



شرکت مدیریت منابع آب ایران

معاونت نیروگاههای برق آبی

دفتر نظارت بر بهره برداری و بهینه سازی



هفته بیست و نهم سال 1392

از 1392/07/06 لغایت 1392/07/12

پانزدهم مهر ماه 1392

خلاصه گزارش عملکرد نیروگاههای برق آبی کشور

هفته بیست و نهم سال 92

از 92/07/06 لغایت 92/07/12

تولید :

- میزان قدرت در دست بهره‌برداری نیروگاههای برق آبی 10006 مگاوات می باشد.
- میزان قدرت عملی نیروگاههای برق آبی 8361 مگاوات بوده که نسبت به هفته ما قبل تغییرات آن ناچیز است.
- میزان قدرت قابل تولید نیروگاههای برق آبی 5814 مگاوات بوده که نسبت به هفته ما قبل 7- درصد تغییرات داشته است.
- میزان قدرت تولید شده همزمان نیروگاههای برق آبی 2738 مگاوات بوده که نسبت به هفته ما قبل 0.3- درصد تغییرات داشته است .
- میزان انرژی پیش بینی شده نیروگاههای برق آبی کشور 282796 مگاوات ساعت بوده است که نسبت به هفته ما قبل 3- درصد تغییر داشته است.
- میزان انرژی تولید شده نیروگاههای برق آبی کشور 201312 مگا وات ساعت بوده است که نسبت به هفته ما قبل 12- درصد تغییر داشته است.
- میزان انرژی تولید شده نیروگاههای برق آبی کشور از ابتدای سال 9818097 مگا وات ساعت بوده است که نسبت به مدت مشابه سال گذشته 23.8+ درصد تغییرات داشته است.

تعمیرات :

از بیست و هفت تاسیسات برق آبی مشتمل بر 91 واحد :

- 19 واحد بازرسی ادواری و تعمیرات طبق برنامه (واحد های پنج و شش کارون 3- واحد های دو، پنج و شش شهید عباسپور - واحد های یک، پنج و هفت مسجد سلیمان - واحد دو گتوند - واحد های سه، چهار و پنج دز - واحد یک کرخه - واحد یک ملاصدرا - واحد یک زاینده رود - واحد های یک و سه سفیدرود - واحد دو ارس - واحد یک شهید رجائی)
- 7 واحد نقص فنی (واحد های دو، شش و هشت مسجد سلیمان - واحد های یک و سه کلان - واحد سه کوه رنگ - واحد دو پیران)
- 2 واحد در اختیار پیمانکار (واحد سه سیاه بیشه - واحد دو شهید رجائی)

تعداد خروج واحدها :

- تعداد خروج های طبق برنامه 19 مورد بوده است .
- تعداد خروج های اضطراری 9 مورد بوده است .
- تعداد خروج های ناگهانی صفر مورد بوده است.



مقایسه هفتگی پیش بینی با عملکرد ظرفیت و تولید انرژی نیروگاههای برقابی بزرگ از تاریخ ۹۲/۰۷/۰۶ لغایت ۹۲/۰۷/۱۲

