



جمهوری اسلامی ایران

کارگروه ملی سازگاری با کم آبی

مصوبات بیست و سومین جلسه کارگروه ملی سازگاری با کم آبی

تاریخ جلسه: ۱۳۹۹/۱۲/۰۹ مکان: وزارت نیرو زمان جلسه: ۱۶:۳۰-۱۹:۳۰

شرکت کنندگان:

ارذکانیان	اعضای کارگروه
کشاورز، سرافرازی (وزارت جهاد کشاورزی) - محمدزاده، مردان (وزارت صنعت، معدن و تجارت) - مسجدی (سازمان برنامه و بودجه کشور) - لاهیجانزاده (سازمان حفاظت محیط زیست) - وظیفه (سازمان هواشناسی کشور) - قربانی (وزارت کشور) - تقی زاده خامسی، زهرایی، ابراهیم زاده، محمدیان، زارعزاده (وزارت نیرو) - کشفی (شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور)	نمایندگان / همراهان اعضا
<p>استان اردبیل: بهنام جو، قلندری، انصاری، (استانداری اردبیل) - ملاطفی نیا (سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل) - جنگی مرنی، قرایی، ندائی، محمدی، غفاری، پورمهر، سرحدی، بستم، صفاری (شرکت آب منطقه‌ای اردبیل) - به‌نژاد (شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل) - جعفری (سازمان صنعت معدن و تجارت استان اردبیل) - شهوند (اداره کل حفاظت محیط زیست استان اردبیل) - محمدی (اداره کل هواشناسی استان اردبیل) - اهلی (شرکت شهرک‌های صنعتی استان اردبیل) - ابراهیم زاده (اداره کل آب‌خیزداری و منابع طبیعی استان اردبیل)</p> <p>استان آذربایجان غربی: رحمانی رضائیه، جعفری، بینا، مقصد (استانداری آذربایجان غربی) - جعفری، رهبردین، عاشوری، دستگاهی، نیک نیا، رضائی، جوان دوست، اشرفی (شرکت آب منطقه‌ای استان آذربایجان غربی) - مرادی، دیانته، آری، کرامتی (سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی) - حضرتی (سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان آذربایجان غربی) - رضوی، اسکندرپور (شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی) - بابائی (اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان غربی) - حاتمی (شرکت شهرک‌های صنعتی) - (اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان غربی) - عدل دوست (شهرداری ارومیه) - صابری (فرمانداری ارومیه) - شکری (صدا و سیمای استان آذربایجان غربی) - عبدلی (سازمان هواشناسی استان آذربایجان غربی) - نداقی رضائیه (ستاد احیا دریاچه ارومیه) - همتی (شرکت نفت منطقه ارومیه) - فیضی (بسیج مهندسی سپاه شهدا) - حبیب زاده (فرماندهی انتظامی استان آذربایجان غربی) - کبیری (اداره کل اطلاعات استان آذربایجان غربی) - عباسی (دادگستری استان آذربایجان غربی) - قاسمی (اداره کل منابع طبیعی استان آذربایجان غربی)</p> <p>استان البرز: شهبازی، درویش پور (استانداری البرز) - کریمی، تاج الدینی، رضایی، حیدری، اکبریان (سازمان جهاد کشاورزی استان البرز) - نجفیان، سزاوار، رحیمی، نقدی، قاسم‌زاده، محمدی (شرکت آب منطقه‌ای البرز) - مهدی زاده، طیبی (شرکت آب و فاضلاب استان البرز) - هاشمی (سازمان صنعت معدن و تجارت استان البرز) - ایزدی (شرکت شهرک‌های صنعتی استان البرز) - حکیمی، کرمی (اداره کل حفاظت محیط زیست استان البرز) - رحمانی (اداره کل آب‌خیزداری و منابع طبیعی استان البرز)</p>	مدعوین



جمهوری اسلامی ایران

کارگروه ملی سازگاری با کم آبی

دستور جلسه:

- ۱- بررسی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان اردبیل
- ۲- بررسی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان آذربایجان غربی
- ۳- بررسی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان البرز



