

بولتن شماره: ۳۸

تاریخ: ۹۹/۷/۱۵



گزارش مابنه آمار صنعت آب و برق



معاونت تحقیقات و منابع انسانی

دفتر فناوری اطلاعات و آمار

شهریورماه ۱۳۹۹



گزارش ماهانه آمار صنعت آب و برق

معاونت تحقیقات و منابع انسانی

دفتر فناوری اطلاعات و آمار

شهریورماه ۱۳۹۹

همکاران: 

- سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، معاونت برنامه‌ریزی و توسعه
- شرکت مدیریت منابع آب ایران، دفتر برنامه‌ریزی تلفیقی و آمار
- شرکت توانیر، دفتر فناوری اطلاعات، ارتباطات و آمار
- شرکت تولید نیروی برق حرارتی، دفتر فناوری اطلاعات و آمار
- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، دفتر برنامه‌ریزی و بودجه
- معاونت برنامه‌ریزی و اقتصادی، دفتر خصوصی‌سازی و امور مجامع

تهیه و تنظیم:

گروه آمار و اطلاعات آب و انرژی وزارت نیرو

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	- مقدمه
۲	- گزارش خلاصه مدیریتی
۳	۱- بخش آب
۱۱	۲- بخش آب و فاضلاب
۱۶	۳- بخش برق
۲۴	۴- بخش انرژی‌های تجدیدپذیر
۲۷	۵- بخش بدهی و تعهدات صنعت آب و برق
۲۹	۶- معرفی کتاب



مقدمه

گزارش عملکرد شهریورماه سال ۱۳۹۹ جهت استحضار و بهره‌برداری مدیران ارشد وزارت نیرو تقدیم می‌شود.

نکات قابل توجه در این گزارش:

- ۱) در گزارش حاضر، خلاصه مدیریتی (شماره ۲۲) در پنج بخش تهیه شده است؛
- ۳) عناوین "تا پایان" در بالای جداول، بیانگر اطلاعات تجمعی است؛
- ۴) گزارش‌های آماری ماهانه صنعت آب و برق در شبکه آمار و اطلاعات وزارت نیرو ISN.MOE.GOV.IR قابل دسترس است.

دفتر فناوری اطلاعات و آمار / مهر ۹۹

- خلاصه وضعیت صنعت آب و برق در شهریورماه ۱۳۹۹ در پنج بخش: آب، آب و فاضلاب، برق، انرژی و بدهی و تعهدات

بخش آب

- ارتفاع بارندگی در کل کشور نسبت به زمان مشابه سال آبی گذشته، ۷ درصد کاهش داشته است.
- حجم آب موجود مخازن سدهای کل کشور تا پایان شهریور ۹۹، نسبت به ماه گذشته، ۱۰/۵ درصد کاهش داشته است.
- حجم آب ورودی به سدهای مخزنی کل کشور نسبت به ماه گذشته ۳/۶ درصد کاهش داشته است.
- حجم آب خروجی مخازن سدهای کل کشور نسبت به ماه گذشته ۷ درصد کاهش داشته است.
- حجم آب صرفه جویی شده از چاه ها نسبت به ماه گذشته، ۱۶/۸ درصد کاهش داشته است.
- تولید انرژی نیروگاه های برق - آبی در شهریور ۹۹ نسبت به ماه گذشته، ۳۶/۶ درصد کاهش داشته است.
- تعداد چاه های مجاز در شهریور ۹۹ (۵۱۹۱۴۷) نسبت به زمان مشابه در شهریور ۹۸ (۵۱۸۷۱۷)، ۰/۱ درصد افزایش داشته است.

بخش آب و فاضلاب

- تغییرات انشعابات آب (مشترکین آب)، طول شبکه توزیع آب و طول خطوط انتقال آب در بخش شهری در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل، به ترتیب ۰/۲، ۰/۴ و ۰/۲ درصد بوده است.
- تغییرات انشعابات آب (مشترکین آب) در بخش روستایی در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل، ۰/۱ درصد بوده است.
- میزان آب تولیدی (جمعاً زیرزمینی و سطحی) در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل، در بخش شهری و بخش روستایی به ترتیب ۲۰ و ۲۵ درصد افزایش داشته است.
- نسبت مصرف خانگی به کل مصرف در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل (۷۹٪)، ۳۰ درصد افزایش داشته است.

بخش برق

- انرژی دریافتی و ارسالی تا پایان مرداد ۹۹، نسبت به ماه قبل، به ترتیب ۲۴ و ۲۶ درصد افزایش داشته است.
- مصرف برق تا پایان تیر ۹۹ در بخش صنعتی (۳۶ درصد) بیش از سایر موارد مصرف بوده است. تولید ناویژه انرژی برق کشور تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به پایان مرداد ۹۹، ۲۲ درصد افزایش داشته است.
- بهره برداری از واحدهای جدید نیروگاهی تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به پایان مرداد ۹۹، ۴۰/۵ درصد افزایش داشته است.
- تولید ناویژه انرژی برق کشور تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به پایان مرداد ۹۹، ۲۲ درصد افزایش داشته است.

بخش انرژی

- ظرفیت کل نیروگاه های تجدیدپذیر و پاک تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه گذشته (۸۳۵ مگاوات)، ۰/۱ درصد افزایش داشته است. این افزایش مربوط به نیروگاه های فتوولتائیک می باشد.
- میزان برق تولیدی از منابع تجدیدپذیر در شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل، ۶ درصد کاهش داشته است.
- اجتناب از انتشار گازهای گلخانه ای، در شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل، ۶ درصد کاهش داشته است.

بخش بدهی و تعهدات

- بدهی های شرکت توانیر تا پایان تیر ۹۹ نسبت به پایان اسفند ۹۸، ۰/۶ درصد کاهش داشته است.
- بدهی های شرکت برق حرارتی تا پایان مرداد ۹۹ نسبت به پایان فروردین ۹۹، ۶/۳ درصد افزایش داشته است.
- بدهی های شرکت مدیریت منابع آب ایران تا پایان مرداد ۹۹ نسبت به پایان اسفند ۹۸، ۱۵/۳ درصد افزایش داشته است.
- بدهی های شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به پایان خرداد ۹۸، ۱۸/۶ درصد افزایش داشته است.
- جمع کل بدهی های وزارت نیرو (بدون احتساب بخش آفا) در مقایسه با اطلاعات ارائه شده در گزارش اردیبهشت ۹۹ آمار صنعت آب و برق (بدون احتساب بخش آفا)، ۸/۶ درصد افزایش داشته است.

