

بولتن شماره: ۳۶

تاریخ: ۹۹/۵/۱۵



گزارش مابنه آمار صنعت آب و برق



معاونت تحقیقات و منابع انسانی

دفتر فناوری اطلاعات و آمار

تیرماه ۱۳۹۹



گزارش ماهانه آمار صنعت آب و برق

معاونت تحقیقات و منابع انسانی

دفتر فناوری اطلاعات و آمار

تیرماه 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 سرمایه‌گذاری و تنظیم مقررات بازار آب و برق

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
۲۳	۴- بخش انرژی‌های تجدیدپذیر
۲۶	۵- بخش سرمایه‌گذاری‌های داخلی و خارجی صنعت آب و برق
۳۱	۶- معرفی کتاب



مقدمه

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

نکات قابل توجه در این گزارش:

- ۱) در گزارش حاضر، خلاصه مدیریتی (شماره ۲۰) 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 / مرداد ۹۹

- خلاصه وضعیت صنعت آب و برق در تیرماه ۱۳۹۹ در ۵ بخش: آب، آب و فاضلاب برق، انرژی و سرمایه گذاری

بخش آب

- ارتفاع بارندگی در کل کشور نسبت به زمان مشابه سال آبی گذشته، ۸ درصد کاهش داشته است.
- حجم آب موجود مخازن سدهای کل کشور تا پایان تیر ۹۹، نسبت به ماه گذشته، ۱۱ درصد کاهش داشته است.
- تولید انرژی نیروگاه های برق- آبی در ماه جاری نسبت به ماه گذشته، ۶ درصد افزایش داشته است.
- حجم آب صرفه جویی شده از چاه ها نسبت به ماه گذشته، ۲۸ درصد افزایش داشته است.
- تعداد صدور مجوز چاه جهت تامین آب (آشامیدنی شهری و روستایی، صنعت و خدمات) نسبت به ماه گذشته، ۶/۵ درصد کاهش داشته است.

بخش آب و فاضلاب

- انشعابات آب (مشترکین آب) در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، در بخش روستایی ۰/۶ درصد افزایش داشته است.
- طول خطوط انتقال آب در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، ۰/۴ درصد افزایش داشته است.
- میزان آب تولیدی (زیرزمینی و سطحی) در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، در بخش شهری ۳۹ درصد افزایش داشته است.
- نسبت مصرف خانگی به کل مصرف در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، ۴ درصد افزایش داشته است.

بخش برق

- ظرفیت کل پست های برق (انتقال، فوق توزیع و بلا فصل) تا پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه گذشته، ۰/۶ درصد افزایش داشته است.
- انرژی دریافتی و ارسالی تا پایان تیر ۹۹، نسبت به دوره مشابه ۹۸، به ترتیب ۵۸ و ۶/۵ درصد افزایش داشته است.
- بهره برداری از واحدهای جدید نیروگاهی تا پایان تیر ۹۹ نسبت به پایان خرداد ۹۹، ۱۵ درصد افزایش داشته است.
- تولید ناویژه انرژی برق کشور از ابتدای سال ۹۹ نسبت به دوره مشابه ۹۸، ۴ درصد افزایش داشته است.
- میزان پیک مصرف برق تا پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، ۱/۷ درصد افزایش داشته است.
- سهم قدرت تولیدی نیروگاه ها از کل قدرت تولیدی در زمان پیک مصرف تا پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، در بخش حرارتی، ۲/۴ درصد افزایش و در بخش انرژی های نو و برق - آبی، ۲/۴ درصد کاهش داشته است.

بخش انرژی

- ظرفیت کل نیروگاه های تجدیدپذیر و پاک تا پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه گذشته، ۰/۷ درصد افزایش داشته است.
- میزان برق تولیدی از منابع تجدیدپذیر در تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، ۲۲ درصد افزایش داشته است.
- اجتناب از انتشار گازهای گلخانه ای، در تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، ۲۱ درصد افزایش داشته است.

بخش سرمایه گذاری داخلی و خارجی

- ظرفیت کل پروژه های سرمایه گذاری نیروگاهی برنامه ریزی شده (نیروگاه های تجدیدپذیر و مولدهای مقیاس کوچک) در سه ماهه اول ۹۹ در مقایسه با سه ماهه اول ۹۸، ۸۷ درصد افزایش داشته است.
- ارزش کل پروژه های سرمایه گذاری نیروگاهی برنامه ریزی شده (نیروگاه های تجدیدپذیر و مولدهای مقیاس کوچک) در سه ماهه اول ۹۹ در مقایسه با سه ماهه اول ۹۸، ۱۴۱ درصد افزایش داشته است.
- ظرفیت کل پروژه های سرمایه گذاری نیروگاهی (نیروگاه های تجدیدپذیر و مولدهای مقیاس کوچک) که به بهره برداری رسیده اند در سه ماهه اول ۹۹ در مقایسه با سه ماهه اول ۹۸، ۶۳ درصد کاهش داشته است.
- ارزش کل پروژه های سرمایه گذاری نیروگاهی (نیروگاه های تجدیدپذیر و مولدهای مقیاس کوچک) که به بهره برداری رسیده اند در سه ماهه اول ۹۹ در مقایسه با سه ماهه اول ۹۸، ۶۶ درصد کاهش داشته است.

بخش اول

صنعت آب کشور



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

از اول مهر ۹۸ تا پایان تیر 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	
۱۵	-۱۷	۳۸۹/۱	۵۳۶/۲	۴۴۷/۴	دریای خزر
۲۲	-۱۷	۳۶۱	۵۳۳/۱	۴۴۲/۱	خلیج فارس و دریای عمان
۶	-۲۷	۳۳۷/۱	۴۹۱	۳۵۷/۹	دریاچه ارومیه
۴۳	۸	۱۶۱/۴	۲۱۲/۶	۲۳۰/۱	فلات مرکزی
۴۰	۲۳	۱۰۴/۹	۱۱۹/۹	۱۴۷	مرزی شرق
۳۲	-۷	۲۲۰	۳۱۰/۲	۲۸۹/۴	سرخس
۲۸	-۸	۲۴۱/۷	۳۳۶/۹	۳۰۹/۳	کل کشور

* حجم ریزش‌های جوی از اول مهر ۹۸ تا پایان این ماه در سال آبی جاری برابر ۵۰۹/۷۳ میلیارد متر مکعب است.