جمهوری اسلامی ایران

کارگروه ملی سازگاری با کم آبی

مصوبات استان اردبیل	ردیف																																			
<p>فاز اول برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان اردبیل با صرفه‌جویی ۵۰/۴۵ میلیون مترمکعبی از منابع آب زیرزمینی و ۱۳۲/۶۵ میلیون مترمکعبی از منابع آب سطحی در افق ۱۴۰۵ در چارچوب اعتبارات موجود، مورد تصویب کارگروه ملی سازگاری با کم آبی قرار گرفت. میزان صرفه‌جویی برنامه‌های هریک از بخش‌ها در دستیابی به اهداف ذکر شده، مطابق با جدول (۱) می‌باشد. همچنین با استفاده از پساب در آبیاری فضای سبز، مطابق با جدول (۲)، به اصلاح مصرف آب به میزان ۱/۵ میلیون مترمکعب کمک خواهد شد. کلیه اهداف تعیین شده برای استان در بخش کاهش برداشت از مصارف زیرزمینی بخش کشاورزی به میزان ۵۰/۴۵ میلیون مترمکعب، طی برنامه استان تا افق ۱۴۰۵ محقق می‌گردد و لذا فاز دوم برای برنامه استان در بخش زیرزمینی منظور نشده است. در بخش آب‌های سطحی نیز از ۵۳/۶ میلیون مترمکعب هدف صرفه‌جویی مشخص شده برای حوضه سفید رود، ۶ میلیون مترمکعب در فاز اول برنامه سازگاری با کم آبی محقق خواهد شد و برنامه‌ریزی برای دستیابی به اختلاف میان این مقادیر صرفه‌جویی به میزان ۴۷/۶ میلیون مترمکعب طی سال‌های ۱۴۰۶ تا ۱۴۱۰، در فاز دوم برنامه انجام خواهد شد. علیرغم عدم تعیین اهداف صرفه‌جویی برای حوضه ارس، برنامه‌ریزی برای کاهش مصارف آب‌های سطحی به میزان ۱۲۶/۶۵ میلیون مترمکعب در این حوضه توسط کارگروه استانی، پیشنهاد و مصوب شد. پس از اتمام آماربرداری دور سوم منابع و مصارف آب و بازنگری در بیلان و آب قابل برنامه‌ریزی، جزییات هدف گذاری فاز دوم سازگاری با کم آبی، مشخص و متناسباً برنامه فاز دوم سازگاری با کم آبی ارائه خواهد شد.</p> <p style="text-align: center;">جدول (۱): میزان صرفه‌جویی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان اردبیل</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>فاز اجرای برنامه</th> <th>نوع مصارف</th> <th>زیرزمینی (م. م. م)</th> <th>سطحی (م. م. م)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">فاز اول (۱۴۰۰-۱۴۰۵)</td> <td>کشاورزی</td> <td style="text-align: center;">۵۰/۴۵</td> <td style="text-align: center;">۱۲۸/۰۵</td> </tr> <tr> <td>شرب</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۱/۱</td> </tr> <tr> <td>صنعت</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>فضای سبز</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۳/۵</td> </tr> <tr> <td>مجموع فاز اول</td> <td></td> <td style="text-align: center;">۵۰/۴۵</td> <td style="text-align: center;">۱۳۲/۶۵</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">فاز دوم (۱۴۰۶-۱۴۱۰)</td> <td>کشاورزی</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">۴۷/۶</td> </tr> <tr> <td>شرب</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>صنعت</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>فضای سبز</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>مجموع فاز دوم</td> <td></td> <td style="text-align: center;">۰/۰</td> <td style="text-align: center;">۴۷/۶</td> </tr> </tbody> </table>	فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	زیرزمینی (م. م. م)	سطحی (م. م. م)	فاز اول (۱۴۰۰-۱۴۰۵)	کشاورزی	۵۰/۴۵	۱۲۸/۰۵	شرب	-	۱/۱	صنعت	-	-	فضای سبز	-	۳/۵	مجموع فاز اول		۵۰/۴۵	۱۳۲/۶۵	فاز دوم (۱۴۰۶-۱۴۱۰)	کشاورزی	-	۴۷/۶	شرب	-	صنعت	-	فضای سبز	-	مجموع فاز دوم		۰/۰	۴۷/۶	۱
فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	زیرزمینی (م. م. م)	سطحی (م. م. م)																																	
فاز اول (۱۴۰۰-۱۴۰۵)	کشاورزی	۵۰/۴۵	۱۲۸/۰۵																																	
	شرب	-	۱/۱																																	
	صنعت	-	-																																	
	فضای سبز	-	۳/۵																																	
	مجموع فاز اول		۵۰/۴۵	۱۳۲/۶۵																																
فاز دوم (۱۴۰۶-۱۴۱۰)	کشاورزی	-	۴۷/۶																																	
	شرب	-																																		
	صنعت	-																																		
	فضای سبز	-																																		
	مجموع فاز دوم		۰/۰	۴۷/۶																																
<p>جدول (۲): میزان اثربخشی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان اردبیل در راستای اصلاح مصرف و بهبود کیفیت منابع آب</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>فاز اجرای برنامه</th> <th>نوع مصارف</th> <th>اثربخشی (م. م. م)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">فاز اول (۱۴۰۰-۱۴۰۵)</td> <td>کشاورزی</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>شرب</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>صنعت</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>فضای سبز</td> <td style="text-align: center;">۱/۵</td> </tr> <tr> <td>مجموع فاز اول</td> <td></td> <td style="text-align: center;">۱/۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>جزییات احجام صرفه‌جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی در فازهای اول و دوم برنامه سازگاری با کم آبی و سال تثبیت سطح ایستابی آبخوان و دستیابی به هدف صرفه‌جویی سازگاری با کم آبی در استان اردبیل به تفکیک محدوده‌های مطالعاتی در پیوست ۱ ارائه شده است.</p>	فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	اثربخشی (م. م. م)	فاز اول (۱۴۰۰-۱۴۰۵)	کشاورزی	-	شرب	-	صنعت	-	فضای سبز	۱/۵	مجموع فاز اول		۱/۵																					
فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	اثربخشی (م. م. م)																																		
فاز اول (۱۴۰۰-۱۴۰۵)	کشاورزی	-																																		
	شرب	-																																		
	صنعت	-																																		
	فضای سبز	۱/۵																																		
	مجموع فاز اول		۱/۵																																	