انحراف انرژی (%)	انحراف قدرت (%)	انرژی ناویژه (MWH)						متوسط ظرفیت در ساعات پیک (MW)				نام نیروگاه	ردیف
		عملکرد			پیش بینی			عملکرد		پیش بینی			
		جمع	اکتیو (غیر پیک)	اکتیو (پیک)	جمع	اکتیو (غیر پیک)	اکتیو (پیک)	تولید شده	قابل تولید	قابل تولید	عملی		
-۹۶	-۷۶	۲۳۰۰	۱۴۰۹	۸۹۱	۵۵۰۰۲	۲۲۲۴۲	۳۲۷۶۰	۲۸۹	۱۲۰۰	۱۲۰۰	۱۶۰۰	کارون ۳	۱
-۳	-۳۹	۴۸۸۶۵	۳۳۷۵۰	۱۵۱۱۵	۵۰۶۰۰	۲۲۵۸۰	۲۸۰۲۰	۶۲۳	۱۰۲۶	۱۰۲۶	۱۶۹۱	شهید عباسپور	۲
۱	-۳۴	۵۶۹۸۴	۳۴۸۲۳	۲۲۱۶۱	۵۶۷۰۰	۲۴۳۶۰	۳۲۳۴۰	۷۸۳	۱۱۴۳	۱۱۷۹	۲۰۰۰	مسجد سلیمان	۳
۱۰	-۴۰	۳۷۷۵۹	۲۲۷۸۱	۱۴۹۷۸	۳۴۲۳۰	۲۳۷۵۸	۱۰۴۷۲	۳۳۶	۵۶۱	۵۶۱	۷۴۸	گتوند	۴
۱.۷	-۳۲	۳۷۱۵۷	۳۰۲۹۹	۶۸۵۸	۳۶۵۳۳	۲۳۷۹۳	۱۲۷۴۰	۳۰۸	۴۵۵	۴۵۵	۵۲۰	دز	۵
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کرخه	۶
۲	-۱۴	۸۵۷۳	۷۰۸۷	۱۴۸۶	۸۴۴۲	۶۷۹۴	۱۶۴۸	۵۳	۶۲	۶۲	۶۲	مارون	۷
-۹۳	-۸۱	۲۵۸۵	۱۲۹۸	۱۲۸۷	۳۵۰۰۰	۱۰۵۸۴	۲۴۴۱۶	۱۹۰	۹۷۲	۹۷۲	۹۷۲	کارون ۴	۸
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۶۰	سیاه بیشه	۹
-۳۰	-۵۳	۱۹۴۲۲۳	۱۳۱۴۴۷	۶۲۷۷۶	۲۷۶۵۰۷	۱۳۴۱۱۱	۱۴۲۳۹۶	۲۵۸۲	۵۴۱۸	۵۴۵۴	۷۸۵۳	جمع کل	

انحراف انرژی (%)	انحراف قدرت (%)	انرژی ناویژه (MWH)						متوسط ظرفیت در ساعات پیک (MW)				نام نیروگاه	ردیف
		عملکرد			پیش‌بینی			عملکرد		پیش‌بینی			
		جمع	اکتیو (غیر پیک)	اکتیو (پیک)	جمع	اکتیو (غیر پیک)	اکتیو (پیک)	تولید شده	قابل تولید	قابل تولید	عملی		
۰.۴	-۱	۱۴۳۲	۱۱۵۶	۲۷۶	۱۴۲۶	۱۱۶۰	۲۶۶	۲۲.۹	۲۳	۲۳.۱	۲۳	کلان	۱
۳.۴	-۳۶	۲۵۴۰	۱۲۴۱	۱۲۹۹	۲۴۵۷	۸۸۳	۱۵۷۴	۵۲	۸۱	۸۱	۸۱	امیرکبیر	۲
۰	-۶۲	۵۵۰	۴۵۴	۹۶	۰	۰	۰	۱۸	۴۷	۴۷	۴۷	لوارک	۳
۱	۰	۷۴۳	۱۵۹	۵۸۴	۷۳۵	۲۱	۷۱۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	لتیان	۴
۲	-۶۱	۱۹۲	۱۵۹	۳۳	۱۸۹	۱۳۴	۵۵	۴	۹.۲	۹.۲	۹.۲	طالقان	۵
۰	-۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۵	۹۰	۹۰	ملاصدرا	۶
۰	-۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۱۰	۱۰	دروذن	۷
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زاینده‌رود	۸
۳۵	-۶۶	۸۵	۰	۸۵	۶۳	۰	۶۳	۹	۲۶	۲۶	۳۹	کوه‌رنگ	۹
۰	-۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۸	۳۸	۶۳	سفیدرود	۱۰
۰.۴	-۴۷	۱۱۶۰	۹۵۰	۲۱۰	۱۱۵۵	۹۴۷	۲۰۸	۱۱	۲۱	۲۱	۲۱	جیرفت	۱۱
۰	-۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۱	۱۱	۲۲	ارس	۱۲
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	وهران ساوه	۱۳
۰	-۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵.۲	۵.۲	۵.۲	آسیابک ساوه	۱۴
۰	-۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴	۷	۱۱	شهید رجایی	۱۵
۰	-۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳	۱۳	۱۳	مغان	۱۶
۰	-۵	۱۰۹	۱۹	۹۰	۰	۰	۰	۴	۴.۲	۴.۲	۸.۴	پیران	۱۷
۰	-۱۰۰	۱۴	۱۴	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	۲	مهاباد	۱۸
۰	-۹۲	۲۶۴	۲۲۱	۴۳	۲۶۴	۲۲۱	۴۳	۲	۲۲.۸	۲۲.۸	۲۹.۵	سایر	۱۹
۱۳	-۶۵	۷۰۸۹	۴۳۷۳	۲۷۱۶	۶۲۸۹	۳۳۶۶	۲۹۲۳	۱۵۶	۳۹۶	۴۴۴	۵۰۸	جمع کل	