❖ نکات قابل توجه:

۱. ارتفاع بارندگی در کل کشور نسبت به زمان مشابه سال آبی گذشته، ۸ درصد کاهش داشته است.
۲. ارتفاع بارندگی در کل کشور نسبت به میانگین بلند مدت ۲۸ درصد افزایش داشته است.
۳. ارتفاع بارندگی در کل کشور (۳/۵ میلیمتر) نسبت به ماه گذشته (۱/۲ میلیمتر)، ۱۹۲ درصد افزایش داشته است.
۴. حجم ریزش‌های جوی در ماه جاری (۵/۸ میلیارد متر مکعب) نسبت به ماه گذشته (۲ میلیارد متر مکعب) ۱۹۰ درصد افزایش داشته است.

۲-۱- بهره‌برداری از سدها

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

حوضه آبریز	حجم آب موجود مخازن			حجم آب ورودی						حجم آب خروجی		
	در پایان ماه			از ابتدای سال آبی تاکنون			در ماه جاری			از ابتدای سال آبی تاکنون		
	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	۳۳۷	۳۷۴۱	-۸	۱۰۳۶۲	۱۳۲۸	-۲۲	۴۷۵	۴۷۵	۳۸۹	۱۱۳۷۵	۱۶	-۴۱
خلیج فارس	۲۴۳۹۷	۲۵۷۲۱	-۵	۳۳۲۱۱	۶۰۴۸۷	-۴۵	۲۸۱۸	۲۸۱۸	۱۹۳۷	۲۹۳۹۶	۲۰	-۳۴
دریاچه ارومیه	۹۴۱	۱۱۸۷	-۲۱	۲۵۱۰	۴۰۸۸	-۳۹	۷۷	۷۷	۴۴	۳۳۷۶	۱۳	۲۲
مرکزی	۳۱۱۱	۳۲۳۱	-۴	۵۲۷۳	۵۸۲۶	-۱۰	۴۷۲	۴۷۲	۳۳۵	۴۷۸۴	۸	۱۲۳
هامون	۱۳۷۱	۱۲۴۶	۲	۹۰۵	۱۱۴۳	-۲۱	۹	۹	۲	۷۰۶	۵۱	۳۱۶
سرخس	۹۸۲	۸۴۶	۱۶	۰	۸۷۳	-۱۹	۷	۷	۷	۴۵۷	۵۱	۲۴۵
کل کشور	۳۴۱۲۹	۳۵۹۷۲	-۵	۵۲۹۶۹	۸۵۶۴۴	-۳۸	۲۸۵۷	۲۸۵۷	۲۷۱۳	۴۷۲۴۷	۱۲	-۳۲

* 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 تا پایان تیر ۹۹ (۳۴۱۲۹ میلیون مترمکعب) نسبت به ماه گذشته (۳۸۴۳۹ میلیون مترمکعب)، ۱۱ درصد کاهش داشته است.
- حجم آب ورودی به سدهای مخزنی کل کشور نسبت به ماه گذشته (۳۸۳۳ میلیون متر مکعب) ۲۹ درصد کاهش داشته است.
- حجم آب خروجی مخازن سدهای کل کشور نسبت به ماه گذشته (۴۹۸۰ میلیون متر مکعب) ۴۰ درصد افزایش داشته است.

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

افتتاح شده		در دست اجرا		در دست مطالعه		حوضه آبریز اصلی
حجم مخزن mcm	تعداد	حجم مخزن mcm	تعداد	حجم مخزن mcm	تعداد	
۸۶۵۸	۵۲	۳۱۴۳	۳۱	۶۴۲۵	۳۱	دریای خزر
۱۷۰۹	۱۳	۴۴۷	۲	۰	۰	ارومیه
۳۳۹۴۳	۷۰	۱۴۰۷۵	۵۳	۲۲۹۵۲	۵۲	خلیج فارس و دریای عمان
۵۲۸۵	۳۴	۴۹۱	۹	۳۳۰	۵	فلات مرکزی
۱۴۲۶	۱۱	۱۹۵	۱	۲۱	۲	سرخس
۱۶۰۷	۷	۱۵۲	۱	۰	۰	مرزی شوق (هامون)
۵۲۶۲۸	۱۸۷	۱۸۵۰۳	۹۷	۲۹۷۲۸	۹۰	جمع

* سدهایی که از محل اعتبارات ملی ساخته می‌شوند.

❖ نکته قابل توجه:

- یک سد (سد شرفشاه) به سدهای افتتاح شده افزوده شده 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 تیر ۹۹)

سال جاری (GWH)	سال گذشته (GWH)	مقایسه (%)
۹۹۵۳	۱۶۱۹۰	-۳۹

❖ نکته قابل توجه:

- تولید انرژی نیروگاه‌های برق - آبی در ماه جاری (۳۰۳۷ گیگاوات ساعت) نسبت به ماه گذشته (۲۸۶۷ گیگاوات ساعت)، ۶ درصد افزایش داشته است.

جدول ۳-۲-۱ نیروگاه‌های برق - آبی کشور از ابتدای سال تا پایان تیر 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 ۴-۱-۱ منابع آب زیرزمینی (چاه‌ها) در تیر ۹۹

ردیف	فعالیت	حجم آب صرفه جویی	واحد	تعداد	تعداد تجمعی*	واحد
۱	جلوگیری از اضافه برداشت چاه‌های مجاز	۱/۲	میلیون مترمکعب	۲۶	۱۰۳	حلقه
۲	پُر و مسلوب‌المنفعه نمودن چاه‌های غیرمجاز	۹/۵	میلیون مترمکعب	۸۴۷	۲۱۴۴	حلقه
۳	صدور مجوز چاه برای آب موردنیاز مصارف	کشاورزی در دشت‌های آزاد (مازندران)		۰	۰	حلقه
۴		آشامیدنی شهری		۰	۹	حلقه
۵		آشامیدنی روستایی		۲	۱۴	حلقه
۶		صنعت و خدمات		۲۷	۱۰۶	حلقه
۷	صدور و تجدید پروانه صلاحیت شرکت‌های حفاری			۱۰	۲۰	پرونده
۸	نصب کنتور هوشمند آب و برق بر روی چاه‌های آب (آشامیدنی، صنعت و کشاورزی)			۵۹۰	۱۶۵۷	دستگاه
۹	تمدید و تصویب ممنوعیت محدوده مطالعاتی مواجه با افت سطح آب زیرزمینی			۳	۹	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 ۱۰/۷ میلیون مترمکعب) نسبت به ماه گذشته (۱۴/۸۵ میلیون مترمکعب)، ۲۸ درصد کاهش داشته است.
۲. تعداد نصب کنتور هوشمند آب و برق بر روی چاه‌های آب نسبت به ماه گذشته (۹۹۷)، ۴۰/۸ درصد کاهش داشته است.
۳. تعداد صدور مجوز چاه جهت تامین آب (آشامیدنی شهری و روستایی، صنعت و خدمات: جمعاً ۲۹) نسبت به ماه گذشته (۳۱)، ۶/۵ درصد کاهش داشته است.

