

گزارش هفتگی شاخص‌های مهم آب و برق (بارش‌ها و سدها)

آمار بهره‌برداری از سدهای مخزنی کشور منتهی به ۱۶ مرداد ماه سال آبی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۵ (میلیارد مترمکعب)

کل ورودی					کل خروجی					حجم آب موجود مخازن				
سال جاری	سال گذشته	متوسط ۱۰ ساله	درصد تغییرات نسبت به سال گذشته	درصد تغییرات نسبت به متوسط ۱۰ ساله	سال جاری	سال گذشته	متوسط ۱۰ ساله	درصد تغییرات نسبت به سال گذشته	درصد تغییرات نسبت به متوسط ۱۰ ساله	سال جاری	سال گذشته	متوسط ۱۰ ساله	درصد تغییرات نسبت به سال گذشته	درصد تغییرات نسبت به متوسط ۱۰ ساله
۴۶،۰۵	۲۶،۹۸	۴۰،۹۵	۷۱٪	۱۲٪	۳۵،۲۷	۲۹،۷۹	۳۶،۸۴	۱۸٪	-۴٪	۲۹،۵۰	۲۱،۶۳	۲۶،۶۷	۳۶٪	۱۱٪

درصد پرشدگی سدهای کشور: ۵۷٪

وضعیت برخی از سدهای مهم کشور (شرب-کشاورزی) تا ۱۶ مرداد ماه ۱۴۰۵ - (احجام به میلیون مترمکعب)

استان	نام سد	موجودی مخزن (م.م.م)	درصد پرشدگی مخزن	درصد تغییرات نسبت به سال جاری	درصد تغییرات نسبت به متوسط ۱۰ ساله	استان	نام سد	موجودی مخزن (م.م.م)	درصد پرشدگی مخزن	درصد تغییرات نسبت به سال جاری	درصد تغییرات نسبت به متوسط ۱۰ ساله
دریاچه ارومیه	مجموع ۱۳ سد	۱۰۴۹	۶۴٪	۶۱٪	۲۵٪	تهران و البرز	* امیرکبیر	۱۶۱	۹۰٪	۲۱۳٪	۱۰٪
تهران و البرز	لار	۶۹	۷٪	۳۷٪	-۴۳٪		* طالقان	۲۲۵	۵۳٪	۸٪	-۲۲٪
	* لتیان	۴۶	۶۰٪	۳۳٪	-۱۸٪		* ماملو	۳۴	۱۴٪	۵۷٪	-۷۳٪
	* زاینده رود	۴۱۳	۳۳٪	۴۸٪	۱۳٪		* شهیدرجانی	۴۱	۲۶٪	-۳۲٪	-۱۸٪
	دوستی	۳۷	۳٪	-۴۴٪	-۸۸٪	خراسان رضوی	طرق	۲	۷٪	-۹٪	-۸۳٪
خوزستان	* زنجره کارون	۹۷۶۴	۷۹٪	۲۸٪	۲۵٪		* دز	۲۱۹۶	۸۳٪	۲۲٪	۲۵٪
	* کرخه	۲۴۲۸	۴۹٪	۷۹٪	-۱۵٪		* چره	۱۷۳	۶۶٪	۴۱٪	-۶٪
	* مارون	۷۰۵	۶۱٪	۱۳۳٪	-۳۹٪	حوضه قمرود	* گلپایگان، کوچری	۱۶۳	۶۷٪	۹٪	۱۵٪
	* گلپایگان، کوچری	۱۶۳	۶۷٪	۹٪	۱۵٪		* پانزده خرداد	۱۴	۷٪	-۲۶٪	-۷۵٪
اردبیل	* یامچی	۳۳	۴۰٪	۲۹٪	۶۵٪		* سبلان	۲۵	۲۳٪	۹٪	-۲۷٪
	* ارس	۹۳۰	۷۴٪	۱۸٪	۶۴٪	آذربایجان شرقی	* نهند	۲۰	۹۲٪	۱۷۵٪	۲۹٪
	* خداآفرین	۸۳۱	۵۲٪	۵۰٪	۱۷۷٪		* ستارخان	۲۴	۳۴٪	۵۰٪	۳۴٪
آذربایجان غربی	* شهید قنبری	۱۵	۵۷٪	۱۱٪	۳۳٪		* بارون	۶۴	۵۳٪	۱۱۶٪	-۵۷٪
	* سردشت	۲۵۰	۶۴٪	۶٪	—	هرمزگان	* آغ جای	۹۸	۴۶٪	۳۲٪	-۲۳٪
	* بوکان (شهید کاظمی)	۴۸۵	۶۲٪	۲۱۳٪	۳۶٪		* شکیل و نیان	۱۱	۱۷٪	۵۸۲۹۱٪	-۷۸٪
خراسان شمالی	* استقلال	۱۲۴	۵۱٪	۱۳۱۹٪	۶۴٪		* سرنی	۳۱	۵۱٪	۲۹۸٪	—
	* شکیل و نیان	۱۱	۱۷٪	۵۸۲۹۱٪	-۷۸٪	خراسان جنوبی	* جگین	۱۷۸	۹۳٪	۷۹٪	۱۳٪
	* سرنی	۳۱	۵۱٪	۲۹۸٪	—		* شیرین دره	۲۱	۳۸٪	۱۶٪	-۳۹٪
سمنان	* شهر بیجار	۶۹	۶۶٪	۲۰٪	۱۹٪		* بارزو	۲	۳٪	-۳۳٪	-۸۳٪
	* ساوه	۲۲	۸٪	۹٪	-۷۸٪		* بیدواز	۹	۱۹٪	۵۴۸٪	-۷٪
	* کمال صالح	۲۲	۲۳٪	۳۶٪	-۶۰٪		* نهرین	۲	۳۴٪	۱۳۶٪	-۶٪
گلستان	* دایم	۶۱	۹۹٪	۲۱٪	۲۷٪	ایلام	* سیمره	۱۷۹۶	۶۳٪	۱۴٪	—
	* سفیدرود	۴۶۹	۴۴٪	۸۲۴٪	۸۸٪		* دوبرج	۱۸۸	۹۲٪	۸۵٪	۲۴٪
	* شهر بیجار	۶۹	۶۶٪	۲۰٪	۱۹٪	گیلان	* کمال صالح	۲۲	۲۳٪	۳۶٪	-۶۰٪
مرکزی	* ساوه	۲۲	۸٪	۹٪	-۷۸٪		* دایمغان	۱۰	۵۹٪	۱۸٪	-۲۸٪
	* کمال صالح	۲۲	۲۳٪	۳۶٪	-۶۰٪						
	* دایمغان	۱۰	۵۹٪	۱۸٪	-۲۸٪						

