌ای به وزارت نفت و شرکت ملی گاز ایران تغییرات

جدید در قیمت گذاری فروش گاز به مشترکان خانگی، تجاری و

صنایع غیر عمده ابلاغ کرد. بر اساس این مصوبه قرار بود قیمت گاز

طبیعی برای مشترکان خانگی، تجاری و صنایع غیر عمده در طول

هشت ماهه نخست سال (فروردین تا پایان آبان ماه) به ازای هر

مترمکعب ۱۵۰ تومان محاسبه شود. به عبارت دیگر نظام پلکانی

ملفی شده و هزینه گاز برای تمام مشترکان با قیمت ثابت ۱۵۰

تومان برای مترمکعب محاسبه می‌شود. چندی بعد حمیدرضا عراقی،

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران در یک نشست خبری اعلام کرد

حذف نظام پلکانی فروش گاز به مشترکان خانگی برای هشت ماهه

نخست سال با مصوبه هیات دولت انجام شده است. با اجرای این

طرح پار مالی قبوض گاز به میزان قابل توجهی افزایش نیافت.

اساس برآوردهای انجام گرفته پار مالی قبوض گاز مشترکان پله

اول و دوم ماهانه حدود دو هزار تومان و گاز مشترکان پله سوم و

چهارم حدود سه هزار تومان افزایش یافته است. وی در همان زمان

تأکید کرد تاکنون پیشنه‌هایی برای افزایش قیمت گاز برای سال

۹۶ ارائه نشده‌است. خبری که شرکت ملی گاز ایران اخیراً صحه

بر آن گذاشت و در اطلاعیه‌ای اعلام کرد قرار است تعرفه مصارف

بخش خانگی مطابق تعرفه‌های ابلاغی سال ۱۳۹۴ و به صورت

زمانبندی ۷ ماه برای ماه‌های گرم (از ۱۶ فروردین الی ۱۵ آبان) و

پنج ماه سرد سال (از ۱۶ آبان الی ۱۵ فروردین) به صورت پلکانی

واقف‌هایی تعریف شده محاسبه شود. بر این اساس هزینه تعرفه

گاز پله‌ها، پنجگانه خانگی در سال ۱۳۹۶ تا زمان ابلاغ مصوبه جدید

هیچگونه افزایشی نسبت به سال ۱۳۹۴ نداشته و هرگونه افزایش

منتشر در این خصوص نیز تکذیب می‌گردد.

## باران‌ها پایان بحران نیست



علی‌رغم اینکه سال ۹۶ با باران‌های

خوبی همراه شد اما همچنان بحران

آب در کشور سایه گسترده‌است

که همین مساله نیز موجب شده

مسوولان ای‌مبالغ میلیاردی را برای

گذران بی‌انبساط نظر بگیرند

به نظر ایستاد، در حال حاضر منابع آبی

کل ایران محدود است و به همین منظور پروژه‌هایی در دست اجرا

قرار گرفته‌اما با توجه به اینکه بسیاری از این پروژه‌ها طولانی‌مدت

هستند، نمی‌توان گفت که در تمام‌مهرها مشکلی از نظر تأمین منابع

آب وجود ندارد. بر اساس برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته ۹۰ میلیارد

تومان بودجه به منظور گذران یک‌ریک آب‌سنجی‌های جاری تصویب شده

است تا بتوان با این بودجه پروژه‌های اضطراری را اجرایی کرده. طور

مثال در استان زاهدان مشکل شبکه توزیع وجود دارد که باید برای

این مسئله پروژه‌هایی تعریف شود و گرچه در حال حاضر این پروژه‌ها

تعریف و در دست اجرا قرار گرفته‌اما مشکل بحران آب در استان

سراسر کشور خودنمایی می‌کند. البته این شرایط در حالی است که بر

اساس آخرین امار میزان بارش‌های امسال در مقایسه با مدت مشابه

سال گذشته ۱۸۸ میلی‌متر، پنج درصد در متوسط ۴۸ ساله

۱۸۴ میلی‌متر هست در صد افزایش داشته‌است اما با این وجود باید به

مساله کمبود منابع آبی در کشور توجه کرد. به‌طور کلی طبق برآورد

وزارت نیرو با توجه به اینکه سال گذشته با تدبیر مشترکان تابستان

بدون کاهش فشار و کمبود آب پشت سر گذاشته شد پیش‌بینی شده

که‌امسال نیز مشکلی از نظر منابع آبی وجود نداشته‌باشد.

## تهران ای‌ها چقدر برق مصرف می‌کنند؟



مصرف برق در شهری همچون

تهران که لقب پایتخت را از آن خود

کرده بی شک نسبت به شهرهای

دیگر بیشتر است. به نقل از ایسنا،

در صد مشترکان تهرانی خانگی

هستند که ۴۲ درصد مصرف برق

را به خود اختصاص می‌دهند. ۱۴۵

در صد مشترکان نیز تجاری و ۸۷ درصد مشترکان عمومی هستند

که به ترتیب ۲۲ و ۲۵ درصد مصرف را به خود اختصاص می‌دهند. در

سال ۹۵ نسبت به سال قبل خود پنج درصد صرف در ادر استان

تهران شاهد بودیم که طبق گفته کارشناسان برای اینکه این پنج درصد

صرف را برای مدت ۴۰۰ ساعت تأمین کنیم باید میلیاردها تومان

هزینه کرد که این مساله هیچ توجه اقتصادی ندارد، اما اگر تنها ۱۰

در صد مردم تهرانی صرفه‌جویی در مصرف صورت گیرد ۴۵۰ مگاوات

نیرو گام‌احداث می‌شود یعنی جلوی ۴۵۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری

جدید گرفته خواهد شد. در همین راستا نیز برقی‌ها برنامه‌هایی را برای

گذران یک تابستان سال ۱۳۹۶ به منظور بهینه‌سازی و مدرن کردن

شبکه در نظر گرفته‌اند لذا در حال حاضر پروژه ۵۰ میلیارد تومانی

برای گذران یک تابستان و اصلاح نقاط آسیب‌پذیر شبکه در حال

اجرا قرار گرفته است. از سوی دیگر نزدیک به ۵۵ درصد مشترکان

تا ۳ کیلووات در ساعت برق مصرف می‌کنند که البته این میزان

یک مصرف استاندارد است به‌طوری که با توجه به این مساله ۸۵ تا

۹۰ درصد مردم ماهانه تنها ۱۰ هزار تومان بهای برق مصرفی خود

را پرداخت می‌کنند و تنها چهار درصد از مشترکان جزو بر مصرف‌ها

هستند و مصرفی بین ۲۰۰ تا ۵۰۰ کیلووات ساعت در ماه دارند.

علاوه بر این در حال حاضر ۲۸ هزار کنتور دیماندی، هوشمند شده

همچنین ۴۶ کنتورهای قدیمی مشترکان تعویض شده و ۴۵

پست‌مهم‌به‌وماسیون تجهیز شده‌است تا این نکته را نیز تأکید کرد

که در حال حاضر در سطح استان تهران پنج مرکز کنترل و دیسپاچینگ

وجود دارد که به‌طور شبانه‌روزی شبکه را رصد می‌کند.