دفتر فناوری اطلاعات و آمار / مهر ۹۹

بخش اول

صنعت آب کشور



۱-۱- میزان بارندگی

جدول ۱-۱- میزان بارندگی (وضعیت ریزش‌های جوی)*

از اول مهر ۹۸ تا پایان شهریور ۹۹ (سال آبی ۹۹-۹۸)

درصد اختلاف نسبت به		ارتفاع بارندگی (میلیمتر)			حوضه آبریز اصلی
میانگین بلندمدت	سال آبی گذشته	میانگین بلند مدت	سال آبی گذشته	سال آبی جاری	
۱۴	-۱۴	۴۳۱/۵	۵۷۰/۸	۴۹۱/۸	دریای خزر
۲۳	-۱۶	۳۶۶/۱	۵۳۵/۷	۴۴۹/۷	خلیج فارس و دریای عمان
۶	-۲۶	۳۴۴/۸	۴۹۴	۳۶۶/۱	دریاچه ارومیه
۴۱	۹	۱۶۴/۷	۲۱۴	۲۳۲/۵	فلات مرکزی
۳۸	۲۴	۱۷۰/۸	۱۲۰/۳	۱۴۸/۶	مرزی شرق
۳۱	-۶	۲۲۲/۱	۱۳۰/۲	۲۹۱/۷	سرخس
۲۷	-۷	۲۴۹/۸	۳۴۲/۱	۳۱۷/۷	کل کشور

* حجم ریزش‌های جوی از اول مهر ۹۸ تا پایان این ماه در سال آبی جاری برابر ۵۲۳/۶ میلیارد متر مکعب است.

❖ نکات قابل توجه:

۱. ارتفاع بارندگی در کل کشور نسبت به زمان مشابه سال آبی گذشته، ۷ درصد کاهش داشته است.
۲. ارتفاع بارندگی در کل کشور نسبت به میانگین بلند مدت ۲۷ درصد افزایش داشته است.
۳. ارتفاع بارندگی در کل کشور (۳/۵ میلیمتر) نسبت به ماه گذشته (۴/۹ میلیمتر)، ۲۸/۶ درصد کاهش داشته است.
۴. حجم ریزش‌های جوی در ماه جاری (۵/۸ میلیارد متر مکعب) نسبت به ماه گذشته (۸/۱ میلیارد متر مکعب) ۲۸/۱ درصد کاهش داشته است.

۲-۱- بهره‌برداری از سدها

جدول ۱-۲-۱ بهره‌برداری از سدهای مخزنی کشور از ابتدای سال آبی تا پایان شهریور ۹۹
(حجم بر حسب میلیون مترمکعب)

حوضه آبریز	حجم آب موجود مخازن			حجم آب ورودی						حجم آب خروجی		
	در پایان ماه			در ماه جاری			از ابتدای سال آبی تاکنون			در ماه جاری		
	درصد تغییرات	سال گذشته	سال جاری	درصد تغییرات	سال گذشته	سال جاری	درصد تغییرات	سال گذشته	سال جاری	درصد تغییرات	سال گذشته	سال جاری
دریای خزر	۲۲۵۸	۲۶۴۰	-۱۱	۲۹۲	۳۲۳	-۱۰	۱۰۷۸۷	۱۳۶۰	-۲۱	۵۸۷	۶۲۴	-۶
خلیج فارس	۲۰۰۲۰	۲۰۶۵۱	-۳	۹۷۱	۱۲۰۸	-۲۰	۳۵۳۵۹	۶۳۲۸۵	-۴۴	۳۲۸۷	۳۹۰۰	-۱۶
دریاچه ارومیه	۵۹۹	۸۱۷	-۲۷	۹/۸	۱۱/۱	-۱۲	۲۵۲۹	۴۱۱۱	-۲۸	۱۴۵	۱۸۳	-۲۰
مرکزی	۲۴۵۶	۲۶۵۴	-۷	۱۴۹	۱۶۳	-۹	۵۵۸۳	۶۱۹۸	-۱۰	۴۶۱	۴۷۵	-۳
هامون	۱۱۱۷	۱۱۱۷	۰	۳/۳	۰	-۱۰	۹۰۸	۱۱۴۸	-۲۱	۷۲/۹	۵۷/۴	۲۷
سرخس	۸۴۰	۷۵۵	۱۱	۵/۳	۵/۶	-۴	۷۱۸	۸۸۲	-۱۹	۶۸/۱	۳۹/۲	۷۴
کل کشور	۲۷۳۹۰	۲۸۶۳۴	-۴	۱۴۳۱	۱۷۱۱	-۱۶	۵۵۸۸۵	۸۹۲۸۴	-۳۷	۴۶۲۱	۵۲۷۸	-۱۲

* این اطلاعات بیانگر درصد تغییرات حجم آب موجود مخازن، حجم آب ورودی و خروجی سال جاری نسبت به سال گذشته کل کشور است.

♦ نکات قابل توجه:

- حجم آب موجود مخازن سدهای کل کشور (۲۷۳۹۰ میلیون مترمکعب) نسبت به ماه گذشته (۳۰۶۲۰ میلیون مترمکعب)، ۱۰/۵ درصد کاهش داشته است.
- حجم آب ورودی به سدهای مخزنی کل کشور نسبت به ماه گذشته (۱۴۸۴ میلیون متر مکعب)، ۳/۶ درصد کاهش داشته است.
- حجم آب خروجی مخازن سدهای کل کشور نسبت به ماه گذشته (۴۹۷۶ میلیون متر مکعب)، ۷ درصد کاهش داشته است.

جدول ۲-۲-۱- سدهای ملی* کشور به تفکیک حوضه‌های اصلی تا پایان شهریور ۹۹

افتتاح شده		در دست اجرا		در دست مطالعه		حوضه آبریز اصلی
حجم مخزن mcm	تعداد	حجم مخزن mcm	تعداد	حجم مخزن mcm	تعداد	
۸۶۸۰	۵۳	۳۱۴۸	۳۱	۶۴۴۷	۳۵	دریای خزر
۱۷۰۹	۱۳	۴۴۷	۲	۰	۰	ارومیه
۳۳۹۴۷	۷۱	۱۴۰۷۰	۵۱	۲۲۹۵۲	۵۲	خلیج فارس و دریای عمان
۵۳۲۹	۳۵	۴۴۷	۹	۳۳۰	۵	فلات مرکزی
۱۴۲۶	۱۱	۱۹۵	۱	۲۱	۲	سرخس
۱۶۰۷	۷	۱۵۲	۱	۰	۰	مرزی شوق (هامون)
۵۲۶۹۹	۱۹۰	۱۸۴۵۹	۹۵	۲۹۷۵۰	۹۴	جمع

* سدهایی که از محل اعتبارات ملی ساخته می‌شوند.

❖ نکته قابل توجه:

- تعداد سدهای در دست مطالعه ۴ عدد افزایش و سدهای در دست اجرا ۲ عدد کاهش و ۳ سد نیز به تعداد سدهای افتتاح شده افزوده گردیده است.

