

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



ریاست جمهوری

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان

« اسنادپیش و ارزشیابی برنامه های راهبردی توسعه استان زنجان »

سندپیش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه

بخش آب استان زنجان ۹۴-۱۳۹۰

(ویرایش اول)

معاونت هماهنگی برنامه و بودجه

تابستان ۱۳۹۴

عنوان: سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بخش آب استان زنجان ۹۴-۱۳۹۰

مجری: سازمان مدیریت و برنامه ریزی (با مسؤولیت شرکت آب منطقه‌ای زنجان)

مشارکت کنندگان در تدوین سند: شهلا حسنی (سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان) -

سمیه رستمی ، حسین مهدی‌نژاد (شرکت آب منطقه‌ای) - لیلا میرزایی (شرکت آب و فاضلاب شهری)

- قادر قاسمی (منابع طبیعی) - رضا رضانی (محیط زیست) - رضا درگاهی (صنعت و معدن) - فرهاد

اوجاقلو ، علی فرهادی (جهاد کشاورزی) - نادر خلیلی (آب و فاضلاب روستایی)

مشاور: دکتر علیرضا شعلی **همکار:** منصور مهاجری

ناظران: حمید نباتچیان - احمد خداوردی

امور دبیرخانه: فریبا شهسواریان - حسین امیری فرد **ویراستار:** فاطمه صفی

ناشر: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان

تاریخ انتشار: تابستان ۱۳۹۴ **تیراژ:** ۴۰ **فروست:** ۶۶۵

آدرس: زنجان، بلوار دارالقرآن، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان

تلفن: ۰۲۴-۳۳۱۴۲۴۲۴ **دورنگار:** ۰۲۴-۳۳۱۴۲۳۸۳ **کدپستی:** ۴۵۱۳۸۶۹۹۹۸

جایگاه اینترنتی: zanjan-mporg.ir **پست الکترونیکی:** info-zn@mporg.ir

تمام حقوق این اثر متعلق به سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان می‌باشد.

پیشگفتار

برنامه راهبردی توسعه استان زنجان برای اولین بار در نوع خود جهت تدوین برنامه پنجم توسعه استان از سال ۱۳۸۸ در دستور کار شورای برنامه ریزی و توسعه استان قرار گرفت؛ براساس فرآیند طراحی شده، اسناد راهبردی در دو سطح کلان و بخشهای توسعه تدوین گردید. پنجمین از سال ۱۳۹۲ با هدف ارائه اطلاعات مفید و مؤثر در راستای برنامه ریزی و سیاستگذاری مبتنی بر شواهد و مصداق های موجود برنامه ها، اسناد پلایش و ارزشیابی به منظور ایجاد سندی راهگشا برای پلایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه های راهبردی توسعه ای، پنجمین شناسایی زود هنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش بینی شده اجرای برنامه ها و انجام اقدامات اصلاحی مورد نیاز و در نهایت تعیین ارزش کلی برنامه ها و تاثیر آن بر روند توسعه یا هتلی استان، تدوین گردید. کلیه اقدامات بخش با مدیریت دستگاه مؤول و مشارکت دستگاه های همکار و با هدایت دبیرخانه تدوین برنامه (معاونت هماهنگی برنامه و بودجه) و مشاوران محترم صورت پذیرفته و پس از بحث و بررسی در کمیته تلفیقی، با عنوان ویرایش اول به تأیید رسیده است. در این رابطه مؤولیت صحت اطلاعات و داده های مندرج در گزارش مستند به ماخذ ثبتی و یادسنگاهی، بر عهده دستگاه مؤول و دستگاه های همکار می باشد.

گزارش پیش رو با عنوان «سند پلایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بخش آب استان زنجان ۹۴ - ۱۳۹۰» می باشد که در برنامه ششم توسعه استان نیز می تواند بعنوان یکی از الزامات و راهماد در تدوین برنامه بخش مزبور و پنجمین پلایش و ارزشیابی آن مورد بهره برداری قرار گیرد.

در خاتمه از تلاش کلیه عزیزان ذیربط تدوین برنامه های بخشی در دستگاه های اجرایی صمیمانه قدردانی می نماید. پنجمین از هم اندیشی و معاضدت مشاوران محترم تدوین برنامه و همکاران ایشان بصورت جداگانه تقدیر و تشکر بعمل می آید. از همکاران معاونت هماهنگی برنامه و بودجه نیز بخاطر همت و مساعی مضاعف در تدوین اسناد و راهبردی برنامه های بخشی، سپاسگزاری می گردد.

رحیم عصفوری

رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان

« اسناد رسمی تصویب و تأیید سند »

« صورتحساب اختتام تدوین سند پایش و ارزشیابی »

سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بخش آب استان زنجان مبتنی بر اجزای برنامه استراتژیک (۹۴-۱۳۹۰)، با مشارکت اعضای مشروحه جدول زیر تدوین گردیده که با هدف پایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی مورد پیگیری قرار خواهد گرفت.

شایان ذکر است اسناد راهبردی برنامه پنجم توسعه استان در بخشهای مختلف اقتصادی اجتماعی و ... توسط معاونت برنامه ریزی استانداری زنجان منتشر یافته است.

این سند در مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۲۵ نهایی گردیده و به تأیید امضاکنندگان زیر رسیده است.

نوع مسئولیت	عنوان دستگاه اجرایی	نام رئیس دستگاه اجرایی	امضا
مسئول کار گروه	شرکت آب منطقه ای زنجان	امیر حمیدتیا	
اعضای کار گروه	سازمان جهاد کشاورزی استان	حسین جعفری	
	شرکت آب و فاضلاب شهری استان	علیرضا جزء فاسمی	
	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان	محمد حسین مهتافر	
	سازمان حفاظت محیط زیست استان	فریادعلی محمدپور	

فهرست مطالب

فصل اول: کلیات و مرور سند راهبردی توسعه بخش آب	۱
۱-۱- مقدمه	۳
۲-۱- تجزیه و تحلیل وضع موجود بخش آب	۳
۳-۱- کلیات سند برنامه راهبردی توسعه بخش آب استان زنجان	۴
۴-۱- تجزیه و تحلیل ذینفعان و گروه‌های هدف برنامه توسعه آب استان زنجان	۷
۵-۱- مدل شناختی برنامه توسعه آب استان زنجان	۹
۶-۱- تعریف واژه‌های کلیدی برنامه توسعه بخش آب	۱۰
فصل دوم: سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بخش آب	۱۳
۱-۲- مقدمه	۱۵
۲-۲- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه آب استان زنجان	۱۶
۳-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه آب استان زنجان	۱۶
۴-۲- سؤالات راهنمای ارزشیابی	۱۷
۵-۲- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان	۱۹
۶-۲- دامنه شمول سند پایش و ارزشیابی	۲۰
۷-۲- خروجی‌های مورد انتظار از اجرای برنامه پایش و ارزشیابی	۲۰
۸-۲- تعریف واژه‌های کلیدی پایش و ارزشیابی	۲۰
۹-۲- تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی	۲۳
۱۰-۲- فهرست شاخص‌های پایش و ارزشیابی	۲۷
۱۱-۲- عناوین طرح‌های پژوهشی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان	۵۳
فصل سوم: نظام اجرایی پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بخش آب	۵۵
۱-۳- مقدمه	۵۷
۲-۳- ساختار و سازماندهی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان	۵۸
۳-۳- نظام مدیریت داده‌ها (Data flow system):	۵۹
۴-۳- مدیریت کیفیت داده‌ها (Data quality management):	۶۰
۵-۳- نحوه انتشار و همگانی‌سازی اطلاعات پایش و ارزشیابی	۶۰
ضمایم	۷۹

فهرست جداول

- جدول ۱-۲-۳-۱- وضعیت موجود بخش آب استان زنجان ۵
- جدول ۱-۳-۳-۱- اهداف توسعه بخش آب ۶
- جدول ۱-۴-۳-۱- راهبردهای توسعه بخش آب استان زنجان بر اساس موضوعات استراتژیک شناسایی شده ۷
- نمودار ۱-۵-۱- مدل شناختی برنامه راهبردی توسعه بخش آب استان زنجان (۹۴-۱۳۹۰) ۹
- جدول ۱-۹-۲- ماتریس راهنمای تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ ۲۳
- جدول ۱-۱۰-۲- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ ۲۷
- جدول ۲-۱۰-۲- کدگذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ ۴۴
- جدول ۱-۱۱-۲- اولویت‌های پژوهشی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان ۵۳
- جدول ۱-۱-۳- امکان‌سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب ۶۲
- جدول ۲-۱-۳- تجزیه و تحلیل نظام گزارش‌دهی شاخص‌های پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب ۷۷

فصل اول

«کلیات و مرور سذرا، بوردی توسعه بنخش آب»

۱-۱- مقدمه

در این فصل به منظور آشنایی با کلیات و ساختار برنامه توسعه بخش آب، عناوین زیر مورد بحث قرار گرفته‌اند:

تجزیه و تحلیل وضعیت موجود بخش آب، کلیات سند توسعه بخش آب، تجزیه و تحلیل ذینفعان و گروه‌های هدف برنامه، مدل شناختی برنامه و تعریف واژه‌های کلیدی

۱-۲- تجزیه و تحلیل وضع موجود بخش آب

استان زنجان با وسعت ۲۲۱۶۴ کیلومترمربع در منطقه شمال غرب کشور قرار دارد. میانگین ارتفاع آن بیش از ۱۵۰۰ متر از سطح دریاست. پست‌ترین نقطه داخل استان با ارتفاع ۳۰۰ متر در منطقه طارم و بلندترین قله آن با ارتفاع ۲۹۰۰ متر در کوه‌های تخت سلیمان از ارتفاعات ماه‌نشان قرار دارد. استان از شمال به استان‌های آذربایجان شرقی، اردبیل و گیلان، از شرق به استان‌های قزوین و گیلان، از جنوب به استان‌های همدان و قزوین و از غرب به استان‌های آذربایجان غربی و کردستان محدود می‌شود. این استان بر اساس آخرین تقسیمات کشوری (۱۳۹۳) دارای ۸ شهرستان، ۱۷ بخش، ۴۸ دهستان و ۲۱ شهر می‌باشد.

استان زنجان با توجه به متوسط بارندگی سالیانه ۲۵۰ تا ۴۰۰ میلی‌متر و متوسط دمای سالیانه ۱۱- تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد دارای سه نوع اقلیم: نیمه‌خشک فراسرد، نیمه‌خشک سرد، مدیترانه‌ای سرد است. بر اساس نتایج آخرین سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۰، جمعیت استان برابر ۱۰۱۵۷۳۴ نفر بوده که از این تعداد، ۶۲/۵ درصد در نقاط شهری و ۳۷/۵ درصد در نقاط روستایی ساکن بوده است.

استان زنجان در تقسیمات کشوری از حیث حوضه آبریز درجه‌دو در سه حوضه واقع گردیده که ۸۳/۳ درصد آن در حوضه آبریز قزل‌اوزن، ۱۴/۷ درصد در حوضه آبریز دریاچه نمک و ۲ درصد در حوضه آبریز دریاچه ارومیه واقع گردیده است.

قابل‌ذکر است که استان ۳۶ درصد از حوضه قزل‌اوزن، ۳/۵ درصد از حوضه دریاچه نمک و ۱ درصد از حوضه دریاچه ارومیه را به خود اختصاص داده است.

همچنین از کل رودخانه قزل‌اوزن ۶۱ درصد آن در داخل استان زنجان جریان دارد که به همین نسبت در سواحل آن می‌توان انتظار بهره‌مندی از منافع و تأثیر طغیان آن را در برنامه‌ریزی‌های استانی و منطقه‌ای مدنظر قرارداد.

۳-۱- کلیات سند برنامه راهبردی توسعه بخش آب استان زنجان

فرآیند تدوین سند برنامه راهبردی بخش آب از شهریور سال ۱۳۸۸ آغاز و بعد از دفاع آن در مهرماه ۱۳۸۹ و تأیید گروه تلفیق، در سال ۱۳۸۹ به تصویب شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان رسید. روند فرآیند تدوین سند برنامه راهبردی به‌طور مختصر به شرح ذیل ارائه می‌گردد:

- ۱- تشکیل دبیرخانه و گروه راهبری بخش آب
- ۲- شرکت در جلسات ۱۶ گانه آموزشی به میزان ۹۶ نفر ساعت
- ۳- مطالعه و جمع‌آوری رسالت و ماموریت‌های اعضای بخش با توجه به دیدگاه‌ها و سیاست‌های راهبردی وزارتی
- ۴- تشکیل ۲۰ جلسه کارشناسی به میزان ۵۰۰ نفر ساعت
- ۵- گردآوری اطلاعات برنامه در ۸ مرحله از دستگاه‌های عضو بخش همگام با مراحل آموزش شامل: فرصت‌ها، تهدیدها، قوت‌ها، ضعف‌ها، مسائل استراتژیک، راهبردها، طرح‌ها، برنامه‌ها و پروژه‌ها و تحلیل روابط علی و معلولی آن‌ها
- ۶- تشکیل ۲ جلسه مدیران استانی به میزان ۷۲ نفر ساعت
- ۷- تشکیل ۲ جلسه کمیته راهبردها و استراتژی‌های شرکت به میزان ۳۰ نفر ساعت
- ۸- هماهنگی‌های مرحله‌ای با دبیرخانه تلفیق استانی برنامه
- ۹- تلفیق‌های مرحله‌ای اطلاعات و بازنگری لازم در هر مرحله

۳-۱-۱ چشم‌انداز توسعه آب استان زنجان

با توکل به خداوند متعال، در راستای تحقق چشم‌انداز بیست ساله جمهوری اسلامی ایران، استان زنجان در افق سال ۱۳۹۴ در ارتباط با بخش آب به استانی پیشرو و الگویی مناسب برای توسعه سایر استان‌ها تبدیل خواهد گردید و به گواه شاخص‌های کلیدی توسعه در این بخش، گوی سبقت از بسیاری از استان‌های دیگر را خواهد ربود. با اتکا بر ارزش‌های اصیل اسلامی، فرهنگی، سخت‌کوشی و اراده

مردم نجیب و شریف استان و خلاقیت و تدبیر مسؤولان امر، دورنمای مورد انتظار توسعه بخش در پایان برنامه پنجم به شرح ذیل خواهد بود.

« بخش آب استان در برنامه پنجم توسعه تلاش خواهد نمود تا ضمن صیانت از منابع آبهای زیرزمینی (ایجاد تعادل در سفره‌های آب استان) نحوه بهره برداری از منابع آب زیر زمینی و سطحی را، به ترتیب از ۴۱ و ۵۹ درصد در انتهای برنامه چهارم توسعه، به ۲۷/۴ و ۷۲/۶ درصد در انتهای برنامه پنجم توسعه ارتقا دهد؛ بطوری که، میزان آب تنظیم شده سالانه استان از محل منابع آبهای سطحی، از ۹۰ میلیون مترمکعب وضع موجود به سطح ۱۳۹۴ میلیون مترمکعب رسیده و به واسطه آن میزان آب تنظیم شده استان از ۴ درصد در سال پایه (سال ۱۳۸۸) به ۶۲ درصد در سال پایانی برنامه (سال ۱۳۹۴) برسد. »

۱-۳-۲- شاخص‌های وضعیت موجود

جدول ۱-۳-۱-۱ وضعیت موجود بخش آب استان زنجان

مقایسه کشوری	استان				عنوان شاخص
	۱۳۸۷	۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	
-	۴۴/۹۵	۴۳/۳۱	۳۹/۱۴	۳۷/۹۱	نسبت بهره‌برداری (برداشت) از منابع آب‌های سطحی به کل حجم آب‌های قابل تجدید شونده سطحی استان زنجان (درصد)
-	۶۲/۸۶	۴۲/۲۸	۳۱/۴۱	۳۱/۴۸	افزایش آب زیرزمینی (تعادل بخشی و تغذیه مصنوعی شده) به کسری مخازن دشت‌های استان زنجان (درصد)
۲۸/۰	۳۰/۳	۳۱/۱	۳۱/۳	۳۲/۲	میزان هدر رفت آب شرب شهری استان زنجان و کشور (درصد)
۳۲/۵	۳۰/۰	۳۰/۰	۳۳/۷	۳۱/۳	میزان هدر رفت آب شرب روستایی استان زنجان و کشور (درصد)
۹۸/۸	۹۸	۹۷	۹۶	۹۵	جمعیت تحت پوشش آب شرب شهری استان زنجان و کشور (درصد)
۶۹/۸	۷۶/۸	۷۴/۵	۷۴	۷۲	جمعیت تحت پوشش آب شرب روستایی استان زنجان (درصد)
۳۱	۱۰	۴	.	.	جمعیت تحت پوشش شبکه فاضلاب شهری استان زنجان (درصد)
۲۱۴	۲۲۲	۱۷۴	۱۶۸	۱۶۰	سرانه حجم مخازن ذخیره آب شرب شهری استان زنجان (لیتر)
۱۶۷	۲۱۳	۲۱۲	۱۸۴	۱۸۰	سرانه حجم مخازن ذخیره آب شرب روستایی استان زنجان (لیتر)

۳-۱-۳- شاخص‌های کلیدی توسعه آب استان زنجان

اهداف کلان توسعه بخش آب استان زنجان در قالب شاخص‌های کلیدی توسعه بر اساس وضعیت موجود شاخص در سال پایه و پیش‌بینی در سال پایانی برنامه به شرح جدول ذیل می‌باشد.

