

خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری با کم آبی استان لرستان





جمهوری اسلامی ایران

کارگروه ملی سازگاری باکم آبی

خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری باکم آبی

استان لرستان

خرداد ۱۴۰۰





سهام صرفه جویی از برداشت آب در برنامه سازگاری با کم آبی استان لرستان 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	۰/۶۴
خدمات شهری و فضای سبز ^۱	۰	۰
صنعت ^۱	۰	۰/۲۸
کشاورزی ^۱	۰	۱/۷۱
کل صرفه جویی ^۲	۰	۱/۶۲

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 (در بخش آب سطحی، حوزه هدف سازگاری با کم آبی در محاسبه سهم لحاظ نشده است)

بیش از ۲۳۰۰ نفر-ساعت کار کارشناسی طی ۴۷ جلسه بین بخشی در راستای تدوین برنامه سازگاری با کم آبی استان لرستان انجام شده است. فاز اول برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان لرستان با صرفه‌جویی ۱۴۶/۲ 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 (۱) می‌باشد. همچنین با انجام اقدامات در زمینه تصفیه فاضلاب و استفاده مجدد از پساب، مطابق با جدول (۲)، به اصلاح مصرف و بهبود کیفیت منابع آب به میزان ۲/۹ میلیون مترمکعب کمک خواهد شد. شایان ذکر است کلیه اهداف تعیین شده برای صرفه‌جویی بخش کشاورزی به میزان ۱۴۳/۵ میلیون مترمکعب در فاز اول برنامه سازگاری با کم آبی استان محقق خواهد شد و لذا برنامه فاقد فاز دوم است. پس از اتمام آماربرداری دور سوم منابع و مصارف آب و بازنگری در بیان و آب قابل برنامه‌ریزی، جزئیات هدف‌گذاری سازگاری با کم آبی، در صورت نیاز مورد بازنگری قرار خواهد گرفت.

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

فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	زیرزمینی	سطحی
فاز اول (۱۴۰۵-۱۴۰۰)	کشاورزی	۱۴۳/۵	-
	شرب	۲/۱	-
	صنعت	۰/۶	-
	فضای سبز	-	-
	مجموع فاز اول	۱۴۶/۲	-

جدول (۲): میزان اثربخشی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان لرستان در راستای اصلاح مصرف و بهبود کیفیت منابع آب (میلیون متر مکعب)



فاز اجرای برنامه	نوع مصارف	اثربخشی
فاز اول (۱۴۰۵-۱۴۰۰)	کشاورزی	-
	شرب	-
	صنعت	۱/۴
	فضای سبز	۱/۵
	مجموع فاز اول	۲/۹

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 لرستان به تفکیک محدوده‌های مطالعاتی در جدول (۳) ارائه شده است. در ادامه برنامه‌های سازگاری با کم آبی دستگاه‌های مختلف استانی به همراه میزان صرفه‌جویی متناظر مطابق با جداول (۴) تا (۱۰) ارائه شده است.

جدول (۳): 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 لرستان

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	پل دختر	۲۲۰۶	۱/۴۰	۰/۰۰	۱۴۰۰	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۲	کوهدشت	۲۲۰۷	۱۲/۹۰	۰/۰۰	۱۴۰۰	۱۴۰۱
۳	خرم آباد	۲۲۰۸	۱۸/۵۰	۰/۰۰	۱۴۰۰	۱۴۰۱
۴	شیراوند	۲۲۰۹	۰/۱۰	۰/۰۰	۱۴۰۰	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۵	الشر	۲۲۱۰	۱۳/۵۰	۰/۰۰	۱۴۰۰	۱۴۰۱
۶	چفلوندی	۲۲۱۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۳۸۶	از سال ۱۳۸۶ آبخوان متعادل است.
۷	رومشکان	۲۲۱۳	۵/۰۰	۰/۰۰	۱۴۰۰	۱۴۰۱
۸	هلیلان	۲۲۲۰	۱/۸۰	۰/۰۰	۱۴۰۰	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۹	نورآباد	۲۲۲۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۴۰۰	آبخوان متعادل
۱۰	نهاوند	۲۲۳۳	۰/۷۰	۰/۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۱
۱۱	ملایر	۲۲۳۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۴۰۰	فاقد آبخوان آبرفتی
۱۲	انوج	۲۳۳۷	۲/۷۰	۰/۰۰	۱۴۰۰	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۱۳	سراب جلدون	۲۳۳۸	۰/۵۰	۰/۰۰	۱۴۰۰	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۱۴	درود - بروجرد	۲۳۳۹	۲۹/۱۰	۰/۰۰	۱۴۰۲	۱۴۰۵
۱۵	اشترینان	۲۳۴۰	۱۰/۱۰	۰/۰۰	۱۴۰۲	۱۴۰۵
۱۶	میر قاسم	۲۳۴۱	۰/۲۰	۰/۰۰	۱۴۰۲	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز
۱۷	ازنا - الیگودرز	۲۳۴۲	۴۶/۸۰	۰/۰۰	۱۴۰۲	۱۴۰۵
مجموع			۱۴۳/۵	۰/۰۰	-	-



