

بسم الله الرحمن الرحيم

کارنامه وزارت نیرو

در دولت یازدهم

کارنامه وزارت نیرو در دولت یازدهم

(۱۳۹۲ - ۱۳۹۶)

وزارت نیرو
معاونت برنامه ریزی و اقتصادی

دفتر برنامه ریزی راهبردی و تلفیقی

خیابان ولیعصر، ابتدای بزرگراه نیایش، روبروی پارک ملت، وزارت نیرو
کدپستی: ۱۹۹۶۸۳۴۹۱۳

تلفن: ۸۱۶۰۶۰۰۰

www.moe.gov.ir

info@moe.gov.ir

نقش و نشر

خرداد ۱۳۹۶

فهرست

۵	 سخن نخست
۸	 اقدامات برجسته و محورهای اصلی دستاوردهای وزارت نیرو در دولت یازدهم
۱۵	 آب و آبفا
۴۳	 برق و انرژی
۹۳	 تحقیقات و منابع انسانی
۱۰۵	 برنامه‌ریزی و امور اقتصادی
۱۱۷	 امور بین‌الملل و صادرات و پشتیبانی صنعت



سخن نخست

وزارت نیرو یکی از دستگاه‌های اجرایی بزرگ خدمت‌گزار جامعه است که خدمات زیربنایی و حیاتی آب و برق را به سراسر کشور ارائه می‌کند. بخش‌های مختلف اقتصادی و ۱۰۰ درصد جمعیت شهرها و بیش از ۹۹ درصد جمعیت روستاهای کشور به صورت لحظه‌ای و بدون وقفه تحت پوشش مستقیم خدمات وزارت نیرو قرار دارند. علاوه بر وظایف حاکمیتی که ستاد وزارت نیرو عهده‌دار آن است، تصدی عرضه برق، آب و خدمات جمع‌آوری و دفع فاضلاب توسط بیش از ۲۰۰ شرکت‌های تابعه و وابسته در چارچوب وظایف چهار شرکت مادر تخصصی انجام می‌گیرد.

کمیت و کیفیت خدمات در عرصه‌های آب، برق و فاضلاب، امروزه از شاخص‌های توسعه یافتگی محسوب می‌شود. خوشبختانه صنعت آب و برق توانسته است در سایه عنایات الهی و با حمایت‌های دولت تدبیر و امید و تلاش‌های بی‌وقفه مدیران، کارشناسان و کارکنان خود در مسیر رو به رشد حرکت کرده و به رتبه‌های برتری در شاخص‌های کارایی و اثر بخشی دست یابد.

اکنون افتخار داریم مجموعه پیش رو را به عنوان نگاهی گذرا به نتایج تلاش‌های چهارساله مجموعه صنعت آب و برق به محضر ملت عزیز ایران تقدیم داریم.

حمید چیت‌چیان
وزیر نیرو





اقدامات برجسته و محورهای اصلی

دستاوردهای وزارت نیرو

در دولت یازدهم

۱. مهار و تامین آب از طریق بهره‌برداری از ۲۳ سد در ۱۶ استان با ظرفیت حجم آب قابل تنظیم سالانه ۳۳۸۸ میلیون مترمکعب و حجم مخزن ۴۳۲۹ میلیون مترمکعب و آبیگری ۷ سد در ۶ استان با حجم آب قابل تنظیم سالانه معادل ۱۶۱ میلیون مترمکعب و حجم مخزن ۳۷۱ میلیون مترمکعب (صفحه ۱۷)

۲. بهره‌برداری یا آبیگری ۵ سد دیگر با حجم آب قابل تنظیم سالانه ۹۰۲ میلیون مترمکعب و حجم مخزن ۵۶۶ میلیون مترمکعب تا مرداد ماه سال جاری (صفحه ۱۸)

۳. احداث ۱۷۷۹۰۰ هکتار شبکه‌های آبیاری و زهکشی اصلی و ۱۹۱۲۹ هکتار شبکه آبیاری و زهکشی فرعی به منظور تکمیل چرخه استفاده از آب در کشاورزی و ایجاد تولید پایدار (صفحه ۱۹)

۴. ساماندهی، احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی به عنوان منابع استراتژیک آب کشور که منجر به کاهش برداشت‌های غیرمجاز از چاه‌ها به میزان ۲۶۰۰ میلیون مترمکعب شده است. (صفحه ۲۳ و ۲۸)

۵. تامین پایدار آب شرب جدید شهری برای حدود ۶/۴ میلیون نفر در سطح ۱۲ استان و ۴۲ شهر با ظرفیت ۷۹۲ میلیون مترمکعب در سال (صفحه ۳۰)

۶. احداث ۱۸ تصفیه‌خانه جدید آب با ظرفیت ۸۵۰ هزار مترمکعب در شبانه‌روز در ۱۶ استان (صفحه ۳۱)

۷. جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب با افتتاح و بهره‌برداری از ۳۷ تصفیه‌خانه فاضلاب در

۳۷ شهر با ظرفیت ۱۰۳۲۵۶۹ مترمکعب در روز که با این اقدامات شاخص پوشش خدمات فاضلاب برای جمعیت شهری از ۴۰/۴۸ به ۴۵/۴۹ درصد افزایش یافته است (صفحه ۳۱)

۸. واگذاری و نصب ۲/۲ میلیون فقره انشعاب جدید آب شرب شهری، ۱/۶ میلیون فقره انشعاب جدید فاضلاب شهری و ۶۸۰ هزار فقره انشعاب جدید آب روستایی

۹. آب‌رسانی به روستاها با هدف افزایش تعداد روستاهای برخوردار از شبکه آب مطمئن و پایداری در تامین آب شرب روستاها، به میزان ۵۲۲۶ روستا با حدود ۴ میلیون نفر جمعیت (صفحه ۳۳)

۱۰. تدوین سند آمایش آب کشور و تعیین و ابلاغ آب قابل برنامه‌ریزی بخش‌های شرب، محیط زیست، صنعت، کشاورزی و فضای سبز از آب‌های سطحی و زیرزمینی به تفکیک تمامی استان‌ها، حوضه‌های آبریز درجه دو و محدوده‌های مطالعاتی (دشت‌ها)

۱۱. تخصیص ۱۰/۸ میلیارد مترمکعب از آب سطحی تجدیدپذیر برای حقابه‌های زیست محیطی و توجه جدی به تامین حقابه‌های تالاب‌های کشور (به عنوان نمونه برای احیای دریاچه ارومیه در این دوره بالغ بر ۱۶۰۰ میلیون مترمکعب رهاسازی از سدهای این حوضه انجام شده است.) (صفحه ۳۷)

۱۲. انجام مطالعات تعیین حد بستر و حریم رودخانه‌ها و تالاب‌ها به میزان ۷۸۲۰ کیلومتر و اجرای آن و عملیات ساماندهی رودخانه‌ها به میزان ۲۸۹۵ کیلومتر و ۴۶۵۰ هکتار آزادسازی تصرفات بستر و حریم (صفحه ۳۹)

۱۳. تاسیس شوراهای هماهنگی مدیریت حوضه‌های آبریز با رویکرد مدیریت به‌هم‌پیوسته منابع آب براساس مصوبه شورای عالی آب (صفحه ۳۹)

۱۴. تشکیل شوراهای حفاظت آب‌های زیر زمینی در کلیه استان‌های کشور

۱۵. فعالسازی شورای عالی آب و تشکیل ۲۲ جلسه در دولت یازدهم از کل ۲۹ جلسه تشکیل یافته (صفحه ۱۶)

۱۶. مدیریت تامین آب شرب مطمئن و پایدار برای شهروندان و کاهش تعداد شهرهای دارای تنش آبی از ۵۷۰ شهر در سال ۱۳۹۲ به ۳۰۱ شهر در سال ۱۳۹۵

۱۷. انجام مطالعات پهنه بندی آب ژرف در کشور و شروع مطالعات تعیین نقاط امیدبخش برای اکتشاف و استخراج آن

۱۸. افزایش ظرفیت نصب شده نیروگاهی از طریق ساخت، نصب و راه اندازی ۵۴ واحد نیروگاهی در ۱۳ استان با ظرفیت ۷۹۲۶ مگاوات (ظرفیت نصب شده نیروگاهی تا پایان فروردین ماه سال ۱۳۹۶ به ۷۶۶۴۷ مگاوات رسیده است) (صفحه ۴۴)

۱۹. واگذاری و نصب ۴/۵ میلیون فقره انشعاب جدید برق

۲۰. افزایش ظرفیت نیروگاهی تجدیدپذیر با بهره برداری از ۳۰ نیروگاه تجدیدپذیر در استان های مختلف به ظرفیت ۱۷۶ مگاوات (از ۱۶۵ مگاوات در سال ۱۳۹۲ به ۳۴۱ مگاوات در ابتدای سال ۱۳۹۶) (صفحه ۵۶)

۲۱. کاهش ۴/۵ درصدی تلفات شبکه توزیع برق (از ۱۵/۲ درصد به ۱۰/۷ درصد) (صفحه ۸۵)

۲۲. برق رسانی به کلیه روستاهای بالای ۱۰ خانوار با برق دار کردن ۲۱۵۲ روستای کشور (بدین ترتیب تعداد روستاهای برق دار کشور به رقم ۵۶۸۱۱ روستا بالغ شده است) (صفحه ۸۸)

۲۳. افزایش طول خطوط انتقال به میزان ۲۴۳۳ کیلومتر مدار و طول خطوط فوق توزیع به میزان ۳۱۳۵ کیلومتر مدار و طول خطوط توزیع به میزان ۷۵۲۴۳ کیلومتر مدار (صفحه ۸۴)

۲۴. احداث و توسعه پست های برق با افزایش تعداد ترانسفورماتورهای انتقال به میزان ۱۰۵ دستگاه و تعداد ترانسفورماتورهای فوق توزیع به میزان ۳۲۹ دستگاه و تعداد ترانسفورماتورهای توزیع به میزان ۱۱۶۷۱۲ دستگاه (صفحه ۶۱)

۲۵. نصب حدود ۱۲۷ هزار کنتور هوشمند برای چاه‌های کشاورزی، مشترکین صنعتی و مشترکین پرمصرف

۲۶. عملیات اجرایی احداث بیش از ۲۰ هزار مگاوات نیروگاه نیمه تمام (شامل نیروگاه‌های حرارتی جدید به میزان ۱۰۰۰۰ مگاوات، بخش بخار نیروگاه‌های گازی به میزان ۷۵۰۰ مگاوات، برق‌آبی به میزان ۱۵۰۰ مگاوات، تجدیدپذیر ۱۹۰۰ مگاوات و تولید پراکنده به میزان ۳۰۰ مگاوات) (صفحه ۴۴)

۲۷. افزایش تعداد موسسات خصوصی تولیدکننده برق از ۴۰ موسسه در سال ۹۲ به ۴۷۰ موسسه در سال ۱۳۹۵

۲۸. افزایش توان تولید نیروگاه‌های موجود به میزان ۹۳۰ مگاوات با استفاده از روش‌های IGV+ و خنک کردن هوای ورودی توربین‌ها

۲۹. دستیابی به بالاترین ضریب آمادگی نیروگاه‌ها در تاریخ صنعت برق کشور به میزان ۹۸/۵ درصد (صفحه ۶۱)

۳۰. دستیابی به رکورد مدیریت بار و مدیریت مصرف در پیک مصرف به میزان سه هزار مگاوات (صفحه ۸۶)

۳۱. کاهش مدت زمان خروج فرکانس از محدوده مجاز (از میزان ۱۲۵ دقیقه در سال ۱۳۹۲ به میزان ۱۲ دقیقه در سال ۱۳۹۵)

۳۲. کاهش مدت زمان خروج ولتاژ شبکه از محدوده مجاز (از میزان ۰/۶۶ درصد در سال ۱۳۹۲ به میزان ۰/۳۲ درصد در سال ۱۳۹۵)

۳۳. کاهش میزان خاموشی به‌ازای هر مشترک در شبانه‌روز (از میزان ۳ دقیقه در سال ۱۳۹۲ به میزان ۲/۵۶ دقیقه در سال ۱۳۹۵)

۳۴. توسعه فناوری و ساخت داخل ۳۴ فناوری نوین در صنعت آب و برق (صفحه ۹۴)

۳۵. تدوین نقشه راه تحقیقات و توسعه ۵۴ فناوری جدید و مهم در حوزه آب، برق و فاضلاب (صفحه ۹۹)

۳۶. بهره گیری از تمام ظرفیت‌های موجود برای تجهیز منابع مالی طرح‌های عمرانی از طرق مختلف از جمله منابع عمومی، منابع داخلی، اوراق مشارکت، اسناد خزانه اسلامی، صندوق توسعه ملی، فاینانس داخلی و خارجی، بانک‌های توسعه‌ای بین‌المللی بالغ بر ۸۸ هزار میلیارد تومان در طی سال‌های دولت یازدهم (صفحه ۱۱۱)

۳۷. صدور ۳۷۳ پروانه احداث / موافقت اصولی احداث نیروگاه جدید به ارزش تقریبی ۱۵/۸ میلیارد دلار با ظرفیت ۲۳۰۰۰ مگاوات برای سرمایه‌گذاران خصوصی داخلی و خارجی در بخش برق (صفحه ۱۱۲)

۳۸. گشایش LC برای ۵ طرح در حوزه‌های آب، برق و فاضلاب از محل تسهیلات فاینانس خارجی به ارزش ۶۳۱ میلیون یورو و نیز تعداد ۱۰ طرح مهم با استفاده از تسهیلات بانک‌های توسعه‌ای بین‌المللی به ارزش ۹۲۲ میلیون دلار

۳۹. جذب سرمایه‌گذاری غیردولتی در بخش آب و فاضلاب با انعقاد ۹۹ قرارداد به ارزش ۶۲ هزار میلیارد ریال (صفحه ۱۱۵)

۴۰. صادرات کالا و خدمات فنی و مهندسی صنعت آب و برق به میزان ۴۲۰۰ میلیون دلار (بیش از ۶۵ درصد صادرات خدمات فنی و مهندسی کل کشور) و صادرات برق به کشورهای همسایه به میزان ۳۲ میلیارد کیلووات‌ساعت و به ارزش ۳۳۱۶ میلیون دلار (صفحه ۱۱۸)

۴۱. انجام بیش از ۱۳ میلیون نفرساعت آموزش کارکنان برای ارتقای توانمندی حرفه‌ای کارکنان و افزایش متوسط سرانه آموزش سالانه کارکنان از ۳۶/۵ ساعت در سال ۱۳۹۲ به ۵۷/۳ ساعت در سال ۱۳۹۵ (صفحه ۱۰۲)

۴۲. بازطراحی ساختار و ساماندهی فعالیت‌ها در ستاد و دستگاه‌های زیرمجموعه (از جمله تأسیس شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی و سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی) و تدوین و ابلاغ بیش از ۳۰ آئین‌نامه، دستورالعمل و نظامنامه

۴۳. راه‌اندازی ۳ اتاق فکر در زمینه‌های آب، برق و اقتصاد آب و برق و بررسی ۱۰۴ موضوع مهم طی ۱۵۲ جلسه و با حضور ۷۰ نفر از صاحب‌نظران و خبرگان از خارج و داخل صنعت

۴۴. راه‌اندازی ۲ سامانه کارآمد «ساماندهی حریم و بستر منابع آبی کشور و جلوگیری از تصرفات غیرمجاز اشخاص در عرصه‌های تحت اختیار وزارت نیرو و تضييع حقوق بیت‌المال» و «جامع حقوقی و نظارت با هدف تمرکز کلیه فعالیت‌های حقوقی صنعت آب و برق و نظارت بر عملکردها»

۴۵. توسعه تعاملات و همکاری‌های بین‌المللی در جهت روان‌سازی فعالیت‌های برون‌مرزی صادرکنندگان کالا و خدمات فنی و مهندسی آب و برق

۴۶. پیگیری تصویب قوانین مهم و موثر مورد نیاز صنعت آب و برق در مجلس شورای اسلامی از جمله قانون حمایت از صنعت برق مصوب ۱۳۹۴، قانون اساسنامه سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) مصوب ۱۳۹۵ و قانون توسعه و بهینه‌سازی آب شرب شهری و روستایی در کشور مصوب ۱۳۹۵

۴۷. تامین آب و برق و خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب بیش از ۴۵ درصد از واحدهای مسکن مهر با واگذاری انشعابات به یک میلیون و ۵۵ هزار واحد مسکن مهر (تا پایان دولت یازدهم درصد واحدهای بهره‌مند از این خدمات به بیش از ۹۲ درصد خواهد رسید).





آب و آفا

عملکرد بخش آب و آبفا در دولت یازدهم

(متغیرهای کلیدی طی سال‌های ۱۳۹۲ تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶)

اصلی‌ترین رسالت بخش آب و آبفا در دوره مدیریت دولت یازدهم، تحول بنیادین تغییر رویکرد از «توسعه فیزیکی (سخت‌افزاری) ظرفیت‌های تامین آب» به «مدیریت تخصیص و تامین پایدار و با کیفیت آب با مشارکت مردم، سازگار با محیط‌زیست و بر اساس مدیریت به‌هم‌پیوسته منابع آب در سطح حوضه‌های آبریز و ارتقای بهره‌برداری از تاسیسات آبی و سرمایه‌گذاری‌های موجود» بوده است. با این مقدمه اقدامات شاخص بخش آب و آبفا به شرح زیر ارائه می‌شود:

- مسائل و مشکلات منابع آب استان سیستان و بلوچستان و فارس
- آبخیزداری و آبخوان‌داری

۲. تدوین سند آمایش آب کشور و تعیین و ابلاغ آب قابل برنامه‌ریزی بخش‌های شرب، محیط زیست، صنعت، کشاورزی و فضای سبز از آب‌های سطحی و زیرزمینی به تفکیک حوضه‌های آبریز درجه دو و محدوده‌های مطالعاتی

- تعیین و ابلاغ مقادیر آب قابل برنامه‌ریزی سطحی و زیرزمینی برای مصارف مختلف در جهت کاهش مصرف از منابع آب تجدیدشونده و حفظ پایداری سرزمین) و بازنگری طرح‌های توسعه منابع آب براساس تخصیص آب به‌نگام در جهت بهینه‌سازی اهداف طرح‌های اجرایی و مطالعاتی و جلوگیری از اجرای طرح‌های فاقد توجیه

- تدوین دستورالعمل تخصیص و برداشت از آب دریا و ابلاغ آن و نیز ابلاغ تخصیص کلان آب دریا به استان‌های جنوبی کشور (بوشهر و هرمزگان)

۱. فعال‌سازی شورای عالی آب و تشکیل ۲۲ جلسه از کل ۲۹ جلسه برگزار شده از دولت هشتم تاکنون و اتخاذ تصمیمات راهبردی در زمینه‌های زیر

- استقرار مدیریت حوضه‌های آبریز از جمله رسیدگی به مشکلات حوضه آبریز زاینده‌رود
- تامین اعتبارات لازم برای اجرای طرح‌های مرزی و تقویت دیپلماسی آب
- ارتقای بهره‌وری آب
- تنوع بخشی به تامین منابع مالی موردنیاز آب شرب شهرها و روستاها
- احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی
- احیای رودخانه کارون
- تغییر اقلیم
- راهکارهای علاج بخشی سد گتوند
- ارائه راهکار برای حل معضلات پساب کشت و صنعت نیشکر در حوزه مرزی در استان خوزستان
- منابع آب کارست

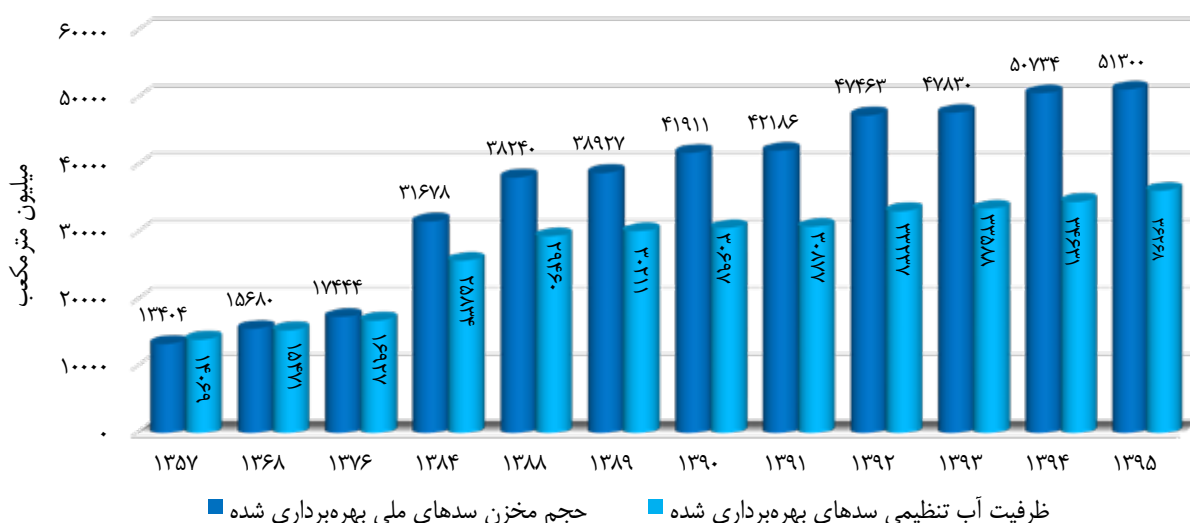
۳. بهره‌برداری از ۲۳ سد در ۱۶ استان با ظرفیت حجم آب قابل تنظیم سالانه ۳۳۸۸ میلیون مترمکعب و حجم مخزن ۴۳۲۹ میلیون مترمکعب و آگیری ۷ سد در ۶ استان با ظرفیت حجم آب قابل تنظیم سالانه ۱۶۱ میلیون مترمکعب و حجم مخزن ۳۷۱ میلیون مترمکعب

جدول ۱- فهرست سدهای بهره‌برداری / آگیری شده در دولت یازدهم- تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶

عنوان	دستگاه اجرایی	حجم آب قابل تنظیم سالانه (م.م.م)	حجم مخزن (م.م.م)	افتتاح / آگیری	زمان آگیری	زمان افتتاح
۱ سد فرخی قائن	آب خراسان جنوبی	۴	۹	افتتاح	۹۱/۱۱/۳۰	۹۲/۰۶/۰۴
۲ سد ماشکیدا (علیا)	آب سیستان و بلوچستان	۴	۶۷	افتتاح	۹۰/۰۳/۰۴	۹۲/۱۰/۰۵
۳ سد رودبال داراب (بردنو)	آب فارس	۹۶	۸۲	افتتاح	۹۱/۰۶/۰۶	۹۳/۰۳/۰۱
۴ سد شهربیجار (آیت ... بهجت)	آب گیلان	۱۹۱/۱	۱۰۴/۶۳	افتتاح	۹۲/۰۹/۲۰	۹۳/۱۰/۳۰
۵ سد سرابی تویسرکان	آب همدان	۱۱/۵	۹/۲	افتتاح	۹۲/۰۲/۲۳	۹۳/۱۱/۰۹
۶ سد مروک	آب لرستان	۵۲	۱۲۰	افتتاح	۹۲/۰۳/۰۴	۹۳/۱۱/۱۳
۷ سد ایوشان	آب لرستان	۳۱/۷	۵۱	افتتاح	۹۲/۰۳/۰۴	۹۳/۱۱/۱۳
۸ سد سورک (دهنو)	آب چهارمحال و بختیاری	۲۷	۲۷	افتتاح	۹۴/۰۳/۲۶	۹۴/۰۳/۲۶
۹ سد زیویه	آب کردستان	۱۷	۱۷	افتتاح	۹۲/۰۱/۲۳	۹۴/۰۵/۰۴
۱۰ سد سررود (قره تیکان)	آب خراسان رضوی	۱۲/۵	۱۷/۵	افتتاح	۹۴/۰۲/۱۴	۹۴/۱۰/۱۰
۱۱ سد سیمره (هینی مینی)	آب نیرو	۱۰۰۰	۲۸۴۵	افتتاح	۹۰/۰۲/۲۹	۹۴/۱۲/۲۰
۱۲ سد سراب گیلانغرب	آب کرمانشاه	۲۵	۶	افتتاح	۹۵/۰۱/۳۰	۹۵/۰۱/۳۰
۱۳ سد تنگ حمام (شهدای گمنام)	آب کرمانشاه	۴۳/۷	۶۷/۱	افتتاح	۹۱/۰۷/۲۶	۹۵/۰۱/۳۰
۱۴ سد حوضیان	آب لرستان	۲۵,۵	۳۳/۰۸	افتتاح	۹۴/۰۳/۲۱	۹۵/۰۲/۱۴
۱۵ سد داریان	آب نیرو	۱۲۴۰/۲	۳۳۸	افتتاح	۹۴/۰۹/۰۴	۹۵/۰۴/۲۷
۱۶ سد کوچری	آب تهران	۱۸۱	۲۰۷	افتتاح	۹۳/۱۲/۱۶	۹۵/۰۶/۰۸
۱۷ سد سومبار	آب خراسان شمالی	۷/۶۶	۱۳/۸	افتتاح	۹۵/۰۷/۱۳	۹۵/۰۷/۱۳
۱۸ سد چپچه	آب خراسان رضوی	۱۰/۸۹	۲۲	افتتاح	۹۴/۰۲/۱۴	۹۵/۱۲/۱۸
۱۹ سد ایوان (کنگیر)	آب ایلام	۲۷	۱۹/۰۶	افتتاح	۹۴/۱۲/۲۰	۹۵/۱۲/۱۸
۲۰ سد قوچم	آب نیرو	۷۶/۷	۶۴	افتتاح	۹۶/۰۱/۰۵	۹۶/۰۱/۰۵
۲۱ سد چشمه عاشق	آب فارس	۳۰/۳۵	۶۹	افتتاح	۹۵/۱۱/۲۵	۹۶/۰۱/۳۱
۲۲ سد سیلوه	آب آذربایجان غربی	۱۹۷	۸۳/۹۲	افتتاح	۹۵/۱۲/۲۸	۹۶/۲/۱۷
۲۳ سد گیوی	آب اردبیل	۷۶	۵۷	افتتاح	۹۵/۱۱/۱۰	۹۶/۲/۲۶
جمع کل		۳۳۸۷/۸	۴۳۲۹/۳			
۱ سد عباس آباد کیله	آب کردستان	۱۹/۳۹	۱۴	آگیری	۹۴/۰۵/۰۴	شهریور ۱۳۹۶
۲ سد رودبار لرستان	آب لرستان		۲۱۴/۷	آگیری	۹۵/۰۶/۲۵	دی ۱۳۹۶
۳ سد زمکان	آب کرمانشاه	۲۸/۱	۲۳/۱	آگیری	۹۵/۰۹/۰۱	اسفند ۱۳۹۶
۴ سد شنجور	آب همدان	۵	۵/۲	آگیری	۹۵/۱۲/۲۵	مهر ۱۳۹۶
۵ سد بفراجد خلخال	آب اردبیل	۵/۴	۶/۹	آگیری	۹۵/۱۲/۲۸	بهمن ۱۳۹۶
۶ سد چراغ ویس	آب کردستان	۷۹/۲۵	۸۴/۹	آگیری	۹۶/۰۱/۰۵	دی ۱۳۹۶
۷ سد کلکان	آب آذربایجان شرقی	۲۴/۲۵	۲۲	آگیری	۹۶/۰۱/۳۰	
جمع کل		۱۶۱/۳۹	۳۷۰/۸			

اطراف این سدها فراهم شده است. همچنین ۶۲ میلیون مترمکعب برای صنایع و ۱۴۴۳ میلیون مترمکعب آب نیز برای بخش کشاورزی تامین شده است.

به این ترتیب حجم سدهای بهره‌برداری و آبیگری شده طی دولت یازدهم ۲۳ برابر حجم مخزن سد کرج (امیرکبیر) است. با ساخت این سدها حدود ۴۱۷ میلیون مترمکعب آب شرب برای ۲۳ شهر و روستای



نمودار ۱- حجم مخازن و ظرفیت آب تنظیمی سدهای ملی بهره‌برداری شده

۴. بهره‌برداری یا آبیگری از ۵ سد دیگر با حجم آب قابل تنظیم سالانه ۹۰۲ میلیون مترمکعب و حجم مخزن ۵۶۶ میلیون مترمکعب تا مرداد ماه سال جاری

جدول ۲- فهرست سدهای قابل آبیگری یا افتتاح تا پایان دولت یازدهم

عنوان	دستگاه اجرایی	استان	نوع سد	ارتفاع از پی (متر)	طول تاج (متر)	عرض تاج (متر)	حجم مخزن (م.م.م)	آب قابل تنظیم سالانه (م.م.م)
۱ سد گلورد نکا	آب	مازندران	سنگریزه‌ای (CFRD)	۱۰۹	۲۷۰	۱۲	۱۱۵/۵	۱۰۷
۲ سد سردشت (ویسک)	آب نیرو	آذربایجان غربی	سنگریزه‌ای با هسته رسی	۱۱۲	۲۸۰	۱۲	۳۸۷	۷۴۷
۳ سد جامیشان	آب کرمانشاه	کرمانشاه	سنگریزه‌ای با هسته رسی	۵۵/۵	۲۷۷/۶	۸	۵۱/۶۸	۳۹/۹
۴ سد قزل داش (چندیر)	آب خراسان شمالی	خراسان شمالی	خاکی با هسته رسی	۴۴	۳۰۰	۹	۱۲/۲۴	۷/۶
۵ سد سلولی بهمنشیر	آب و برق خوزستان	خوزستان	سد سلولی	۲۰				
مجموع								
۵۶۶/۴								۹۰۱/۵

هزار هکتار شبکه در دولت یازدهم با هدف حداکثر انطباق بر اراضی سنتی موجود و در قالب بهبود روش آبیاری و کاهش مصرف فعلی آب آغاز شد.

در جهت اعمال نظام حسابداری آب و کنترل برداشت از منابع آب سطحی برای مصارف کشاورزی بخصوص در شبکه‌های آبیاری و زهکشی، ۸۸۶ نقطه تحویل آب به ابزارهای اندازه‌گیری حجمی آب تجهیز شده‌اند که بیش از ۹ برابر عملکرد دولت نهم و دهم (۹۲ نقطه) است.

۵. احداث ۱۷۷۹۰۰ هکتار شبکه آبیاری و زهکشی اصلی

و ۱۹۱۲۹ هکتار شبکه آبیاری و زهکشی فرعی

به منظور تکمیل چرخه استفاده از آب در کشاورزی و ایجاد تولید پایدار به‌طور متوسط حدود ۴۷ هزار هکتار در سال شبکه آبیاری و زهکشی احداث شده‌است. باتوجه به اینکه هر ۲ هکتار شبکه آبیاری و زهکشی یک نفر اشتغال مستقیم و ۰/۵ نفر اشتغال غیرمستقیم ایجاد می‌کند، لذا ساخت این میزان شبکه آبیاری و زهکشی اصلی، حدود ۱۵۰ هزار شغل مستقیم و غیرمستقیم ایجاد کرده‌است.

باتوجه به حاصلخیز بودن اراضی خوزستان و ایلام، طرح احداث ۵۵۰

جدول ۳- مساحت شبکه‌های آبیاری و زهکشی احداث شده (هکتار) - تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶

جمع	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	نیمه دوم سال ۱۳۹۲	
۱۷۷۹۰۰	۶۶۱۷۴	* ۴۵۹۷۶	۳۹۰۹۹	۲۶۶۵۱	شبکه آبیاری و زهکشی اصلی
۱۹۱۲۹		۶۵۶۹	۱۰۳۶۰	۲۲۰۰	شبکه آبیاری و زهکشی فرعی

* ۶۰۵۱ هکتار از عملکرد سال ۱۳۹۴، تبدیل شبکه آبیاری و زهکشی اصلی از نیمه مدرن به مدرن است.

جدول ۴- فهرست شبکه‌های آبیاری و زهکشی اصلی احداث شده (هکتار) - تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶

مساحت شبکه آبیاری و زهکشی اصلی احداث شده (هکتار)						استان	نام طرح شبکه آبیاری و زهکشی	
جمع استان	جمع طرح	سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲ (۶ ماهه دوم)			
۹۵۰	۹۵۰		۱۵۰	۴۰۰	۴۰۰	اصفهان	رودشت جنوبی	۱
۳۲۰۰	۳۰۰۰	۲۰۰	۸۰۰	۱۵۰۰	۵۰۰	گلستان	قره‌سو و زرینگل	۲
	۲۰۰		۲۰۰				گلستان ۲	۳
۳۴۱۱	۱۶۷۱		۰	۵۹۴	۱۰۷۷	خراسان رضوی	ارداک	۴
	۱۶۲۰		۰	۶۲۰	۱۰۰۰		دوستی (سرخس)	۵
	۱۲۰				۱۲۰		بار	۶
۸۰۰	۴۰۰				۴۰۰	زنجان	کینه ورس ابهر	۷
	۴۰۰		۲۰۰	۲۰۰	۰		گلابر	۸
۲۰۸۰	۳۵۰				۳۵۰	خراسان شمالی	شیرین دره بجنورد	۹
	۱۳۰				۱۳۰		گلول	۱۰
	۷۸۰	۵۶۰	۷۰	۱۵۰			چندیر	۱۱
	۸۲۰	۲۵۰	۲۷۰	۲۰۰	۱۰۰		سومبار	۱۲
۲۰۰	۲۰۰		۲۰۰			چهارمحال و بختیاری	شبکه آبیاری و زهکشی سورک	۱۳

ادامه جدول ۴- فهرست شبکه‌های آبیاری و زهکشی اصلی احداث شده (هکتار) - تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶

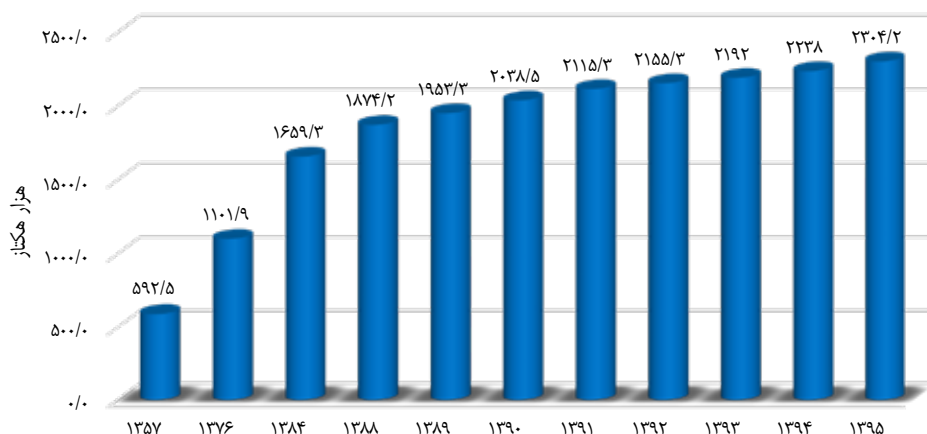
نام طرح شبکه آبیاری و زهکشی	استان	مساحت شبکه آبیاری و زهکشی اصلی احداث شده (هکتار)				
		سال ۹۲ (۶ ماهه دوم)	سال ۹۳	سال ۹۴	سال ۹۵	جمع طرح
۱۴	بوشهر	۱۴۰	۲۰۰	۱۵۰		۴۹۰
۱۵	ایلام	۵۰۰۰	۱۵۰۰	۷۶۴۷	۳۲۶۳	۱۷۴۱۰
۱۶		۳۰۰	۳۴۰	۱۵۰	۱۱۵۰	۱۹۴۰
۱۷		۱۷۰۰	۳۵۵۰	۱۰۰	۳۶۸۵	۹۰۳۵
۱۸	لرستان	۰		۳۰۰	۱۵۰	۴۵۰
۱۹			۵۰۰	۱۳۰	۱۵۰	۷۸۰
۲۰			۳۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰۰
۲۱		۶۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۲۰۰	۱۸۰۰
۲۲		۲۶۰	۵۰۰			۷۶۰
۲۳	کردستان	۸۰۰	۸۸۰	۱۱۲۰		۲۸۰۰
۲۴		۵۰۰				۵۰۰
۲۵		۱۶۰	۳۱۰			۴۷۰
۲۶		۳۰۰	۲۶۹	۳۸		۶۰۷
۲۷			۹۵	۴۰۶	۴۰۸	۹۰۹
۲۸			۲۴۵	۱۸۳		۴۲۸
۲۹		۶۰۰		۴۶		۶۴۶
۳۰	کرمانشاه	۰	۲۰۰	۱۰۰		۳۰۰
۳۱		۲۰۰	۶۰۰	۱۰۰۰	۳۲۹۶	۵۰۹۶
۳۲		۳۰۰	۶۰۰		۴۰۲	۱۳۰۲
۳۳		۲۰۰	۴۰۰	۶۰۰	۱۶۸۰	۲۸۸۰
۳۴		۰	۳۰۰	۰	۱۰۹۰	۱۳۹۰
۳۵				۴۰۰	۱۰۰۰	۱۴۰۰
۳۶		۲۰۰				۲۰۰
۳۷	کهگیلویه و بویراحمد				۳۵۰۰	۳۵۰۰
۳۸	گیلان	۱۴۰۰	۶۰۰	۳۲۳۶	۲۰۰	۵۴۳۶
۳۹			۲۰۰	۳۴		۲۳۴
۴۰			۲۰۰	۵۰		۲۵۰

ادامه جدول ۴- فهرست شبکه‌های آبیاری و زهکشی اصلی احداث شده (هکتار) - تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶

مساحت شبکه آبیاری و زهکشی اصلی احداث شده (هکتار)						استان	نام طرح شبکه آبیاری و زهکشی	
جمع استان	جمع طرح	سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲ (۶ ماهه دوم)			
۱۴۰۵۰	۳۹۵۰	۲۰۰	۶۰۰	۱۵۰	۳۰۰۰	مازندران	البرز (پاشاکلا)	۴۱
	۵۸۰۰	۲۰۰	۱۵۰۰	۳۰۰۰	۱۱۰۰		گلورد نکا	۴۲
	۳۱۰۰		۱۶۰۰	۱۵۰۰			هراز	۴۳
	۱۲۰۰		۱۵۰	۱۵۰	۹۰۰		چالوس و سرداب‌رود	۴۴
۴۷۴	۴۷۴			۳۱۴	۱۶۰	سمنان	دامغان	۴۵
۴۳۰	۴۰		۴۰			همدان	سرایی تویسرکان	۴۶
	۱۵۰		۱۵۰				نعمت آباد	۴۷
	۲۴۰		۲۴۰				کلان ملایر	۴۸
۳۰۰۰	۳۰۰۰		۳۰۰۰			سیستان و بلوچستان	ساماندهی و لایروبی رودخانه سیستان	۴۹
۵۸۹۴	۸۴۴				۸۴۴	فارس	آسپاس و نمدان	۵۰
	۱۳۰۰		۵۰۰	۵۰۰	۳۰۰		تنگاب فیروزآباد	۵۱
	۸۰۰			۴۰۰	۴۰۰		درودزن	۵۲
	۲۰۰		۲۰۰				قیر (سلمان فارسی)	۵۳
	۵۰۰		۳۰۰	۲۰۰			سیوند	۵۴
	۲۲۵۰		۴۵۰	۸۰۰	۱۰۰۰		کوار (میرزای شیرازی)	۵۵
۲۵۲۰۷	۲۴۷۹۰	۱۵۳۶۰	۵۵۰۰	۳۹۳۰		اردبیل	خدا آفرین	۵۶
	۴۰		۴۰				گیوی خلخال	۵۷
	۳۷۷	۱۰۰	۷۷	۲۰۰			سیلان	۵۸
۸۳۲۰	۱۱۰۰	۱۰۰	۲۰۰	۸۰۰		آذربایجان شرقی	آیدوغموش	۵۹
	۶۰۰	۱۰۰	۵۰۰				سهند	۶۰
	۳۳۰	۱۰۰	۱۸۰	۵۰			قلعه چای	۶۱
	۴۰۰۰	۲۵۰۰	۱۵۰۰				بهره‌برداری از ارس (دشت گلفرج)	۶۲
	۲۲۹۰	۱۷۹۰	۵۰۰				ساختمان سد خداآفرین و قیزقلعه‌سی و شبکه آبیاری و زهکشی	۶۳