۳-۱- انرژی نیروگاه‌های برق - آبی کشور

جدول ۳-۱-۱ مقایسه انرژی تولیدی تجمعی نیروگاه‌های برق - آبی
در سال جاری با سال گذشته (تا پایان شهریور ۹۹)

سال جاری (GWH)	سال گذشته (GWH)	مقایسه (%)
۱۴۹۱۰	۲۲۳۵۶	-۳۳

❖ نکته قابل توجه:

- تولید انرژی نیروگاه‌های برق- آبی در ماه جاری (۱۹۲۳ گیگاوات ساعت) نسبت به ماه گذشته (۳۰۳۴ گیگاوات ساعت)، ۳۶/۶ درصد کاهش داشته است.

جدول ۳-۲-۱ نیروگاه‌های برق- آبی کشور از ابتدای سال تا پایان شهریور ۹۹
به تفکیک حوضه‌های اصلی آبریز کشور

حوضه آبریز اصلی	در حال بهره‌برداری			در حال اجرا			در حال مطالعه		
	تعداد	ظرفیت (MW)	متوسط تولید انرژی سالیانه (GWH)	تعداد	ظرفیت (MW)	متوسط تولید انرژی سالیانه (GWH)	تعداد	ظرفیت (MW)	متوسط تولید انرژی سالیانه (GWH)
دریای خزر	۱۲	۱۲۰۷	۱۹۷۳	۴	۲۵۳	۱۲۰۷	۷۹	۳۸۴۱	۹۰۱۱
خلیج فارس و دریای عمان	۲۵	۱۰۴۴۴	۲۴۵۸۲	۱۱	۳۳۱۱	۶۲۰۷	۱۱۱	۱۰۲۵۶	۲۳۷۷۱
دریاچه ارومیه	۱	۶	۱۷	۲	۱۱	۴۶	۱۸	۱۴۳	۲۹۵
فلات مرکزی	۱۸	۵۳۰	۱۲۰۸	۰	۰	۰	۸	۴۲۲	۹۹۸
مرزی شرق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سرخس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۲۴	۵۴
جمع	۵۶	۱۲۱۸۷	۲۷۷۸۰	۱۷	۳۵۷۵	۷۴۶۰	۲۱۷	۱۴۶۸۶	۳۴۱۲۹

❖ نکته قابل توجه:

- اطلاعات نیروگاه‌های برق آبی در ماه جاری تغییری نداشته است.

۴-۱- آب‌های زیرزمینی

جدول ۱-۴-۱- منابع آب زیرزمینی (چاه‌ها) در شهریور ۹۹

ردیف	فعالیت	حجم آب صرفه‌جویی	واحد	تعداد	تعداد تجمعی*	واحد
۱	جلوگیری از اضافه برداشت چاه‌های مجاز	۳/۴۷	میلیون مترمکعب	۶۸	۱۹۱	حلقه
۲	پُر و مسلوب‌المنفعه نمودن چاه‌های غیرمجاز	۱۸/۳۴	میلیون مترمکعب	۸۵۹	۳۰۶۳	حلقه
۳	صدور مجوز چاه برای آب مورد نیاز مصارف	کشاورزی در دشت‌های آزاد (مازندران)		۰	۰	حلقه
۴		آشامیدنی شهری		۵	۱۶	حلقه
۵		آشامیدنی روستایی		۶	۲۴	حلقه
۶		صنعت و خدمات		۳۰	۱۶۷	حلقه
۷	صدور و تجدید پروانه صلاحیت شرکت‌های حفاری			۵	۳۰	پرونده
۸	نصب کنتور هوشمند آب و برق بر روی چاه‌های آب (آشامیدنی، صنعت و کشاورزی)			۷۳۳	۳۱۳۵	دستگاه
۹	تمدید و تصویب ممنوعیت محدوده مطالعاتی مواجه با افت سطح آب زیرزمینی			۶	۱۸	محدوده

* تغییر و افزایش آمار تجمعی در هر ماه نسبت به ماه قبل به علت تکمیل و اصلاح آمار برخی از استان‌ها طی همان دوره است.
- آمار بدست آمده براساس خود اظهاری شرکت‌های آب منطقه‌ای بوده و بدون ارائه مستندات و راستی آزمایی است.

❖ نکات قابل توجه:

۱. حجم آب صرفه‌جویی شده از چاه‌ها (جلوگیری از اضافه برداشت چاه‌های مجاز و پرومسلوب‌المنفعه نمودن چاه‌های غیرمجاز: جمعاً ۲۱/۸ میلیون مترمکعب) نسبت به ماه گذشته (۲۶/۲ میلیون مترمکعب)، ۱۶/۸ درصد کاهش داشته است.

۲. تعداد نصب کنتور هوشمند آب و برق بر روی چاه‌های آب نسبت به ماه گذشته (۷۴۵)، ۱/۶ درصد کاهش داشته است.

۳. تعداد صدور مجوز چاه جهت تامین آب (آشامیدنی شهری و روستایی، صنعت و خدمات: جمعاً ۴۱) نسبت به ماه گذشته (۳۷)، ۱۰/۸ درصد افزایش داشته است.

جدول ۲-۴-۱- منابع آب زیرزمینی کل کشور در شهریور ۹۹

چشمه	قنات	چاه های مجاز				مجموع منابع آب زیرزمینی (حلقه / رشته)
		سایر	آشامیدنی	صنعت	کشاورزی	
۱۷۳۴۵۲	۴۱۰۱۱	-	۵۲۵۴۵	۵۰۷۳۵	۴۱۵۸۶۷	۷۳۳۶۱۰

* آمار چشمه ها و قنات ها براساس آخرین آمار خلاصه وضعیت منابع آب دفتر مطالعات پایه منابع آب در سال آبی ۹۶-۹۵ و آمار چاه ها تا ماه جاری می باشد.

❖ نکات قابل توجه:

۱. تعداد چاه های کشاورزی، صنعت و آشامیدنی (۵۱۹۱۴۷) نسبت به ماه گذشته (۵۱۹۳۶۶)، ۰/۰۴ درصد کاهش داشته است.
۲. تعداد منابع آب زیرزمینی در کل کشور نسبت به ماه گذشته (۷۳۳۸۲۹)، ۰/۰۳ کاهش داشته است.

