

خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری با کم آبی استان آذربایجان غربی





جمهوری اسلامی ایران
کارگروه ملی سازگاری باکم آبی

خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری باکم آبی

استان آذربایجان غربی

خرداد ۱۴۰۰



بیش از ۲۲۰۰ نفر- ساعت کار کارشناسی طی جلسات بین بخشی در راستای تدوین برنامه سازگاری با کم آبی استان آذربایجان غربی انجام شده است. فاز اول برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان آذربایجان غربی با صرفه‌جویی 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 صرفه‌جویی و اثربخشی برنامه‌های هریک از بخش‌ها در دستیابی به اهداف ذکر شده، مطابق با جدول (۱) می‌باشد. شایان ذکر است اختلاف بین میزان صرفه‌جویی مورد نیاز از منابع آب زیرزمینی در بخش کشاورزی (معادل ۳۴۷/۱۴ میلیون متر مکعب) و صرفه‌جویی 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 صرفه‌جویی مورد نیاز از منابع آب سطحی (معادل ۲۳۷/۴ میلیون متر مکعب) و صرفه‌جویی 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.

جدول (۱): میزان صرفه‌جویی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان آذربایجان غربی
(میلیون متر مکعب)

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
فاز دوم (۱۴۰۶-۱۴۱۱)	مجموع فاز اول	۱۳۴/۰۵	۱۱۵/۹
	کشاورزی	۲۱۶/۱۹	-
	شرب	-	۱۲۱/۵
	صنعت	-	-
	فضای سبز	-	-
مجموع فاز دوم	۲۱۶/۱۹	۱۲۱/۵	-

جزئیات 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 آذربایجان غربی به تفکیک محدوده‌های مطالعاتی در جدول (۲) ارائه شده است. در ادامه برنامه‌های سازگاری با کم آبی دستگاه‌های مختلف استانی به همراه میزان صرفه‌جویی متناظر مطابق با جداول (۳) تا (۸) ارائه شده است.



جدول (۲): احجام صرفه جویی در برداشت کشاورزی 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

ردیف	محدوده	کد محدوده	حجم صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		سال تثبیت آبخوان	سال رسیدن به هدف صرفه جویی سازگاری با کم آبی
			فاز اول	فاز دوم		
۱	اواغلی	۱۱۰۶	۶/۰۰	۱/۹۰	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۲	قره ضیاءالدین	۱۱۰۸	۰/۴۸	۰/۷۸	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۳	خوی	۱۱۰۹	۱۶/۰۰	۱/۱۰	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۴	پلدشت	۱۱۱۰	۱/۳۱	۲/۱۶	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۵	بازرگان - کشمش تپه کلیسا کندی	۱۱۱۱	۱/۵۰	۰/۳۴	۱۴۰۰	۱۴۰۹
۶	چالدران (سبه چشمه)	۱۱۱۲	۰/۲۵	۰/۴۲	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۷	زنگنه	۱۱۱۳	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد آبخوان آبرفتی	
۸	میانه	۱۳۰۳	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری کشاورزی	
۹	ماه نشان - انگوران	۱۳۰۵	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری کشاورزی	
۱۰	سردشت	۲۱۰۳	۰/۰۹	۰/۱۶	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۱۱	پیرانشهر (خانه)	۲۱۰۴	۷/۰۰	۳/۵۳	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۱۲	سلماس	۳۰۰۱	۱۸/۰۰	۱/۰۰	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۱۳	کهریز	۳۰۰۲	۲/۵۰	۰/۳۵	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۱۴	ارومیه	۳۰۰۳	۲۱/۶۵	۶۷/۴۰	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۱۵	سرو - موانا	۳۰۰۴	۱/۵۷	۲/۵۸	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۱۶	زیوه - سیلوانا	۳۰۰۵	۰/۸۰	۰/۲۰	۱۴۰۲	۱۴۰۸
۱۷	رشکان	۳۰۰۶	۰/۸۶	۱/۴۳	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۱۸	نقده	۳۰۰۷	۶/۲۳	۲/۲۷	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۱۹	اشنویه	۳۰۰۸	۴/۹۷	۸/۲۱	۱۳۹۹	۱۴۱۱
۲۰	مهاباد	۳۰۰۹	۳/۰۰	۰/۸۵	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۲۱	میاندوآب	۳۰۱۰	۳۰/۰۰	۱۰۷/۰۸	۱۳۹۹	۱۴۱۱
۲۲	بوکان	۳۰۱۱	۵/۵۲	۹/۱۲	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۲۳	صائین قلعه	۳۰۱۲	۲/۵۸	۴/۲۶	۱۳۹۹	۱۴۱۱
۲۴	تکاب	۳۰۱۳	۰/۵۱	۰/۸۴	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۲۵	سقز	۳۰۱۴	۰/۰۹	۰/۱۶	فاقد شبکه چاه مشاهده ای	
۲۶	تسوج	۳۰۲۴	۰/۰۳	۰/۰۵	فاقد آبخوان آبرفتی	
۲۷	جزایر دریاچه ارومیه	۳۰۲۵	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد آبخوان آبرفتی	
			۱۳۰/۹۵	۲۱۶/۱۹	-	-