جدول ۱-۳-۳-۱- اهداف توسعه بخش آب

ردیف	شاخص‌های کلیدی توسعه	واحد اندازه‌گیری	وضعیت سال پایه		پیش‌بینی سال ۱۳۹۴
			سال	مقدار	
۱	میزان تولید آب جدید (بازچرخانی آب + باروری ابرها)	میلیون مترمکعب	۱۳۸۸	۲/۵	۶۴/۱
۲	میزان آب تنظیم‌شده استان از محل آب‌های سطحی تجدیدشونده	درصد	۱۳۸۸	۴	۶۲
۳	میزان افزایش آب زیرزمینی (تعادل بخشی و تغذیه مصنوعی شده) به کسری مخازن دشت‌ها	درصد	۱۳۸۸	۶۳	۱۰۰
۴	میزان تحت کنترل بودن منابع آب (منابع و مصارف آب)	درصد	۱۳۸۸	-	*
۵	میزان هدر رفت آب	درصد	۱۳۸۸	۵۹	۴۴
۶	تعداد پروژه‌های در حال مطالعه و اجرای دارای اعتبارات غیردولتی	درصد	۱۳۸۸	۰	۵

* اطلاعات برنامه‌ها در حال جمع‌آوری است.

۳-۱-۴- راهبردها، برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های توسعه آب استان زنجان

برنامه توسعه بخش آب از ۶ راهبرد، ۱۶ برنامه، ۷۰ طرح و ۲۴۶ پروژه تشکیل شده است. در جدول زیر راهبردهای موردنظر برای توسعه بخش آب به تفکیک موضوعات استراتژیک آورده شده است.

جدول ۱-۳-۴-۱- راهبردهای توسعه بخش آب استان زنجان بر اساس موضوعات
استراتژیک شناسایی شده

تعداد پروژه	تعداد طرح	تعداد برنامه	تعداد راهبرد	موضوع استراتژیک
۲۱۵	۴۸	۱۰	۴	تأمین آب مطمئن و پایدار برای جوامع شهری و روستایی
۲۴	۱۵	۴	۱	بهره‌وری مصرف آب
۷	۷	۲	۱	سرمایه‌گذاری در بخش آب
۲۴۶	۷۰	۱۶	۶	جمع کل

۱-۴- تجزیه و تحلیل ذینفعان و گروه‌های هدف برنامه توسعه آب استان زنجان

۱-۴-۱- ذینفعان کلیدی برنامه

ذینفعان کلیدی برنامه توسعه آب به شرح ذیل می‌باشند^۱:

الف- شرکا و تأمین‌کنندگان مالی

۱- سازمان جهاد کشاورزی استان

۲- مدیریت آب و خاک استان

۳- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان

۴- شرکت آب منطقه‌ای استان

۵- شرکت آب و فاضلاب شهری و روستایی

۶- سازمان حفاظت محیط‌زیست استان

۷- مرکز بهداشت و دانشگاه علوم پزشکی استان

۸- سازمان صنایع و معادن استان

۹- استانداری

۱۰- سازمان امور اقتصادی و دارایی استان

۱۱- بانک‌ها

ب- پیمانکاران، مشاوران و بخش خصوصی

۱- منظور از ذینفعان، کلیه افراد، گروه‌ها، سازمان‌ها، نهادها و تشکلهایی هستند که از فرآیند اجرای برنامه توسعه آب و نتایج آن‌ها مستقیماً اثر می‌پذیرند یا بر آن اثر می‌گذارند.

- ۱- نظام مهندسی کشاورزی استان
 - ۲- تشکل‌های غیردولتی (NGO) ها
 - ۳- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان
 - ۴- شرکت شهرک‌های صنعتی
 - ۵- اساتید و جامعه دانشگاهی استان
 - ۶- مشاورین صنعت آب استان
- ج- بهره‌برداران آب
- ۱- بهره‌برداران کشاورز
 - ۲- بهره‌برداران آب (شرب، صنعت و کشاورزی)
 - ۳- شهرداری‌ها

۱-۴-۲- تجزیه و تحلیل گروه‌های هدف^۱

زیرگروه‌های جمعیتی هدف برنامه توسعه آب به شرح زیر می‌باشند:

- ۱- مصرف‌کنندگان کشاورزی
- ۲- مصرف‌کنندگان شرب و بهداشت
- ۳- مصرف‌کنندگان صنعتی
- ۴- مصرف‌کنندگان خدمات
- ۵- نیاز محیط‌زیست
- ۶- نمایندگان مردم و قانون‌گذاران

۱- کلیه زیرگروه‌های جمعیتی که اهداف، راهبردها و برنامه‌های اصلی برنامه توسعه آب، برای ارائه خدمات بر آنها متمرکز شده است و انتظار می‌رود دریافت خدمات موردنظر، تغییراتی در وضعیت آنان از منظر بهبود شاخصهای توسعه ای ایجاد نماید.

۵-۱- مدل شناختی برنامه توسعه آب استان زنجان

نمودار ۱-۵-۱- مدل شناختی برنامه راهبردی توسعه بخش آب استان زنجان

(۹۴-۱۳۹۰)

مدل شناختی برنامه راهبردی توسعه بخش آب استان زنجان (۱۳۹۰-۹۴) بر مبنای الگوی ارزشیابی CIPP	
معیارهای پیش و ارزشیابی	مدل شناختی برنامه
<p>شکاف ها و چالشهای بخش آب بر مبنای پتانسیل آب موجود</p> <p>دیدگاه صابحنظران در مورد نیازهای بخش آب استان</p> <p>نیازهای بخش آب برای مصارف گروههای هدف</p> <p>اطلاعات زمینه ای استان و گروههای هدف</p>	<p>چشم انداز و اهداف کلان توسعه بخش آب استان: تعمیر الگوی مصرف از بهره برداری از منابع آب زیرزمینی به سمت منابع آب سطحی</p>
<p>برنامه توسعه بخش آب در مقایسه با برنامه های جاری بخش آب</p> <p>منابع مالی - سرمایه گذاران داخلی و خارجی - نیروی انسانی - پتانسیل آبی - زیرساختهای بخش آب</p>	<p>راهبردهای توسعه بخش آب: - افزایش تولید آب استان - استفاده حداکثری و بهینه از آبهای سطحی استان - ایجاد تعادل در سفره های آب زیرزمینی و حفظ آن - مدیریت بهینه منابع و مصارف آب - اعمال راهکارهای اصلاح الگوی مصرف برای افزایش بهره وری - استفاده همزمان از اعتبارات غیردولتی در جوار اختیارات دولتی</p> <p>برنامه ها ، طرحها و پروژه های توسعه بخش آب</p> <p>موضوعات استراتژیک توسعه بخش آب: - تامین آب مطمئن و پایدار برای جامع شهری و روستایی - بهره وری مصرف آب - سرمایه گذاری در بخش آب</p> <p>تجزیه و تحلیل محیط SWOT استراتژیک آب</p>
<p>ثبت و پیگیری روزمره روند اجرای پروژه های پیش بینی شده</p>	<p>کم و کیف اجرای پروژه های پیش بینی شده در برنامه راهبردی توسعه بخش آب</p>
<p>تجزیه و تحلیل کم و کیف خدمات ارائه شده ، میزان پوشش خدمات و میزان بهره مندی آنان از خدمات استاندارد</p> <p>ارزیابی میزان مطابقت دریافت کنندگان خدمات با گروههای هدف مورد نظر برنامه</p>	<p>۱- میزان آب تامین شده سطحی به کل آب قابل استحصال برای تامین نیاز کشاورزی، شرب و صنعت ۲- سهم تامین آب شرب شهری، روستایی، صنعت و کشاورزی استان از محل آبهای سطحی ۳- میزان آب منتقل شده به آب تامین شده در مصارف مختلف ۴- میزان افزایش آب زیرزمینی (تعادل بخشی و تغذیه مصنوعی) در کل شهرها و روستاهای صنعتی استان ۵- تعداد شهرها و روستاهای صنعتی دارای تصفیه خانه به کل شهرها و روستاهای صنعتی استان ۶- میزان مطالعه تنظیم آب برای مصارف مختلف به پتانسیل آب استان ۷- میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته شده ۸- میزان رعایت گروههای هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب ۹- هزینه تمام شده یک میلیون مترمکعب آب سطحی نسبت به بودجه حاصل از تولیدات کشاورزی و صنعتی ۱۰- میزان هدر رفت آب در هر یک از بخشهای مصرف</p>
<p>یابدهای مثبت و منفی برنامه ،</p> <p>تغییرات ایجاد شده در وضعیت افراد ، گروههای هدف و جامعه و کیفیت زندگی</p> <p>مقایسه عملکرد و نتایج بدست آمده (هزینه ، ماهیت ، نتایج) با برنامه های مشابه و میزان ارزش برنامه و تفاوتهایی که ایجاد کرده است</p>	<p>۱- میزان بهبود آگاهی و نگرش گروههای هدف به منظور حفظ و بهینه سازی الگوی مصرف آب در برنامه توسعه بخش آب ۲- میزان بهبود آگاهی و نگرش گروههای هدف به منظور حفظ و ارتقای الگوی مصرف و بهره برداری بهینه از منابع آب تامین شده و فاضلاب در برنامه توسعه بخش آب ۳- میزان اصلاح رفتار الگوی مصرف بهینه آب تامین شده و فاضلاب برای گروههای هدف به منظور حفظ منابع آب و دفع فاضلاب با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش آب ۴- میزان بهبود آگاهی و نگرش گروههای هدف (صنعت) به منظور بهره برداری بهینه از پساب فاضلاب در برنامه توسعه بخش آب</p>
<p>ارزیابی سهم برنامه در توسعه بافتنی استان</p>	<p>مقایسه میان هزینه های کارایی طرحهای برنامه و انتخاب بهترین گزینه در صورت لزوم</p>

۱-۶- تعریف واژه های کلیدی برنامه توسعه بخش آب

سد مخزنی: سدی است برای ذخیره یا کنترل آب که به منظور تأمین نیازهای مختلف از جمله کشاورزی، شرب، صنعت، تولید نیرو و کنترل سیلاب ایجاد گردد.

سد تنظیمی: سدی است که در پایاب سدهای مخزنی نیروگاه دار جهت تنظیم جریانات خروجی ناشی از تولید انرژی برق آبی سد اصلی برای تأمین مصارف مختلف احداث می‌گردد.

شبکه آبیاری و زهکشی: به مجموعه تأسیساتی که نقش انتقال و توزیع آب تا قطعه زراعی را به عهده‌دارند شبکه آبیاری اطلاق می‌شود که می‌تواند ثقلی، تحت فشار یا ترکیبی از این دو باشد. شبکه‌های آبیاری به‌طور کلی به شبکه‌های اصلی یا انتقال و شبکه‌های فرعی یا توزیع تقسیم می‌شود.

آب‌بندان: یک استخر ذخیره خاکی و بسیار بزرگ است که از خاک برداری یک محدوده و ایجاد دیواره و حصار در این محدوده به وجود می‌آید.

بند انحرافی: نوعی سد است که جهت افزایش تراز آب به منظور انحراف و جریان ثقلی آب در کانال یا آبراهه ساخته می‌شود.

ایستگاه پمپاژ: مجموعه تأسیسات و تجهیزاتی که امکان برداشت آب از یک منبع آبی از ارتفاع پایین‌تر و انتقال آن به ارتفاع بالاتر و یا ایجاد فشار را میسر می‌سازد اطلاق می‌شود.

حریم: آن قسمت از اراضی اطراف رودخانه، مسیل، نهر طبیعی یا سنتی، مرداب و برکه‌های طبیعی است که بلافاصله پس از بستر قرار دارد.

تغذیه مصنوعی: روشی بر مبنای واردکردن آب به داخل یک سازند نفوذپذیر.

تعادل بخشی: کلیه فعالیت‌های سازه‌ای و غیر سازه‌ای که موجب جلوگیری از کاهش روند افت سطح آب‌های زیرزمینی می‌گردد.

نقاط حادثه خیز رودخانه‌ها: نقاطی هستند که به دلیل سرعت، حجم و جهت جریان در تهدید فرسایش یا سیل‌خیزی و تخریب ساحل می‌باشند.

رپر گذاری: نقاط نشانه‌ای است که در عملیات نقشه‌برداری زمینی به عنوان نقاطی ثابت با X, Y, Z ثابت ملاک برداشت‌های مختلف نقشه‌برداری خواهد بود.

پساب: هر نوع ماده مایع زائد، حاصل فعالیت‌های صنعتی، کشاورزی و دامداری، شهری، بیمارستانی و آزمایشگاهی و خانگی که به آب‌و خاک تخلیه گردد و فاقد پارامترهای کمی و کیفی برای مصرف باشد.

پسماند ویژه (سمی و خطرناک): به کلیه پسماندهایی گفته می‌شود که به دلیل بالا بودن حداقل یکی از خواص خطرناک از قبیل سمیت، بیماری‌زایی، قابلیت انفجار یا اشتعال، خوردگی و مشابه آن به مراقبت نیاز داشته باشد و آن دسته از پسماندهای پزشکی و نیز بخشی از پسماندهای عادی، صنعتی و کشاورزی که نیاز به مدیریت خاص دارند جزو پسماندهای ویژه محسوب می‌شوند.

سیستم آب شیرین‌کن: سیستمی جهت ارتقاء کیفی آب در حد مصرف موردنیاز (برای شرب شهری)

تشکل آب بران: مشارکت بخش غیردولتی در مدیریت بهره‌برداری و توزیع منابع آب.

اصلاح الگوی مصرف: تجدیدنظر در پارامترهای اجزای مصرف باهدف بهینه کردن (کاهش) آن‌ها.

فصل دوم

«سندپیش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه

بخش آب»

۲-۱- مقدمه

ارزشیابی عبارت است از فرآیند تعیین کردن، بدست آوردن و فراهم ساختن اطلاعات توصیفی و قضاوتی در مورد ارزش و مطلوبیت هدفها، طرح، اجرا و نتایج، به منظور هدایت تصمیم گیری، خدمت به منظور پاسخگویی به نیازها و درک بیشتر از پدیده های مورد بررسی.

میدان عمل ارزشیابی می تواند خیلی گسترده باشد یعنی در یک برنامه ای که می خواهد در آن تغییرات ایجاد شود زمینه، درون داد، فرایند و برون داد را ارزیابی کرد. هدف اساسی ارزشیابی تولید اطلاعاتی است که مورد استفاده تصمیم گیرندگان قرار گیرد. اگر این اطلاعات قابل استفاده نباشد و یا مورد استفاده قرار نگیرد، باید ارزشیابی را نا موفق دانست.