۵-۱- وضعیت توسعه شبکه های آبیاری و زهکشی

جدول ۵-۱- شبکه های آبیاری و زهکشی به تفکیک حوضه اصلی تا پایان شهریور ۹۹

دیف	حوضه اصلی	تعداد طرح	مساحت (هکتار)		
			مطالعاتی	اجرایی	احداث شده
۱	دریای خزر	۶۵	۱۷۶۴۷۴	۴۷۱۵۷	۶۹۱۲۷۸
۲	ارومیه	۱۵	۱۱۴۸۵	۱۹۶۶	۱۷۱۰۵۲
۳	خلیج فارس و دریای عمان	۱۱۰	۱۸۸۲۱۴	۵۱۶۱۶	۸۵۴۵۳۹
۴	مرکزی	۳۴	۵۳۰۰	۸۰۰۰	۵۳۶۵۹۷
۵	سرخس	۸	۰	۰	۲۳۵۲۹
۶	هامون	۶	۰	۰	۱۰۳۵۳۶
	جمع	۲۳۸	۳۸۱۴۷۳	۱۰۸۷۳۹	۲۳۸۰۵۳۱
					۲۸۷۰۷۴۳

❖ نکته قابل توجه:

- اطلاعات شبکه های آبیاری و زهکشی در این ماه تغییری نداشته است.

۶-۱- شاخص‌های بخشی آب

جدول ۶-۱- شاخص‌های آب در شهریور ۹۹

ردیف	نام	واحد	میزان
۱	تغییرات بارش از اول سال آبی جاری	درصد	۷-
۲			نسبت به میانگین بلندمدت
۳	تغییرات حجم آب	درصد	۴-
۴			موجود مخازن سدها در سال جاری نسبت به زمان مشابه سال گذشته
۵			ورودی به مخزن از ابتدای سال آبی جاری نسبت به زمان مشابه سال گذشته
			۲۹-
	خروجی از مخازن سدها از ابتدای سال آبی جاری نسبت به زمان مشابه سال گذشته		
۶	انرژی تولیدی	گیگاوات ساعت	۱۹۲۳
۷		درصد	نیروگاه های برق آبی نسبت به مدت زمان مشابه سال گذشته
۸			تجمعی نیروگاه های برق آبی نسبت به برنامه
۹	سدهای ملی	تعداد	۱۹۰
۱۰			افتتاح شده (تجمعی)
۱۱			در دست اجرا (تجمعی)
			۹۴
۱۲	شبکه های آبیاری و زهکشی	هکتار	۲۳۸۰۵۳۱
۱۳			احداث شده
۱۴			در دست اجرا
			۱۰۸۷۳۹
			۳۸۱۴۷۳
۱۵	بدیهی ها	میلیارد ریال	۵۰۰۴۲
۱۶	نسبت تخصیص اعتبارات فصل آب	درصد	۳۵

❖ نکته قابل توجه:

- انرژی تولیدی تجمعی نیروگاه‌های برق- آبی نسبت به برنامه در شهریور ۹۹ نسبت به ماه گذشته (۹۳ درصد)، ۱۴ درصد رشد داشته است.

بخش دوم

صنعت آب و فاضلاب کشور



۲-۱- وضعیت تاسیسات آب و فاضلاب شهری و روستایی

۲-۱-۱- وضعیت تاسیسات آب و فاضلاب شهری و روستایی

جدول ۱-۲-۱- وضعیت تاسیسات آب (بخش شهری) - پایان شهریور ۹۹

بخش آب			
ردیف	عناوین	واحد	شهری
۱	مشترکین آب	هزار فقره	۱۷۲۴۶
۲	طول شبکه توزیع آب	کیلومتر	۱۶۳۵۴۹
۳	طول خطوط انتقال آب	کیلومتر	۲۹۸۱۵
۴	مخازن آب	تعداد	۴۸۳۰
		هزار مترمکعب	۱۶۷۷۱
۵	تصفیه خانه های آب در مدار	تعداد	۱۵۷
		ظرفیت اسمی (هزار مترمکعب در روز)	۱۳۷۱۳
۶	آب تولیدی تاپایان شهریور ۹۹	زیرزمینی	۱۸۳۲
		سطحی	۱۸۰۸

❖ نکات قابل توجه :

- ۱- تغییرات انشعابات آب (مشترکین آب)، طول شبکه توزیع آب و طول خطوط انتقال آب در بخش شهری در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل، به ترتیب ۰/۲، ۰/۴ و ۰/۰۲ درصد بوده است.
- ۲- تغییرات تعداد مخازن آب در بخش شهری در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل (۴۸۱۹) ۰/۲ درصد بوده است.
- ۳- میزان آب تولیدی (جمعا زیرزمینی و سطحی) در پایان شهریور ۹۹ (۳۶۴۰ میلیون مترمکعب) نسبت به ماه قبل (۳۰۲۸ میلیون مترمکعب)، در بخش شهری ۲۰ درصد افزایش داشته است.

جدول ۱-۲-۱-۲- وضعیت تاسیسات آب (بخش روستایی) - پایان شهریور ۹۹

بخش آب			
ردیف	عناوین	واحد	روستایی
۱	درصد جمعیت تحت پوشش آب	درصد	۸۲/۶۸
۲	مشترکین آب	هزار فقره	۵۹۵۰
۳	طول شبکه توزیع آب	کیلومتر	۱۹۴۷۲۰
۴	طول خطوط انتقال آب	کیلومتر	۱۱۰۲۱۵
۵	مخازن آب	تعداد	۲۹۶۵۷
		هزار مترمکعب	۴۳۸۴
۶	آب تولیدی تأپایان شهریور ۹۹	زیرزمینی	۶۲۵
		سطحی	۸۳

❖ نکات قابل توجه:

- ۱- تغییرات انشعابات آب (مشترکین آب) در بخش روستایی در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل (۵۹۴۲) هزار فقره، ۰/۱ درصد بوده است.
- ۲- تغییرات طول شبکه توزیع آب و طول خطوط انتقال آب در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل، در بخش روستایی به ترتیب ۰/۰۷ و ۰/۰۱ بوده است.
- ۳- میزان آب تولیدی (جمعا زیرزمینی و سطحی) در پایان شهریور ۹۹ (۷۰۸ میلیون متر مکعب) نسبت به ماه قبل (۵۶۵ میلیون مترمکعب)، در بخش روستایی ۲۵ درصد افزایش داشته است.

جدول ۲-۱-۲- وضعیت تاسیسات فاضلاب - پایان شهریور ۹۹

فاضلاب			
ردیف	عناوین	واحد	شهری
۱	مشترکین فاضلاب	هزار فقره	۸۰۳۱
۲	شبکه جمع‌آوری فاضلاب	کیلومتر	۶۵۰۰۶
۳	خطوط انتقال فاضلاب	کیلومتر	۳۴۷۳
۴	تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در مدار	تعداد	۲۴۴
		ظرفیت اسمی (هزار متر مکعب درروز)	۵۵۴۸

❖ نکات قابل توجه:

- ۱- انشعابات فاضلاب (مشترکین فاضلاب) در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل (۸۰۰۳ هزار فقره)، ۰/۳۵ درصد افزایش داشته است.
- ۲- طول شبکه جمع‌آوری فاضلاب در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل (۶۴۹۵۱ کیلومتر)، ۰/۱ درصد افزایش داشته است.
- ۳- طول خطوط انتقال فاضلاب در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل (۳۴۵۲)، ۰/۶ درصد افزایش داشته است.
- ۴- تغییرات ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در مدار در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل (۵۵۴۴ هزار مترمکعب در روز)، ۰/۰۷ درصد بوده است.

