



جمهوری اسلامی ایران
کارگروه ملی سازگاری با کم آب

خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری با کم آب

استان قزوین

خرداد ۱۴۰۰





سهام صرفه جویی از برداشت آب در برنامه سازگاری با کم آبی استان قزوین نسبت به صرفه جویی در برنامه ملی سازگاری با کم آبی به تفکیک بخشهای مصرف کننده و منابع آب سطحی و زیرزمینی

نوع مصرف	آب سطحی (%)	آب زیرزمینی (%)
شرب و بهداشت ^۱	۰	۱/۶۱
خدمات شهری و فضای سبز ^۱	۰	۱/۱۶
صنعت ^۱	۰	۵/۵۲
کشاورزی ^۱	۰	۳/۶۵
کل صرفه جویی ^۲	۰	۳/۱۶

۱: سهم استان از صرفه جویی بخش در برنامه ملی سازگاری با کم آبی

۲: سهم استان از کل صرفه جویی برنامه ملی سازگاری با کم آبی به تفکیک آب سطحی و زیرزمینی

شده است. فاز اول برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان قزوین با صرفه‌جویی ۳۲۵ میلیون مترمکعب در افق ۱۴۰۵ در چارچوب اعتبارات موجود مورد تصویب کارگروه ملی سازگاری با کم آبی قرار گرفت. میزان صرفه‌جویی در برداشت‌های آب مطابق جدول (۱) می‌باشد. شایان ذکر است اختلاف بین میزان صرفه‌جویی مورد نیاز از منابع آب زیرزمینی در بخش کشاورزی (معادل ۵۴۳/۷ میلیون متر مکعب) و صرفه‌جویی پیش‌بینی شده در برنامه سازگاری با کم آبی استان (معادل ۳۰۶/۷ میلیون متر مکعب) و همچنین کل صرفه‌جویی سطحی مورد نیاز (۹۸/۴ میلیون متر مکعب) در فاز دوم برنامه و طی سال‌های (۱۴۰۶-۱۴۱۱) 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.

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

فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	آب زیرزمینی	آب سطحی
فاز اول جمهوری اسلامی ایران ۱۳۹۹-۱۴۰۵	کشاورزی	۳۰۶/۷	-
	شرب	۵/۳	-
	صنعت	۱۲	-
	فضای سبز	۱	-
	مجموع فاز اول	۳۲۵	-
فاز دوم (۱۴۱۱-۱۴۰۶)	کشاورزی	۲۳۷	۹۸/۴
	شرب	-	-
	صنعت	-	-
	فضای سبز	-	-
مجموع فاز دوم	۲۳۷	۹۸/۴	

جزئیات احجام صرفه‌جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی در فازهای اول و دوم برنامه سازگاری با کم آبی و سال تثبیت سطح ایستایی آبخوان و دستیابی به هدف صرفه‌جویی سازگاری با کم آبی در استان قزوین 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 (۷) 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 قزوین

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	طارم - خلخال	۱۳۰۲	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۲	گل تپه - زرین آباد	۱۳۰۷	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۳	طالقان - الموت	۱۳۱۰	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد شبکه چاه مشاهده ای	
۴	منجیل	۱۳۱۱	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۵	لاهیجان - چابکسر	۱۴۰۱	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۶	رامسر - چالوس	۱۴۰۲	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۷	زرنه ساوه	۴۱۰۲	۰/۰۰	۰/۰۰۲	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۸	اشتهارد	۴۱۰۴	۰/۲۷	۱/۰۰	۱۴۱۱	۱۴۰۴
۹	قزوین	۴۱۰۶	۳۳۲/۱۷	۳۰۰/۴۵	۱۴۱۱	۱۴۰۴
۱۰	ابهر	۴۱۰۷	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۱۱	اوج	۴۱۰۸	۳/۵۴	۴/۵۹	فاقد شبکه چاه مشاهده ای	
۱۲	قیدار	۴۱۰۹	۰/۹۹	۰/۷۰	۱۴۱۱	۱۴۰۴
۱۳	رزن - قهاوند	۴۱۱۵	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
مجموع			۲۳۶/۹۷	۳۰۶/۷۰	-	-