الگوی سیپ در سیستمها و نظامها کاربرد دارد. هر نظام دارای چهار عامل بافت (موقعیت یا زمینه) context، درونداد input، فرآیند process، فراورده (بازده یا برون داد) product می باشد. برون داد را می توان به دو صورت برون داد واسطه ای و برون داد نهایی یا پیامد outcome نشان داد.

الگوی سیپ با مفاهیم هسته ای آن کلمه مخفف CIPP نشان داده می شود که در مدل تغییر یافته آن عامل برون داد را به دو صورت ذکر شده در نظر گرفته و آن را به الگوی سیپو CIPPO تعمیم داده اند. این مدل یک چارچوب کامل، وسیع و فراگیر برای راهنمایی و هدایت ارزشیابی های تکوینی و پایانی از طرحها، برنامه ها، افراد و کارکنان، تولیدات، مؤسسات، سازمانها، سیستمها و نظامها می باشد. در تحقیقات بزرگ و کوچک در دوره های بلند مدت و کوتاه مدت بکار بسته می شود. میدان عمل گسترده ای دارد و در موارد گوناگونی نظیر: آموزش، ایمنی حمل و نقل و بررسی سیستم های پرسنل و... خدمت دهنده دارای کاربرد می باشد.

تمرکز مدل سیپ روی اصلاح و بهبود می باشد. مقصود و عزم اصلی مدل استدلال و اثبات چیزی نیست؛ بلکه اصلاح و بهبود آن است. هدف مدل سیپ فعالیتی جهت دار برای کمک به تصمیم گیران و ذینفعان و برانگیختن تلاشها برای تحکیم، تقویت و یا اصلاح برنامه در حال انجام می باشد. کمک می کند به توقف تلاشها و فعالیتهایی که برای اهداف غیر ضروری انجام می گیرد و منابع، وقت و بودجه را برای اقدامات مهم، شایسته و مناسب آزاد می کند.

بطور کلی برای ارزیابی یک نظام با کمک این الگو، ابتدا وضعیت موجود و وضعیت مطلوب، محیط و زمینه آن سنجیده می شود تا کیفیت هدفهای آن مشخص شود. سپس راهبردهای برنامه و روشهای اجرایی راهبردها جهت تحقق هدفها مورد قضاوت قرار می گیرد. سپس درباره چگونگی اجرای فعالیتهای

قضاوت می شود تا مشخص شود فعالیتها تا چه اندازه در دستیابی به هدفها مؤثر هستند و در نهایت بروندادهای نظام ارزیابی می شود تا مشخص شود که برنامه‌ها و طرح‌های اجرایی تا چه اندازه در جهت برآوردن هدفها مؤثر بوده و اثربخشی داشته‌اند .

با توجه به جامعیت مدل سیپ، از این مدل به منظور تدوین سند پایش و ارزشیابی برنامه های راهبردی توسعه استفاده گردید.

در این فصل؛ اهداف ، راهبردها، سوالات راهنمای پایش و ارزشیابی، دامنه شمول سند، خروجی‌های مورد انتظار، تعریف واژه های کلیدی، ماتریس راهنمای تدوین شاخص‌های کلیدی و فهرست شاخص‌های پایش و ارزشیابی مورد اشاره قرار گرفته‌اند.

۲-۲- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه آب استان زنجان

اهداف نهایی از سند پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب عبارت است از:

- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه‌ها و فعالیت‌های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه آب استان ؛
- ارائه اطلاعات مفید و مؤثر به منظور کمک به برنامه ریزان و سیاست‌گذاران به منظور اخذ تصمیمات صحیح‌تر و مبتنی بر شواهد؛
- کشف و شناسایی زود هنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش‌بینی شده اجرای برنامه به منظور انجام اقدامات اصلاحی؛
- تعیین ارزش کلی برنامه و تأثیر آن بر روند توسعه یافتگی استان زنجان.

۳-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه آب استان

زنجان

در راستای تحقق اهداف فوق، اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه توسعه آب استان زنجان به شرح زیر می‌باشند:

- تعیین و ارزیابی نیازهای پایه آب در استان زنجان؛
- تعیین میزان تطابق اهداف کلان و شاخص‌های کلیدی برنامه توسعه آب استان زنجان در پاسخ به نیازهای پایه آب استان؛

- تعیین نقاط ضعف و قوت‌های برنامه توسعه آب استان زنجان در مقایسه با برنامه‌های قبلی استان و سایر استان‌ها؛
- تعیین میزان کفایت راهبردهای برنامه توسعه آب استان زنجان در پاسخ به نیازهای گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات؛
- تعیین وضعیت و روند تحقق برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های پیش‌بینی شده در برنامه توسعه آب استان زنجان با توجه به منابع فراهم‌شده؛
- تعیین میزان تحقق شاخص‌های کلیدی برنامه توسعه آب استان زنجان
- ارزیابی خروجی‌های برنامه توسعه آب استان زنجان بر اساس میزان فراهم بودن (Availability)، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه‌شده، میزان رضایت، هزینه کار آبی (Cost - efficiency)، بهره‌وری و پایداری.

۲-۴- سوالات راهنمای ارزشیابی

سوالات ارزشیابی در پنج قسمت ارزشیابی زمینه، ارزشیابی نهاد، ارزشیابی فرآیندهای برنامه، ارزشیابی میزان بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه و ارزشیابی میزان اثربخشی برنامه تنظیم شده است.

۲-۴-۱- سوالات ارزشیابی زمینه

- آیا گروه‌های هدف برنامه (ترکیب کمی و کیفی) به‌خوبی شناسایی و تجزیه و تحلیل شده‌اند؟
- آیا نیازهای بخش آب استان زنجان در برنامه راهبردی توسعه بخش آب به‌خوبی دیده شده است؟
- اهداف و رویکردهای برنامه توسعه بخش آب تا چه اندازه با نیازها و امکانات بالقوه موجود متناسب است؟
- آیا اهداف کلان برنامه توسعه بخش آب با نیازهای شناخته‌شده بخش آب در جامعه متناسب می‌باشد؟
- آیا نیازهای آینده بخش آب استان (ترکیب کمی و کیفی گروه‌هایی هدف) به‌خوبی پیش‌بینی شده‌اند؟

۲-۴-۲- سوالات ارزشیابی نهادهای برنامه

- آیا موضوعات استراتژیک شناسایی شده برای بخش آب مناسب می‌باشند؟

- آیا راهبردها و برنامه‌های عملیاتی برنامه توسعه بخش آب استان در ارتباط با سیاست‌های کلان ملی همسو و هماهنگ هستند؟

- راهبردها و برنامه‌های عملیاتی برنامه توسعه بخش آب استان در مقایسه با برنامه‌های قبلی / برنامه سایر استان‌ها، از چه ضعف و قوت‌هایی برخوردار است؟

- آیا راهبردهای طراحی‌شده برای توسعه بخش آب کفایت لازم در پاسخ‌گویی به نیازهای مشخص‌شده را دارند؟

- آیا برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های طراحی‌شده متناسب با راهبردهای برنامه توسعه بخش آب می‌باشند؟

- آیا بودجه موردنیاز / فراهم‌شده، برای اجرای برنامه‌های توسعه بخش آب کافی می‌باشد؟

۲-۴-۳- ارزشیابی فرآیندهای برنامه

- آیا پروژه‌های برنامه توسعه بخش آب در چهارچوب زمانی تعیین‌شده اجرا شده‌اند؟

- آیا پروژه‌های برنامه توسعه بخش آب در حجم تعیین‌شده اجرا شده‌اند؟

- آیا در اجرای پروژه‌های برنامه توسعه بخش آب کیفیت و استانداردهای لازم رعایت شده‌اند؟

- آیا نیروی انسانی موردنیاز برنامه توسعه بخش آب به حد کافی و متناسب با نیازها تأمین می‌شود؟

- آیا نیروی انسانی موردنیاز برنامه توسعه بخش آب از کفایت و شایستگی کافی برخوردار می‌باشند؟

۲-۴-۴- ارزشیابی میزان بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

- آیا خدمات پیش‌بینی‌شده در برنامه برای تمامی گروه‌های هدف فراهم‌شده است (وجود امکان

استفاده از خدمات توسط گروه‌های هدف)؟

- آیا گروه‌های هدف دسترسی کافی به خدمات داشته‌اند (میزان استفاده از خدمات)؟

- آیا کمیت و کیفیت خدمات ارائه‌شده در حد قابل‌قبول می‌باشد؟

- میزان رضایت گروه‌های هدف و ذینفعان کلیدی از کم و کیف خدمات فراهم‌شده / ارائه شده،

چقدر است؟

- آیا خدمات فراهم‌شده / ارائه شده، از نظر هزینه - کارایی مقرون به‌صرفه است؟

۲-۴-۵- ارزشیابی میزان اثربخشی برنامه

- اجرای برنامه توسعه بخش آب در قالب شاخص‌های کلیدی بخشی (شاخص‌های اثربخشی) چه

تأثیری بر وضعیت اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی جامعه در بلند مدت داشته است؟

- میزان پایداری این تاثیرات چگونه است؟
- میزان موفقیت برنامه توسعه بخش آب در گسترش عدالت اجتماعی و اقتصادی (در قالب شاخصهای فراهمی و دسترسی) چگونه است؟
- هزینه - اثربخشی برنامه توسعه بخش آب چگونه است؟
- آیا اجرای برنامه توسعه بخش آب عوارض و پیامدهای ناخواسته و منفی داشته است؟

۲-۵- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان

- ایجاد و توسعه ابزارهای منظم و یکنواخت جمع‌آوری داده؛
- طراحی سیستم جریان داده از نقطه ارائه خدمت به مراکز و سطوح بالاتر سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی؛
- هماهنگ کردن کانال‌های جریان اطلاعات، نقش‌ها و مسؤولیت‌ها بین دستگاه‌های همکار؛
- پیگیری فعالیت‌های در حال اجرا و هماهنگی با مدیران برای ایجاد کارهای اصلاحی در صورت لزوم؛
- طراحی فرآیندهای شفاف پایش و ارزشیابی به منظور گردآوری، مقایسه، فرآوری و تجزیه و تحلیل نظام‌مند و تفسیر داده‌ها؛
- توسعه یک مکانیسم کنترل کیفیت اطلاعات برای اطمینان از روایی، پایایی، کامل بودن، مرتبط و به‌روز بودن اطلاعات؛
- ایجاد و تقویت ساختارهای نظارتی بر روند اجرای برنامه توسعه بخش آب استان زنجان؛
- توانمندسازی مجریان و متصدیان اصلی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان به منظور طراحی، هدایت و اجرای برنامه‌های پایش و ارزشیابی؛
- تعریف فهرستی از شاخص‌های اصلی پایش پیشرفت برنامه در محورهای مهم اجرایی؛
- تعریف فهرستی از شاخص‌های اصلی ارزشیابی تحقق اهداف برنامه؛
- شفاف‌سازی نقش هر یک از ذینفعان در برنامه؛
- تقویت ظرفیت تمامی شرکای برنامه برای مشارکت در پایش و ارزشیابی برنامه؛
- تهیه فهرست و مشخصات طرح‌های مطالعاتی ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان و اعلام اولویت‌های پژوهشی مرتبط؛

- تشریح نوع و نحوه توزیع اطلاعات کلیدی به دست آمده از اجرای برنامه، مابین ذینفعان کلیدی، شخصیت‌های حقیقی و حقوقی و عامه مردم .

۶-۲- دامنه شمول سند پایش و ارزشیابی

محدوده شمول برنامه پایش و ارزشیابی، تمام فعالیت‌های مرتبط با سند توسعه بخش آب استان زنجان می‌باشد؛ لذا تمام پروژه‌ها و فعالیت‌هایی که توسط دستگاه‌های اصلی متولی بخش آب و سایر دستگاه‌های همکار در ارتباط با به اجرا گذاردن سند توسعه بخش آب استان صورت می‌گیرد، در حیطه این برنامه پایش و ارزشیابی قرار می‌گیرند.

۷-۲- خروجی‌های مورد انتظار از اجرای برنامه پایش و ارزشیابی

- گزارش‌های منظم دوره‌ای و باکیفیت بالا توسط سطوح نظارتی و اجرایی برنامه ؛
- تعهد به فرهنگ پایش و ارزشیابی و پاسخگویی ؛
- بوجود آمدن یک نظام حفظ و نگهداری و همچنین پایگاه جامع داده‌ها ؛
- بوجود آمدن یک طرح راهبردی برای نحوه انتشار و به کارگیری داده‌هایی که تبدیل به اطلاعات شده‌اند ؛
- جریان و چرخش مناسب داده‌ها و همچنین اطلاعات مابین ذینفعان در سطوح مختلف اجرای برنامه و ارائه باز خورهای منظم و مفید به واحدهای زیرمجموعه ؛
- وجود طرحی برای انجام پژوهش‌ها و ارزشیابی سیستماتیک برنامه.

۸-۲- تعریف واژه‌های کلیدی پایش و ارزشیابی

- مقدار پایه:** وضعیت اولیه بخش آب و گروه‌های هدف برنامه راهبردی قبل از اعمال مداخلات و راهبردها از قبیل میزان آگاهی، نگرش، نوع رفتار، توانمندی و...
- منبع داده‌ها:** گروهی از اطلاعات قابل مشاهده در قالب گزارش‌ها، نتایج بررسی‌ها و بازدیدها و یا سایر اشکال ثبت داده‌ها هستند که به منظور محاسبه شاخص‌های برنامه قابل استفاده می‌باشند.
- ارزشیابی:** قضاوتی است مبتنی بر اطلاعات به دست آمده و ثبت شده در طول اجرای برنامه به منظور تعیین میزان تأثیر برنامه راهبردی توسعه بخش آب و ارزش آن .

بررسی مبتنی بر مراکز و نهادهای ارائه کننده خدمات: یک مطالعه راندم است که برای حصول اطمینان از آمادگی مراکز و سازمان‌های ارائه‌دهنده خدمات مربوط به بخش آب و داشتن امکانات و زیرساخت‌های لازم انجام می‌شود. این بررسی معمولاً بر اساس تهیه یک چک لیست بازدید، مصاحبه با کارکنان و دریافت‌کنندگان خدمات و مشاهده عملی فرایندهای ارائه خدمات انجام می‌شود.

تعمیم پذیری: امکان تعمیم نتایج و اطلاعات ناشی از مطالعه نمونه‌ای بخش آب به کل فرآیندهای بخش آب استان زنجان

شاخص: یک متغیر کمی یا کیفی که امکان اندازه‌گیری پایا و روای میزان پیشرفت، ارزیابی عملکرد و تغییرات ناشی از مداخله‌ها را ایجاد می‌کند.

پایش: پایش عبارت است از ردیابی و گزارشدهی جاری اطلاعات در مورد پروژه‌ها و برنامه‌های در حال اجرا و منابع ورودی، خروجی‌های موردنظر، نتایج میان‌مدت و اثرات نهایی آن‌ها. به عبارتی دیگر؛ پایش یعنی سنجش مداوم، روزمره و منظم فعالیت‌های در دست اجرا. هدف از پایش تعیین میزان پیشرفت مقطعی و شناسایی موارد انحراف از برنامه در زمان اجراست.

زنجیره نتایج پایش و ارزشیابی: چهار سطح از شاخص‌های (ورودی‌های برنامه، خروجی‌های کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت) برنامه هستند که در ارتباط با هم‌دیگر زنجیره نتایج مورد انتظار از برنامه را بر اساس طراحی‌های اولیه و اهداف پیش‌بینی شده تشکیل می‌دهند.

ورودی‌ها: منابعی هستند که به‌منظور اجرای پروژه‌ها و فعالیت‌های برنامه موردنیاز می‌باشند. ورودی‌ها می‌توانند شامل: افراد، تجهیزات، تدارکات، زیرساخت‌ها، وسایط نقلیه و سایر اشکال موردنیاز از منابع باشند. بودجه موردنیاز برای اجرای فعالیت‌ها نیز جزئی از منابع به شمار می‌روند.