جدول (۴): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب منطقه ای لرستان (در راستای کاهش مصرف)

ردیف	شرح اقدامات اجرایی	واحد	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	مجموع در افق ۱۴۰۵
۱	تعیین تکلیف چاه های فرم ۱	حلقه	۶۰	۷۰	۵۰	۳۰	۴۰	۸۰	۳۳۰
		میلیون مترمکعب	۰/۹	۱	۰/۸	۰/۵	۰/۷	۱/۱	۵
۲	پر و مسدود کردن چاه های فرم ۵	حلقه	۶۶	۷۶	۵۶	۳۳	۴۶	۸۶	۳۶۳
		میلیون مترمکعب	۵/۵	۶	۴/۵	۳	۴	۷	۳۰
۳	پر و مسلوب المنفعه نمودن چاه های غیرمجاز	حلقه	۱۰۰	۱۱۰	۹۰	۷۰	۸۰	۱۱۲	۵۶۲
		میلیون مترمکعب	۷/۶	۱۰	۸/۱	۵	۷/۱	۱۰/۳	۴۸
۴	اصلاح و تعدیل پروانه های بهره برداری چاه های کشاورزی*	حلقه	۱۰۰۰	۱۰۵۰	۹۵۰	۶۰۰	۹۰۰	۱۱۰۰	۵۶۰۰
		میلیون مترمکعب	۶/۵	۷	۶	۴/۲	۵/۷	۷/۵	۳۶/۹
۵	نصب کنتورهای حجمی بر روی چاه های کشاورزی*	تعداد	۱۸۰	۱۹۰	۱۴۴	۱۰۰	۱۲۰	۲۱۰	۹۴۴
		میلیون مترمکعب	۴	۴/۵	۳/۵	۲/۱	۲/۵	۵	۲۱/۶
	مجموع*	میلیون مترمکعب	۱۴/۰	۱۷/۰	۱۳/۴	۸/۵	۱۱/۸	۱۸/۳	۸۳

* اثربخشی این اقدامات در بخش کشاورزی لحاظ شده و لذا در مجموع اثربخشی اقدامات شرکت آب منطقه ای محاسبه نشده است.



جدول (۵): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب منطقه ای لرستان (در راستای اصلاح مصرف)

ردیف	شرح اقدامات اجرایی	واحد	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵	مجموع در افق ۱۴۰۵
۱	جایگزینی آب مورد نیاز فضای سبز با پساب*	میلیون مترمکعب	۰/۲۵	۰/۳	۰/۲۵	۰/۲	۰/۲	۰/۳	۱/۵
۲	جایگزینی بخشی از آب مورد نیاز صنعت با پساب*	میلیون مترمکعب	۰/۲	۰/۲۵	۰/۲	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۲۵	۱/۲
	مجموع*	میلیون مترمکعب	۰/۴۵	۰/۵۵	۰/۴۵	۰/۳۵	۰/۳۵	۰/۵۵	۲/۷

* اثر بخشی این اقدامات در بخش های فضای سبز و صنعت لحاظ شده و لذا در مجموع اثر بخشی اقدامات کارگروه سازگاری با کم آبی استان لرستان محاسبه نشده است.



