

خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری با کم آبی استان فارس





جمهوری اسلامی ایران
کارگروه ملی سازگاری باکم آبی

خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری باکم آبی

استان فارس

خرداد ۱۴۰۰





سهم صرفه جویی از برداشت آب در برنامه سازگاری با کم آبی استان فارس 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	۱/۶۴	۱/۸۹
خدمات شهری و فضای سبز ^۱	۰	۲/۹۱
صنعت ^۱	۰	۳
کشاورزی ^۱	۵/۳۷	۱۳/۰۹
کل صرفه جویی ^۲	۴/۰۴	۱۲/۳۵

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 ۶۰۰۰ نفر- ساعت کار کارشناسی طی جلسات بین بخشی در راستای تدوین برنامه سازگاری با کم آبی استان فارس انجام شده است. فاز اول برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان فارس با صرفه جویی ۱۲۴۴/۴۴ میلیون مترمکعب در افق ۱۴۰۵ در چارچوب اعتبارات موجود مورد تصویب کارگروه ملی سازگاری با کم آبی قرار گرفت که از این مقدار ۱۱۱۵/۲ میلیون مترمکعب صرفه جویی بر منابع آب‌های زیرزمینی و ۱۲۹/۲۴ میلیون مترمکعب بر منابع آب‌های سطحی انجام خواهد شد. میزان صرفه جویی در برداشت از منابع آب سطحی و زیرزمینی در برنامه‌های هریک از بخش‌ها در دستیابی به اهداف ذکر شده، مطابق با جدول (۱) می‌باشد. اختلاف بین میزان صرفه جویی مورد نیاز از منابع آب زیرزمینی در بخش کشاورزی (معادل ۲۲۶۱/۰۹ میلیون متر مکعب) و صرفه جویی پیش بینی شده در برنامه سازگاری با کم آبی استان (معادل ۱۰۷۳ میلیون متر مکعب) که برابر با ۱۱۸۸/۰۹ میلیون متر مکعب خواهد بود و نیز اختلاف بین میزان صرفه جویی مورد نیاز از منابع آب سطحی در بخش کشاورزی (معادل ۱۳۱ میلیون متر مکعب در حوضه آبریز زهره - جراحی) و صرفه جویی پیش بینی شده در برنامه سازگاری با کم آبی استان (معادل ۱۱۹/۵۴ میلیون متر مکعب در حوضه آبریز جراحی- زهره) که برابر با ۱۱/۴۶ میلیون متر مکعب خواهد بود، در فاز دوم برنامه و طی سال‌های ۱۴۰۶ تا ۱۴۱۱ عملیاتی خواهد شد. 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 صرفه جویی برنامه‌های سازگاری با کم آبی استان فارس

(میلیون متر مکعب)

آب سطحی		آب زیرزمینی	نوع مصارف	فاز اجرای برنامه
حوضه آبریز زهره - جراحی	۱۱۹/۵۴	۱۰۷۳	کشاورزی	فاز اول (۱۳۹۹-۱۴۰۵)
دیگر حوضه‌ها	۶/۶			
۳/۱	۶/۲	شرب		
۰	۶/۵	صنعت		
۰	۲/۵	فضای سبز		
	۲۷	شرکت سهامی توزیع برق		
۱۲۹/۲۴	۱۱۱۵/۲	مجموع فاز اول		
۱۱/۴۶	۱۱۸۸/۰۹	کشاورزی	فاز دوم	
۱۱/۴۶	۱۱۸۸/۰۹	مجموع فاز دوم	(۱۴۰۶-۱۴۱۱)	

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 صرفه جویی سازگاری با کم آبی در استان فارس 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 (۹) 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 فارس