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

چشمه	قنات	چاه های مجاز				مجموع منابع آب زیرزمینی (حلقه / رشته)
		سایر	آشامیدنی	صنعت	کشاورزی	
۱۷۳۴۵۲	۴۱۰۱۱	-	۵۲۵۲۸	۵۰۶۷۴	۴۱۶۱۲۷	۷۳۳۷۹۲

* آمار چشمه‌ها و قنات‌ها براساس آخرین آمار خلاصه وضعیت منابع آب دفتر مطالعات پایه منابع آب در سال آبی ۹۵-۹۶ و آمار چاه‌ها تا ماه جاری می‌باشد.

❖ نکات قابل توجه:

۱. تعداد چاه‌های صنعت و آشامیدنی (۱۰۳۲۰۲) نسبت به ماه گذشته (۱۰۳۱۷۳)، ۰/۳ درصد افزایش داشته است.
۲. تعداد منابع آب زیرزمینی در کل کشور نسبت به ماه گذشته (۷۳۳۷۶۳)، تغییر چندانی نداشته است.

۵-۱- وضعیت توسعه شبکه‌های آبیاری و زهکشی

جدول ۵-۱- شبکه‌های آبیاری و زهکشی به تفکیک حوضه اصلی تا پایان تیر ۹۹

دیف	حوضه اصلی	تعداد طرح	مساحت (هکتار)			
			مطالعاتی	اجرایی	احداث شده	هدف کمی (جمع)
۱	دریای خزر	۶۵	۱۷۶۴۷۴	۴۷۱۵۷	۶۹۱۲۷۸	۹۱۴۹۰۹
۲	ارومیه	۱۵	۱۱۴۸۵	۱۹۶۶	۱۷۱۰۵۲	۱۸۴۵۰۳
۳	خلیج فارس و دریای عمان	۱۱۰	۱۸۸۲۱۴	۵۱۶۱۶	۸۵۴۵۳۹	۱۰۹۴۳۶۹
۴	مرکزی	۳۴	۵۳۰۰	۸۰۰۰	۵۳۴۵۹۷	۵۴۹۸۹۷
۵	سرخس	۸	۰	۰	۲۳۵۲۹	۲۳۵۲۹
۶	هامون	۶	۰	۰	۱۰۳۵۳۶	۱۰۳۵۳۶
	جمع	۲۳۸	۳۸۱۴۷۳	۱۰۸۷۳۹	۲۳۸۰۵۳۱	۲۸۷۰۷۴۳

❖ نکته قابل توجه:

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

۶-۱- شاخص های بخش آب

جدول ۶-۱- شاخص‌های آب در تیر ۹۹

ردیف	نام	واحد	میزان
۱	تغییرات بارش از اول سال آبی جاری	تاکنون نسبت به دوره مشابه سال آبی گذشته	۸-
۲			نسبت به میانگین بلندمدت
۳	تغییرات حجم آب	موجود مخازن سدها در سال جاری نسبت به زمان مشابه سال گذشته	۵-
۴		ورودی به مخزن از ابتدای سال آبی جاری نسبت به زمان مشابه سال گذشته	۳۸-
۵		خروجی از مخازن سدها از ابتدای سال آبی جاری نسبت به زمان مشابه سال گذشته	۳۲-
۶	انرژی تولیدی	نیروگاه‌های برق آبی در ماه جاری	۳۰۳۷
۷		نیروگاه‌های برق آبی نسبت به مدت زمان مشابه سال گذشته	۳۹-
۸		تجمعی نیروگاه‌های برق آبی نسبت به برنامه	۷۱
۹	سدهای ملی	افتتاح شده (تجمعی)	۱۸۷
۱۰		در دست اجرا (تجمعی)	۹۷
۱۱		در دست مطالعه (تجمعی)	۹۰
۱۲	شبکه‌های آبیاری و زهکشی	احداث شده	۲۳۸۰۵۳۱
۱۳		در دست اجرا	۱۰۸۷۳۹
۱۴		در دست مطالعه	۳۸۱۴۷۳
۱۵	بدهی‌ها		میلیارد ریال ۵۰۰۴۲
۱۶	نسبت تخصیص اعتبارات فصل آب		درصد ۳۵

❖ نکات قابل توجه:

۱- انرژی تولیدی تجمعی نیروگاه‌های برق- آبی نسبت به برنامه در خرداد ماه نسبت به ماه گذشته ۲۲ 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 شهری و روستایی

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

بخش آب			
ردیف	عناوین	واحد	شهری
۱	مشترکین آب	هزار فقره	۱۷۱۴۹
۲	طول شبکه توزیع آب	کیلومتر	۱۶۳۲۶۵
۳	طول خطوط انتقال آب	کیلومتر	۲۹۷۸۰
۴	مخازن آب	تعداد	۴۸۱۱
		هزار مترمکعب	۱۶۷۶۶
۵	تصفیه‌خانه‌های آب در مدار	تعداد	۱۵۵
		ظرفیت اسمی (هزار مترمکعب در روز)	۱۱۲۴۵
۶	آب تولیدی تا پایان تیر ۹۹	زیرزمینی	۱۱۸۱
		سطحی	۱۱۸۲

❖ نکات قابل توجه:

۱- انشعابات آب (مشترکین آب)، طول شبکه توزیع آب و طول خطوط انتقال آب در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، در بخش شهری تغییر محسوسی نداشته است.

