

افتتاح ۴ طرح ارتقای پالایشگاه‌ها تا ۱۴۰۴

گزارش خبری

گروه اقتصادی / حداکثر تا نیمه دوم سال ۱۴۰۴، همه ۱۸ میلیون لیتر بنزین، ۲۱ میلیون لیتر نفت‌گاز و ۶.۵ میلیون لیتر نفت سفید تولیدی شرکت پالایش نفت آبادان از استاندارد یورو برخوردار خواهد شد. به گزارش فارس، یکی از دغدغه‌های اصلی کشور، تولید سوخت با استاندارد یورو ۵ و ۵ است. طبق گزارش شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی، تولید بنزین یورو در شرایط فعلی حدود ۲۰ میلیون لیتر در روز است. همچنین میزان نفت‌گاز (گازوئیل) یورو در حال تولید حدود ۴۸ میلیون لیتر است و با در سرویس قرار گرفتن دومین واحد تصفیه نفت‌گاز پالایشگاه اصفهان و تکمیل واحدهای جانبی پالایشگاه تبریز، میزان تولید گازوئیل یورو ۱۰.۵ میلیون لیتر در روز تا پایان امسال افزایش خواهد یافت. طبق گزارش شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی، با شروع اجرای پروژه‌های کیفی سازی در پالایشگاه آبادان از سال ۱۴۰۲ و با فرض تأمین منابع و مشارکت پیمانکاران داخلی و چینی حداکثر تا نیمه دوم سال ۱۴۰۴، همه بنزین، نفت‌گاز و نفت سفید تولیدی این شرکت به ترتیب ۲۱.۸ و ۶.۵ و ۲۱.۸ میلیون لیتر از استاندارد یورو برخوردار خواهند شد. در شرکت پالایش نفت اصفهان با تکمیل پروژه واحد ایزومریزاسیون در تابستان سال ۱۴۰۲، روزانه ۱.۵ میلیون لیتر بنزین یورو ۲ و با تکمیل و بهره‌برداری از واحد تصفیه نفت‌گاز شرکت فوق در سال ۱۴۰۳ روزهی ۳.۵ میلیون لیتر نفت‌گاز یورو به سبد تولیدات یورو کشور اضافه خواهد شد. در شرکت پالایش نفت اصفهان با تکمیل پروژه تصفیه نفت کوره با نام واحد RHU، واحد تصفیه هیدروژنی ته‌مانده برج تقطیر حداکثر تا پایان سال ۱۴۰۴، روزانه ۱۰ میلیون لیتر نفت کوره کم گوگرد، (کمتر از ۱ درصد) تولید خواهد شد که بیش از ۲.۵ برابر سوخت مورد نیاز کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران (۱.۵ میلیون تن در سال) است. در شرایط فعلی نیاز کشتیرانی به دلیل شرایط سخت تحریم، ماهیانه حدود ۴۵ تا ۶۰ هزار تن است که توسط پالایشگاه اراک تولید و تحویل داده می‌شود. علاوه بر طرح‌های فوق، در دیگر شرکت‌های پالایشی از جمله بندرعباس، اراک، تهران و تبریز پروژه‌های کاهنده نفت کوره و افزایش تولید محصولات با ارزش افزوده بالا در دست اقدام است که متأسفانه به دلیل عدم صدور مجوز زیست‌محیطی تاکنون کلید نخورده است. بنابراین در صورت اخذ مجوز و مشارکت سهامداران و اختصاص ۳۰ درصد سود سالانه شرکت‌ها به اجرای طرح‌های کاهنده و کیفی سازی نفت کوره، ۹۰ درصد تولیدات پالایشگاه‌ها از استاندارد یورو برخوردار خواهند شد. در ضمن جهت کیفی سازی باقیمانده نفت‌کوره دیگر شرکت‌ها و تسریع در فرایند انجام کار با استفاده از تمامی ظرفیت‌های موجود در کشور از جمله شرکت‌های دانش‌بنیان و حمایت از پیمانکاران داخلی، مقرر شد در شرکت پالایش نفت شیراز طرح پایلوت تصفیه ۲۰۰ بشکه در روز نفت کوره توسط یک شرکت دانش بنیان حداکثر در ۶ ماه اجرا شود. به همین ترتیب مقرر شده است با مشارکت نیروگاه سازند و مسئولان استان و شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند مشابه همین طرح به ظرفیت ۱۰۰ بشکه در آینده نزدیک عملیاتی شود و در پالایشگاه تبریز نیز به کمک یک شرکت دانش بنیان یک واحد پایلوت ۴۰ گالنی در روز در دست بررسی است که در صورت اجرا و اخذ نتایج مثبت، انتظار می‌رود عملیات گوگردزدایی از نفت کوره با سرعت بیشتری اجرایی شود.