۲-۲ - شاخص‌های بخش آب و فاضلاب - شهری

جدول ۲-۲ - شاخص‌های آب و فاضلاب (شهری) - پایان شهریور ۹۹

ردیف	نام شاخص	واحد	میزان
۱	درصد جمعیت تحت پوشش آب	درصد	۹۹/۸۲
۲	درصد جمعیت تحت پوشش فاضلاب	درصد	۵۲/۴
۳	متوسط مصرف هر مشترک خانگی	لیتر در شبانه روز	۶۶۷
۴	متوسط نرخ فروش یک مترمکعب آب	ریال	۶۲۴۳
۵	آب بدون درآمد	درصد	۲۴/۳۶
۶	نسبت حجم آب زیرزمینی به کل تولید	درصد	۵۰/۳
۷	نسبت مصرف خانگی به کل مصرف	درصد	۸۲

❖ نکته قابل توجه:

- نسبت مصرف خانگی به کل مصرف در پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل (۷۹٪) ۳۰ درصد افزایش داشته است.

بخش سوم

بخش برق



۳-۱- وضعیت مصرف برق کشور

جدول ۱-۳- وضعیت مصرف برق کشور تا پایان تیر ۹۹

شرح	واحد	سال ۹۸	تا پایان تیر ۹۹ *	سهم مصرف (درصد)
خانگی	میلیون کیلووات ساعت	۸۹۲۰۵	۲۸۸۵۶	۳۲/۱
عمومی		۲۴۷۱۳	۷۶۰۵	۸/۵
کشاورزی		۳۸۵۷۴	۱۳۵۲۱	۱۵
صنعتی		۹۴۴۷۰	۳۲۳۹۵	۳۶
سایر مصارف (تجاری)		۲۰۰۴۵	۵۹۴۴	۶/۶
روشنایی معابر		۴۸۹۴	۱۶۳۳	۱/۸
کل فروش		۲۷۱۹۰۱	۸۹۹۵۴	۱۰۰

* به دلیل صدور صورتحساب مشترکین به صورت دوره دوماهه، این اطلاعات هر دوماه بروز می شود.

❖ نکته قابل توجه:

- مصرف برق تا پایان تیر ۹۹ در بخش صنعتی (۳۶ درصد) بیش از سایر موارد مصرف بوده است.

۳-۲- وضعیت مشترکین برق کشور

جدول ۲-۳- وضعیت مشترکین برق تا پایان تیر ۹۹

شرح	واحد	تا پایان ۹۸	تا پایان تیر ۹۹ *	رشد نسبت به پایان ۹۸ (درصد)
خانگی	هزار مشترک	۲۹۳۹۲	۲۹۶۵۰	۰/۹
عمومی		۱۷۶۷	۱۷۸۷	۱/۱
کشاورزی		۴۶۴	۴۷۰	۱/۳
صنعتی		۲۵۴	۲۵۶	۰/۸
سایر مصارف (تجاری)		۴۷۶۶	۴۸۲۰	۱/۱
کل مشترکین		۳۶۶۴۴	۳۶۹۸۳	۰/۹

* به دلیل صدور صورتحساب مشترکین به صورت دوره دوماهه، این اطلاعات هر دوماه بروز می شود.

❖ نکته قابل توجه:

- تعداد مشترکین برق تا پایان تیر ۹۹ نسبت به پایان ۱۳۹۸، ۰/۹ درصد افزایش داشته است.

۳-۳- وضعیت شبکه توزیع برق کشور

جدول ۳-۳- شبکه توزیع برق کشور تا پایان مرداد ۹۹

شرح	واحد	موجودی تا پایان ۹۸	موجودی تا پایان مرداد ۹۹	رشد نسبت به پایان ۹۸ (درصد)
شبکه فشار	متوسط	۴۳۹	۴۴۱	۰/۴۶
	ضعیف	۳۷۲	۳۷۶	۱/۱
ترانسفورماتور		۷۴۷	۷۵۴	۰/۹۴
ظرفیت ترانسفورماتور		۱۲۸۱۶۳	۱۲۹۳۰۴	۰/۸۹

❖ نکات قابل توجه:

- ۱- مجموع طول شبکه فشار متوسط و ضعیف، تا پایان مرداد ۹۹ (۸۱۷ هزار کیلومتر) نسبت به پایان تیر ۹۹ (۸۱۵ هزار کیلومتر) ۰/۲ درصد افزایش داشته است.
- ۲- تعداد و ظرفیت ترانسفورماتور شبکه توزیع برق کشور تا پایان مرداد ۹۹ نسبت به پایان تیر ۹۹، ۰/۱ درصد افزایش داشته‌اند.

۴-۳- وضعیت برق روستایی کشور

جدول ۴-۳- برق روستایی تا پایان شهریور ۹۹

شرح	واحد	موجودی تا پایان ۹۸	از ابتدای سال تا شهریور ۹۹	موجودی تا پایان شهریور ۹۹	رشد موجودی نسبت به پایان ۹۸ (درصد)
روستاهای برق‌دار شده	روستا	۵۷۴۲۰	۱۵۰	۵۷۵۷۰	۰/۲۶
خانوار روستایی برق‌دار	خانوار	۴۵۰۲۰۷۴	۲۰۳۰	۴۵۰۴۱۰۴	۰/۰۵
شبکه فشار روستایی	متوسط	۱۴۶۱۷۷	۲۳۲	۱۴۶۴۰۹	۰/۱۶
	ضعیف	۱۰۰۳۱۰	۶۸	۱۰۰۳۷۸	۰/۰۷
ترانسفورماتور روستایی	دستگاه	۷۷۵۰۴	۱۷۰	۷۷۶۷۴	۰/۲۲
ظرفیت ترانسفورماتور روستایی	مگاوات آمپر	۷۷۱۶	۷	۷۷۲۳	۰/۰۹

❖ نکات قابل توجه:

- ۱- تعداد روستاهای برق‌دار شده تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به پایان هفته دولت ۹۸ (۵۷۳۵۰)، ۰/۴ افزایش داشته است.
- ۲- تعداد خانوار روستایی برق‌دار شده تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به پایان هفته دولت ۹۸ (۴۵۰۱۳۹۳ خانوار)، ۰/۱ افزایش داشته است.
- ۳- شبکه فشار روستایی (متوسط و ضعیف) تا پایان شهریور ۹۹ (۲۴۶۷۸۷ کیلومتر) نسبت به پایان هفته دولت ۹۸ (۲۴۶۳۲۹ کیلومتر)، ۰/۲ درصد افزایش داشته است.
- ۴- تعداد ترانسفورماتور روستایی تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به پایان هفته دولت ۹۸ (۷۷۴۱۰ دستگاه)، ۰/۴ درصد افزایش داشته است.
- ۵- ظرفیت ترانسفورماتور روستایی تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به پایان هفته دولت ۹۸ (۷۷۱۴ مگاوات آمپر)، ۰/۱ درصد افزایش داشته است.