ادامه جدول ۴- فهرست شبکه‌های آبیاری و زهکشی اصلی احداث شده (هکتار) - تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶

مساحت شبکه آبیاری و زهکشی اصلی احداث شده (هکتار)						استان	نام طرح شبکه آبیاری و زهکشی	
جمع استان	جمع طرح	سال ۹۵	سال ۹۴	سال ۹۳	سال ۹۲ (۶ ماهه دوم)			
۱۷۳۱۹	۷۶۵	۱۰۰	۶۵	۲۰۰	۴۰۰	آذربایجان غربی	شهرچای	۶۴
	۳۴۶۳	۲۲۰۰	۱۰۶۳	۲۰۰			آق چای	۶۵
	۵۰۰			۰	۵۰۰		زولا (سلماس)	۶۶
	۱۰۲۵۰	۹۲۵۰		۱۰۰۰			ارس (سد کرم‌آباد)	۶۷
	۵۰۰			۵۰۰			دیریک	۶۸
	۴۸۲		۱۳۶	۹۶	۲۵۰		زرنه‌رود	۶۹
	۱۵۷		۷۰	۸۷			حسنلو	۷۰
	۱۱۰۲	۷۹۰	۳۰۰	۱۲			شهید قنبری	۷۱
۲۰۸۵۲	۹۰۰	۳۰۰	۱۰۰	۴۴۰	۶۰	خوزستان	جره رامهرمز	۷۲
	۱۲۰۰	۲۰۰	۱۰۰۰				جفیر	۷۳
	۶۵۰	۳۰۰		۳۵۰			کارون	۷۴
	۱۸۰۰	۴۰۰	۱۰۰۰	۴۰۰			آبادان	۷۵
	۳۹۰۰	۲۰۰	۱۵۰۰	۱۲۰۰			خرمشهر	۷۶
	۸۰۰	۳۰۰	۵۰۰				زهره و بنه باشت	۷۷
	۱۲۶۰۲	۴۰۰	۴۸۰۵	۶۳۹۷	۱۰۰۰		کرخه	۷۸
۳۰۰	۳۰۰		۳۰	۲۷۰		خراسان جنوبی	دهانه رزه	۷۹
۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰				توسعه منابع آب و نیروی ایران	شبکه آبیاری و زهکشی مناطق گرمسیری	۸۰
۱۷۷۹۰۰		۶۶۱۷۴	۴۵۹۷۶	۳۹۰۹۹	۲۶۶۵۱	جمع		



نمودار ۲- احداث شبکه‌های اصلی آبیاری و زهکشی

۶. مسلوب المنفعه کردن تعداد ۳۱۲۶۹ حلقه چاه غیرمجاز در ۳۱ استان تا پایان سال ۱۳۹۵

جدول ۵- میزان حجم صرفه جویی شده از طریق فعالیت‌های تعادل بخشی در دشت‌های آزاد و ممنوعه در دولت یازدهم (MCM)

سال	عملکرد صرفه جویی ناشی از انسداد چاه‌های غیرمجاز	عملکرد صرفه جویی ناشی از جلوگیری از اضافه برداشت چاه‌های مجاز	مجموع آب صرفه جویی شده
۱۳۹۲	۱۱۴/۲۴	۱۸۰/۲۲	۲۹۴/۴۵
۱۳۹۳	۲۴۳/۹۵	۱۶۲/۳۷	۴۰۶/۳۲
۱۳۹۴	۴۹۲/۷۵	۱۴۹/۸۹	۶۴۲/۶۴
۱۳۹۵	۷۵۲	۵۱۰	۱۲۶۲
جمع کل	۱۵۲۱/۳۶	۱۰۸۴/۰۶	۲۶۰۵/۴۲

جدول ۵-الف - میزان حجم صرفه جویی شده از طریق فعالیت‌های تعادل بخشی در دشت‌های آزاد و ممنوعه در سال ۱۳۹۲

شماره	شرکت آب منطقه‌ای	انسداد چاه‌های غیرمجاز		جلوگیری از اضافه برداشت چاه‌های مجاز		مجموع آب صرفه جویی شده (MCM)
		تعداد	میزان حجم آب صرفه جویی شده (MCM)	تعداد	میزان حجم آب صرفه جویی شده (MCM)	
۱	آذربایجان شرقی	۱۰۹	۱/۱۱	۰	۰	۱/۱۱
۲	آذربایجان غربی	۱۳۴	۵/۲۷	۰	۰	۵/۲۷
۳	اردبیل	۳۲	۰/۶۱	۱۶	۰/۳۳	۰/۹۴
۴	اصفهان	۱۵۲	۶/۲۰	۲۵	۱/۷۰	۷/۹۰
۵	البرز		۰	۰	۰	۰
۶	ایلام		۰	۰	۰	۰
۷	بوشهر	۷	۰/۳۰	۲	۰/۰۳	۰/۳۳
۸	تهران	۱۶۶	۱۰/۸۰	۱۲	۱/۳۷	۱۲/۱۸
۹	چهارمحال و بختیاری	۱۵	۰/۶۸	۱	۰/۰۵	۰/۷۳
۱۰	خراسان جنوبی	۸۷	۸/۲۸	۳۰	۲/۲۳	۱۰/۵۱
۱۱	خراسان رضوی	۳۴۱	۸/۶۸	۱۱۹	۳۸/۶۵	۴۷/۳۴
۱۲	خراسان شمالی	۲۲	۰/۶۶	۴۳	۷/۲۲	۷/۸۹
۱۳	آب و برق خوزستان	۱۰	۱/۰۶	۸	۰/۹۷	۲/۰۳

ادامه جدول ۵-الف - میزان حجم صرفه‌جویی شده از طریق فعالیت‌های تعادل بخشی در دشت‌های آزاد و ممنوعه در سال ۱۳۹۲

مجموع آب صرفه‌جویی شده (MCM)	جلوگیری از اضافه‌برداشت چاه‌های مجاز		انسداد چاه‌های غیرمجاز		شرکت آب منطقه‌ای	
	میزان حجم آب صرفه‌جویی شده (MCM)	تعداد	میزان حجم آب صرفه‌جویی شده (MCM)	تعداد		
۶/۴۵	۴/۳۶	۲۶	۲/۰۸	۴۱	زنجان	۱۴
۱۱/۹۰	۱۱/۲۴	۲۵	۰/۶۶	۲۰	سمنان	۱۵
۰	۰	۰	۰		سیستان و بلوچستان	۱۶
۴۳/۷۵	۳۰/۱۶	۶۵۸	۱۳/۵۸	۸۴	فارس	۱۷
۹/۲۳	۶/۷۳	۲۸	۲/۵۰	۱۳	قزوین	۱۸
۰	۰		۰	۲	قم	۱۹
۳/۱۵	۱/۸۸	۳۵	۱/۲۷	۱۳۵	کردستان	۲۰
۹۰/۶۶	۶۹/۳۸	۳۸۴	۲۱/۲۸	۲۳۲	کرمان	۲۱
۱۶/۳۸	۰	۰	۱۶/۳۸	۴۳۵	کرمانشاه	۲۲
۰/۵۷	۰/۴۷	۶	۰/۱۰	۵	کهگیلویه و بویراحمد	۲۳
۱/۲۶	۰/۱۳	۶	۱/۱۳	۸۱	گلستان	۲۴
۰/۸۳	۰	۰	۰/۸۳	۱۷۵	گیلان	۲۵
۱/۴۹	۰/۶۲	۴	۰/۸۷	۳۲	لرستان	۲۶
۱/۸۴	۰	۰	۱/۸۴	۵۳۸	مازندران	۲۷
۱/۹۰	۰/۲۲	۴	۱/۶۸	۲۱	مرکزی	۲۸
۴/۲۴	۰	۰	۴/۲۴	۴۳	هرمزگان	۲۹
۲/۵۹	۰/۶۴	۶	۱/۹۵	۷۶	همدان	۳۰
۲/۰۰	۱/۸۰	۱۲	۰/۲۰	۶	یزد	۳۱
۲۹۴/۴۵	۱۸۰/۲۲	۱۴۶۰	۱۱۴/۲۴	۳۰۱۴	جمع کل	

جدول ۵-ب - میزان حجم صرفه‌جویی شده از طریق فعالیت‌های تعادل بخشی در دشت‌های آزاد و ممنوعه در سال ۱۳۹۳

مجموع آب صرفه‌جویی شده (MCM)	جلوگیری از اضافه‌برداشت چاه‌های مجاز		انسداد چاه‌های غیرمجاز		شرکت آب منطقه‌ای	
	میزان حجم آب صرفه‌جویی شده (MCM)	تعداد	میزان حجم آب صرفه‌جویی شده (MCM)	تعداد		
۱/۵۶	۰/۰۵	۳	۱/۵۱	۱۹۶	آذربایجان شرقی	۱
۱/۶۲	۰/۱۴	۱	۱/۴۹	۸۳	آذربایجان غربی	۲
۴/۶۱	۰/۷۸	۲۶	۳/۸۴	۱۳۷	اردبیل	۳
۱۵/۸۹	۱/۰۰	۱۷	۱۴/۹۰	۲۳۵	اصفهان	۴

ادامه جدول ۵-ب - میزان حجم صرفه‌جویی شده از طریق فعالیت‌های تعادل بخشی در دشت‌های آزاد و ممنوعه در سال ۱۳۹۳

مجموع آب صرفه‌جویی شده (MCM)	جلوگیری از اضافه برداشت چاه‌های مجاز		انسداد چاه‌های غیرمجاز		شرکت آب منطقه‌ای	
	میزان حجم آب صرفه‌جویی شده (MCM)	تعداد	میزان حجم آب صرفه‌جویی شده (MCM)	تعداد		
۲/۵۸	۰		۲/۵۸	۷۹	البرز	۵
۰	۰		۰		ایلام	۶
۰/۱۳	۰/۰۵	۱	۰/۰۷	۴	بوشهر	۷
۱۷/۴۷	۲/۴۵	۲۳	۱۵/۰۲	۲۴۷	تهران	۸
۰/۱۱	۰		۰/۱۱	۲	چهارمحال و بختیاری	۹
۱/۲۰	۰/۶۸	۸	۰/۵۲	۴۱	خراسان جنوبی	۱۰
۲۱/۳۳	۱۶/۹۶	۴۷	۴/۳۷	۲۸۶	خراسان رضوی	۱۱
۱۵/۹۷	۱۵/۴۵	۱۰۹	۰/۵۲	۵۰	خراسان شمالی	۱۲
۴/۲۶	۲/۲۵	۴	۲/۰۱	۸	آب و برق خوزستان	۱۳
۱۷/۸۹	۸/۳۴	۵۳	۹/۵۵	۱۳۸	زنجان	۱۴
۷/۵۳	۶/۳۳	۳۸	۱/۲۰	۲۲	سمنان	۱۵
۲/۷۴	۰		۲/۷۴	۲۳	سیستان و بلوچستان	۱۶
۶۷/۷۵	۲۵/۹۳	۳۸۲	۴۱/۸۲	۴۳۹	فارس	۱۷
۳۶/۷۹	۱۷/۹۳	۸۵	۱۸/۸۶	۹۰	قزوین	۱۸
۰/۱۰	۰		۰/۱۰	۱۱	قم	۱۹
۱/۰۸	۰/۲۳	۸	۰/۸۵	۶۲	کردستان	۲۰
۸۰/۲۰	۵۷/۱۱	۲۳۱	۲۳/۰۹	۴۰۳	کرمان	۲۱
۵/۵۶	۰		۵/۵۶	۱۵۵	کرمانشاه	۲۲
۱/۳۹	۰/۳۴	۱۰	۱/۰۵	۳۶	کهگیلویه و بویراحمد	۲۳
۱/۲۴	۰		۱/۲۴	۹۵	گلستان	۲۴
۱/۰۹	۰		۱/۰۹	۱۹۲	گیلان	۲۵
۰/۶۸	۰		۰/۶۸	۲۱	لرستان	۲۶
۰/۹۶	۰		۰/۹۶	۲۹۹	مازندران	۲۷
۱۱/۶۵	۲/۳۶	۹	۹/۲۹	۱۰۰	مرکزی	۲۸
۴/۳۳	۰		۴/۳۳	۶۹	هرمزگان	۲۹
۷۳/۲۶	۰/۰۵	۲	۷۳/۲۱	۵۰۳	همدان	۳۰
۵/۳۶	۳/۹۵	۲۵	۱/۴۱	۴	یزد	۳۱
۴۰۶/۳۲	۱۶۲/۳۷	۱۰۸۲	۲۴۳/۹۵	۴۰۳۰	جمع کل	

جدول ۵-ج - میزان حجم صرفه‌جویی شده از طریق فعالیت‌های تعادل بخشی در دشت‌های آزاد و ممنوعه در سال ۱۳۹۴

مجموع آب صرفه‌جویی شده (MCM)	جلوگیری از اضافه‌برداشت چاه‌های مجاز		انسداد چاه‌های غیرمجاز		شرکت آب منطقه‌ای	
	میزان حجم آب صرفه‌جویی شده (MCM)	تعداد	میزان حجم آب صرفه‌جویی شده (MCM)	تعداد		
۶/۰۹	۰/۱۸	۲	۵/۹۱	۵۱۱	آذربایجان شرقی	۱
۳/۵۶	۰	۰	۳/۵۶	۱۵۳	آذربایجان غربی	۲
۵/۴۲	۱/۱۰	۳۳	۴/۳۲	۲۰۹	اردبیل	۳
۳۲/۰۸	۳/۱۱	۳۵	۲۸/۹۶	۵۹۱	اصفهان	۴
۸/۸۵	۰	۰	۸/۸۵	۲۴۰	البرز	۵
۳/۸۲	۰	۰	۳/۸۲	۶۰	ایلام	۶
۳/۶۵	۱/۸۷	۴۶	۱/۷۷	۳۱	بوشهر	۷
۴۸/۸۶	۲/۴۳	۲۴	۴۶/۴۲	۹۵۰	تهران	۸
۰/۷۲	۰	۰	۰/۷۲	۲۳	چهارمحال و بختیاری	۹
۱/۱۶	۰	۰	۱/۱۶	۷۷	خراسان جنوبی	۱۰
۴۷/۹۶	۲۵/۵۲	۸۵	۲۲/۴۴	۸۹۵	خراسان رضوی	۱۱
۱۶/۱۱	۱۴/۴۶	۱۶۳	۱/۶۵	۱۰۷	خراسان شمالی	۱۲
۵/۹۴	۲/۸۷	۸	۳/۰۷	۱۴	آب و برق خوزستان	۱۳
۲۰/۶۲	۱۰/۵۸	۷۶	۱۰/۰۴	۱۲۶	زنجان	۱۴
۸/۴۲	۴/۸۳	۲۱	۳/۵۹	۹۹	سمنان	۱۵
۱۱/۷۹	۰/۰۴	۱	۱۱/۷۵	۶۶	سیستان و بلوچستان	۱۶
۹۹/۴۱	۱۸/۷۳	۳۸۳	۸۰/۶۸	۱۲۵۵	فارس	۱۷
۱۱۴/۳۵	۱۹/۷۳	۸۷	۹۴/۶۳	۵۱۹	قزوین	۱۸
۱/۷۴	۰	۰	۱/۷۴	۱۳	قم	۱۹
۲/۸۳	۰/۰۳	۱	۲/۸۰	۳۴۸	کردستان	۲۰
۹۱/۳۹	۳۲/۶۶	۱۵۱	۵۸/۷۳	۶۹۱	کرمان	۲۱
۱۵/۱۷	۰	۰	۱۵/۱۷	۶۱۴	کرمانشاه	۲۲
۰/۴۷	۰/۱۰	۴	۰/۳۸	۲۶	کهگیلویه و بویراحمد	۲۳
۱/۴۵	۰	۰	۱/۴۵	۱۱۲	گلستان	۲۴
۰/۹۹	۰	۰	۰/۹۹	۲۱۴	گیلان	۲۵
۰/۵۹	۰/۱۴	۳	۰/۴۵	۱۰	لرستان	۲۶
۱/۰۶	۰	۰	۱/۰۶	۴۰۳	مازندران	۲۷

ادامه جدول ۵-ج - میزان حجم صرفه‌جویی شده از طریق فعالیت‌های تعادل بخشی در دشت‌های آزاد و ممنوعه در سال ۱۳۹۴

مجموع آب صرفه‌جویی شده (MCM)	جلوگیری از اضافه برداشت چاه‌های مجاز		انسداد چاه‌های غیرمجاز		شرکت آب منطقه‌ای	
	میزان حجم آب صرفه‌جویی شده (MCM)	تعداد	میزان حجم آب صرفه‌جویی شده (MCM)	تعداد		
۱۳/۱۷	۰/۰۶	۲	۱۳/۱۱	۱۶۷	مرکزی	۲۸
۸/۱۶	۰	۰	۸/۱۶	۱۳۷	هرمزگان	۲۹
۵۷/۰۵	۲/۲۰	۱۵	۵۴/۸۴	۵۴۱	همدان	۳۰
۹/۷۷	۹/۲۴	۳۳	۰/۵۳	۷	یزد	۳۱
۶۴۲/۶۴	۱۴۹/۸۹	۱۱۷۳	۴۹۲/۷۵	۹۲۰۹	جمع کل	

جدول ۵-د - میزان حجم صرفه‌جویی شده از طریق فعالیت‌های تعادل بخشی در دشت‌های آزاد و ممنوعه در سال ۱۳۹۵

نام شرکت آب منطقه‌ای	عملکرد انسداد	عملکرد اضافه برداشت	کل تعادل بخشی (MCM)	
آذربایجان شرقی	۲۳/۰۸	۰/۰۷	۲۳/۱۴	۱
آذربایجان غربی	۲۰/۱۷	۰	۲۰/۱۷	۲
اردبیل	۳/۳۷	۳/۸۳	۷/۲۰	۳
اصفهان	۴۲/۵۸	۱/۵۸	۴۴/۱۷	۴
البرز	۱۰/۶۵	۰	۱۰/۶۵	۵
ایلام	۰/۸۷	۴/۰۰	۴/۸۷	۶
بوشهر	۳/۹۹	۰/۳۴	۴/۳۳	۷
تهران	۳۷/۷۹	۳۲/۹۴	۷۰/۷۳	۸
چهارمحال و بختیاری	۱/۴۲	۰/۴۵	۱/۸۷	۹
خراسان جنوبی	۰/۷۰	۲۴/۴۰	۲۵/۱۰	۱۰
خراسان رضوی	۶۷/۷۷	۱۸۶/۳۸	۲۵۴/۱۵	۱۱
خراسان شمالی	۱/۳۰	۱۰/۵۷	۱۱/۸۷	۱۲
آب و برق خوزستان	۱۲/۵۹	۱/۰۹	۱۳/۶۸	۱۳
زنجان	۱۴/۴۸	۴/۶۶	۱۹/۱۴	۱۴
سمنان	۰/۷۲	۳۱/۰۰	۳۱/۷۲	۱۵
سیستان و بلوچستان	۳/۷۷	۸/۵۰	۱۲/۲۷	۱۶

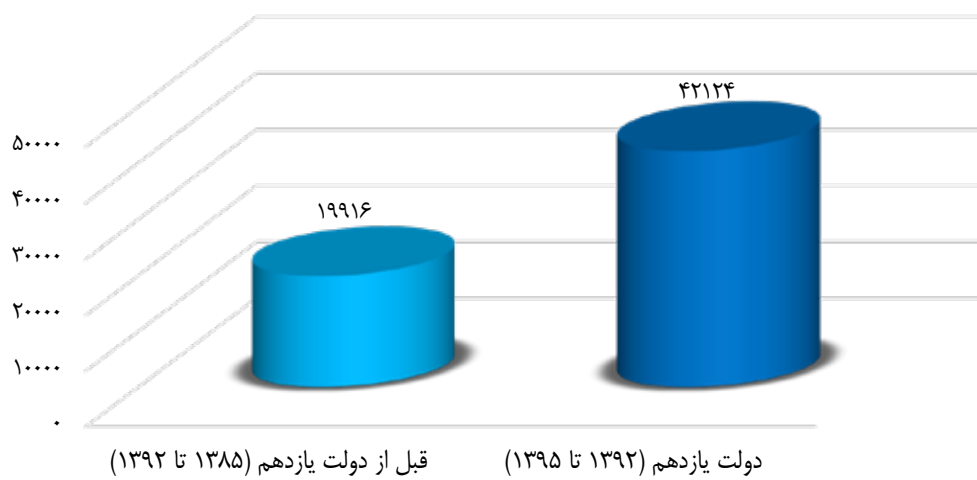
ادامه جدول ۵-د - میزان حجم صرفه جویی شده از طریق فعالیت‌های تعادل بخشی در دشت‌های آزاد و ممنوعه در سال ۱۳۹۵

نام شرکت آب منطقه‌ای	عملکرد انسداد	عملکرد اضافه برداشت	کل تعادل بخشی (MCM)
۱۷ فارس	۲۳۷/۲۵	۲۴/۷۴	۲۶۱/۹۸
۱۸ قزوین	۷۵/۹۵	۳/۱۳	۷۹/۰۷
۱۹ قم	۰	۱۸/۵۰	۱۸/۵۰
۲۰ کردستان	۱/۹۱	۰/۰۴	۱/۹۵
۲۱ کرمان	۹۳/۴۰	۹۳/۴۴	۱۸۶/۸۴
۲۲ کرمانشاه	۱۴/۴۵	۰	۱۴/۴۵
۲۳ کهگیلویه و بویراحمد	۱/۵۲	۰	۱/۵۲
۲۴ گلستان	۴/۴۹	۰	۴/۴۹
۲۵ گیلان	۰/۴۳	۰	۰/۴۳
۲۶ لرستان	۱/۹۰	۰	۱/۹۰
۲۷ مازندران	۰/۱۶	۰/۵۰	۰/۶۶
۲۸ مرکزی	۹/۶۴	۶/۳۰	۱۵/۹۴
۲۹ هرمزگان	۶/۲۰	۴/۴۹	۱۰/۶۹
۳۰ همدان	۵۷/۱۰	۰/۳۱	۵۷/۴۱
۳۱ یزد	۲/۳۹	۴۸/۸۱	۵۱/۲۰
مجموع	۷۵۲	۵۱۰	۱۲۶۲

۷. تدوین برنامه احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی مشتمل بر ۱۵ پروژه با هدف جبران ۱۲۰ میلیارد متر مکعب کسری مخازن تجمعی آبخوان‌ها ظرف مدت ۲۰ سال

با پیگیری‌های انجام شده اعتبارات این طرح طی سال‌های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ به میزان ۳ برابر افزایش یافته و به یکی از مهمترین پروژه‌های

وزارت نیرو تبدیل شده‌است. نقش کنتورهای حجمی در کنترل برداشت آب‌های زیرزمینی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در دولت یازدهم بالغ بر ۴۲۰۰۰ فقره کنتور حجمی روی چاه‌های کشاورزی نصب شده‌است که این میزان حدود ۲ برابر ارقامی است که از ابتدای شروع طرح نصب شده است. به عبارت دیگر به‌طور متوسط سالانه ۱۰۵۰۰ کنتور حجمی بر روی چاه‌های کشاورزی نصب شده‌است.



نمودار ۳- مقایسه میزان نصب ابزار اندازه‌گیری آب روی چاه‌ها



۸. اتمام ۲۳ طرح آبرسانی در ۱۲ استان (۴۲ شهر) با حجم ۷۹۲ میلیون مترمکعب در سال برای حدود ۶/۴ میلیون نفر

جدول ۶- طرح‌های آبرسانی که در دولت یازدهم به طور کامل تکمیل شده و خاتمه یافته‌اند

حجم آبرسانی (م.م. در سال)	عنوان طرح	استان	
۷	آبرسانی به شهر تکاب	آذربایجان غربی	۱
۱۰	آبرسانی به ماکو و شوط		۲
۳۱	آبرسانی به میاندوآب		۳
۹	آبرسانی به شهر علی‌آباد	گلستان	۴
۵	آبرسانی به شهر گالیکش		۵
۱۰	آبرسانی به شهر مینودشت		۶
۵	آبرسانی به شهراسفراین	خراسان شمالی	۷
۵	آبرسانی به گرمه و جاجرم از چاه‌های مرغزار		۸
۱۰	آبرسانی به شهر شیروان		۹
۲۱	آبرسانی به شهر بجنورد		۱۰
۱۳	آبرسانی به شهر لامرد	فارس	۱۱
۳۰	آبرسانی به شهر لارستان از سد قیر		۱۲
۶	آبرسانی به تربت جام	خراسان رضوی	۱۳
۱۹	آبرسانی به دامغان	سمنان	۱۴
۱۱	آبرسانی به شهر شاهرود		۱۵
۲۸	آبرسانی به ساوه	مرکزی	۱۶
۸	آبرسانی به ازنا	لرستان	۱۷
۱۳	آبرسانی از زاینده رود به ۹ شهر استان از خط اول	یزد	۱۸
۳۹۴	آبرسانی به شهرهای شاهین شهر، خمینی شهر، نجف‌آباد، ورزنه، کوهپایه، فلاورجان و خوراسگان	اصفهان	۱۹
۳۷	آبرسانی به شهر نایین و انارک		۲۰
۴۰	آبرسانی به شهرهای کاشان و آران بیدگل از زاینده‌رود		۲۱
۴۰	آبرسانی به شهرکرد	چهارمحال و بختیاری	۲۲
۴۰	آبرسانی به خرمشهر	خوزستان	۲۳
۷۹۲	مجموع		

۹. افتتاح و بهره‌برداری از ۱۸ تصفیه‌خانه آب در ۱۸ شهر با ظرفیت ۸۵۰۷۰۷ مترمکعب در روز

جدول ۷- تصفیه‌خانه‌های آب به بهره‌برداری رسیده از ابتدای دولت یازدهم تا فروردین ماه ۱۳۹۶

نام شهر	نام استان	ظرفیت اسمی (مترمکعب در روز)
۱ شریبان	آذربایجان شرقی	۱۰۰۰
۲ گرمسار- شماره ۲	سمنان	۴۴۹۳۹
۳ ساوه	مرکزی	۳۹۶۸۰
۴ همدان-عباس‌آباد	همدان	۱۰۴۱۱
۵ احمدآباد سرگوراب	گیلان	۳۸۸۷
۶ بافت	کرمان	۲۸۴۰
۷ بردسیر	کرمان	۹۰۰۰
۸ تصفیه‌خانه آب فوری و اضطراری شهرقم	قم	۵۱۸۴۰
۹ طیس	خراسان جنوبی	۱۷۲۸۰
۱۰ زابل	سیستان و بلوچستان	۱۷۷۱۲۰
۱۱ بیرجند	خراسان جنوبی	۵۳۵۶۸
۱۲ شماره ۷ تهران	تهران	۲۱۶۰۰۰
۱۳ جاسک	هرمزگان	۳۰۰۰۰
۱۴ ویس	خوزستان	۷۸۰۰
۱۵ تصفیه‌خانه اضطراری ساری	مازندران	۴۳۲۰۰
۱۶ سنندج	کردستان	۹۵۰۰۰
۱۷ گلپایگان	اصفهان	۲۸۵۱۲
۱۸ خوانسار	اصفهان	۸۶۴۰
مجموع		۸۵۰۷۰۷

۱۰. افتتاح و بهره‌برداری از ۳۷ تصفیه‌خانه فاضلاب در ۳۷ شهر با ظرفیت ۱۰۳۲۵۶۹ مترمکعب در روز

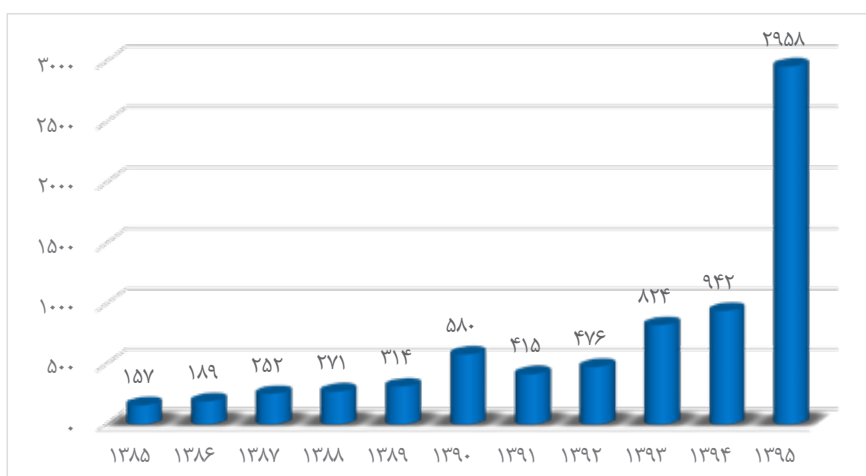
جدول ۸- تصفیه‌خانه‌های فاضلاب به بهره‌برداری رسیده در دولت یازدهم

نام شهر	نام استان	ظرفیت اسمی (مترمکعب در روز)
۱ هرنند	اصفهان	۱۴۴۴
۲ نجف‌آباد	اصفهان	۲۰۰۰۰
۳ لواسان (مدول اول)	تهران	۶۰۰۰
۴ کهریزک	تهران	۱۶۸۰۷
۵ شهر قدس	تهران	۲۸۶۵۶
۶ هویزه جنوبی	خوزستان	۴۶۸۸

ادامه جدول ۸- تصفیه‌خانه‌های فاضلاب به بهره‌برداری رسیده در دولت یازدهم

نام شهر	نام استان	ظرفیت اسمی (مترمکعب در روز)
۷ فاز لجن تصفیه‌خانه سنندج	کردستان	۱۰۰۰۰۰
۸ مریوان	کردستان	۲۴۰۰۰
۹ لاهیجان	گیلان	۲۶۰۰۰
۱۰ اسدآباد	همدان	۱۰۵۰۰
۱۱ نهاوند	همدان	۱۴۵۰۰
۱۲ یزد- شماره ۲	یزد	۳۱۹۵۰
۱۳ تفت	یزد	۱۱۰۰
۱۴ رامهرمز	خوزستان	۱۳۵۰۰
۱۵ ارومیه (مدول دوم)	آذربایجان غربی	۴۲۰۰۰
۱۶ هفشجان و طاقانک	چهارمحال و بختیاری	۵۶۰۰
۱۷ ساوه	مرکزی	۳۵۰۰۰
۱۸ درگهان	هرمزگان	۴۰۰
۱۹ ابوموسی	هرمزگان	۸۰
۲۰ ماه‌نشان	زنجان	۳۰۰۰
۲۱ مدول پنجم و ششم تهران	تهران	۲۲۴۶۴۰
۲۲ قم	قم	۵۰۰۰۰
۲۳ رزن	همدان	۵۰۰۰
۲۴ قره ضیاءالدین	آذربایجان غربی	۷۹۰۰
۲۵ دوگنبدان	کهگیلویه و بویر احمد	۲۵۰۰۰
۲۶ شهریار	تهران	۴۰۰۰۰
۲۷ التیمور	خراسان رضوی	۸۰۰۰۰
۲۸ نقده	آذر غربی	۲۳۴۰۰
۲۹ خین عرب	خراسان رضوی	۸۳۰۰۰
۳۰ هشتگرد	البرز	۱۱۲۰۰
۳۱ میگون	تهران	۷۵۰
۳۲ بانه	کردستان	۱۶۰۰۰
۳۳ بناب	آذر شرقی	۲۱۶۰۰
۳۴ سریش‌آباد	کردستان	۴۰۰۰
۳۵ سردشت	آذر غربی	۱۰۷۰۰
۳۶ مدول دوم تصفیه‌خانه خوی	آذر غربی	۲۵۰۰۰
۳۷ پرند	تهران	۲۹۱۵۴
مجموع		۱۰۳۲۵۶۹

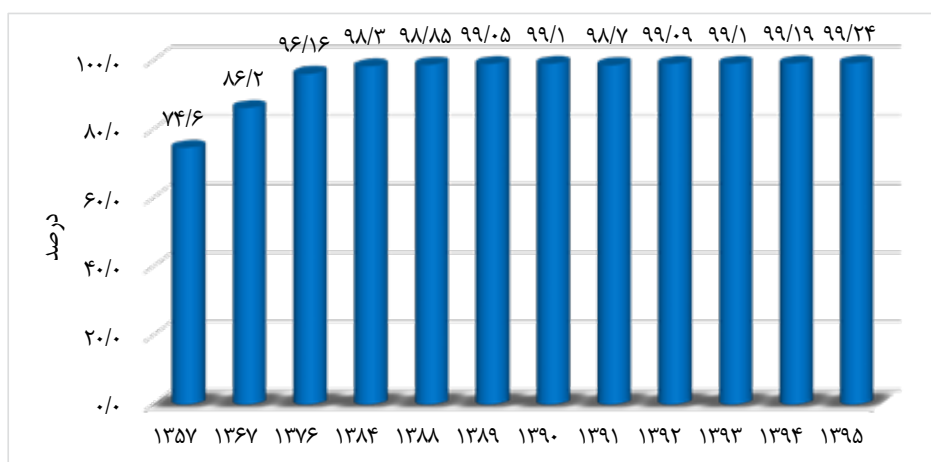
۱۱. تعداد روستاهای برخوردار شده از شبکه آب مطمئن ۵۲۲۶ روستا با جمعیت حدود ۴ میلیون نفر



نمودار ۴- مقایسه عملکرد یازده ساله آب روستایی از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۵

یازدهم نصب شده است. همچنین درصد جمعیت تحت پوشش شبکه آب شرب شهری به ۹۹/۲۴ درصد در پایان سال ۱۳۹۵ رسیده است.

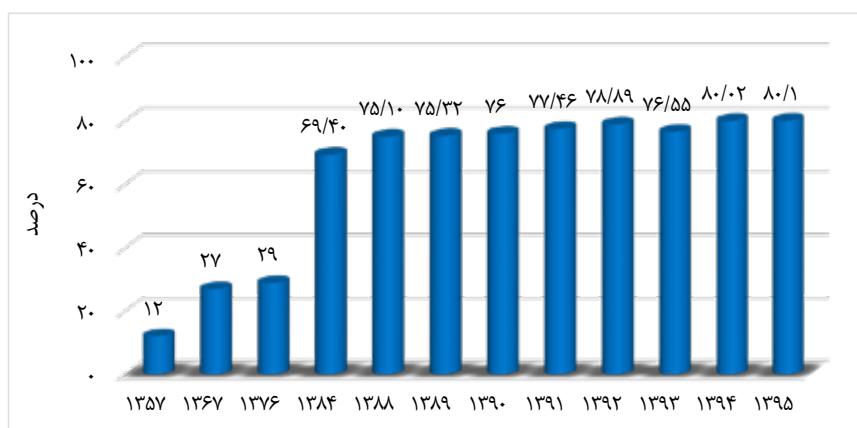
۱۲. تعداد انشعاب جدید آب شهری: ۲۱۸۶ هزار فقره
کل انشعابات آب شرب شهری کشور به ۱۵/۸ میلیون فقره رسیده است که حدود ۱۴ درصد از کل انشعابات آب کشور، طی دوره ۴ ساله دولت



نمودار ۵- روند افزایش جمعیت شهری تحت پوشش شبکه آب شرب طی سالهای مختلف

در سال، به طور متوسط سالانه ۲۳۲ هزار فقره انشعاب آب روستایی نصب شده است. با اقدامات انجام شده، میزان جمعیت تحت پوشش شبکه آب شرب روستایی به حدود ۸۰/۱ درصد ارتقا یافته که در نوع خود رکوردی بزرگ در کشور محسوب می شود.

۱۳. تعداد انشعاب جدید آب روستایی: ۶۸۰ هزار فقره
تعداد انشعابات آب در بخش روستایی در ابتدای دولت یازدهم نسبت به سال ۱۳۵۷، بیش از ۷ برابر شده است و طی سال های خدمت رسانی دولت یازدهم تا پایان سال ۱۳۹۵ نیز معادل ۱۴/۷ درصد رشد را نشان می دهد. همچنین با رشد حدود ۱۱۴ هزار فقره



نمودار ۶- روند افزایش جمعیت روستایی تحت پوشش شبکه آب شرب (بالای ۲۰ خانوار) طی سال های مختلف

روستایی با ۱۲ هزار کیلومتر افزایش، به ترتیب به ۱۰۲ هزار کیلومتر و ۱۷۳ هزار کیلومتر رسیده است. همچنین حجم مخازن ذخیره آب روستایی نیز با ۴۲۲ هزار مترمکعب افزایش طی دولت یازدهم، به حدود ۳/۸ میلیون مترمکعب رسیده است.