جدول (۳): برنامه‌های سازگاری با کم آبی شرکت آب منطقه‌ای استان آذربایجان غربی

ردیف	برنامه عملیاتی	حجم عملیات	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب)	سال شروع برنامه	نوع منبع	شرح عملیات اجرایی
۱	پر و مسلوب المنفعه نمودن چاه های غیرمجاز (بعد از ۸۵)	۱۳۲۵ حلقه	۱۱/۳۹	۱۴۰۰	زیرزمینی	هدف نهایی این برنامه صرفه جویی در پایان فاز دوم صرفه جویی ۳۰۹ م.م.م می باشد.
		۱۳۲۵ حلقه	۱۱/۳۹	۱۴۰۱		
		۱۳۲۵ حلقه	۱۱/۳۹	۱۴۰۲		
		۱۳۲۵ حلقه	۱۱/۳۹	۱۴۰۳		
		۱۳۲۵ حلقه	۱۱/۳۹	۱۴۰۴		
۲	تعمین تکلیف چاههای فرم ۱	۲۴۲۳ پرونده	۵۲/۸۶	۱۴۰۰	زیرزمینی	
		۲۴۲۴ پرونده	۵۲/۸۶	۱۴۰۱		
		۲۴۲۴ پرونده	۵۲/۸۶	۱۴۰۲		
		۲۴۲۴ پرونده	۵۲/۸۶	۱۴۰۳		
		۲۴۲۳ پرونده	۵۲/۸۶	۱۴۰۴		
۳	اصلاح و تعدیل پروانه بهره برداری چاههای آب کشاورزی	۴۶۶۶ پرونده	۵۲/۳	۱۴۰۰	زیرزمینی	هدف نهایی این برنامه صرفه جویی در پایان فاز دوم صرفه جویی ۱۱/۵ م.م.م می باشد.
		۴۶۶۶ پرونده	۵۲/۳	۱۴۰۱		
		۴۶۶۶ پرونده	۵۲/۳	۱۴۰۲		
		۴۶۶۶ پرونده	۵۲/۳	۱۴۰۳		
		۴۶۶۶ پرونده	۵۲/۳	۱۴۰۴		
۴	تجهیز چاهها به کنتور هوشمند (چاه های مجاز دارای پروانه بهره برداری معتبر)	۸۰۰ دستگاه	۵۲	۱۴۰۰	زیرزمینی	هدف نهایی این برنامه صرفه جویی در پایان فاز دوم صرفه جویی ۲۷ م.م.م می باشد.
		۸۰۰ دستگاه	۵۲	۱۴۰۱		
		۸۰۰ دستگاه	۵۲	۱۴۰۲		
		۸۰۰ دستگاه	۵۲	۱۴۰۳		
		۸۰۰ دستگاه	۵۲	۱۴۰۴		
مجموع صرفه جویی		۹۲/۷۵ میلیون متر مکعب (که از این مقدار ۳۵/۸ میلیون مترمکعب آن (معادل برنامه های ردیف ۲، ۳، ۴) همپوشانی با برنامه های جهاد کشاورزی استان دارد)				