۵-۳- ظرفیت (نامی و عملی)، تولید و نیاز مصرف

جدول ۵-۳- ظرفیت (نامی و عملی)، تولید و نیاز مصرف تا پایان شهریور ۹۹

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهام (درصد)	واحد	رشد نسبت به پایان ۹۸ (درصد)	رشد نسبت به ماه قبل (درصد)
بخاری	۱۵۸۲۹	۱۸/۹	مگاوات	۰	۰
گازی	۲۵۶۷۳	۳۰/۶		۱/۴	۰/۷
چرخه ترکیبی	۲۶۱۱۵	۳۱/۱		۲/۵	۰/۶
برق-آبی	۱۲۰۸۸	۱۴/۴		۰	۰
اتمی	۱۰۲۰	۱/۲		۰	۰
(DG,CHP) تولید پراکنده	۱۸۸۴	۲/۲		۸/۷	۰
انرژی های تجدیدپذیر	۸۳۶	۱		۱/۹	۰/۱
دیزلی	۴۳۹	۰/۵		۰	۰
کل ظرفیت نصب شده	۸۳۸۷۹	۱۰۰		۱/۴	۰/۴
قدرت عملی شبکه سراسری در زمان پیک ۹۹ (۹۹/۴ ساعت ۲۱:۲۵)	حرارتی و اتمی	۵۲۷۷۴	مگاوات	۲/۷	۰
	برق-آبی و انرژی تجدیدپذیر	۱۱۶۴۷		-۳	۰
	جمع	۶۴۴۲۱		۲/۲	۰
	حرارتی و اتمی	۴۸۷۸۹		۳/۱	۰
	برق-آبی و انرژی تجدیدپذیر	۹۰۹۸		-۴/۶	۰
	جمع	۵۷۸۸۷		۱/۸	۰
	در زمان پیک ۹۹ (۹۹/۴ ساعت ۲۱:۲۵)	۳۶۷		۴۲۴/۳	۰
	در زمان پیک ۹۹ (۹۹/۴ ساعت ۲۱:۲۵)	۵۸۲۵۴		۲/۳	۰
	پیک روز (۹۹/۴/۳۱): ۱۲:۴۰	۵۸۲۴۵		۱	۰
پیک شب (۹۹/۴/۳۱): ۲۱:۲۵	۵۸۲۵۴	۳	۰		
موضوع	شرح شاخص	میزان	تغییر	رشد نسبت به دوره مقابل ۹۸ (درصد)	رشد نسبت به ماه قبل (درصد)
تولید ناویژه انرژی برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۹	حرارتی و اتمی	۱۷۶۹۴۶	کیلووات ساعت	۹/۴	۲۲/۵
	برق-آبی	۱۵۰۰۱		-۳۳	۱۴/۹
	جمع	۱۹۱۹۴۷		۴/۳	۲۱/۹
انرژی دریافتی ۱۳۹۹		۱۵۶۸	کیلووات ساعت	۹۹/۵	۲۲/۵
انرژی ارسالی ۱۳۹۹		۴۹۶۶		۶/۹	۲۵/۵
ماخذ: شرکت های مدیریت شبکه برق ایران و تولید نیروی برق حرارتی و سانب					

نکات قابل توجه:

- ۱- کل ظرفیت نصب شده نیروگاهی تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به پایان مرداد ۹۹ (۸۳۵۴۸ مگاوات)، ۰/۴ درصد افزایش داشته است.
- ۲- تولید ناویژه انرژی برق کشور تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به پایان مرداد ۹۹ (۱۵۷۴۹۹ میلیون کیلووات ساعت)، ۲۲ درصد افزایش داشته است.
- ۳- انرژی دریافتی تا پایان شهریور ۹۹، نسبت به ماه قبل (۱۲۷۰ میلیون کیلووات ساعت)، ۲۴ درصد افزایش داشته است.
- ۴- انرژی ارسالی تا پایان شهریور ۹۹، نسبت به ماه قبل (۳۹۵۶ میلیون کیلووات ساعت)، ۲۶ درصد افزایش داشته است.

۶-۳- بهره برداری و پیش بینی واحدهای نیروگاهی

جدول ۶-۳- بهره برداری و پیش بینی واحدهای نیروگاهی در سال ۹۹

ردیف	شرح	بهره برداری شده از ابتدای سال تا پایان شهریور ۹۹ (مگاوات)	پیش بینی بهره برداری از مهر تا پایان سال ۹۹ (مگاوات)	جمع کل بهره برداری تا پایان سال
۱	گازی	۳۶۲	۷۹۲	۱۱۵۴
۲	بخاری	۰	۰	۰
۳	چرخه ترکیبی	۶۴۰	۸۱۴	۱۴۵۴
۴	برق آبی		۵۹	۵۹
۵	تولید پراکنده	۱۵۰	۱۵۰	۳۰۰
۶	تجدیدپذیر	۱۱	۲۸۹	۳۰۰
۷	جمع	۱۱۶۳	۲۱۰۴	۳۲۶۷
ماخذ: شرکت‌های مدیریت شبکه، توسعه منابع آب و نیروی ایران و تولید نیروی برق حرارتی و ساتب				

♦ نکته قابل توجه:

- بهره‌برداری از واحدهای جدید نیروگاهی تا پایان شهریور ۹۹ (۱۱۶۳ مگاوات) نسبت به پایان مرداد ۹۹ (۸۲۸ مگاوات)، ۴۱ درصد افزایش داشته است.

۷-۳- وضعیت شبکه انتقال برق کشور

جدول ۷-۳- شبکه انتقال و فوق توزیع برق کشور (کیلومتر مدار) تا پایان شهریور ۹۹

ردیف	شرح	واحد	موجودی تا پایان ۹۸	موجودی تا پایان ۹۹	رشد نسبت به پایان سال ۹۸ (درصد)
۱	خطوط ۴۰۰ کیلوولت	کیلومتر مدار	۲۱۰۷۹	۲۱۴۳۰	۱/۷
۲	خطوط ۲۳۰ کیلوولت		۳۲۴۶۵	۳۲۵۰۰	۰/۱
جمع شبکه انتقال			۵۳۵۴۴	۵۳۹۳۰	۰/۷
۳	خطوط ۱۳۲ کیلوولت		۲۴۳۰۲	۲۴۵۶۳	۱
۴	خطوط ۶۳ کیلوولت		۵۰۱۹۱	۵۰۳۳۳	۰/۳
جمع شبکه فوق توزیع			۷۴۴۹۳	۷۴۸۹۶	۰/۵
جمع خطوط انتقال و فوق توزیع			۱۲۸۰۳۷	۱۲۸۸۲۶	۰/۶

♦ نکته قابل توجه:

- مجموع طول خطوط انتقال و فوق توزیع برق کشور تا پایان شهریور ۹۹، نسبت به پایان مرداد ۹۹ (۱۲۸۴۵۷ کیلومتر مدار)، ۰/۳ درصد افزایش داشته است.