جمهوری اسلامی ایران

کارگروه ملی سازگاری با کم آبی

ردیف	مصوبات استان آذربایجان غربی																																					
۲	<p>فاز اول برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان آذربایجان غربی با صرفه جویی ۲۴۹/۹۵ میلیون مترمکعبی که ۱۱۵/۹ میلیون مترمکعب آن از منابع آب سطحی و ۱۳۴/۰۵ از منابع آب زیرزمینی است، در افق ۱۴۰۵ در چارچوب اعتبارات موجود مورد تصویب کارگروه ملی سازگاری با کم آبی قرار گرفت. میزان صرفه جویی و اثربخشی برنامه‌های هر یک از بخش‌ها در دستیابی به اهداف ذکر شده، مطابق با جدول (۳) می‌باشد. شایان ذکر است اختلاف بین میزان صرفه جویی مورد نیاز از منابع آب زیرزمینی در بخش کشاورزی (معادل ۳۴۷،۱۴ میلیون متر مکعب) و صرفه جویی پیش بینی شده در برنامه سازگاری با کم آبی استان (معادل ۱۳۰،۹۵ میلیون متر مکعب) که برابر با ۲۱۶/۱۹ میلیون متر مکعب خواهد بود و نیز اختلاف بین میزان صرفه جویی مورد نیاز از منابع آب سطحی (معادل ۲۳۷،۴ میلیون متر مکعب) و صرفه جویی پیش بینی شده در برنامه سازگاری با کم آبی استان (معادل ۱۱۵،۹ میلیون متر مکعب) که برابر با ۱۲۱/۵ میلیون متر مکعب خواهد بود، در فاز دوم برنامه عملیاتی خواهد شد. پس از اتمام آماربرداری دور سوم منابع و مصارف آب استان و بازنگری در بیلان و آب قابل برنامه‌ریزی، برای فاز دوم سازگاری با کم آبی، هدف گذاری و برنامه‌ریزی جزئی تر خواهد شد. در اجرای برنامه سازگاری با کم آبی استان، رعایت الزامات احیای دریاچه ارومیه مطابق مصوبات ستاد احیای دریاچه ارومیه ضروری است.</p> <p>جدول (۳): میزان صرفه جویی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان آذربایجان غربی (میلیون متر مکعب)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>فاز اجرای برنامه</th> <th>نوع مصارف</th> <th>زیرزمینی</th> <th>سطحی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">فاز اول (۱۳۹۹ - ۱۴۰۵)</td> <td>کشاورزی</td> <td>۱۳۰/۹۵</td> <td>۱۱۴</td> </tr> <tr> <td>شرب</td> <td>۲/۵</td> <td>۱/۷</td> </tr> <tr> <td>صنعت</td> <td>۰/۶</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>فضای سبز</td> <td>-</td> <td>۰/۲</td> </tr> <tr> <td>مجموع فاز اول</td> <td>۱۳۴/۰۵</td> <td>۱۱۵/۹</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">فاز دوم (۱۴۰۶ - ۱۴۱۱)</td> <td>کشاورزی</td> <td>۲۱۶/۱۹</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>شرب</td> <td>-</td> <td>۱۲۱/۵</td> </tr> <tr> <td>صنعت</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>فضای سبز</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>مجموع فاز دوم</td> <td>۲۱۶/۱۹</td> <td>۱۲۱/۵</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>جزئیات احجام صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی در فازهای اول و دوم برنامه سازگاری با کم آبی و سال تثبیت سطح ایستابی آبخوان و دستیابی به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی در استان آذربایجان غربی به تفکیک محدوده های مطالعاتی در پیوست ۲ ارائه شده است.