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	قبر کیخا	۲۳۱۶	۰/۲۸	۰/۳۲	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۲	یاسوج	۲۳۱۷	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۳	شاه بهرام	۲۴۱۶	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۴	امام زاده جعفر	۲۴۱۷	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۵	دشت رستم	۲۴۱۸	۲/۸۹	۳/۲۱	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۶	نورآباد ممسنی	۲۴۲۰	۹/۵۳	۲۱/۰۲	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۷	فهلپان	۲۴۲۱	۶/۰۰	۱/۸۶	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۸	سرانجیلک	۲۴۲۲	۰/۰۴	۰/۰۴	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۹	کودیان - سرگاه	۲۴۲۳	۱/۸۰	۰/۹۸	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۰	اردکان - چشمه سفید	۲۴۲۴	۵/۵۰	۲/۰۸	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۱	بندر دیلم	۲۵۰۱	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۱۲	بندر گناوه	۲۵۰۲	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۱۳	بrazجان	۲۵۰۳	۰/۹۸	۱/۰۹	فاقد آبخوان آبرفتی	
۱۴	خشت - کمارچ	۲۵۰۴	۱/۴۲	۱/۵۸	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۵	کازرون	۲۵۰۵	۱۵/۰۷	۱۶/۶۹	۱۴۰۳	۱۴۱۱
۱۶	برم	۲۵۰۶	۳/۰۰	۱۰/۷۹	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۷	بالاده	۲۵۰۷	۲/۵۰	۰/۱۴	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۸	فرشبند	۲۵۰۸	۱۰/۲۹	۱۱/۳۹	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۹	چنار فاریاب	۲۵۰۹	۰/۰۱	۰/۰۱	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۲۰	دشت ارژن	۲۵۱۰	۰/۴۷	۰/۵۱	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۲۱	دریاچه پریشان	۲۵۱۱	۲/۰۰	۰/۵۴	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۲۲	دژگاه - کورده	۲۶۰۷	۷/۸۰	۷/۲۰	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۲۳	دشت پلنگ	۲۶۰۸	۰/۲۵	۰/۲۷	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۲۴	بوشکان	۲۶۰۹	۲/۱۵	۲/۳۸	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۲۵	دهرم	۲۶۱۱	۵/۵۷	۶/۱۷	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۲۶	فیروزآباد	۲۶۱۲	۶/۸۲	۷/۵۶	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۲۷	موک - مهکویه	۲۶۱۳	۴/۸۰	۵/۳۲	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۲۸	دارنجان	۲۶۱۴	۳/۲۰	۱۷/۸۶	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۲۹	دارالمیزان	۲۶۱۵	۲/۵۵	۲/۸۲	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۳۰	علامرودشت سبیرم	۲۶۱۶	۱/۲۷	۰/۰۰	۱۴۰۴	۱۴۰۵
۳۱	صحرای باغ لار	۲۶۱۷	۱۶/۲۰	۱۴/۸۲	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۳۲	چرمشت	۲۶۱۸	۰/۶۵	۰/۷۲	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۳۳	اردمحمله	۲۶۱۹	۷/۸۲	۸/۶۶	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۳۴	هنگام	۲۶۲۰	۲/۹۹	۳/۳۱	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۳۵	سیف آبادلاغر	۲۶۲۱	۱/۰۰	۱۸/۵۲	۱۴۰۴	۱۴۱۱