۲- تعداد مخازن آب در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل (۴۸۰۶)، در بخش شهری تغییر محسوسی نداشته است.

۳- میزان آب تولیدی (جمعاً زیرزمینی و سطحی) در پایان تیر ۹۹ (۲۳۶۳ میلیون مترمکعب) نسبت به ماه قبل (۱۷۰۳ میلیون مترمکعب)، در بخش شهری ۳۹ درصد افزایش داشته است.

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

بخش آب			
ردیف	عناوین	واحد	روستایی
۱	درصد جمعیت تحت پوشش آب	درصد	۸۲/۶۸
۲	مشترکین آب	هزار فقره	۵۹۰۹
۳	طول شبکه توزیع آب	کیلومتر	۱۹۴۵۵۹
۴	طول خطوط انتقال آب	کیلومتر	۱۱۰۱۰۸
۵	مخازن آب	تعداد	۲۹۶۳۱
		هزار مترمکعب	۴۳۷۹
۶	آب تولیدی تا پایان تیر ۹۹	زیرزمینی	۴۵۲
		سطحی	۵۹

❖ نکات قابل توجه:

- ۱- انشعابات آب (مشترکین آب) در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل (۵۸۷۵ هزار فقره)، در بخش روستایی ۰/۶ درصد افزایش داشته است.
- ۲- طول خطوط انتقال آب در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل (۱۰۹۷۰۸)، ۰/۴ درصد افزایش داشته است.
- ۳- تعداد مخازن آب و حجم تولیدی آن در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، در بخش روستایی تغییر محسوسی نداشته است.
- ۴- میزان آب تولیدی (جمعاً زیرزمینی و سطحی) در پایان تیر ۹۹ (۵۱۱ میلیون متر مکعب) نسبت به ماه قبل (۳۷۸ میلیون مترمکعب)، در بخش روستایی ۳۵ درصد افزایش داشته است.

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

فاضلاب			
ردیف	عناوین	واحد	شهری
۱	مشترکین فاضلاب	هزار فقره	۷۹۷۸
۲	شبکه جمع‌آوری فاضلاب	کیلومتر	۶۴۷۵۷
۳	خطوط انتقال فاضلاب	کیلومتر	۳۴۲۷
۴	تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در مدار	تعداد	۲۴۲
		ظرفیت اسمی (هزار متر مکعب درروز)	۵۵۳۸

❖ نکات قابل توجه:

- ۱- انشعابات فاضلاب (مشترکین فاضلاب) در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل (۷۹۶۰ هزار فقره)، ۰/۲ درصد افزایش داشته است.
- ۲- طول شبکه جمع‌آوری فاضلاب در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل (۶۴۵۹۵ کیلومتر)، ۰/۲ درصد افزایش داشته است.
- ۳- ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در مدار در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل (۵۴۳۸ هزار مترمکعب در روز)، ۲ درصد افزایش داشته است.

۲-۲ - شاخص‌های بخش آب و فاضلاب

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

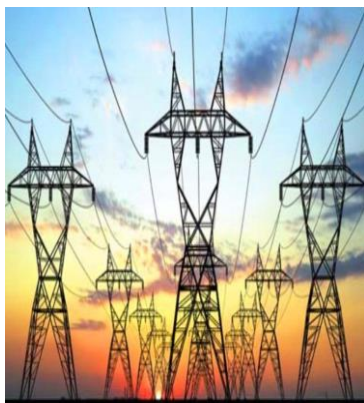
ردیف	نام شاخص	واحد	میزان
۱	درصد جمعیت تحت پوشش آب	درصد	۹۹/۸۲
۲	درصد جمعیت تحت پوشش فاضلاب	درصد	۵۲/۴
۳	متوسط مصرف هر مشترک خانگی	لیتر در شبانه روز	۶۶۷
۴	متوسط نرخ فروش یک مترمکعب آب	ریال	۶۲۴۳
۵	آب بدون درآمد	درصد	۲۴/۳۶
۶	نسبت حجم آب زیرزمینی به کل تولید	درصد	۵۰
۷	نسبت مصرف خانگی به کل مصرف	درصد	۸۳

❖ نکات قابل توجه:

- ۱- جمعیت تحت پوشش آب (شهری) در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، تغییری نداشته است.
- ۲- جمعیت تحت پوشش فاضلاب در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، تغییری نداشته است.
- ۳- میزان آب بدون درآمد در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، تغییری نداشته است.
- ۴- نسبت حجم آب زیرزمینی به کل تولید در پایان خرداد ۹۹ نسبت به ماه قبل، تغییری نداشته است.
- ۵- نسبت مصرف خانگی به کل مصرف در پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل (۷۹٪) ۴ درصد افزایش داشته است.

بخش سوم

بخش برق



۳-۱- وضعیت مصرف برق کشور

جدول ۳-۱- وضعیت مصرف برق کشور تا پایان اردیبهشت ۹۹*

شرح	واحد	سال ۹۸	تا پایان اردیبهشت ۹۹	سهم مصرف (درصد)
خانگی	میلیون کیلووات ساعت	۸۹۲۰۵	۱۰۹۲۵	۲۹/۲
عمومی		۲۴۷۱۳	۳۱۵۸	۸/۵
کشاورزی		۳۸۵۷۴	۴۸۷۴	۱۳
صنعتی		۹۴۴۷۰	۱۵۳۱۰	۴۱
سایر مصارف (تجاری)		۲۰۰۴۵	۲۴۴۴	۶/۵
روشنایی معابر		۴۸۹۴	۶۵۶	۱/۸
کل فروش		۲۷۱۹۰۱	۳۷۳۶۷	۱۰۰

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

❖ نکته قابل توجه:

- مصرف برق تا پایان اردیبهشت ۹۹ در بخش صنعتی (۴۱ درصد) بیش از سایر موارد مصرف بوده است.