نتایج کوتاه‌مدت: نتایج آنی فعالیت‌های انجام‌شده‌ای هستند که معمولاً با مقادیر کمی به‌صورت مطلق یا نسبی بیان می‌شوند. خروجی‌های کوتاه‌مدت برای هر فعالیت به‌صورت جداگانه بیان می‌شوند.

نتایج میان‌مدت: نتایج میان‌مدت ناشی از یک یا چند فعالیت هستند، که انتظار می‌رود در نتیجه ارائه خدمات معینی اتفاق بیافتند. معمولاً برای اندازه‌گیری نتایج میان‌مدت می‌باید طرح‌های مطالعاتی انجام شود.

نتایج بلندمدت: نتیجه نهایی است که از اجرای یک برنامه انتظار می‌رود. نتیجه نهایی معمولاً به اهداف نهایی و کلی برنامه دلالت دارد.

هدف نشانه: تقسیم‌بندی اهداف بلندمدت‌تر به اهداف کوچک‌تر با دوره‌های زمانی کوتاه‌تر (سه‌ماهه، شش‌ماهه) را هدف نشانه می‌نامند.

منبع داده: مکان‌ها و مراکز ارائه خدمات، اولین جاهایی هستند که داده‌های موردنظر برای محاسبه شاخص‌ها در آن‌ها ثبت می‌شوند. ثبت داده‌های ارائه خدمات ممکن است بر روی فرم‌های معین چاپی یا رایانه‌ای و یا به روش‌های دیگر باشد. هریک از این فرم‌ها را منبع استخراج داده‌ها می‌نامند.

فراهمی (Availability): عبارت است از طراحی و ارائه خدماتی یا کالاهایی که بر مبنای استانداردها یا معیارهای پذیرفته شده برای عموم جمعیت یا گروه‌های هدف معین قابلیت ارائه دارد.

دسترسی (Accessability): عبارت است از بکارگیری و یا بهره‌مندی واقعی از خدمات یا کالاهایی است که برای عموم جمعیت یا گروه‌های هدف معین فراهم گردیده است. علیرغم فراهمی یک کالا و یا خدمت، دسترسی ممکن است به دلیل موانعی از قبیل عوامل اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی و حتی موقعیت زمانی و مکانی و آگاهی، نگرش و رفتار جمعیت یا گروه‌های هدف دچار محدودیت گردد. **کیفیت:** میزان تطابق ویژگیها یا مشخصه‌های خدمات یا کالاهای ارائه شده است با استانداردهای پذیرفته شده و یا نیازها و توقعات مشتریان و گروه‌های هدف می‌باشد.

رضایت: میزان خشنودی مشتریان و گروه‌های هدف از کم و کیف خدمت یا کالای مورد استفاده می‌باشد.

هزینه - کارایی: هزینه - کارایی یک مفهوم اقتصادی بوده و به معنی هزینه صرف شده بازای هر واحد خدمت یا کالای ارائه شده به جمعیت یا گروه‌های هدف می‌باشد.

هزینه - اثربخشی: هزینه - اثربخشی عبارت است از هزینه تمام شده هر واحد اثر یا نتیجه مورد انتظار از ارائه کالاها و یا خدمات معین به جمعیت یا گروه‌های هدف می‌باشد.

اثر یا نتیجه مورد انتظار: عبارت است از تغییر در وضعیت آگاهی، نگرش، رفتار یا رفاه و موقعیت اقتصادی اجتماعی و فرهنگی در سه سطح فرد، خانواده و گروه‌های اجتماعی و جامعه که برحسب اهداف و دامنه تاثیر پیش بینی شده در برنامه‌های توسعه بخش مورد نظر تعریف می‌گردد. انتظار می‌رود در کلیه برنامه‌های راهبردی بخش‌های توسعه، اثر نهایی توسعه فراگیر و پایدار استان بر اساس شاخص‌های کلیدی باشد. اثر یا نتیجه معمولاً حاصل ارائه مجموعه‌ای از خدمات یا کالاها بوده و قابل سانساب به یک کالا یا خدمت معین نمی‌باشد.

۹-۲- تدوین شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی

به منظور استخراج شاخصهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه ماتریس زیر طراحی گردیده است. بر این اساس و بر مبنای الگوی ارزشیابی سیپ (CIP)، شاخصها در چند قسمت ارزشیابی زمینه (Context)، ارزشیابی فرآیند (Process) و ارزشیابی حاصل اجرای برنامه (Product) طبقه بندی گردیده اند.

جدول ۹-۲-۱- ماتریس راهنمای تدوین شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه

بخش آب بر مبنای مدل سیپ

عناوین راهنمای شاخصها	سرفصل موضوعات پایش و ارزشیابی	اجزای ارزشیابی
ترکیب کمی و کیفی جمعیت نیازمند بخش آب (زمان حال و پیش بینی آینده)	تهیه اطلاعات زمینه ای در مورد گروه هدف برنامه و نیازسنجی	ارزشیابی زمینه و محیط اجرای برنامه
مرور سیستماتیک مطالعات و منابع موجود در زمینه بخش آب استان زنجان	بررسی متون و مطالعات مربوطه	
میزان تطابق نظرات مجریان و متصدیان برنامه توسعه بخش آب در مورد نیازهای بخش آب در استان با رویکردهای جاری برنامه	مصاحبه با مجریان و متصدیان برنامه در مورد درک و آشنایی آنان از نیاز گروه های هدف و جامعه و مسائلی که در پیش روی برنامه است و باید برطرف گردد.	
میزان تطابق نظرات افراد مطلع و صاحب نظر در مورد نیازهای بخش آب در استان با رویکرد های جاری برنامه	مصاحبه با افراد مطلع و صاحب نظر در مورد نیاز گروه های هدف و جامعه و مسائل بالقوه که پیش روی برنامه است.	
میزان تطابق اهداف و رویکردهای برنامه توسعه بخش آب با نیازها و امکانات بالقوه موجود	ارزیابی اهداف برنامه با توجه به نیازهای گروه هدف و امکانات بالقوه موجود	
- تعیین ضعف و قوت های برنامه توسعه بخش آب استان زنجان در مقایسه با برنامه های قبلی استان - تعیین ضعف و قوت های برنامه توسعه بخش آب استان زنجان در مقایسه با برنامه های سایر استانها	ارزیابی برنامه های مشابه و موجود برای مقایسه و مدلینگ برنامه جاری	ارزشیابی ورودی برنامه

جدول ۲-۹-۱- ماتریس راهنمای تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

عناوین راهنمای شاخص‌ها	سرفصل موضوعات پایش و ارزشیابی	اجزای ارزشیابی
اجماع نظر متخصصین و صاحب‌نظران در مورد کم و کیف راهبردهای برنامه و کفایت آن‌ها در پاسخگویی به نیازهای مشخص شده	ارزیابی راهبردهای برنامه در پاسخ به نیازهای گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات	ارزشیابی ورودی برنامه
اجماع نظر دستگاه‌های مجری برنامه در مورد میزان کفایت بودجه فراهم‌شده برای برنامه	ارزیابی میزان کفایت بودجه برنامه	
تعیین تفاوت‌ها و ضعف قوت‌های راهبردهای برنامه توسعه بخش آب استان زنجان در مقایسه با راهبردهای مشابه موجود	ارزیابی ارزش راهبردهای برنامه در مقایسه با راهبردهای مشابه موجود	
اجماع نظر متخصصین و صاحب‌نظران در مورد کم و کیف برنامه‌های عملیاتی و کفایت اجرای آن‌ها در ارتباط با سیاست‌های بالادستی و راهبردهای برنامه	ارزیابی برنامه عملیاتی و فعالیت‌های پیش‌بینی شده از نظر قابلیت اجرایی، کفایت و همسویی با سیاست‌های ملی	
اجماع نظر دستگاه‌های مجری برنامه در مورد کم و کیف برنامه‌های عملیاتی و کفایت آن‌ها در ارتباط با سیاست‌های بالادستی و راهبردهای برنامه	ارزیابی برنامه عملیاتی و فعالیت‌های پیش‌بینی شده از نظر قابلیت اجرایی، کفایت و همسویی با سیاست‌های ملی	ارزشیابی فرایندهای برنامه
ارزیابی وضعیت اجرای برنامه در دو سال گذشته و تهیه و تدوین گزارش‌های دوره‌ای و پیگیری روزمره روند اجرای برنامه‌های جاری و آتی و تهیه گزارش‌های	تهیه گزارش جامع در مورد نحوه تحقق اجرای فعالیت‌ها و برنامه‌های پیش‌بینی شده در مدت زمان شروع برنامه تاکنون و نحوه تخصیص منابع مالی و انسانی و هرگونه اتفاقات خاص در روند اجرایی	
	مصاحبه با ذینفعان اعم از گروه‌های هدف، ارائه‌دهندگان و شرکای اجرایی برنامه و سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان در مورد روند برنامه و ارزیابی آنان از پیشرفت	
	تهیه و بروز رسانی مداوم پروفایل برنامه تهیه گزارش‌های دوره‌ای از روند اجرای برنامه و به اشتراک گذاردن با مسؤولین برنامه	

جدول ۲-۹-۱- ماتریس راهنمای تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

عناوین راهنمای شاخص‌ها	سرفصل موضوعات پایش و ارزشیابی	اجزای ارزشیابی
<p>- میزان تحقق شاخص‌های کلیدی برنامه (در سطح ارائه خدمات)</p> <p>- شاخص‌های میزان فراهم بودن (Availability)، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه‌شده، میزان رضایت، هزینه کارایی (Cost -efficiency)، بهره‌وری</p>	تجزیه کم و کیف خدمات ارائه‌شده به گروه‌های هدف برنامه، میزان پوشش خدمات و میزان بهره‌مندی آنان از خدمات استاندارد (ارزیابی با مشارکت سایر شرکای برنامه)	<p>ارزشیابی بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه</p>
	ارزیابی میزان مطابقت دریافت‌کنندگان خدمات با گروه‌های هدف موردنظر برنامه	
	ارزیابی حجمی از خدمات و برنامه‌ها که بطور اشتباطی به گروه‌های غیر هدف ارائه‌شده است.	
<p>- میزان تحقق شاخص‌های کلیدی برنامه (در سطح ایجاد تغییر و تأثیرات بلندمدت)</p> <p>- شاخص‌های کمی و کیفی اندازه‌گیری تغییرات در وضعیت گروه‌های هدف اعم از رفتارهای فردی، اجتماعی، توانمندی‌ها و مهارت‌های ایجاد شده.</p>	<p>- مصاحبه با ذینفعان اعم از گروه‌های هدف، ارائه‌دهندگان و ... شرکای اجرایی برنامه و سیاست‌گزاران و برنامه‌ریزان در مورد پیامدهای مثبت و منفی برنامه (Outcomes)</p> <p>- انجام مصاحبه دوره‌ای با گروه‌های اجتماعی از قبیل نمایندگان گروه‌های هدف و جامعه در مورد میزان تأثیر برنامه بر جامعه و مردم</p>	<p>ارزشیابی میزان اثربخشی برنامه</p>
	انجام مطالعه موردی و رفتاری بر روی دریافت‌کنندگان خدمات و تغییرات ایجادشده در وضعیت آنان و کیفیت زندگی	
شاخص‌های سرمایه اجتماعی	انجام مطالعه در مورد تغییرات ایجادشده در جامعه	
شاخص‌های اثرات و عوارض منفی توسعه بخش آب در جامعه	انجام مطالعه در مورد اثرات و عوارض ناخواسته برنامه	
شاخص‌های هزینه اثربخشی (Cost-effectiveness)	مقایسه عملکرد و نتایج به‌دست‌آمده (هزینه، ماهیت، نتایج) با دستاوردهای برنامه‌های مشابه و میزان ارزش برنامه و تفاوت‌هایی که ایجاد کرده است.	

جدول ۲-۹-۱- ماتریس راهنمای تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

عناوین راهنمای شاخص‌ها	سرفصل موضوعات پایش و ارزشیابی	اجزای ارزشیابی
شاخص‌های پیش‌بینی پایداری دستاوردهای برنامه (Sustainability)	مصاحبه با مجریان و متصدیان برنامه در مورد آن دسته از دستاوردهای برنامه که باید پایداری داشته باشد .	ارزشیابی میزان پایداری برنامه
	مصاحبه با سایر ذینفعان برنامه در مورد آن دسته از دستاوردهای برنامه که باید پایداری داشته باشد.	
	مقایسه هزینه‌ها و منابع صرف شده در مقابل دستاوردهای برنامه و تعیین دستاوردهایی که بیشترین احتمال پایداری دارند یا باید داشته باشند.	
ارزشیابی قابلیت به‌کارگیری برنامه در شرایط مشابه به منظور تولید نتایج مشابه		

۲-۱۰- فهرست شاخص‌های پایش و ارزشیابی

در این قسمت شاخص‌های استخراج شده بخش آب گنجانده شده است.

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ^(۱)

ردیف	نام شاخص	شرح شاخص	فرآیند خدمات (۴۱)	گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	دسترسی بالقوه یا	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)											
۱	مطالعه ایجاد تأسیسات جمع آوری و تصفیه فاضلاب شهری	تعداد شهرهای دارای مطالعه	تعداد مطالعات عملیاتی شده شهرهای استان	۱- میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده	تعداد مطالعات عملیاتی شده شهرهای استان	هزینه تمام‌شده تأمین یک‌میلیون مترمکعب آب بازچرخانی شده	۱- میزان بهره‌برداری و نگرش گروه‌های هدف (صنعت) بمنظور بهره‌برداری	۱- کاهش فشار بر سفره‌های آب زیرزمینی	میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از آب بازچرخانی شده												
										مطالعه سیستم‌های جمع آوری و تصفیه فاضلاب روستایی	تعداد روستاهای دارای مطالعه	توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده	تعداد مطالعات عملیاتی شده روستاهای استان	هزینه تمام‌شده تأمین یک‌میلیون مترمکعب آب بازچرخانی شده	۲- بهینه از پساب فاضلاب در برنامه توسعه بخش آب	۲- افزایش بهره‌وری مصرف آب					
																	مطالعه سیستم‌های جمع آوری و تصفیه فاضلاب صنعتی	تعداد شهرک‌های صنعتی دارای مطالعه	۲- میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب	۲- اشتغال ایجادشده در بخش کشاورزی از تأمین یک‌میلیون مترمکعب آب	۳- کاهش آسیب‌های زیست محیطی

۱- توضیحات مربوط به مدل در بند ۲-۱ و تعاریف مربوط به ستون‌های ۴ تا ۱۰ در بند ۲-۸ ارائه شده است.