افزایش بیش از ۷۵ درصد افزایش ۲۵ تا ۷۵ درصد افزایش یا کاهش ۲۵ درصد کاهش ۲۵ تا ۷۵ درصد کاهش بیش از ۷۵ درصد

* در سدهای یرقایی، علیرغم کم بارشی با هدف حداکثر سازی تولید برق به صورت برنامه ریزی شده، راهبرد آبنگیزی حداکثری را در دستور قرار داده اند و مدیریت مصرف با این رویکرد دنبال می شود.

گزارش هفتگی شاخص‌های مهم آب و برق (بارش‌ها و سدها)

ریزش‌های جوی از اول مهر لغایت ۱۶ مرداد ماه سال آبی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

ارتفاع کل ریزش‌های جوی کشور معادل ۲۳۷.۰ میلیمتر می‌باشد. این مقدار بارندگی در دوره‌های مشابه درازمدت نیز ۲۳۸.۹ میلیمتر و در دوره مشابه سال آبی گذشته ۱۴۶.۳ میلیمتر را نشان می‌دهد.

میزان بارندگی تجمعی استانی از ابتدای سال آبی تا روز ۱۶ مرداد ماه ۱۴۰۵-۱۴۰۴ (میلیمتر)

مرتب شده بر اساس درصد اختلاف با نرمال

استان	سال آبی جاری (میلیمتر)	مقدار بارش متوسط درازمدت (۵۷ ساله) (میلیمتر)	درصد اختلاف سال آبی جاری با متوسط درازمدت (۵۷ ساله)	مقدار بارش سال آبی گذشته (میلیمتر)	درصد اختلاف سال آبی جاری با سال آبی گذشته
قم	۱۰۰.۰	۱۵۵.۹	-۳۶	۹۸.۰	۲
تهران	۱۷۴.۲	۲۶۹.۵	-۳۵	۱۵۸.۴	۱۰
مرکزی	۲۰۳.۷	۲۶۶.۵	-۲۴	۱۷۱.۹	۱۸
یزد	۷۱.۵	۹۳.۲	-۲۳	۵۳.۶	۳۳
سمنان	۸۹.۷	۱۱۳.۱	-۲۱	۸۰.۲	۱۲
سیستان و بلوچستان	۷۸.۱	۹۸.۱	-۲۰	۲۴.۳	>۱۰۰
اصفهان	۱۱۹.۳	۱۴۷.۶	-۱۹	۹۱.۲	۳۱
گیلان	۷۴۴.۸	۸۹۳.۴	-۱۷	۹۰۲.۱	-۱۷
قزوین	۲۶۲.۵	۳۱۵	-۱۷	۲۵۰.۰	۵
البرز	۳۲۶.۹	۳۸۴.۱	-۱۵	۲۳۳.۴	۴۰
مازندران	۴۹۴.۱	۵۶۱.۵	-۱۲	۴۹۳.۲	۰
چهارمحال و بختیاری	۵۵۳.۶	۶۲۶.۳	-۱۲	۴۰۸.۸	۳۵
همدان	۳۲۴.۷	۳۳۹.۶	-۴	۲۸۵.۱	۱۴
اردبیل	۲۹۸.۹	۳۰۷.۹	-۳	۲۲۶.۸	۳۲
زنجان	۳۲۵.۰	۳۰۷.۸	۶	۲۹۳.۸	۱۱