جدول (۴): برنامه های سازگاری با کم آبی سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی

ردیف	برنامه عملیاتی	حجم عملیات	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب)	سال شروع	سال پایان	نوع منبع	شرح عملیات
۱	مطالعه و اجرای سیستم های نوین آبیاری تحت فشار	۲۰۰۰۰ هکتار	۲۹	۱۴۰۰	۱۴۰۵	سطحی	اجرای سیستم های نوین آبیاری تحت فشار با لولیت حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۲	مطالعه و اجرای خطوط انتقال آب با لوله	۵۰۰ کیلومتر	۲۲	۱۴۰۰	۱۴۰۵	سطحی	اجرای خطوط انتقال آب در شهرستانهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۳	مطالعه و اجرای شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی	۳۰۰۰۰ کیلومتر	۴۴	۱۴۰۰	۱۴۰۵	سطحی	اجرای شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی در شهرستانهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۴	پوشش بتنی و کانال	۱۰۰ کیلومتر	۱۹	۱۴۰۰	۱۴۰۵	سطحی	اجرای طرح پوشش بتنی کانال های عمومیدر شهرستانهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۵	کشت نشایی: چغندر قند-سبزی صیفی و ذرت	۵۲۰۰ هکتار	۲۰/۸	۱۴۰۰	۱۴۰۵	زیرزمینی	کشت نشایی چغندر قند به روش لخت در شهرستانهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۶	کشت مترکم: چغندر قند - ذرت-سبزی	۲۰۰۰ هکتار	۶	۱۴۰۰	۱۴۰۵	زیرزمینی	کشت نشایی ذرت و سبزی و صیفی درستی کشت در شهرستانهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۷	کشت روی پشته و آبیاری با لوله تیپ و کشت مستقیم و کم گندم	۱۳۰۰۰ هکتار	۲۷	۱۴۰۰	۱۴۰۵	زیرزمینی	کشت روی پشته و آبیاری با لوله تیپ و کشت مستقیم و کم خاکورزی: گندم در شهرستانهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۸	شروع پروژه سال زراعی ۱۴۰۰-۱۴۱۰ در زمینه مدیریت ترویج	-	-	۱۴۰۰	۱۴۰۵	زیرزمینی	اجرای ساینهای الگویی-یازدید های ترویجی- دوره های آموزشی- استقرار تکنیکهای کاهش مصرف آبر در شهرستانهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه
۹	۱- اصلاح و احیای باغات درجه ۲ در سطح ۱۰۰۰ هکتار ۲- حذف و جایگزینی باغات درجه سه، ۱۵۰۰ هکتار ۳- احداث سایبان در باغات ۲۵ هکتار ۴- توسعه کشت گیاهان دارویی و گلخانه ای ۱۰۰ هکتار	۲۶۲۵ هکتار	۵/۲	۱۴۰۰	۱۴۰۵	زیرزمینی	اصلاح و احیای باغات درجه ۲- حذف و جایگزینی باغات درجه ۳- احداث سایبان در باغات- توسعه کشت گیاهان دارویی و گلخانه ای در سطح ۲۶۲۵ هکتار در شهرستانهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه
مجموع	۱۸۸ میلیون متر مکعب: • ۱۱۴ (میلیون متر مکعب) از محل منابع آب سطحی: (که این صرفه جویی در راستای اجرای مصوبات ستاد احیای دریاچه ارومیه بوده و شرکت آب منطقه ای طی برنامه ششم توسعه در قالب کاهش ۴۰ درصد مصارف سدها (معادل ۲۳۷/۴ میلیون متر مکعب) به تعهدات خود عمل کرده است و بر اساس اقدامات فوق جهاد کشاورزی استان برای کاهش مصرف معادل ۱۱۴ میلیون متر مکعب آن برنامه ارائه داده است.) • ۷۴ (میلیون متر مکعب) از محل منابع آب زیرزمینی: (۳۵/۸ م.م.م. از صرفه جویی اعلام شده با برنامه های شرکت آب منطقه ای در قالب ردیف های ۱ و ۵، همپوشانی دارد)						