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		
۳۶	دشت افزر	۲۶۲۲	۶/۰۰	۴/۸۰	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۳۷	قیرکارزین	۲۶۲۳	۱۱/۹۰	۷۲/۸۳	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۳۸	مبارک آبادباروس	۲۶۲۴	۱۳/۷۲	۱۵/۲۰	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۳۹	حکان	۲۶۲۵	۱/۵۴	۱/۷۱	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۴۰	قطب آباد	۲۶۲۶	۴/۵۵	۵/۰۳	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۴۱	چهرم	۲۶۲۷	۷/۰۲	۷/۷۸	۱۴۰۳	۱۴۱۱
۴۲	زاهدون	۲۶۲۸	۱۵/۶۹	۱۷/۳۷	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۴۳	فسا	۲۶۲۹	۱۲/۸۰	۱۴/۱۷	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۴۴	میان جنگل	۲۶۳۰	۱/۶۱	۱/۷۸	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۴۵	رونیز	۲۶۳۱	۳/۵۰	۲/۲۹	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۴۶	نوبندگان	۲۶۳۲	۳/۸۵	۴/۲۶	۱۳۹۹	۱۴۱۱
۴۷	قره بلاغ	۲۶۳۳	۱۴/۰۵	۱۵/۵۶	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۴۸	ایج	۲۶۳۴	۴/۳۵	۴/۰۰	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۴۹	دال سمشکان	۲۶۳۵	۱/۲۱	۱/۳۴	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۵۰	میمندشایانکاره	۲۶۳۶	۳/۲۰	۰/۹۹	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۵۱	خفر	۲۶۳۷	۱/۷۰	۳۳/۹۷	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۵۲	کوار	۲۶۳۸	۹/۶۵	۱۰/۶۸	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۵۳	سیخ - دارنگون	۲۶۳۹	۱۲/۵۸	۱۳/۹۳	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۵۴	خانه زینان	۲۶۴۰	۲/۵۳	۰/۰۰	۱۴۰۴	۱۴۰۵
۵۵	بن رودزنگنه	۲۶۴۱	۱/۱۰	۰/۰۵	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۵۶	خنج	۲۶۴۲	۴/۱۸	۴/۶۲	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۵۷	بیدشهر	۲۶۴۳	۱/۰۶	۱/۱۷	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۵۸	جویم - بنارویه	۲۶۴۴	۱۲/۳۸	۱۳/۷۰	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۵۹	هرم - کاریان	۲۶۴۵	۴/۶۶	۵/۱۶	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۶۰	دهکویه	۲۶۴۶	۲/۷۷	۳/۰۷	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۶۱	ایزدخواست	۲۶۴۷	۴/۰۰	۳/۱۹	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۶۲	اوز - دنگ	۲۶۴۸	۲/۹۲	۳/۲۴	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۶۳	کهورستان	۲۷۰۱	۱/۹۱	۲/۱۱	فاقد شبکه چاه مشاهده ای	
۶۴	ده هنگ	۲۷۰۴	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۶۵	باشدو (زادممحود)	۲۷۰۵	۰/۸۱	۰/۹۰	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۶۶	درزسایبان	۲۷۰۶	۳/۴۲	۳/۷۸	۱۴۰۳	۱۴۱۱
۶۷	شاه غیب	۲۷۰۷	۳/۰۸	۳/۴۰	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۶۸	لار	۲۷۰۸	۰/۴۰	۰/۴۴	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۶۹	گراش	۲۷۰۹	۱/۳۵	۰/۹۲	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۷۰	فین - مارام	۲۷۱۰	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۷۱	کپکم - سعادت آباد	۲۷۱۱	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۷۲	فخرآباد	۲۷۱۷	۳/۴۰	۳/۰۸	۱۴۰۴	۱۴۱۱



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		
۷۳	تاشکونیه	۲۷۱۸	۰/۳۱	۰/۳۴	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۷۴	فدامی	۲۷۱۹	۲/۷۴	۳/۰۴	۱۳۹۹	۱۴۱۱
۷۵	رستاق - فورک	۲۷۲۰	۳/۱۵	۳/۴۹	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۷۶	خسویه - ساچون	۲۷۲۱	۱۸/۸۲	۲۰/۸۳	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۷۷	داراب	۲۷۲۲	۷۸/۵۰	۸۶/۹۲	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۷۸	دراکویه	۲۷۲۳	۱/۰۰	۰/۰۰	۱۴۰۴	۱۴۰۵
۷۹	انجیرک - دهبویه	۲۷۲۴	۰/۴۵	۰/۵۰	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۸۰	جناح سیستک	۲۷۲۶	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۸۱	لامرد	۲۷۲۷	۳۲/۵۱	۳۶/۰۰	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۸۲	گله دار	۲۷۲۸	۱۴/۸۶	۱۶/۴۵	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۸۳	گاوبندی	۲۷۳۰	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۸۴	قمشه	۴۲۱۸	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد آبخوان ابرفتی	
۸۵	اسفنداران	۴۲۱۹	۲/۳۱	۲/۵۵	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۸۶	ایزد خواست	۴۲۲۰	۱/۲۳	۱/۳۶	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۸۷	گاوخونی	۴۲۲۱	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۸۸	توابع ارستانجان	۴۳۰۱	۳/۰۰	۲/۴۰	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۸۹	ارستانجان	۴۳۰۲	۱۲/۶۶	۱۴/۰۲	۱۴۰۳	۱۴۱۱
۹۰	سیدان - فاروق	۴۳۰۳	۳۱/۹۸	۳۵/۴۱	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۹۱	جنوب دریاچه طشک	۴۳۰۴	۰/۰۵	۰/۰۵	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۹۲	آباده طشک - جهان آباد	۴۳۰۵	۲۹/۹۶	۳۳/۱۸	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۹۳	خانه کت	۴۳۰۶	۱/۶۷	۱/۸۴	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۹۴	خیر	۴۳۰۷	۳/۰۰	۰/۹۶	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۹۵	استهبان	۴۳۰۸	۳/۲۰	۱/۵۸	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۹۶	نیریز	۴۳۰۹	۶/۳۴	۷/۰۱	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۹۷	تنگ حنا - پیچگان	۴۳۱۰	۵/۰۰	۳/۸۰	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۹۸	مروودشت - خرامه	۴۳۱۱	۱۵۷/۶۵	۱۷۴/۵۶	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۹۹	داریان	۴۳۱۲	۱۷/۵۵	۱۹/۴۳	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۱۰۰	سعادت آباد	۴۳۱۳	۳۲/۷۵	۳۷/۳۸	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۱۰۱	سرینبران	۴۳۱۴	۵/۳۳	۵/۹۰	۱۳۹۹	۱۴۱۱
۱۰۲	قادرآباد - مادرسلیمان	۴۳۱۵	۱۸/۰۰	۵/۳۰	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۰۳	ده بید	۴۳۱۶	۱۲/۰۰	۵/۸۰	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۰۴	دشت نمدان	۴۳۱۷	۶۰/۰۰	۴۳/۰۴	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۰۵	بیضا - زرقان	۴۳۱۸	۴۱/۰۰	۴۵/۳۹	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۱۰۶	دزگرد - کامفیروز	۴۳۱۹	۱۹/۶۳	۲۱/۷۴	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۱۰۷	خسرو شیرین	۴۳۲۰	۲/۳۹	۰/۰۰	۱۴۰۴	۱۴۰۵
۱۰۸	آسپاس	۴۳۲۱	۳۰/۰۰	۱۶/۵۱	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۰۹	بکان	۴۳۲۲	۱۲/۱۸	۰/۰۰	۱۴۰۴	۱۴۰۵