رئیس محیط زیست و آب‌های غیرمتعارف حوزه معاونت آب و آبفای وزارت نیرو در گفت‌وگو با «ایران» خبر داد
قطع انشعاب آب فضای سبز از شبکه شرب شهری

در ۵ سد تأمین‌کننده آب شرب تهران اکنون در صد پرشدگی حدود ۱۶ درصد است

گروه اقتصادی / حذف آب بهداشتی و شرب از مصارف صنعتی، فضای سبز شهری و کشاورزی و جایگزینی پساب تصفیه‌شده، موضوعی است که می‌تواند به کاهش تأثیر بحران کم‌آبی و خشکسالی ایران کمک کند. در این رابطه مدتی است که وزارت نیرو دستورالعمل مشارکت عمومی-خصوصی برای طرح‌های بازتخصیص آب، جایگزینی پساب و کاهش هدررفت آب را صادر کرده است. به این ترتیب که وزارت نیرو طی بخشنامه‌ای در شهریورماه امسال، موضوع بازتخصیص آب مورد نیاز صنایع و جایگزینی آن با پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری را ابلاغ کرد و براین اساس بازتخصیص آب بخش صنعت اعم از نیروگاه، صنایع، معادن و نیز فضای سبز از طریق جایگزینی منابع آب سطحی با پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در دستور کار شرکت‌های تابعه وزارت نیرو قرار گرفته است.

کارشناسان بر این باورند که در شرایط خشکسالی و محدودیت‌های منابع آب بویژه در عرصه‌های مجاور کلانشهرهایی نظیر تهران و ضرورت تأمین آب شرب شهروندان، این روش بهترین راهکار برای تأمین آب مورد نیاز برخی از بخش‌ها از جمله فضای سبز، مصارف صنعتی، خدماتی و کشت برخی محصولات کشاورزی است و بازچرخانی آب و بهره‌گیری از پساب حاصل از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری به مدیریت بحران کمک می‌کند. برای درک اهمیت استفاده از این پساب تصفیه‌شده فقط کافی است که به آمار ذخایر سدهای کشور پرداخته شود. سدهای ایران به طور میانگین اکنون کمتر از ۳۷ درصد پرشدگی دارند. این رقم در سدهای استان‌هایی مانند تهران کمتر نیز می‌شود. در ۵ سد تأمین‌کننده آب

وضعیت آبی ایران

اصغر جهانی با اشاره به چالش‌های تأمین آب در کشور ادامه می‌دهد: «از نظر نزولات جوی در شرایط مطلوبی قرار نداریم. به این ترتیب که فقط یک درصد از مساحت ایران بارش بیش از ۱۰۰۰ میلیمتر دریافت کرده و حدود ۳۰ درصد سطح کشور نیز بارش سالانه کمتر از ۱۰۰ میلیمتر را تجربه کرده است. حدود ۴۰ تا ۵۰ درصد بارش‌ها هم در زمان غیرلازم اتفاق می‌افتد. از طرفی سهم سرانه تجدیدپذیر از ۷۰۰ مترمکعب در سال ۱۳۳۵ به ۱۱۷۰ مترمکعب به ازای هر نفر در سال ۱۴۰۰ تقلیل یافته است.» او با بیان اینکه امروز اکت کمی و کیفی آب را هم‌زمان تجربه می‌کنیم، اظهار می‌کند: «اقت کمی و کیفی منابع آب، تأمین آب بسیاری از شهرهای بزرگ کشور از جمله شهر قم را با چالش