جدول (۵): برنامه سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی

ردیف	برنامه عملیاتی	حجم عملیات	سال شروع	سال پایان	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب)		
					مجموع	از منابع آب سطحی	از منابع آب زیرزمینی
۱	نصب کنتور بر روی تأسیسات تولید و توزیع آب	خرید و تعویض سالانه ۵۰ دستگاه کنتور	۱۴۰۰	۱۴۰۵	۰	۰	۰
۲	توزیع و نصب وسایل کاهنده مصرف آب مشترکین	خرید و توزیع سالانه ۱۰۰۰ عدد پرلاتور	۱۴۰۰	۱۴۰۵	۰/۱	۰/۴	۰/۶
۳	نصب شیرهای فشارشکن در شبکه	خرید و نصب سالانه ۱۰ دستگاه شیرفشارشکن	۱۴۰۰	۱۴۰۵	۰/۱	۰/۴	۰/۶
۴	زون بندی شبکه توزیع آب	زون بندی سالانه ۱۰۰ کیلومتر شبکه توزیع	۱۴۰۰	۱۴۰۵	۱	۰/۴	۰/۶
۵	نشت یابی و رفع نشت شبکه توزیع آب	نشت یابی سالانه ۱۰۰۰ کیلومتر	۱۴۰۰	۱۴۰۵	۲	۰/۸	۱/۲
۶	رفع نشتی مخازن	رفع نشتی سالانه ۲۰۰۰ متر مکعب	۱۴۰۰	۱۴۰۵	۱	۰/۴	۰/۶
مجموع					۴/۲ (میلیون متر مکعب): ۱/۷ (م.م.م) از محل منابع آب سطحی ۲/۵ (م.م.م) از محل منابع آب زیرزمینی		



خلاصه مدیریت برنامه سازگاری با کم آبی • استان آذربایجان غربی

جدول (۶): برنامه سازگاری با کم آبی سازمان صمت استان آذربایجان غربی

ردیف	برنامه عملیاتی	حجم عملیات	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب)	سال شروع	سال پایان	نوع منبع	شرح عملیات
۱	مدول دوم تصفیه خانه شهرک صنعتی بوکان	۱	۰/۲	۱۴۰۰	۱۴۰۱	آب زیرزمینی	فرایند مناقصه
۲	تصفیه خانه شهرک صنعتی نقده	۱	۰/۷	۱۴۰۰	۱۴۰۲	آب زیرزمینی	در مرحله طراحی
۳	تصفیه خانه شهرک صنعتی مهاباد	۱	۰/۱۸	۱۴۰۰	۱۴۰۱	آب زیرزمینی	در مرحله طراحی
۴	تصفیه خانه شهرک صنعتی شاهین دژ	۱	۰/۱۴	۱۴۰۰	۱۴۰۲	آب زیرزمینی	در مرحله طراحی
۵	کنتور های حجمی و هوشمند	۱۶	۰/۰۱	۱۴۰۰	۱۴۰۵	آب زیرزمینی	بصورت مرحله ای در حال انجام می باشد
		مجموع صرفه جویی		۰/۶ میلیون متر مکعب در سال			



جدول (۷): برنامه سازگاری با کم آبی اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان غربی

ردیف	برنامه عملیاتی	حجم عملیات		اثربخشی برنامه		سال شروع	سال پایان	نوع منبع	شرح عملیات
		برنامه هفتم	برنامه ششم	برنامه هفتم	برنامه ششم				
۱	لایروبی و لاینیگ کانال ها و زهکش های منتهی به تالاب ها	۲۰۰ کیلومتر	۲۰۰ کیلومتر	بهبود ورودی های تالاب		۱۴۰۰	۱۴۰۵	آبهای سطحی	انجام اقدامات اجرایی جهت لایروبی و بازگشایی مسیرهای منتهی به تالابها و افزایش راندمان انتقال آب
۲	نظارت و پایش مستمر بر حقیبه های تخصیص یافته و انجام اقدامات جهت برداشت های غیر قانونی			اقدامات نظارتی		۱۴۰۰	۱۴۰۵	--	نظارت و پایش مستمر از طریق احداث سازه های اندازه گیری جریانات ورودی به تالابها
۳	مرمت و احیاء چشمه ها جهت تامین آب حیات وحش در مناطق چهارگانه	۲ دهانه	۴ دهانه	--	--	۱۴۰۰	۱۴۰۲	چشمه ها	تامین بخشی از آب مورد نیاز حیات وحش در مناطق
۴	اجرای کشاورزی پایدار در حوضه آبخیز دریاچه ارومیه با هدف آگاهی سازی آب	۱۷ روستا	۴۱ روستا	اجرای این پروژه در راستای افزایش سطح عملکرد و کاهش مصرف آب برای اراضی خرده مالکی می باشد		۱۴۰۰	۱۴۰۵	--	شناسایی و مشخص نمودن روستاهای هدف در اطراف دریاچه ارومیه - ایجاد هماهنگی با شرکتها و جوامع محلی - پیاده سازی سیاست های منطبق با کشاورزی پایدار در طول فصل زراعی