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		
۱۱۰	شیراز	۴۳۲۳	۱۱/۲۱	۱۲/۴۱	۱۴۰۳	۱۴۱۱
۱۱۱	قره باغ	۴۳۲۴	۱۸/۸۸	۲۰/۹۱	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۱۱۲	کوار مهارلو	۴۳۲۵	۱۰/۰۰	۶/۰۲	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۱۳	سروستان	۴۳۲۶	۱۱/۱۷	۱۲/۳۶	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۱۴	گشنگان	۴۳۲۷	۲/۶۶	۲/۹۴	۱۴۰۰	۱۴۱۱
۱۱۵	ابرقو	۴۴۰۱	۰/۱۵	۰/۱۶	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۱۱۶	آباده - اقلید	۴۴۰۲	۲۱/۴۲	۲۳/۷۱	۱۴۰۱	۱۴۱۱
۱۱۷	صادق آباد	۴۴۰۳	۴/۸۳	۰/۰۰	۱۴۰۴	۱۴۰۵
۱۱۸	کویر ابرقو	۴۴۰۴	۰/۰۷	۰/۰۸	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
۱۱۹	کفه طاغستان	۴۴۰۶	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۱۲۰	مروست	۴۴۰۷	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۱۲۱	پولانان	۴۴۰۸	۲/۶۲	۲/۹۱	۱۴۰۲	۱۴۱۱
۱۲۲	هرات	۴۴۰۹	۰/۰۰	۰/۰۰	فاقد چاه بهره برداری	
۱۲۳	سرچاهان	۴۴۱۰	۹/۰۰	۵/۲۱	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۲۴	چاهک شهرپاری	۴۴۱۲	۱/۳۰	۰/۱۱	۱۴۰۴	۱۴۱۱
۱۲۵	حسن آباد - قوری	۴۴۱۳	۳/۱۰	۳/۴۴	صرفه جویی به دلیل برداشت غیر مجاز	
	قطروئیه	۴۴۱۶	۳/۷۴	۰/۰۰	۱۴۰۴	۱۴۰۵
	کویر قطروئیه	۴۴۱۷	۷/۰۰	۶/۶۲	۱۴۰۴	۱۴۱۱
	مجموع	۱۰۷۳	۱۱۸۸/۰۹	-	-	-



جدول (۳): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت آب منطقه ای استان فارس