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	بخشنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
افزایش تولید آب استان	بازچرخانی آب	ایجاد تأسیسات جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب شهری	تعداد شهرهای دارای تصفیه‌خانه به کل شهرهای تعهد شده در برنامه	۱- میزان پساب تصفیه شده خروجی از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری به ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های شهری ۲- میزان تخصیص پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری جهت مصارف مختلف به ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری	هزینه تمام‌شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب بازچرخانی شده				
		اجرای سیستم‌های جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب روستایی	تعداد روستاهای دارای تصفیه‌خانه به کل روستاهای تعهد شده در برنامه	میزان پساب تصفیه شده خروجی از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب روستایی به ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های روستایی استان	هزینه تمام‌شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب بازچرخانی شده				

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	پایه نامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
افزایش تولید آب استان	بارچرخانی آب	اجرای سیستم‌های جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب صنعتی	تعداد شهرکهای صنعتی دارای تصفیه‌خانه به کل شهرکهای صنعتی تعهد شده در برنامه	میزان پساب تصفیه شده خروجی از تصفیه‌خانه های فاضلاب صنعتی استان به ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه های صنعتی استان	هزینه تمام‌شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب بازچرخانی شده				
		اجرای سیستم‌های جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب بهداشتی - درمانی	-	-	-				
استفاده از تکنولوژی‌های نوین	مطالعه و اجرای سیستم‌های آب شیرین کن	انجام پروژه	سرانه میزان آب توزیع شده شرب شهری به آب شیرین شده	۱- میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده	هزینه تمام‌شده تأمین یک مترمکعب آب شرب شیرین شده	میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به منظور حفظ و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب در برنامه توسعه بخش آب	۱- کاهش فشار بر سفره‌های آب زیرزمینی	میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از آب شیرین شده	
	مطالعه و اجرای پروژه‌های باروری ابرها در شهرستانهای استان	انجام پروژه	میزان (میلیون متر مکعب) آب باران استحصال شده	۲- میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب	هزینه تمام‌شده جهت استحصال یک میلیون مترمکعب آب باران	افزایش آبهای سطحی تجدید شونده	میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از باروری ابرها		

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
استفاده حداکثری و بهینه از آبهای سطحی استان	تامین آب از محل آبهای سطحی	اجرای سدهای مخزنی و تأسیسات وابسته	۱- میزان آب تأمین شده سطحی به کل آب قابل استحصال برای تأمین نیاز کشاورزی، شرب و صنعت	۱- سرانه میزان آب توزیع شده شرب شهری به آب تأمین شده شرب شهری	۱- میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته شده	هزینه تمام شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب سطحی	۱- میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به منظور حفظ و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب در برنامه توسعه بخش آب	۱- کاهش فشار بر سفره‌های آب	میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از احداث سدهای مخزنی
		اجرای سدهای انحرافی و ایستگاههای پمپاژ	۲- سهم تأمین آب شرب شهری استان از محل آبهای سطحی	۲- سرانه میزان آب توزیع شده شرب روستایی به آب تأمین شده شرب روستایی	۲- میزان اصلاح رفتار الگوی مصرف آب تأمین شده برای گروه‌های هدف به منظور حفظ منابع آب با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش آب	هزینه تمام شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب سطحی	۲- میزان اصلاح رفتار الگوی مصرف آب تأمین شده برای گروه‌های هدف به منظور حفظ منابع آب با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش آب	۲- افزایش بهره‌وری مصرف آب مطمئن و پایدار	میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از احداث سدهای انحرافی و ایستگاههای پمپاژ
		افزایش ارتفاع سدها	۳- سهم تأمین آب صنعت استان از محل آبهای سطحی	۳- حجم آب انتقال یافته صنعت از محل آبهای سطحی مهار شده	۲- میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب	هزینه تمام شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب سطحی	۳- اشتغال ایجاد شده در بخش کشاورزی از تأمین یک میلیون مترمکعب آب	۳- کاهش خطرات ناشی از سیل	میزان ارزش افزوده ناشی از افزایش ارتفاع سدها

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	ترتیب نام	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
استفاده حداکثری و بهینه از آبهای سطحی استان	انتقال آب	اجرای شبکه‌های انتقال و توزیع آب سد و ایستگاههای پمپاژ و بندهای انحرافی استان برای کشاورزی	میزان آب منتقل شده کشاورزی به آب تأمین شده کشاورزی	حجم آب توزیع شده کشاورزی به آب منتقل شده کشاورزی	۱-میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته شده	هزینه تمام شده انتقال یک میلیون مترمکعب آب سطحی	۱- میزان اصلاح رفتار الگوی مصرف بهینه آب تأمین شده برای گروه‌های هدف به منظور حفظ منابع آب با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش آب	۱- افزایش بهره‌وری مصرف آب	میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از اجرای شبکه‌های انتقال و توزیع
		اصلاح یا اجرای شبکه‌های انتقال آب سدهای استان برای شرب شهری	میزان آب منتقل شده شرب شهری به آب تأمین شده شرب شهری	سرانه میزان آب توزیع شده شرب شهری به آب منتقل شده شرب شهری	۲- میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب	-	۲- اشتغال ایجاد شده در بخش کشاورزی از تأمین یک میلیون مترمکعب آب پایدار	۲- مدیریت منابع و مصارف آب	
		اصلاح یا اجرای شبکه‌های انتقال آب سدهای استان برای شرب روستایی	میزان آب منتقل شده شرب روستایی به آب تأمین شده شرب روستایی	سرانه میزان آب توزیع شده شرب روستایی به آب منتقل شده شرب روستایی	۲- میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب	-	۳- اشتغال ایجاد شده در بخش صنعت از تأمین یک میلیون مترمکعب آب	۳- تأمین آب مطمئن و پایدار	
		اصلاح یا اجرای شبکه‌های انتقال آب سدهای استان برای صنعت	حجم آب تأمین شده صنعت نسبت به تقاضای صنایع	حجم آب انتقال یافته صنعت از محل آبهای سطحی مهار شده	۳- اشتغال ایجاد شده در بخش صنعت از تأمین یک میلیون مترمکعب آب سطحی	هزینه تمام شده انتقال یک میلیون مترمکعب آب سطحی	۳- اشتغال ایجاد شده در بخش صنعت از تأمین یک میلیون مترمکعب آب	۳- تأمین آب مطمئن و پایدار	

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
ایجاد تعادل در سفره‌های آب زیرزمینی و حفظ آن	کاهش بیابان مفری آبهای زیرزمینی	مطالعه جامع آبهای زیرزمینی دشتهای ممنوعه و بحرانی استان	میزان افزایش آب زیرزمینی (تعادل بخشی و تغذیه مصنوعی شده) به کسری مخازن دشتهای استان	میزان جبران کسری مخازن دشتهای استان	-	-	میزان اصلاح رفتار الگوی مصرف بهینه آب تأمین شده برای گروه‌های هدف به منظور حفظ منابع آب با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش آب	۱- کاهش فشار بر سفره‌های آب زیرزمینی ۲- کاهش آسیبهای زیست محیطی	-
		مطالعه و اجرای طرح‌های تغذیه مصنوعی				هزینه تمام شده ذخیره یک میلیون متر مکعب جبران کسری آبهای زیرزمینی از طریق تغذیه مصنوعی			میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از تغذیه مصنوعی
		مطالعه و اجرای طرح‌های تعادل بخشی				هزینه تمام شده ذخیره یک میلیون متر مکعب جبران کسری آبهای زیرزمینی از طریق تعادل بخشی			میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از تعادل بخشی

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
مدیریت بهینه منابع و مصارف آب	پایش کیفیت منابع آب	توسعه نظام پایش منابع آب	انجام پایش	دسترسی به تأمین آب سالم استاندارد	۱- میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده ۲- میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب	هزینه تمام‌شده تأمین یک مترمکعب آب سالم استاندارد	میزان بهبود آگاهی و نگرش و اصلاح رفتار الگوی مصرف بهینه آب تأمین‌شده برای گروه‌های هدف به‌منظور حفظ منابع آب با محوریت خدمات ارائه‌شده در برنامه توسعه بخش آب	Daly	هزینه تمام‌شده ذخیره هر سال Daly
	پیشگیری و رفع آلودگی منابع آب	پیشگیری و رفع آلودگی منابع تأسیسات آب شرب	انجام پروژه	دسترسی به تأمین آب سالم استاندارد	۱- میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده ۲- میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب	هزینه تمام‌شده تأمین یک مترمکعب آب سالم استاندارد	میزان بهبود آگاهی و نگرش و اصلاح رفتار الگوی مصرف بهینه آب تأمین‌شده برای گروه‌های هدف به‌منظور حفظ منابع آب با محوریت خدمات ارائه‌شده در برنامه توسعه بخش آب	Daly	هزینه تمام‌شده ذخیره هر سال Daly

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
مدیریت بهینه منابع و مصارف آب	پیشگیری و رفع آلودگی منابع آب	استفاده از تکنولوژی های نو در جهت کاهش مصرف کود و سموم	(در توسعه نظام پایش منابع آب دیده شده است)						
		مدیریت پسماندهای خطرناک و سمی	میزان پسماندهای خطرناک و سمی تولیدی دارای برنامه مدیریت	میزان پسماندهای خطرناک و سمی مدیریت شده	میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم شده (آب سالم) مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته شده	هزینه تمام شده مدیریت یک تن پسماند سمی و خطرناک	میزان بهبود آگاهی و نگرش و رفتار گروه‌های هدف از تفکیک پسماندهای سمی و خطرناک از سایر پسماندها از محل تولید آن	Daly	هزینه تمام شده ذخیره هر سال Daly
		مدیریت پسابهای صنایع	تعداد صنایع دارای تصفیه خانه پساب	تعداد صنایع دارای پساب خروجی استاندارد	میزان پساب خروجی صنعتی استاندارد	هزینه استانداردسازی هر ۱۰۰۰ متر مکعب پساب خروجی صنایع	میزان بهبود آگاهی و نگرش و رفتار گروه‌های هدف عدم استفاده از پساب های غیر استاندارد در تمامی حوزه های محیط زیست، صنعت، کشاورزی و ...	Daly	هزینه تمام شده ذخیره هر سال Daly

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
مدیریت بهینه منابع و مصارف آب	مطالعات منابع آب	مدیریت پسماندها	نسبت حجم پسماندهای دارای برنامه مدیریت پسماند	نسب پسماند مدیریت شده	میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده	هزینه هر تن پسماند مدیریت شده	میزان بهبود آگاهی و نگرش و رفتار گروه‌های هدف عدم دفع غیر استاندارد پسماند	Daly	هزینه تمام‌شده ذخیره هر سال Daly
		مطالعه طرح‌های توسعه منابع آب	میزان مطالعات فاز ۲ طرح‌های تأمین آب برای مصارف مختلف به پتانسیل آب استان	اجرای پروژه‌های منابع آب	میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده	هزینه تمام‌شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب	۱- میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به منظور حفظ و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب در برنامه توسعه بخش آب ۲- میزان اصلاح رفتار الگوی مصرف بهینه آب تأمین‌شده برای گروه‌های هدف به منظور حفظ منابع آب با محوریت خدمات ارائه‌شده در برنامه توسعه بخش آب ۳- اشتغال ایجادشده در بخش کشاورزی از تأمین یک میلیون مترمکعب آب ۴- اشتغال ایجادشده در بخش صنعت از تأمین یک میلیون مترمکعب آب	۱- کاهش فشار بر سفره‌های آب زیرزمینی ۲- افزایش بهره‌وری مصرف آب ۳- تأمین آب مطمئن و پایدار ۴- کاهش خطرات ناشی از سیل	میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اجرای طرح‌های تأمین آب
		مطالعات یکپارچه مدیریت منابع آب استان	انجام مطالعه	اجرای پروژه‌های منابع آب	میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده	هزینه تمام‌شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب	هزینه تمام‌شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب	۱- کاهش فشار بر سفره‌های آب زیرزمینی ۲- افزایش بهره‌وری مصرف آب ۳- تأمین آب مطمئن و پایدار ۴- کاهش خطرات ناشی از سیل	میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اجرای طرح‌های تأمین آب

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار/ بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
مدیریت بهینه منابع و مصارف آب	افزایش راندمان انتقال آب	تنظیم روابط با ذینفعان حوضه آبریز	تفاهیم‌نامه‌های تنظیم روابط	-	-	-	-	-	-
		تغییر روش‌های انتقال	انجام مطالعه	تأمین آب مطمئن	میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده	هزینه تمام‌شده انتقال یک‌میلیون مترمکعب آب	۱- میزان اصلاح رفتار الگوی مصرف بهینه آب تأمین‌شده برای گروه‌های هدف به‌منظور حفظ منابع آب با محوریت خدمات ارائه‌شده در برنامه توسعه بخش آب	۱- افزایش بهره‌وری مصرف آب	میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اجرای شبکه‌های انتقال و توزیع
		بهسازی و بازسازی شبکه‌های توزیع و انتقال آب شهری	۱-نسبت طول شبکه توزیع و انتقال آب شرب شهری و روستایی بازسازی‌شده	تأمین آب مطمئن	میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده	هزینه جلوگیری از هدر رفت یک‌میلیون مترمکعب آب	۲-اشتغال ایجادشده در بخش کشاورزی از تأمین یک‌میلیون مترمکعب آب	۲-مدیریت منابع و مصارف آب	میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اصلاح ایجادشده ناشی از شبکه‌های فرسوده
بهسازی و بازسازی شبکه‌های توزیع و انتقال آب شرب روستایی	۲-نسبت تعداد انشعابات فرسوده تعویض شده شهر و روستاهای استان	تأمین آب مطمئن	میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده	هزینه جلوگیری از هدر رفت یک‌میلیون مترمکعب آب	۳-اشتغال ایجادشده در بخش صنعت از تأمین یک‌میلیون مترمکعب آب	۳-تأمین آب مطمئن و پایدار	میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اصلاح ایجادشده ناشی از شبکه‌های فرسوده		

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)	
مدیریت بهینه منابع و مصارف آب	حفاظت و بهره‌برداری از رودخانه‌ها و منابع آب	علاج بخشی سدها و شبکه‌ها	اجرای پروژه	-	-	-		-	-	
		مرمت و بازسازی تأسیسات آبی	اجرای پروژه	-	-	-		-	-	
		تعیین حد بستر و حریم رودخانه‌ها	نسبت مطالعات تعیین حد بستر و حریم رودخانه‌های استان	نسبت رپرگذاری حریم رودخانه‌های استان	-	هزینه تمام‌شده یک کیلومتر رپرگذاری	میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به‌منظور حفظ حریم رودخانه‌ها و ایمنی تأسیسات موجود در مسیر رودخانه‌ها در برنامه توسعه بخش آب	کاهش خطرات ناشی از سیل	-	-
		مطالعه و اجرای طرح‌های مهندسی رودخانه	نسبت مطالعات طرح‌های مهندسی رودخانه‌های استان	نسبت دیوار سازی رودخانه‌های استان	-	هزینه تمام‌شده یک کیلومتر دیوار سازی		کاهش خطرات ناشی از سیل	-	-

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
مدیریت بهینه منابع و مصارف آب	حفاظت و بهره‌برداری از رودخانه‌ها و منابع آب	کنترل برداشت‌های غیرمجاز آب شرب شهری	اجرای پروژه	تأمین آب مطمئن	۱- میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده ۲- میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب	هزینه جلوگیری از برداشت یک میلیون مترمکعب آب	۱- میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به‌منظور حفظ و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب در برنامه توسعه بخش آب ۲- میزان اصلاح رفتار الگوی مصرف بهینه آب تأمین‌شده برای گروه‌های هدف به‌منظور حفظ منابع آب با محوریت خدمات ارائه‌شده در برنامه توسعه بخش آب	۱- کاهش فشار بر سفره‌های آب زیرزمینی ۲- افزایش بهره‌وری مصرف آب ۳- تأمین آب مطمئن و پایدار	میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اجرای طرح‌های کنترل برداشت غیرمجاز
		کنترل برداشت‌های غیرمجاز آب شرب روستایی	اجرای پروژه	تأمین آب مطمئن			کنترل برداشت‌های غیرمجاز آب شرب روستایی	میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اجرای طرح‌های کنترل برداشت غیرمجاز	
		کنترل برداشت‌های غیرمجاز شن و ماسه	اجرای پروژه	-			-	-	-

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
مدیریت بهینه منابع و مصارف آب توسعه	تقویت پتانسیل‌های فنی و اجرایی استان و ظرفیت‌سازی‌های لازم برای تسهیل	برون‌سپاری فعالیت‌های تصدی‌گری در دستگاه‌های اجرایی بخش آب استان	تعداد فعالیت‌های تصدی‌گری برون‌سپاری شده	-	-	-		-	-
		استفاده حداکثری از خدمات مشاوران و پیمانکاران تخصصی در امر اجرا و بهره‌برداری و نگهداری از تأسیسات آبی در دستگاه‌های اجرایی بخش آب استان	نسبت مالی قرارداد با پیمانکاران و مشاوران بومی استان	-	-	-		-	-
		تقویت بخش خصوصی شاغل در بخش خدمات و تولید برای شتاب حداکثری استان همگام با اجرای زیرساخت‌های توسعه توسط دولت در دستگاه‌های اجرایی بخش آب استان	تعداد سیاست‌های حمایت از تولید بومی	-	-	-		-	-
		بازنگری در ساختار تشکیلاتی سازمان‌ها و ارگان‌های بخش آب و توسعه منابع انسانی شاغل در آن در دستگاه‌های اجرایی بخش آب استان	بازنگری در ساختار تشکیلات سازمان‌ها و ارگان‌های بخش آب	-	-	-		-	-