در سال ۱۳۹۵، حدود ۳۰۰۰ روستا با جمعیت حدود ۲ میلیون نفر تحت آبرسانی قرار گرفته است که تقریباً ۳ برابر متوسط سال های قبل است. خطوط انتقال آب روستایی با حدود ۱۱ هزار کیلومتر و شبکه توزیع آب

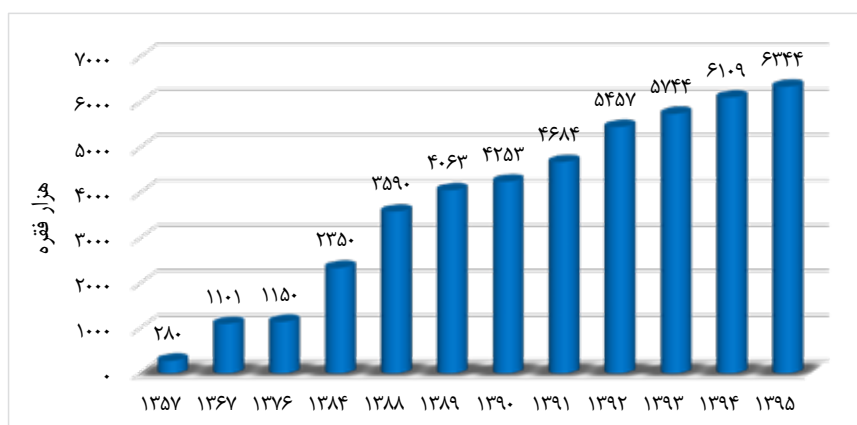
جدول ۹- وضعیت آبرسانی به روستاها در دولت یازدهم

استان	کل افتتاح ۹۲		کل افتتاح ۹۳		کل افتتاح ۹۴		کل افتتاح ۹۵	
	تعداد روستا	جمعیت (نفر)	تعداد روستا	جمعیت (نفر)	تعداد روستا	جمعیت (نفر)	تعداد روستا	جمعیت (نفر)
۱ آذربایجان شرقی	۴۹	۳۲۸۴۹	۸۶	۶۲۲۷۶	۹۸	۷۳۹۱۰	۳۰۷	۱۷۱۰۸۸
۲ آذربایجان غربی	۱۶	۸۶۲۳	۲۸	۱۶۳۴۸	۳۲	۱۹۴۰۲	۹۹	۴۴۹۱۱
۳ اردبیل	۲۱	۷۶۸۴	۳۶	۱۴۵۶۷	۴۲	۱۷۲۸۸	۱۳۰	۴۰۰۱۹
۴ اصفهان	۲۶	۲۴۳۸۲	۴۵	۴۶۲۲۵	۵۲	۵۴۸۶۰	۱۶۲	۱۲۶۹۹۱
۵ البرز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵	۳۲۳۵۴

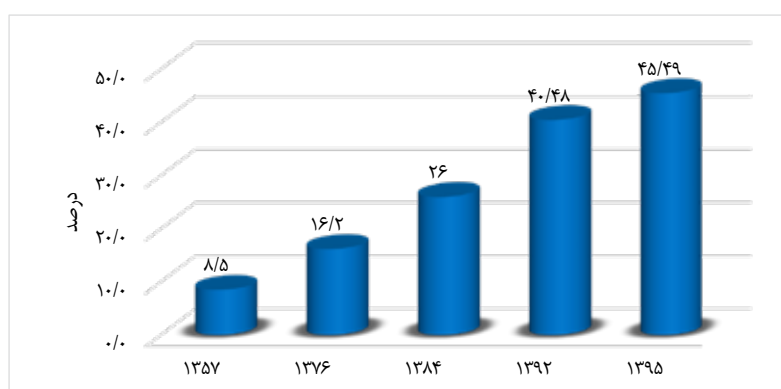
ادامه جدول ۹- وضعیت آبرسانی به روستاها در دولت یازدهم

	استان	کل افتتاح ۹۲	کل افتتاح ۹۳	کل افتتاح ۹۴	کل افتتاح ۹۵
		تعداد روستا جمعیت (نفر)	تعداد روستا جمعیت (نفر)	تعداد روستا جمعیت (نفر)	تعداد روستا جمعیت (نفر)
۶	ایلام	۵ ۲۴۱۳	۸ ۴۵۷۵	۹ ۵۴۳۰	۲۹ ۱۲۵۷۰
۷	بوشهر	۴ ۲۲۶۰	۸ ۴۲۸۴	۹ ۵۰۸۵	۲۷ ۱۱۷۷۰
۸	تهران	۸ ۲۱۶۱۴	۱۳ ۴۰۹۷۶	۱۵ ۴۸۶۳۱	۴۷ ۱۱۲۵۷۱
۹	چهارمحال و بختیاری	۲۱ ۱۰۳۴۵	۳۶ ۱۹۶۱۲	۴۲ ۲۳۲۷۶	۱۳۰ ۵۳۸۸۰
۱۰	خراسان جنوبی	۸ ۴۷۲۰	۱۳ ۸۹۴۸	۱۵ ۱۰۶۲۰	۴۸ ۲۴۵۸۳
۱۱	خراسان رضوی	۲۵ ۲۴۶۰۲	۴۴ ۴۶۶۴۲	۵۰ ۵۵۳۵۶	۱۵۷ ۱۲۸۱۳۸
۱۲	خراسان شمالی	۱۸ ۹۹۶۳	۳۱ ۱۸۸۸۸	۳۵ ۲۲۴۱۶	۱۱۰ ۵۱۸۹۰
۱۳	خوزستان	۱۱ ۶۹۷۳	۱۹ ۱۳۲۲۰	۲۱ ۱۵۶۸۹	۶۷ ۳۶۳۱۸
۱۴	زنجان	۱۳ ۷۴۳۰	۲۳ ۱۴۰۸۵	۲۶ ۱۶۷۱۷	۸۲ ۳۸۶۹۶
۱۵	سمنان	۹ ۴۷۴۲	۱۵ ۸۹۹۰	۱۷ ۱۰۶۷۰	۵۴ ۲۴۶۹۸
۱۶	سیستان و بلوچستان	۱۴ ۸۱۶۰	۲۵ ۱۵۴۷۰	۲۸ ۱۸۳۶۰	۸۸ ۴۲۵۰۱
۱۷	فارس	۱۸ ۱۴۱۵۸	۳۱ ۲۶۸۴۲	۳۶ ۳۱۸۵۶	۱۱۲ ۷۳۷۴۱
۱۸	قزوین	۷ ۸	۹ ۷۸۶۹	۱۰ ۹۳۳۹	۳۱ ۲۱۶۱۹
۱۹	قم	۳ ۳۳۰۵	۶ ۶۲۶۶	۶ ۷۴۳۷	۲۰ ۱۷۲۱۵
۲۰	کردستان	۱۴ ۵۵۱۸	۲۵ ۱۰۴۶۱	۲۸ ۱۲۴۱۵	۸۹ ۲۸۱۳۹
۲۱	کرمان	۵۲ ۲۴۷۰۸	۹۲ ۴۶۸۴۳	۱۰۵ ۵۵۵۹۴	۳۲۸ ۱۲۸۶۹۰
۲۲	کرمانشاه	۱۱ ۲۹۹۳	۱۸ ۵۶۷۳	۲۱ ۶۷۳۳	۶۵ ۱۵۵۸۶
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	۵ ۱۲۵۶	۹ ۲۳۸۲	۱۰ ۲۸۲۷	۳۱ ۶۵۴۳
۲۴	گلستان	۱۱ ۱۲۷۶۲	۱۷ ۲۴۱۹۵	۲۰ ۲۸۷۱۵	۶۳ ۷۰۸۶۷
۲۵	گیلان	۲۶ ۶۰۰۶۰	۴۵ ۱۱۳۸۶۳	۵۲ ۱۳۵۱۳۴	۱۶۱ ۳۱۲۸۱۱
۲۶	لرستان	۲۱ ۸۸۸۸	۳۴ ۱۶۸۵۱	۳۹ ۱۹۹۹۹	۱۴۱ ۵۰۱۸۴
۲۷	مازندران	۲۱ ۱۷۰۵۳	۳۷ ۳۳۳۳۰	۴۳ ۳۸۳۷۰	۱۳۳ ۸۸۱۱۹
۲۸	مرکزی	۱۱ ۸۳۸۵	۲۰ ۱۵۸۹۶	۲۲ ۱۸۸۶۶	۷۰ ۴۳۶۷۱
۲۹	هرمزگان	۵ ۳۴۲۱	۱۰ ۶۴۸۶	۱۱ ۷۶۹۸	۳۸ ۱۸۸۴۳
۳۰	همدان	۱۶ ۱۵۹۰۸	۲۹ ۳۰۱۵۹	۳۳ ۳۵۷۹۳	۱۰۶ ۸۶۴۳۰
۳۱	یزد	۷ ۷۵۵۸	۱۲ ۱۴۳۲۹	۱۴ ۱۷۰۰۶	۴۴ ۳۹۳۶۶
جمع کل		۴۷۶ ۳۶۲۷۴۳	۸۲۴ ۶۹۵۵۵۴	۹۴۲ ۸۲۵۴۹۳	۲۹۸۴ ۱۹۵۶۱۰۲

۱۴. تعداد انشعاب جدید فاضلاب شهری: ۱۶۷۰ هزار فقره



نمودار ۷- روند افزایش تعداد مشترکین فاضلاب شهری طی سال‌های مختلف



نمودار ۸- روند جمعیت تحت پوشش فاضلاب شهری طی سال‌های مختلف

حدود ۱۶۰۰ میلیون مترمکعب آب از سدهای حوضه به منظور تامین حقابه‌های زیست‌محیطی و سایر اقدامات انجام‌شده در کنار ریزش مناسب نزولات آسمانی طی دو سال آبی اخیر، سبب شد تا برای اولین بار طی سال‌های اخیر روند کاهشی تراز آب دریاچه متوقف شده و سطح تراز آن اندکی نیز افزایش یابد.

۱۵. تشکیل ستاد احیای دریاچه ارومیه

با برنامه‌ریزی منسجم برای بهبود شرایط زیست‌محیطی دریاچه ارومیه و انجام اقدامات لازم از جمله بستن چاه‌های غیرمجاز، انتقال آب، ارتقای راندمان آبیاری، ساماندهی و لایروبی رودخانه‌های منتهی به دریاچه، اجرای روش‌های نوین آبیاری، تغییر الگوی کشت، متوقف کردن سدهای در حال مطالعه و ساخت در حوضه، رهاسازی



نمودار ۹- نوسانات سطح آب دریاچه ارومیه

طرح‌های اجرایی و مطالعاتی و جلوگیری از اجرای طرح‌های فاقد توجیه

۱۸. بهره‌برداری از ۱۱ واحد نیروگاه برق‌آبی جدید با ظرفیت ۱۷۹۸ مگاوات و متوسط تولید انرژی سالانه ۱۴۲۸ گیگاوات ساعت

۱۶. تخصیص ۱۰/۸ میلیارد مترمکعب از آب سطحی تجدیدپذیر برای حقابه‌های زیست محیطی تدوین برنامه عملیاتی برنامه ششم توسعه و تصویب کاهش ۱۱ میلیارد مترمکعب از مصارف آب در قانون برنامه ششم توسعه

۱۷. بازنگری طرح‌های توسعه منابع آب براساس تخصیص آب بهنگام در جهت بهینه‌سازی اهداف

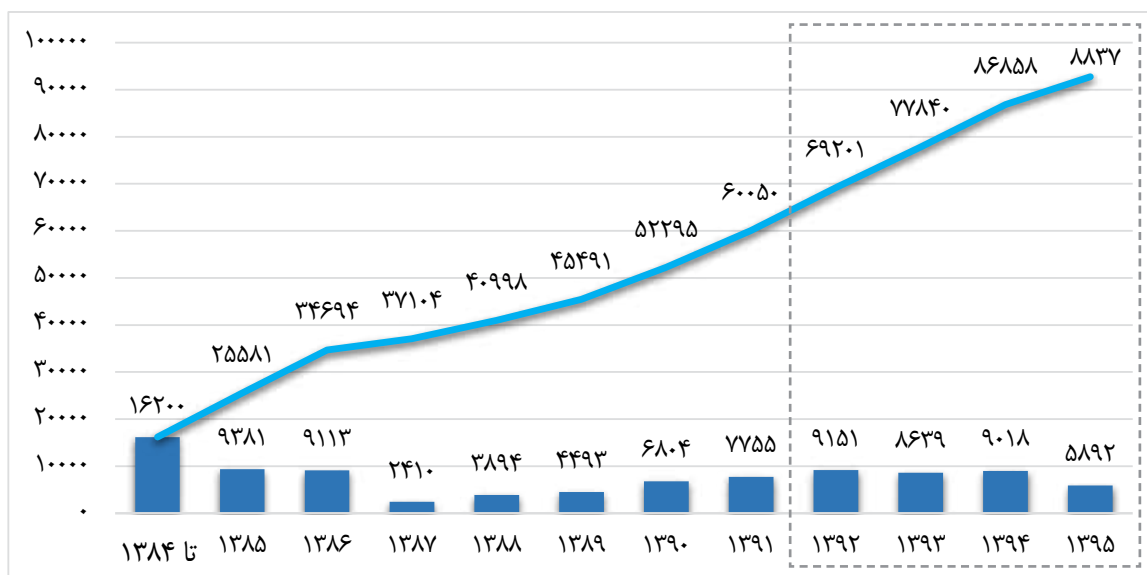
جدول ۱۰- وضعیت نیروگاه‌های برق‌آبی به بهره‌برداری رسیده در دولت یازدهم

نام نیروگاه	شماره واحد	استان	برق‌آبی	تاریخ بهره‌برداری
سیاه بیشه	۲	مازندران	۲۶۰	۹۲/۰۷/۱۰
جمع نصب شده سال ۱۳۹۲				
سیاه بیشه	۳	مازندران	۲۶۰	۹۳/۰۱/۲۷
سیاه بیشه	۴	مازندران	۲۶۰	۹۳/۰۶/۲۲
جمع نصب شده سال ۱۳۹۳				
سد تاریک	۱-۲	گیلان	۳	۱۳۹۴
سیمره	۱	ایلام	۱۶۰	۹۴/۰۴/۰۲
سیمره	۲	ایلام	۱۶۰	۹۴/۰۴/۰۴
سد آزاد کردستان	۱-۲	کردستان	۷	۹۴/۰۵/۱۹
سد آزاد کردستان	۳	کردستان	۳	۹۴/۰۵/۲۰
سیمره	۳	ایلام	۱۶۰	۹۴/۰۵/۲۰
جمع نصب شده سال ۱۳۹۴				
مارون	۲	خوزستان	۷۵	۹۵/۰۳/۰۷
رودبار لرستان	۱	لرستان	۲۳۰	۹۵/۱۲/۲۸
رودبار لرستان	۲	لرستان	۲۲۰	۹۶/۰۳/۰۴
جمع نصب شده تا پایان اردیبهشت سال ۱۳۹۶				
جمع کل نصب شده در دولت یازدهم				
			۱۷۹۸	

جدول ۱۱- وضعیت نیروگاه برق آبی در دست احداث

ظرفیت نصب MW	نام طرح	
۷۵۰	طرح سد و نیروگاه بختیاری	۱
۴۱۰	طرح سد و نیروگاه خرسان ۳	۲
۱۷۶	طرح سد و نیروگاه چمشیر	۳
	نیروگاه‌های کوچک	۴
۴/۴	نیروگاه کوچک سوله دکل	۴-۱
۲۰	نیروگاه کوچک بسته اردل	۴-۲
۱۲/۶	نیروگاه کوچک نمارستاق	۴-۳
۶	نیروگاه کوچک زیوکه	۴-۴

۱۹. ثبت رکورد بیشترین ظرفیت نیروگاه‌های برق آبی در دست بهره‌برداری که به صورت همزمان در تابستان ۹۵ و به میزان ۸۸۳۷ مگاوات در مدار بهره‌برداری قرار داشته‌اند.



نمودار ۱۰- مقایسه روند تولید انرژی برق آبی در سال‌های مختلف (گیگاوات ساعت)

۲۰. انجام مطالعات تعیین حد بستر و حریم رودخانه‌ها و تالاب‌ها و اجرای عملیات ساماندهی رودخانه‌ها

جدول ۱۲- انجام مطالعات تعیین حد بستر و حریم رودخانه‌ها و تالاب‌ها و اجرای عملیات ساماندهی رودخانه‌ها در دولت یازدهم

عنوان اقدام	واحد	طول انجام شده
۱ مطالعات تعیین حد بستر و حریم رودخانه	کیلومتر	۷۰۷۰
۲ رپرگذاری حد بستر رودخانه		۲۱۴۰
۳ مطالعات تعیین حدبستر و حریم تالاب		۷۵۰
۴ رپرگذاری حریم تالاب		۳۸۵
۵ اجرای عملیات ساماندهی رودخانه		۳۷۰
۶ آزادسازی اراضی تصرف شده بستر و حریم	هکتار	۴۶۵۰

است و اولویت‌بندی و تعیین سطح تشکیل جلسات برای سایر حوضه‌ها/ رودخانه‌های اولویت‌دار و تصویب آن در جلسه امور آب خاص وزارت نیرو (برای ۱۹ رودخانه اولویت‌دار) نیز انجام شده است. (حوضه‌های زاینده‌رود، اترک، سفیدرود، ارومیه، کرخه، حبله‌رود و ... نیز تشکیل شده است)

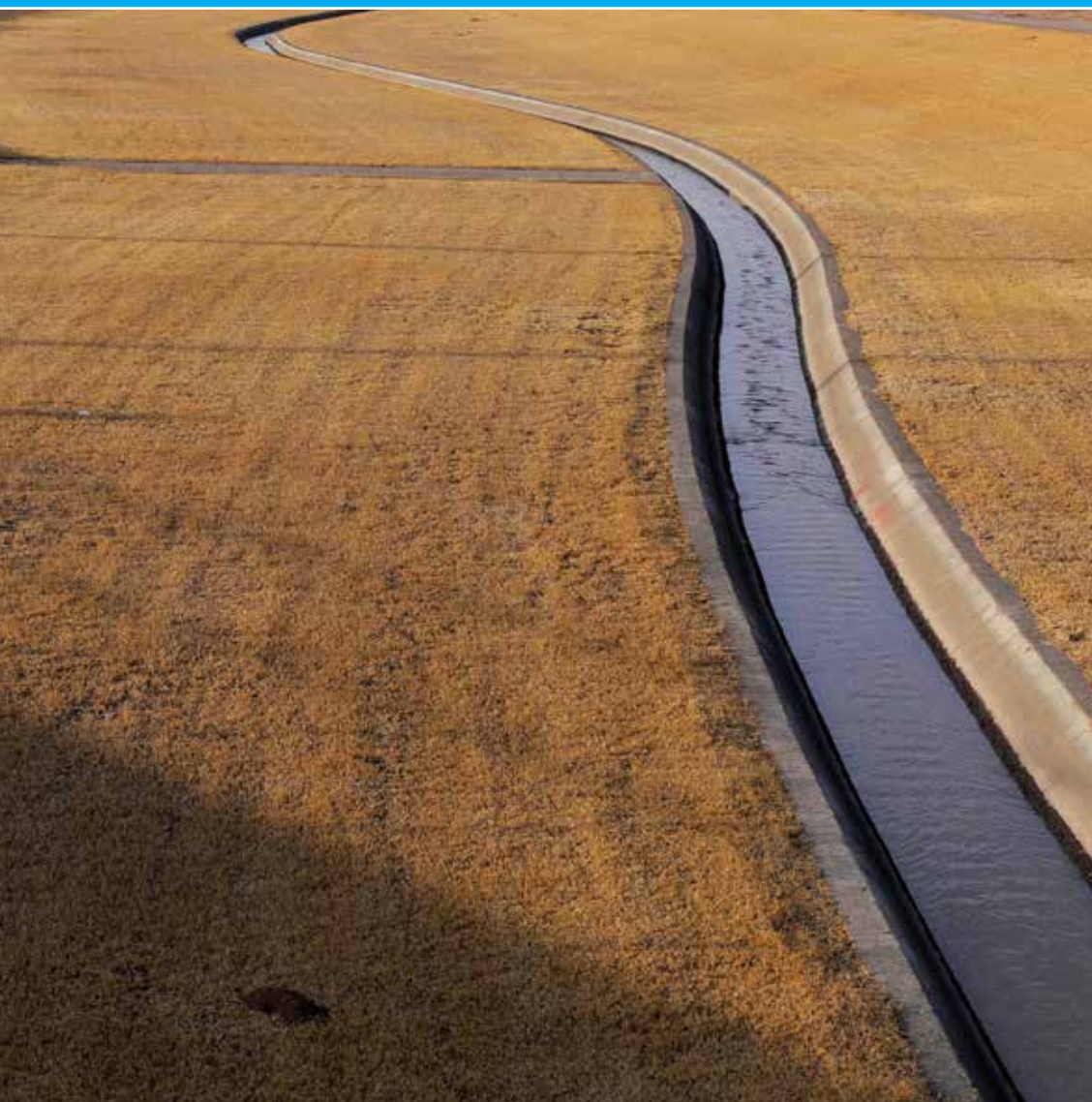
۲۱. تشکیل شورای هماهنگی مدیریت حوضه‌های آبریز با رویکرد مدیریت به‌هم‌پیوسته به‌ویژه

شورای هماهنگی مدیریت حوضه‌های آبریز در حوضه‌های آبریز زاینده‌رود، کرخه، سفیدرود، ارومیه، هراز، بختگان و ... تشکیل شده

جدول ۱۳- حوضه‌های آبریز/رودخانه‌های اولویت‌دار برای تشکیل شورای هماهنگی حوضه آبریز ۱۳۹۵

حوضه آبریز درجه یک	نام رودخانه/ حوضه آبریز	استان‌های مرتبط
دریای خزر	ارس	آذربایجان غربی- آذر بایجان شرقی- اردبیل
	اترک	خراسان رضوی- خراسان شمالی- گلستان
	گرگان‌رود	خراسان شمالی- گلستان- سمنان
	هراز	مازندران- تهران
	سفیدرود بزرگ	کردستان- همدان- زنجان- آذر بایجان شرقی- اردبیل- گیلان- البرز- قزوین و (تهران)
دریاچه ارومیه	دریاچه ارومیه	آذربایجان غربی- آذر بایجان شرقی- کردستان
خلیج فارس و دریای عمان	کارون بزرگ	اصفهان- چهارمحال و بختیاری- کهگیلویه و بویراحمد- مرکزی- لرستان- خوزستان و (قم)
	کرخه	همدان- کرمانشاه- کردستان- ایلام- لرستان- خوزستان
	سیروان سردسیری	کردستان و (کرمانشاه- ایلام)
	زهره	فارس- کهگیلویه و بویراحمد- خوزستان و (بوشهر)
	جراحی	کهگیلویه و بویراحمد- خوزستان
فلات مرکزی، قره‌قوم و مرزی شرق	زاب	آذربایجان غربی- کردستان
	زاینده‌رود	اصفهان- چهارمحال و بختیاری و (یزد)
	کرج	البرز- تهران
	حبله‌رود	تهران- سمنان
	قمرود	مرکزی- قم
	مهارلو - بختگان	فارس
	کشف‌رود	خراسان رضوی
	جازموریان	کرمان







برق و انرژی



عملکرد بخش برق و انرژی در دولت یازدهم (متغیرهای کلیدی طی سال‌های ۱۳۹۲ تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶)

۱. تجدید ساختار صنعت برق

به منظور تقویت ظرفیت‌های تولید برق در بخش‌های نیروگاه‌های حرارتی و تجدیدپذیر و افزایش راندمان تولید، تغییرات ساختاری در صنعت برق، مشتمل بر تشکیل «شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی کشور» و «سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)» در هماهنگی با هیأت دولت و مجلس شورای اسلامی در دولت یازدهم انجام پذیرفت.

۲. افتتاح و بهره‌برداری از ۵۴ نیروگاه در ۱۳ استان با ظرفیت ۷۹۲۶ مگاوات

صنعت برق ایران از نظر ظرفیت نصب شده نیروگاهی در خاورمیانه مقام نخست، رتبه سوم آسیا و رتبه چهاردهم در جهان را داراست و از

نظر مقدار مصرف در جایگاه ۱۸ جهان قرار دارد. طی سال‌های ۹۲ تا ۹۵ به ظرفیت نیروگاه‌های کشور بیش از ۷۹۰۰ مگاوات افزوده شده و تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶ با رشد سالانه حدود ۳/۵ درصد به ۷۶۶۴۷ مگاوات رسیده است. از این تعداد، ۳۵ واحد به ظرفیت ۵۷۵۰ مگاوات متعلق به نیروگاه‌های حرارتی است که ۲۰ واحد آن به ظرفیت ۳۲۶۰ مگاوات (معادل ۵۷ درصد) توسط بخش خصوصی احداث و سنکرون شده است.

سهم بخش دولتی از مجموع ظرفیت تولید برق حرارتی در کشور در حال حاضر ۳۶ درصد است که براساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده در شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی این شاخص پس از واگذاری‌ها به ۱۸ درصد خواهد رسید. در حال حاضر سهم بخش خصوصی از مجموع تولید نیروی برق حرارتی در کشور ۶۴ درصد است.



جدول شماره ۱۴- قدرت نصب شده و تاریخ بهره‌برداری واحدهای نیروگاهی جدید در دولت یازدهم (مگاوات)

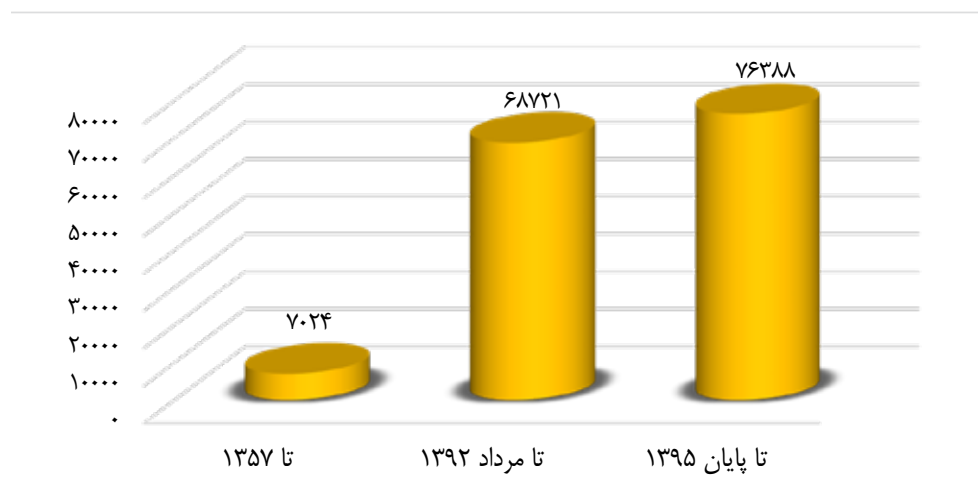
نام نیروگاه	شماره واحد	استان	نیروگاه					تاریخ بهره‌برداری
			تولید پراکنده	گازی	چرخه ترکیبی	برق آبی	انرژی‌های نو	
۱ تولید پراکنده	—	استان‌های مختلف	۳۹					
۲ تجدیدپذیر	—	استان‌های مختلف					۳۰	۱۳۹۲
۳ پره سر (خصوصی)	۵	گیلان			۱۶۰		۱۶۰	۹۲/۰۶/۰۱
۴ آبادان	۵	خوزستان			۱۶۰			۹۲/۰۶/۰۲
۵ سیاه بیشه	۲	مازندران				۲۶۰		۹۲/۰۷/۱۰
۶ شیرکوه (خصوصی)	۳	یزد			۱۶۰			۹۲/۱۱/۲۷
۷ پره سر (خصوصی)	۶	گیلان			۱۶۰			۹۲/۱۲/۰۵
۸ بمپور	۱	سیستان و بلوچستان		۱۶۲				۹۲/۱۲/۲۲
جمع نصب شده سال ۱۳۹۲			۳۹	۱۶۲	۶۴۰	۲۶۰	۳۰	۱۱۳۱
۱ تولید پراکنده	—	استان‌های مختلف	۱۳۲					۱۳۹۳
۲ تجدید پذیر	—	استان‌های مختلف					۲۱	۱۳۹۳
۳ خارک	۱	بوشهر		۲۵				۱۳۹۳
۴ شمس سرخس	۱-۲	خراسان		۵۰				۱۳۹۳
۵ بمپور	۲	سیستان و بلوچستان		۱۶۲				۹۳/۰۱/۲۰
۶ سیاه بیشه	۳	مازندران				۲۶۰		۹۳/۰۱/۲۷
۷ آبادان	۶	خوزستان			۱۶۰			۹۳/۰۲/۲۸
۸ خرمشهر	۵	خوزستان		۱۶۲				۹۳/۰۳/۰۱
۹ خرمشهر	۵	خوزستان		۱۶۲				۹۳/۰۳/۲۱
۱۰ ایسین (هرمزگان)	۱	اهرمزگان		۱۶۲				۹۳/۰۳/۲۱
۱۱ ایسین (هرمزگان)	۲	اهرمزگان		۱۶۲				۹۳/۰۴/۲۷
۱۲ سرو (چادرملو)	۱	یزد		۱۶۶				۹۳/۰۴/۲۷
۱۳ اسلام آباد غرب	۱-۲	کرمانشاه		۵۰				۹۳/۰۶/۱۶
۱۴ سرو (چادرملو)	۲	یزد		۱۶۶				۹۳/۰۶/۱۷
۱۵ سیاه بیشه	۴	مازندران				۲۶۰		۹۳/۰۶/۲۲
۱۶ اسلام آباد غرب	۳	کرمانشاه		۲۵				۹۳/۰۷/۱۷
۱۷ گناوه	۳	بوشهر			۱۶۰			۹۳/۰۷/۲۲
۱۸ ایسین (هرمزگان)	۳	هرمزگان		۱۶۲				۹۳/۰۹/۰۵
۱۹ شوباد (کهنوج)	۱	کرمان		۱۶۲				۹۳/۰۹/۳۰
۲۰ ایسین (هرمزگان)	۴	هرمزگان		۱۶۲				۹۳/۱۱/۲۸

ادامه جدول شماره ۱۴- قدرت نصب شده و تاریخ بهره‌برداری واحدهای نیروگاهی جدید در دولت یازدهم (مگاوات)

نام نیروگاه	شماره واحد	استان	نیروگاه				جمع	تاریخ بهره‌برداری
			تولید پراکنده	گازی	چرخه ترکیبی	برقی آبی	انرژی‌های نو	
۲۱ شوباد (کهنوج)	۲	کرمان	۱۶۲				۱۶۲	۹۳/۱۲/۱۴
جمع نصب شده سال ۱۳۹۳								
۱ تولید پراکنده	—	استان‌های مختلف	۲۰۵				۲۹۳۳	۱۳۹۴
۲ تجدید پذیر	—	استان‌های مختلف					۵	۵
۳ سد تاریک	۱-۲	گیلان				۳	۳	۱۳۹۴
۴ سیمره	۱	ایلام				۱۶۰	۱۶۰	۹۴/۰۴/۰۲
۵ سیمره	۲	ایلام				۱۶۰	۱۶۰	۹۴/۰۴/۰۴
۶ اسلام آباد غرب	۴	کرمانشاه	۲۵				۲۵	۹۴/۰۵/۰۷
۷ سد آزاد کردستان	۱-۲	کردستان				۷	۷	۹۴/۰۵/۱۹
۸ سد آزاد کردستان	۳	کردستان				۳	۳	۹۴/۰۵/۲۰
۹ سیمره	۳	ایلام				۱۶۰	۱۶۰	۹۴/۰۵/۲۰
۱۰ تابان (یزد۲-صدوق)	۱	یزد	۱۶۲				۱۶۲	۹۴/۱۲/۱۹
۱۱ تابان (یزد۲-صدوق)	۲	یزد	۱۶۲				۱۶۲	۹۴/۱۲/۲۶
جمع نصب شده سال ۱۳۹۴								
۱ تولید پراکنده	—	استان‌های مختلف	۱۴۵				۱۰۵۲	۱۳۹۵
۲ تجدید پذیر	—	استان‌های مختلف					۱۲۱	۱۳۹۵
۳ ماهشهر (افق)	۱	خوزستان	۱۶۶				۱۶۶	۹۵/۰۲/۰۷
۴ سرو (چادرملو)	۳	یزد			۱۶۰		۱۶۰	۹۵/۰۲/۲۷
۵ مارون	۲	خوزستان				۷۵	۷۵	۹۵/۰۳/۰۷
۶ شهدای پیروز (بهبهان)	۱	خوزستان	۱۶۶				۱۶۶	۹۵/۰۳/۱۶
۷ شهدای پیروز (بهبهان)	۲	خوزستان	۱۶۶				۱۶۶	۹۵/۰۴/۰۳
۸ ماهشهر (افق)	۲	خوزستان	۱۶۶				۱۶۶	۹۵/۰۴/۰۴
۹ گوهران (گل گهر سیرجان)	۱	کرمان	۱۶۶				۱۶۶	۹۵/۰۴/۱۶
۱۰ گوهران (گل گهر سیرجان)	۲	کرمان	۱۶۶				۱۶۶	۹۵/۰۵/۰۷
۱۱ سمنگان	۱	کرمان	۱۶۶				۱۶۶	۹۵/۰۵/۲۳
۱۲ سمنگان	۲	کرمان	۱۶۶				۱۶۶	۹۵/۰۶/۱۹
۱۳ شوباد (کهنوج)	۳	کرمان			۱۶۰		۱۶۰	۹۵/۰۶/۲۰
۱۴ ماهشهر (افق)	۳	خوزستان	۱۶۶				۱۶۶	۹۵/۱۰/۲۲

ادامه جدول شماره ۱۴- قدرت نصب شده و تاریخ بهره‌برداری واحدهای نیروگاهی جدید در دولت یازدهم (مگاوات)

نام نیروگاه	شماره واحد	استان	نیروگاه					جمع	تاریخ بهره‌برداری
			تولید پراکنده	گازی	چرخه ترکیبی	برق آبی	انرژی‌های نو		
۱۵ ماهشهر (افق)	۴	خوزستان		۱۶۶				۱۶۶	۹۵/۱۲/۱۵
۱۶ رودبار لرستان	۱	لرستان				۲۳۰		۲۳۰	۹۵/۱۲/۲۸
جمع نصب شده سال ۱۳۹۵									
			۱۴۵	۱۶۶۰	۳۲۰	۳۰۵	۱۲۱	۲۵۵۱	
۱ تولید پراکنده	—	استان‌های مختلف	۱۴					۱۴	۱۳۹۶
۲ پرنیان	۱	تهران		۲۵				۲۵	۹۶/۰۱/۰۸
۳ رودبار لرستان	۲	لرستان				۲۲۰		۲۲۰	۹۶/۰۳/۰۴
جمع نصب شده سال ۱۳۹۶									
			۱۴	۲۵	۰	۲۲۰	۰	۲۵۹	
جمع کل نصب شده سال در دولت یازدهم									
			۵۳۵	۴۱۳۶	۱۲۸۰	۱۷۹۸	۱۷۷	۷۹۲۶	



نمودار ۱۱- ظرفیت نصب شده نیروگاهی (مگاوات)

بخش‌های خصوصی و دولتی در حال احداث است و ۷۵۰۰ مگاوات دیگر نیز ظرفیت بخش بخار نیروگاه‌های گازی بخش خصوصی در دست احداث به روش بیع متقابل است.

همچنین برنامه‌ریزی و شروع عملیات اجرایی احداث نیروگاه‌های حرارتی راندمان بالا (کلاس F) با استفاده از توانمندی‌های پیمانکاران داخلی و انتقال تکنولوژی به داخل کشور از دیگر دستاوردهای این دوره است، بدین ترتیب حدود ۱۰۰۰۰ مگاوات نیروگاه حرارتی در

جدول ۱۵- فهرست نیروگاه‌های حرارتی در حال احداث توسط بخش خصوصی

ظرفیت (مگاوات)	نام نیروگاه	
۱۶۰	تابان (صدوق) - بخش بخار	۱
۱۶۰	بهبهان - بخش بخار	۲
۱۶۰	گل گهر سیرجان - بخش بخار	۳
۱۶۰	سمنگان - بخش بخار	۴
۴۸۴	اسلام آباد (دالاهو)	۵
۵۰۰	خرم‌آباد- فاز اول	۶
۲۸۵	ماکو	۷
۵۰۰	قشم ۲	۸
۵۰۰	هریس	۹
۴۴۷	غرب مازندران	۱۰
۳۳۵۶	جمع کل	

جدول ۱۶- فهرست نیروگاه‌های حرارتی در حال احداث توسط بخش دولتی

ظرفیت (مگاوات)	نام نیروگاه	
۴۸۰	بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان	۱
۳۳۴	بخش گاز سیکل ترکیبی زرنند کرمان	۲
۶۵۰	بخاری رامین اهواز	۳
۶۵۰	بخاری ذغالسوز طبس	۴
۱۴۰۰	سیریک	۵
۸۹۰	نیروگاه راندمان بالا بندر عباس	۶
۸۹۰	نیروگاه راندمان بالا خرم آباد	۷
۴۶۷	نیروگاه راندمان بالا تبریز	۸
۴۶۷	نیروگاه راندمان بالا اندیمشک	۹
۶۲۱۸	جمع کل	

جدول ۱۷- فهرست طرح‌های بیع متقابل* در حال احداث

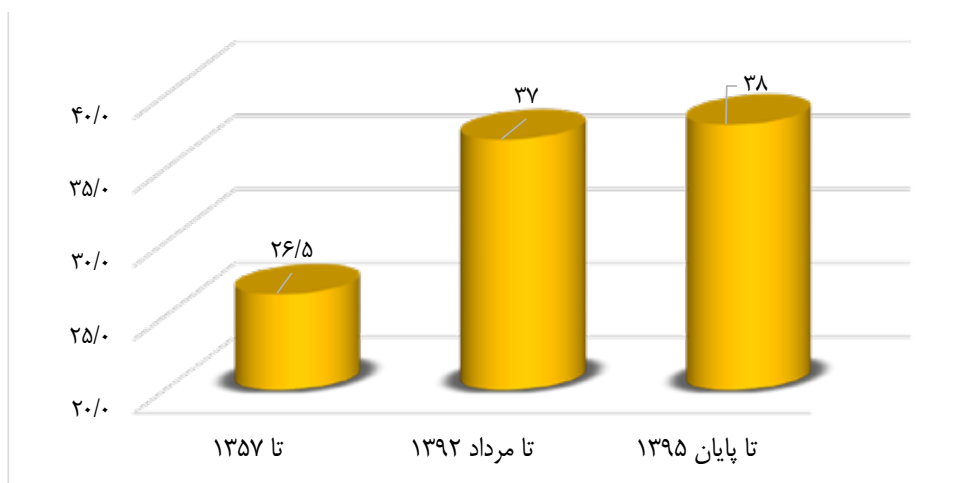
ظرفیت (MW)	نام نیروگاه	
۴۸۰	چهرم	۱
۴۸۰	پرند	۲
۱۶۰	کاشان	۳
۴۸۰	فردوسی	۴
۴۸۰	سبلان	۵
۴۸۰	ارومیه	۶
۴۸۰	عسلویه	۷
۳۴۵	رودشور	۸
۱۶۰	چابهار	۹
۱۶۰	شاهرود	۱۰
۱۶۰	ایران‌شهر	۱۱
۳۲۰	شهید کاوه (قاین)	۱۲
۴۸۰	علی آباد	۱۳
۳۲۰	سلطانیه	۱۴
۱۶۰	سمتان	۱۵
۳۲۰	هرمزگان (گنو)	۱۶
۴۸۰	حافظ	۱۷
۴۸۰	جنوب اصفهان	۱۸
۴۸۰	خلیج فارس	۱۹
۳۲۰	ماهشهر	۲۰
۳۲۰	زاگرس	۲۱
۷۵۴۵	مجموع کل	

* منظور اجرای بخش بخار نیروگاه‌های گازی از محل سوخت صرفه‌جویی شده (موضوع ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید) است.

۳. افزایش راندمان نیروگاه‌ها

علی‌رغم تنگنای مالی صنعت برق، با احداث نیروگاه‌های پر بازده، تکمیل بخش بخار نیروگاه‌های سیکل ترکیبی، بهبود شرایط بهره‌برداری از نیروگاه‌های موجود و نیز افزایش سهم گاز مصرفی نیروگاه‌های حرارتی، راندمان نیروگاه‌ها با ۱ درصد افزایش به ۳۸

درصد ارتقاء یافت. افزایش راندمان نیروگاه‌ها به معنای کاهش مصرف سوخت به ازای هر کیلووات ساعت برق تولیدی است که منجر به بهبود شرایط زیست‌محیطی خواهد شد. با برنامه‌ریزی‌های انجام شده این روند اصلاحی در برنامه ششم تا راندمان ۴۲ درصد ادامه خواهد یافت.