راهبرد	طرح	پروژه یا اقدام	حجم عملیات		تأثیر بر کاهش مصرف سطحی (میلیون مترمکعب)		تأثیر بر کاهش مصرف زیرزمینی (میلیون مترمکعب)	
			۱۴۰۰ تا ۱۳۹۹	۱۴۰۵ تا ۱۴۰۱	۱۴۰۰ تا ۱۳۹۹	۱۴۰۵ تا ۱۴۰۱		
بازچرخانی و جایگزینی آب	جایگزینی منابع آب سطحی و زیرزمینی	جایگزینی زه های شهری جهت آبیاری فضای سبز بجای چاه های آب (میلیون مترمکعب)	۰	۳	۰	۰	۰	۱۴۰۵ تا ۱۴۰۱
کاهش مصرف	فرهنگ سازی مدیریت مصرف	برگزاری دوره های آموزشی تخصصی و عمومی جهت مدیران و کارشناسان و پرسنل کارشناسی و فرهنگی و اطلاع رسانی و فرهنگ سازی در بستر مدیریت مشارکتی	-	-	-	-	اتریشی همزمان با دیگر برنامه ها	
کاهش هدروری آب	کاهش پرت و هرزروی آب در شبکه های آبرسانی و آبیاری	عملیات برمت تأسیسات آبرسانی (میلیون مترمکعب) عملیات برمت، تعویض و ترمیم لاینینگ شبکه های آبیاری (میلیون مترمکعب)	۰/۵	۱/۵	۰/۵	۱/۵	۰	۰
کنترل برداشت	کنترل برداشت	پر و انسداد چاه های غیرمجاز (حلقه)	۲۷۶۱	۶۰۰۰	۰	۰	۴۴	۱۵۲
		فعالیت گشت و بازرسی منابع آب (مورد جلوگیری از اضافه برداشت)	۴۰۰	۱۰۰۰	۰	۰	۲۰	۵۰
		نصب کنتور هوشمند حجمی بر روی چاه های مجاز	۷۵۰۰	۲۵۰۰۰	۰	۰	۲۰۰	۶۰۴
	متناسب سازی منابع و مصارف	بازنگری و اصلاح تخصیص های صادره (پروانه بهره برداری)	۴۲۰۰۰	۶۲۰۰۰	۰	۰	اتریشی همزمان با پروژه نصب کنتور	
مجموع صرفه جویی								
			۲/۵	۴/۱	۲۶۴	۸۰۹		

۹ خلاصه مدیریتی برنامه سازگاری با کم آبی • استان فارس

جدول (۴): برنامه های سازگاری با کم آبی شرکت های سهامی توزیع برق استان فارس

راهبرد	طرح	پروژه یا اقدام	حجم عملیات		تأثیر بر کاهش مصرف آب زیرزمینی (میلیون مترمکعب)	
			۱۴۰۰ تا ۱۳۹۹	۱۴۰۵ تا ۱۴۰۱	۱۴۰۰ تا ۱۳۹۹	۱۴۰۵ تا ۱۴۰۱
کنترل برداشت	کنترل برداشت	نصب کنتور هوشمند (طرح فهام) به همراه ممنوعیت تجاوز از ساعت کارکرد سالانه مندرج در پروانه بهره برداری چاه (دستگاه) قطع برق چاه های غیرمجاز (لشعاب)	۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	۹	۱۸
			۳۰۰۰	۰	اثربخشی همزمان با دیگر برنامه ها	
مجموع صرفه جویی از منابع آب زیرزمینی					۹	۱۸