شرکت مدیریت منابع آب ایران

پیش بینی هفتگی ظرفیت قابل تولید و انرژی نیروگاههای برقی کشور

از تاریخ 92/07/13 لغایت 92/07/19

ردیف	نام نیروگاه	ظرفیت (MW)	انرژی (MWH)
1	کلان	0	0
2	امیرکبیر	80	2366
3	لوارک	47	0
4	لتیان	18	665
5	طالقان	7	0
6	ملاصدرا	90	0
7	درودزن	10	0
8	زاینده رود	0	0
9	کوهرنگ	26	63
10	سفیدرود	53.2	0
11	جیرفت	21	1155
12	ارس	10	0
13	وهران ساوه	0	0
14	آسیابک ساوه	2.6	0
15	شهیدرجایی	7.2	0
16	مغان	13	0
17	پیران	4.2	0
18	مهاباد	2.2	0
19	سایر	22.8	264
جمع		414	4513

ردیف	نام نیروگاه	ظرفیت (MW)	انرژی (MWH)
1	کارون 3	1230	34986
2	شهیدعباسپور	1040	54600
3	مسجد سلیمان	1000	59500
4	گتوند	555	34230
5	دز	455	38563
6	کرخه	0	0
7	مارون	61	7854
8	کارون 4	936	35000
9	سیاه بیشه	0	0
جمع		5277	264733

خروج واحدهای نیروگاه‌های برقایی کشور از تاریخ 1392/07/06 لغایت 1392/07/12

کد	علت	زمان (ساعت)			زمان ورود		زمان خروج		نوع خروج			شماره واحد	نام نیروگاه
		پیک	غیر پیک	168:00	ساعت	تاریخ	تاریخ	تاریخ	ناگهانی	اضطراری	طبق برنامه		
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(الف)	0	0	1	5	کارون 3
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(الف)	0	0	1	6	
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(ب)	0	0	1	2	
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(ب)	0	0	1	5	شهیدعباسپور
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(ب)	0	0	1	6	
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(ج)	0	0	1	1	
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(ج)	0	0	1	5	مسجد سلیمان
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(د)	0	0	1	7	
Gen	تعمیرات سیستم تحریک	4:00	14:24	18:24	10:30	92/07/08	16:06	92/07/07	0	1	0	2	
Tur	بازرسی رانر و تعمیرات یاتاقان توربین	8:00	50:39	58:39	11:36	92/07/11	0:57	92/07/09	0	1	0	8	
Aux	تعمیرات سیستم ترمز مکانیکی	12:00	49:16	61:16		(هـ)	10:44	92/07/10	0	1	0	6	
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(و)	0	0	1	2	گنوند
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(ز)	0	0	1	4	دز
PM	بازدید و سرویس ماهیانه	0:00	4:36	4:36	12:06	92/07/08	7:30	92/07/08	0	0	1	5	
PM	بازدید و سرویس ماهیانه	0:00	3:11	3:11	10:41	92/07/10	7:30	92/07/10	0	0	1	3	
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(ح)	0	0	1	1	کرخه
Misc	دراختیار پیماتکار	28:00	140:00	168:00				(ط)	0	1	0	3	سیاه پشه
Gen	نقص فنی کابل خروجی ژنراتور	28:00	140:00	168:00				(ط)	0	1	0	1	کلان
Gen	نقص فنی کابل خروجی ژنراتور	28:00	140:00	168:00				(ث)	0	1	0	3	
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(ک)	0	0	1	1	ملاصدرا
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(ل)	0	0	1	1	زاینده رود
I&C	نقص فنی سیستم کنترل (PLC)	28:00	140:00	168:00				(م)	0	1	0	3	کوهرنگ
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(ن)	0	0	1	1	سفیدرود
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(ن)	0	0	1	3	
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(س)	0	0	1	2	
PM	تعمیرات سالیانه	28:00	140:00	168:00				(ش)	0	0	1	1	شهیدرجایی
Misc	دراختیار پیماتکار	28:00	140:00	168:00				(ص)	0	1	0	2	
Tr	نقص فنی ترانس PT	28:00	140:00	168:00				(ض)	0	1	0	2	پیران
		668:00	3342:06	4010:06					0	9	19		جمع کل