۸-۳- ظرفیت پست‌های شبکه انتقال و فوق توزیع

جدول ۸-۳- ظرفیت پست‌های شبکه انتقال و فوق توزیع تا پایان شهریور ۹۹

ردیف	شرح	واحد	موجودی تا پایان ۹۸	موجودی تا پایان شهریور ۹۹	رشد نسبت به دوره پایان سال ۹۸ (درصد)
۱	پست‌های ۴۰۰ کیلوولت	مگا ولت آمپر	۷۰۷۸۸	۷۳۰۵۱	۳/۲
۲	پست‌های ۲۳۰ کیلوولت		۸۷۷۷۰	۸۹۹۶۵	۲/۵
جمع پست‌های انتقال			۱۵۸۵۵۸	۱۶۳۰۱۶	۲/۸
۳	پست‌های ۱۳۲ کیلوولت		۳۴۱۵۷	۳۴۴۶۲	۰/۹
۴	پست‌های ۶۳ و ۶۶ کیلوولت		۷۷۸۴۸	۷۸۹۱۳	۱/۴
جمع پست‌های فوق توزیع			۱۱۲۰۰۵	۱۱۳۳۷۵	۱/۲
جمع پست‌های بلا فصل نیروگاهی			۹۲۳۴۲	۹۳۵۴۲	۱/۳
جمع پست‌ها (انتقال، فوق توزیع و بلا فصل)			۳۶۲۹۰۵	۳۶۹۹۳۳	۱/۹

❖ نکته قابل توجه:

- ظرفیت کل پست‌های برق (انتقال، فوق توزیع و بلا فصل) تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه گذشته (۳۶۹۰۵۵ مگا ولت آمپر)، ۰/۲ درصد افزایش داشته است.

۳-۹- شاخص های بخش برق

جدول ۳-۹- شاخص های برق در سال ۹۹

ردیف	عنوان	واحد	دوره	میزان
۱	بیک مصرف برق	مگاوات	تا پایان شهریور ۹۹	۵۸۲۵۴
۲	تغییر بیک مصرف سال جاری نسبت به زمان مشابه در سال گذشته	درصد	تا پایان شهریور ۹۹	۱
۳	سهم قدرت تولیدی نیروگاه ها		تا پایان شهریور ۹۹	۸۴/۳
۴	از کل قدرت تولیدی در زمان بیک مصرف			۱۵/۷
۵	متوسط راندمان نیروگاه های حرارتی		سال ۱۳۹۸	۳۸/۶
۶	مشترکین خانگی	میلیون کیلووات ساعت	۴ ماهه ۱۳۹۹	۲۸۸۵۶
۷	مشترکین عمومی			۷۶۰۵
۸	مشترکین کشاورزی			۱۳۵۲۱
۹	مشترکین صنعتی			۳۳۳۹۵
۱۰	مشترکین تجاری			۵۹۴۴
۱۱	روشنایی معابر			۱۶۳۳

بخش چهارم

بخش انرژی‌های تجدیدپذیر



۴-۱- گزارش عملکرد نیروگاه‌های تجدیدپذیر و پاک تا پایان شهریور ۹۹

جدول ۴-۱- ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر و پاک (دولتی و غیردولتی) نصب شده تا پایان شهریور ۹۹

نوع نیروگاه‌های منصوبه	بادی	فتو ولتائیک	برقابی کوچک	زیست توده	بازیافت تلفات حرارتی	مجموع	درصد رشد نسبت به ماه قبل
ظرفیت (MW)	۳۰۲/۸	۴۰۴/۱	۱۰۵/۶	۱۰/۵	۱۳/۶	۸۳۶	۰/۱
ظرفیت کاهش تلفات شبکه						۶۵	

❖ نکته قابل توجه:

- ظرفیت کل نیروگاه‌های تجدیدپذیر و پاک تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به ماه گذشته (۸۳۵ مگاوات)، ۰/۱ درصد افزایش داشته است. این افزایش مربوط به نیروگاه‌های فتوولتائیک می‌باشد.

۴-۲- پروژه‌های تجدیدپذیر و پاک در حال نصب

جدول ۴-۲- پروژه‌های تجدیدپذیر و پاک در حال نصب

ردیف	پروژه‌های در دست احداث	واحد	ظرفیت
۱	از محل قراردادهای خرید تضمینی برق تجدیدپذیر	MW	۳۰۰

۳-۴- شاخص‌های بخش انرژی‌های تجدیدپذیر

جدول ۳-۴- شاخص‌های انرژی‌های تجدیدپذیر در شهریور ۹۹

ردیف	عنوان	واحد	میزان
۱	برق تولیدی از منابع تجدیدپذیر	میلیون کیلووات ساعت	۱۷۵
۲	عدم انتشار گازهای گلخانه‌ای*	هزار تن	۱۱۳
۳	عدم مصرف سوخت فسیلی*	معادل میلیون متر مکعب گاز طبیعی	۵۰
۴	عدم مصرف آب*	میلیون لیتر	۳۸
۵	ظرفیت نصب شده انرژی‌های تجدیدپذیر	مگاوات	۸۳۶

* به دلیل نصب نیروگاه‌های تجدیدپذیر و پاک به جای توسعه نیروگاه‌های حرارتی

❖ نکات قابل توجه:

- ۱- میزان برق تولیدی از منابع تجدیدپذیر در شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل (۱۸۶ میلیون کیلووات ساعت)، ۶ درصد کاهش داشته است.
- ۲- اجتناب از انتشار گازهای گلخانه‌ای، در شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل (۱۲۰ هزارتن)، ۶ درصد کاهش داشته است.
- ۳- میزان عدم مصرف سوخت فسیلی در شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل (۵۳ معادل میلیون مترمکعب گاز طبیعی)، ۶ درصد کاهش داشته است.
- ۴- میزان عدم مصرف آب در شهریور ۹۹ نسبت به ماه قبل (۴۱ میلیون لیتر)، ۷/۳ درصد کاهش داشته است.