نمودار ۱۲- راندمان نیروگاه‌های حرارتی (درصد)

۴. نیروگاه‌های تولید پراکنده (مولدهای مقیاس کوچک)

نکته قابل ذکر دیگر اینکه اگرچه تا قبل از آغاز به کار دولت یازدهم، کل ظرفیت مولدهای مقیاس کوچک بهره‌برداری شده برابر ۱۹۳ مگاوات و به ارزش ۱۱۶ میلیون دلار در کشور بوده است، این ظرفیت در دولت یازدهم به میزان ۵۳۶ مگاوات و ارزش ۳۲۱ میلیون دلار (جدول ۱۴) افزایش یافت و به رقم ۶۵۲ مگاوات رسیده است. همچنین براساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده ۱۰۰ مگاوات ظرفیت دیگر مولدهای مقیاس کوچک تا پایان دولت و ۱۱۱ مگاوات دیگر نیز تا پایان سال ۱۳۹۶ به بهره‌برداری خواهد رسید.

نتایج حاصل از اجرای سیاست‌های بهینه‌سازی در بخش تولید برق و واحدهای نیروگاهی

- کاهش انتشار دی اکسید کربن ناشی از مصرف سوخت نیروگاه‌ها نسبت به سال اول دولت، ۱۸/۴ میلیون تن (حدود ۱۰ درصد)
 - صرفه‌جویی ۵۰۰ میلیون دلاری (معادل ۱۰/۵ میلیون بشکه نفت) در سال ۹۵
 - کاهش انتشار دی اکسید کربن به مقدار ۳/۶ میلیون تن
- همچنین راندمان تولید برق ایران در مقایسه با کشورهای همسایه و منطقه نظیر عربستان، امارات، عراق، پاکستان، افغانستان، هند و روسیه بالاتر است.

جدول ۱۹- فهرست نیروگاه‌های بهره‌برداری شده مولدهای مقیاس کوچک در دولت یازدهم

نام فروشنده برق (شرکت/ شخص حقوقی)	ظرفیت نامی قرارداد (مگاوات)	تاریخ بهره‌برداری	محل احداث
۱ نگین برق قزوین	۱/۴	مهر ۱۳۹۲	قزوین
۲ صنایع خالص سازان روی زنجان	۸/۲	مهر ۱۳۹۲	زنجان
۳ مهندسی توسعه و تولید صنعت انرژی برق خاورمیانه	۶/۰	آبان ۱۳۹۲	تهران
۴ تدارکاتی واژار جهان	۱۶/۰	آذر ۹۲	زنجان
۵ فنی مهندسی محسن نیروی پارس	۲/۳	بهمن ۱۳۹۲	فارس
۶ مهندسی ری نیرو	۵/۳	اسفند ۱۳۹۲	قم
۷ موسسه صندوق رفاه اعضا هیئت علمی دانشگاه کاشان	۱/۰	فروردین ۱۳۹۳	اصفهان
۸ تولید ایستگاهی نیرو خاصه- بوستان گفتگو	۲/۰	فروردین ۹۳	تهران
۹ کشت و صنعت خزل	۶/۴	اردیبهشت ۱۳۹۳	همدان
۱۰ استحکام سازه بجنورد	۱/۹	اردیبهشت ۱۳۹۳	خراسان شمالی
۱۱ باران نیرو بشل	۲۵/۱	اردیبهشت ۱۳۹۳	مازندران
۱۲ توان تولید برق مهرگان	۷/۰	اردیبهشت ۹۳	لرستان
۱۳ تولید آب و برق قشم مپنا ۲	۲۴/۸	اردیبهشت ۹۳	هرمزگان
۱۴ بانیان رسا قدرت کاسپین	۵/۸	خرداد ۹۳	قزوین
۱۵ تولید ایستگاهی نیرو ویژه-خوارزمی	۱۳/۳	مرداد ۱۳۹۳	تهران
۱۶ ساختمانی برکه- بروجن	۶/۰	شهریور ۱۳۹۳	چهارمحال و بختیاری
۱۷ خدماتی کشاورزی یاشیل آراین	۲/۱	شهریور ۱۳۹۳	آذربایجان شرقی
۱۸ بازرگانی هدف کرمانشاه	۷/۲	مهر ۱۳۹۳	کرمانشاه
۱۹ تعاونی حدیث مهر پارس	۱۶/۸	آبان ۱۳۹۳	فارس
۲۰ صنعت یاران انرژی فدک قدر	۴/۷	دی ۹۳	خراسان رضوی
۲۱ تولید تبدیل انرژی پرسیای شرق- شهرک صنعتی	۷/۸	اسفند ۱۳۹۳	یزد
۲۲ فرقان شیمی شیراز	۶/۰	اردیبهشت ۱۳۹۴	فارس
۲۳ توان امید پاسارگاد	۱۷/۱	اردیبهشت ۱۳۹۴	اصفهان
۲۴ پایادیاکو	۹/۶	اردیبهشت ۱۳۹۴	تهران

جدول ۱۹- فهرست نیروگاه‌های بهره‌برداری شده مولدهای مقیاس کوچک در دولت یازدهم

نام فروشنده برق (شرکت / شخص حقوقی)	ظرفیت نامی قرارداد (مگاوات)	تاریخ بهره‌برداری	محل احداث
۲۵ صوودگستر آسیا (سگزی)	۲۵/۵	اردیبهشت ۱۳۹۴	اصفهان
۲۶ پارسا گاز آسیا فراز	۴/۲	خرداد ۱۳۹۴	تهران
۲۷ تام لوکوموتیو آریا	۱/۴	خرداد ۱۳۹۴	البرز
۲۸ اروم پک	۷/۱	تیر ۱۳۹۴	آذربایجان غربی
۲۹ صنایع نساجی میهن مهر	۱۵/۶	تیر ۱۳۹۴	قزوین
۳۰ صنعت یاران نیروگاهی ایرانیان - کرمان	۱۵/۶	مرداد ۱۳۹۴	کرمان
۳۱ مجتمع نیروگاهی و گلخانه ای توان امید صفاهان	۱۷/۱	مرداد ۱۳۹۴	اصفهان
۳۲ تولید ایستگاهی نیرو واحد (تانیبر) - پست شوش	۲۵/۰	مرداد ۱۳۹۴	تهران
۳۳ آقای محمد رضا حمیدیان	۲/۸	مهر ۱۳۹۴	خراسان رضوی
۳۴ نیرو پارسه	۸/۳	مهر ۱۳۹۴	تهران
۳۵ امیران برج میلاد	۴/۰	مهر ۱۳۹۴	تهران
۳۶ یاس نخ البرز	۷/۸	آبان ۱۳۹۴	قزوین
۳۷ صنعت یاران نیروگاهی ایرانیان - کله بست	۱۲/۰	دی ۱۳۹۴	مازندران
۳۸ رعد سازان آماد نیرو	۱/۶	دی ۱۳۹۴	مازندران
۳۹ نوین برق آيسان	۵/۱	اسفند ۱۳۹۴	اصفهان
۴۰ صنعت یاران نیروگاهی ایرانیان (صیناکو) صبا باطری	۳/۰	اسفند ۱۳۹۴	تهران
۴۱ تعاونی روستایی عدالت طالخونچه	۵/۱	اسفند ۱۳۹۴	اصفهان
۴۲ خدمات کشاورزی خوشه‌پرور مرودشت	۸/۴	اسفند ۱۳۹۴	فارس
۴۳ خدماتی فنی بارقه افکن	۲/۸	اسفند ۱۳۹۴	لرستان
۴۴ تعاونی الکترو برق مجمر	۱۶/۱	فروردین ۹۵	یزد
۴۵ مبین انرژی اسپادانا	۴/۰	فروردین ۹۵	اصفهان
۴۶ صنعت آوران توسعه نیروگاهی ایرانیان	۲/۰	فروردین ۹۵	یزد

جدول ۱۹- فهرست نیروگاه‌های بهره‌برداری شده مولدهای مقیاس کوچک در دولت یازدهم

نام فروشنده برق (شرکت / شخص حقوقی)	ظرفیت نامی قرارداد (مگاوات)	تاریخ بهره‌برداری	محل احداث
۴۷ الماس سیستم یزد	۷/۰	اردیبهشت ۹۵	یزد
۴۸ مهندسی بازرگانی آریانا پترو توان	۹/۶	خرداد ۹۵	مازندران
۴۹ مجتمع نیروگاهی کوثر میبد	۲/۰	خرداد ۹۵	یزد
۵۰ توسعه نیروی آرمان شریف	۳/۹	خرداد ۹۵	فارس
۵۱ تعاونی چدن ذوب جم	۱/۰	خرداد ۹۵	اصفهان
۵۲ زیتون سورنا پاژ	۲/۰	مرداد ۹۵	خراسان رضوی
۵۳ تولیدی انرژی پازن سمنان	۱/۰	مرداد ۹۵	سمنان
۵۴ نیرو گستر سیرجان	۴/۰	مرداد ۹۵	کرمان
۵۵ لیان کاوان کانپها	۲/۰	مرداد ۹۵	خراسان رضوی
۵۶ آقای غلامرضا رضایی	۳/۸	مرداد ۹۵	خراسان رضوی
۵۷ انرژی پرسیا نیرو ایرانیان (ایپنا)	۴/۰	شهریور ۹۵	تهران
۵۸ صنعت یاران روستای کویر	۴/۰	شهریور ۹۵	یزد
۵۹ یاسا پارت	۱/۸	شهریور ۹۵	خراسان رضوی
۶۰ صنعت یاران نیروگاهی ایرانیان - اردکان	۶/۰	مهر ۹۵	یزد
۶۱ گسترش شبکه پارسه ارتباط گرمسار	۲/۰	مهر ۹۵	سمنان
۶۲ توان روز آذر	۴/۲	آبان ۹۵	آذربایجان شرقی
۶۳ الکترو پاور البرز	۱۲/۰	دی ۹۵	البرز
۶۴ الماس پودر قزوین	۱/۴	دی ۹۵	قزوین
۶۵ مهدی سعیدی	۲/۳	دی ۹۵	قزوین
۶۶ تعاونی دانش بنیان اروندران	۱/۰	دی ۹۵	البرز
۶۷ تولید ایستگاهی نیرو ویژه (تانیر ویژه) - پرند	۱۳/۳	دی ۹۵	تهران

جدول ۱۹- فهرست نیروگاه‌های بهره‌برداری شده مولدهای مقیاس کوچک در دولت یازدهم

نام فروشنده برق (شرکت / شخص حقوقی)	ظرفیت نامی قرارداد (مگاوات)	تاریخ بهره‌برداری	محل احداث
۶۸ شهاب توان آزما	۰/۴	بهمن ۹۵	تهران
۶۹ تعاونی حدیث مهر پارس (۲)	۸/۴	بهمن ۹۵	فارس
۷۰ گسترش انرژی نوین	۰/۸	بهمن ۹۵	تهران
۷۱ توان نیروی الماس صنعت ایساتیس	۶/۶	اسفند ۹۵	یزد
۷۲ ذوب آهن کبیر راوند کاشان	۱۵/۲	اسفند ۹۵	اصفهان
۷۳ صنایع شیمیایی پتروشیمی ایران	۱/۲	فروردین ۹۶	قزوین
۷۴ صبا نوآوران فردوس- سلفچگان	۳/۸	فروردین ۹۶	قم
۷۵ آوین انرژی پاسارگاد	۳/۸	اردیبهشت ۹۶	تهران
۷۶ نوسان نگار غرب	۱/۸	اردیبهشت ۹۶	فارس
۷۷ توسعه نیروی آرمان شریف ۲	۳/۵	اردیبهشت ۹۶	فارس
مجموع	۵۳۵/۷		



جدول ۲۰- فهرست نیروگاه‌های مولدهای مقیاس کوچک قابل بهره‌برداری تا پایان دولت یازدهم

برق منطقه‌ای	ردیف	نام شرکت	ظرفیت نامی (مگاوات)	وضعیت پیشرفت (درصد)	استان محل احداث
یزد	۱	تولید تبدیل انرژی پرسیای شرق- پست شرق	۷/۰	۹۵	یزد
	۲	الیاف گستر یزد	۱۲/۰	۹۵	یزد
آذربایجان	۱	برق گستران ارومیه	۲۱/۰	۹۰	آذربایجان غربی
	۲	انرژی فروزان قائم	۶/۰	۹۰	اردبیل
مازندران	۱	مگا توان سیستم -چمستان	۲۵/۰	۸۰	مازندران
	۲	مایا ژرف آزاد	۲/۰	۹۰	مازندران
باختر	۱	پایا نیروی زاگرس	۴/۰	۹۰	مرکزی
زنجان	۱	توسعه نوین البرز	۴/۲	۹۰	قزوین
	۲	نیروسازان سبز برق مینو دشت	۴/۲	۹۰	قزوین
	۳	مجتمع تجاری البرز	۲/۸	۹۵	قزوین
	۴	شمس سازان روی زنجان	۲/۰	۸۰	زنجان
	۵	کارخانجات دسترنج رضا بافت	۱۰/۰	۹۵	زنجان
مجموع			۱۰۰/۲		

جدول ۲۱- فهرست نیروگاه‌های مولدهای مقیاس کوچک در دست احداث در سال ۱۳۹۶

برق منطقه‌ای	ردیف	نام شرکت	ظرفیت نامی (مگاوات)	استان محل احداث
یزد	۱	توسعه برق تدبیر نیرو	۶/۰	یزد
	۲	الماس سیستم یزد	۷/۰	یزد
	۳	تعاونی کارکنان نیروگاه یزد	۶/۰	یزد
آذربایجان	۱	مگا توان سیستم -چمستان	۲۵/۰	مازندران
	۲	نیرو پارسه	۲۵/۰	مازندران
	۳	مایا ژرف آزاد	۲/۰	مازندران
	۴	بهینه نیروی خاورمیانه	۶/۰	گلستان
	۵	مولد ستاره بابل	۱/۴	مازندران
	۶	ارم صنعت شمال	۱/۰	مازندران
	۷	نورد ساحل گستر	۱/۲	مازندران

ادامه جدول ۲۱- فهرست نیروگاه‌های مولدهای مقیاس کوچک در دست احداث در سال ۱۳۹۶

برق منطقه‌ای	ردیف	نام شرکت	ظرفیت نامی (مگاوات)	استان محل احداث
فارس	۱	فنی شایا توان چهارم	۶/۰	فارس
خوزستان	۱	تولید ایستگاهی نیرو واحد	۷/۰	خوزستان
کرمان	۱	پارس فوم رفسنجان	۴/۰	کرمان
اصفهان	۱	محرك صنعت اصفهان	۱۴/۰	اصفهان
مجموع		۱۱۱/۶		

۵. بهره‌برداری از ۳۰ نیروگاه تجدیدپذیر جدید در استان‌های مختلف با ظرفیت ۱۷۶ مگاوات

پیش از شروع و آغاز به کار دولت یازدهم، کل ظرفیت نیروگاه‌های منصوبه در کشور در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر و پاک اعم از دولتی و خصوصی، رقمی معادل ۱۶۵/۰۴ مگاوات (مشمول بر ۱۳۱ مگاوات دولتی، ۳۴/۰۴ مگاوات نیروگاه غیر دولتی) بوده است، این ظرفیت با تغییر رویکرد از سرمایه‌گذاری توسط دولت به سرمایه‌گذاری توسط بخش غیردولتی و تنها ظرف مدت کمتر از ۴ سال به میزان ۱۷۶/۱۹

مگاوات افزایش یافت و به رقم ۳۴۱/۲۳ مگاوات (مشمول بر ۱۷۱/۴ مگاوات دولتی، ۱۵۹/۸۳ مگاوات نیروگاه غیر دولتی و ۱۰ مگاوات از محل عوارض برق) رسیده است. بدین ترتیب علاوه بر آنکه از رشد بالای ۲۰۶ درصدی برخوردار بوده، بیش از ۷۲ درصد از این افزایش ظرفیت توسط بخش خصوصی به بهره‌برداری رسیده است. در این مدت تعداد شرکت‌های خصوصی و مشترکین از ۴ شرکت به بیش از ۳۵۰ شرکت (با احتساب مشترکین خانگی) رسیده است.

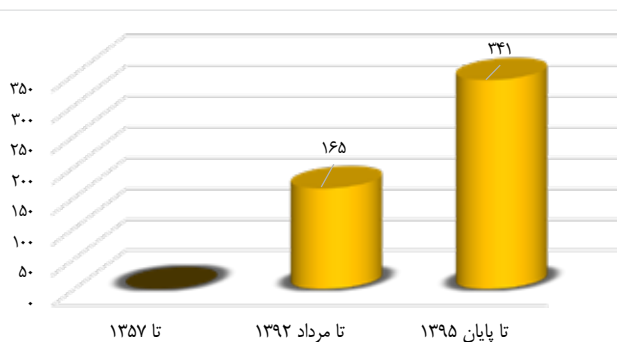


جدول شماره ۲۲- نیروگاه‌های برق تجدیدپذیر احداث شده از ابتدای دولت یازدهم تا پایان سال ۱۳۹۵

سال بهره‌برداری	نوع مالکیت	ظرفیت (مگاوات)	نوع نیروگاه	محل احداث	نام نیروگاه	
۹۲	دولتی	۵۲/۲۰	بادی	گیلان	منجیل	۱
۹۲	دولتی	۰/۶۶	بادی	اردبیل	نیر	۲
۹۲	دولتی	۰/۶۶	بادی	آذربایجان شرقی	سراب	۳
۹۵	دولتی	۱۸/۵۴۶	برق آبی کوچک	سراسر کشور	برق آبی کوچک	۴
۹۲	دولتی	۷/۹	خورشیدی	استان‌های مختلف	سامانه‌های فتوولتاییک منصوبه از محل منابع عوارض برق در قوانین بودجه سنواتی سال‌های ۹۲ و ۹۳	۵
۹۳	خصوصی	۲۰	بادی	قزوین - تاکستان	انرژی تجدیدپذیر مینا (کهک ۱ و ۲)	۶
۹۴	خصوصی	۴	بادی	خراسان رضوی - نیشابور	برق سبز دیز باد	۷
۹۴	خصوصی	۰/۶۶	بادی	خراسان رضوی - خواف	شرکت توسعه و احداث نیروگاه‌های بادی توان باد	۸
۹۵	خصوصی	۳۵	بادی	قزوین - تاکستان	انرژی تجدیدپذیر مینا - کهک ۳	۹
۹۳	خصوصی	۰/۵۱۴	خورشیدی	تهران - ملارد	آترین پارسیان	۱۰
۹۵	خصوصی	۳/۷۳	خورشیدی	استان‌های مختلف	سامانه‌های فتوولتاییک منصوبه توسط مشترکین از محل منابع عوارض برق در قوانین بودجه سنواتی سال‌های ۹۴ و ۹۵	۱۱
۹۵	خصوصی	۰/۲۳	خورشیدی	قم	انرژی‌های پاک بنا	۱۲
۹۵	خصوصی	۷	خورشیدی	همدان	آفتاب ماد راه ابریشم (خلیج فارس)	۱۳
۹۵	خصوصی	۷	خورشیدی	همدان	آفتاب ماد راه ابریشم (امیر کبیر)	۱۴
۹۵	خصوصی	۱	خورشیدی	تایباد - خراسان رضوی	نگین ستاره مرزی تایباد شایان	۱۵
۹۵	خصوصی	۱/۵	بادی	خواف	بهین ارتباط مهر	۱۶
۹۵	خصوصی	۰/۲۲	خورشیدی	تهران	تارا مشاور	۱۷
۹۵	خصوصی	۱۰	خورشیدی	اصفهان	شرکت سرمایه‌گذاری غدیر	۱۸
۹۵	خصوصی	۳	خورشیدی	کرمان	شرکت‌های توسعه فراگیر جاسک و سولار انرژی آرکا	۱۹
۹۵	خصوصی	۱/۲	خورشیدی	کرمان	شرکت مهر راد انرژی آروند	۲۰
۹۵	خصوصی	۱	خورشیدی	کاشان	شرکت آینده سازان سیاره سبز	۲۱

ادامه جدول شماره ۲۲- نیروگاه‌های برق تجدیدپذیر احداث شده از ابتدای دولت یازدهم تا پایان سال ۱۳۹۵

نام نیروگاه	محل احداث	نوع نیروگاه	ظرفیت (مگاوات)	نوع مالکیت	سال بهره‌برداری
شرکت کیمیاگران کویر	یزد	بازیافت تلفات حرارتی	۴	خصوصی	۹۵
کشت و صنعت نیشکر دهخدا	خوزستان	بازیافت تلفات حرارتی	۹/۶	خصوصی	۹۵
بازیافت تیم کیان - سازمان مدیریت پسماند تهران	تهران - آبعلی	زیست توده	۱/۹	خصوصی	۹۵
تدبیر توسعه سلامت	تهران - کهریزک	زیست توده	۳	خصوصی	۹۵
پردیس سازه طراحان	لرستان - بروجرد	برق‌آبی کوچک	۰/۱۷	خصوصی	۹۵
پارسیان نانو دانش	مرکزی - اراک	برق‌آبی کوچک	۰/۲۴	خصوصی	۹۵
مدیریت توسعه انرژی مشهد	خراسان رضوی - مشهد	برق‌آبی کوچک	۰/۴۴	خصوصی	۹۳
شرکت فراب	کردستان	برق‌آبی کوچک	۱۰	خصوصی	۹۵
آترین ایرانیان	خواف	بادی	۲/۵	خصوصی	۹۵
جمع			۱۷۶/۱۹		



نمودار شماره ۱۳ - ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر

آن به‌عنوان پشتیبان و عامل اصلی افزایش ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر نام برد، ایجاد تعرفه‌های متنوع برای قراردادهای خرید تضمینی برق تجدیدپذیر است که همین امر سبب شده تا میزان قراردادهای منعقد شده از ۵۳۲ مگاوات به بالغ بر ۱۱۵۰۲ مگاوات (یعنی رشدی بالغ بر ۲۸۲ درصد) افزایش یافته و این امر باعث خواهد شد ظرف مدت کوتاهی با سرمایه‌گذاری بخش غیردولتی، ظرفیت نیروگاه‌های منصوبه‌چندین برابر افزایش یابد.

ذکر این نکته ضروری است که بر اساس برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته و با تحقق اهداف پروژه‌های اقتصاد مقاومتی، پیش‌بینی می‌شود از مجموع ۶۸۰ مگاوات قرارداد فعال به میزان ۷۰ درصد تا پایان سال ۹۶ به ظرفیت منصوبه اضافه شده و در سال ۹۷ نیز مجموعاً به ظرفیتی بیش از ۱۲۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر خواهد رسید و این مهم با سرمایه‌گذاری و مشارکت بخش خصوصی محقق خواهد شد. از دیگر اقدامات و دستاوردهای مهم صورت گرفته که می‌توان از

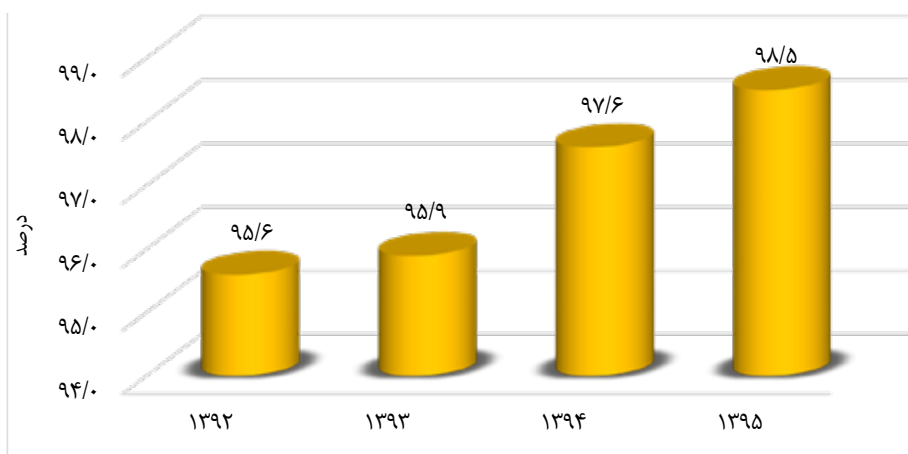
جدول شماره ۲۳- نیروگاه‌های برق تجدیدپذیر در دست احداث که در سال ۱۳۹۶ وارد مدار شوند

نام شرکت	نوع نیروگاه	ظرفیت قابل ورود به مدار (مگاوات)	محل احداث
۱ نیروگاه‌های فتوولتاییک احداث شده توسط مشترکین برق در سراسر کشور	خورشیدی	۱۱/۲۷	سراسر کشور
۲ توسعه فراگیر جاسک	خورشیدی	۷/۰۰	کرمان
۳ سولار انرژی آرکا	خورشیدی	۱۰	کرمان
۴ تابش هدایت مولد گستر	خورشیدی	۱/۰۰	تهران
۵ نوین تیسفون	خورشیدی	۳/۵۰	تهران
۶ صنایع سیمان شهرکرد	خورشیدی	۱/۵۰	چهار محال و بختیاری
۷ پاک بنا	خورشیدی	۵/۰۰	قم
۸ نگین ستاره مرزی تایباد شایان	خورشیدی	۳/۰۰	تایباد
۹ عبدالامیر باوی	خورشیدی	۱۰	خوزستان
۱۰ کیمیا داران نوین شمال (تولید اسید سولفوریک)	بازیافت تلفات حرارتی	۱/۵۰	خراسان شمالی
۱۱ هامون مهر آفرین	خورشیدی	۱۲۰	خراسان شمالی
۱۲ انرژی سبز کویر کیش	خورشیدی	۱۰	کرمان
۱۳ آسیا سازان مدرن طرح	بادی	۳۵/۰۰	خواف
۱۴ آرين مهباد	بادی	۱۰/۲۰	قزوین
۱۵ سبز ماه آب	برق آبی کوچک	۶/۳۰	گیلان
۱۶ گسترش انرژی‌های نو آتیه ۱	خورشیدی	۱۰	زاهدان
۱۷ گسترش انرژی‌های نو آتیه ۲	خورشیدی	۱۰	یزد
۱۸ رشد صنعت	برق آبی کوچک	۲/۷۰	قم
۱۹ تعاونی ۲۴۵۱	بازیافت تلفات حرارتی	۱/۰۰	ایلام
۲۰ مپنا ۲	بادی	۵۰	خواف
۲۱ مپنا ۳	بادی	۵۰	
۲۲ بام کویر	خورشیدی	۶۰	سمنان
۲۳ آفتاب ماد راه ابریشم ۳	خورشیدی	۷/۰۰	همدان
۲۴ آفتاب ماد راه ابریشم ۴	خورشیدی	۷/۰۰	همدان
۲۵ آفتاب ماد راه ابریشم ۵	خورشیدی	۷/۰۰	همدان
۲۶ فراز پنداران آریا موج	خورشیدی	۱۰	سمنان

ادامه جدول شماره ۲۳- نیروگاه‌های برق تجدیدپذیر در دست احداث که در سال ۱۳۹۶ وارد مدار شوند

نام شرکت	نوع نیروگاه	ظرفیت قابل ورود به مدار (مگاوات)	محل احداث
۲۷	توسعه انرژی‌های نو نو مکسان دهشیر	خورشیدی	یزد
۲۸	سرزمین آبی دو قشم	خورشیدی	قشم
۲۹	بهناد انرژی پارس لیان	خورشیدی	فارس
۳۰	پژواک عمران کیش	خورشیدی	یزد
۳۱	توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر ایرانیان	خورشیدی	کرمان
۳۲	توسعه انرژی آفتاب منور پارس	خورشیدی	فارس
۳۳	شرکت نیروگاه‌های خورشیدی و زیست توده آترین پارسیان	خورشیدی	تهران
۳۴	گروه بازرگانی و تولیدی طلایی آریان اردبیل	خورشیدی	اردبیل
۳۵	پترو پشتیبان شرق	خورشیدی	اصفهان
۳۶	مپنا	خورشیدی	قزوین
۳۷	کرینر سولار انرژی پارسیان	خورشیدی	همدان
۳۸	تامین انرژی برق ایرانیان تابان	خورشیدی	شیراز
۳۹	سید علی گشتی (پارس ری انرژی بهار)	خورشیدی	تهران
۴۰	سولار انرژی برهان	خورشیدی	خراسان جنوبی
۴۱	سولار تجارت کیش	خورشیدی	یزد
۴۲	مهد تجارت گستران عطار	خورشیدی	فارس
۴۳	شید انرژی سدید	خورشیدی	یزد
۴۴	تولید برق و انرژی وهاب	برق آبی کوچک	اردبیل
مجموع		۵۸۹/۹۷	

۶. دستیابی به بالاترین ضریب آمادگی نیروگاه‌ها در تاریخ صنعت برق کشور
به میزان ۹۸/۵ درصد



نمودار شماره ۱۴ - نرخ آمادگی نیروگاه‌های حرارتی در بیک سال‌های ۹۲ تا ۹۵

۷. افتتاح و بهره‌برداری از ۱۸ پست ۴۰۰ کیلوولت در ۱۷ استان
با ظرفیت ۹۸۷۰ مگاوات آمپر

جدول شماره ۲۳ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۴۰۰ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	نسبت تبدیل کیلوولت	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده ترانس			بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری پست سال
				ظرفیت (مگاوات آمپر)	تعداد (دستگاه)	کل ظرفیت (مگاوات آمپر)		
۱	داران	اصفهان	۴۰۰/۶۳	۲۰۰	۲	۴۰۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲
	اراک-۱-انجیرک	مرکزی	۴۰۰/۲۳۰	۲۰۰	۱	۲۰۰	۱۳۹۲	۱۳۴۹
۱	امیرکبیر	مرکزی	۴۰۰/۲۳۰	۲۰۰	۲	۴۰۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	جهان آرا	خوزستان	۴۰۰/۱۳۲	۲۰۰	۲	۴۰۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲
	مینودر	قزوین	۴۰۰/۶۳	۲۰۰	۱	۲۰۰	۱۳۹۲	۱۳۹۰
۱	فولاد مشیز	کرمان	۴۰۰/۳۳	۱۷۰	۱	۱۷۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲
	فولاد مشیز	کرمان	۴۰۰/۳۳	۷۰	۱	۷۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	سرو (اختصاصی)	یزد	۴۰۰/۲۳۰/۲۰	۳۱۵	۲	۶۳۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۵	جمع سال ۱۳۹۲				۱۲	۲۴۷۰		
	سپاهان ۴۰۰	اصفهان	۴۰۰/۲۳۰	۲۰۰	۲	۴۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۲

ادامه جدول شماره ۲۳- تعداد و ظرفیت پست‌های ۴۰۰ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	نسبت تبدیل کیلوولت	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده ترانس			بهره‌برداری ترانس ماه	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری پست سال
				ظرفیت (مگاوات آمپر)	تعداد (دستگاه)	کل ظرفیت (مگاوات آمپر)			
	پردیس	تهران	۴۰۰/۲۳۰	۵۰۰	۱	۵۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۶
	ورامین	تهران	۴۰۰/۶۳	۲۰۰	۱	۲۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۸
۱	فیروزکوه	تهران	۴۰۰/۲۳۰	۲۰۰	۱	۲۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	قیدار	زنجان	۴۰۰/۶۳	۲۰۰	۱	۲۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۰
۱	ایجرود	زنجان	۴۰۰/۶۳	۲۰۰	۲	۴۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	دشتی	بوشهر	۴۰۰/۱۳۲	۲۰۰	۱	۲۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	لامرد	فارس	۴۰۰/۶۶/۲۰	۲۰۰	۱	۲۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۱
	علی آباد	گلستان	۴۰۰/۲۳۰	۲۰۰	۱	۲۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۴
۱	شهید لشکری	هرمزگان	۴۰۰/۲۳۰	۳۱۵	۲	۶۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	فولاد بافق	یزد	۴۰۰/۳۳	۱۱۰	۱	۱۱۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۵	جمع سال ۱۳۹۳			۱۴	۳۲۴۰				
	مغان	اردبیل	۴۰۰/۲۳۰/۲۰	۲۵۰	۲	۵۰۰	۹۴/۱۱	۱۳۹۴	۱۳۶۱
	فیروزکوه	تهران	۴۰۰/۲۳۰	۲۰۰	۱	۲۰۰	۹۴/۱۲	۱۳۹۴	۱۳۹۳
۱	خواف	خراسان رضوی	۴۰۰/۱۳۲/۲۰	۲۰۰	۱	۲۰۰	۹۴/۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	جاجرم	خراسان شمالی	۴۰۰/۱۳۲/۲۰	۲۰۰	۱	۲۰۰	۹۴/۱۱	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	نیروگاه زنجان	زنجان	۴۰۰/۲۳۰	۳۱۵	۱	۳۱۵	۹۴/۲	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	سرو (اختصاصی)	یزد	۴۰۰/۲۳۰/۲۰	۳۱۵	۱	۳۱۵	۹۴/۷	۱۳۹۴	۱۳۹۲
۱	نخلستان	یزد	۴۰۰/۲۳۰/۲۰	۲۰۰	۲	۴۰۰	۹۴/۱۲	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۴	جمع سال ۱۳۹۴			۹	۲۱۳۰				
	شهید منتظری	اصفهان	۴۰۰/۶۳	۲۰۰	۲	۴۰۰	۹۵/۹	۱۳۹۵	۱۳۷۶
۱	لردگان	چهارمحال و بختیاری	۴۰۰/۶۳	۲۰۰	۲	۴۰۰	۹۵/۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	دزفول (شمال خوزستان)	خوزستان	۴۰۰/۱۳۲	۲۰۰	۱	۲۰۰	۹۵/۵	۱۳۹۵	۱۳۸۹
۱	مرکز	خوزستان	۴۰۰/۱۳۲	۲۰۰	۱	۲۰۰	۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	ارگ بم	مازندران	۴۰۰/۲۳۰	۳۱۵	۲	۶۳۰	۹۵/۴	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	باغملک	کرمان	۴۰۰/۱۳۲/۲۰	۲۰۰	۱	۲۰۰	۹۵/۸	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۴	جمع سال ۱۳۹۵			۹	۲۰۳۰				
۱۸	جمع کل			۴۴	۹۸۷۰				

۸. افتتاح و بهره‌برداری از ۲۵ پست ۲۳۰ کیلوولت در ۲۱ استان با ظرفیت ۸۶۲۰ مگاوات آمپر

جدول شماره ۲۴- تعداد و ظرفیت پست‌های ۲۳۰ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	نسبت تبدیل کیلوولت	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری ترانس ماه	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری پست سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					ظرفیت (مگاوات) آمپر	تعداد (دستگاه)			
	شهرضا	اصفهان	۲۳۰/۶۳	۱۲۵	۱	۱۲۵	۹۲/۱۰	۱۳۷۷	۱۳۷۷
		اصفهان	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۱	۱۶۰	۹۲/۱۱	۱۳۷۷	۱۳۹۲
	ملی راه اهواز	خوزستان	۲۳۰/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۹۲/۶	۱۳۸۸	۱۳۹۲
	تاکستان	قزوین	۲۳۰/۶۳	۱۲۵	۱	۱۲۵	۹۲/۱۲	۱۳۸۳	۱۳۸۳
		قزوین	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۱	۱۶۰	۹۲/۱۲	۱۳۸۳	۱۳۹۲
		سیستان و بلوچستان	۲۳۰/۶۳	۹۶	۱	۹۶	۹۲/۱۲	۱۳۷۹	۱۳۹۲
		سیستان و بلوچستان	۲۳۰/۶۳	۴۰	۱	۴۰		۱۳۷۹	۱۳۷۹
	انرژی اتمی (اختصاصی)	بوشهر	۲۳۰/۱۱	۷۶	۱	۷۶		۱۳۶۳	۱۳۸۹
	نصیرخانی	فارس	۲۳۰/۶۶	۱۲۵	۱	۱۲۵	۹۲/۱۰	۱۳۸۸	۱۳۹۲
۱	منوجان ۲	کرمان	۲۳۰/۱۳۲	۱۶۰	۲	۳۲۰	۹۲/۸	۱۳۹۲	۱۳۹۲
	فولادخزر (اختصاصی)	گیلان	۲۳۰/۳۳	۱۲۰	۱	۱۲۰	۹۲/۱۲	۱۳۹۱	۱۳۹۲
۱	زاغمرز	مازندران	۲۳۰/۶۳	۸۰	۱	۸۰	۹۲/۱۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۲	جمع سال ۱۳۹۲			۵	۷۴۵				
	مقان (تربت، سلیمی، مدنی)	آذربایجان شرقی	۲۳۰/۱۳۲	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۲
	گلماخانه	آذربایجان شرقی	۲۳۰/۱۳۲	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۲
	نمین ۲۳۰	اردبیل	۲۳۰/۶۳	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۹
	شهرضا	اصفهان	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۷
	نائین	اصفهان	۲۳۰/۶۳	۱۲۵	۱	۱۲۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۳
	الغدير	تهران	۲۳۰/۶۳	۲۵۰	۱	۲۵۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۷
۱	مهديس	خوزستان	۲۳۰/۱۳۲	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	ساران	خوزستان	۲۳۰/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	تاکستان	قزوین	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۳
۱	هفت الماس (اختصاصی)	قزوین	۲۳۰/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	چرخه ترکیبی شهید بسطامی (شاهوار)	سمنان	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۲	۳۲۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۷
	زاهدان	سیستان و بلوچستان	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۴
	نیکشهر(سیار)	سیستان و بلوچستان	۲۳۰/۶۳	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۹
	پلان	سیستان و بلوچستان	۲۳۰/۶۳	۱۲۵	۱	۱۲۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۰

ادامه جدول شماره ۲۴- تعداد و ظرفیت پست‌های ۲۳۰ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	نسبت تبدیل کیلوولت	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری ماه	بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال پست
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (دستگاه)	مگاواولت			
۱	اسپکه (سیار)	سیستان و بلوچستان	۲۳۰/۶۳	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	بوشهر ۲	بوشهر	۲۳۰/۶۶	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۱
	سیاه مکان	بوشهر	۲۳۰/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۴
۱	دیلیم (پکیج)	بوشهر	۲۳۰/۶۶	۸۰	۱	۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	سیمکان	فارس	۲۳۰/۲۰	۱۲۵	۱	۱۲۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۹
۱	بیدگل	فارس	۲۳۰/۶۶	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	عنبرآباد (۲۹)	کرمان	۲۳۰/۱۳۲/۲۰	۱۶۰	۲	۳۲۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۱
۱	سیرگان	کرمان	۲۳۰/۱۳۲	۹۰	۲	۱۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	گل گهر ۲ (پروژه)	کرمان	۲۳۰/۱۳۲	۱۴۵	۲	۲۹۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	شهید عضدی	گیلان	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۲	۳۲۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	مینودشت	گلستان	۲۳۰/۲۰	۱۸۰	۱	۱۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۰
	چهل شهید آمل	مازندران	۲۳۰/۶۳	۱۸۰	۱	۱۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۶۷
۱	فولاد ایرانیان (اختصاصی)	مازندران	۲۳۰/۲۰	۵۰	۲	۱۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	رودخانه	هرمزگان	۲۳۰/۱۳۲	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۲
۱	سندرک	هرمزگان	۲۳۰/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱۱	جمع سال ۱۳۹۳			۳۶		۴۱۳۵			
	لاین	لرستان	۲۳۰/۶۳	۱۲۵	۱	۱۲۵	۱۳۹۴/۴	۱۳۹۴	۱۳۴۹
۱	گرین	لرستان	۲۳۰/۶۳	۱۲۵	۲	۲۵۰	۱۳۹۴/۴	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	کرج	البرز	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	-۱	-۱۶۰	۱۳۹۴/۱۰	۱۳۸۱	۱۳۸۱
	کرج	البرز	۲۳۰/۶۳	۲۵۰	۱	۲۵۰	۱۳۹۴/۱۰	۱۳۹۴	۱۳۸۱
	الغدیر	البرز	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	-۱	-۱۶۰	۱۳۹۴/۱	۱۳۷۷	۱۳۷۷
	الغدیر	البرز	۲۳۰/۶۳	۲۵۰	۱	۲۵۰	۱۳۹۴/۱	۱۳۹۴	۱۳۷۷
	سوسنگرد	خوزستان	۲۳۰/۱۳۲	۱۲۵	-۱	-۱۲۵	۱۳۹۴/۳	۱۳۷۶	۱۳۷۶
	سوسنگرد	خوزستان	۲۳۰/۱۳۲	۱۲۵	-۱	-۱۲۵	۱۳۹۴/۳	۱۳۷۶	۱۳۷۶
	سوسنگرد	خوزستان	۲۳۰/۱۳۲	۱۶۰	۲	۳۲۰	۱۳۹۴/۳	۱۳۷۶	۱۳۷۶
	ان جی ال ۱۲۰۰	خوزستان	۲۳۰/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۴/۲	۱۳۹۴	۱۳۴۸
	اسپکه (سیار)	سیستان و بلوچستان	۲۳۰/۶۳	۴۰	-۱	-۴۰	۱۳۹۴/۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	اسپکه (سیار)	سیستان و بلوچستان	۲۳۰/۶۳	۹۰	۱	۹۰	۱۳۹۴/۳	۱۳۹۴	۱۳۹۳
۱	تل سیاه	سیستان و بلوچستان	۲۳۰/۶۳	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۴/۱۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	دامغان	سمنان	۲۳۰/۶۳	۷۰	-۱	-۷۰	۱۳۹۴/۱۲	۱۳۷۹	۱۳۷۹
	دامغان	سمنان	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۴/۱۲	۱۳۷۹	۱۳۷۹
	گرمسار	سمنان	۲۳۰/۶۳	۸۰	-۲	-۱۶۰	۱۳۹۴/۱۲	۱۳۷۴	۱۳۷۴
۱	مدولار زریوار	کردستان	۲۳۰/۶۳	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۴/۱۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴

ادامه جدول شماره ۲۴- تعداد و ظرفیت پست‌های ۲۳۰ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	نسبت تبدیل کیلوولت	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری ترانس ماه	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری پست سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (دستگاه)	ظرفیت (مگاوات) (آمپر)			
۱	پتروشیمی سندرچ (اختصاصی)	کردستان	۲۳۰/۶۳	۸۰	۲	۱۶۰	۱۳۹۴/۲	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	سرپل ذهاب	کرمانشاه	۲۳۰/۶۳	۴۰	-۱	-۴۰	۱۳۹۴/۱۰	۱۳۷۶	۱۳۷۶
	سرپل ذهاب	کرمانشاه	۲۳۰/۶۳	۹۰	۱	۹۰	۱۳۹۴/۱۰	۱۳۹۴	۱۳۷۶
	کرمانشاه ۲ (چشمه سفید)	کرمانشاه	۲۳۰/۶۳	۹۰	-۲	-۱۸۰		۱۳۶۵	۱۳۶۵
	کرمانشاه ۲ (چشمه سفید)	کرمانشاه	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۲	۳۲۰	۱۳۹۴/۵	۱۳۹۴	۱۳۶۵
	برازجان	بوشهر	۲۳۰/۶۶	۸۰	-۱	-۸۰	۱۳۹۴/۳	۱۳۸۴	۱۳۶۷
	قادرآباد	کرمان	۲۳۰/۲۰	۲۵	-۱	-۲۵		۱۳۸۹	۱۳۸۹
۱	فهرج	کرمان	۲۳۰/۲۰	۲۵	۱	۲۵	۱۳۹۴/۳	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	فولاد سرد	یزد	۲۳۰/۳۳/۱۱	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۴/۹	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	فولاد ثامن	یزد	۲۳۰/۳۳	۲۰۴	۲	۴۰۸	۱۳۹۴/۱۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۷	جمع سال ۱۳۹۴				۹	۱۴۹۳			
	سونگون	آذربایجان شرقی	۲۳۰/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵/۰۴	۱۳۹۵	۱۳۸۴
	گلماخانه	آذربایجان شرقی	۲۳۰/۱۳۲	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۹۲
۱	پلدختر	لرستان	۲۳۰/۶۳	۱۲۵	۲	۲۵۰	۱۳۹۵/۰۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	سیدجمال الدین اسدآبادی	همدان	۲۳۰/۶۳	۱۲۵	-۱	-۱۲۵	۱۳۸۳/۰۱	۱۳۸۳	۱۳۸۲
	سیدجمال الدین اسدآبادی	همدان	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۵/۱۰	۱۳۹۵	۱۳۸۲
	کرج	البرز	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	-۱	-۱۶۰	۱۳۸۱/۰۱	۱۳۸۱	۱۳۸۱
	کرج	البرز	۲۳۰/۶۳	۲۵۰	۱	۲۵۰	۱۳۹۵/۰۲	۱۳۹۵	۱۳۸۱
۱	طرشت	تهران	۲۳۰/۶۳	۲۵۰	۲	۵۰۰	۱۳۹۵/۰۳	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	پرند	تهران	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۸۱
	مهدیس	خوزستان	۲۳۰/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۵/۱۱	۱۳۹۵	۱۳۹۳
-۱	تاکستان (سیار)	قزوین	۲۳۰/۶۳	۴۰	-۱	-۴۰	۱۳۹۲/۰۵	۱۳۹۲	۱۳۹۲
	دامغان	سمنان	۲۳۰/۶۳/۲۰	۷۰	-۱	-۷۰	۱۳۸۶/۰۱	۱۳۸۶	۱۳۷۹
	دامغان	سمنان	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۵/۰۹	۱۳۹۵	۱۳۷۹
	گرمسار	سمنان	۲۳۰/۶۳	۸۰	-۱	-۸۰	۱۳۷۴/۰۱	۱۳۷۴	۱۳۷۴
	گرمسار	سمنان	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۵/۰۱	۱۳۹۵	۱۳۷۴
	گرمسار	سمنان	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۵/۰۳	۱۳۹۵	۱۳۷۴
۱	آشار	سیستان و بلوچستان	۲۳۰/۲۰	۵۳	۱	۵۳	۱۳۹۵/۰۸	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	سرپل ذهاب	کرمانشاه	۲۳۰/۶۳	۴۰	-۱	-۴۰	۱۳۸۷/۰۱	۱۳۸۷	۱۳۷۶
	سرپل ذهاب	کرمانشاه	۲۳۰/۶۳	۹۰	۱	۹۰	۱۳۹۵/۰۳	۱۳۹۵	۱۳۷۶
	بوشهر ۱	بوشهر	۲۳۰/۶۶	۸۰	-۱	-۸۰	۱۳۵۸/۰۱	۱۳۵۸	۱۳۵۸
	بوشهر ۲	بوشهر	۲۳۰/۶۶	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۵/۰۸	۱۳۹۵	۱۳۵۸
	نیروگاه کازرون	فارس	۲۳۰/۶۶	۱۲۵	-۱	-۱۲۵	۱۳۷۹/۰۱	۱۳۷۹	۱۳۷۹
	نیروگاه کازرون	فارس	۲۳۰/۶۳	۸۰	۱	۸۰	۱۳۹۵/۰۴	۱۳۹۵	۱۳۷۹
	شهید بهشتی (لوشان)	گیلان	۲۳۰/۶۳	۴۰	-۱	-۴۰	۱۳۹۱/۰۷	۱۳۹۱	۱۳۸۸

ادامه جدول شماره ۲۴- تعداد و ظرفیت پست‌های ۲۳۰ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	نسبت تبدیل کیلوولت	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری ترانس ماه	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری پست سال
				کل ظرفیت		کل ظرفیت			
				تعداد (دستگاه)	مگاوات (مگاوات)				
۱	سیار هشتمین	گیلان	۲۳۰/۶۳	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵/۰۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	گرگان	گلستان	۲۳۰/۶۳	۹۰	-۱	-۹۰	۱۳۶۲/۰۱	۱۳۶۲	۱۳۴۷
	گرگان	گلستان	۲۳۰/۶۳	۱۶۰	۱	۱۶۰	۱۳۹۵/۰۲	۱۳۹۵	۱۳۴۷
	دریاسر	مازندران	۲۳۰/۶۳	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵/۰۵	۱۳۹۵	۱۳۸۱
-۱	چکدان موقت	هرمزگان	۲۳۰/۶۳	۳۰	-۲	-۶۰	۱۳۸۳/۰۱	۱۳۸۳	۱۳۸۳
۱	چکدان دائم	هرمزگان	۲۳۰/۶۳	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	موقت گلزار	هرمزگان	۲۳۰/۱۳۲	۵۶	۱	۵۶	۱۳۹۵/۰۹	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	آفتاب	هرمزگان	۲۳۰/۱۳۲/۲۰	۸۰	۲	۱۶۰	۱۳۹۵/۱۱	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	یزد دو	یزد	۲۳۰/۳۳	۶۳	۱	۶۳	۱۳۹۵/۰۷	۱۳۹۵	۱۳۷۶
	سرو اختصاصی	یزد	۲۳۰/۶۳	۱۲۵	۱	۱۲۵	۱۳۹۵/۱۱	۱۳۹۵	۱۳۹۲
۵	جمع سال ۱۳۹۵				۱۵	۲۲۴۷			
۲۵	جمع کل				۶۵	۸۶۲۰			

۹. افتتاح و بهره‌برداری از ۵۲ پست ۱۳۲ کیلوولت در ۱۳ استان با ظرفیت ۳۷۱۹ مگاوات آمپر

جدول شماره ۲۵- تعداد و ظرفیت پست‌های ۱۳۲ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	نسبت تبدیل کیلوولت	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری ترانس ماه	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری پست سال
				کل ظرفیت تعداد (دستگاه)	کل ظرفیت ظرفیت (مگاولت آمپر)	کل ظرفیت مگاولت آمپر			
۱	تربیت سلیمی	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۵۰	۱	۵۰	۹۲/۱۱	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	سرو	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۲/۶	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	گلمانخانه	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۹۲/۶	۱۳۹۲	۱۳۹۲
	اخلمد	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۵۰	۱	۵۰	۹۲/۸	۱۳۹۲	۱۳۹۱
۱	صنعتی عطار	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۹۲/۶	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	باجگیران (موبیل)	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۲/۷	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	فولاد بارتاوا (موبیل اختصاصی)	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۹۲/۷	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	گلستان شهر (موبیل)	خراسان شمالی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۹۲/۱۱	۱۳۹۲	۱۳۹۲
-۱	چمران (موقت)	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	-۱	-۳۰	۹۲/۱۲	۱۳۸۹	۱۳۸۹
۱	چغازنبیل (شوش ۲) پرک	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۹۲/۱۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲
	پرک	بوشهر	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۹۲/۱۰	۱۳۹۲	۱۳۸۸

ادامه جدول شماره ۲۵- تعداد و ظرفیت پست‌های ۱۳۲ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	نسبت تبدیل کیلوولت	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری ترانس ماه	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری پست سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (دستگاه)	ظرفیت (مگاولت) (آمپر)			
۱	پکیج کنگان ۲	بوشهر	۱۳۲/۲۰	۱۵	۲	۳۰	۹۲/۱۲	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	سیمان دشتی (اختصاصی)	بوشهر	۱۳۲/۲۰	۳۲	۱	۳۲	۹۲/۸	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	پکیج لامرد ۳ (قائد)	فارس	۱۳۲/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۲/۱۱	۱۳۹۲	۱۳۹۲
	یزد ۱	یزد	۱۳۲/۶۳	۵۰	۱	۵۰	۹۲/۹	۱۳۹۲	۱۳۵۱
۱۰	جمع سال ۱۳۹۲			۱۵	۴۳۷				
	سعید آباد	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۶۳
	عجبشیر	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۵
	ملکان	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۲۵	۱	۲۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۱
۱	تقویت گاز	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۱۱	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	سردار بوکان	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۰
۱	فرزان (مسکن مهر بیرجند)	خراسان جنوبی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	ابن حسام	خراسان جنوبی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	بزرگمهر	خراسان جنوبی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	زرین دشت	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۴
۱	دوغارون (مویل)	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	تپه سلام	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	اسکان	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	ان جی ال ۱۲۰۰	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۴۸
	سوسنگرد	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۱
	دژبل	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۲
	مالک‌ریم	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۷
	دانشگاه	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۸
	اروندکنار	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۴
	کیان آباد	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۵
	پادادشهر اهواز GIS	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۵
	زیباشهر دزفول	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۶
	میانرود	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۹
	چغازنبیل شوش ۲	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۲
۱	شیبان (موقت)	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	گلدشت (موقت)	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	میداوود	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	شیرین شهر	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	ایذه ۲ (سوسن) موقت	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	بهمنی	کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۸
	مهران	ایلام	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۳

ادامه جدول شماره ۲۵- تعداد و ظرفیت پست‌های ۱۳۲ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	نسبت تبدیل کیلوولت	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری ترانس ماه	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (دستگاه)	ظرفیت (مگاولت آمپر)			
	سیار دهلران ۲	ایلام	۱۳۲/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۰
۱	بردخون (پکیج)	بوشهر	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	لامرد ۲ (خوزی)	فارس	۱۳۲/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۸
	پکیج لامرد ۳ (قائد)	فارس	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۲
۱	جهادآباد ۲	کرمان	۱۳۲/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	جیرفت ۳	کرمان	۱۳۲/۲۰	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	بابک مس	کرمان	۱۳۲/۲۰	۵۰	۲	۱۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	رودخانه	هرمزگان	۱۳۲/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۲
۱	موقت گنج	هرمزگان	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	موقت کوشکنار	هرمزگان	۱۳۲/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱۸	جمع سال ۱۳۹۳			۴۷	۱۵۴۵				
۱	سیار فارفار	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۱۳	۱	۱۳	۹۴/۱۱	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	سررود ۲	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۵۰	۲	۱۰۰	۹۴/۱۲	۱۳۹۴	۱۳۸۷
۱	سیارماکو	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۹۴/۱۱	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	نساجی خوی	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۹۴/۱۲	۱۳۹۴	۱۳۸۰
	نساجی خوی	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۵۰	۱	۵۰	۹۴/۱۲	۱۳۹۴	۱۳۸۰
-۱	گلمانخانه	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۲۵	-۱	-۲۵		۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	گلمانخانه	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۲۵	۱	۲۵		۱۳۹۴	۱۳۹۲
	اثل گلی	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۲۵	-۱	-۲۵		۱۳۵۱	۱۳۵۱
	ملکیان	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۵۰	-۱	-۵۰	۹۴/۱۱	۱۳۸۹	۱۳۸۹
	کندوان	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۵۰	-۱	-۵۰	۹۴/۱۱	۱۳۸۸	۱۳۸۸
۱	درج (موبیل)	خراسان جنوبی	۱۳۲/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۴/۱	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	کوهستان (مدولار)	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۹۴/۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	سجاد GIS	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۹۴/۳	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	سیمان غرب آسیا	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۹۴/۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	صنعتی کاویان (مدولار)	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۹۴/۱	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	دشت اوان	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۱۶	-۱	-۱۶	۹۴/۳	۱۳۷۷	۱۳۷۷
	دشت اوان	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۹۴/۳	۱۳۹۴	۱۳۷۷
	خرمشهر ۴ (مقاومت)	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۲	۶۰	۹۴/۱	۱۳۹۴	۱۳۹۱
۱	نبوت	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۹۴/۱۲	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	خوزی	فارس	۱۳۲/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۹۴/۳	۱۳۸۸	۱۳۸۸
	خوزی	فارس	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۹۴/۳	۱۳۹۴	۱۳۸۸
۱	آبدان	بوشهر	۱۳۲/۶۶	۳۰	۱	۳۰	۹۴/۷	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	آبدان	بوشهر	۱۳۲/۶۶	۱۵	۱	۱۵	۹۴/۷	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	کیوترخوان	کرمان	۱۳۲/۲۰	۱۵	۲	۳۰	۹۴/۶	۱۳۹۴	۱۳۷۶

ادامه جدول شماره ۲۵- تعداد و ظرفیت پست‌های ۱۳۲ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	نسبت تبدیل کیلوولت	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری ترانس ماه	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری پست سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					ظرفیت (مگاولت آمپر)	تعداد (دستگاه)			
۹	جمع سال ۱۳۹۴					۱۶	۵۰۷		
	اثل گلی	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۵/۰۶	۱۳۹۵	۱۳۵۱
	سردرود ۲	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۸۷/۰۱	۱۳۸۷	۱۳۷۵
	سردرود ۳	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۴۰	-۱	-۴۰	۱۳۹۱/۰۹	۱۳۹۱	۱۳۷۵
	خامنه	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۷۱/۰۱	۱۳۷۱	۱۳۵۲
	خامنه	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۳	۱۳۹۵	۱۳۵۲
۱	مهر	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۵/۰۶	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	شفا	آذربایجان شرقی	۱۳۲/۲۰	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۶۶
	چرخه ترکیبی خوی ۳	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵/۰۵	۱۳۹۵	۱۳۷۷
	خوی ۱	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۱۳	-۱	-۱۳	۱۳۵۲/۰۱	۱۳۵۲	۱۳۵۲
	خوی ۱	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۳	۱۳۹۵	۱۳۵۲
	مهاباد ۱	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۱۳	-۲	-۲۵	۱۳۵۲/۰۱	۱۳۵۲	۱۳۵۲
	مهاباد ۱	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۱۳	-۱	-۱۳	۱۳۸۳/۰۱	۱۳۸۳	۱۳۵۲
	مهاباد ۱	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۸۷/۰۱	۱۳۸۷	۱۳۵۲
	مهاباد ۱	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵/۰۱	۱۳۹۵	۱۳۵۲
	مهاباد ۱	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵/۰۳	۱۳۹۵	۱۳۵۲
	میاندوآب ۱	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۲۰	۱	۲۰	۱۳۹۵/۰۵	۱۳۹۵	۱۳۵۲
	زرینه رود	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۵	۱۳۹۵	۱۳۷۱
	تکاب	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۲/۰۱	۱۳۸۲	۱۳۶۹
	تکاب	آذربایجان غربی	۱۳۲/۲۰	۲۵	۱	۲۵	۱۳۹۵/۰۵	۱۳۹۵	۱۳۶۹
۱	سیمان باقران (اختصاصی)	خراسان جنوبی	۱۳۲/۶۳	۱۵	۲	۳۰	۱۳۹۵/۰۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	ساحا برج	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۲	۱۳۹۵	۱۳۸۱
۱	بینالود	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۵/۰۳	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	رجایی (مدولار)	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۷	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	کبیر کوه	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	فولاد (اختصاصی)	خراسان رضوی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
-۱	گلستان شهر (موبیل)	خراسان شمالی	۱۳۲/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۹۲/۱۱	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	بجنورد	خراسان شمالی	۱۳۲/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۵/۰۴	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	موقت سبزآب	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵/۰۳	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	آهودشت	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۴	۱۳۹۵	۱۳۸۶
۱	موبیل سوسن دشت	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵/۰۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵

ادامه جدول شماره ۲۵- تعداد و ظرفیت پست‌های ۱۳۲ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	نسبت تبدیل کیلوولت	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری ترانس ماه	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری پست سال
				کل ظرفیت	ظرفیت (مگاوات) (آمپر)	تعداد (دستگاه)			
	کرنج	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۱۱	۱۳۹۵	۱۳۶۳
	ایذه	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۵/۱۱	۱۳۹۵	۱۳۷۴
	دنا	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۱۱	۱۳۹۵	۱۳۸۴
	زیباشهر دزفول	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۱۱	۱۳۹۵	۱۳۸۶
	پردیس اهواز (فاز ۱)	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۵/۱۱	۱۳۹۵	۱۳۹۲
	زیباشهر	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۸۶
	کرنج	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۶۳
	ایذه	خوزستان	۱۳۲/۳۳	۵۰	۱	۵۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۷۴
	باشت	کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۲/۳۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۴	۱۳۹۵	۱۳۸۲
۱	صنعتی بوشهر	بوشهر	۱۳۲/۶۶	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۶	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	بردخون پکیج	بوشهر	۱۳۲/۶۶	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵/۰۷	۱۳۹۵	۱۳۹۳
۱	نظام آباد	کرمان	۱۳۲/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۵/۰۹	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	کرمان ۳	کرمان	۱۳۲/۲۰	۵۰	۲	۱۰۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	جهادآباد	کرمان	۱۳۲/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	پارسیان	هرمزگان	۱۳۲/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵/۰۳	۱۳۹۵	۱۳۷۹
	موقت فرامرزان	هرمزگان	۱۳۲/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۸/۰۱	۱۳۸۸	۱۳۸۸
	موقت فرامرزان	هرمزگان	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۶	۱۳۹۵	۱۳۸۸
۱	موقت چپواز	هرمزگان	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۶	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	آفتاب	هرمزگان	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۱۱	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	موقت آسو (هرنگ)	هرمزگان	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	فولاد شمس هرات	یزد	۱۳۲/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۸	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱۵	جمع سال ۱۳۹۵				۳۶	۱۲۳۰			
۵۲	جمع کل				۱۱۴	۳۷۱۹			

۱۰. افتتاح و بهره‌برداری از ۱۲۳ پست ۶۶-۶۳ کیلوولت در ۲۶ استان
با ظرفیت ۷۸۴۲ مگاوات آمپر

جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۶-۶۳ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری ترانس	سال بهره‌برداری ترانس	سال بهره‌برداری پست
				کل ظرفیت		کل ظرفیت (مگاوات آمپر)			
				تعداد (دستگاه)	مگاوات آمپر				
	سراب ۲ (سراب شرقی)	آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۲/۶	۱۳۸۰	۱۳۸۰
		آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۹۲/۶	۱۳۹۲	۱۳۸۰
۱	سد ستارخان	آذربایجان شرقی	۶۳/۶	۱۵	۲	۳۰	۹۲/۶	۱۳۹۲	۱۳۹۲
	دانشگاه صنعتی	اصفهان	۶۳/۲۰	۲۳	۱	۲۳	۹۲/۱۲	۱۳۵۶	۱۳۵۶
		اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۹۲/۱۲	۱۳۹۲	۱۳۵۶
	صائب (پل فلزی)	اصفهان	۶۳/۲۰	۲۳	۱	۲۳	۹۲/۱۲	۱۳۵۷	۱۳۵۷
		اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۹۲/۱۲	۱۳۹۲	۱۳۵۷
	مینادشت	اصفهان	۶۳/۲۰	۲۳	۱	۲۳	۹۲/۱۲	۱۳۶۲	۱۳۶۲
		اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۹۲/۱۲	۱۳۹۲	۱۳۶۲
	ورزنه	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۲/۱۲	۱۳۷۸	۱۳۷۸
		اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۹۲/۱۲	۱۳۹۲	۱۳۷۸
-۱	سیار پاتله	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۲/۱۲	۱۳۸۹	۱۳۸۹
۱	سایپای کاشان	اصفهان	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۹۲/۱۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	شهرک صنعتی رازی	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۲/۱۲	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	سیار گیتی پسند (مورچه خورت ۲)	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۲/۱۲	۱۳۹۲	۱۳۹۲
	بن	چهارمحال و بختیاری	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۹۲/۷	۱۳۹۲	۱۳۸۳
	درو ۲	لرستان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۲/۹	۱۳۷۷	۱۳۷۷
		لرستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۹۲/۹	۱۳۹۲	۱۳۷۷
	کمپکت رازان	لرستان	۶۳/۲۰	۵	۱	۵	۹۲/۱۱	۱۳۷۹	۱۳۷۹
۱	زاغه	لرستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۹۲/۱۱	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	پتروشیمی خرم آباد	لرستان	۶۳/۲۰	۵۰	۲	۱۰۰	۹۲/۱۱	۱۳۹۲	۱۳۹۲
	اراک ۶	مرکزی	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۹۲/۱۱	۱۳۸۸	۱۳۸۸
۱	آشتیان	مرکزی	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۹۲/۱۱	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	هیرید اختصاصی	مرکزی	۶۳/۲۰	۱۵	۲	۳۰	۹۲/۱۱	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	پتروشیمی هگمتانه	همدان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۲/۶	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	ذوب آهن غرب جدید (اختصاصی)	همدان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۲/۶	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	فروسلیس پارس (اختصاصی)	همدان	۶۳/۲۰	۲۵	۱	۲۵	۹۲/۱۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲

ادامه جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۳-۶۶ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (مگاوات)	ظرفیت (مگاوات)			
	پاک	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۵۰	۱۳۵۰	۹۲/۶
		تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۵۰	۱۳۹۲	۹۲/۶
۱	مترو افسریه	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۱۲
	زرین رود	زنجان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۸۸	۱۳۹۲	۹۲/۶
۱	سیمان خمسه (اختصاصی)	زنجان	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۶
۱	ریخته‌گری سهند (اختصاصی)	زنجان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۸
۱	سایپا البرز شاهرود	سمنان	۶۳/۲۰	۱۰	۱	۱۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۸
۱	بدره (مدولار)	ایلام	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۸
۱	پکیج ایچ	فارس	۶۶/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۱۰
۱	فولاد امیرکبیر (اختصاصی)	گیلان	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۱۲
۱	سیمان خزر (اختصاصی)	گیلان	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۱۲
	آزاد شهر	گلستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۶۶	۱۳۸۵	۹۲/۱۱
		گلستان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۶۶	۱۳۹۲	۹۲/۱۱
۱	کمپکت زاغمرز	مازندران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۱۰
۱	سیمان کیاسر (اختصاصی)	مازندران	۶۳/۲۰	۲۰	۱	۲۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۱۱
۱	موقت درگهان ۲	هرمزگان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۱۱
	نیر	یزد	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۷۷	۱۳۹۲	۹۲/۷
۱	موقت امامزاده (سرو)	یزد	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۶
۱	موبایل کوثر	یزد	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۲/۶
۲۳	جمع سال ۱۳۹۲			۳۶	۱۱۲۳				
	اهر سیلو	آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۶۲	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	نجف آباد ۱	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۴۸	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	مینا دشت	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۶۲	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	کاشان ۳ (راوند)	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۶۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	ورزنه فیوزی چار محمودی لردگان	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۷۸	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	فیوزی چنار محمودی لردگان	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	فیوزی مهاباد	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	سیار رضوانشهر	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	سیار دانشگاه علم و صنعت کاشان	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	سیار حبیب آباد سیار	اصفهان	۶۳/۲۰	۲۳	۱	۲۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	جاده نائین ۲	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳

ادامه جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۳-۶۶ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری سال	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری ماه
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (دستگاه)	ظرفیت (مگاوات آمپر)			
۱	شهرکرد ۲ (شهرک صنعتی شهرکرد)	چهارمحال و بختیاری	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	خرم آباد ۳	لرستان	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۶۷
	نورآباد	لرستان	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۶۸
	چالانچولان	لرستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۲
	خرم آباد ۴	لرستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۸
	کمپکت سراب رباط	لرستان	۶۳/۲۰	۱۰	۱	۱۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۵
۱	شهید کابیدی	لرستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	صنعتی مامونیه	مرکزی	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۰
۱	آوه	مرکزی	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	صنعتی محلات	مرکزی	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	صنایه زرین برگ پرشیا	مرکزی	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	اشتهارد	البرز	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۶۱
	سیمان دماوند (اختصاصی)	تهران	۶۳/۲۰	۵	۱	۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۵۸
	دپو	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۶۴
	کردستان	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۸
	شهر صنعتی عباس آباد	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۰
۱	ری گازی	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	داروپخش	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	جاجرود	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	سلفچگان	قم	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۸
۱	قلعه کامکار پارسیان پارت پاسارگاد	قم	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	پارسیان پارت پاسارگاد	قم	۶۳/۲۰	۱۵	۲	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	ناظریه	خراسان رضوی	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	توکلی	زنجان	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	خرمدره	زنجان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	ریخته گری پیوسته سهند (اختصاصی)	زنجان	۶۳/۲۰	۶۳	۱	۶۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	جنت آب‌آند	سمنان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۳
	صنعتی شرق ۲	سمنان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۴
۱	کلران	سمنان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	فولادفجر	سمنان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۷۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳

ادامه جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۳-۶۶ کیلوولت بهره‌برداری شده

ردیف پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (مگاوات)	ظرفیت (مگاوات)			
۱	یاسوکند	کردستان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	دالاهو	کرمانشاه	۶۳/۲۰	۱۵	۲	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	حمیل	کرمانشاه	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	فانوس	بوشهر	۶۶/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۶۶
۱	نفت خشت	بوشهر	۶۶/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	مجتمع گوشت	فارس	۶۶/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۵
	سرحد	فارس	۶۶/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۸
	نصر	فارس	۶۶/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۴
	مشکان دائم	فارس	۶۶/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۸
۱	خلیج فارس	فارس	۶۶/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	نفت سراوان	فارس	۶۶/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	نفت سراوان	فارس	۶۶/۲۰	۱۳	۲	۲۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	گویم	فارس	۶۶/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	طسوج	فارس	۶۶/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	دهرم	فارس	۶۶/۲۰	۱۸	۱	۱۸	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	بلغان	فارس	۶۶/۲۰	۱۸	۱	۱۸	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	پکیج ابرج	فارس	۶۶/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	فاریاب	کرمان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۷۰
	کاوایان	گیلان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۵۶
	گرگان ۴	گلستان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۳
	کمپکت فاضل آباد	گلستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۷
	دانیال	مازندران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۴
	شهرک صنعتی بشل	مازندران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۵
۱	کمپکت تنکابن	مازندران	۶۳/۲۰	۲۰	۱	۲۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	کمپکت گمیشان	مازندران	۶۳/۲۰	۲۰	۱	۲۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	کمپکت دلدن	مازندران	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	نامجو	هرمزگان	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۶۵
	رسالت	هرمزگان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۸۶

ادامه جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۳-۶۶ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری سال	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری ترانس ماه
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (دستگاه)	مگا ولت آمپر			
۱	امیرآباد	هرمزگان	۶۳/۲۰	۵۰	۲	۱۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	هشتبندی	هرمزگان	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	پاکنژاد	یزد	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	سیار ماهان	یزد	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۱	تابان	یزد	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
۴۱	جمع سال ۱۳۹۳				۹۶	۲۷۴۲			
	سعید آباد	آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۱۵	-۲	-۳۰	۹۴/۸	۱۳۶۳	۱۳۶۳
۱	پروفسور هشتروندی	آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۹۴/۸	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	هشتروند	آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵			
	هشتروند	آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵			
	ورزقان	آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵			
	ورزقان	آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵			
	مرادلو	اردبیل	۶۳/۲۰	۷/۵	-۱	-۷/۵	۹۴/۵	۱۳۸۸	۱۳۸۸
	مرادلو	اردبیل	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۹۴/۵	۱۳۹۴	۱۳۸۸
	نجف آباد	اصفهان	۶۳/۲۰	۲۲/۵	-۱	-۲۲/۵		۱۳۴۸	۱۳۴۸
	نجف آباد	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰		۱۳۹۴	۱۳۴۸
۱	مورچه خورت ۳	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۹۴/۴	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	مورچه خورت	اصفهان	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰		۱۳۵۷	۱۳۵۷
	مورچه خورت	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰			
	کاشان ۳	اصفهان	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۹۴/۸	۱۳۶۳	۱۳۶۳
	کاشان ۳	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰			
-۱	پادنا	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۹۴/۱۱	۱۳۸۶	۱۳۸۶
-۱	مورچه خورت	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۹۴/۱	۱۳۸۹	۱۳۸۹
-۱	گیتی پسند	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۹۴/۶	۱۳۹۲	۱۳۹۲
۱	دامنه	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰		۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	پادنا	اصفهان	۶۳/۲۰	۲۲/۵	۲	۴۵	۹۴/۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	پاتله	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵		۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	شهرک صنعتی مبارکه	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵			
۱	گندمان	اصفهان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵			
	گرین	لرستان	۶۳/۲۰	۱۵	۲	۳۰	۹۴/۴	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	الشتر	لرستان	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰		۱۳۸۷	۱۳۶۱
	الشتر	لرستان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵		۱۳۹۴	۱۳۶۱

ادامه جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۳-۶۶ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (مگاوات)	ظرفیت (مگاوات)			
	چالانچولان	لرستان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۷۲	۱۳۷۲	
	چالانچولان	لرستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۷۲	۱۳۹۴	
-۱	مزرعه نو	مرکزی	۶۳/۲۰	۵	-۱	-۵	۱۳۷۳	۱۳۷۳	۹۴/۱
	مزرعه نو	مرکزی	۶۳/۲۰	۵	-۱	-۵	۱۳۷۳	۱۳۸۶	۹۴/۱
	غرق آباد	مرکزی	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۷۴	۱۳۸۱	۹۴/۴
	غرق آباد	مرکزی	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۷۴	۱۳۹۴	۹۴/۴
	صنعتی محلات	مرکزی	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۹۴/۴
۱	پترو تک	مرکزی	۶۳/۲۰	۱۰	۱	۱۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۷
	همدان ۱	همدان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۴۹	۱۳۴۹	۹۴/۲
	همدان ۱	همدان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۴۹	۱۳۹۴	۹۴/۲
۱	اسدآباد ۲	همدان	۶۳/۳۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۵
	اسدآباد ۲	همدان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۱۱
۱	کرفس	همدان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴	
	طاوسیه	البرز	۶۳/۲۰	۳۰	-۲	-۶۰	۱۳۶۵	۱۳۶۵	۹۴/۱۱
	طاوسیه	البرز	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۶۵	۱۳۹۴	۹۴/۱۱
	توحید	البرز	۶۳/۲۰	۱۵	-۲	-۳۰	۱۳۷۴	۱۳۷۴	۹۴/۱۱
	توحید	البرز	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۷۴	۱۳۹۴	۹۴/۱۱
	شهر صنعتی اشتهارد	البرز	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۸۰	۱۳۹۴	۹۴/۳
	پارک لاله	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۳۸	۱۳۹۴	۹۴/۵
	پیروزی	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۶۲	۱۳۶۲	۹۴/۳
	پیروزی	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۶۲	۱۳۹۴	۹۴/۳
	خاتون آباد	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	-۲	-۶۰	۱۳۶۳	۱۳۶۳	۹۴/۴
	خاتون آباد	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۶۳	۱۳۹۴	۹۴/۴
	فیروز کوه	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۶۸	۱۳۹۴	۹۴/۵
	خرمدشت	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	-۲	-۶۰	۱۳۷۱	۱۳۷۱	۹۴/۳
	خرمدشت	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۷۱	۱۳۹۴	۹۴/۳
	سیدخندان	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۷۶	۱۳۷۶	۹۴/۳
	سیدخندان	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۷۶	۱۳۹۴	۹۴/۳
	صادقیه	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۷۷	۱۳۹۴	۹۴/۴
	شوش	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	-۲	-۶۰	۱۳۷۷	۱۳۷۷	۹۴/۱۱
	شوش	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۷۷	۱۳۹۴	۹۴/۱۱
۱	مهرپرند	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۸

ادامه جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۳-۶۶ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری سال	بهره‌برداری پست سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (مگاواولت)	ظرفیت (مگاواولت)			
۱	تهرانپارس	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	معراج	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	پویننگ	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	مهرزاد	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۰
	مهرزاد	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۰
	قم ۶	قم	۶۳/۲۰	۳۰	-۲	-۶۰	۱۳۶۸	۱۳۶۸	۱۳۶۸
	قم ۶	قم	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۶۸
	قم ۷	قم	۶۳/۲۰	۳۰	-۲	-۶۰	۱۳۷۶	۱۳۷۶	۱۳۷۶
	قم ۶	قم	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۷۶
	فرهنگیان	قم	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰
	فرهنگیان	قم	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۰
	قلعه کامکار	قم	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳
	قلعه کامکار	قم	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۳
۱	یزدانشهر	قم	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	سرب و روی	زنجان	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۷۱	۱۳۷۱	۱۳۷۱
۱	نواوران	زنجان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	زنجانرود	زنجان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۸	۱۳۸۸	۱۳۸۵
	زنجانرود	زنجان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۸۵
۱	گلشهر	زنجان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۴
۱	انگوران	زنجان	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	کلران	سمنان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۳
	تل سیاه	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۴
	گشت سراوان	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۷/۵	-۱	-۷/۵	۱۳۶۹	۱۳۶۹	۱۳۶۹
	گشت سراوان	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۶۹
-۱	کرباسک	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۴	۱۳۸۴	۱۳۸۴
	زابل ۲	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۹۱
	هیلان	ایلام	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۶۸
	آبدانان	ایلام	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۰	۱۳۸۰	۱۳۸۰
	آبدانان	ایلام	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۸۰
	صالح آباد	ایلام	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۸۳
	صالح آباد	ایلام	۶۳/۲۰	۱۵	۲	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۱۳۸۳
-۱	سیار ارغوان	ایلام	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۸	۱۳۸۸	۱۳۸۸

ادامه جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۳-۶۶ کیلوولت بهره‌برداری شده

ردیف پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (دستگاه)	ظرفیت (مگاوات آمپر)			
۱	ارغوان	ایلام	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۴
۱	بهاران	کردستان	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	
۱	سد آزاد	کردستان	۶۳/۶/۳	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	
۱	ظفر	کرمانشاه	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۸
	نیروگاه شهید ماهینی	بوشهر	۶۶/۱۱	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۵۹	۱۳۶۰	۹۴/۳
	نیروگاه شهید ماهینی	بوشهر	۶۶/۱۱	۳۰	۱	۳۰	۱۳۵۹	۱۳۹۴	۹۴/۳
	فرهنگ	بوشهر	۶۶/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۰	۱۳۹۴	۹۴/۳
-۱	شبانکاره	بوشهر	۶۶/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۸	۱۳۸۸	
۱	دانشجو	بوشهر	۶۶/۱۱	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۶
۱	رودحله	بوشهر	۶۶/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۱۲
	آزادی	بوشهر	۶۶/۲۰	۱۸/۲	-۱	-۱۸/۲	۱۳۸۴	۱۳۸۴	۹۴/۱۲
	آزادی	بوشهر	۶۶/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۸۴	۱۳۸۴	۹۴/۱۲
	آزادی	بوشهر	۶۶/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۸۴	۱۳۹۴	۹۴/۱۲
	مروودشت	فارس	۶۶/۱۱	۱۸/۷	-۲	-۳۶/۶	۱۳۷۲	۱۳۸۸	
	مروودشت	فارس	۶۶/۱۱	۳۰	۱	۳۰	۱۳۷۲	۱۳۹۴	
	مشکان دائم	فارس	۶۶/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۸۸	۱۳۹۴	۹۴/۱۱
	بلغان	فارس	۶۶/۲۰	۱۸/۳	-۱	-۱۸/۳	۱۳۹۳	۱۳۹۳	۹۴/۱۲
	بلغان	فارس	۶۶/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۹۴/۱۲
	همت	فارس	۶۶/۱۱	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۶۷	۱۳۸۲	
	همت	فارس	۶۶/۱۱	۴۰	۱	۴۰	۱۳۶۷	۱۳۹۴	۹۴/۹
	شهید عضدی	گیلان	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۹۴/۳
	شهید عضدی	گیلان	۶۳/۲۰	۴۰	-۲	-۸۰	۱۳۹۳	۱۳۹۴	
۱	حویق	گیلان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۱
-۱	صمدی	گیلان	۶۳/۲۰	۱۵	-۲	-۳۰	۱۳۴۸	۱۳۶۸	
	فولاد گیلان	گیلان	۶۳/۲۰	۴۵	۱	۴۵	۱۳۹۲	۱۳۹۴	۹۴/۱۲
۱	مسکن مهر رشت	گیلان	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۱۱
۱	پارکو	گیلان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۱۲
	هزار جریب	مازندران	۶۳/۲۰	۷/۵	-۱	-۷/۵	۱۳۶۷	۱۳۶۷	۹۴/۶
	هزار جریب	مازندران	۶۳/۲۰	۱۰	۱	۱۰	۱۳۶۷	۱۳۹۴	۹۴/۶
	آبشار	مازندران	۶۳/۲۰	۲۰	-۱	-۲۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۹۴/۴
	آبشار	مازندران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۰	۱۳۹۴	۹۴/۴
۱	خوش رود پی	مازندران	۶۳/۲۰	۲۰	۱	۲۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۳