خراسان شمالی	۲۶۶.۹	۲۵۲.۳	۶	۱۴۸.۷	۷۹
کهگیلویه و بویراحمد	۶۸۵.۱	۶۳۴.۴	۸	۳۴۹.۱	۹۶
گلستان	۴۶۵.۷	۴۲۵.۳	۹	۳۱۴.۵	۴۸
خراسان رضوی	۱۹۴.۷	۱۷۷	۱۰	۱۲۶.۴	۵۴
لرستان	۶۰۲.۶	۵۴۷.۱	۱۰	۴۰۸.۰	۴۸
خراسان جنوبی	۱۱۹.۳	۱۰۵.۵	۱۳	۶۴.۶	۸۵
آذربایجان شرقی	۳۲۸.۹	۲۸۵.۹	۱۵	۲۱۹.۱	۵۰
کردستان	۵۱۳.۰	۴۲۵.۴	۲۱	۳۳۸.۰	۵۲
فارس	۳۵۴.۲	۲۹۰.۹	۲۲	۱۶۸.۴	>۱۰۰
خوزستان	۴۳۵.۸	۳۴۷.۲	۲۶	۱۸۱.۱	>۱۰۰
کرمانشاه	۵۷۶.۸	۴۵۳.۳	۲۷	۳۶۸.۳	۵۷
آذربایجان غربی	۴۴۷.۱	۳۴۶.۵	۲۹	۲۸۵.۲	۵۷
کرمان	۱۶۷.۹	۱۲۴.۱	۳۵	۸۰.۲	>۱۰۰
ایلام	۶۰۵.۹	۴۲۲.۲	۴۴	۲۸۶.۴	>۱۰۰
بوشهر	۳۵۷.۹	۲۴۰.۲	۴۹	۱۱۳.۴	>۱۰۰
هرمزگان	۲۷۵.۷	۱۶۸.۷	۶۳	۵۱.۳	>۱۰۰
کل کشور	۲۳۷.۰	۲۳۸.۹	-۱	۱۴۶.۳	۶۲

گزارش هفتگی شاخص‌های مهم آب و برق (بارش‌ها و سدها)

خلاصه تحلیلی

بررسی آخرین آمار بارش کشور در سال آبی جاری نشان می‌دهد میزان بارش کل کشور به ۲۳۷۰ میلیمتر رسیده است و شرایط کشور در مقایسه با بلندمدت در شرایط نرمال قرار دارد. البته توزیع بارش در سطح کشور یکنواخت نبوده است و تعداد ۱۲ استان در شرایط زیرنرمال قرار دارند و جمعیت تحت تنش شرب در سال جاری حدود ۳۴ میلیون نفر در ۵۸ شهر کشور ارزیابی می‌شود. کاهش بارش به‌طور ویژه در استان‌های حوضه آبریز دریاچه نمک رخ داده به‌طوری‌که استان‌های قم و تهران دارای بدترین شرایط در کشور بوده و به‌ترتیب با کاهش ۳۶ و ۳۵ درصدی نسبت به میانگین بلندمدت روبرو هستند. از ابتدای سال آبی تاکنون، حوضه آبریز سدهای ۵ گانه تهران نیز با کاهش بارش مواجه بوده‌اند. رتبه بارش استان تهران، رتبه سوم خشک‌ترین سال ۵۸ سال اخیر می‌باشد و حجم موجودی مخازن تهران نسبت به متوسط ۱۰ سال اخیر دارای کاهش ۳۰ درصدی است.