</p>	فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	زیرزمینی	سطحی	فاز اول (۱۳۹۹ - ۱۴۰۵)	کشاورزی	۱۳۰/۹۵	۱۱۴	شرب	۲/۵	۱/۷	صنعت	۰/۶	-	فضای سبز	-	۰/۲	مجموع فاز اول	۱۳۴/۰۵	۱۱۵/۹	فاز دوم (۱۴۰۶ - ۱۴۱۱)	کشاورزی	۲۱۶/۱۹	-	شرب	-	۱۲۱/۵	صنعت	-	-	فضای سبز	-	-	مجموع فاز دوم	۲۱۶/۱۹	۱۲۱/۵	
	فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	زیرزمینی	سطحی																																		
فاز اول (۱۳۹۹ - ۱۴۰۵)	کشاورزی	۱۳۰/۹۵	۱۱۴																																			
	شرب	۲/۵	۱/۷																																			
	صنعت	۰/۶	-																																			
	فضای سبز	-	۰/۲																																			
	مجموع فاز اول	۱۳۴/۰۵	۱۱۵/۹																																			
فاز دوم (۱۴۰۶ - ۱۴۱۱)	کشاورزی	۲۱۶/۱۹	-																																			
	شرب	-	۱۲۱/۵																																			
	صنعت	-	-																																			
	فضای سبز	-	-																																			
مجموع فاز دوم	۲۱۶/۱۹	۱۲۱/۵																																				
ردیف	مصوبات استان البرز																																					



جمهوری اسلامی ایران

کارگروه ملی سازگاری با کم آبی

فاز اول برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان البرز با صرفه‌جویی ۱۳۵/۵ میلیون مترمکعبی از منابع آب زیرزمینی در افق ۱۴۰۵ در چارچوب اعتبارات موجود، مورد تصویب کارگروه ملی سازگاری با کم آبی قرار گرفت. میزان صرفه‌جویی و اثربخشی برنامه‌های هریک از بخش‌ها در دستیابی به اهداف ذکر شده، مطابق با جدول (۴) می‌باشد. همچنین با اقداماتی همچون استفاده مجدد از پساب و جداسازی شبکه فضای سبز از شبکه شرب شهری، مطابق با جدول (۵)، به اصلاح مصرف و بهبود کیفیت منابع آب به میزان ۶۱/۴ میلیون مترمکعب کمک خواهد شد. در بخش کشاورزی، اختلاف بین میزان صرفه‌جویی مورد نیاز از منابع آب زیرزمینی (۲۵۹/۹ میلیون مترمکعب) و صرفه‌جویی پیش بینی شده در فاز اول برنامه سازگاری با کم آبی استان (۱۱۱/۳ میلیون مترمکعب) برابر با ۱۴۸/۶ میلیون مترمکعب می‌باشد که طی سال‌های ۱۴۰۶ تا ۱۴۱۰، در فاز دوم برنامه عملیاتی خواهد شد. هدف گذاری صرفه‌جویی در برداشت از آبهای سطحی برای استان مشخص نشده است. پس از اتمام آماربرداری دور سوم منابع و مصارف آب و بازنگری در بیان و آب قابل برنامه‌ریزی، جزییات هدف گذاری فاز دوم سازگاری با کم آبی، مشخص و متناسباً برنامه فاز دوم سازگاری با کم آبی ارائه خواهد شد.