۳-۲- وضعیت مشترکین برق کشور

جدول ۳-۲- وضعیت مشترکین برق تا پایان اردیبهشت ۹۹*

شرح	واحد	تا پایان ۹۸	تا پایان اردیبهشت ۹۹	رشد نسبت به پایان ۹۸ (درصد)
خانگی	هزار مشترک	۲۹۳۹۲	۲۹۵۲۱	۰/۴
عمومی		۱۷۶۷	۱۷۷۶	۰/۵
کشاورزی		۴۶۴	۴۶۶	۰/۴
صنعتی		۲۵۴	۲۵۵	۰/۴
سایر مصارف (تجاری)		۴۷۶۶	۴۷۸۷	۰/۴
کل مشترکین		۳۶۶۴۴	۳۶۸۰۵	۰/۴

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

❖ نکته قابل توجه:

- تعداد مشترکین برق تا پایان اردیبهشت ۹۸ نسبت به پایان ۱۳۹۸، ۰/۴ درصد افزایش داشته است.

۳-۳- وضعیت شبکه توزیع برق کشور

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

شرح	واحد	موجودی تا پایان ۹۸	موجودی تا پایان خرداد ۹۹	رشد نسبت به پایان ۹۸ (درصد)
شبکه فشار	متوسط	۴۳۹	۴۴۱	۰/۴۶
	ضعیف	۳۷۲	۳۷۴	۰/۵۴
ترانسفورماتور		۷۴۷	۷۵۰	۰/۴
ظرفیت ترانسفورماتور		۱۲۸۱۶۳	۱۲۸۸۳۱	۰/۵۲

♦ نکات قابل توجه:

- ۱- مجموع طول شبکه فشار متوسط و ضعیف، تا پایان خرداد ۹۹ (۸۱۵) نسبت به پایان سال ۹۸ (۸۱۱)، ۰/۴۹ درصد افزایش داشته است.
- ۲- تعداد و ظرفیت ترانسفورماتورهای برق کشور تا پایان خرداد ۹۹ نسبت به پایان سال ۹۸، به ترتیب ۰/۴ و ۰/۵۲ درصد افزایش داشته‌اند.

۳-۴- وضعیت برق روستایی کشور

جدول ۴-۳- برق روستایی تا پایان تیر ۹۹

شرح	واحد	موجودی تا پایان ۹۸	از ابتدای سال تا تیر ۹۹	موجودی تا تیر ۹۹	رشد موجودی نسبت به پایان ۹۸ (درصد)
روستاهای برق‌دار شده	روستا	۵۷۴۲۰	۰	۵۷۴۲۰	۰
خانوار روستایی برق‌دار	خانوار	۴۵۰۲۰۷۴	۰	۴۵۰۲۰۷۴	۰
شبکه فشار روستایی	متوسط	۱۴۶۱۷۷	۰	۱۴۶۱۷۷	۰
	ضعیف	۱۰۰۳۱۰	۰	۱۰۰۳۱۰	۰
ترانسفورماتور روستایی		۷۷۵۰۴	۰	۷۷۵۰۴	۰
ظرفیت ترانسفورماتور روستایی		۷۷۱۶	۰	۷۷۱۶	۰

♦ نکته قابل توجه:

- وضعیت برق روستایی تا پایان تیرماه ۹۹ نسبت به پایان سال ۹۸ تغییری نداشته است.

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

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

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهام (درصد)	واحد	رشد نسبت به پایان ۹۸ (درصد)	رشد نسبت به ماه قبل (درصد)
بخاری	۱۵۸۲۹	۱۹	تولید	۰	۰
گازی	۲۵۴۷۳	۳۰/۶		۰/۶	۰
چرخه ترکیبی	۲۵۷۹۵	۳۱		۱/۳	۰
برق- آبی	۱۲۰۸۸	۱۴/۵		۰	۰
اتمی	۱۰۲۰	۱/۲		۰	۰
(DG,CHP) تولید پراکنده	۱۸۷۰	۲/۲		۷/۸	۴/۲
انرژی های تجدیدپذیر	۸۳۱	۱		۱/۳	۰/۷
دیزلی	۴۳۹	۰/۵		۰	۰
کل ظرفیت نصب شده	۸۳۳۴۵	۱۰۰		۰/۸	۰/۱
قدرت عملی شبکه سراسری در زمان پیک ۹۹ (۹۹/۴ساعت ۲۱:۲۵)	حرارتی و اتمی	۵۲۷۷۴		۲/۷	-۱/۲
	برق- آبی و انرژی تجدیدپذیر	۱۱۶۴۷		-۳	-۱/۶
	جمع	۶۴۴۲۱		۲/۲	-۱/۲
تولید همزمان شبکه سراسری در زمان پیک ۹۹ (۹۹/۴ساعت ۲۱:۲۵)	حرارتی و اتمی	۴۸۷۸۹		۳/۱	۶
	برق- آبی و انرژی تجدیدپذیر	۹۰۹۸		-۴/۶	-۱۰/۵
	جمع	۵۷۸۸۷	۱/۸	۳	
دریافت برون مرزی قدرت تامین شده	در زمان پیک ۹۹ (۹۹/۴ساعت ۲۱:۲۵)	۳۶۷	۴۲۴/۳	-۱۱/۸	
		۵۸۲۵۴	۲/۳	۲/۹	
حداکثر نیاز مصرف اصلاح شده سال ۱۳۹۹	پیک روز (۹۹/۴/۳۱)	۵۸۲۴۵	۱	۱/۷	
	پیک شب (۹۹/۴/۳۱)	۵۸۲۵۴	۳	۵/۷	
موضوع	شرح شاخص	میزان	تولید	رشد نسبت به دوره مشابه در ۹۸ (درصد)	رشد نسبت به ماه قبل (درصد)
تولید ناویژه انرژی برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۹	حرارتی و اتمی	۱۰۹۴۵۲	تولید ناویژه	۱۰/۹	۴۵/۷
	برق- آبی	۹۹۹۰		-۳۸/۳	۴۴/۴
	جمع	۱۱۹۴۴۲		۴	۴۵/۶
انرژی دریافتی ۱۳۹۹		۸۸۹	۵۷/۹	۸۵/۲	
انرژی ارسالی ۱۳۹۹		۲۹۴۷	۶/۵	۵۳/۳	
ماخذ: شرکت های مدیریت شبکه برق ایران و تولید نیروی برق حرارتی و سانا					

نکات قابل توجه:

- ۱- کل ظرفیت نصب شده نیروگاهی تا پایان تیر ۹۹ نسبت به پایان خرداد ۹۹ (۸۳۳۶۴ مگاوات)، ۰/۱ درصد افزایش داشته است.
- ۲- تولید ناویژه انرژی برق کشور از ابتدای سال ۹۹ نسبت به دوره مشابه ۹۸، ۴ درصد افزایش داشته است.
- ۳- انرژی دریافتی تا پایان تیر ۹۹، نسبت به دوره مشابه ۹۸، ۵۸ درصد افزایش داشته است.
- ۴- انرژی ارسالی تا پایان تیر ۹۹، نسبت به دوره مشابه ۹۸، ۶/۵ 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 تیر ۹۹ (مگاوات)	پیش بینی بهره برداری از مرداد تا پایان سال ۹۹ (مگاوات)	جمع کل بهره برداری تا پایان سال
۱	گازی	۱۶۲	۱۵۶۸	۱۷۳۰
۲	بخاری	۰	۰	۰
۳	چرخه ترکیبی	۳۲۰	۲۰۹۴	۲۴۱۴
۴	برق آبی	۰	۵۹	۵۹
۵	تولید پراکنده	۱۳۶	۱۶۴	۳۰۰
۶	تجدیدپذیر	۱۱	۲۸۹	۳۰۰
۷	جمع	۶۲۹	۴۱۷۴	۴۸۰۳
ماخذ: شرکت‌های مدیریت شبکه، توسعه منابع آب و نیروی ایران و تولید نیروی برق حرارتی و ساتبا				

♦ نکته قابل توجه:

- بهره‌برداری از واحدهای جدید نیروگاهی تا پایان تیر ۹۹ (۶۲۹ مگاوات) نسبت به پایان خرداد ۹۹ (۵۴۷ مگاوات)، ۱۵ 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 تیر ۹۹

ردیف	شرح	واحد	موجودی تا پایان ۹۸	موجودی تا پایان تیر ۹۹	رشد نسبت به پایان ۹۸ (درصد)
۱	خطوط ۴۰۰ کیلوولت	کیلومترمدار	۲۱۰۷۹	۲۱۱۴۶	۰/۳
۲	خطوط ۲۳۰ کیلوولت		۳۲۴۶۵	۳۲۴۹۲	۰/۱
جمع شبکه انتقال			۵۳۵۴۴	۵۳۶۳۸	۰/۲
۳	خطوط ۱۳۲ کیلوولت		۲۴۳۰۲	۲۴۳۶۷	۰/۳
۴	خطوط ۶۳ کیلوولت		۵۰۱۹۱	۵۰۳۱۳	۰/۲
جمع شبکه فوق توزیع			۷۴۴۹۳	۷۴۶۸۰	۰/۳
جمع خطوط انتقال و فوق توزیع			۱۲۸۰۳۷	۱۲۸۳۱۸	۰/۲

♦ نکته قابل توجه:

- مجموع طول خطوط انتقال و فوق توزیع برق کشور تا پایان تیر ۹۹، نسبت به پایان اردیبهشت ۹۹ (۱۲۸۲۰۰ کیلومتر مدار)، ۰/۱ 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 تیر ۹۹

ردیف	شرح	واحد	موجودی تا پایان ۹۸	موجودی تا پایان تیر ۹۹	رشد نسبت به دوره پایان ۹۸ (درصد)
۱	پست‌های ۴۰۰ کیلوولت	مگا ولت آمبر	۷۰۷۸۸	۷۲۳۳۷	۲/۲
۲	پست‌های ۲۳۰ کیلوولت		۸۷۷۷۰	۸۹۶۴۵	۲/۱
جمع پست‌های انتقال			۱۵۸۵۵۸	۱۶۱۹۸۲	۲/۲
۳	پست‌های ۱۳۲ کیلوولت		۳۴۱۵۷	۳۴۴۳۲	۰/۸
۴	پست‌های ۶۳ و ۶۶ کیلوولت		۷۷۸۴۸	۷۸۶۱۸	۱
جمع پست‌های فوق توزیع			۱۱۲۰۰۵	۱۱۳۰۵۰	۰/۹
جمع پست‌های بلا فصل نیروگاهی			۹۲۳۴۲	۹۲۹۴۲	۰/۶
جمع پست‌ها (انتقال، فوق توزیع و بلا فصل)			۳۶۲۹۰۵	۳۶۷۹۷۴	۱/۴

❖ نکات قابل توجه:

- ظرفیت کل پست‌های برق (انتقال، فوق توزیع و بلا فصل) تا پایان تیر ۹۹ نسبت به پایان سال ۹۸، ۱/۴ درصد افزایش داشته است.
- ظرفیت کل پست‌های برق (انتقال، فوق توزیع و بلا فصل) تا پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه گذشته (۳۶۵۸۲۱)، ۰/۶ درصد افزایش داشته است.

۹-۳- شاخص های بخش برق

جدول ۹-۳- شاخص های برق در سال ۹۹

ردیف	عنوان		واحد	دوره	میزان	
۱	پیک مصرف برق		مگاوات	تا پایان تیر ۹۹	۵۸۲۵۴	
۲	تغییر پیک مصرف سال جاری نسبت به زمان مشابه در سال گذشته		درصد	تا پایان تیر ۹۹	۱	
۳	سهم قدرت تولیدی نیروگاه ها	حرارتی		تا پایان تیر ۹۹	۸۴/۳	
۴	از کل قدرت تولیدی در زمان پیک مصرف	انرژی‌های نو و برق- آبی			۱۵/۷	
۵	متوسط راندمان نیروگاه‌های حرارتی			سال ۱۳۹۸	۳۸/۶	
۶	مصرف برق		میلیون کیلووات ساعت	۲ ماهه ۱۳۹۹	۱۰۹۲۵	
۷					مشترکین عمومی	۳۱۵۸
۸					مشترکین کشاورزی	۴۸۷۴
۹					مشترکین صنعتی	۱۵۳۱۰
۱۰					مشترکین تجاری	۲۴۴۴
۱۱					روشنایی معابر	۶۵۶

❖ نکات قابل توجه:

- ۱- میزان پیک مصرف برق تا پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل (۵۷۲۹۱ مگاوات)، ۱/۷ درصد افزایش داشته است.
- ۲- سهم قدرت تولیدی نیروگاه ها از کل قدرت تولیدی در زمان پیک مصرف تا پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل، در بخش حرارتی (۸۱/۹)، ۲/۴ درصد افزایش و در بخش انرژی های نو و برق-آبی (۱۸/۱)، ۲/۴ درصد کاهش داشته است.