علیرغم اینکه بر اساس آمار شبکه ایستگاه‌های مبنای وزارت نیرو، بارش در سال آبی جاری با کاهش ۱ درصدی نسبت به بارش متوسط بلندمدت و با افزایش ۶۲ درصدی نسبت به سال گذشته مواجه بوده است، بررسی شاخص خشکسالی SPI در مقیاس کشوری بیانگر این واقعیت است که شش سال متوالی خشکسالی در کشور حاکم بوده و به‌دلیل انباشت کسری مخزن به‌ویژه در آب‌های زیرزمینی، بارش‌های سال آبی جاری نیز جبران کننده کم‌آبی نبوده است و نگرانی کسری مخازن آب سطحی و زیرزمینی همچنان یک نگرانی جدی محسوب می‌شود. تداوم شرایط کم بارشی در استان‌های زیرنرمال می‌تواند منجر به کاهش جدی تولید آب در ماه‌های آتی و کاهش حجم رواناب‌های سطحی، افت ورودی سدها و افزایش فشار بر منابع آب زیرزمینی در این مناطق گردد و تأمین آب در بخش‌های مختلف مصرف را تحت‌الشعاع قرار دهد.

از نظر وضعیت ذخایر سدها نیز، بررسی آمار نشان می‌دهد که میزان ورودی سدهای کشور از ابتدای سال آبی تاکنون در مقایسه با متوسط ۱۰ ساله افزایش ۱۲ درصدی دارد. این شاخص با افزایش ۷۱ درصدی نسبت به سال گذشته مواجه بوده که البته سال آبی گذشته یکی از خشک‌ترین سال‌های نیم‌قرن اخیر می‌باشد. در حال حاضر، درصد پرشدگی مخازن سدهای کشور ۵۷ درصد می‌باشد که در مقایسه با متوسط ۱۰ ساله افزایش ۱۱ درصدی و در مقایسه با سال گذشته، افزایش ۳۶ درصدی را نشان می‌دهد.

بررسی موجودی مخازن سدهای کشور نشان می‌دهد که به دلیل الگوی مکانی بارش‌ها، سهم بارش مؤثر و نیز بارش از نوع برف در برخی مناطق، علیرغم افزایش موجودی مخازن سدهایی نظیر سدهای حوضه آبریز کارون، کرخه و مرزی غرب، موجودی سدهایی نظیر سدهای استان تهران، مرکزی، خراسان رضوی، قم، اصفهان، زنجان و همدان در وضعیت نامطلوبی قرار دارند و تأمین آب شرب در شهرهای وابسته به این منابع از جمله تهران، کرج، مشهد، اراک، قم، اصفهان، یزد، همدان و غیره با محدودیت مواجه است و مدیریت مصرف همچنان یک ضرورت جدی محسوب می‌شود.

پیش‌بینی وضعیت آب و هوایی هفته جاری نشان می‌دهد که در ارتفاعات البرز مرکزی و بخش‌هایی از ارتفاعات گلستان و خراسان شمالی و همچنین در استان‌های شمال غرب و مناطقی از جنوب کشور با تمرکز بر استان فارس و شرق هرمزگان رگبار و بارش پراکنده به وقوع خواهد پیوست. وضعیت جوی هفته آینده نیز بیانگر آن است که در کشور شاهد وقوع رگبار و بارش پراکنده در بخش‌هایی از ارتفاعات مازندران و شمال غرب کشور خواهیم بود.

به‌منظور مقابله با تنش آبی به‌ویژه در بخش شرب، ضمن انجام اقدامات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری حوزه مدیریت مصرف، طرح‌های اضطراری نیز به تفکیک کلیه شهرهای دارای تنش آبی کشور استخراج شده و در حال پیگیری است که در صورت تأمین منابع مالی لازم می‌توان از بروز هرگونه تنش و محدودیت در این بخش جلوگیری نمود.