جدول (۶): برنامه های سازگاری با کم آبی سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان

ردیف	شرح اقدامات اجرایی	مجموع عملیات در سال های ۱۴۰۵-۱۴۰۰		تأثیر بر کاهش مصرف در افق ۱۴۰۵ (میلیون مترمکعب)
		واحد	حجم	
۱	توسعه و بهبود سامانه های نوین آبیاری	هکتار	۲۱۰۰۰	۵۰/۴
۲	تجهیز و نوسازی اراضی کشاورزی	هکتار	۹۰۰	۱/۳
۳	کشت نشایی محصولات زراعی	هکتار	۳۰۰۰	۷/۲
۴	تغییر زمان کاشت محصولات زراعی	هکتار	۴۰۰	۱/۶
	جمع صرفه جویی از منابع آب زیرزمینی			۶۰/۵

* در راستای برنامه های بخش کشاورزی، شرکت آب منطقه ای نسبت به اصلاح و تعدیل پروانه های بهره برداری چاه های کشاورزی به تعداد ۵۶۰۰ حلقه و نصب کنتورهای حجمی به تعداد ۹۴۴ دستگاه در طول برنامه اقدام خواهد نمود.



جدول (۷): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب استان لرستان

ردیف	شرح اقدامات اجرایی	مجموع عملیات در سالهای ۱۴۰۵-۱۴۰۰		تأثیر بر کاهش مصرف در افق ۱۴۰۵ (میلیون مترمکعب)
		واحد	حجم	
۱	حذف انشعابات غیرمجاز شرب	فقره	۷۰۰۰	۰/۴
۲	اصلاح شبکه‌های فرسوده آب شرب	کیلومتر	۱۲۰	۰/۸
۳	تعویض کنتورهای خراب و فاقد دقت	دستگاه	۴۵۰۰۰	۰/۷
۴	خرید تجهیزات کاهنده مصرف آب	دستگاه	۱۰۰۰۰	۰/۲
۲/۱	جمع صرفه جویی از منابع آب زیرزمینی			



جدول (۸): برنامه سازگاری با کم آبی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان لرستان

ردیف	شرح اقدامات اجرایی	تأثیر بر کاهش مصرف در افق ۱۴۰۵ (میلیون مترمکعب)	اصلاح مصرف و بهبود کیفی منابع آب (میلیون مترمکعب)
۱	کاهش هدررفت آب در تمامی شهرک‌های صنعتی	۰/۱	۰
۲	بازچرخانی آب در شهرک‌های صنعتی از طریق تصفیه فاضلاب	۰/۱	۰
۳	تجهیز واحدهای فعال سنگ‌بری به دستگاه فیلتر پرس	۰/۱	۰
۴	احداث تصفیه خانه در واحدهای دارنده پساب صنعتی	۰	۰/۲
۵	استحصال آب کندانس کارخانجات نساجی بروجرد	۰/۲	۰
۶	اصلاح الگوی کشت فضای سبز	۰/۱	۰
۷	جایگزینی بخشی از آب مورد نیاز صنعت با پساب	۰	۱/۲
	مجموع اثربخشی	۰/۶	۱/۴



جدول (۹): برنامه‌های سازگاری با کم آبی سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهرداری های استان لرستان

اصلاح مصرف و بهبود کیفی منابع آب (میلیون مترمکعب)	مجموع عملیات در سال‌های ۱۴۰۰-۱۴۰۵		شرح اقدامات اجرایی	ردیف
	واحد	حجم		
۱/۵	-	-	جایگزینی آب مورد نیاز فضای سبز با پساب (تفکیک آب مورد نیاز فضای سبز از شبکه شرب)	۱



جدول (۱۰): خلاصه برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان لرستان به تفکیک دستگاه های متولی

اصلاح مصرف و بهبود کیفی منابع آب (میلیون مترمکعب)	تأثیر بر کاهش مصرف در افق ۱۴۰۵ (میلیون مترمکعب)			تعداد طرح	دستگاه متولی
	مجموع	منابع آب سطحی	منابع آب زیرزمینی		
۰	۸۳	۰	۸۳	۸	شرکت آب منطقه‌ای
۰	۲/۱	۰	۲/۱	۴	شرکت آب و فاضلاب
۱/۴	۰/۶	۰	۰/۶	۷	سازمان صنعت، معدن و تجارت و شهرک‌های صنعتی
۱/۵	۰	۰	۰	۱	شهرداری ها
۰	۶۰/۵	۰	۶۰/۵	۴	سازمان جهاد کشاورزی
۲/۹	۱۴۶/۲	۰	۱۴۶/۲	۲۴	جمع