جدول (۵): برنامه های سازگاری با کم آبی سازمان جهاد کشاورزی استان فارس

راهبرد	طرح	پروژه یا اقدام	حجم عملیات (هکتار)		تأثیر بر کاهش مصرف آب سطحی (میلیون مترمکعب)		تأثیر بر کاهش مصرف آب زیرزمینی (میلیون مترمکعب)	
			۱۴۰۰ تا ۱۳۹۹	۱۴۰۵ تا ۱۴۰۱	۱۴۰۰ تا ۱۳۹۹	۱۴۰۵ تا ۱۴۰۱	۱۴۰۰ تا ۱۳۹۹	۱۴۰۵ تا ۱۴۰۱
کاهش مصرف	کاهش نیاز آبی	نظام نوین ترویج	۰	۰	اثربخشی همزمان با دیگر برنامه ها			
		تغییر الگوی کشت (جایگزینی گیاهان کم آب بر، گیاهان دارویی) کشت چغندر پاپیژه بجای کشت چغندر بهاره	۶۰۰۰	۱۵۰۰۰	۰	۰	۶	۱۵
کاهش هدروری آب	کاهش هدروری در محل مصرف (مزرعه و ...)	توسعه کشت متراکم و کنترل شده بجای کشت عادی	۷۰۰	۴۵۰۰	۰	۰	۳/۴	۲۱/۹
		اجرای سامانه های نوین آبیاری	۲۸۰۰۰	۷۰۰۰۰	۲۸	۱۱/۲	۴۴/۸	۱۱۲
		توسعه کشت نشایی بجای کشت عادی	۳۵۰۰۰	۵۰۰۰۰	۰	۰	۹۴/۵	۱۳۵
		توسعه کشاورزی حفاظتی بجای کشاورزی عادی	۲۷۸۰۰۰	۳۴۰۰۰۰	۴۴/۲	۳۶/۱۴	۱۴۴/۶	۱۷۶/۸
		اقدامات سازه ای آب و خاک	۸۰۰۰	۲۰۰۰۰	۰	۰	۱۹/۲	۴۸
مجموع صرفه جویی					۷۲/۲	۴۷/۳۴	۳۲۲/۹۶	۵۵۰/۶۷
					۱۱۹/۵۴	۸۷۳/۶۳		



جدول (۶): برنامه سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب استان فارس

راهبرد	طرح	پروژه یا اقدام	واحد فعالیت	حجم عملیات		تأثیر بر کاهش مصرف (میلیون مترمکعب)					
				آب سطحی		آب زیرزمینی		تا ۱۴۰۱		تا ۱۴۰۵	
				تا ۱۳۹۹	تا ۱۴۰۱	تا ۱۳۹۹	تا ۱۴۰۱	تا ۱۴۰۰	تا ۱۴۰۵	تا ۱۴۰۰	تا ۱۴۰۵
بازچرخانی و جایگزینی آب	جایگزینی منابع آب سطحی و زیرزمینی	تکمیل فاضلاب شهر مرودشت، چهرم، اقلید، لار و استهبان کارون و نورآباد	میلیون متر مکعب	۰	۱۲۷						
				شهر	۱۰	۳۰					
				ساعت	۳۰۰۰	۱۰۰۰۰					
کاهش مصرف	فرهنگ سازی مدیریت مصرف	آموزش فرهنگ سازی مصرف آب از طریق رسانه ها	عدد	۶۰۰۰	۱۰۰۰۰	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵		
کاهش هدرروی آب	کاهش هدرروی در محل مصرف (خانه و ...)	توزیع و نصب وسایل کاهنده مصرف آب مشترکین	زون	۳۰	۱۵۰	۰/۵	۰/۱	۰/۵	۰/۳		
				کیلومتر	۸۰۰	۲۵۰۰	۰/۵	۱/۵	۰/۵	۱	
				باب	۱۰	۳۰	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۲۵	
				کیلومتر	۴۰۰	۱۰۰۰	۰/۲	۰/۵	۰/۲	۰/۵	
کنترل برداشت	کنترل برداشت	نصب کنتور بر روی تأسیسات تولید و توزیع آب	دستگاه	۴۰	۲۰۰						
				فقره	۸۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰					
				فقره	۵۰۰	۲۰۰۰					
کنترل مصرف	رعایت الگوی مصرف بهینه	اعتمادات اجرایی جهت ترفیع به رعایت الگوی مصرف بهینه	شناسایی و رفع انشعاب آب غیرمجاز	تعمیض کنتورهای خراب و فرسوده مشترکین	تعمیض کنتورهای خراب و فرسوده مشترکین	۰/۸۵	۲/۲	۰/۸۵	۲		
مجموع صرفه جویی											