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
اعمال راهکارهای اصلاح الگوی مصرف برای افزایش بهره‌وری	اعمال راهکارهای اصلاح الگوی مصرف برای افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی	تجهیز نقاط تحویل آب به ابزارهای سنجش، پایش و کنترل جریان آب	اجرای پروژه	تأمین آب مطمئن	۱- میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده ۲- میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب	هزینه تجهیز نقاط تحویل آب به ابزارهای سنجش، پایش و کنترل جریان آب	۱- میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به‌منظور حفظ و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب در برنامه توسعه بخش آب ۲- میزان اصلاح رفتار الگوی مصرف بهینه آب تأمین شده برای گروه‌های هدف به‌منظور حفظ منابع آب با محوریت خدمات ارائه‌شده در برنامه توسعه بخش آب ۳- اشتغال ایجادشده در بخش کشاورزی از تأمین یک میلیون مترمکعب آب ۴- اشتغال ایجادشده در بخش صنعت از تأمین یک میلیون مترمکعب آب	۱- کاهش فشار بر سفره‌های آب زیرزمینی ۲- افزایش بهره‌وری مصرف آب مطمئن و پایدار	میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اجرای راهکارهای اصلاح الگوی مصرف

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
اعمال راهکارهای اصلاح الگوی مصرف برای افزایش بهره‌وری در بخش شرب شهری	اعمال راهکارهای اصلاح الگوی مصرف برای افزایش بهره‌وری در بخش شرب شهری	استفاده از ابزارهای تکنولوژیک در بخش مصرف آب شرب شهری	اجرای پروژه	تأمین آب مطمئن	۱- میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده ۲- میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب	-	۱- میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به‌منظور حفظ و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب در برنامه توسعه بخش آب	۱- کاهش فشار بر سفره‌های آب زیرزمینی ۲- افزایش بهره‌وری مصرف آب ۳- تأمین آب مطمئن و پایدار	
		تجهیز نقاط تحویل آب به ابزارهای سنجش، پایش و کنترل جریان آب	اجرای پروژه			-	توسعه بخش آب		
		جداسازی شبکه تأمین آب فضای سبز شهری از شبکه شرب شهری	اجرای پروژه			-	تأمین شده برای		
		اعمال سایر راهکارهای اصلاح الگوی مصرف در بخش شرب شهری	اجرای پروژه			-	ارائه‌شده در برنامه توسعه بخش آب		

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار/ بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
اعمال راهکارهای اصلاح الگوی مصرف برای افزایش بهره‌وری	اعمال راهکارهای اصلاح الگوی مصرف برای افزایش بهره‌وری در بخش شرب روستایی	استفاده از ابزارهای تکنولوژیک در بخش مصرف آب شرب روستایی	اجرای پروژه	تأمین آب مطمئن	۱- میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده ۲- میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب	-	۱- میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به‌منظور حفظ و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب در برنامه توسعه بخش آب ۲- میزان اصلاح رفتار الگوی مصرف بهینه آب تأمین‌شده برای گروه‌های هدف به‌منظور حفظ منابع آب با محوریت خدمات ارائه‌شده در برنامه توسعه بخش آب	۱- کاهش فشار بر سفره‌های آب زیرزمینی ۲- افزایش بهره‌وری مصرف آب مطمئن و پایدار	
		اعمال سایر راهکارهای اصلاح الگوی مصرف در بخش شرب روستایی	اجرای پروژه			-			

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

رهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار/ بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۱)
استفاده همزمان از اعتبارات غیردولتی در جوار اعتبارات دولتی	استفاده از اعتبارات دولتی	استفاده از اعتبارات ملی	سهام اعتبارات ملی به سهم اعتبارات کشوری به تفکیک دستگاه‌های اجرایی مرتبط	-	-	-	-	-	-
	استفاده از اعتبارات دولتی	استفاده از اعتبارات استانی	سهام اعتبارات استانی بخش آب به کل اعتبارات استان به تفکیک دستگاه‌های اجرایی مرتبط	-	-	-	-	-	-
	استفاده از اعتبارات غیردولتی	جلب مشارکت‌های مردمی (کمک‌های فنی و اعتباری)	جلب مشارکت‌های مردمی (کمک‌های فنی و اعتباری) نسبت به کل اعتبارات دستگاه‌های اجرایی مرتبط	-	-	-	-	-	-
	استفاده از اعتبارات غیردولتی	استفاده از اوراق مشارکت	استفاده از اوراق مشارکت نسبت به کل اعتبارات دستگاه‌های اجرایی مرتبط	-	-	-	-	-	-

جدول ۲-۱۰-۲- کدگذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب
بر مبنای مدل سیپ

شاخص‌ها	اجزای ارزشیابی
شاخص ۱۱۱۰۱: نظر صاحب‌نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خیره بخش آب در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه بخش آب استان زنجان	زمینه و محیط اجرای برنامه
شاخص‌های متمرکز بر کفایت راهبردها و برنامه‌های عملیاتی: شاخص ۱۱۲۰۱: نظر صاحب‌نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خیره بخش آب در زمینه میزان کفایت راهبردها و برنامه‌های عملیاتی برنامه در تحقق اهداف کلان برنامه توسعه بخش آب استان شاخص ۱۱۲۰۲: نظر دستگاه‌های اجرایی مرتبط با گروه‌های هدف شناسایی شده در زمینه میزان کفایت بودجه فراهم شده برای برنامه در اجرایی شدن برنامه‌های عملیاتی برنامه توسعه بخش آب استان	ورودی برنامه
الف: شاخص‌های متمرکز بر تحقق پروژه‌ها: شاخص ۱۱۳۰۱: نسبت حجم عملیات محقق شده پروژه‌ها به حجم عملیات پیش‌بینی شده در برنامه ب: شاخص‌های متمرکز بر تحقق طرح‌ها: شاخص ۱۱۳۰۲: نسبت حجم عملیات محقق شده طرح‌ها به حجم عملیات پیش‌بینی شده در برنامه ج: شاخص‌های متمرکز بر تحقق برنامه‌ها: شاخص ۱۱۳۰۳: نسبت حجم عملیات محقق شده برنامه‌ها به حجم عملیات پیش‌بینی شده در برنامه د: شاخص‌های متمرکز بر نظر افراد صاحب‌نظر و مجریان: شاخص ۱۱۳۰۴: نظر صاحب‌نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خیره بخش آب از کم و کیف تحقق برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های برنامه توسعه بخش آب استان	فرایندهای برنامه
الف: شاخص‌های متمرکز بر فراهم بودن (Availability) خدمات برای گروه‌های هدف برنامه یا عموم جمعیت: شاخص ۱۱۴۱۰۱: تعداد شهرهای دارای مطالعه تصفیه‌خانه به‌کل شهرهای تعهد شده در برنامه	بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

جدول ۲-۱۰-۲- کدگذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب
بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص‌ها	اجزای ارزشیابی
شاخص ۱۱۴۱۰۲: تعداد روستاهای دارای مطالعه تصفیه‌خانه به کل روستاهای تعهد شده در برنامه	بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه
شاخص ۱۱۴۱۰۳: تعداد شهرک‌های صنعتی دارای مطالعه تصفیه‌خانه به کل شهرک‌های صنعتی تعهد شده در برنامه	
شاخص ۱۱۴۱۰۴: تعداد شهرهای دارای تصفیه‌خانه به کل شهرهای تعهد شده در برنامه	
شاخص ۱۱۴۱۰۵: تعداد روستاهای دارای تصفیه‌خانه به کل روستاهای تعهد شده در برنامه	
شاخص ۱۱۴۱۰۶: تعداد شهرک‌های صنعتی دارای تصفیه‌خانه به کل شهرک‌های صنعتی تعهد شده در برنامه	
شاخص ۱۱۴۱۰۷: میزان آب تأمین شده سطحی به کل آب قابل استحصال برای تأمین نیاز کشاورزی، شرب و صنعت	
شاخص ۱۱۴۱۰۸: سهم تأمین آب شرب شهری استان از محل آب‌های سطحی	
شاخص ۱۱۴۱۰۹: سهم تأمین آب شرب روستایی استان از محل آب‌های سطحی	
شاخص ۱۱۴۱۱۰: سهم آب تأمین شده صنعت استان از محل آب‌های سطحی	
شاخص ۱۱۴۱۱۱: سهم تأمین آب کشاورزی استان از محل آب‌های سطحی	
شاخص ۱۱۴۱۱۲: میزان آب منتقل شده کشاورزی به آب تأمین شده کشاورزی	
شاخص ۱۱۴۱۱۳: میزان آب منتقل شده شرب شهری به آب تأمین شده شرب شهری	
شاخص ۱۱۴۱۱۴: میزان آب منتقل شده شرب روستایی به آب تأمین شده شرب روستایی	
شاخص ۱۱۴۱۱۵: حجم آب تأمین شده صنعت نسبت به تقاضای صنایع	
شاخص ۱۱۴۱۱۶: میزان افزایش آب زیرزمینی (تبادل بخشی و تغذیه مصنوعی شده) به کسری مخازن دشت‌ها	
شاخص ۱۱۴۱۱۷: میزان پسماندهای خطرناک و سمی تولیدی دارای برنامه مدیریت به کل پسماندهای سمی و خطرناک	
شاخص ۱۱۴۱۱۸: تعداد صنایع دارای تصفیه‌خانه پساب به کل صنایع مشمول ضابطه ایجاد تصفیه‌خانه	
شاخص ۱۱۴۱۱۹: نسبت حجم پسماندهای دارای برنامه مدیریت پسماند به کل پسماند تولیدی استان	

جدول ۲-۱۰-۲- کدگذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب
بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص‌ها	اجزای ارزشیابی
شاخص ۱۱۴۱۲۰: میزان مطالعات فاز ۲ طرح‌های تأمین آب برای مصارف مختلف به پتانسیل آب استان	بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه
شاخص ۱۱۴۱۲۱: تعداد تفاهم‌نامه‌های تنظیم روابط	
شاخص ۱۱۴۱۲۲: نسبت طول شبکه توزیع و انتقال آب شرب شهری بازسازی شده به کل طول شبکه توزیع و انتقال شهرهای استان	
شاخص ۱۱۴۱۲۳: نسبت طول شبکه توزیع و انتقال آب شرب روستاهای بازسازی شده به کل طول شبکه توزیع و انتقال روستاهای استان	
شاخص ۱۱۴۱۲۴: نسبت تعداد انشعابات فرسوده و معیوب تعویض شده شهرهای استان به کل انشعابات فرسوده شهرهای استان	
شاخص ۱۱۴۱۲۵: نسبت تعداد انشعابات فرسوده و معیوب تعویض شده روستاهای استان به کل انشعابات فرسوده روستاهای استان	
شاخص ۱۱۴۱۲۶: نسبت مطالعات تعیین حد بستر و حریم رودخانه‌های استان به کل طول حریم رودخانه‌های استان	
شاخص ۱۱۴۱۲۷: نسبت مطالعات طرح‌های مهندسی رودخانه‌های استان به کل طول رودخانه‌های استان	
شاخص ۱۱۴۱۲۸: تعداد فعالیت‌های تصدی‌گری برون‌سپاری شده	
شاخص ۱۱۴۱۲۹: نسبت مالی قرارداد با پیمانکاران و مشاوران بومی استان	
شاخص ۱۱۴۱۳۰: تعداد سیاست‌های حمایت از تولید بومی	
شاخص ۱۱۴۱۳۱: بازنگری در ساختار تشکیلات سازمان‌ها و ارگان‌های بخش آب	
شاخص ۱۱۴۱۳۲: سهم اعتبارات ملی به سهم اعتبارات کشوری به تفکیک دستگاه‌های اجرایی مرتبط	
شاخص ۱۱۴۱۳۳: سهم اعتبارات استانی بخش آب به کل اعتبارات استان به تفکیک دستگاه‌های اجرایی مرتبط	
شاخص ۱۱۴۱۳۴: جلب مشارکت‌های مردمی (کمک‌های فنی و اعتباری) نسبت به کل اعتبارات دستگاه‌های اجرایی مرتبط	

جدول ۲-۱۰-۲- کدگذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب
بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص‌ها	اجزای ارزشیابی
شاخص ۱۱۴۱۳۵: استفاده از اوراق مشارکت نسبت به کل اعتبارات دستگاه‌های اجرایی مرتبط	بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه
ب: شاخص‌های متمرکز بر دسترسی (Accessibility) و استفاده از خدمات فراهم‌شده توسط گروه‌های هدف برنامه یا عموم جمعیت:	
شاخص ۱۱۴۲۰۱: تعداد مطالعات عملیاتی شده تصفیه‌خانه شهرها به کل شهرهای تعهد شده در برنامه	
شاخص ۱۱۴۲۰۲: تعداد مطالعات عملیاتی شده تصفیه‌خانه روستاها به کل روستاهای تعهد شده در برنامه	
شاخص ۱۱۴۲۰۳: تعداد مطالعات عملیاتی شده تصفیه‌خانه شهرک‌های صنعتی به کل شهرک‌های صنعتی تعهد شده در برنامه	
شاخص ۱۱۴۲۰۴: میزان پساب تصفیه‌شده خروجی از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری استان به ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های شهری استان	
شاخص ۱۱۴۲۰۵: میزان تخصیص پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری جهت مصارف مختلف به ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری	
شاخص ۱۱۴۲۰۶: میزان پساب تصفیه‌شده خروجی از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب روستایی استان به ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های روستایی استان	
شاخص ۱۱۴۲۰۷: میزان پساب تصفیه‌شده خروجی از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب صنعتی استان به ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های صنعتی استان	
شاخص ۱۱۴۲۰۸: سرانه میزان آب توزیع‌شده شرب شهری به آب شیرین شده	
شاخص ۱۱۴۲۰۹: میزان آب باران استحصال‌شده	
شاخص ۱۱۴۲۱۰: سرانه میزان آب توزیع‌شده شرب شهری به آب تأمین‌شده شرب شهری	
شاخص ۱۱۴۲۱۱: سرانه میزان آب توزیع‌شده شرب روستایی به آب تأمین‌شده شرب روستایی	
شاخص ۱۱۴۲۱۲: حجم آب انتقال‌یافته صنعت از محل آب‌های سطحی مهارشده	
شاخص ۱۱۴۲۱۳: حجم آب توزیع‌شده کشاورزی به آب تأمین‌شده کشاورزی	
شاخص ۱۱۴۲۱۴: میزان آب رهاسازی شده به میزان آب تنظیم‌شده سطحی باهدف زیست‌محیطی	
شاخص ۱۱۴۲۱۵: حجم آب توزیع‌شده کشاورزی به آب منتقل‌شده کشاورزی	