الف) واحدهای 5 و 6 نیروگاه کارون 3 از ساعت 01:00 مورخ 92/06/07 جهت تعمیرات سالیانه از مدار خارج شده اند.

ب) واحدهای 2 و 5 و 6 نیروگاه شهیدعباسپور از ساعت 01:00 مورخ 92/06/25 جهت تعمیرات سالیانه از مدار خارج شده اند.

ج) تعمیرات سالیانه نیروگاه مسجدسلیمان: واحد 5 از ساعت 01:00 مورخ 92/06/15 و واحد 1 از ساعت 01:00 مورخ 92/07/01 از مدار خارج شده اند.

د) واحد 7 نیروگاه مسجدسلیمان از ساعت 12:25 مورخ 89/05/28 جهت انجام عملیات بازسازی ژنراتور از مدار خارج شده است.

ه) واحد 6 نیروگاه مسجدسلیمان از ساعت 10:44 مورخ 92/07/10 جهت تعمیرات سیستم ترمز مکانیکی از مدار خارج شده است.

و) واحد 2 نیروگاه گنوند از ساعت 01:00 مورخ 92/07/01 جهت تعمیرات سالیانه از مدار خارج شده است.

ز) واحد 4 نیروگاه دز از ساعت 7:30 مورخ 92/07/04 جهت تعمیرات سالیانه از مدار خارج شده است.

ح) واحد 1 نیروگاه کرخه از ساعت 01:00 مورخ 92/07/04 جهت تعمیرات سالیانه از مدار خارج شده است.

ط) واحد 3 نیروگاه سیاه پشه از ساعت 01:00 مورخ 92/02/18 در اختیار پیماتکار از مدار خارج شده است.

ی) واحدهای 1 و 3 نیروگاه کلان از ساعت 01:00 مورخ 92/02/09 بعلت نقص فنی کابل خروجی ژنراتور از مدار خارج می باشند.

ک) واحد 1 نیروگاه ملاصدرا از ساعت 01:00 مورخ 92/07/01 جهت تعمیرات سالیانه از مدار خارج شده است.

ل) واحد 1 نیروگاه زاینده رود از ساعت 01:00 مورخ 92/07/01 جهت تعمیرات سالیانه از مدار خارج شده است.

م) واحد 3 کوهرنگ از ساعت 01:00 مورخ 90/12/10 بعلت تعمیرات سیستم کنترل (PLC) از مدار خارج می باشد.

ن) واحدهای 1 و 3 نیروگاه سفیدرود از ساعت 01:00 مورخ 92/07/01 جهت تعمیرات سالیانه از مدار خارج شده اند.