ادامه جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۳-۶۶ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری سال	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری پست سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (دستگاه)	ظرفیت (مگاولت آمپر)			
۱	کاله	مازندران	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۵
	گوهران	هرمزگان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۴	۱۳۹۰	۹۴/۶
	پردیس	هرمزگان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۹۱	۱۳۹۱	۹۴/۳
	پردیس	هرمزگان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۱	۹۴/۳
	فرهنگ	هرمزگان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۹۲	۱۳۹۲	۹۴/۳
	فرهنگ	هرمزگان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۴	۱۳۹۲	۹۴/۳
۱	علوی	هرمزگان	۶۳/۲۰	۲۵	۱	۲۵	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۱۱
	مهریز	یزد	۶۳/۲۰	۱۵	-۲	-۳۰	۱۳۶۲	۱۳۶۲	۹۴/۴
	مهریز	یزد	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۴	۱۳۶۲	۹۴/۴
۱	میبد	یزد	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴	۹۴/۵
۲۳	جمع سال ۱۳۹۴				۴۵	۱۹۴۲			
	بستان آباد	آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۶۲	۱۳۶۲	۱۳۶۲/۰۱
	بستان آباد	آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵	۱۳۶۲	۱۳۹۵/۰۱
	سراب	آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۶۳	۱۳۶۳	۱۳۶۳/۰۱
	سراب	آذربایجان شرقی	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵	۱۳۶۳	۱۳۹۵/۰۲
	کاشان	اصفهان	۶۳/۲۰	۳۰	-۲	-۶۰	۱۳۶۸	۱۳۶۸	۱۳۶۸/۰۱
	کاشان	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۵	۱۳۶۸	۱۳۹۵/۰۲
	کمیتک	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	-۲	-۸۰	۱۳۸۷	۱۳۸۷	۱۳۸۷/۰۱
	کمیتک	اصفهان	۶۳/۲۰	۲۲/۵	۲	۴۵	۱۳۹۵	۱۳۸۷	۱۳۹۵/۱۱
۱	سه راهی مبارکه	اصفهان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۸
۱	رهنان	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۳
۱	تابناز	اصفهان	۶۳/۲۰	۲۲/۵	۱	۲۲/۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۳
۱	مهیار	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۵
	مورچه خورت	اصفهان	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۵۷	۱۳۵۷	۱۳۵۷/۰۱
	مورچه خورت	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵	۱۳۵۷	۱۳۹۵/۱۲
۱	اجلاس سران	اصفهان	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۱۲
۱	رومشکان	لرستان	۶۳/۲۰	۱۰	۱	۱۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۴
۱	خرم آباد	لرستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۶
	خنداب	مرکزی	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۸۵	۱۳۸۰	۱۳۸۵/۰۱
	خنداب	مرکزی	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵	۱۳۸۰	۱۳۹۵/۱۱
	خنداب	مرکزی	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۸۶	۱۳۸۰	۱۳۸۶/۰۱
	خنداب	مرکزی	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵	۱۳۸۰	۱۳۹۵/۱۲

ادامه جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۳-۶۶ کیلوولت بهره‌برداری شده

ردیف پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (دستگاه)	ظرفیت (مگاوات آمپر)			
۱	بازنه	مرکزی	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۴
	همدان ۱	همدان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۴۹	۱۳۴۹	۱۳۴۹/۰۱
	همدان ۲	همدان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۴۹	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۱۱
	حسین آباد	همدان	۶۳/۲۰	۱۰	-۱	-۱۰	۱۳۵۰	۱۳۵۰	۱۳۵۰/۰۱
	حسین آباد	همدان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۵۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۷
	ایده لو	همدان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۸۶	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۴
	شهر صنعتی اشتهارد	البرز	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۰	۱۳۹۴	۱۳۹۴/۰۳
	شهر صنعتی اشتهارد	البرز	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۸۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۳
	مهرشهر	البرز	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۷۷	۱۳۷۷	۱۳۷۷/۰۱
	مهرشهر	البرز	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۷۷	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۱۱
	گلشهر	البرز	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۸۷	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۳
	ازگل	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	-۲	-۳۰	۱۳۴۸	۱۳۴۸	۱۳۴۸/۰۱
	ازگل	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۴۸	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۲
	الهیه	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۵۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۴
	دوشان تپه	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۵۷	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۶
	شریف آباد	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۷۲	۱۳۸۴	۱۳۸۴/۰۱
	شریف آباد	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۷۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۳
	سلطان آباد	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۷۷	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۴
	جمالزاده	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۸۰	۱۳۸۰	۱۳۸۰/۰۱
	جمالزاده	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۸۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۱۱
	پاسداران	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۷۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۴
	سعدآباد	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۷۶	۱۳۷۶	۱۳۷۶/۰۱
	سعدآباد	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۷۶	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۱۱
	ری گازی	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۳	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۲
۱	آهن مکان	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۶
۱	قرچک	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۳
۱	قنوات	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۴
۱	مشیریه	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۴
۱	اسلامشهر	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۰۵
۱	محمودآباد	قم	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۱۱
	قم مرکزی	قم	۶۳/۲۰	۳۰	-۲	-۶۰	۱۳۷۷	۱۳۹۵	۱۳۷۷
	قم مرکزی	قم	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۷۷	۱۳۹۵	۱۳۹۵/۱۲

ادامه جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۳-۶۶ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری سال	بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری ماه
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (دستگاه)	ظرفیت (مگا ولت آمپر)			
	شهید حقانی	تهران	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۹۵	۱۳۷۷	۱۳۷۷
	شهید حقانی	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۷۷
	جمالزاده	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۹۵	۱۳۸۰	۱۳۸۰
	جمالزاده	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۸۰
	مهرشهر	البرز	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۹۵	۱۳۷۷	۱۳۷۷
	مهرشهر	البرز	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۷۷
	سعدآباد	تهران	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۹۵	۱۳۷۶	۱۳۷۶
	سعدآباد	تهران	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۷۶
	سیلو	خراسان رضوی	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۶۰
	کوشکن	زنجان	۶۳/۲۰	۳۰	-۲	-۶۰	۱۳۸۳/۰۲	۱۳۸۳	۱۳۷۲
	کوشکن	زنجان	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۵/۰۹	۱۳۹۵	۱۳۷۲
۱	گلایر	زنجان	۶۳/۲۰	۱۵	۲	۳۰	۱۳۹۵/۰۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	صباتور	زنجان	۶۳/۲۰	۲۰	۱	۲۰	۱۳۹۵/۰۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	خورسندی	زنجان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۳	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	راشاکاسپین	زنجان	۶۳/۲۰	۲۰	۱	۲۰	۱۳۹۵/۰۴	۱۳۹۵	۱۳۹۵
-۱	گلایر	زنجان	۶۳/۲۰	۷/۵	-۱	-۷/۵	۱۳۹۱/۰۳	۱۳۹۱	۱۳۹۱
۱	زنجانرود	زنجان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	خمارک	زنجان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	لیا	قزوین	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۷۳	۱۳۹۵	۱۳۷۳
	لیا	قزوین	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۷۳
	پلان	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۳	۱۳۹۵	۱۳۹۰
	طبس چابهار	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۸۹/۰۱	۱۳۸۹	۱۳۸۹
	طبس چابهار	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۵/۰۴	۱۳۹۵	۱۳۸۹
	دشتیاری	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۳/۰۱	۱۳۸۳	۱۳۸۳
	دشتیاری	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۱۰	-۱	-۱۰	۱۳۸۹/۰۱	۱۳۸۹	۱۳۸۳
۱	محمدآباد کورین	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	رمین	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۸	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	مچکور	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۹۳/۰۴	۱۳۹۳	۱۳۸۶
	مچکور	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۸۶
	دلگان ایرانشهر	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۷۸/۰۱	۱۳۷۸	۱۳۷۸
	دلگان ایرانشهر	سیستان و بلوچستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۷۸
	آبدانان	ایلام	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۶/۰۱	۱۳۸۶	۱۳۸۰

ادامه جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۳-۶۶ کیلوولت بهره‌برداری شده

ردیف پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال	بهره‌برداری سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (دستگاه)	ظرفیت (مگاوات)			
	آبدانان	ایلام	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۸۰
۱	مهران	ایلام	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	قروه ۲	کردستان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	کنگان ۲	کرمانشاه	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	نگل	کردستان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۸۳
۱	سرپل ذهاب ۲	کرمانشاه	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	ساحل	بوشهر	۶۶/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	صنایع	فارس	۶۶/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۵۵	۱۳۵۵	۱۳۵۵
	صنایع	فارس	۶۶/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۵۵
	چهرم ۱	فارس	۶۶/۲۰/۱۱	۳۰	-۲	-۶۰	۱۳۸۴	۱۳۸۴	۱۳۶۰
	چهرم ۲	فارس	۶۶/۲۰	۴۰	۲	۸۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۶۰
	همت	فارس	۶۶/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۶۷
	همت	فارس	۶۶/۱۱	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۸۱	۱۳۸۱	۱۳۶۷
	قادرآباد	فارس	۶۶/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۷۰
	چهرم ۳	فارس	۶۶/۲۰	۴۰	-۲	-۸۰	۱۳۸۷	۱۳۸۷	۱۳۸۷
	چهرم ۴	فارس	۶۶/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۸۷
	آباد ۲	فارس	۶۶/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۳	۱۳۸۳	۱۳۸۳
	آباد ۲	فارس	۶۶/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۸۳
	پکیج سراج	فارس	۶۶/۲۰	۱۸/۵	۱	۱۸/۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۸۹
۱	صنعت	فارس	۶۶/۲۰	۱۸/۳	۲	۳۶/۶	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	نمازی	فارس	۶۶/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	سرجهان	فارس	۶۶/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	منوجان	کرمان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۶	۱۳۸۶	۱۳۷۰
۱	چاه دادخدا	کرمان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	(مهرآباد) سیار - صومعه سرا ۲	گیلان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۷۷	۱۳۷۷	۱۳۷۷
	(مهرآباد) سیار - صومعه سرا ۲	گیلان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۷۷
	آزادشهر	گلستان	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۸۵	۱۳۸۵	۱۳۶۶
	آزادشهر	گلستان	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۶۶
۱	کمپکت گالیکش	گلستان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	کمپکت نساجی بابکان	مازندران	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۶۸	۱۳۶۸	۱۳۶۸
	کمپکت نساجی بابکان	مازندران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۶۸
	سیار چمستان	مازندران	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۹۱	۱۳۹۱	۱۳۹۱
	سیار چمستان	مازندران	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۱
۱	فولاد بندر امیرآباد (اختصاصی)	مازندران	۶۳/۱۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	اسکله	هرمزگان	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۶۹	۱۳۶۹	۱۳۶۹

ادامه جدول شماره ۲۶ - تعداد و ظرفیت پست‌های ۶۳-۶۶ کیلوولت بهره‌برداری شده

تغییر پست‌ها	نام پست	استان	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده	تعداد و ظرفیت بهره‌برداری شده یا برکنار شده			بهره‌برداری ترانس سال	بهره‌برداری سال	بهره‌برداری پست سال
				کل ظرفیت	کل ظرفیت				
					تعداد (دستگاه)	مگا ولت آمپر			
	اسکله	هرمزگان	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۲	۱۳۹۵	۱۳۶۹
	فین	هرمزگان	۶۳/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۵/۰۶	۱۳۹۵	۱۳۸۹
۱	درخت سبز	هرمزگان	۶۳/۲۰	۵۰	۲	۱۰۰	۱۳۹۵/۰۶	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۱	بندر پهل	هرمزگان	۶۳/۲۰	۲۵	۱	۲۵	۱۳۹۵/۰۶	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	جگدان (موقت)	هرمزگان	۶۳/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰	۱۳۸۳/۰۱	۱۳۸۳	۱۳۸۳
	جگدان	هرمزگان	۶۳/۲۰	۱۵	۲	۳۰	۱۳۹۵/۱۲	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	مهریز	یزد	۶۳/۲۰	۱۵	-۲	-۳۰	۱۳۶۲/۰۱	۱۳۶۲	۱۳۶۲
	مهریز	یزد	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵/۰۳	۱۳۹۵	۱۳۶۲
	فولاد میبد	یزد	۶۳/۲۰	۱۵	-۱	-۱۵	۱۳۸۱/۰۱	۱۳۸۱	۱۳۸۱
	فولاد میبد	یزد	۶۳/۲۰	۳۰	۱	۳۰	۱۳۹۵/۰۹	۱۳۹۵	۱۳۸۱
۱	چرخاب	یزد	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵/۰۸	۱۳۹۵	۱۳۹۵
	چرخاب	یزد	۶۳/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۵/۰۹	۱۳۹۵	۱۳۹۵
۳۵	جمع سال ۱۳۹۵			۵۵		۱۹۴۰			
۱	شهرک صنعتی ساوه ۴	مرکزی	۶۳/۲۰	۳۰	۲	۶۰	۱۳۹۶/۱۱	۱۳۹۶	۱۳۹۶
	لطیفی (لار)	فارس	۶۶/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰		۱۳۷۹	۱۳۸۷
	لطیفی (لار)	فارس	۶۶/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۶/۱	۱۳۹۶	۱۳۸۷
	کازرون	فارس	۶۶/۲۰	۳۰	-۱	-۳۰		۱۳۵۳	۱۳۵۴
	کازرون	فارس	۶۶/۲۰	۴۰	۱	۴۰	۱۳۹۶/۱	۱۳۹۶	۱۳۵۴
	صغاد	فارس	۶۶/۲۰	۱۵	۱	۱۵	۱۳۹۶/۱	۱۳۹۶	۱۳۸۳
۱	جمع سال ۱۳۹۶			۳		۹۵			
۱۲۳	جمع کل				۲۳۵	۷۸۴۲			



به طور متوسط سالانه ۵/۶، ۴/۵، ۳/۳ و ۵/۲ درصد رشد داشته‌اند:

همچنین در دولت یازدهم طول خطوط انتقال و فوق توزیع ۴۰۰، ۲۳۰، ۱۳۲ و ۶۳ کیلوولت در شبکه سراسری برق کشور به ترتیب

جدول شماره ۲۷- طول خطوط انتقال و فوق توزیع

سال	۴۰۰ کیلوولتی	۲۳۰ کیلوولتی	۱۳۲ کیلوولتی	۶۶/۶۳ کیلوولتی
۱۳۹۱	۱۹۷۴۵	۲۹۷۲۲	۲۲۶۰۲	۴۵۷۵۴
۱۳۹۲	۱۹۹۱۵	۳۰۳۰۰	۲۲۶۶۵	۴۶۲۴۰
۱۳۹۳	۱۹۹۹۵	۳۰۷۳۲	۲۲۹۱۹	۴۷۱۰۵
۱۳۹۴	۲۰۲۰۵	۳۰۸۶۹	۲۳۰۴۵	۴۷۵۰۶
۱۳۹۵	۲۰۸۴۸	۳۱۰۵۲	۲۳۳۵۳	۴۸۱۳۷
درصد رشد	۵/۶	۴/۵	۳/۳	۵/۲

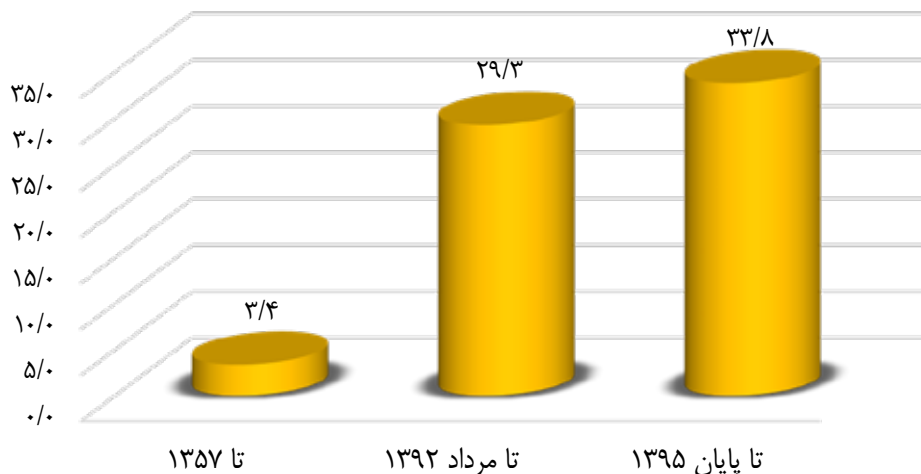
۱۱- افزایش تعداد مشترکین جدید برق به میزان ۴۵۷۱۰۰۰ مشترک

جدول ۲۸- تعداد مشترکین برق به تفکیک نوع مصرف (هزار مشترک)

سال	خانگی	عمومی	سایر مصارف (۱)	صنعتی	کشاورزی	جمع
۱۳۹۱	۲۳۴۶۷	۱۱۸۱	۳۶۱۱	۱۸۵	۳۰۷	۲۸۷۵۲
۱۳۹۲	۲۴۶۷۱	۱۲۸۳	۳۸۱۰	۱۹۴	۳۳۰	۳۰۲۸۷
۱۳۹۳	۲۵۷۳۹	۱۳۸۲	۳۹۹۲	۲۰۶	۳۵۳	۳۱۶۷۲
۱۳۹۴	۲۶۶۲۰	۱۴۶۵	۴۱۵۲	۲۱۷	۳۷۸	۳۲۸۳۱
۱۳۹۵	۲۷۳۷۰	۱۵۴۱	۴۲۹۶	۲۲۵	۳۹۹	۳۳۸۳۱
درصد رشد	۱۶/۶	۳۰/۵	۱۹/۰	۲۱/۶	۳۰/۰	۱۷/۷

برنامه ششم نیز به منظور پاسخگویی به نیاز متقاضیان جدید برق تا نیل به بیش از ۴۳ میلیون مشترک ادامه خواهد داشت.

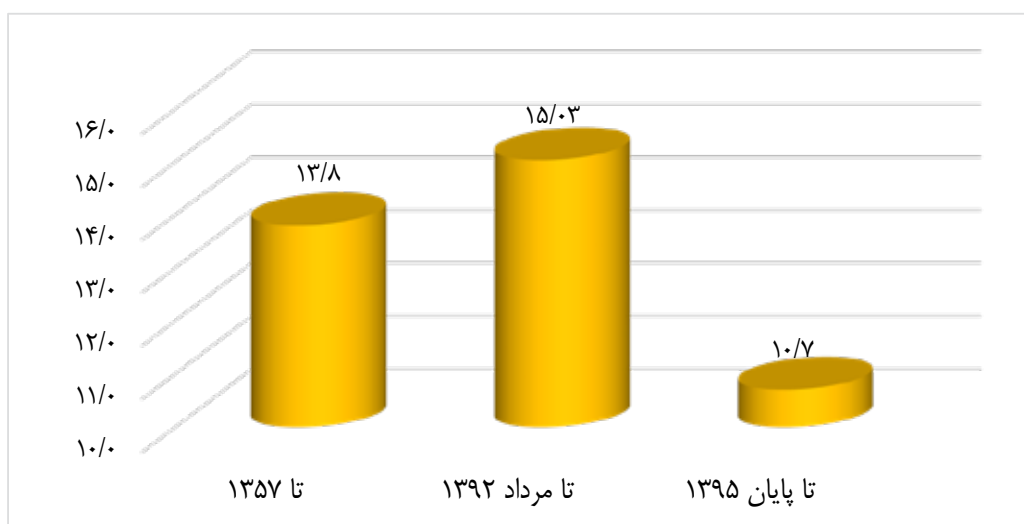
در این دوره صنعت برق موفق شد تا حدود چهار و نیم میلیون مشترک جدید را از نعمت برق برخوردار کند. بدین ترتیب تعداد مشترکین برق در سراسر کشور به حدود ۳۴ میلیون مشترک رسید. این روند در طی



نمودار ۱۵ - تعداد مشترکین برق (میلیون مشترک)

کاهش هر یک درصد تلفات برق حدود ۲۵۰ میلیارد تومان صرفه‌جویی به همراه دارد و اگر همین عدد را با سوخت مصرفی در نظر بگیریم، به ازای کاهش یک درصد تلفات تقریباً سالانه ۶۰۰ میلیارد تومان صرفه‌جویی در هزینه‌ها حاصل می‌شود که این میزان صرفه‌جویی معادل کل سرمایه‌گذاری در بخش تولید دولتی در سال ۹۴ بوده است. لازم به توضیح است که هدفگذاری برنامه پنجم رسیدن به تلفات ۱۴ درصد بوده است که صنعت برق تا کنون به ۱۰/۷ درصد رسیده است.

۱۲- کاهش تلفات شبکه توزیع به میزان ۴/۵ درصد
با توجه به ابلاغ سیاست‌های اقتصاد مقاومتی توسط مقام معظم رهبری، با اقدامات موثر در زمینه توسعه، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه‌های توزیع برق و نیز مقابله مستمر با استفاده غیرمجاز از برق، موفق شد با تلاشی جهادی، میزان تلفات برق در شبکه‌های توزیع را به شکل قابل توجهی کاهش داده و به ۱۰/۷ درصد برساند. این اقدام باعث شد تا مشترکان مجاز از برق استاندارد، با کیفیت و مطمئن برخوردار شوند.



نمودار ۱۶ - تلفات شبکه‌های برق (درصد)

۱۳. دستیابی به رکورد مدیریت بار و مدیریت مصرف در پیک مصرف به میزان سه هزار مگاوات در تابستان ۱۳۹۵

جدول ۲۹- پروژه‌های مدیریت بار و پیک سایه در تابستان ۱۳۹۵ (مگاوات)

۷۴۳	طرح تعطیلات و تعمیرات صنایع
۵۹۴	طرح ذخیره عملیاتی صنایع
۹۶۰	جلب همکاری مشترکین کشاورزی
۴۲۰	همکاری مولدهای خود تامین
۳۷۳	سایر پروژه‌های کاهش پیک بار شامل:
	مدیریت بارهای اداری
	بارهای تجاری
	رفع اتصالات سست و ...
۳۰۹۰	جمع کل

انرژی به منظور استفاده کارآمد و بهینه از منابع انرژی، انجام مطالعات، تحقیق و توسعه، آموزش و آگاه‌سازی، انتشارات، طراحی، مشاوره و اطلاع‌رسانی، مدیریت ساخت، اجرا و حمایت‌های فنی و اقتصادی، ظرفیت‌سازی به ویژه در بخش‌های غیردولتی، مدیریت طرح‌ها و پروژه‌های بهینه‌سازی بخشی از آن است.

۱۴. اهم اقدامات انجام شده در بخش مدیریت مصرف و بهره‌وری انرژی

در ادامه فعالیت‌های موثر سالیان گذشته در زمینه مدیریت مصرف انرژی، انتظارات و حساسیت‌های جدیدی در بخش‌های مختلف مصرف برای مدیریت مصرف برق به‌وجود آمده که توسعه مدیریت

جدول شماره ۳۰ - تأمین مالی پروژه‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی از طریق طرح یارانه سود تسهیلات

عنوان طرح	نام شرکت	تسهیلات مصوب (میلیون ریال)	صرفه‌جویی انرژی سالانه (مگاوات ساعت)
بهینه‌سازی مصرف انرژی در چاه‌ها و ایستگاه‌های پمپاژ آب	آب و فاضلاب اصفهان	۳۲۷۷۱	۱۷۲۳۸
اصلاح الگوی مصرف انرژی در کارخانه‌های سیمان	سیمان آباده	۷۶۰۰	۵۷۷۵
	۲ طرح سیمان کرمان	۱۹۳۵۲	۷۲۵۲
	سیمان کردستان	۴۰۰۰	۲۳۸۶
	سیمان آرتا اردبیل	۱۸۰۰۰	۴۵۵۰
	سیمان آباده	۴۰۰۰	۱۱۹۲
	جمع	۸۵۷۲۳	۳۸۳۹۳
اصلاح الگوی مصرف انرژی در کارخانه ریخته‌گری	تراکتورسازی ایران	۳۰۰۰۰	۱۳۶۸۰
توسعه و تجهیز ۵ آزمایشگاه صرفه‌جویی انرژی	آزمون دقیق کوشا	۳۵۰۰	—
مجموع		۱۱۹۲۲۳	۵۲۰۷۳

عنوان طرح	نام شرکت‌ها	تعداد مصوب (دستگاه)	تسهیلات مصوب (میلیون ریال)	صرفه‌جویی انرژی سالانه (مگاوات ساعت)
حمایت از ارتقای رتبه انرژی کولرهای آبی	گرمای جنوب	۳۵۰۰۰	۱۲۹۵۱	۱۷۲۱۵
	سپهر الکتریک	۶۵۰۰۰	۱۴۹۱۸	۲۲۱۹۱
	سولان سبز	۶۰۰۰۰	۲۰۶۴۰	۱۰۸۰۰
	مشهد دوام	۲۵۰۰۰	۷۲۳۸	۸۵۵۳
	جمع	۱۸۵۰۰۰	۵۵۷۴۷	۵۸۷۵۹
عنوان طرح	نام شرکت‌ها	تعداد مصوب (دستگاه)	تسهیلات مصوب (میلیون ریال)	صرفه‌جویی انرژی سالانه (مگاوات ساعت)
حمایت از ارتقای رتبه انرژی در یخچال، فریزر، و یخچال فریزر خانگی به رتبه‌های A و B	حایر آسا	۱۳۱۶۴۶	۵۳۷۸۱/۶	۲۷۱۸۱
	فیلور	۱۲۲۰۱۰	۲۸۹۵۱	۱۱۵۲۲
	یخچاوان	۴۲۵۰۰	۱۰۴۵۶/۹	۱۰۷۲۵
	دونارخزر	۸۰۰۰۰	۳۳۸۱۵	۲۰۵۲۷
	امرسان	۱۶۶۲۲۲	۴۴۰۹۸/۸	۴۰۷۷۵
	الکترو استیل	۲۰۷۸۶۶	۵۵۷۴۷/۴	۳۵۷۴۸
	یخساران	۱۰۲۸۰۰	۲۱۹۶۰	۱۰۵۵۲
	نیکسان صنعت ساوه	۷۳۶۲۰	۱۵۸۳۹	۱۵۸۳۹
	آذر سیلوان تبریز	۶۶۰۰۰	۲۱۶۶۰	۷۴۸۳
	جمع	۹۹۲۶۶۴	۲۸۶۳۰۹/۷	۱۸۰۳۵۲
حمایت از جایگزینی مبرد R600a به جای مبرد R134a در سیکل تبرید یخچال و یخچال فریزر	امرسان	۱۲۰۰۰۰	۱۴۸۸۰	۱۲۰۰۰
	نیکسان صنعت ساوه	۱۵۰۰۰۰	۱۸۶۰۰	۱۵۰۰۰
	الکترو استیل	۲۸۰۰۰۰	۳۴۵۸۷	۲۸۰۰۰
	جمع	۵۵۰۰۰۰	۶۸۰۶۷	۵۵۰۰۰
مجموع		-	۴۱۰۱۲۳/۷	۲۹۴۱۱۱

۱۵. مدیریت شبکه اندازه‌گیری هوشمند (طرح فهام)

در دولت یازدهم برنامه‌ریزی و مدیریت شبکه اندازه‌گیری هوشمند با اهداف بسترسازی مناسب برای اصلاح الگوی مصرف، اجرای کامل قانون هدفمند کردن یارانه‌ها، کاهش پیک بار از طریق اجرای برنامه‌های مدیریت بار، امکان اعمال مدیریت بار و انرژی توسط بهره‌بردار شبکه در شرایط اضطراری، کاهش تلفات

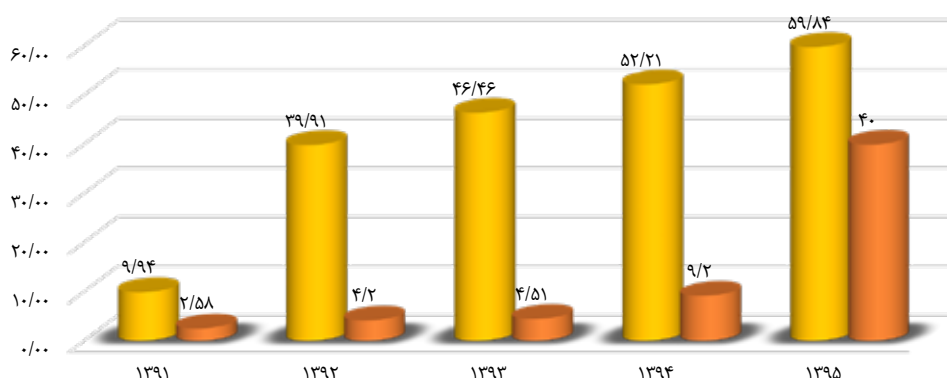
غیرفنی و شناسایی و مانیتورینگ تلفات فنی شبکه توزیع، کاهش خطای انسانی در قرائت و صدور قبض و بهبود وصول مطالبات، افزایش کیفیت خدمات و کاهش زمان قطعی و نظارت بر کیفیت برق، بسترسازی گسترش استفاده از تولیدات پراکنده و انرژی‌های تجدیدپذیر، امکان پیش فروش برق و راه‌اندازی بازار خرده فروشی برق، کاهش هزینه‌های بهره‌برداری و توسعه شبکه، ایجاد زیرساخت

مناسب جهت پیاده‌سازی و توسعه شبکه هوشمند در کشور و فراهم آوردن بستر مناسب جهت قرائت مکانیزه کنتورهای آب و گاز اجرایی شد. که تاکنون اقدامات ذیل انجام شده است:

- تدوین نقشه‌راه، طراحی مفهومی، فنی و استانداردهای بومی سیستم اندازه‌گیری هوشمند با رعایت الزامات امنیتی و پدافند غیرعامل
- تدوین دستورالعمل‌های مرتبط با تنوع‌بخشی به تعرفه‌های برق و برنامه‌های پاسخگویی بار
- امکان‌سنجی استفاده از زیرساخت فہام جهت مدیریت تأمین برق خودروهای الکتریکی
- تدوین طرح ملی اپراتور هوشمند با هدف ایجاد مدل کسب و کار جهت سرمایه‌گذاری بخش خصوصی
- بومی‌سازی و انتقال دانش فنی ساخت کنتورهای هوشمند و نرم‌افزارهای شبکه هوشمند
- ارتقای دانش مهندسين مشاور در زمینه شبکه هوشمند انرژی و صدور دانش فنی به کشورهای منطقه (عمان، تاجیکستان، بنگلادش و عراق)
- اشتغال‌زایی در بخش‌های مدیریت، فنی و مهندسی، ساخت و

پیاده‌سازی شبکه هوشمند به تعداد ۱۰۰۰ نفر

- امکان تست تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری شبکه هوشمند در پژوهشگاه نیرو
- ساماندهی و ارتقای خدمات مشترکین و وصول درآمد شرکت‌های توزیع نیروی برق
- ایجاد زیرساخت شبکه هوشمند در شرکت‌های توزیع و ارتقای دانش بهره‌برداران شبکه توزیع:
- * راه‌اندازی ۵ مرکز کنترل با ظرفیت سخت‌افزاری ۲۵۰۰۰۰ و ظرفیت نرم‌افزاری ۵۰۰۰۰۰ مشترک
- * نصب و راه‌اندازی بیش از ۱۱۰ هزار کنتور هوشمند مشترکین بزرگ کشور شامل ۱۶۰۰۰ چاه کشاورزی
- * امکان مدیریت و پایش بیش از ۷۰۰۰ مگاوات بار مصرفی شبکه
- * تسهیل امکان مدیریت منابع آبی کشور با استفاده از پایش انرژی و کاهش هزینه‌های مربوطه به میزان ۹۰ درصد
- * امکان مدیریت بار و کاهش پیک بار مصرفی به میزان ۱۵۰۰ مگاوات در تابستان سال جاری با این سیستم



■ ایجاد زیرساخت سیستم هوشمند اندازه‌گیری و اجرای طرح برای پست‌های توزیع و روشنایی معابر (یک میلیون مشترک)
 ■ پیاده‌سازی سیستم هوشمند اندازه‌گیری برای یک میلیون مشترک نواحی ۵ گانه

نمودار شماره ۱۷- مقایسه روند اجرایی طرح فہام طی سال‌های گذشته

۲۱۵۲ روستا از نعمت برق، تعداد روستاهای برق‌دار کشور به بیش از ۵۶۸۰۰ روستا رسید.

در این میان، ۲۱۷ روستا با ۲۳۵۰ خانوار در نقاط صعب‌العبور، دورافتاده کشور و یا درون عرصه منابع طبیعی و جنگل‌ها بوده که با استفاده از سیستم‌های انرژی‌های نو و تجدیدپذیر (سیستم‌های خورشیدی و بادی) برق‌دار شده‌اند که از این تعداد، ۱۱۷ روستا عملکرد این دوره است.

بدیهی است در سایه برق‌رسانی به روستاها ضمن تثبیت جمعیت

با این اقدامات تاکنون تعداد ۱۲۷ هزار کنتور هوشمند برای بخش‌هایی همچون کشاورزی، مشترکین صنعتی و مشترکین پرمصرف نصب شده است.

۱۶. برق‌رسانی روستایی به کلیه روستاهای بالای ۱۰ خانوار

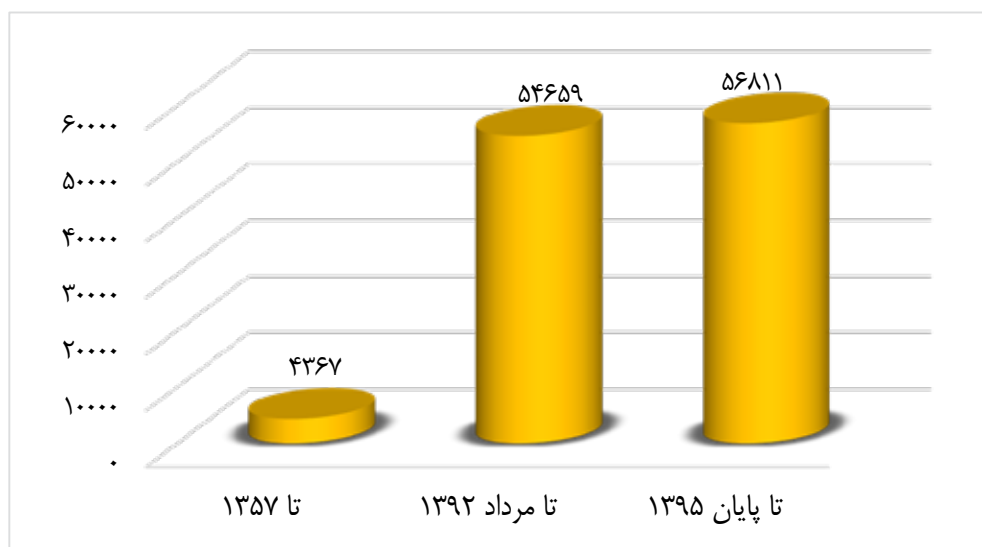
در راستای توسعه عدالت اجتماعی و محرومیت‌زدایی، برق‌رسانی به روستاهای کشور در این دوره نیز ادامه یافت و با برخورداری شدن

به این ترتیب ایران، اولین کشور منطقه است که روستاهای خود را به صورت رایگان برق رسانی کرده است.

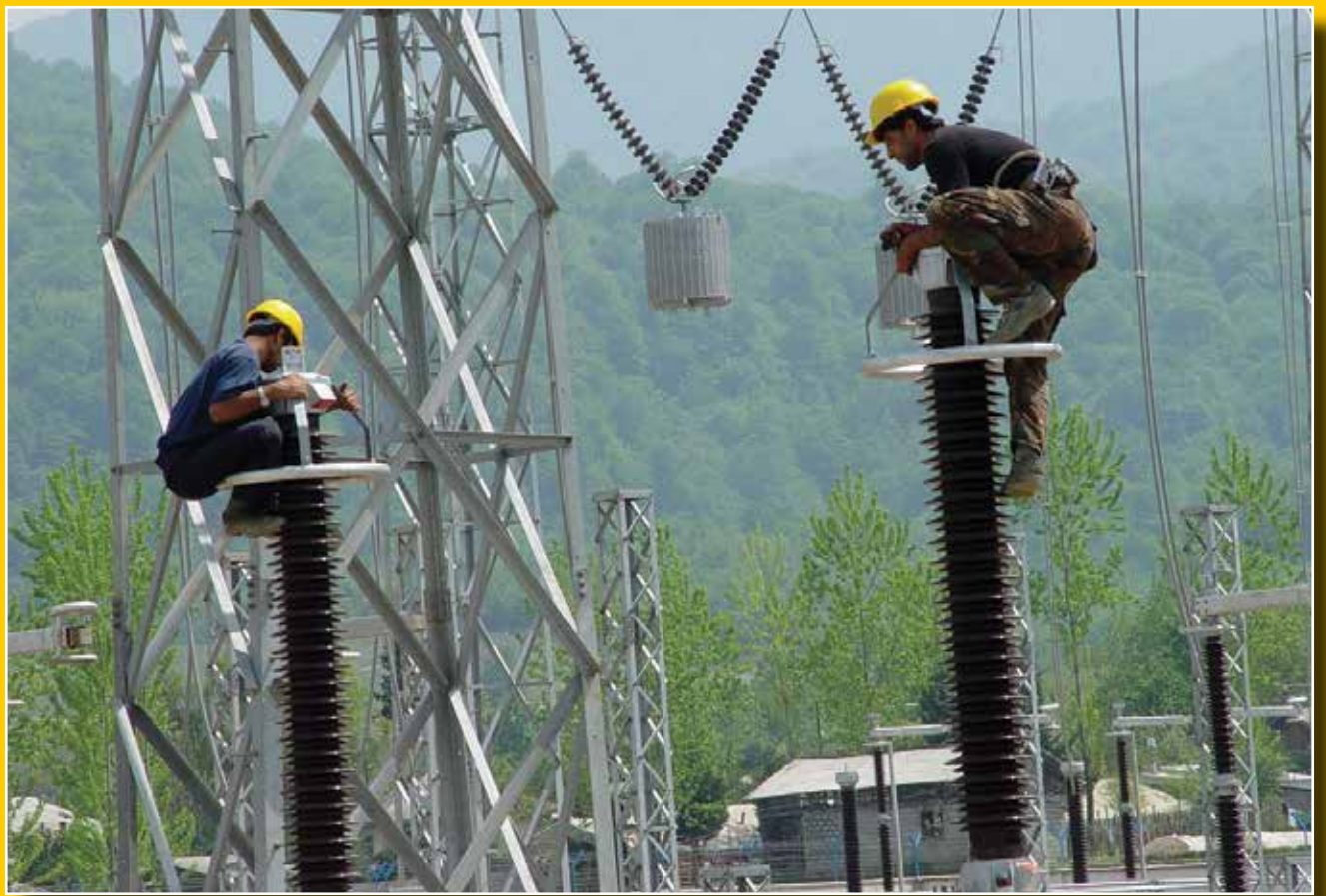
در روستاها و جلوگیری از مهاجرت بی رویه به شهرها، اشتغال و فعالیت های اقتصادی نیز در بخش روستایی شکوفاتر خواهد شد.