جدول ۲-۱۰-۲- کدگذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب
بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص‌ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۱۱۴۲۱۶: سرانه میزان آب توزیع شده شرب شهری به آب منتقل شده شرب شهری</p> <p>شاخص ۱۱۴۲۱۷: سرانه میزان آب توزیع شده شرب روستایی به آب منتقل شده شرب روستایی</p> <p>شاخص ۱۱۴۲۱۸: میزان جبران کسری مخازن دشت‌های استان</p> <p>شاخص ۱۱۴۲۱۹: میزان دسترسی به آب سالم استاندارد</p> <p>شاخص ۱۱۴۲۲۰: میزان پسماندهای خطرناک و سمی مدیریت شده به کل پسماندهای سمی و خطرناک تولیدی</p> <p>شاخص ۱۱۴۲۲۱: تعداد صنایع دارای پساب خروجی استاندارد به کل واحدهای مشمول ایجاد تصفیه‌خانه</p> <p>شاخص ۱۱۴۲۲۲: نسبت پسماند مدیریت شده به کل پسماند تولیدی استان</p> <p>شاخص ۱۱۴۲۲۳: نسبت پرگذاری حریم رودخانه‌های استان به طول کل رودخانه‌های استان</p> <p>شاخص ۱۱۴۲۲۴: نسبت دیوار سازی رودخانه‌های استان به طول نقاط حادثه‌خیز رودخانه‌های استان</p> <p>ج: شاخص‌های متمرکز بر کیفیت و رضایت از خدمات فراهم شده:</p> <p>شاخص ۱۱۴۳۰۱: میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته شده</p> <p>شاخص ۱۱۴۳۰۲: میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب</p> <p>شاخص ۱۱۴۳۰۳: میزان پساب خروجی صنعتی استان</p> <p>د: شاخص‌های متمرکز بر هزینه کار آبی و بهره‌وری خدمات فراهم شده:</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۰۱: هزینه تمام شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب بازچرخانی شده</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۰۲: هزینه تمام شده تأمین یک مترمکعب آب شرب شیرین شده</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۰۳: هزینه تمام شده جهت استحصال یک میلیون مترمکعب آب باران</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۰۴: هزینه تمام شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب سطحی</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۰۵: هزینه تمام شده انتقال یک میلیون مترمکعب آب سطحی</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۰۶: هزینه تمام شده ذخیره یک میلیون مترمکعب جبران کسری آب‌های زیرزمینی از طریق تغذیه مصنوعی</p>	<p>بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه</p>

جدول ۲-۱۰-۲- کدگذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب
بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص‌ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۱۱۴۴۰۷: هزینه تمام‌شده ذخیره یک میلیون مترمکعب جبران کسری آب‌های زیرزمینی از طریق تعادل بخشی</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۰۸: هزینه تمام‌شده تأمین یک مترمکعب آب سالم استاندارد</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۰۹: هزینه تمام‌شده مدیریت یک تن پسماند سمی و خطرناک</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۱۰: هزینه استانداردسازی هر ۱۰۰۰ مترمکعب پساب خروجی صنایع</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۱۱: هزینه هر تن پسماند مدیریت‌شده</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۱۲: هزینه جلوگیری از هدر رفت یک میلیون مترمکعب آب</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۱۳: هزینه تمام‌شده یک کیلومتر پرگذاری</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۱۴: هزینه تمام‌شده یک کیلومتر دیوار سازی</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۱۵: هزینه جلوگیری از برداشت یک میلیون مترمکعب آب</p> <p>شاخص ۱۱۴۴۱۶: هزینه تجهیز نقاط تحویل آب به ابزارهای سنجش، پایش و کنترل جریان آب</p>	<p>بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه</p>
<p>الف: شاخص‌های متمرکز بر ایجاد تغییر در وضعیت آگاهی، نگرش و رفتار گروه‌های هدف مبتنی بر خدمات ارائه‌شده در برنامه توسعه بخش آب:</p> <p>شاخص ۱۱۵۱۰۱: میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف (صنعت) به منظور بهره‌برداری بهینه از پساب فاضلاب در برنامه توسعه بخش آب</p> <p>شاخص ۱۱۵۱۰۲: میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به منظور حفظ و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب در برنامه توسعه بخش آب</p> <p>شاخص ۱۱۵۱۰۳: میزان اصلاح رفتار الگوی مصرف بهینه آب تأمین‌شده برای گروه‌های هدف به منظور حفظ منابع آب با محوریت خدمات ارائه‌شده در برنامه توسعه بخش آب</p> <p>شاخص ۱۱۵۱۰۴: میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به منظور حفظ و ارتقای الگوی مصرف و بهره‌برداری بهینه از منابع آب تأمین‌شده در برنامه توسعه بخش آب</p> <p>شاخص ۱۱۵۱۰۵: میزان بهبود آگاهی و نگرش و رفتار گروه‌های هدف از تفکیک پسماندهای سمی و خطرناک از سایر پسماندها از محل تولید آن</p> <p>شاخص ۱۱۵۱۰۶: میزان بهبود آگاهی و نگرش و رفتار گروه‌های هدف عدم استفاده از پساب‌های غیراستاندارد در تمامی حوزه‌های محیط‌زیست، صنعت، کشاورزی و...</p>	<p>میزان اثربخشی برنامه</p>

جدول ۲-۱۰-۲- کدگذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب
بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص‌ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۱۱۵۱۰۷: میزان بهبود آگاهی و نگرش و رفتار گروه‌های هدف عدم دفع غیراستاندارد پسماند</p> <p>شاخص ۱۱۵۱۰۸: میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به منظور حفظ حریم رودخانه‌ها و ایمنی تأسیسات موجود در مسیر رودخانه‌ها در برنامه توسعه بخش آب</p> <p>شاخص ۱۱۵۱۰۹: اشتغال ایجادشده در بخش کشاورزی از تأمین یک میلیون مترمکعب آب</p> <p>شاخص ۱۱۵۱۱۰: اشتغال ایجادشده در بخش صنعت از تأمین یک میلیون مترمکعب آب</p> <p>ب: شاخص‌های متمرکز بر ایجاد تغییر در وضعیت یا کیفیت زندگی گروه‌های هدف، بهبود یا تقویت عوامل مثبت/کاهش یا تعدیل عوامل خطرزا و آسیب‌رسان اجتماعی در میان مدت و بلندمدت:</p> <p>شاخص ۱۱۵۲۰۱: کاهش فشار بر سفره‌های آب زیرزمینی</p> <p>شاخص ۱۱۵۲۰۲: افزایش بهره‌وری مصرف آب</p> <p>شاخص ۱۱۵۲۰۳: کاهش آسیب‌های زیست‌محیطی</p> <p>شاخص ۱۱۵۲۰۴: میزان افزایش آب‌های سطحی تجدیدشونده</p> <p>شاخص ۱۱۵۲۰۵: تأمین آب مطمئن و پایدار</p> <p>شاخص ۱۱۵۲۰۶: کاهش خطرات ناشی از سیل</p> <p>شاخص ۱۱۵۲۰۷: مدیریت منابع و مصارف آب</p> <p>شاخص ۱۱۵۲۰۸: Daly</p> <p>ج: شاخص‌های متمرکز بر توانمندسازی و مشارکت اجتماعی (Community participation and empowerment):</p> <p>شاخص ۱۱۶۱۰۱: میزان پساب ورودی به تصفیه‌خانه (ناشی از انشعاب مشترکین) به ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه</p> <p>شاخص ۱۱۶۱۰۲: میزان مشارکت مردمی در بخش کشاورزی (کارگروه کشاورزی)</p> <p>شاخص ۱۱۶۱۰۳: میزان مشارکت مردمی در بخش صنعت (کارگروه صنایع)</p> <p>شاخص ۱۱۶۱۰۴: وضعیت مشارکت گروه‌های هدف و جامعه (گروه‌های داوطلب، بخش خصوصی) در برنامه توسعه بخش آب</p>	میزان اثربخشی برنامه

جدول ۲-۱۰-۲- کدگذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب
بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص‌ها	اجزای ارزشیابی
<p>د: شاخص‌های متمرکز بر پیامدها و عوارض مثبت و منفی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان:</p> <p>شاخص ۱۱۶۲۰۱: نظر صاحب‌نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش آب در زمینه پیامدها و عوارض مثبت و منفی و عدالت‌گستری برنامه توسعه بخش آب استان زنجان</p> <p>ه: شاخص‌های متمرکز بر جلب حمایت و تعهد برای اقدام در مدیران، سیاست‌گزاران و برنامه‌ریزان (Advocacy rising):</p> <p>شاخص ۱۱۶۳۰۱: نظر صاحب‌نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش آب در زمینه توانایی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان در جلب حمایت و تعهد برای اقدام در مدیران، سیاست‌گزاران و برنامه‌ریزان</p> <p>و: شاخص‌های متمرکز بر هزینه - اثربخشی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان:</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۰۱: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از آب بازچرخانی شده</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۰۲: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از آب شیرین شده</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۰۳: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از باروری ابرها</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۰۴: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از احداث سدهای مخزنی</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۰۵: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از احداث سدهای انحرافی و ایستگاه‌های پمپاژ</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۰۶: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از افزایش ارتفاع سدها</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۰۷: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اجرای شبکه‌های انتقال و توزیع</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۰۸: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از تغذیه مصنوعی</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۰۹: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از تعادل بخشی</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۱۰: هزینه تمام‌شده ذخیره هر سال Daly</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۱۱: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اجرای طرح‌های تأمین آب</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۱۲: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اصلاح ایجادشده ناشی از شبکه‌های فرسوده</p> <p>شاخص ۱۱۶۴۱۳: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اجرای طرح‌های کنترل برداشت غیرمجاز</p>	میزان اثربخشی برنامه

جدول ۲-۱۰-۲- کدگذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب
بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص‌ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۱۱۶۴۱۴: میزان ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از اجرای راهکارهای اصلاح الگوی مصرف</p> <p>ی: شاخص‌های متمرکز بر عدالت‌گستری برنامه توسعه بخش آب استان زنجان:</p> <p>شاخص ۱۱۶۵۰۱: نظر صاحب‌نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش آب در زمینه توانایی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان در محرومیت‌زدایی و عدالت‌گستری در جامعه</p>	میزان اثربخشی برنامه
<p>شاخص‌های متمرکز بر میزان پایداری و ماندگاری نتایج و اثرات ایجادشده ناشی از اجرای برنامه:</p> <p>شاخص ۱۱۶۶۰۱: نظر صاحب‌نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش آب از میزان پایداری و ماندگاری نتایج و اثرات ایجادشده ناشی از برنامه توسعه بخش آب استان زنجان</p>	میزان پایداری برنامه

۱۱-۲- عناوین طرحهای پژوهشی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان

در این بند، عناوین پژوهشی که از شاخصهای کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب بر مبنای مدل سیپ (جدول ۲-۱۰-۲) استخراج گردیده‌اند، به صورت تجمیعی در جدول زیر ارائه می‌گردد.

جدول ۲-۱۱-۱- اولویت های پژوهشی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان

کد راهنما	عنوان پژوهش	اولویت	توضیحات
۱۱۴۳۰۱	بررسی میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم‌شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب با استانداردهای شناخته‌شده	۱	
۱۱۴۳۰۲	بررسی میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب	۱	
۱۱۴۴۰۱	محاسبه هزینه تمام‌شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب بازچرخانی شده، مدیریت یک تن پسماند سمی و خطرناک و جلوگیری از هدر رفت	۳	
۱۱۵۱۰۱	میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به منظور حفظ و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب در برنامه توسعه بخش آب، بهره‌برداری بهینه از پساب فاضلاب در برنامه توسعه بخش آب و	۱	
۱۱۵۱۰۹	اشتغال ایجادشده در بخش کشاورزی، صنعت و ... از تأمین یک میلیون مترمکعب آب	۲	
۱۱۵۲۰۱	بررسی میزان کاهش فشار بر سفره‌های آب زیرزمینی، افزایش بهره‌وری مصرف آب، کاهش آسیب‌های زیست‌محیطی، میزان افزایش آب‌های سطحی تجدیدشونده، تأمین آب مطمئن و پایدار و ...	۱	
۱۱۵۲۰۷	مطالعه وضعیت مدیریت منابع و مصارف آب، مشارکت مردمی و گروه‌های داوطلب در برنامه توسعه بخش آب	۱	
۱۱۶۴۰۱	محاسبه ارزش‌افزوده ایجادشده ناشی از آب بازچرخانی شده، آب شیرین شده و	۱	
۱۱۶۵۰۱	نظر صاحب‌نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش آب در زمینه توانایی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان در محرومیت‌زدایی و عدالت‌گستری در جامعه	۳	

فصل سوم

«تظام اجرایی پلش و ارزشیابی برنامه راهبردی

توسعه بخش آب»

۳-۱- مقدمه

یکی از مهمترین ارکان نظام پایش و ارزشیابی، ساختار و سازماندهی نحوه اجرای آن می‌باشد. برای اجرایی نمودن سند پایش و ارزشیابی برنامه توسعه در ابتدا می‌بایست ساختاری مدیریتی اندیشیده شود. این ساختار باید در درون نظام مدیریت جاری دستگاههای اجرایی و بخش‌های توسعه شکل گرفته و تا حد امکان، نیازمند ایجاد پستها و ساختار تشکیلاتی جدید نباشد. از دیگر ابعاد مهم پایش و ارزشیابی، نظام گردآوری و گزارشدهی داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخصهای توسعه بخشی است؛ نظام گزارشدهی همانند ساختار و سازماندهی می‌بایست در درون نظام جاری گزارشدهی دستگاهها و کارگروههای توسعه بخشی شکل گرفته و کمترین بار کاری را به سیستم تحمیل نماید. با توجه به اینکه شاخصهای متعددی در سند پایش و ارزشیابی بخش توسعه تعریف گردیده است؛ لذا انتظار می‌رود فرمهای آماری مورد بازنگری و به روز رسانی قرار گیرند تا بتوانند پاسخگوی نیاز پایش و ارزشیابی دستگاه و کارگروه توسعه بخش، باشند.

یکی از دیگر محورهای مهم سند پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخشی مبحث «داده‌های پژوهشی» است. بدیهی است با توجه به تخصیص سهمی از اعتبارات دستگاهها به امور پژوهشی انتظار می‌رود منبعده سهم قابل توجهی از این اعتبارات پژوهشی صرف انجام پژوهشهای مبتنی بر ارزشیابی برنامه توسعه در بخش شود.

در نهایت، انتظار و همگانی‌سازی دوره‌ای نتایج پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش به عنوان یک اقدام مترقی، زمینه‌ساز شفاف‌سازی، پاسخگویی و تعهد مدیران و مسؤولان در قبال ذینفعان و جامعه و جلب مشارکت همگانی خواهد بود؛ بنابراین پیش‌بینی نحوه انتشار نتایج پایش و ارزشیابی نیز جزء ضروریات اجرایی‌سازی نظام پایش و ارزشیابی بخش توسعه می‌باشد.

در این فصل ساختار و سازماندهی، شرح وظایف، نظام مدیریت داده‌ها، نحوه انتشار و همگانی‌سازی و نشر یافته‌های پایش و ارزشیابی مورد اشاره قرار گرفته است.

۲-۳- ساختار و سازماندهی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان

به منظور تسهیل و تداوم روند اجرایی سازی سند پایش و ارزشیابی توسعه بخش آب، یک کمیته تخصصی پایش و ارزشیابی ذیل کارگروه استانی امور اقتصادی تشکیل می گردد. این کمیته از دو سطح تشکیل شده و دارای ساختار و شرح وظایف زیر خواهد بود.

۱-۲-۳- ساختار

سطح یک (دستگاه اجرایی) :

در سطح دستگاه اجرایی یک نفر نماینده تام‌الاختیار پایش و ارزشیابی با امضای بالاترین مقام دستگاه اجرایی منصوب می گردد.

سطح دو (کمیته تخصصی کارگروه استانی) :

در سطح کمیته تخصصی کارگروه استانی، نماینده تام‌الاختیار دستگاه اجرایی مسؤول کارگروه استانی به‌عنوان دبیر پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخشی بعلاوه نماینده معاونت برنامه‌ریزی و نمایندگان معرفی شده توسط دستگاه‌های اجرایی به‌عنوان اعضای کمیته تخصصی کارگروه استانی خواهند بود. ابلاغ رئیس کمیته تخصصی کارگروه توسط معاونت برنامه‌ریزی و ابلاغ اعضا توسط رئیس دستگاه اجرایی مسؤول کارگروه استانی مربوطه صادر خواهد گردید.