جدول (۷): برنامه سازگاری با کم آبی شرکت آب و فاضلاب شیراز

راهبرد	طرح	پروژه یا اقدام	واحد فعالیت	حجم عملیات		تأثیر بر کاهش مصرف آب (میلیون مترمکعب)					
				زیرزمینی		سطحی		تا ۱۴۰۱		تا ۱۴۰۵	
				تا ۱۳۹۹	تا ۱۴۰۰	تا ۱۴۰۱	تا ۱۴۰۵	تا ۱۴۰۰	تا ۱۴۰۵	تا ۱۴۰۰	تا ۱۴۰۵
کاهش مصرف	فرهنگ سازی مدیریت مصرف	آموزش فرهنگ سازی مصرف آب از طریق رسانه ها	ساعت	۴۰	۱۲۵						
				عدد	۲۳۵۲	۳۶۰۰	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۵	۰/۵	
				زون	۵	۵	۰/۴	۰/۶			
کاهش هدرروی آب	کاهش هدرروی در محل مصرف (خانه و ...)	توزیع و نصب وسایل کاهنده مصرف آب مشترکین	زون	۵	۵	۰/۹	۰/۱۷	۰/۶	۰/۱۷		
				کیلومتر	۸۹	۱۶۰	۰/۳	۰/۶	۰/۳	۰/۶	
				کیلومتر	۱۶۰۰	۲۸۰۰	۰/۰۷	۰/۰۳	۰/۳	۰/۳	
				باب	۳	۷					
کنترل برداشت	کنترل برداشت	کالیبراسیون کنتورهای منابع تولید و شبکه و تهیه و نصب کنتورهای منابع تولید و ورودی های آب	دستگاه	۱۳۰	۱۵۰						
				فقره	۱۲۰۰۰	۳۵۰۰۰	۰/۲۹	۰/۷۲			
				فقره	۲۷۰۰۰	۹۰۰۰۰					
کنترل مصرف	رعایت الگوی مصرف بهینه	اعتمادات اجرایی جهت ترفیع به رعایت الگوی مصرف بهینه	شناسایی و رفع انشعاب آب غیرمجاز	تعمیض کنتورهای خراب و فرسوده مشترکین	تعمیض کنتورهای خراب و فرسوده مشترکین	۱/۰۸۹	۲/۱۷	۱/۰۸۹	۲/۱۷		
مجموع صرفه جویی از منابع آب زیرزمینی											



۱۱ خلاصه مدیریت برنامه سازگاری با کم آبی • استان فارس

جدول (۸): برنامه سازگاری با کم آبی سازمان صمت استان فارس

راهبرد	طرح	پروژه یا اقدام	حجم عملیات		تأثیر بر کاهش مصرف (میلیون متر مکعب)			
			تا ۱۳۹۹	تا ۱۴۰۱	آب سطحی		آب زیرزمینی	
			تا ۱۳۹۹	تا ۱۴۰۱	تا ۱۳۹۹	تا ۱۴۰۱	تا ۱۳۹۹	تا ۱۴۰۱
بازچرخانی و جایگزینی آب	جایگزینی منابع آب سطحی و زیرزمینی	آبگیری از باطله ها و پساب های معدنی و بازچرخانی آب در سطح واحدهای صنعتی و معدنی (میلیون متر مکعب)	۰/۳	۰/۳	-	-	۰/۲	۰/۳
کاهش مصرف	کاهش نیاز آبی	استفاده از گونه های گیاهی کم آب بر و مقاوم به خشکی برای ایجاد و توسعه فضای سبز در واحدها ، شهرکها و نواحی صنعتی (میلیون متر مکعب)	۱	۲	-	-	۱/۷	۲/۵
		الزام واحدهای صنعتی درخصوص تغییر در خط تولید و استفاده از خطوط تولید جدید با میزان مصرف آب کم	۰/۱	۰/۳	-	-	۰/۱	۰/۲
مجموع صرفه جویی از منابع آب زیرزمینی			۰/۴	۱/۱	-	-	۰/۴	۱/۱
			۲/۴	۴/۱				