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

ردیف	نام برنامه	افق طرح	شروع برنامه	پایان برنامه	حجم صرفه جویی (میلیون متر مکعب)	سطحی / زیرزمینی	شرح عملیات	الزامات
۱	تعیین تکلیف چاههای فرم ۵	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۲۰	زیرزمینی	۹۲ حلقه از تعداد کل ۱۷۰۲ حلقه	رسیدگی پرونده ها در محاکم قضایی و صدور احکام اتسداد
۲	تعیین تکلیف چاههای فرم ۱	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	۱۲۶/۷	زیرزمینی	۴۵۳ حلقه از تعداد کل ۱۱۸۱ حلقه	افزایش اختیارات مامورین ماده ۳۰ در پلمپ این چاهها
۳	تجهیز چاهها به ابزار اندازه گیری هوشمند	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	۵۰	زیرزمینی	عدد ۳۳۴۶	
۴	اصلاح پروانه بهره برداری چاههای کشاورزی	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۶۷	زیرزمینی	مورد ۱۲۷۶	
۵	تامین آب باغات تحت شرب چاههای فرم ۱ از محل کاهش ده درصدی پروانه های بهره برداری	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۴۳	زیرزمینی	۱۳۵۰۰ هکتار	
۶	تشکیل شبکه پایش آلودگی سطحی منابع آب	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	-	زیرزمینی	یک شبکه	تصویب در کارگروه مدیریت جامع کیفیت منابع آب استان
۷	تعیین تکلیف پساب صنعتی و تامین آب تالاب اله آباد و ایجاد منطقه گردشگری با استفاده از پساب شهرکهای صنعتی	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	-	زیرزمینی	انتقال ۲۰ میلیون متر مکعب پساب صنعتی به تالاب اله آباد به منظور ایجاد منطقه گردشگری و جلوگیری از بیابانزایی	
۸	تبدیل کانال آبیاری دشت قزوین از کانال روباز به لوله	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	-	سطحی	۹۴ کیلومتر	
		مجموع		۳۰۶/۷ میلیون متر مکعب صرفه جویی زیرزمینی		صفر میلیون متر مکعب صرفه جویی سطحی		



۷ خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری با کم آبی • استان قزوین

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

ردیف	نوع عملیات	واحد	سال اجرا										
			اول ۱۴۰۰	برنامه ششم توسعه	صرفه جوئی برنامه ششم (میلیون مترمکعب)	دوم ۱۴۰۱	سوم ۱۴۰۲	چهارم ۱۴۰۳	پنجم ۱۴۰۴	ششم ۱۴۰۵	برنامه هفتم توسعه	صرفه جوئی کل (میلیون مترمکعب)	
۱	کشاورزی حفاظتی (کم خاکورزی و بی خاکورزی)	هکتار	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۲/۵	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۱۲/۵	۱۵
۲	جایگزینی کشت گیاهان کم آب بر به جای گیاهان پر آب	هکتار	۵۵۰	۵۵۰	۰/۲۸	۵۵۰	۵۵۰	۵۵۰	۵۵۰	۵۵۰	۵۵۰	۲/۲۶	۲/۵۴
۳	جایگزینی ارقام جدید زراعی با تکیه بر تولید بالا، تحمل به تنش و مصرف بهینه آب	هکتار	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۱/۲۵	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۵	۶/۲۵
۴	کشت نشائی محصولات زراعی	هکتار	۴۱۰۰	۴۱۰۰	۶/۱۵	۴۱۰۰	۴۱۰۰	۴۱۰۰	۴۱۰۰	۴۱۰۰	۴۱۰۰	۹۹	۱۵/۱۵
۵	لوله گذاری پایاب جاه های کشاورزی	کیلومتر	۱۰۰	۱۰۰	۱/۶۵	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۸/۲۵	۹/۹
۶	احداث کانال انتقال آب	کیلومتر	۵۵	۵۵	۰/۵۸	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۲/۸۹	۳/۴۷
۷	اجرای سامانه های نوین آبیاری	هکتار	۴۵۰۰	۴۵۰۰	۱۵/۷۵	۴۵۰۰	۴۵۰۰	۴۵۰۰	۴۵۰۰	۴۵۰۰	۴۵۰۰	۷۸/۷۵	۹۴/۵
۸	تجهیز و نوسازی اراضی	هکتار	۶۰۰	۶۰۰	۰/۶	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۳	۳/۶
۹	حذف آب مهر ماه در باغات	هکتار	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۵	۶
۱۰	جمع آوری آب باران در کشت های گلخانه ای	هکتار	۵۰	۵۰	۰/۰۸	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۰/۳۸	۰/۴۵
۱۱	احیا و مرمت کانال های درجه ۳ و ۴ شبکه آبیاری دشت قزوین	کیلومتر	۳۰	۳۰	۰/۵۳	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۲/۶۲	۳/۱۵
۱۶۰	مجموع	-	-	-	۳۰/۳۵	-	-	-	-	-	-	۱۲۹/۶۵	۱۶۰