عکس: شفا

است.» البته بر اساس آخرین آمارنامه ماهانه صنعت آب و برق مربوط به مردادماه سال ۱۴۰۱، هم‌اکنون تعداد ۲۵۸ تصفیه‌خانه فاضلاب در مدار فعالیت قرار دارند که به‌طور روزانه ۵۷۵۴ درصد از مشترکان کشور تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند و این ظرفیت می‌تواند زمینه کاهش ۱.۵ درصدی استفاده از آب تجدیدپذیر در کشور را فراهم کند. هم‌اکنون ۸ میلیون و ۷۸۱ هزار مشترک فاضلاب در کل کشور وجود دارد و با ارتقای پوشش دهی شبکه فاضلاب این رقم نیز افزایش پیدا می‌کند. در شرایطی که میزان آب مورد نیاز در صنعت هم‌اکنون سالانه ۱.۳ میلیارد مترمکعب برآورد می‌شود، با ظرفیت موجود تصفیه‌خانه‌های فاضلاب کشور، امکان پوشش نزدیک

اما استفاده از پساب تصفیه‌شده نیازمند ایجاد تصفیه‌خانه فاضلاب شهری است. در این رابطه، رئیس محیط زیست و آب‌های غیرمتعارف حوزه معاونت آب و آبفای وزارت نیرو در خصوص آخرین وضعیت تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در کشور بیان می‌کند: «بیش از ۲۴ تصفیه‌خانه فاضلاب شهری فعال در کشور با ظرفیت بهره‌برداری حدود یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون مترمکعب در سال وجود دارد که تاکنون برنامه‌ریزی و واگذاری حدود ۹۰۰ میلیون مترمکعب در سال از پساب به مصارف کشاورزی، صنعت، فضای سبز و احیای تالاب‌ها و دریاچه‌ها صورت گرفته و از این میزان حدود ۵۰۰ میلیون مترمکعب در سال آن به چرخه مصرف رسیده و بیشتر آن در قالب طرح‌های جایگزینی با منابع آب مصرفی با کیفیت

فازلاب شهری فعال در کشور

جدول روزنامه ایران دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

یک جدول با دو شرح

افقی: ۱- از عهده انجام دادن کاری برآمدن - پدر اتم
۲- حالا - پرده گوش - کل
۳- نورافشان - بیگانه - اخگر و جرقه
۴- مگر - وی - پرنده‌ای خوش گوشت - دریا
۵- ریشه - مرکز «تبت» - یک جز، از ۱۰ جز، چیزی
۶- محل نمایش فیلم - شرح و تعریف - دل آزار کهنه
۷- دوری از مسابقه - تندرو - بشقاب بزرگ
۸- پروشور - ساز ضربی - سوداگری و بازرگانی
۹- نوعی یقه - علم اداره کردن - موسیقی بندری
۱۰- به همراه - کارتون یا خاندان - عادل
۱۱- پرنده‌ای کوچک - ورودی نور - حیوان وحشی
۱۲- افشاگری - گله، شکایت - خاک سفالگری - دیوار
۱۳- نام «جوان» - بازیگر خانم - پیوند - درس عبرت دهنده
۱۴- آکنده و پر - زانوی در - افزونه پول
۱۵- محل ورزش‌های باستانی - پرخاشگر