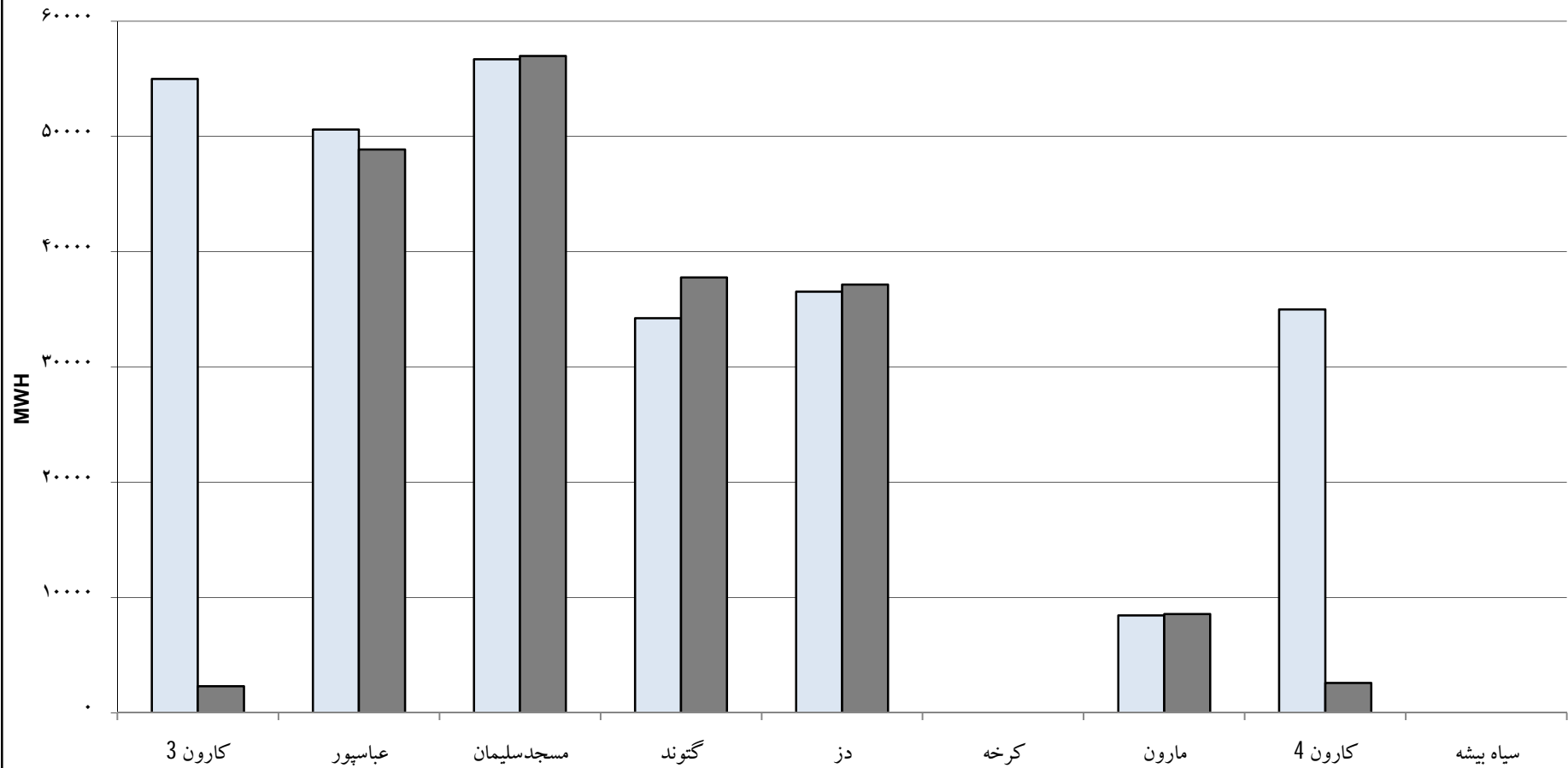
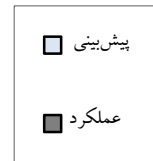
س) واحد 2 نیروگاه ارس از ساعت 01:00 مورخ 92/07/01 جهت تعمیرات سالیانه از مدار خارج شده است.