* اقدامات در راستای تصفیه فاضلاب و استفاده مجدد از پساب منجر به اصلاح مصرف و بهبود کیفی منابع آب به میزان ۲/۹ میلیون مترمکعب خواهد شد.



تصویب کنندگان برنامہ سازگاری باکم آبی استان لرستان

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 - تا کنون
سازمان حفاظت محیط زیست	عیسی کلانتری	معاون رئیس جمهور، رئیس سازمان و عضو کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - تا کنون
وزارت کشور	عبدالرضا رحمانی فضلی	وزیر و عضو کارگروه	۱۳۹۶/۱۲/۰۶ - تا کنون
سازمان هواشناسی کشور	سحر تاجبخش مسلمان	رئیس سازمان و عضو کارگروه	۱۳۹۷/۱۲/۱۱ - تا کنون

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

نام همکاران در تدوین و تصویب برنامه	دستگاه اجرایی
موسی خادمی، گودرز امیری، رضا طلائی	استاننداری لرستان
داریوش حسن نژاد، احمد گودرزی، بهزاد جوادی، بهروز ابراهیمی، مظفر زیودار، سیروس طهماسیان، اعظم عبدالنیا، شیرین سعیدی	شرکت آب منطقه‌ای لرستان
اسفندیار حسنی مقدم، جواد صالحیان، بهمن فریدونی، فرخ نوری	سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان
حمیدرضا کرمنوند، خشایار نامداریان، نورالدین نوریزدان، فرهاد یاورپور	شرکت آب و فاضلاب استان لرستان
محمدرضا صفی خانی، بختیار رازانی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان لرستان
بهروز مرادپور، زینب اکبری، رامین فرهنگی	اداره کل هواشناسی استان لرستان
مهرداد فتحی بیرانوند، نبی اله قائدرحمتی، امیر زند	اداره کل حفاظت محیط زیست استان لرستان
سمانه حسن پور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان لرستان
شیرزاد نجفی، محمدحسین بابایی، مجید سپهوند	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان لرستان
فریدون خودنیا	شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان
پیمان بهرامی	شرکت پخش فرآورده های نفتی استان لرستان
امین روزبهانی	مشاور

بکاران مشارکت کننده در سطح ملی، دین و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان لرستان

اسامی همکاران	دستگاه اجرایی
حمیدرضا عدل، فرخ مسجدی، کیومرث سبزی، علیرضا صفایی کوچک سرایی	سازمان برنامه و بودجه کشور
عباس کشاورز، علیمراد اکبری، رضا سرفرازی، 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 و انانی، 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 روزبهای، محبوبه زارع زاده مهریزی، زهرا محمدیان، فتنه السادات میروهابی، مهدی نیروبخش	سازمان هواشناسی
صادق ضیائیان، احد وظیفه، امین فضل کاظمی	معاونت هماهنگی و نظارت معاون اول رئیس جمهور
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 رباعی، علیرضا رضایور، هادی رضانی، بهزاد روزخش، محمد رسول ستایشی راد، حمیدرضا سوری، وحید عسکری نژاد، عبدالکریم فانی حق، حسین قلخانی، محمد قناعتیان جهرمی، محمد قباپی، رزیتا کهر کیودی، مریم منتظری سانیچی، هادی میرکیایی، زهره نجاتی جهرمی، بهنام نجفی	شرکت مدیریت منابع آب ایران
علی صفارزاده و لادن فروتن (شرکت مهندسی مشاور دزآب)	شرکت مدیریت منابع آب و فاضلاب کشور
حمیدرضا جانباز، حمیدرضا کشفی، علی اکبر غزلی، سید علی سیدزاده، رضا بختیاری اصل، فرهام کرکانی، فرید موسوی	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