جدول (۴): میزان صرفه جویی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان البرز (میلیون متر مکعب)

فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	زیرزمینی	سطحی
فاز اول (۱۴۰۰-۱۴۰۵)	کشاورزی	۱۱۱/۳	-
	شرب	۱۲	-
	صنعت	۵/۶	-
	فضای سبز	۶/۵	-
	مجموع فاز اول	۱۳۵/۵	-
فاز دوم (۱۴۰۶-۱۴۱۰)	کشاورزی	۱۴۸/۶	-
	شرب	-	-
	صنعت	-	-
	فضای سبز	-	-
	مجموع فاز دوم	۱۴۸/۶	-

۳

جدول (۵): میزان اثربخشی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان البرز در راستای اصلاح مصرف و بهبود کیفیت منابع آب (میلیون متر مکعب)

فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	اثربخشی
فاز اول (۱۴۰۰-۱۴۰۵)	کشاورزی	۴۸/۵
	شرب	-
	صنعت	۶/۴
	فضای سبز	۶/۵
	مجموع فاز اول	۶۱/۴

جزییات احجام صرفه‌جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی در فازهای اول و دوم برنامه سازگاری با کم آبی و سال تثبیت سطح ایستابی آبخوان و دستیابی به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی در استان البرز به تفکیک محدوده‌های مطالعاتی در پیوست ۳ ارائه شده است.

پیوست ۱: احجام صرفه‌جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی در فازهای اول و دوم برنامه سازگاری با کم آبی و سال تثبیت سطح ایستابی آبخوان و دستیابی به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی در استان اردبیل



جمهوری اسلامی ایران

کارگروه ملی سازگاری با کم آبی

سال رسیدن به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی	سال تثبیت آبخوان	حجم صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		کد محدوده	محدوده	ردیف
		فاز اول	فاز دوم			
	آبخوان متعادل	۰.۰۰	۰.۰۰	۱۱۰۱	مغان-پارس آباد	۱
۱۴۰۵	۱۴۰۰	۰.۰۰	۴.۹۵	۱۱۰۲	مشکین شهر	۲
۱۴۰۵	۱۴۰۲	۰.۰۰	۴۲.۹۲	۱۱۰۳	اردبیل	۳
۱۴۰۵	۱۴۰۰	۰.۰۰	۲.۵۸	۱۳۰۲	طارم-خلخال	۴
-	-	۰.۰۰	۵۰.۴۵		مجموع	



جمهوری اسلامی ایران

کارگروه ملی سازگاری با کم آبی

پیوست ۲: احجام صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی در فازهای اول و دوم برنامه سازگاری با کم آبی و سال تثبیت سطح ایستابی آبخوان و دستیابی به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی در استان آذربایجان غربی