جدول ۳۱- تعداد روستاهای برق دار شده

سال	سالانه	جمع
۱۳۹۱	۴۴۵	۵۴۵۶۱
۱۳۹۲	۶۳۰	۵۵۱۹۱
۱۳۹۳	۴۷۳	۵۵۶۶۴
۱۳۹۴	۵۰۶	۵۶۱۷۰
۱۳۹۵	۶۴۱	۵۶۸۱۱
درصد رشد انتها نسبت به ابتدای دوره	۴۴	۴/۱



نمودار ۱۸- تعداد روستاهای برق دار شده







تحقیقات و منابع انسانی



عملکرد حوزه تحقیقات و منابع انسانی در دولت یازدهم (متغیرهای کلیدی طی سال‌های ۱۳۹۲ تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶)

صنعتی خود به تولید و ساخت تجهیزات مرتبط با صنعت آب و برق اقدام نموده است. جدول زیر عناوین این طرح‌ها که در شش شرکت اصلی وزارت نیرو صورت پذیرفته است را ارائه می‌کند.

۱. توسعه فناوری و ساخت داخل ۳۴ فناوری نوین در صنعت آب و برق
وزارت نیرو به منظور رفع نیازها و بر اساس سیاست خودکفایی



جدول شماره ۳۲- تجهیزات کلیدی ساخت داخل

شرکت توانیر						
عنوان طرح	مؤسسه مجری	نام مجری یا محقق	محل اجرا یا بهره‌برداری	زمان بهره‌برداری	میزان صرفه‌جویی ارزی/ریالی	
۱ طراحی و ساخت پست کامپکت ۶۳ kv	شرکت کیان ترانسفو	مهندس سوزن‌چی	برق خراسان	۱۳۹۲		
۲ طراحی و ساخت کابل‌های kv ۴۰۰ (دفعی و تونلی)	شرکت سیم و کابل ابهر	مهندس علیرضا کلاهی	شرکت مترو			
۳ طراحی و ساخت کنتورهای هوشمند مشترکین برق	شرکت الکترونیک افزار آزما / پادرد / توس فیوز	مهندس جمشید بردبار	در استان‌های مختلف			
۴ طراحی و اجرای نرم افزار و DCS کنترل پست‌های برق	شرکت آذرخش	مهندس زعفرانی	برق خراسان	۱۳۹۴		
۵ پیاده سازی فناوری PMU در صنعت برق			مدیریت شبکه برق	۱۳۹۲		
شرکت تولید نیروی برق حرارتی						
عنوان طرح	مؤسسه مجری	نام مجری یا محقق	محل اجرا یا بهره‌برداری	زمان بهره‌برداری	میزان صرفه‌جویی ارزی/ریالی	
۱ ساخت توربین‌های گازی ۲۵ مگاواتی	برق حرارتی/مپنا	توگا-مکو-پارس ژنراتور	نیروگاه سیکل ترکیبی پرند، بهشهر، نوشهر و قشم	فروردین ۹۶		
۲ طراحی و ساخت توربین‌های گازی و ژنراتور ۴۵ مگاواتی	برق حرارتی/مپنا	توگا-پارس ژنراتور	نیروگاه سیکل ترکیبی پرند	سال ۹۵		
۳ ارتقاء ظرفیت و راندمان توربین‌های کلاس E از ۱۶۰ مگاوات به ۱۸۰ مگاوات	برق حرارتی/مپنا	پرتو	نیروگاه سیکل ترکیبی پرند	سال ۹۶		
۴ تبدیل برج تر به برج خشک در نیروگاه‌های بخار	برق حرارتی	مپنا-توسعه ۱ مپنا	نیروگاه شهید مفتاح	شهریور ۹۴		
۵ جایگزینی پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب به جای آب در نیروگاه‌های بخار	برق حرارتی		نیروگاه شهید مفتاح	شهریور ۹۴		
۶ سیستم کنترل نیروگاه	برق حرارتی	مکومپنا/مهام شرق / آهار	نیروگاه‌های سیکل ترکیبی ری، مشهد، کنگان و تمامی نیروگاه‌های که در آنها از توربین‌های ۷۹۴.۲ استفاده می‌شود	سال ۹۲		
۷ ساخت ۱۵۹۷ قطعه جدید نیروگاه‌های حرارتی	برق حرارتی	تمامی شرکت‌های مدیریت تولید برق کشور	سراسر کشور	سال‌های ۹۲ تا ۹۵		

ادامه جدول شماره ۳۲- تجهیزات کلیدی ساخت داخل

سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)						
عنوان طرح	مؤسسه مجری	نام مجری یا محقق	محل اجرا یا بهره‌برداری	زمان بهره‌برداری	میزان صرفه‌جویی ارزی/ریالی	
۱	مپنا	شرکت مهندسی ساخت و ژنراتور مپنا (پارس)	کرج - کارخانه پارس	۱۳۹۴	۶۰۰ هزار یورو و ارزی ۳۰ میلیارد ریال ریالی به ازای هر دستگاه	
شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور						
عنوان طرح	مؤسسه مجری	نام مجری یا محقق	محل اجرا یا بهره‌برداری	زمان بهره‌برداری	میزان صرفه‌جویی ارزی/ریالی	
۱	شرکت صنعتی پمپیران	شرکت صنعتی پمپیران	نیروگاه خیام پروژه سد آزاد دشت دهگلان	سال ۹۴ سال ۹۳	بطور متوسط ۷۰ درصد کاهش هزینه نسبت به خارجی بطور متوسط ۵۰ درصد کاهش هزینه نسبت به خارجی	
۲	شرکت جمکو	شرکت جمکو	کاربرد زیاد الکتروموتورهای با ۳۰۰۰ دور در دقیقه در ایستگاه‌های پمپاژ	۹۲ الی ۹۵	بطور متوسط یک سوم کاهش هزینه نسبت به خارجی	
۳	شرکت ربات ساز	آقای عبدالمهی	تصفیه‌خانه فاضلاب ارومیه / تصفیه‌خانه مهاباد (مجموعاً ۴ دستگاه)	سال ۹۳	بطور متوسط ۳۰ درصد کاهش هزینه نسبت به خارجی	
۴	شرکت پیام آوران نانو فناوری فردانگر	شرکت پیام آوران نانو فناوری فردانگر	چاه شماره ۴۱۱ تهران	سال ۹۵	بومی سازی فناوری و خودکفایی در زمینه پالایش آب	
۵	دانشگاه تهران	دکتر مهرنیا	مجتمع خوابگاهی دانشگاه تهران (خوابگاه جمال)	سال ۹۵	صرفه‌جویی به میزان ۱۵ درصد در هزینه اجرا در شهرهای با زمین گرانقیمت جهت اجرای طرح تصفیه‌خانه فاضلاب	

ادامه جدول شماره ۳۲- تجهیزات کلیدی ساخت داخل

عنوان طرح	مؤسسه مجری	نام مجری یا محقق	محل اجرا یا بهره‌برداری	زمان بهره‌برداری	میزان صرفه‌جویی ارزی/ ریالی
۶	ساخت پکیج‌های کوچک تصفیه فاضلاب	شرکت رعداب جنوب	شرکت رعداب جنوب	ابوموسی	سال ۹۳
۷	ساخت سیستم‌های تصفیه فاضلاب به روش گرانولی	دانشگاه سهند	دکتر ابراهیمی	تصفیه‌خانه فاضلاب تبریز (ساخت پایلوت صنعتی)	سال ۹۵ و ۹۶
۸	طراحی و ساخت الکتروپمپ‌های ظرفیت بالا	شرکت جمکو	شرکت جمکو	ظرفیت ۲۵۰۰ کیلووات برآش لیفت در طرح ام‌الدیس(اهواز)	سال ۹۲
۹	طراحی و ساخت شیرآلات مجهز به کنترل‌گرهای الکتریکی در شبکه آب شهرها	شرکت شریف تراشه	شرکت شریف تراشه	ظرفیت ۶/۶ مگاوات روتورسیم‌پیچ در طرح آبرسانی گل‌گهر	سال ۹۲
۱۰	تولید لوله‌های چدنی ضد زلزله که فقط در دو کشور ژاپن و ایران ساخته می‌شود	شرکت لوله و ماشین سازی ایران	شرکت لوله و ماشین سازی ایران	مناطق شبکه توزیع آب شهر تهران	سال ۹۲
۱۱	خودکفایی در تولید انواع لوله‌های GRP و FRP	۱۱ شرکت تولیدی با ۳ شرکت تولید دارای طراح‌های توسعه‌ای (فراسان، پیش‌تاز صنعت پارس خرم، گروه صنعتی بهشت کویر(آریانا)	شرکت‌های تولیدی	انتقال آب از منطقه ۲۲ به منطقه ۲۱ تهران	سال ۹۴
			آبرسانی به شهرستان ورامین و پاکدشت	سال ۹۶	صرفه‌جویی نسبت به نوع فرانسوی ۴۵درصد
			در خطوط انتقال آب و خطوط جمع‌آوری فاضلاب شهرها	سال ۹۲ الی ۹۵	صرفه‌جویی نسبت به نوع فرانسوی ۲۵درصد
					صرفه‌جویی ارزی با توجه به تامین اجزای تشکیل دهنده برای ساخت لوله‌های GRP

ادامه جدول شماره ۳۲- تجهیزات کلیدی ساخت داخل

عنوان طرح	مؤسسه مجری	نام مجری یا محقق	محل اجرا یا بهره‌برداری	زمان بهره‌برداری	میزان صرفه‌جویی ارزی / ریالی
طراحی و ساخت میکرو توربین‌های آبی به جای فشارشکن شبکه‌های آب شهری	آقای سهراب محمدی پارسیان نانودانش	خانم مینا نائی پارسیان نانودانش	تصفیه‌خانه آب شماره یک ارومیه خط انتقال آب کمال صالح	سال ۹۴ سال ۹۴	تولید روزانه ۳۰۰ کیلووات برق نصب توربین ۳۰۰ کیلوواتی از نوع داخلی با ۷۰ درصد کاهش هزینه در اجرا در مقایسه با نوع خارجی
طراحی و ساخت سامانه الکترولیز نمک طعام برای تولید کلر در تصفیه‌خانه‌ها	۶ شرکت تولیدی	۶ شرکت تولیدی	در ۲۰ استان کشور	از سال ۹۰ استفاده شده و در سال ۹۴ و ۹۵ فرایند بهینه سازی شده است	کمتر از ۵۰ درصد در مقایسه با سامانه نوع خارجی
طراحی و اجرای سیستم نانو بابل برای تصفیه‌خانه‌های فاضلاب	شرکت نانو واحد صنعت پرشیا	دکتر سپهیلی	تصفیه‌خانه فاضلاب کرچگان استان اصفهان (در مرحله پایلوت صنعتی و انجام آزمون‌های عملکردی)	سال ۹۶	پیش بینی صرفه‌جویی در میزان انرژی به میزان یک چهارم در مقایسه با روش متعارف
طراحی و اجرای پلاسمای سرد برای حذف نیترات و فلزات سنگین از آب	دانشگاه تبریز	دکتر خرم و همکاران	پایلوت صنعتی در چرم شهر برای حذف کرم از فاضلاب پایلوت صنعتی در تصفیه‌خانه هشتگرد جهت حذف آرسنیک پایلوت آزمایشگاهی برای حذف نیترات	سال ۹۵	کاهش هزینه به یک سوم در مقایسه با روش‌های متعارف
شرکت توسعه آب و نیروی ایران					
عنوان طرح	مؤسسه مجری	نام مجری یا محقق	محل اجرا یا بهره‌برداری	زمان بهره‌برداری	میزان صرفه‌جویی ارزی / ریالی
ساخت توربین‌های آبی	شرکت نوبا-فرآب	مهندس مهران لطفی	طرح سد و نیروگاه آزاد	۹۴	
ساخت گاورنر نیروگاه‌های آبی	شرکت فرآب و شرکت اتوماسیون طراحی سیستم دورعلی	دکتر محمد دورعلی	طرح سد و نیروگاه آزاد	۹۴	
دوربین و ربات مونیاتور سد	طرح سد و نیروگاه کارون ۴	مهندس قاسم باسره	سد کارون ۴	۹۵	
ساخت توربین‌های آبی کوچک	دانشگاه تهران / دانشگاه شریف	دکتر نوربخش / دکتر محمد دورعلی			

ادامه جدول شماره ۳۲- تجهیزات کلیدی ساخت داخل

شرکت مدیریت شبکه برق ایران						
عنوان طرح	مؤسسه مجری	نام مجری یا محقق	محل اجرا یا بهره‌برداری	زمان بهره‌برداری	میزان صرفه‌جویی ارزی / ریالی	
SDH	شرکت دانش بنیان پرتو تماس نوین	دکتر پاکروان	مدیریت شبکه برق ایران	۱۳۹۵		۱

۲. تدوین نقشه راه تحقیقات و توسعه ۵۴ فناوری جدید و مهم در حوزه آب، برق و فاضلاب

در راستای تحقق برنامه‌های راهبردی وزارت نیرو، دستیابی به دانش و فناوری‌های کلیدی صنعت آب و برق، در دستور کار مدیران صنعت قرار گرفته و موضوعات و عناوین طرح‌های تحقیقات کاربردی و توسعه فناوری در شورای آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو به تصویب رسید. بنا به تصمیم شورای مذکور، مدیریت اجرای طرح‌های

مورد نظر به پژوهشگاه نیرو و موسسه تحقیقات آب محول شد تا با بهره‌گیری از توان علمی و فنی دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی، اقدامات مربوطه را برنامه‌ریزی و به مرحله عمل درآورند. شایان ذکر است استاد راهبردی و نقشه راه بسیاری از طرح‌های مورد نظر در دولت یازدهم تهیه (عناوین ستاره‌دار (*)) جدول زیر) و عملیات اجرایی برخی از آنها آغاز شده است.

جدول شماره ۳۳- طرح‌های تحقیقات کاربردی و توسعه فناوری صنعت برق و انرژی

عنوان فناوری	مجری محوری	شرکت مادر تخصصی ذیربط
۱ مدل‌سازی و برنامه‌ریزی جامع انرژی	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۲ سیستم‌های انتقال برق با ظرفیت بالا	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۳ سیستم‌های سرمایه‌گذاری پیشرفته و کارآ *	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۴ زیرساخت خودروی برقی	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۵ طراحی، پیاده‌سازی و استقرار سیستم‌های نوین خدمات مشترکین	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۶ طراحی شبکه توزیع کلان‌شهرها *	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۷ تجهیزات فشار قوی عایقی در مناطق با اقلیم خاص *	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۸ به کارگیری فناوری‌های پربازده انرژی‌بر در بخش ساختمان	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۹ تجهیزات الکترونیک قدرت در شبکه برق *	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۱۰ تجهیزات و سیستم‌های پیشرفته حفاظت شبکه	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۱۱ نرم‌افزارهای تحلیل، مطالعه و راهبری شبکه برق *	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۱۲ ابررسانا در صنعت برق و انرژی	پژوهشگاه نیرو	توانیر

ادامه جدول شماره ۳۳- طرح‌های تحقیقات کاربردی و توسعه فناوری صنعت برق و انرژی

عنوان فناوری	مجری محوری	شرکت مادر تخصصی ذیربط
۱۳ نرم‌افزارهای شبیه‌ساز بهره‌برداری شبکه برق	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۱۴ اتوماسیون پیشرفته در شبکه توزیع *	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۱۵ ذخیره‌سازهای انرژی در صنعت برق	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۱۶ ترانسفورماتورهای با تلفات پایین	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۱۷ شبکه‌های هوشمند	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۱۸ توسعه پایایی در شبکه برق ایران	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۱۹ توسعه فناوری ربات‌های صنعت برق	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۲۰ طراحی و ساخت توربین گازی ۲۰۰ کیلوولتی با سیستم تولید همزمان برق و حرارت (CHP) برای تولید پراکنده و ذخیره‌سازی انرژی آن	پژوهشگاه نیرو	توانیر
۲۱ سیستم‌های اندازه‌گیری پیشرفته (ایزار دقیق) *	پژوهشگاه نیرو	توانیر/تولید نیروی برق حرارتی
۲۲ آزمایشگاه‌های مرجع	پژوهشگاه نیرو	توانیر/تولید نیروی برق حرارتی
۲۳ موتورهای الکتریکی پیشرفته *	پژوهشگاه نیرو	توانیر/تولید نیروی برق حرارتی
۲۴ امنیت حوزه اطلاعات و ارتباطات صنعت برق	پژوهشگاه نیرو	توانیر/تولید نیروی برق حرارتی
۲۵ نانو در صنعت برق و انرژی	پژوهشگاه نیرو	توانیر/تولید نیروی برق حرارتی
۲۶ پایش سلامت سازه‌های صنعت برق *	پژوهشگاه نیرو	توانیر/تولید نیروی برق حرارتی
۲۷ کنترل خوردگی در صنعت برق	پژوهشگاه نیرو	توانیر/تولید نیروی برق حرارتی
۲۸ مدیریت آلاینده‌ها (هوا، آب و خاک) در صنعت برق	پژوهشگاه نیرو	تولید نیروی برق حرارتی
۲۹ سیستم‌های کنترل نیروگاهی *	پژوهشگاه نیرو	تولید نیروی برق حرارتی
۳۰ افزایش راندمان نیروگاه‌های حرارتی *	پژوهشگاه نیرو	تولید نیروی برق حرارتی
۳۱ توربین‌های بخار نیروگاهی *	پژوهشگاه نیرو	تولید نیروی برق حرارتی
۳۲ سیستم‌های تولید هم‌زمان برق، حرارت، برودت و آب شیرین *	پژوهشگاه نیرو	تولید نیروی برق حرارتی
۳۳ ساخت مواد و قطعات داغ نیروگاهی	پژوهشگاه نیرو	تولید نیروی برق حرارتی
۳۴ ارزیابی وضعیت و عمر باقیمانده قطعات داغ نیروگاهی	پژوهشگاه نیرو	تولید نیروی برق حرارتی
۳۵ افزایش عمر واحدهای نیروگاهی قدیمی	پژوهشگاه نیرو	تولید نیروی برق حرارتی

ادامه جدول شماره ۳۳- طرح‌های تحقیقات کاربردی و توسعه فناوری صنعت برق و انرژی

عنوان فناوری	مجری محوری	شرکت مادر تخصصی ذیربط
۳۶ بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات نیروگاه‌ها *	پژوهشگاه نیرو	تولید نیروی برق حرارتی
۳۷ توربین‌های گازی نیروگاهی *	پژوهشگاه نیرو	تولید نیروی برق حرارتی
۳۸ انرژی خورشیدی *	پژوهشگاه نیرو	ساتبا
۳۹ انرژی زمین‌گرمایی *	پژوهشگاه نیرو	ساتبا
۴۰ انرژی زیست‌توده *	پژوهشگاه نیرو	ساتبا
۴۱ انرژی باد در کشور *	پژوهشگاه نیرو	ساتبا
۴۲ پیل سوختی	پژوهشگاه نیرو	ساتبا

جدول شماره ۳۴- طرح‌های تحقیقات کاربردی و توسعه فناوری صنعت آب و آبفا

ردیف	عنوان فناوری	مجری محوری	شرکت مادر تخصصی ذیربط
۱	سیستم‌های نوین تصفیه فاضلاب *	مؤسسه تحقیقات آب	مهندسی آب و فاضلاب کشور
۲	نمک‌زدایی از آب شور *	مؤسسه تحقیقات آب	مدیریت منابع آب/مهندسی آبفا
۳	منابع آب جوی	مؤسسه تحقیقات آب	مدیریت منابع آب
۴	حکمرانی پایدار آب	مؤسسه تحقیقات آب	مدیریت منابع آب
۵	اقتصاد آب	مؤسسه تحقیقات آب	مدیریت منابع آب
۶	حسابداری ملی آب	مؤسسه تحقیقات آب	مدیریت منابع آب
۷	مطالعات اجتماعی- حقوقی آب	مؤسسه تحقیقات آب	مدیریت منابع آب
۸	آب‌های فسیلی و ژرف	مؤسسه تحقیقات آب	مدیریت منابع آب
۹	استحصال آب باران	مؤسسه تحقیقات آب	مدیریت منابع آب
۱۰	دیپلماسی آب	مؤسسه تحقیقات آب	مدیریت منابع آب
۱۱	توربین‌های کوچک آبی	مؤسسه تحقیقات آب	مدیریت منابع آب
۱۲	بررسی اثرات اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی	مؤسسه تحقیقات آب	مدیریت منابع آب

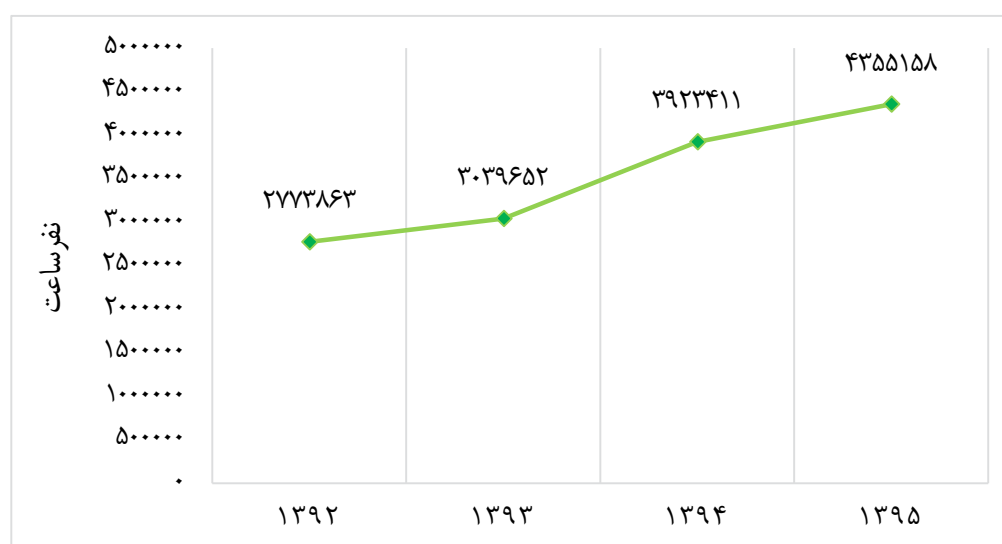
۳. انجام بیش از ۱۳ میلیون نفر ساعت آموزش کارکنان برای ارتقای توانمندی حرفه‌ای کارکنان و افزایش متوسط سرانه آموزش کارکنان از ۳۶/۵ ساعت در سال ۱۳۹۲ به ۵۷/۳ ساعت در سال ۱۳۹۵

در مجموع در دولت یازدهم ۵۵۰۴۶۵۳۱ نفر ساعت آموزش (معادل ۳۳۰۳۱۱ نفر ماه) برای کارکنان و مدیران شرکت‌های تابعه و وابسته وزارت نیرو اجرا شده است که با احیای موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت و ابلاغ بسته های آموزش خاص مدیران و تایید صلاحیت

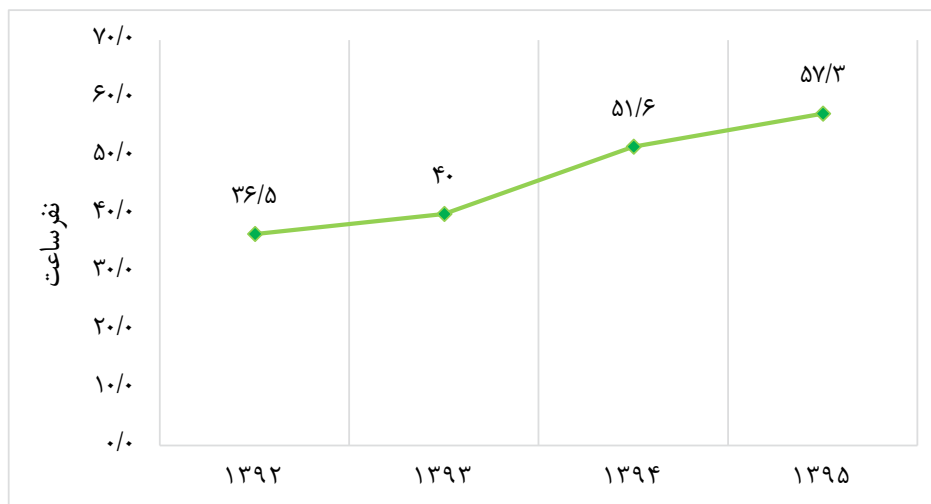
کانون ارزیابی آن، آموزش هدفمند مدیران از رشد قابل ملاحظه برخوردار شد. همچنین همانطور که نمودار نشان می‌دهد، آموزش‌های کوتاه مدت به طور متوسط در هر سال نسبت به سال قبل، به میزان ۲۱ درصد رشد داشته است و با فعال سازی واحد بین الملل در موسسه آموزش عالی علمی کاربردی صنعت آب و برق و طراحی و تدوین ۳۷ دوره آموزش فنی و تخصصی به زبان انگلیسی نسبت به برگزاری ۷۲ دوره آموزشی برای ۲۴۳ نفر از کارکنان صنعت آب و برق کشورهای افغانستان، تاجیکستان، عراق و سوریه انجام شده است.

جدول شماره ۳۵- کل آموزش‌های برگزار شده برای کارکنان و مدیران وزارت نیرو در دولت یازدهم

سال	عملکرد آموزش (نفر ساعت)	سرانه آموزش	میزان رشد نسبت به سال قبل (درصد)
۱۳۹۲	۲۷۷۳۸۶۳	۳۶/۵	۸
۱۳۹۳	۳۰۳۹۶۵۲	۴۰	۹
۱۳۹۴	۳۹۲۳۴۱۱	۵۱/۶	۲۹
۱۳۹۵	۴۳۵۵۱۵۸	۵۷/۳	۱۱
مجموع	۱۳۵۶۴۰۵۵	---	---



نمودار شماره ۱۹- تغییرات کل آموزش‌های برگزاری شده وزارت نیرو در دولت یازدهم



نمودار شماره ۲۰- روند رشد سرانه آموزش‌های ضمن خدمت در شرکت‌های تابعه و وابسته وزارت نیرو

۴. بازطراحی ساختار و ساماندهی فعالیت‌ها در ستاد و دستگاه‌های زیرمجموعه و تدوین و ابلاغ بیش از ۳۰ آیین‌نامه، دستورالعمل و نظامنامه از جمله:

- دستورالعمل نحوه انتخاب و شرح وظایف مامورین ماده ۳۰ قانون توزیع عادلانه آب
- دستورالعمل اجرایی بند «و» تبصره ۱۱ قانون بودجه سال ۱۳۹۴
- دستورالعمل نظارت بر عملیات حفاری، لوله گذاری، شستشو، توسعه و آزمایش پمپاژ چاه‌های آب با استفاده از بخش خصوصی
- دستورالعمل ارجاع کار و کنترل ظرفیت کار حفاران دارای پروانه صلاحیت از وزارت نیرو
- دستورالعمل نظارت عالیه بر فرآیند کنترل آب شرب در شرکت‌های مادر تخصصی و زیرمجموعه آن‌ها
- دستورالعمل نحوه تامین و تملک اراضی و املاک جهت اجرای طرح‌های عمومی
- نظامنامه مدیریت ریسک
- دستورالعمل تعیین دوره‌ای محدوده شبکه موثر برق کشور
- دستورالعمل راه‌اندازی و تحویل موقت و دائم پست‌ها و خطوط انتقال نیروی برق
- دستورالعمل مستندسازی و تحلیل حوادث شبکه اصلی برق کشور
- دستورالعمل تعیین پست‌های حساس شبکه موثر برق کشور
- دستورالعمل نحوه محاسبه حجم بهره‌برداری غیرمجاز، جبران خسارات وارده و اعاده به وضع سابق
- دستورالعمل نحوه تهیه سناریو و برگزاری مانورهای آمادگی

- مدیریت بحران و پدافند غیرعامل
- دستورالعمل تعیین کارمزد و حق الامتیاز پروانه‌های فعالیت در صنعت برق
- دستورالعمل تخصیص و برداشت از آب دریا
- نظامنامه مدیریت سیلاب در وزارت نیرو
- دستورالعمل صدور مجوز احداث/ پروانه بهره‌برداری از تاسیسات تولید، انتقال، تصفیه، توزیع، فروش، جمع‌آوری و استفاده مجدد از آب و فاضلاب و پساب
- نظامنامه تامین و حمایت از ساخت داخل کالا در وزارت نیرو
- دستورالعمل نحوه مقابله با آلودگی‌های نفتی در رودخانه‌ها و مخازن سدها
- آیین‌نامه تشخیص صلاحیت شرکت‌های راهبر تاسیسات آب
- دستورالعمل اصلاحی مواد ۲۷ و ۲۸ قانون توزیع عادلانه آب
- نظامنامه مهندسی ارزش
- آیین‌نامه راه‌اندازی و تحویل موقت و دائم پست‌ها و خطوط انتقال
- آیین‌نامه واگذاری فعالیت‌های تصدی‌گری امور حفاری چاه‌های عمیق آب
- آیین‌نامه تشخیص صلاحیت شرکت‌های بهره‌بردار نیروگاه‌های برق‌آبی
- بهینه‌سازی عرضه و تقاضای برق و انرژی
- شورای پایایی شبکه برق کشور
- مدیریت بحران و پدافند غیر عامل





برنامه ریزی و امور اقتصادی

عملکرد حوزه برنامه ریزی و امور اقتصادی در دولت یازدهم (متغیرهای کلیدی طی سال‌های ۱۳۹۲ تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶)

الف - برنامه ریزی و اجرای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی

* کاهش تلفات شبکه توزیع برق

در راستای برنامه ملی ارتقای بهره‌وری انرژی و با توجه به اقدامات انجام شده و آمار تلفات نقطه به نقطه یکساله منتهی به اسفندماه ۹۵، تلفات شبکه برق کشور به ۱۰/۷ درصد رسید. این در حالی است که تلفات شبکه برق کشور منتهی به سال ۹۱ برابر ۱۵/۲ درصد بوده که در طی چهار سال به ۱۰/۷ رسید.

* شروع عملیات احداث بخش بخار نیروگاه‌های گازی

در راستای برنامه ملی ارتقای بهره‌وری انرژی، در سال ۹۵ عملیات اجرایی نیروگاه‌های چهارم، پرنده، سبلان، کاشان، فردوسی، ارومیه، عسلویه، رودشور و چابهار مجموعاً به ظرفیت ۳۵۴۵ مگاوات آغاز شده است.

* تکمیل و بهره‌برداری بیش از ۲۵۰۰ مگاوات نیروگاه جدید شامل

در راستای برنامه ملی ارتقای توان تولید ملی، در سال ۹۵:
- دو نیروگاه برق‌آبی رودبار لرستان و داریان جمعاً به ظرفیت ۳۰۵ مگاوات افتتاح شدند.
- ۱۱ واحد نیروگاهی مجموعاً به ظرفیت ۱۸۲۰ مگاوات وارد مدار شدند.
- ۱۲۱ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر وارد مدار شد.
- تا پایان سال به میزان ۱۴۵ مگاوات نیروگاه تولید پراکنده به بهره‌برداری رسیده‌اند. لازم به ذکر است در همین مدت برای ۲۲۳۳ مگاوات موافقتنامه احداث جدید صادر و ۵۱ فقره قرارداد خرید تضمینی جدید به ظرفیت ۵۲۴/۵ مگاوات مبادله شده است.

* شروع عملیات اجرایی احداث ۱۰۰۰۰ مگاوات ظرفیت اسمی تولید برق توسط بخش خصوصی و دولتی

در راستای برنامه ملی ارتقای توان تولید ملی و در سال ۹۵، عملیات اجرایی نیروگاه‌های ماکو، قشم، غرب مازندران، خرم آباد، دالاهو، لامرد، هریس و سیکل ترکیبی بندرعباس مجموعاً به ظرفیت ۱۰۰۷۲ مگاوات آغاز شده است.

* اجرای سیستم AMI و شروع هوشمندسازی شبکه برق کشور

در راستای برنامه ملی ارتقای بهره‌وری در سال ۹۵ تعداد ۱۲۷ هزار کنتور هوشمند برای مشترکین دیماندی در شبکه برق کشور نصب شد.

* اتمام برق‌رسانی به روستاهای فاقد برق، بین ۱۰ تا ۲۰ خانوار

در راستای برنامه ملی عدالت‌بنیان کردن اقتصاد و توسعه عدالت اجتماعی و از ابتدای سال ۹۵، به تعداد ۵۸۰ روستای فاقد برق دارای ۲۵۰۰ خانوار در استان‌های مختلف کشور از نعمت برق برخوردار شده‌اند.

* نصب کنتورهای حجمی مکمل روی چاه‌ها

در راستای برنامه ملی ارتقای بهره‌وری و در سال ۹۵، به تعداد ۴۴۰۰ کنتور روی چاه‌های مجاز نصب شده‌اند که می‌تواند موجب تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی شود.

* نصب ابزارهای اندازه‌گیری مناسب در منابع آب‌های سطحی

در راستای برنامه ملی ارتقای بهره‌وری در سال ۹۵ به تعداد ۶۰۰ دستگاه اندازه‌گیری روی شبکه‌های آبیاری و زهکشی نصب شده است.

* پر و مسلوب المنفعه کردن ۲۰۰۰۰ حلقه چاه فاقد

*** تامین آب شرب ۳۰۰۰ روستا با جمعیتی بالغ بر ۲/۱ میلیون نفر**

در راستای برنامه ملی عدالت‌بنیان کردن اقتصاد و توسعه عدالت اجتماعی و از ابتدای سال ۹۵، به جمعیت روستایی بالغ بر ۲ میلیون نفر آبرسانی شده است.

*** تکمیل و بهره‌برداری تصفیه‌خانه‌های فاضلاب**

در راستای برنامه ملی ارتقای توان تولید ملی و در سال ۹۵، تصفیه‌خانه فاضلاب به ظرفیت ۴۰۳ هزار مترمکعب در شبانه‌روز با هدف تامین شرایط بهداشتی جهت زندگی مردم، حفظ محیط‌زیست و استفاده مجدد از پساب به بهره‌برداری رسیده است.

*** واگذاری پروژه‌های آب و فاضلاب به بخش خصوصی**

در راستای برنامه ملی مردمی‌کردن اقتصاد، در سال ۹۵ به تعداد ۲۲ پروژه به بخش خصوصی واگذار و قراردادهای آن نیز امضا شد. همچنین واگذاری طرح تکمیل فاضلاب شهر کرمان به روش بیع متقابل نیز در شرف نهایی شدن است.

*** اصلاح الگوی مصرف آب در بخش شرب**

در راستای برنامه ملی ارتقای بهره‌وری، در سال ۹۵ و مطابق آمارگیری نقطه به نقطه، به طور متوسط در سطح کل کشور درصد مشترکین با مصرف بالای ۲۰ مترمکعب در ماه به کمتر از ۲۲،۳ درصد از کل مشترکین رسیده‌اند.

پروانه و مضر به مصالح عمومی

در راستای برنامه ملی ارتقای بهره‌وری در سال ۹۵ به تعداد ۱۳۰۰۰ چاه غیرمجاز بسته شد.

*** آبیگری یا افتتاح سدهای مرزی**

در راستای برنامه ملی ارتقای توان تولید ملی و در طی سال ۹۵ به تعداد ۱۰ سد مرزی از جمله تنگ حمام، سومبار، سراب گیلانغرب، داریان با حجم تنظیم ۱۹۱۸ میلیون مترمکعب آبیگری و یا افتتاح شد.

*** بهره‌برداری از شبکه آبیاری و زهکشی اصلی (آب‌های مرزی)**

در راستای برنامه ملی ارتقای توان تولید ملی و در سال ۹۵ بالغ بر ۵۰ هزار هکتار شبکه آبیاری و زهکشی به بهره‌برداری رسید.

*** آبیگری یا افتتاح سدهای غیرمرزی**

در راستای برنامه ملی ارتقای توان تولید ملی، سدهای این پروژه شامل حوضیان، کوچری، گیوی، چراغ ویس به حجم تنظیم ۴۵۲ میلیون مترمکعب در سال ۹۵ آبیگری و افتتاح شده‌اند. همچنین سد رودبار لرستان در شهریور سال جاری آبیگری شده است.

*** بهره‌برداری از شبکه آبیاری و زهکشی اصلی غیرمرزی**

در راستای برنامه ملی ارتقای توان تولید ملی و در سال ۹۵ بالغ بر ۵ هزار هکتار شبکه آبیاری و زهکشی غیرمرزی به بهره‌برداری رسیده است.



ب- اجرایی کردن سند چشم‌انداز وزارت نیرو و برنامه‌های اجرایی آن

حرکت در مسیر برنامه راهبردی و چشم‌انداز فردی، سازمانی و ملی برای هر فرد، سازمان و یا کشوری لازم و ضروری است. بعد از ابلاغ سند چشم‌انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴ توسط مقام معظم رهبری وزارت نیرو نسبت به تدوین برنامه راهبردی اقدام کرد. این وزارتخانه جزو معدود دستگاه‌های اجرایی کشور است که دارای برنامه راهبردی بلندمدت یکپارچه از سند چشم‌انداز تا برنامه عملیاتی برای تمامی بخش‌ها و حوزه‌های فعالیتی خود است. این مهم نتیجه کار بیش از ۱۸ هزار نفر ساعت جلسات رسمی در سطوح کارشناسان خبره، مدیران و مدیران عالی وزارت نیرو است. عالی‌ترین سند برنامه راهبردی وزارت نیرو بیانیه سند چشم‌انداز است که همه منابع این وزارتخانه در جهت تحقق آن به کار گرفته می‌شوند.