ش) واحد 1 نیروگاه شهیدرجایی از ساعت 01:00 مورخ 92/07/01 جهت تعمیرات سالیانه از مدار خارج شده است.

ص) واحد 2 نیروگاه شهیدرجایی از ساعت 01:00 مورخ 92/01/16 در اختیار پیماتکار از مدار خارج می باشد.

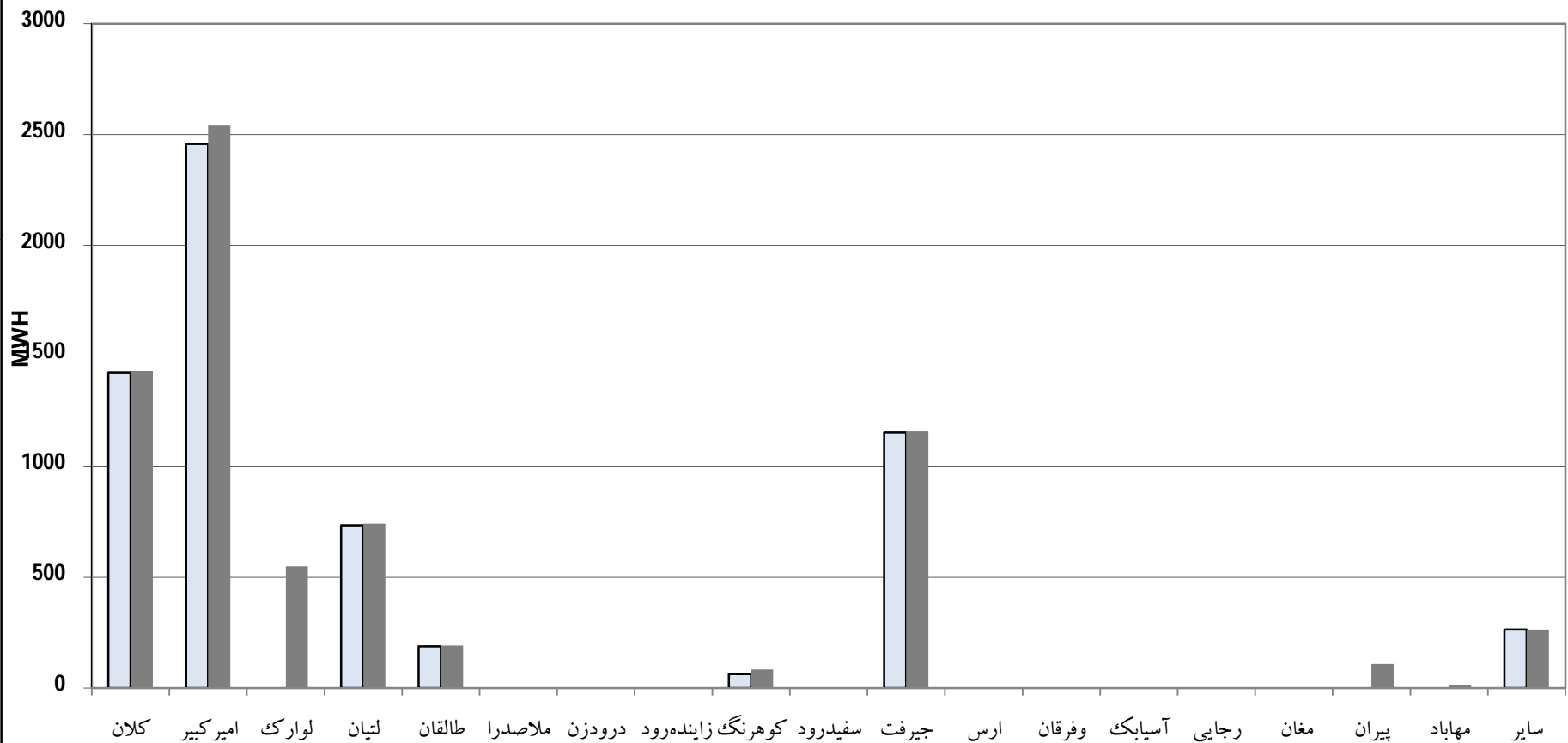
ض) واحد 2 نیروگاه پیران از ساعت 18:00 مورخ 92/07/05 بعلت نقص ترانس PT از مدار خارج شده است.