جدول (۸): برنامه سازگاری با کم آبی سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری استان آذربایجان غربی

ردیف	برنامه عملیاتی	حجم عملیات (هکتار)	میزان صرفه جویی (میلیون متر مکعب در سال)	سال شروع	سال پایان	منابع آب سطحی / زیرزمینی	شرح عملیات
۱	اجرای شبکه ۴ و قسمتی از شبکه ۷ آب خام شهری	۲۵	۰/۲	۱۳۹۷ (شروع بخش مطالعات)	۱۴۰۵	سطحی	۲۵ هکتار، طبق فهرست بها شبکه توزیع
			مجموع صرفه جویی		۰/۲ (میلیون متر مکعب)		



تصویب کنندگان برنامہ سازگاری باکم آبه استان آذربایجان غربی

نام دستگاہ	نام و نام خانوادگی	سمت	دورہ همکاری
وزارت نیرو	رضا اردکانیان	وزیر نیرو و مسئول کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - تا کنون
سازمان برنامه و بودجه کشور	محمدباقر نوبخت	معاون رئیس جمهور، رئیس سازمان و عضو کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - تا کنون
وزارت جهاد کشاورزی	کاظم خاوازی	وزیر و عضو کارگروه	۱۳۹۹/۰۱/۲۰ - تا کنون
وزارت صنعت، معدن، تجارت	علیرضا رزم حسینی	وزیر و عضو کارگروه	۱۳۹۹/۰۷/۰۸ - تاکنون
سازمان حفاظت محیط زیست	عیسی کلانتری	معاون رئیس جمهور، رئیس سازمان و عضو کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - تاکنون
وزارت کشور	عبدالرضا رحمانی فضلی	وزیر و عضو کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - تاکنون
سازمان هواشناسی کشور	سحر تاجبخش مسلمان	رئیس سازمان و عضو کارگروه	۱۳۹۷/۱۲/۱۱ - تاکنون

بکاران مشارکت کننده در سطح استان در تدوین و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان آذربایجان غربی

نام همکاران در تدوین و تصویب برنامه	دستگاه اجرایی
محمد مهدی شهریار، آیدین رحمانی رضائیه، علی مصطفوی، امیر عباس جعفری، میکائیل مقصد	استانداری آذربایجان غربی
اتابک جعفری، محمد اشرفی، یاسر رهبردین، مهرنگ دوستی رضایی، مجید آقازاده، بابک نیک‌نیا، الناز رضایی، میثم عاشوری، وحید جوان دوست، میرمحمد ولی‌نیا، ناهید میرحاجی، فرهاد نصیری، محمود رشیدی، خانم منیره خوشنوا، رامین قربان زاده	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
رسول جلیلی، غلامعلی مرادی، دیانتی، مازیار آرین، اکبر کرامتی، یوسف صوفی زاده، سمانه دادآفرید	سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی
علیرضا رضوی، مقداق اسکندریپور، مهدی نگینی، عزیزعلی مصطفی زادگان، محرم حیدرزاده	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی
غلامرضا بابائی، معصوم علی‌اکبری، جلال دسترنج، سیفعلی ضری	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان غربی
حبیب عبدلی	اداره کل هواشناسی استان آذربایجان غربی
حجت جباری، امید بنایی	اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان غربی
ناصر حضرتی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان آذربایجان غربی
هادی قاسمی، جمال رضوی	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان غربی
حسن حاتمی سیروس جعفری، فرزین عباسی	شرکت شهرکهای صنعتی استان آذربایجان غربی
اکبر حسن بگلو	شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان غربی
غلامرضا عدل‌دوست، رضا صفری‌سرای	شهرداری ارومیه
اکبر صابری	فرمانداری ارومیه
علیرضا شکری	سازمان صدا و سیما استان آذربایجان غربی
فرهاد سرخوش، حمیدرضا رزاقی رضائیه	ستاد احیا دریاچه ارومیه
احمد مجرد، حسن همتی	شرکت نفت منطقه ارومیه
توحید فیضی	بسیج مهندسی سپاه شهدا
عظیم حبیب زاده	فرماندهی انتظامی استان آذربایجان غربی
جواد کبیری	اداره کل اطلاعات استان آذربایجان غربی
مجید عباسی	دادگستری استان آذربایجان غربی