بخش چهارم

بخش انرژی‌های تجدیدپذیر



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

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

نوع نیروگاه‌های منصوبه	بادی	فتو ولتائیک	برقایی کوچک	زیست توده	بازیافت تلفات حرارتی	مجموع	درصد رشد نسبت به ماه قبل
ظرفیت (MW)	۳۰۲/۲	۴۰۱/۴	۱۰۳/۶	۱۰/۵	۱۳/۶	۸۳۱	۰/۷
ظرفیت کاهش تلفات شبکه						۶۵	

❖ نکته قابل توجه:

- ظرفیت کل نیروگاه‌های تجدیدپذیر و پاک تا پایان تیر ۹۹ نسبت به ماه گذشته (۸۲۵ مگاوات)، ۰/۷ درصد افزایش داشته است.

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

۴-۳- شاخص‌های بخش انرژی‌های تجدیدپذیر

جدول ۴-۳- شاخص‌های انرژی‌های تجدیدپذیر در تیر ۹۹

ردیف	عنوان	واحد	میزان
۱	برق تولیدی از منابع تجدیدپذیر	میلیون کیلووات ساعت	۱۵۹
۲	عدم انتشار گازهای گلخانه‌ای*	هزار تن	۱۰۲
۳	عدم مصرف سوخت فسیلی*	معادل میلیون متر مکعب گاز طبیعی	۴۵
۴	عدم مصرف آب*	میلیون لیتر	۳۵
۵	ظرفیت نصب شده انرژی‌های تجدیدپذیر و کاهش تلفات در شبکه	مگاوات	۸۹۶

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

❖ نکات قابل توجه:

- ۱- میزان برق تولیدی از منابع تجدیدپذیر در تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل (۱۳۰ میلیون کیلووات ساعت)، ۲۲ درصد افزایش داشته است.
- ۲- اجتناب از انتشار گازهای گلخانه‌ای، در تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل (۸۴ هزارتن)، ۲۱ درصد افزایش داشته است.
- ۳- میزان عدم مصرف سوخت فسیلی در تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل (۳۷ معادل میلیون مترمکعب گاز طبیعی)، ۲۲ درصد افزایش داشته است.
- ۴- میزان عدم مصرف آب در تیر ۹۹ نسبت به ماه قبل (۲۹ میلیون لیتر)، ۲۱ درصد افزایش داشته است.

بخش پنجم

سرمایه گذاری های داخلی و خارجی صنعت آب و برق



۱-۶- بخش برق

۱-۱-۶- سرمایه‌گذاری برنامه‌ریزی شده در بخش برق

در جدول زیر تعداد، ظرفیت و ارزش سرمایه‌گذاری (داخلی و خارجی) برنامه‌ریزی شده در بخش برق، ارائه شده است.

جدول ۱-۶- پروژه‌های سرمایه‌گذاری نیروگاهی برنامه‌ریزی شده^۱ (سه ماهه اول ۱۳۹۹)

سه ماهه اول سال ۹۹			نوع پروژه	
ارزش (میلیون دلار)	ظرفیت (مگاوات)	تعداد		
۲۷۶	۲۵۱/۴۱۷	۲۱	نیروگاه‌های تجدیدپذیر	۱
۱۲/۵	۲۵	۱	مولدهای مقیاس کوچک	۲
۲۸۸/۵	۲۷۶/۴۱۷	۲۲	جمع کل	

❖ نکات قابل توجه:

- ۱- ظرفیت کل پروژه‌های سرمایه‌گذاری نیروگاهی برنامه‌ریزی شده (نیروگاه‌های تجدیدپذیر و مولدهای مقیاس کوچک) در سه ماهه اول ۹۹ در مقایسه با سه ماهه اول ۹۸ (۱۴۷/۶۳ مگاوات)، ۸۷ درصد افزایش داشته است.
- ۲- ارزش کل پروژه‌های سرمایه‌گذاری نیروگاهی برنامه‌ریزی شده (نیروگاه‌های تجدیدپذیر و مولدهای مقیاس کوچک) در سه ماهه اول ۹۹ در مقایسه با سه ماهه اول ۹۸ (۱۱۹/۶ میلیون دلار)، ۱۴۱ درصد افزایش داشته است.

^۱ منظور از سرمایه‌گذاری برنامه‌ریزی شده در وزارت نیرو، طرح‌هایی است که در مرحله مبادله قرارداد و یا دارای قرارداد و یا در حال ساخت بوده اما به بهره‌برداری نرسیدند.

۲-۱-۶- سرمایه‌گذاری جذب شده در بخش برق

در جدول زیر تعداد، ظرفیت و ارزش سرمایه‌گذاری (داخلی و خارجی) جذب شده (به بهره‌برداری رسیده) در بخش برق ارائه شده است.

جدول ۲-۱-۶- پروژه‌های سرمایه‌گذاری نیروگاهی جذب شده^۲ (سه ماهه اول ۱۳۹۹)

سه ماهه اول سال ۹۹			نوع پروژه	
ارزش (میلیون دلار)	ظرفیت (مگاوات)	تعداد		
۳۴/۷	۴/۳	۲	نیروگاه‌های تجدیدپذیر	۱
۴۲۱/۸	۴۳/۶	۹	مولدهای مقیاس کوچک	۲
۲۶/۵	۴۷/۹	۱۱	جمع کل	

❖ نکات قابل توجه:

۱- ظرفیت کل پروژه‌های سرمایه‌گذاری نیروگاهی (نیروگاه‌های تجدیدپذیر و مولدهای مقیاس کوچک) که به بهره‌برداری رسیده‌اند در سه ماهه اول ۹۹ در مقایسه با سه ماهه اول ۹۸ (۱۲۸/۲۶۵ مگاوات)، ۶۳ درصد کاهش داشته است.

۲- ارزش کل پروژه‌های سرمایه‌گذاری نیروگاهی (نیروگاه‌های تجدیدپذیر و مولدهای مقیاس کوچک) که به بهره‌برداری رسیده‌اند در سه ماهه اول ۹۹ در مقایسه با سه ماهه اول ۹۸ (۷۹/۱ میلیون دلار)، ۶۶ درصد کاهش داشته است.