برنامه راهبردی وزارت نیرو از سطح چشم‌انداز تا سطح طرح‌ها و پروژه‌های عملیاتی را پوشش می‌دهد. شکل زیر نمایی از پیوستگی اسناد برنامه‌ای در وزارت نیرو را نمایان می‌کند:

فرآیند کلی تدوین سند چشم‌انداز



نمودار ۲۱- فرآیند کلی تدوین سند چشم‌انداز
در جدول زیر خلاصه‌ای از خروجی کار قابل ملاحظه است:

جدول ۳۶- خروجی‌های سند چشم‌انداز و برنامه راهبردی وزارت نیرو در افق ۱۴۰۴:

تعداد طرح‌ها	تعداد شاخص‌ها	تعداد راهبردها	اسناد	
۲۸۱	۲۲۹	۳۸	آب	بخش‌های
۳۱۶	۱۵۷	۲۶	آبفا	
۳۷۶	۱۵۷	۱۸	برق و انرژی	
۱۰۰	۱۱۲	۲۰	آموزش، پژوهش و فناوری	
۹۸	۶۲	۲۱	پشتیبانی صنعت آب و برق	
۸۰	۶۱	۲۱	منابع انسانی	حوزه‌های وظیفه‌ای
۱۹	۴۴	۱۳	ساختار و فرآیند	
۴۶	۷۱	۱۸	خصوصی‌سازی	
۴۳	۳۴	۱۱	فناوری اطلاعات و ارتباطات	
۳۰	۲۲	۱۶	مدیریت مالی	
۲۴	۲۶	۸	مشترکین	
۵۵	۶۶	۱۷	توسعه صادرات	
۴۱	۱۹	۱۴	روابط بین‌الملل	
۴۹	۴۱	۱۱	روابط عمومی	
۵۴	۳۰	۱	مدیریت بحران و پدافند غیرعامل	
۱۶۱۲	۱۱۳۱	۲۵۳	جمع	

۹. استقرار سامانه آنلاین پایش و کنترل آثار زیست‌محیطی در نیروگاه‌های حرارتی
۱۰. راه‌اندازی اولین واحد نیروگاه‌های سیکل ترکیبی راندمان بالا (کلاس F)

* انتقال و توزیع:

۱. افزایش ظرفیت پست‌های انتقال و فوق توزیع
۲. افزایش طول خطوط انتقال و فوق توزیع
۳. افزایش طول خطوط توزیع نیروی برق
۴. افزایش ظرفیت پست‌های توزیع
۵. توسعه استفاده از سیستم‌های CHP و CCHP در نیروگاه‌ها
۶. توسعه نیروگاه‌های تولید پراکنده
۷. اصلاح و بهینه‌سازی شبکه توزیع
۸. کاهش نرخ خاموشی
۹. ایجاد زیر ساخت هوشمند در شبکه توزیع
۱۰. کاهش تلفات شبکه
۱۱. برچسب‌گذاری انرژی برای محصولات و تجهیزات انرژی‌بر و تدوین معیارهای مصرف انرژی در فرایندهای انرژی‌بر (استانداردسازی اجباری)
۱۲. حمایت از تولید تجهیزات پربازده انرژی
۱۳. کاهش رشد پیک مصرف
۱۴. حمایت از شرکت‌های خدمات انرژی ESCO
۱۵. توسعه قراردادهای دو جانبه
۱۶. واگذاری حق بهره‌برداری تجاری از ظرفیت‌های شبکه فیبرنوری برق کشور به بخش خصوصی، تعاونی و یا عمومی غیر دولتی
۱۷. توسعه مبحث مهندسی ارزش در کلیه طرح‌های صنعت برق
۱۸. راهبری لازم در توسعه صادرات و مبادله برق کشور با کشورهای همجوار
۱۹. افزایش قابلیت اعتماد شبکه با اصلاح سیستم‌های حفاظتی و کاهش عملکرد ناخواسته سیستم‌های حفاظتی
۲۰. توسعه بازار و بورس برق از دو طرف عرضه و تقاضا

* آب:

۱. تجهیز چاه‌ها به کنتورهای هوشمند
۲. تهیه و اجرای برنامه عمل و تامین منابع مالی برای بازسازی، مرمت، اصلاح و علاج‌بخشی تاسیسات آبی
۳. طرح استقرار و نهادینه‌کردن نظام بهره‌برداری، حفاظت و نگهداری از منابع و تاسیسات آب کشور
۴. مطالعه و بررسی وضعیت رودخانه‌های نیازمند ساماندهی مرزی
۵. برنامه‌ریزی و اولویت‌بندی پروژه‌های سامان‌دهی رودخانه‌های مرزی
۶. مطالعه و اجرای ساماندهی، تعیین حد بستر و حریم رودخانه‌های کشور

- در اولین سال شروع به کار دولت یازدهم موضوع تدوین سند چشم‌انداز و برنامه راهبردی وزارت نیرو به نتیجه رسید و نتایج این سند به بخش‌های زیر مجموعه ابلاغ شد. بلافاصله پس از ابلاغ سند چشم‌انداز موضوع پیاده‌سازی سند چشم‌انداز و برنامه راهبردی وزارت نیرو در دستور کار قرار گرفت. برخی از این اقدامات به شرح ذیل است:
۱. ابلاغ سند چشم‌انداز و برنامه‌های عملیاتی مربوطه به شرکت‌های مادر تخصصی و معاونت‌های مرتبط و پیگیری اجرای آن
 ۲. بررسی الگوی‌های مناسب استقرار برنامه راهبردی و تلاش در جهت تولید فرآیندهای مناسب پیاده‌سازی
 ۳. رصد و بررسی تجربه پیاده‌سازی در سازمان‌های مشابه و بهره‌گیری از نظرات صاحب‌نظران مرتبط داخل و خارج وزارت نیرو
 ۴. رصد نرم‌افزارهای مناسب پیاده‌سازی
 ۵. قراردادادن سرفصل سند چشم‌انداز در گزارش‌های مجمع شرکت‌های مادر تخصصی وزارت نیرو
 ۶. اقتباس برنامه‌های اقتصاد مقاومتی از سند چشم‌انداز
 ۷. استفاده از خروجی‌های سند چشم‌انداز در تدوین برنامه ششم توسعه
 ۸. تهیه برنامه‌های عملیاتی بخش‌های زیر مجموعه براساس سند چشم‌انداز
 ۹. تشکیل کمیته نظارت بر پیاده‌سازی سند چشم‌انداز
 ۱۰. انتخاب پژوهشگاه نیرو به عنوان مشاور طرح پیاده‌سازی
- پس از تدوین برنامه سالانه شرکت‌ها بر اساس سند چشم‌انداز و برنامه‌های ابلاغی، پروژه‌های اولویت‌دار شرکت‌ها تعیین شده و اجرای آنها در مجموعه صنعت آب و برق دنبال شد. در ادامه گزارش عملکرد پیشرفت این پروژه‌ها در قالب گزارش عملکرد شرکت‌ها در خصوص میزان تحقق اهداف سند چشم‌انداز مرتبط تهیه شد. پروژه‌های اولویت‌دار بخش‌های زیرمجموعه که در دولت یازدهم در جهت تحقق اهداف سند چشم‌انداز دنبال شده اند به شرح ذیل است:

* تولید نیروی برق حرارتی

۱. راه‌اندازی ۳۰۰۰ مگاوات ظرفیت نامی جدید تولید برق حرارتی
۲. شروع عملیات اجرایی ۴۰۰۰ مگاوات بخش بخار سیکل ترکیبی در قالب قراردادهای بیع متقابل
۳. اجرای طرح IGV+ در توربین‌های گازی V94.2 با هدف افزایش ظرفیت عملی به میزان ۳ تا ۵ مگاوات در هر واحد و مجموعاً ۱۲۰ مگاوات در کل کشور
۴. شروع طرح بازتوانی نیروگاه‌های بخاری شهید رجایی، شهید مفتاح
۵. شروع طرح نوسازی نیروگاه گازی ری
۶. شروع عملیات اجرایی ۲۰۰۰ مگاوات نیروگاه حرارتی جدید با سرمایه‌گذاری بخش دولتی و خصوصی توسط بخش خصوصی
۷. اصلاح مصرف آب در نیروگاه‌های همدان و اسلام‌آباد اصفهان
۸. استقرار نظام HSE و اخذ گواهینامه‌های معتبر در تمام نیروگاه‌ها

۳. اجرا و توسعه طرح‌های آبرسانی به روستاها با اولویت اجرای طرح‌های مجتمع‌های آبرسانی روستایی دارای توجیه فنی و اقتصادی
۴. اجرای عملیات اصلاح، بازسازی و نوسازی شبکه‌های آب شهرها و روستاها
۵. ارتقاء، ایمن‌سازی و توسعه سامانه‌های گندزدایی آب
۶. توسعه شبکه آزمایشگاهی میکروبی و بیولوژی آب
۷. تامین و استحصال آب از طریق شیرین‌سازی توسط بخش غیردولتی
۸. اجرا و توسعه طرح‌های فاضلاب شهرها
۹. ارزیابی و پایش تعداد طرح‌هایی که تمام یا بخشی از آن به بهره‌برداری می‌رسند
۱۰. مطالعه طرح‌های فاضلاب شهرها
۱۱. مطالعه، شناسایی و تحقیق در فناوری‌های نوین تصفیه فاضلاب
۱۲. پیاده‌سازی الگوی بهینه مصرف آب شرب و بهداشتی در کشور
۱۳. فرهنگ‌سازی و آموزش همگانی در راستای رعایت الگوی مصرف
۱۴. مطالعه و تعیین قیمت تمام‌شده آب شرب در کلیه شهرها و اصلاح تعرفه‌های فروش
۱۵. تجهیز حوزه‌های مستقل شبکه توزیع به لوازم اندازه‌گیری هوشمند
۱۶. انجام مطالعات و شناسایی نشت‌های انشعابات، شبکه توزیع، خطوط انتقال و مخازن
۱۷. انجام مطالعات آب بدون درآمد و بالانس آب
۱۸. برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی برای پرسنل، مشاورین و پیمانکاران مرتبط

۷. طراحی و استقرار سیستم نرم‌افزار مدیریت یکپارچه اطلاعات و آمار حفاظت و بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی
۸. طراحی و استقرار سیستم نرم‌افزار مدیریت یکپارچه اطلاعات و آمار حفاظت و بهره‌برداری از آب‌های سطحی
۹. طرح استقرار و نهادینه کردن نظام بهره‌برداری، حفاظت و نگهداری از منابع و تاسیسات آب کشور
۱۰. ارزیابی عملکرد طرح‌های تغذیه مصنوعی و آبخوان‌داری در حوضه‌های آبریز
۱۱. اجرای طرح‌های تغذیه مصنوعی و آبخوان‌داری در حوضه‌های آبریز
۱۲. به‌هنگام‌سازی اطلس منابع آب کشور در سطح محدوده‌های مطالعاتی
۱۳. مطالعه و تعیین شاخص‌های بهره‌وری آب در بخش‌های مختلف و سنجش و پایش آنها
۱۴. اندازه‌گیری، مطالعه و شناسایی کیفیت منابع آب زیرزمینی
۱۵. ارائه برنامه‌های حفاظت، احیا و مرمت سازه‌های تاریخی آب
۱۶. تجهیز قنات و چشمه‌ها به ابزار اندازه‌گیری
۱۷. مهار آب از طریق ذخیره‌سازی در مخازن سدها
۱۸. توسعه و ایجاد شبکه‌های آبیاری زهکشی
۱۹. تامین و استحصال آب از طریق مدیریت ابرها
۲۰. طرح تحقیقات کاربردی

* آب و فاضلاب:

۱. اجرا و توسعه طرح‌های توزیع آب شهری
۲. مطالعه و شناسایی طرح‌های مجتمع‌های آبرسانی روستایی



ج- تنوع بخشی به تامین مالی طرح های اولویت دار صنعت آب و برق:

جدول شماره ۳۷ - تامین مالی طرح های عمرانی وزارت نیرو طی سال های دولت یازدهم (میلیارد تومان)

عنوان	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵
۱ منابع عمومی ملی و استانی	۲۹۶۰	۵۴۵۲	۲۹۵۲	۷۱۷
۲ ماده ۱۸۰ قانون برنامه پنجم	۶۱	۴۷۵	۲۱۰	۱۹۰
۳ انتشار اوراق مشارکت	۱۶۰۰	۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰
۴ فروش و تهاتر اموال و دارایی ها	۵۵۰	۱۹۱۶	۰	۱۸۹۱
۵ اسناد خزانه اسلامی	۰	۱۵۶	۲۵۴۰	۵۸۹۰
۶ تهاتر بدهی های بانکی	۰	۰	۰	۶۲۵۹
۷ خشکسالی	۲۷۶	۵۷۵	۳۹۰	۰
۸ صندوق توسعه ملی	۷۰۴	۱۵۷۲	۴۱۰۵	۴۰۲۷
۹ فاینانس چین	۱۲۰۰	۱۲۸۹	۰	۰
۱۰ بانک های توسعه ای	۱۸۷۷	۰	۳۶۰	۳۹۷
۱۱ توازن استانی و ۲ درصد نفت و گاز	۲۷۵	۴۳۳	۱۸۰	—
۱۲ منابع داخلی	۱۲۷۰	۱۶۲۳	۱۷۰۰	۲۵۰۰
۱۳ تسهیلات خاص صندوق توسعه ملی برای آب های مرزی و شبکه های سیستم	۰	۱۴۴۷	۴۱۱۰	۵۸۰۹
۱۴ عوارض خاص برای توسعه آب و برق روستایی و تجدید پذیر	۰	۵۲۱	۴۳۹	۶۳۰
۱۵ تسهیلات ماده ۵۶ برای تامین ورق طرح های آبرسانی	۰	۰	۰	۲۵۰۰
۱۶ تسهیلات خاص صندوق توسعه ملی برای آب روستایی	۰	۰	۵۰۰	۱۰۰۰
۱۷ اوراق صکوک اسلامی	۰	۰	۰	۲۲۰۰
۱۸ سرمایه گذاری بخش خصوصی در پروژه های آب و فاضلاب	۱۱۴۶	۱۶۲۸	۱۱۵۲	۱۲۸۲
جمع	۱۱۹۱۹	۱۷۰۸۷	۲۰۶۰۸	۳۷۲۹۲

د- سرمایه‌گذاری خارجی در طرح‌های حوزه آب، برق و فاضلاب:

روند کنونی تحولات اقتصادی کشور در دوران پساجام، زمینه را برای حضور و فعالیت بخش خصوصی داخلی و خارجی در زمینه‌های مختلف کشور از جمله صنعت آب و برق فراهم ساخته است. بدون تردید در چنین شرایطی و در راستای سیاست‌های دولت تدبیر و امید در دوران پساتحریم، مهمترین وظیفه وزارت نیرو تلاش در جهت تسهیل روند سرمایه‌گذاری بخش خصوصی داخلی و خارجی و رفع مشکلات و موانع احتمالی در این مسیر بوده است. بنابراین یکی از مهمترین اولویت‌های وزارت نیرو در دولت یازدهم فراهم آوردن شرایط مناسب برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی در بخش آب و برق در چارچوب اقتصاد مقاومتی قرار داشته است. به عبارت دیگر، توسعه اشتغال، افزایش تولید محصولات با استفاده از فناوری روز دنیا، توسعه صادرات خدمات فنی و مهندسی و جلب و جذب سرمایه داخلی و خارجی و دستیابی به رشد و توسعه اقتصادی پایدار از اهداف بخش آب و برق بوده که تامین سرمایه آن از طریق مشارکت بخش خصوصی داخلی و خارجی با تاکید بر سرمایه‌گذاری خارجی صورت پذیرفته است. بنابراین راهبردهای وزارت نیرو در حوزه افزایش سرمایه‌گذاری در دولت یازدهم روی محورهای زیر قرار داشته است:

- * جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در قالب ترتیبات قراردادی (B.O.T و B.O.O) با هدف انتقال دانش و تکنولوژی روز دنیا و حمایت از ساخت داخل با اولویت:
- تکمیل طرح‌های نیمه‌تمام
- سرمایه‌گذاری مشترک بین‌المللی
- توسعه صادرات و ترانزیت برق از طریق ایران به کشورهای همجوار

* فاینانس خارجی با اولویت استفاده از:

- وام‌های کم‌بهره و بلندمدت
- تکمیل طرح‌های نیمه‌تمام
- استفاده حداکثری از ظرفیت پیمانکاری، مشاوره‌ای، سازندگان تجهیزات و خدمات مهندسی داخلی
- بهسازی و افزایش بهره‌وری طرح‌های فرسوده صنعت آب و برق با تکیه بر نوآوری و فناوری‌های جدید

تحقق این برنامه‌ها، راهبردها و اهداف در دولت یازدهم، با همکاری همه ارکان دولت از جمله سازمان برنامه و بودجه کشور، بانک مرکزی، بانک‌های عامل، وزارت امور اقتصادی و دارایی، وزارت نفت، سازمان حفاظت محیط زیست در ارائه مجوزهای لازم، تامین منابع مالی طرح‌ها و ارائه تضامین صورت گرفته است.

در راستای مأموریت وزارت نیرو در امور سرمایه‌گذاری، یعنی تسهیل روند سرمایه‌گذاری بخش خصوصی (داخلی و خارجی) و رفع موانع و مشکلات احتمالی، دفتر سرمایه‌گذاری وزارت نیرو، بیش از ۴۰۰ جلسه با سرمایه‌گذاران خارجی از ۴۲ کشور مختلف عمدتاً اروپایی و آسیایی و ۳ هیات از نهادهای بین‌المللی شامل یونسکو، کمیسیون و اتحادیه اروپا (در مجموع ۱۵۰ درخواست سرمایه‌گذاری خارجی به ارزش تقریبی ۱۰۰ میلیارد دلار) برگزار کرده است. در همین راستا، مهمترین فعالیت‌های وزارت نیرو طی مدت مذکور (از اول دولت یازدهم تا پایان فروردین ۹۶) به شرح زیر است:

۱. تهیه کتابچه راهنمای سرمایه‌گذاری خارجی در بخش آب و برق ایران (موجود بر روی سایت دفتر سرمایه‌گذاری)
۲. تهیه فلوجارت فرآیندهای سرمایه‌گذاری و فاینانس خارجی در بخش آب و برق ایران (موجود بر روی سایت دفتر سرمایه‌گذاری)
۳. معرفی طرح‌ها و پروژه‌های قابل سرمایه‌گذاری در بخش آب و برق به سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی
۴. معرفی قوانین و مقررات سرمایه‌گذاری در بخش آب و برق ایران (موجود بر روی سایت دفتر سرمایه‌گذاری)

در مجموع در راستای افزایش سرمایه‌گذاری در صنعت آب، برق و فاضلاب در دولت یازدهم (از اول دولت یازدهم تا پایان فروردین ۹۶) اقدامات زیر به تفکیک در بخش برق و آب و فاضلاب صورت پذیرفته است:

* بخش برق

همانگونه که جداول ۳۸ تا ۴۰ و نمودار ۲۲ و ۲۳ نشان می‌دهد در دولت یازدهم تعداد ۶۹۹ پروانه احداث / موافقت‌نامه اصولی به ارزش تقریبی ۲۸/۳ میلیارد دلار برای سرمایه‌گذاران خارجی و داخلی در بخش برق صادر شده است که از این تعداد ۲۱۹ پروانه به ارزش ۱۰/۵ میلیارد دلار به قرارداد خرید تضمینی و تعداد ۱۰۷ پروانه به ارزش ۹۸۹ میلیون دلار به بهره‌برداری تجاری رسیده است.

جدول ۳۸- تعداد پروژه‌های سرمایه‌گذاری که در دولت یازدهم موافقت‌نامه یا پروانه احداث گرفتند و هنوز به امضاء قرارداد نرسیده‌اند

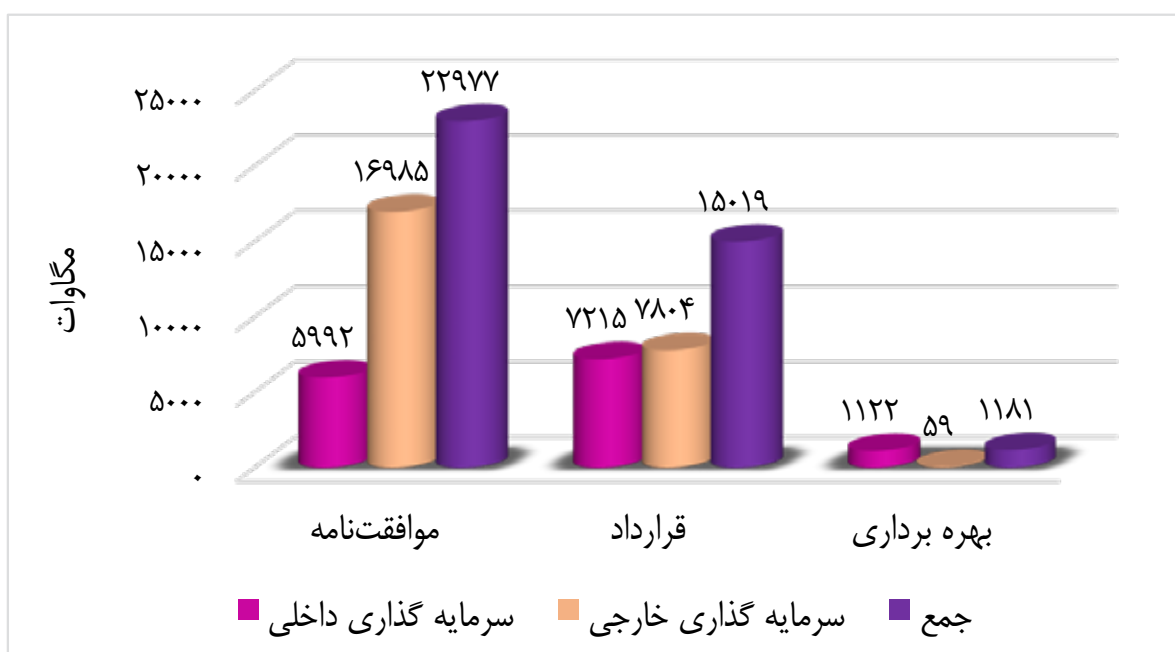
شرح	تعداد	ظرفیت	حجم
		(مگاوات)	(میلیون دلار)
سرمایه‌گذاری داخلی	۷	۲۶۶۰	۱۴۲۰
	۳۲۵	۳۳۳۲	۱۹۹۹
	۰	۰	۰
	۳۳۲	۵۹۹۲	۳۴۱۹
سرمایه‌گذاری خارجی	۲۲	۱۵۳۱۰	۹۶۵۳
	۰	۰	۰
	۱۹	۱۶۷۵	۲۷۱۳
	۴۱	۱۶۹۸۵	۱۲۳۶۶
جمع	۳۷۳	۲۲۹۷۷	۱۰۷۸۵

جدول ۳۹- پروژه‌های سرمایه‌گذاری که در دولت یازدهم به امضای قرارداد خرید تضمینی رسیده اما تاکنون به بهره‌برداری نرسیده‌اند

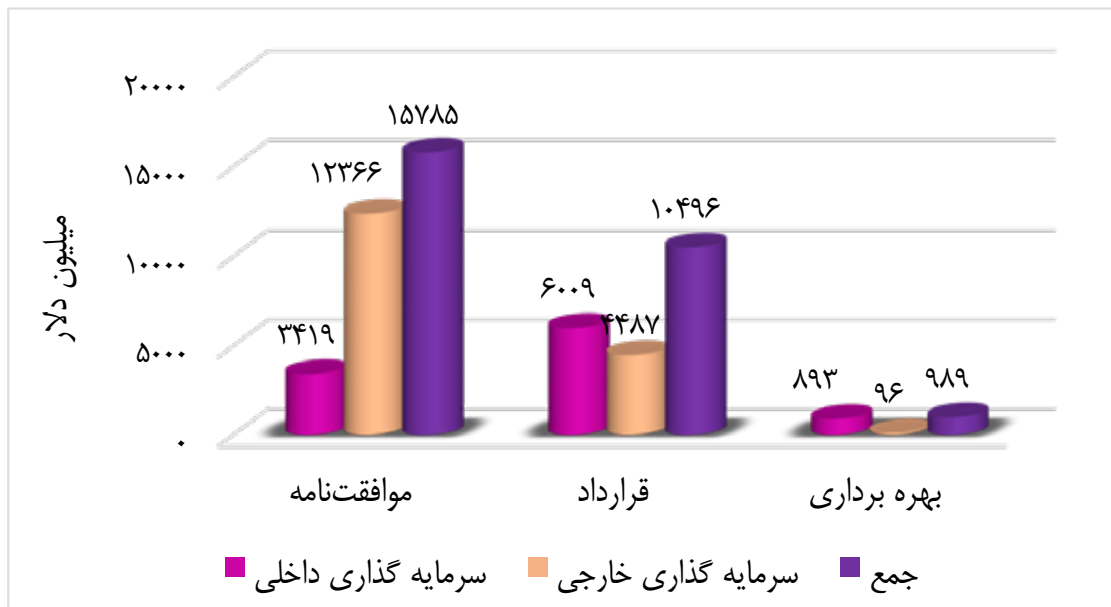
شرح	تعداد	ظرفیت	حجم
		(مگاوات)	(میلیون دلار)
سرمایه‌گذاری داخلی	۱۲	۴۹۶۰	۴۲۵۰
	۱۴۵	۱۷۰۹	۱۰۲۵
	۴۵	۵۴۶	۷۳۴
	۲۰۲	۷۲۱۵	۶۰۰۹
سرمایه‌گذاری خارجی	۱۰	۷۵۲۹	۴۱۴۱
	۰	۰	۰
	۷	۲۷۵	۳۴۶
	۱۷	۷۸۰۴	۴۴۸۷
جمع	۲۱۹	۱۵۰۱۹	۱۰۴۹۶

جدول ۴۰- پروژه‌های سرمایه‌گذاری که در دولت یازدهم به بهره‌برداری رسیده‌اند

شرح	تعداد	ظرفیت	حجم
		(مگاوات)	(میلیون دلار)
سرمایه‌گذاری داخلی	۳	۴۹۲	۳۹۳
	۷۰	۵۰۰	۳۰۰
	۲۴	۱۳۰	۲۰۰
	۹۷	۱۱۲۲	۸۹۳
سرمایه‌گذاری خارجی	۰	۰	۰
	۰	۰	۰
	۱۰	۵۹	۹۶
	۱۰	۵۹	۹۶
جمع	۱۰۷	۱۱۸۱	۹۸۹



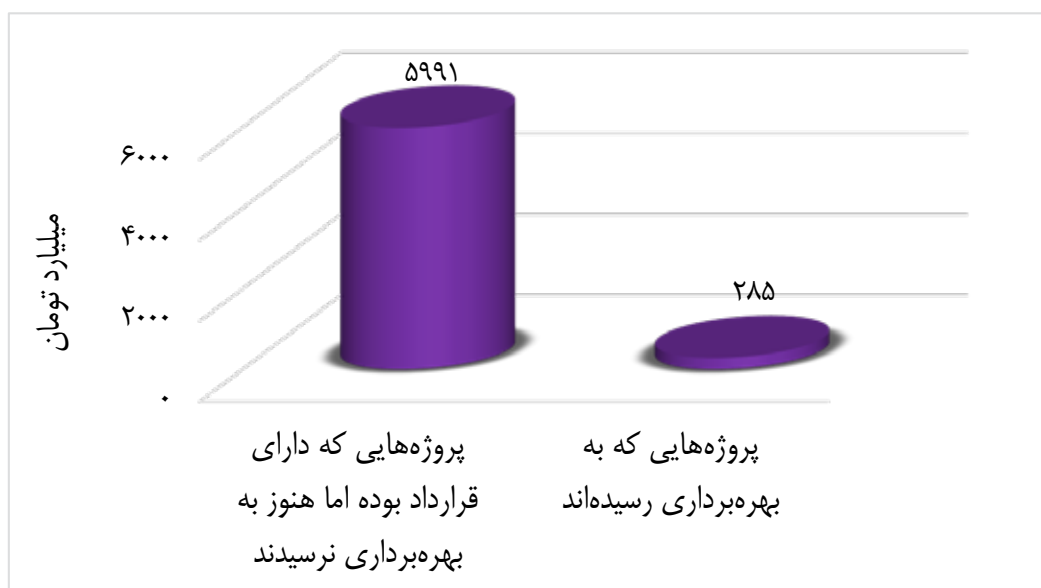
نمودار ۲۲- مجوزهای صادر شده برای سرمایه‌گذاری در بخش برق (ظرفیت)



نمودار ۲۳- مجوزهای صادر شده برای سرمایه‌گذاری در بخش برق (میزان سرمایه‌گذاری)

تقریبی ۶۲ هزار میلیارد ریال امضا شده است که تعداد ۱۹ قرارداد به ارزش ۲۸۴۵ میلیارد ریال به بهره‌برداری تجاری رسیده است.

*** بخش آب و فاضلاب**
در دولت یازدهم در بخش آب و فاضلاب تعداد ۹۹ قرارداد به ارزش



نمودار ۲۴- سرمایه‌گذاری در بخش آب و فاضلاب پروژه‌های B.O.O، B.O.T، R.O.T، بیع متقابل و برق آبی



روابط بین الملل، توسعه صادرات پشتیبانی صنایع برق و آب



حوزه روابط بین الملل

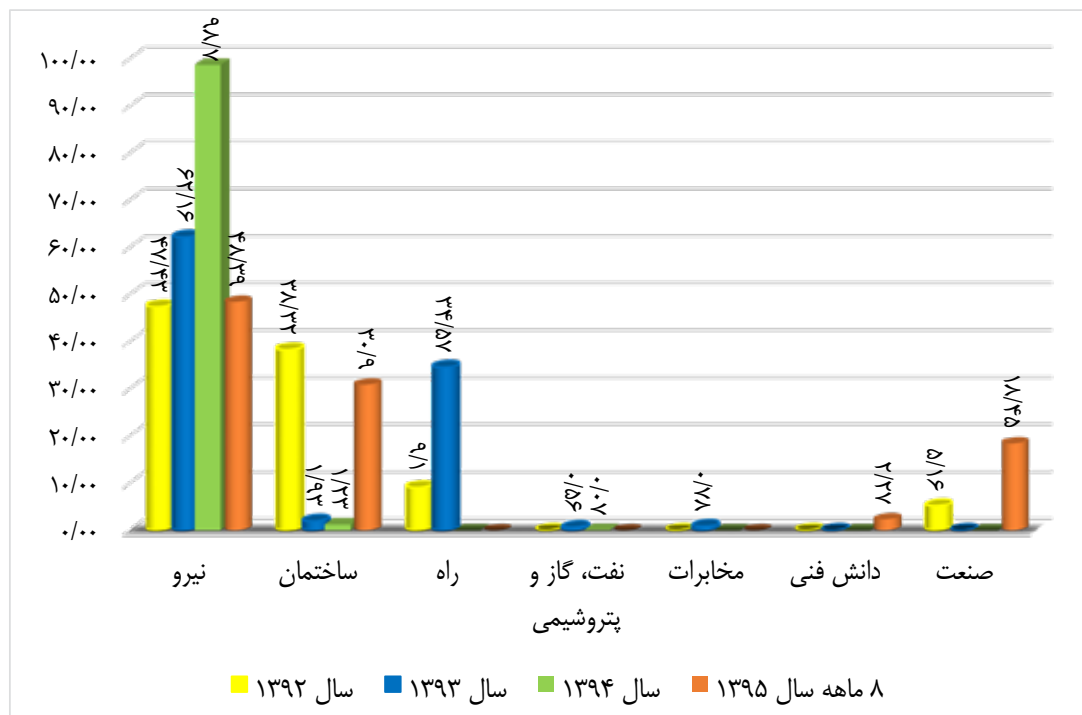
توسعه صادرات و پشتیبانی صنایع برق و آب

ازبکستان، آفریقای جنوبی، افغانستان، الجزایر، پاکستان، تاجیکستان، ترکمنستان، سریلانکا، سوریه، سودان، عراق، عمان و کنیا پروژه‌های مختلفی را اجرا کرده‌اند. از مهمترین این پروژه‌ها می‌توان به پروژه احداث سد و نیروگاه اوماویا در کشور سریلانکا، پروژه برق‌رسانی به ۱۰۰۰ روستا در کشور سریلانکا، سد و نیروگاه سنگ توده ۲ در کشور تاجیکستان، سد و نیروگاه راغون در کشور تاجیکستان، نیروگاه حیدریه و صدر در کشور عراق، تصفیه‌خانه کربلا در عراق، نیروگاه تشرین و جندر در سوریه، سد رواندوز در کشور عراق، تصفیه‌خانه کرکوک در عراق و احداث شش واحد تصفیه خانه در کشور سودان اشاره کرد.

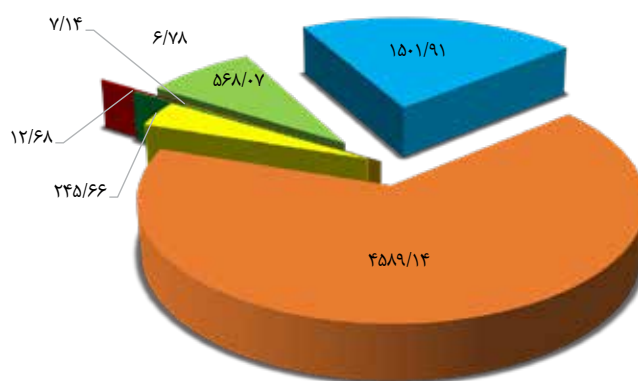
مینا، صانیر، صانرژی، پارسیان، فراب، شغاب، گوهر رود، شیمبار، ایران ترانسفو، تولید ملزومات برقی، تابلیه، صفانیکو، پاون پی، سابیر، سابیر بین‌الملل، کیان‌آب، طوس‌آب، مشانیر، تونل و سد آریانا، مه‌آب قدس، عمراب، سیم نور پویا، کوثران نوین آبادان، اویول، عمران منابع اهواز، زلال ایران، کیسون، ساپتا، گام اراک، سینا برق، گروه صنعتی میلاد، ارجان پی، میراب، نصب نیرو، متبا، کنتورسازی، قدس نیرو، سیم و کابل ابهر، شرکت کابل سازی افق البرز و تانا بین‌الملل از شرکت‌های فعال در پروژه‌های برون مرزی صنعت آب و برق هستند.

با توجه به توانمندی‌ها و ظرفیت‌های ایجاد شده در صنعت آب و برق کشور که در صورت حمایت اصولی و رفع موانع موجود رقیمی معادل ۲۰ میلیارد دلار درآمد ارزی را به خود اختصاص خواهد داد، در راستای انسجام بخشی‌های لازم، مرکز توسعه صادرات و پشتیبانی صنایع آب و برق در ساختار وزارت نیرو ایجاد شد. روند افزایشی صادرات خدمات فنی و مهندسی صنعت آب و برق و اخذ رتبه اول در میان سایر خدمات طی سنوات اخیر نشانگر اهمیت این موضوع است. با استناد به گزارش سازمان توسعه تجارت، سهم بخش نیرو در صادرات خدمات فنی و مهندسی در سال‌های ۱۳۹۲ الی ۱۳۹۵ حائز رتبه برتر شده است. در گزارش‌های سازمان توسعه تجارت سهم صادرات خدمات فنی و مهندسی صنعت آب و برق در سال ۱۳۹۲ به میزان ۴۷ درصد، سال ۱۳۹۳ به میزان ۶۲ درصد، سال ۱۳۹۴ به میزان ۹۸ درصد و در ۹ ماهه سال ۱۳۹۵ به میزان ۴۸ درصد از کل صادرات خدمات فنی و مهندسی کشور اعلام شده است. این عملکرد موفق در سال ۱۳۹۳ منجر به عضویت وزیر محترم نیرو در شورای عالی صادرات شد. میزان صدور خدمات فنی و مهندسی صنعت آب برق در طی سال‌های ۱۳۹۲ الی ۱۳۹۵ در حدود ۴/۵ میلیارد دلار بوده است. از سال ۹۲ تاکنون شرکت‌های پیمانکار صنعت آب و برق کشور با حمایت‌های وزارت نیرو در کشورهای اتیوپی، آذربایجان، ارمنستان،





نمودار ۲۵- میزان صادرات خدمات فنی و مهندسی در بخش‌های مختلف از سال ۱۳۹۲ تا نه ماهه ۱۳۹۵

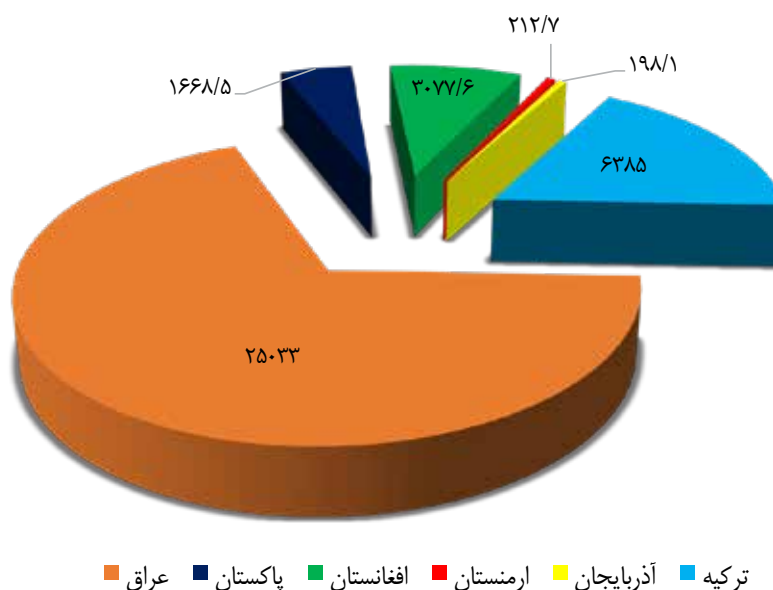


نمودار ۲۶- پروژه‌های صدور خدمات فنی و مهندسی کشور طی سال‌های ۹۲ تا ۹۵ (نه ماهه) (میلیون دلار)

۷-۱- تبادلات برق:

جمهوری اسلامی ایران در شرایط فعلی با کشورهای همجوار خود شامل پاکستان، افغانستان، ترکمنستان، آذربایجان، ارمنستان، ترکیه و عراق ارتباط الکتریکی دارد. این ارتباطات الکتریکی برون مرزی در آینده نزدیک باز هم تقویت خواهد شد. بعد از روی کار آمدن دولت یازدهم با توجه به اینکه چشم انداز وزارت نیرو، تبدیل ایران به مرکز راهبردی برق منطقه بوده، این موضوع در حال پیگیری است. در این راستا ارتباط با کشورهای روسیه، تاجیکستان و کشورهای حوزه جنوبی خلیج فارس در دست بررسی، مطالعه و اقدام است. در طول برنامه پنج ساله ششم توسعه کشور، توسعه صادرات برق به کشورهای همجوار مورد توجه قرار دارد. در این خصوص میزان صادرات برق از سال ۱۳۹۲ تا پایان نه ماهه سال ۱۳۹۵ به کشورهای همجوار شامل پاکستان، افغانستان، ترکمنستان، آذربایجان، ارمنستان، ترکیه

و عراق ۳۶۵۷۵ میلیون کیلووات ساعت اعلام شده است که معادل ۳۳۱۸ میلیون دلار درآمد ارزی داشته است. لازم به ذکر است مبادلات برق مهم‌تر از صرف صادرات برق است، به این معنی که در برخی فصول و ساعات شبانه‌روز در کشورها، واردات برق مقرون به صرفه‌تر از نصب و راه‌اندازی نیروگاه فقط برای حدود چند صد ساعت کارکرد در سال است. در این خصوص وزارت نیرو گزارشی توجیهی در ضرورت تشکیل کمیته مشترک صادرات برق و گاز طبیعی در راستای تبدیل ج.ا.ایران به مرکز مبادلات منطقه‌ای برق تهیه کرده و در کمیسیون اقتصاد هیأت محترم دولت و کمیسیون شورای عالی انرژی مطرح کرده است. امید است که به زودی با ادامه روند فعلی این دولت هماهنگی و همکاری لازم در راستای منافع ملی کشور مابین وزارتخانه‌های نیرو و نفت ایجاد شود.



نمودار ۲۷- حجم صادرات برق از سال ۱۳۹۲ تا پایان نه ماهه سال ۱۳۹۵ به تفکیک کشور