مقایسه پیش‌بینی و عملکرد تولید انرژی نیروگاه‌های برق‌آبی بزرگ
از تاریخ 92/07/06 لغایت 92/07/12



مقایسه پیش‌بینی و عملکرد تولید انرژی نیروگاه‌های برق‌ای کشور (سایر)
از تاریخ 92/07/06 لغایت 92/07/12

پیش‌بینی
عملکرد



اطلاعات سد های دارای نیروگاه برق آبی در روز جمعه مورخ 92/07/12

ردیف	نام سد	تراز سرریز (M)			حجم کل آب مخزن (MCM)		خروجی (M ³ /S)			
		تراز حداکثر روز (M)	تراز حداکثر روز در هفته قبل (M)	تراز حداکثر روز در سال (M)	حجم آب مخزن روز (MCM)	حجم آب مخزن روز در هفته قبل (MCM)	حجم آب مخزن روز در سال (MCM)	توربین	سرریز	سایر
		تراز حداکثر روز (M)	تراز حداکثر روز در هفته قبل (M)	تراز حداکثر روز در سال (M)	حجم آب مخزن روز (MCM)	حجم آب مخزن روز در هفته قبل (MCM)	حجم آب مخزن روز در سال (MCM)	روز	روز	روز
1	کارون 4	1027.50	1007.93	1007.67	2211	1684.3	1671.9	روز 91	روز 91	روز 91
		845	1007.22	1007.67	2119	1666.8	1671.9	روز	روز	روز
		845	1007.22	1007.67	2119	1666.8	1671.9	روز	روز	روز
2	کارون 3	814.80	814.24	809.38	2719	1522.4	1504.3	روز 91	روز 91	روز 91
		845	814.24	809.38	2119	1504.3	1504.3	روز	روز	روز
		845	814.24	809.38	2119	1504.3	1504.3	روز	روز	روز
3	شهید عباسپور	533.10	517.58	506.43	2439	1732.9	1732.9	روز 91	روز 91	روز 91
		372	520.54	506.43	256	1860.2	1860.2	روز	روز	روز
		372	520.54	506.43	256	1860.2	1860.2	روز	روز	روز
4	مسجد سلیمان	370.98	370.55	309.41	256	248.4	245.0	روز 91	روز 91	روز 91
		372	370.55	309.41	256	245.0	245.0	روز	روز	روز
		372	370.55	309.41	256	245.0	245.0	روز	روز	روز
5	گتوند	234	204.51	204.60	5082	2637.6	2643.2	روز 91	روز 91	روز 91
		352	204.60	191.50	2699	2643.2	2643.2	روز	روز	روز
		352	204.60	191.50	2699	2643.2	2643.2	روز	روز	روز
6	دز	324.84	326.94	310.36	3215	1313.4	1397.6	روز 91	روز 91	روز 91
		352	326.94	310.36	2699	1397.6	1397.6	روز	روز	روز
		352	326.94	310.36	2699	1397.6	1397.6	روز	روز	روز
7	سیمره	629.09	629.02	650.85	872	87.2	86.7	روز 91	روز 91	روز 91
		730	629.02	650.85	3215	86.7	86.7	روز	روز	روز
		730	629.02	650.85	3215	86.7	86.7	روز	روز	روز
8	کرخه	183.07	183.44	175.39	5327	1329.3	1352.0	روز 91	روز 91	روز 91
		220	183.44	175.39	5327	1352.0	1352.0	روز	روز	روز
		220	183.44	175.39	5327	1352.0	1352.0	روز	روز	روز
9	مارون	473.83	475.66	481.86	1274	557.1	585.5	روز 91	روز 91	روز 91
		508.50	475.66	481.86	1274	585.5	585.5	روز	روز	روز
		508.50	475.66	481.86	1274	585.5	585.5	روز	روز	روز