جدول (۹): برنامه سازگاری با کم آبی سازمان شهرداری شیراز

تاثیر بر کاهش مصرف آب زیرزمینی (میلیون مترمکعب) ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰	حجم عملیات ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰	پروژه یا اقدام	طرح	راهبرد
جبران کمبود نیاز آبی	۵	احداث تصفیه خانه های محلی فاضلاب و رواناب های سطحی (میلیون مترمکعب)	جایگزینی منابع آب سطحی و زیرزمینی	بازچرخانی و جایگزینی آب
	.	احداث خطوط انتقال و دریافت پساب تصفیه شده از آبفای شهری جهت آبیاری فضای سبز (میلیون مترمکعب)		
۰/۳	۳۰	محدودیت کاشت چمن (هکتار)	کاهش نیاز آبی	کاهش مصرف
۰/۸	۱۵	استفاده از گونه های گیاهی سازگار با کم آبی (هکتار)		
۰/۵	۱۰	بهبود سازی منابع تامین آب ، اصلاح و بهسازی شبکه های انتقال و سیستم های آبیاری فضای سبز (کیلومتر)	کاهش هدرروی در محل مصرف (فضای سبز و ...)	کاهش هدرروی آب
۰/۵	۱۵۰	اجرای سامانه های نوین آبیاری		
۰/۵	۱۰۴	اجرای سیستم های پایش هوشمند و تحویل حجمی آب فضای سبز (حلقه)	اقدامات اجرایی جهت ترقیب به رعایت الگوی مصرف بهینه	کنترل مصرف
۲/۵		مجموع صرفه جویی از منابع آب زیرزمینی		



تصویب کنندگان برنامه سازگاری با کم آبی استان فارس

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 فارس

نام همکاران در تدوین و تصویب برنامه	دستگاه اجرایی
عنایت اله رحیمی، محمود رضایی، اسماعیل تبادار، امیرحسین جمشیدی، خلیل رضاییان، عزت اله رئیسی، امیررضا توکلی، احمدعلی غریبی، محمود ربیعی	استانداری فارس
حمیدرضا دهقانی، کرامت اله کریمی مزیدی، محمد جواد حیدری موسی، حجت اله ناصری، فریدون کرم پور، سیاوش بهروز، عبدالمطلب کشاورز	شرکت آب منطقه‌ای فارس
حسین پژمان ، محمد مهدی قاسمی، وحید غفوری	سازمان جهاد کشاورزی استان فارس
علی بوستانی ، محمد علی قلندری، سعید صلاحی، محسن اسلام پناه	شرکت آب و فاضلاب استان فارس
بهمن بهروزی ، اله بخش نظریور، محمد حسینی	شرکت آب و فاضلاب شیراز
حمیدرضا ایزدی، محمد حسینی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس
مهرداد قطره سامانی	اداره کل هواشناسی استان فارس
نبی اله مرادی، حمید ظهراپی	اداره کل حفاظت محیط زیست استان فارس
حسن نوروزی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان فارس
عبدالحسن صمدنژاد	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان فارس
احمد رحمانیان	دادگستری استان فارس
حکمت اله حیدری	فرماندهی ناحیه انتظامی استان فارس
احمدرضا خسروی ، فرشید رستمی	شرکت توزیع نیروی برق استان فارس
جلال زراعت پیشه ، غلامرضا ذنوبی	شرکت توزیع نیروی برق شیراز
امیر بنی کریمی	شرکت پخش فرآورده های نفتی استان فارس
حیدر اسکندرپور ، سید علی کاظمی نژاد، احمد نوروزی	شهرداری شیراز
محمد صادق حمیدیان جهرمی	اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی شیراز

بهاران مشارکت کننده در سطح ملی در تدوین و تصویب برنامه سازگاری با کم آبی استان فارس

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 مغالو، 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 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 کوهپر، رضا خسروی، سینا روزبهانی، محبوبه زارع زاده مهریزی، زهرا محمدیان، فتنه السادات میروهابی، مهدی نیروبخش	
صادق ضیائیان، احد وظیفه، امین فضل کاظمی	سازمان هواشناسی
عباس بهلولوند	معاونت هماهنگی و نظارت معاون اول رئیس جمهور
محمد حاج رسولی‌ها، 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 رضاپور، هادی رمضانی، بهزاد روزخش، محمد رسول ستایشی راد، حمیدرضا سوری، وحید عسکری نژاد، عبدالکریم فانی حق، حسین قلخانی، محمد قناعتیان جهرمی، محمد قباپی، رزیتا کهرکبودی، مریم منتظری سائیچی، هادی میرکیایی، زهره نجاتی جهرمی، بهنام نجفی	شرکت مدیریت منابع آب ایران
علی صفارزاده و لادن فروتن (شرکت مهندسی مشاور دزآب)	
حمیدرضا جانباز، حمیدرضا کشفی، علی اکبر غزلی، سید علی سیدزاده، رضا بختیاری اصل، فرهام کرکانی، فرید موسوی	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