بکاران مشارکت کننده در سطح ملی و تدوین و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان آذربایجان غربی

اسامی همکاران	دستگاه اجرایی
حمیدرضا عدل، فرخ مسجدی، کیومرث سبزی، علیرضا صفایی کوچک سرایی	سازمان برنامه و بودجه کشور
عباس کشاورز، علیمراد اکبری، رضا سرافرازی، فاطمه اقدسی	وزارت جهاد کشاورزی
احمدرضا لاهیجان زاده، مسعود تجریشی، مسعود باقرزاده کریمی، آرزو اشرفی زاده، محمد صادق صبا، صدیقه مدرس طباطبایی، محسن محفوظی	سازمان حفاظت محیط زیست
فتحعلی محمدزاده، سعید مردان	وزارت صنعت، معدن، تجارت
مهدی جمالی نژاد، وحید قربانی، امیر مغانلو، یعقوب آذرگشت	وزارت کشور
قاسم تقی زاده خامسی، صدیقه ترابی پلت کله، عیسی بزرگ زاده، شاهپور رجایی، جواد میبیدی، تقی عبادی، کبری استیری، مریم آردم، سارا افشین، روح الله باقری وانانی، محمد حب وطن، حمید رحمانی، حسن صمدیار، میلاد کیانی، سمانه نیکفر، آرش نجاتی	وزارت نیرو
همکاران دبیرخانه کارگروه ملی سازگاری با کم آبی: بنفشه زهرایی، سعید ابراهیم زاده، مجتبی احمدی زاده، سید سهیل اسماعیلی، شانتیو خزایی کوهر، رضا خسروی، سینا روزبهانی، محبوبه زارع زاده مهریزی، زهرا محمدیان، فثانه السادات میروهبایی، مهدی نیروبخش	
صادق ضیائیان، احد وظیفه، امین فضل کاظمی	سازمان هواشناسی
عباس بهلولوند	معاونت هماهنگی و نظارت معاون اول رئیس جمهور
محمد حاج رسولی ها، جهانگیر حبیبی، سیدمحمد علی مصطفوی، عبدالله فاضلی فارسانی، آرش اخوان ماسوله، مهرداد احسانی، کیاست امیریان، بهزاد پارسا، مجتبی آل بهبهانی، صادق اورعی زارع، علی بزرگی، نعمت الله دهنبدی، فراز رابعی، علیرضا رضاپور، هادی رضائی، بهزاد روزخش، محمد رسول ستایشی راد، حمیدرضا سوری، وحید عسکری نژاد، عبدالکریم فانی حق، حسین قلخانی، محمد قناعتیان جهرمی، محمد قبایی، رزیتا کهرکبودی، مریم منتظری سائیچی، هادی میرکیایی، زهره نجاتی جهرمی، بهنام نجفی علی صفارزاده و لادن فروتن (شرکت مهندسی مشاور دزآب)	شرکت مدیریت منابع آب ایران
حمیدرضا جانباز، حمیدرضا کشفی، علی اکبر غزلی، سید علی سیدزاده، رضا بختیاری اصل، فرهام کرکائی، فرید موسوی	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