بخش پنجم

بدهی و تعهدات صنعت آب و برق



۵- بدهی و تعهدات صنعت آب و برق

جدول ۵- اطلاعات دریافتی بدهی و تعهدات صنعت آب و برق - ارقام به میلیون ریال

ردیف	نام شرکت	تسهیلات بانکی	پیمانکاران و تامین کنندگان تجهیزات	فروشنندگان برق	طرح های انتفاعی خاتمه یافته	جمع
۱	شرکت توانیر (۱۳۹۹/۰۴/۳۱)	۵۸,۴۳۷,۰۴۱	۳۷,۵۹۵,۶۲۵	۷۷,۲۵۲,۶۲۸	۱۶,۸۶۰,۴۳۳	۱۹۰,۱۴۵,۷۲۷
۲	شرکت مادر تخصصی برق حرارتی (۱۳۹۹/۰۵/۳۱)	۱۵۰,۱۲۵,۹۹۱	۸,۳۸۲,۶۵۶	۹۲,۲۷۶,۲۹۰	.	۲۵۰,۷۸۴,۹۳۷
۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران (۱۳۹۹/۰۵/۳۱)	۱۶۴,۹۲۷,۲۱۰	۱۳۳,۷۰۶,۷۱۳	۳۴,۸۲۹	۹۴,۹۱۵,۳۴۲	۳۹۳,۵۸۴,۰۹۴
۴	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (۱۳۹۹/۰۶/۳۱)	۱,۸۳۴,۸۵۷	۲۰,۴۸۸,۵۶۹	۷,۲۰۶,۴۰۳	.	۲۹,۵۲۹,۸۲۹
جمع کل		۳۷۵,۳۳۵,۰۹۹	۲۰۰,۱۷۳,۵۶۳	۱۷۶,۷۷۰,۱۵۰	۱۱۱,۷۷۵,۱۷۵	۸۶۴,۰۴۴,۵۸۷

❖ نکات قابل توجه:

- ۱- بدهی های شرکت توانیر تا پایان تیر ۹۹ نسبت به پایان اسفند ۹۸ (۱۹۱,۲۵۵,۳۹۹ میلیون ریال)، ۰/۶ درصد کاهش داشته است.
- ۲- بدهی های شرکت برق حرارتی تا پایان مرداد ۹۹ نسبت به پایان فروردین ۹۹ (۲۳۵,۸۵۹,۱۴۱ میلیون ریال)، ۶/۳ درصد افزایش داشته است.
- ۳- بدهی های شرکت مدیریت منابع آب ایران تا پایان مرداد ۹۹ نسبت به پایان اسفند ۹۸ (۳۴۱,۲۱۴,۴۰۳ میلیون ریال)، ۱۵/۳ درصد افزایش داشته است.
- ۴- بدهی های شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور تا پایان شهریور ۹۹ نسبت به پایان خرداد ۹۸ (۲۴,۸۸۸,۵۵۳ میلیون ریال)، ۱۸/۶ درصد افزایش داشته است.
- ۵- جمع کل بدهی های وزارت نیرو (۸۳۴,۵۱۴,۷۵۸ میلیون ریال) (بدون احتساب بخش آبفا) در مقایسه با اطلاعات ارائه شده در گزارش اردیبهشت ۹۹ آمار صنعت آب و برق (۷۶۸,۳۲۸,۹۴۳ میلیون ریال) (بدون احتساب بخش آبفا)، ۸/۶ درصد افزایش داشته است.

معرفی کتاب

مرکز اطلاعات علمی، اسناد و کتابخانه وزارت نیرو





عنوان کتاب: پیروزی پایدار؛ ساختن یک زندگی

پر معنا ...

نویسنده: جری پوراس ... [و دیگران]

مترجم: عبدالرضا رضایی نژاد

ناشر: فرا

سال انتشار: ۱۳۹۶

شماره بازیابی: HF ۵۳۸۶. P۶۷



زیبایی‌های زندگی امروز ما مرهون پیروزمندانی است که به کارشان عشق ورزیده و زیبایی آفریده‌اند. چنانچه آلبرت شвайتزر نیز اشاره دارد، کلید دستیابی به پیروزی آن است که به کاری مشغول شوی که دوستش داری و از انجام آن لذت می‌بری و دستاوردهایش برای شادی بخش است. عشق به کار، شور و شوقی در انسان می‌آفریند که رویارویی با سختی‌های انجام یک کار توان فرسا را برای رسیدن به دستاوردی بزرگ امکان‌پذیر می‌کند و فراز و نشیب‌ها را هموار و ناشدنی‌ها را شدنی، و رسیدن به پیروزی‌های پایدار را ممکن می‌سازد.

کتاب «پیروزی پایدار» گزارش دستاوردهای پژوهش بزرگی است که از مصاحبه با دویست انسان نامدار و موفق، طی ده سال به‌دست آمده است. نویسندگان کتاب، رمز پیروزی پیروزمندان را در مدلی سه گانه نمایش می‌دهند که عبارتند از: **معنا، فکر و عمل**. عامل اصلی در پیروزی یک فرد، یافتن معنا در کاری است که انجام می‌دهد؛ و پایبندی به ارزش‌هایش. کسی که کارش را معنادار می‌یابد و به آن عشق می‌ورزد، فکر و خلاقیت خود را در خدمت آن قرار می‌دهد و با سخت‌کوشی و تلاش، دستاوردهایی ماندگار می‌آفریند. عشق به کار و شور و شوق این افراد است که جهانی بهتر را برای همگان فراهم می‌آورد؛ آنچنان که مولانا نیز می‌گوید:

ای شادی آن شهری، کش عشق بود سلطان

هر کوی بود بزمی، هر خانه بود سوری

نکته پندآموز کتاب، بازنگری در مفهوم پیروزی است. آنچه که اغلب از مفهوم پیروزی در ذهن شکل می‌گیرد، دستیابی به ثروت، شهرت و قدرت است. حال آن که بررسی زندگی پیروزمندان پایدار نشان می‌دهد که اگرچه ممکن است در پایان، آنان نیز به این سه دست یابند، ولی هدف بنیادین آنان از پای گذاشتن در مسیر پیروزمندانه زندگی‌شان، رسیدن به این سه‌گانه نبوده‌است؛ بلکه دستیابی به دستاوردی بوده که زندگی‌شان را پرمعناتر سازد تا بتوانند ردپای خود را در خوشبختی دیگران ببینند.

پیروزی کلید رسیدن به شادی نیست. شادی کلید پیروزی است. اگر به کارتان عشق بورزید، پیروز خواهید شد.

آلبرت شوایتزر

فهرست مطالب:

فصل اول: معنا، پیروزمندان چگونه پیروز می‌مانند؛ **فصل دوم: طرز فکر،** نوسازی فراگیر از ذهن شما آغاز می‌شود؛ **فصل سوم: درباره عمل،** تبدیل شور و شوق به عمل.

مرکز اطلاعات علمی، اسناد و کتابخانه