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

ردیف	عنوان برنامه اقدام	افق طرح	شروع برنامه	پایان برنامه	صرفه جویی (میلیون مترمکعب)	شرح عملیات
۱	اطلاع رسانی عمومی و برنامه صرفه جویی از طریق رسانه ها	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	-	اجرای همایش سازگاری با کم آبی
						پخش مصاحبه تلویزیونی مدیر عامل در گفتگوی ویژه خبری
						پخش مصاحبه رادیویی روی خط
۲	برنامه اصلاح الگوی مصرف آب در بخشهای مختلف	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۰/۴	پیگیری امکان عمومی تعرفه رایگان و نصب کاهنده مصرف
						اخطار و قطع مشترکین پرمصرف غیر خانگی
						اعمال تعرفه آزاد جهت انشعابات ساخت و ساز و ممیزی کاربری ها
۳	اقدامات در خصوص توقف برداشت های غیر مجاز برای کاهش هدر رفت	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۰/۱۶	تعویض کنتورهای خراب
						پیگیری انشعابات غیر مجاز
۴	برنامه های کنترل تولید و تامین منابع آب برای کاهش هدر رفت	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	۰/۴	ویدیو متری چاهها و بهسازی بر اساس گزارشات چاه پیمایی
						اصلاح انتقال و شبکه و مهندسی مجدد تاسیسات
						بهسازی مخازن
۵	تکمیل و تجهیز ابزار های اندازه گیری آب و کنترل مصرف	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	۰/۲	جولوگیری از سرریز و هدر رفت آب و نصب تله متری
						نصب ۵۰ دستگاه کنتور حجمی به همراه شیرالات و اتصالات لازم و ساخت حوضچه متناسب
۶	چاپ و توزیع بروشور، تیزر، روزنامه و فصلنامه و تبلیغات در زمینه صرفه جویی ارسال پیامک، تولید اخبار و انتشار در سایتها	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	-	-
						اصلاح و بازسازی شبکه (کیلومتر)
۷	تعویض انشعابات فرسوده	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۰/۴	۳۰ کیلومتر
۸	تعویض کنتورهای خراب و فاقد دقت	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	۰/۸	۵۰۰۰ مورد
۹	خرید دینالاگر فشار جهت پایش فشار شبکه	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	۱/۰۵	۱۲۰۰۰ مورد
۱۰	نصب یابی شبکه های توزیع (کیلومتر)	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	-	۲۵ مورد
مجموع	مجموع	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	۰/۳	خرید تجهیزات کاهنده مصرف آب
						۱۲۰۰ کیلومتر
						۵/۲۸



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

ردیف	نام برنامه	افق طرح	سال شروع برنامه	سال پایان برنامه	حجم صرفه جویی (میلیون متر مکعب)
۱	احداث و تکمیل تصفیه خانه ها در شهرکها و نواحی صنعتی با اعتبارات داخلی و عمومی	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	۳/۵
۲	استحصال آب تصفیه شده از پسابهای صنعتی و استقرار واحدهای صنعتی کم آب بر و های تک	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۳
۳	توسعه سیستمهای فاضلاب و استفاده از بازچرخانی آب در واحدهای صنعتی	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۳
۴	استفاده از پساب و فاضلاب شهری در فرآیندهای صنعتی	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۲
۵	استفاده از گونه های گیاهی کم آب و مقاوم بر خشکی در سطح شهرکهای صنعتی و نواحی صنعتی	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۰/۵
مجموع			۱۲ میلیون متر مکعب		

جدول (۷): برنامه سازگاری با کم آبی شهرداری های استان قزوین

ردیف	نام برنامه	افق طرح	سال شروع برنامه	سال پایان برنامه	حجم صرفه جویی (میلیون متر مکعب)
۱	طرحهای آبیاری تحت فشار قطره ای و بارانی	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۰/۴
۲	اصلاح شبکه آبیاری تحت فشار و فرسوده در پارکهای سطح شهر مانند پارک فدک، پارک شهید رجایی و ...	برنامه ششم	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۰/۳
۳	لایروبی و مرمت قنوات	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	-
۴	طرح های مطالعاتی مصرف بهینه آب	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	-
۵	استفاده از پساب در آبیاری فضای سبز شهری	برنامه هفتم	۱۴۰۱	۱۴۰۵	۰/۴
مجموع			۱ میلیون متر مکعب		



تصویب کنندگان برنامه سازگاری باکم آبی استان قزوین

نام دستگاه	نام و نام خانوادگی	سمت	دوره 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 کلاتتری	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

همکاران مشارکت کننده در سطح استان در تدوین و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان قزوین

نام همکاران در تدوین و تصویب برنامه	دستگاه اجرایی
هدایت الله جمالی پور، علی فرخ زاد، قدرت الله مهدیخانی	استانداری قزوین
یدالله ملکی، اکرم اسدی، سحر بهشتی	شرکت آب منطقه‌ای قزوین
فاطمه خمسه	سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین
داراب بیرنوندی	شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
کامران لشگری	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قزوین
یوسف شیخ الملوکی	اداره کل هواشناسی استان قزوین
عبدالحسین مظفری	اداره کل حفاظت محیط زیست استان قزوین
ابوالفضل باری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان قزوین
حمیدرضا خانپور	شرکت شهرکهای صنعتی استان قزوین

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

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 مغاللو، یعقوب آذرگشت	وزارت کشور
قاسم تقی زاده خامسی، صدیقه ترابی پلت کله، عیسی بزرگ زاده، شاهپور رجایی، جواد میبدی، 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 روزبھانی، محبوبه زارع زاده مهریزی، زهرا محمدیان، فتانه السادات میروهابی، مهدی نیروبخش	سازمان هواشناسی
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، مهرزاد احسانی، کیاست امیریان، بهزاد پارسا، مجتبی آل بهبهانی، صادق اورعی زارع، علی بزرگی، نعمت الله دهبندی، فراز رابعی، علیرضا رضاپور، هادی رضانی، 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، فرهنگ کرکانی، فرید موسوی	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