^۲ منظور از سرمایه‌گذاری جذب شده در وزارت نیرو، طرح‌هایی است که به بهره‌برداری تجاری (COD) رسیده‌اند.

۳ بطور متوسط، ارزش سرمایه‌گذاری هر ۱ مگاوات تجدیدپذیر ۱/۱ میلیون دلار در نظر گرفته شده است.

۴ بطور متوسط، ارزش سرمایه‌گذاری هر ۱ مگاوات مولد مقیاس کوچک، ۰.۵ میلیون دلار در نظر گرفته شده است.

۲-۶- بخش آب و فاضلاب

۱-۲-۶- سرمایه‌گذاری برنامه‌ریزی شده در بخش آب و فاضلاب

در جدول زیر تعداد، ظرفیت و ارزش سرمایه‌گذاری (داخلی و خارجی) برنامه‌ریزی شده در بخش آب و فاضلاب ارائه شده است.

جدول ۱-۲-۶- پروژه‌های سرمایه‌گذاری برنامه‌ریزی شده آب و فاضلاب (سه ماهه اول ۱۳۹۹)

سه ماهه اول سال ۹۹			نوع پروژه
ارزش (میلیارد ریال)	حجم سالانه پساب/ آب/ فاضلاب واگذار شده (میلیون متر مکعب در سال)	تعداد	
۵۲۱۱۰	۱۹۹/۳۶	۲	پیش‌نویس قرارداد طرح تأسیسات فاضلاب سبزوار و خواف (بیع متقابل)

۲-۲-۶- سرمایه‌گذاری جذب شده در بخش آب و فاضلاب

در جدول زیر تعداد، ظرفیت و ارزش سرمایه‌گذاری (داخلی و خارجی) جذب شده (به بهره‌برداری رسیده) در بخش آب و فاضلاب ارائه شده است.

جدول ۲-۲-۶- پروژه‌های سرمایه‌گذاری جذب شده آب و فاضلاب (سه ماهه اول ۱۳۹۹)

سه ماهه اول سال ۹۹			نوع پروژه
ارزش (میلیارد ریال)	ظرفیت تولید آب/ پساب (متر مکعب در شبانه روز)	تعداد	
۶۴۷۷	۳۵۳۰۰	۱	تصفیه خانه فاضلاب شهر ملارد (BOO)

^۵ با دلار ۴۲۰۰ تومانی معادل ۵۰/۲۳ میلیون دلار خواهد بود.

^۶ با دلار ۴۲۰۰ تومانی معادل ۱۱/۳۶ میلیون دلار خواهد بود.

معرفی کتاب

مرکز اطلاعات علمی، اسناد و کتابخانه وزارت نیرو





عنوان کتاب: نظریه طبقه‌ت. آسا

نویسنده: وبلن، تورستین

مترجم: فرهنگ ارشد

ناشر: نشر نی

سال انتشار: ۱۳۹۸

شماره پایایی: ۱۳۹۲ ۷۴۳ ۸۳۱ HB

 نظریه طبقه‌ت. آسا (طبقه مرفه)، نخستین و معروف‌ترین کتاب وبلن است که در آن بسیاری از معیارهای رفتار انسان به چالش کشیده می‌شود. این نظریه اساساً تحلیلی است از کارکردهای پنهانی «مصرف تظاهری» و «ضایع کردن تظاهری»، که جمله نمادهای مشخص منزلی طبقه بالای جامعه بوده و از جمله روش‌های رقابت‌آمیز آنها به منظور بالا بردن حیثیت فردی به شمار می‌آیند. شغل اعضای طبقه برحسب موقعیت آنها متفاوت است؛ اما همه در این ویژگی مشترک‌اند که به طور کلی غیرصنعتی هستند. شغل‌های صنعتی طبقه بالا را می‌توان به طور کلی زیر عنوان خدمات دیوانی، جنگی، مذهبی و ورزشی برشمرد. در روند تکامل فرهنگی، ظهور طبقه‌ت. آسا با آغاز شکل‌گیری مالکیت همراه است. رویداد مزبور ضرورتاً چنین بوده‌است، زیرا این دو نهاد پیامد نیروهای اقتصادی یکسانی هستند. نهادهای طبقه‌ت. آسا و مالکیت در مرحله آغازین شکل‌گیری‌شان، چیزی جز جنبه‌های متفاوت از واقعیت‌های کلی یکسان در ساختار اجتماعی نیستند. آسایش یا رفاه و مالکیت به عنوان عناصر ساختار اجتماعی یا واقعیت‌های متداول زمان، محور اصلی بحث هستند.

او با طنزی ویرانگر، توخالی بودن معیارهای سلیقه، آموزش، لباس و فرهنگ طبقه تن آسا را افشا می‌کند. به گفته وبلن، طبقه تن آسا معیارهایی را می‌پروراند که هر فردی در هر سطحی از جامعه، به گونه‌ای وادار به رعایت آن می‌شود. نشانه بارز عضویت در طبقه تن آسا، پرهیز از مشقت کار تولیدی و دست‌یافتن به «مصرف تظاهری» است. وبلن با نگاهی نقادانه به سراسر جامعه نظر می‌اندازد. آماج اصلی نقد او اثبات توخالی بودن فلسفه سرمایه‌داری و استفاده نادرست از ثروت است. «مصرف تظاهری» که ابتکار شخصی وبلن است از دید انتقادی او، معیار اعتبار در جامعه تن آسا شناخته می‌شود.

فهرست مطالب:

۱. مقدمه؛ ۲. چشم و همچشمی مالی؛ ۳. تظاهر به تن‌آسایی؛ ۴. مصرف تظاهری؛ ۵. معیارهای مالی در زندگی؛ ۶. معیارهای مالی ذوق و سلیقه؛ ۷. لباس به عنوان نمودی از فرهنگ توانگری؛ ۸. از کار تولیدی کناره گرفتن و محافظه کاری؛ ۹. حفظ صفات دیرینه؛ ۱۰. بقایای زورمندی (دنیای بربریت) در امروز؛ ۱۱. باور داشتن به بخت و اقبال؛ ۱۲. رعایت امور دینی؛ ۱۳. بقای علایق غیر رشک‌انگیز؛ ۱۴. آموزش عالی به عنوان نمودی از فرهنگ پول‌مداری.