عمودی: ۱- اثر زیبای «پلدختر» لرستان - کشور همگروه ما در جام جهانی ۲۰۲۲ که در حال برگزاری است
۲- سازی شرقی - درختی تنومند - میوه ترش و شیرین
۳- خیرگزاری رسمی ایتالیا - سازمان پیمان مرکزی - آدم آب زیرکانه
۴- چند نکته - بویچی - دودین - مخفف الی آخر
۵- گروه‌گذارنده - بالای کوه - ضمیر جمع
۶- چک - شدید، شفته - بنیانگذار حکومت ماد
۷- بنده را از آن کلامی نیست - ماهی کنسرو - پار «پینه»
۸- نام دخترانه - غلبه و چیرگی - جنب و کنار
۹- تکه هیزم یا زغال فروخته - رشد کردن - خروس مازنی
۱۰- رسانه‌ای ماندگار - سوداگر - اسب آذری
۱۱- هنوز بیگانه - نادانی - صحیح
۱۲- قالبی از طلا - پول «ژاپن» - دشت هموار - پول خارجی
۱۳- تیره، ظلمانی - آباد - خاک
۱۴- کیبوتر اهلی - توان - رودی در بالکان
۱۵- بسیار نور دهنده - انجام کار بسیار سخت

جدول عادی شماره ۸۰۶۸

افقی: ۱- فیلمی از «پیر پریفیل» در ژانر پویانمایی رایانه‌ای محصول سال ۲۰۲۲ - دومین دوره از موزونیک از دوران زمین‌شناسی
۲- پارسنگ ترازو - توان - پول قدیمی
۳- حشره عسل‌ساز - سلول‌های مرده پوست سر - ضد «پشتک»
۴- موی گردن شیر - صدای درد - سلیقه ادبی و صنعتی - عدد هندسی
۵- رازبانه - نظریه «داروین» - فرمانروایان
۶- بخشی از پول - نبرنگ باز - چهارمین تن
۷- نوعی زیرانداز و کف پوش - شهری در استان هرمزگان

جدول ویژه شماره ۸۰۶۹

افقی: ۱- شایسته - تقلا - سلاح جنگی ورزشی!
۲- جیجون - بی باکی - ام‌الخبائث - کلمه شرط
۳- ایستاده - موافق - تشه
۴- قهوه - بسیار ترسیده - پوشاک پا
۵- آنتن گرد - واحد بزرگ برای مصرف الکتریسیته - گریزان
۶- اسلوب - زیرک - آتشدان
۷- هیأت منصفه - فیلم «کوبن گروتیرت» - پشت سر
۸- پیشکش‌ها - سریالی اکشن و درام با بازی «نوا تلپور» - همان بس
۹- باران ریزه - به درستی که - خوراک فرنگی
۱۰- جیران - عدم قبول - تبدیل‌کننده - کوچکترین ذره
۱۱- همه جای بدن - سریال بحری - صدای ماکبان
۱۲- شیمی فیزیکدان آمریکایی - شرکتی خودرو ساز - لنزید
۱۳- پسوند جست‌وجو - کتاب «توماس بیلی آلدريج»

جدول سودوکو

ارقام ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یکبار دیده شود

آسان

۳		۱		۵		۸
	۵		۲	۷	۸	۹
		۲	۹			۷
				۵		
				۴		
۶	۴					۸
				۸		۶
				۲	۱	۶
						۲
۱				۸		۷

خیلی سخت

			۶		۴	
				۴		۲
			۸		۵	۹
				۳		۴
۱			۳	۷	۸	۵
۶				۹		
					۷	
						۱
						۵
					۲	

سخت

				۸		۳
						۵
					۶	
				۲		۶
				۶	۵	۹
				۷		
						۹
						۱
						۶
						۷
						۵

حل جدول سودوکو شماره ۲۱۰۰

۵	۳	۷	۱	۸	۴	۶	۲	۹
۸	۱	۴	۵	۳	۷	۲	۶	۹
۶	۷	۲	۹	۳	۸	۱	۵	۴
۷	۸	۱	۳	۶	۵	۴	۲	۹
۳	۶	۵	۲	۷	۸	۹	۱	۴
۲	۹	۸	۴	۱	۳	۷	۵	۶
۴	۵	۳	۶	۲	۷	۸	۹	۱
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۹
۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۹	۸
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۹	۸	۷
۵	۴	۳	۲	۱	۹	۸	۷	۶
۴	۳	۲	۱	۹	۸	۷	۶	۵
۳	۲	۱	۹	۸	۷	۶	۵	۴
۲	۱	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۱	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲

پنجشنبه