10	لار	2471.31	2472.07	2483.33	960	58.4	62.0	روز 91	روز 91	روز 91
		2529	2472.07	2483.33	960	62.0	62.0	روز	روز	روز
		2529	2472.07	2483.33	960	62.0	62.0	روز	روز	روز
11	امیر کبیر	1747.57	1749.50	1754.49	206	125.1	130.6	روز 91	روز 91	روز 91
		1765.30	1749.50	1754.49	206	130.6	130.6	روز	روز	روز
		1765.30	1749.50	1754.49	206	130.6	130.6	روز	روز	روز
12	لتیان	1589.46	1591.76	1605.85	95	28.5	31.9	روز 91	روز 91	روز 91
		1612	1591.76	1605.85	95	31.9	31.9	روز	روز	روز
		1612	1591.76	1605.85	95	31.9	31.9	روز	روز	روز
13	طالقان	1751.03	1752.01	1765.14	420	150.9	159.5	روز 91	روز 91	روز 91
		1780	1752.01	1765.14	420	159.5	159.5	روز	روز	روز
		1780	1752.01	1765.14	420	159.5	159.5	روز	روز	روز
14	ملاصدرا	2089.24	2089.06	2090.59	440	73.1	72.1	روز 91	روز 91	روز 91
		2115	2089.06	2090.59	440	72.1	72.1	روز	روز	روز
		2115	2089.06	2090.59	440	72.1	72.1	روز	روز	روز
15	درودزن	1664.32	1664.29	1666.31	993	419.7	418.6	روز 91	روز 91	روز 91
		1676.50	1664.29	1666.31	993	418.6	418.6	روز	روز	روز
		1676.50	1664.29	1666.31	993	418.6	418.6	روز	روز	روز
16	زاینده رود	2012.02	2012.87	2017.34	1471	120.2	128.7	روز 91	روز 91	روز 91
		2063	2012.87	2017.34	1471	128.7	128.7	روز	روز	روز
		2063	2012.87	2017.34	1471	128.7	128.7	روز	روز	روز
17	سفید رود	244.06	244.24	258.59	1750	213.5	216.0	روز 91	روز 91	روز 91
		273.82	244.24	258.59	1750	216.0	216.0	روز	روز	روز
		273.82	244.24	258.59	1750	216.0	216.0	روز	روز	روز
18	جیرفت	1153.97	1154.59	1151.79	336	111.4	114.7	روز 91	روز 91	روز 91
		1187.70	1154.59	1151.79	336	114.7	114.7	روز	روز	روز
		1187.70	1154.59	1151.79	336	114.7	114.7	روز	روز	روز
19	ارس	769.08	768.66	768.91	1254	418.7	392.6	روز 91	روز 91	روز 91
		779	768.66	768.91	1254	392.6	392.6	روز	روز	روز
		779	768.66	768.91	1254	392.6	392.6	روز	روز	روز
20	ساوه	1116.35	1116.39	1116.76	290	15.6	15.7	روز 91	روز 91	روز 91
		1171.50	1116.39	1116.76	290	15.7	15.7	روز	روز	روز
		1171.50	1116.39	1116.76	290	15.7	15.7	روز	روز	روز
21	شهید رجایی	469.62	469.21	476.18	163	91.2	90.0	روز 91	روز 91	روز 91
		489.55	469.21	476.18	163	90.0	90.0	روز	روز	روز
		489.55	469.21	476.18	163	90.0	90.0	روز	روز	روز
22	مهاباد	1339.64	1339.87	1338.96	196	52.4	52.4	روز 91	روز 91	روز 91
		1358.50	1339.87	1338.96	196	52.4	52.4	روز	روز	روز
		1358.50	1339.87	1338.96	196	52.4	52.4	روز	روز	روز