سال رسیدن به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی	سال تثبیت آبخوان	حجم صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		کد محدوده	محدوده	ردیف
		فاز اول	فاز دوم			
۱۴۱۱	۱۴۰۱	۶۰۰	۱۰۹۰	۱۱۰۶	اواغلی	۱
	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	۰۰۴۸	۰۰۷۸	۱۱۰۸	قره ضیاءالدین	۲
۱۴۱۱	۱۴۰۲	۱۶۰۰	۱۰۱۰	۱۱۰۹	خوی	۳
	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	۱۰۳۱	۲۰۱۶	۱۱۱۰	پلدشت	۴
۱۴۰۹	۱۴۰۰	۱۰۵۰	۰۰۳۴	۱۱۱۱	بازرگان - کشمش تپه کلیسا کندی	۵
	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	۰۰۲۵	۰۰۴۲	۱۱۱۲	چالدران (سیه چشمه)	۶
	فاقد آبخوان آبرفتی	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۱۱۱۳	زنگنه	۷
	فاقد چاه بهره برداری کشاورزی	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۱۳۰۳	میانه	۸
	فاقد چاه بهره برداری کشاورزی	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۱۳۰۵	ماه نشان - انگوران	۹
	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	۰۰۰۹	۰۰۱۶	۲۱۰۳	سردشت	۱۰
۱۴۱۱	۱۴۰۲	۷۰۰	۳۰۵۳	۲۱۰۴	پیرانشهر (خانه)	۱۱
۱۴۱۱	۱۴۰۱	۱۸۰۰	۱۰۰۰	۳۰۰۱	سلماس	۱۲
۱۴۱۱	۱۴۰۰	۲۰۵۰	۰۰۳۵	۳۰۰۲	کهریز	۱۳
۱۴۱۱	۱۴۰۱	۲۱۰۶۵	۶۷۰۴۰	۳۰۰۳	ارومیه	۱۴
۱۴۱۱	۱۴۰۱	۱۰۵۷	۲۰۵۸	۳۰۰۴	سرو - موانا	۱۵
۱۴۰۸	۱۴۰۲	۰۰۸۰	۰۰۲۰	۳۰۰۵	زیوه - سیلوانا	۱۶
۱۴۱۱	۱۴۰۰	۰۰۸۶	۱۰۴۳	۳۰۰۶	رشکان	۱۷
۱۴۱۱	۱۴۰۰	۶۰۲۳	۲۰۲۷	۳۰۰۷	نقده	۱۸
۱۴۱۱	۱۳۹۹	۴۰۹۷	۸۰۲۱	۳۰۰۸	اشنویه	۱۹
۱۴۱۱	۱۴۰۰	۳۰۰۰	۰۰۸۵	۳۰۰۹	مهاباد	۲۰
۱۴۱۱	۱۳۹۹	۳۰۰۰	۱۰۷۰۰۸	۳۰۱۰	میانندوآب	۲۱
۱۴۱۱	۱۴۰۰	۵۰۵۲	۹۰۱۲	۳۰۱۱	بوکان	۲۲
۱۴۱۱	۱۳۹۹	۲۰۵۸	۴۰۲۶	۳۰۱۲	صائین قلعه	۲۳
	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	۰۰۵۱	۰۰۸۴	۳۰۱۳	تکاب	۲۴
	فاقد شبکه چاه مشاهده ای	۰۰۰۹	۰۰۱۶	۳۰۱۴	سقز	۲۵
	فاقد آبخوان آبرفتی	۰۰۰۳	۰۰۰۵	۳۰۲۴	تسوج	۲۶
	فاقد آبخوان آبرفتی	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۳۰۲۵	جزایر دریاچه ارومیه	۲۷
-	-	۱۳۰/۹۵	۲۱۶/۱۹		مجموع	



جمهوری اسلامی ایران

کارگروه ملی سازگاری با کم آبی

پیوست ۳: احجام صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی در فازهای اول و دوم برنامه سازگاری با کم آبی و سال تثبیت سطح ایستابی آبخوان و دستیابی به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی در استان البرز

سال رسیدن به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی	سال تثبیت آبخوان	حجم صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		کد محدوده	محدوده	ردیف
		فاز دوم	فاز اول			
	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	۰.۹۱	۰.۱۳	۱۳۱۰	طالقان - الموت	۱
	فاقد چاه بهره برداری	۰.۰۰	۰.۰۰	۱۴۰۲	رامسر - چالوس	۲
	فاقد چاه بهره برداری	۰.۰۰	۰.۰۰	۴۱۰۲	زرنند ساوه	۳
	فاقد چاه بهره برداری	۰.۰۰	۰.۰۰	۴۱۰۳	قطعه ۴ ساوه	۴
۱۴۰۵	۱۴۰۰	۰.۰۰	۶.۷۳	۴۱۰۴	اشتهارد	۵
۱۴۱۰	۱۴۰۳	۸۶.۹۵	۴۴.۶۲	۴۱۰۵	هشتگرد	۶
۱۴۱۰	۱۴۰۳	۱۷.۳۰	۲۲.۸۹	۴۱۰۶	قزوین	۷
۱۴۱۰	۱۴۰۴	۴۳.۴۸	۳۶.۹۲	۴۱۳۳	تهران - کرج	۸
	فاقد چاه بهره برداری	۰.۰۰	۰.۰۰	۴۱۳۶	لواسانات	۹
-	-	۱۴۸.۶۴	۱۱۱.۲۹		مجموع	