توجه: کلیه امور مکاتباتی، هماهنگی‌ها و پیگیری‌های مورد نیاز از طریق دستگاه اجرایی مسؤول کارگروه استانی و با امضای بالاترین مقام دستگاه اجرایی یا جانشین وی انجام می گردد.

۲-۲-۳- شرح وظایف

سطح یک (دستگاه اجرایی) :

- پیگیری و اخذ گزارش از واحدهای زیر مجموعه دستگاه اجرایی در ارتباط با نحوه تحقق و اجرایی شدن برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های مرتبط با برنامه توسعه بخشی در دستگاه اجرایی
- کنترل کیفیت داده‌ها و اطلاعات گزارش شده در سطح دستگاه اجرایی و حصول اطمینان از دقت و صحت و کم و کیف اطلاعات واصله؛
- جمع‌بندی و ارسال گزارشات دوره‌ای به دبیرخانه کمیته تخصصی کارگروه استانی؛
- شرکت در جلسات توجیهی، آموزشی و هماهنگی با دبیرخانه کارگروه توسعه راهبردی استان؛
- هماهنگی و مشارکت در برنامه‌های پژوهشی بر اساس شاخص‌های ارزشیابی؛

سطح دو (دبیرخانه کارگروه استانی) :

- پیگیری و اخذ گزارش از دستگاههای اجرایی ذیل کارگروه در ارتباط با نحوه تحقق و اجرایی شدن برنامه ها، طرح ها و پروژه های مرتبط با برنامه توسعه بخشی بر اساس شاخصهای مندرج در سند پایش و ارزشیابی کارگروه ؛
- کنترل کیفیت داده ها و اطلاعات گزارش شده از دستگاه های اجرایی و حصول اطمینان از دقت و صحت و کم و کیف اطلاعات واصله ؛
- تهیه و تنظیم فراخوانهای مطالعاتی مرتبط با شاخصهای ارزشیابی دسترسی و اثربخشی، نظارت بر واگذاری، اجرا و انتشار نتایج مطالعات ؛
- جمع بندی و ارسال گزارشات دوره ای به دبیرخانه برنامه کلان توسعه استان مبتنی بر برنامه ابلاغی به کارگروه استانی ؛
- برقراری ارتباط با دبیرخانه کارگروه تخصصی ذیل شورای برنامه ریزی و توسعه استان؛
- شرکت در جلسات توجیهی، آموزشی و هماهنگی با دبیرخانه پایش و ارزشیابی شورای برنامه ریزی استان ؛
- هماهنگی و مشارکت در برنامه های پژوهشی بر اساس شاخص های ارزشیابی .

۳-۳- نظام مدیریت داده ها (Data flow system):

نظام گزارشدهی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان از سه سطح تشکیل شده است :

سطح یک (سطح دستگاههای اجرایی) :

در این سطح که سطح دستگاه اجرایی نامیده می شود کلیه اطلاعات تولید شده توسط دستگاه اجرایی که مرتبط با برنامه توسعه کارگروه^۱ مربوطه می باشد بر اساس شاخص های تعریف شده گردآوری و به شورای برنامه ریزی و توسعه فرستاده می شود.

۱ - به منظور ایجاد وحدت رویه منبعد واژه کارگروه استانی به شوراهای تخصصی تعریف شده ذیل شورای برنامه ریزی و توسعه استان که تحت نظر استاندار و با شرکت دستگاههای اجرایی ذیربط تشکیل می شوند، اطلاق می گردد. بدیهی است کمیته های تخصصی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بر حسب نوع و زمینه فعالیت ذیل یکی از این کارگروه ها شکل گرفته و فعالیت خواهند نمود.

سطح دو (سطح کارگروه استانی) :

در این سطح کلیه اطلاعات گردآوری شده توسط دستگاههای اجرایی ذیل هریک از کمیته های تخصصی پایش و ارزشیابی در کارگروه استانی امور اقتصادی جمع بندی شده و بر اساس شاخصهای طراحی شده در سند پایش و ارزشیابی توسعه بخشی پس از تأیید در کمیته مورد نظر، و طرح در کارگروه استانی امور اقتصادی به دبیرخانه پایش و ارزشیابی استان ارسال می گردد.

سطح سه (سطح دبیرخانه پایش و ارزشیابی برنامه توسعه راهبردی شورای برنامه ریزی استان زنجان) :

در این سطح که سطح نهایی پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه استان می باشد، کلیه اطلاعات ارسالی از سوی کارگروه استانی امور اقتصادی توسط دبیرخانه پایش و ارزشیابی برنامه توسعه راهبردی شورای برنامه ریزی استان جمع بندی شده و آماده انتشار نتایج و در اختیار گزاردن ذینفعان برنامه می گردد.

۳-۴- مدیریت کیفیت داده ها (Data quality management) :

هریک از دستگاههای اجرایی گزارش کننده اطلاعات مشخص شده در سند پایش و ارزشیابی، مسؤولیت صحت و دقت و به روز بودن داده های ارسالی را عهده دار می باشند. شورای برنامه ریزی و توسعه مسؤولیت جمع بندی گزارشات ارسالی از دستگاههای اجرایی و حصول اطمینان از صحت و دقت اطلاعات جمع بندی شده را برعهده دارد. اعضای کارگروه در صورت تشخیص و احساس نیاز می توانند نسبت به ممیزی کیفیت داده های ارسالی (OSDV)^۱ از سوی دستگاههای اجرایی عضو کارگروه اقدام نمایند. ممیزی کیفیت داده های ارسالی بر اساس شیوه نامه مصوب در سند پایش و ارزشیابی برنامه کلان توسعه استان زنجان خواهد بود.

۳-۵- نحوه انتشار و همگانی سازی اطلاعات پایش و ارزشیابی :

۳-۵-۱- انتشار گزارش پایش و ارزشیابی در سطح دستگاه اجرایی عضو کارگروه :

هریک از دستگاههای اجرایی عضو کارگروه حداقل یکبار در سال گزارش پیشرفت برنامه توسعه را در جلسه کارگروه امور اقتصادی ارائه خواهند نمود. علاوه بر این دستگاههای اجرایی می توانند رأساً نسبت

1- Onsite Data Verification

به انتشار گزارش مربوط به پیشرفت برنامه توسعه مربوط به سازمان خود به صورت دوره‌ای و یا مناسبتی اقدام نمایند.

۳-۵-۲- انتشار گزارش پایش و ارزشیابی در سطح کارگروه امور اقتصادی :

شورای برنامه‌ریزی و توسعه حداقل یکبار در سال گزارش پیشرفت برنامه توسعه بخش آب را در جلسه کارگروه امور اقتصادی ارائه می‌نماید. کارگروه می‌تواند پس از تأیید توسط اعضای کارگروه استانی امور اقتصادی رأساً نسبت به انتشار گزارش مربوط به پیشرفت برنامه توسعه بخش به صورت دوره‌ای و یا مناسبتی اقدام نمایند.

۳-۵-۳- انتشار گزارش پایش و ارزشیابی کارگروه امور اقتصادی در سطح شورای

برنامه‌ریزی استان :

کارگروه یکبار در سال، یک نسخه از گزارش پیشرفت برنامه توسعه بخش آب را پس از تصویب در کارگروه به دبیرخانه پایش و ارزشیابی برنامه توسعه استان ارسال می‌نماید. نحوه تأیید و همگانی سازی گزارش ارسالی بر اساس نظام نامه پایش و ارزشیابی برنامه کلان توسعه استان خواهد بود.

جدول ۳-۱-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخصهای مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب

شاخص‌ها	نظام گزارشی (جاری)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی					
		تولید می‌شود		تولید نمی‌شود			
		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه های اجرایی تولید کننده		
شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	دستگاه های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	دستگاه های اجرایی تولید کننده	آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	
۱۱۱۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران ، مجریان و کارشناسان خبره بخش آب در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه بخش آب استان زنجان	پژوهشی		آب	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			اجرای طرح پژوهشی
۱۱۲۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش آب در زمینه میزان کفایت راهبردها و برنامه های عملیاتی برنامه در تحقق اهداف کلان برنامه توسعه بخش آب استان زنجان	پژوهشی		آب	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			اجرای طرح پژوهشی
۱۱۲۰۲: نظر دستگاههای اجرایی مرتبط با گروههای هدف شناسایی شده در زمینه میزان کفایت بودجه فراهم شده برای برنامه در اجرایی شدن برنامه های عملیاتی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان	پژوهشی		آب	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			اجرای طرح پژوهشی
۱۱۳۰۱: نسبت حجم عملیات محقق شده پروژه ها به حجم عملیات پیش بینی شده در برنامه	جاری	-	سالیانه	جهد- صنایع	انتهای هر برنامه		گزارشات تهیه شده توسط معاونت برنامه ریزی و امور اقتصادی سازمان
۱۱۳۰۲: نسبت حجم عملیات محقق شده طرحها به حجم عملیات پیش بینی شده در برنامه	جاری	-	سالیانه	جهد- صنایع	انتهای هر برنامه		گزارشات تهیه شده توسط معاونت برنامه ریزی و امور اقتصادی سازمان
۱۱۳۰۳: نسبت حجم عملیات محقق شده برنامه ها به حجم عملیات پیش بینی شده در برنامه	جاری	-	سالیانه	جهد- صنایع	انتهای هر برنامه		گزارشات تهیه شده توسط معاونت برنامه ریزی و امور اقتصادی سازمان

جدول ۳-۱-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

شاخص ها		نظام گزارشی (پژوهشی) جاری	وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی			
			تولید می شود	تولید نمی شود	تولید نمی شود	
دستگاه های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه های اجرایی مسؤوَل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	تولید نمی شود	
					آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز
پژوهشی			آب		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی
جاری	آبفا	-		سالیانه		
جاری	آبفار	-		سالیانه		
جاری	صنایع	-		سالیانه		
جاری	آبفا	-		سالیانه		
جاری	آبفار	-		سالیانه		
جاری	صنایع- محیط زیست	-		سالیانه		
جاری	آب	-		سالیانه		
جاری	آب	-		سالیانه		

جدول ۳-۱-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی		تولید می شود		تولید نمی شود		نظام گزارشی (جاری)	شاخص ها
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	دستگاه های اجرایی مسؤو ل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	دستگاه های اجرایی تولید کننده		
بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز			-	آب	جاری	۱۱۴۱۰۹: سهم تامین آب شرب روستایی استان از محل آبهای سطحی
				-	آب	جاری	۱۱۴۱۱۰: سهم آب تامین شده صنعت استان از محل آبهای سطحی
				-	آب	جاری	۱۱۴۱۱۱: سهم تامین آب کشاورزی استان از محل آبهای سطحی
گزارشات تهیه شده توسط معاونت برنامه ریزی و امور اقتصادی سازمان	گزارش شاخصهای اختصاصی سازمان	سالیانه	جهاد	-	آب	جاری	۱۱۴۱۱۲: میزان آب منتقل شده کشاورزی، شرب و صنعت نسبت به آب تامین شده
				-	آب- آبفا	جاری	۱۱۴۱۱۳: میزان آب منتقل شده شرب شهری به آب تامین شده شرب شهری
				-	آب- آبفار	جاری	۱۱۴۱۱۴: میزان آب منتقل شده شرب روستایی به آب تامین شده شرب روستایی
اجرای طرح پژوهشی		سالیانه	صنایع	-	آب- صنایع	جاری	۱۱۴۱۱۵: حجم آب تامین شده صنعت نسبت به تقاضای صنایع
				-	آب	جاری	۱۱۴۱۱۶: میزان افزایش آب زیرزمینی(تبادل بخشی و تغذیه مصنوعی) به کسری مخازن دشتها
				-	محیط زیست	جاری	۱۱۴۱۱۷: میزان پسماندهای خطرناک و سمی تولیدی دارای برنامه مدیریت به کل پسماندهای سمی و خطرناک

جدول ۳-۱-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشی (داری پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	دستگاه های اجرایی مسؤوَل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	دستگاه های اجرایی تولید کننده			
بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز							۱۱۴۱۱۸: تعداد صنایع دارای تصفیه خانه پساب به کل صنایع مشمول ضابطه ایجاد تصفیه خانه
			سالیانه	-	محیط زیست	جاری	۱۱۴۱۱۹: نسبت حجم پسماندهای دارای برنامه مدیریت پسماند به کل پسماند تولیدی استان	
			سالیانه	-	محیط زیست	جاری	۱۱۴۱۲۰: میزان مطالعات فاز ۲ طرحهای تامین آب برای مصارف مختلف به پتانسیل آب استان	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	آب - ایفا - آبخیز - جهاد - صنایع - محیط زیست			پژوهشی	۱۱۴۱۲۱: تعداد تفاهم نامه های تنظیم روابط	
			سالیانه	-	ایفا	جاری	۱۱۴۱۲۲: نسبت طول شبکه توزیع و انتقال آب شرب شهری بازسازی شده به کل طول شبکه توزیع و انتقال شهرهای استان	
			سالیانه	-	آبخیز	جاری	۱۱۴۱۲۳: نسبت طول شبکه توزیع و انتقال آب شرب روستاهای بازسازی شده به کل طول شبکه توزیع و انتقال روستاهای استان	
			سالیانه	-	ایفا	جاری	۱۱۴۱۲۴: نسبت تعداد انشعابات فرسوده و معیوب تعویض شده شهرهای استان به کل انشعابات فرسوده شهرهای استان	
			سالیانه	-	آبخیز	جاری	۱۱۴۱۲۵: نسبت تعداد انشعابات فرسوده و معیوب تعویض شده روستاهای استان به کل انشعابات فرسوده روستاهای استان	

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخصهای مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

شاخص ها		نظام گزارشدهی (جاری)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی			
			تولید می شود	تولید نمی شود	تولید نمی شود	
شاخص های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه های اجرایی مسؤو ل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	
					دستگاه های اجرایی مسؤو ل تولید	بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز
نسبت مطالعات تعیین حدبستر و حریم رودخانه های استان به کل طول حریم رودخانه های استان	آب	-	سالیانه	-	سالیانه	
نسبت مطالعات طرحهای مهندسی رودخانه های استان به کل طول رودخانه های استان	آب	-	سالیانه	-	سالیانه	
تعداد فعالیتهای تصدی گری برونسپاری شده	آب- آبفا- آبفار- محیط زیست- منابع طبیعی	-	سالیانه	جهاد- صنایع	یکبار انتهای برنامه	اجرای طرح پژوهشی
نسبت مالی قرارداد با پیمانکاران و مشاوران بومی استان	آب- آبفا- آبفار- محیط زیست- منابع طبیعی	-	سالیانه	جهاد- صنایع	یکبار انتهای برنامه	اجرای طرح پژوهشی
تعداد سیاستهای حمایت از تولید بومی	آب- آبفا- آبفار- محیط زیست- منابع طبیعی	-	سالیانه	جهاد- صنایع	یکبار انتهای برنامه	اجرای طرح پژوهشی
بازنگری در ساختار تشکیلات سازمانها و ارگانهای بخش آب	آب- آبفا- آبفار- محیط زیست- منابع طبیعی	-	سالیانه	جهاد- صنایع	یکبار انتهای برنامه	اجرای طرح پژوهشی
سهم اعتبارات ملی به سهم اعتبارات کشوری بتفکیک دستگاههای اجرایی مرتبط	آب- آبفا- آبفار- محیط زیست- منابع طبیعی	-	سالیانه	جهاد- صنایع	یکبار انتهای برنامه	اجرای طرح پژوهشی
سهم اعتبارات استانی بخش آب به کل اعتبارات استان بتفکیک دستگاههای اجرایی مرتبط	آب- آبفا- آبفار- محیط زیست - استانداری	-	سالیانه	جهاد- صنایع	یکبار انتهای برنامه	اجرای طرح پژوهشی

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

شاخص ها		نظام گزارشدهی (جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی			
			تولید می شود	تولید نمی شود	تولید نمی شود	
دستگاه های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه های اجرایی مسؤو ل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	تولید نمی شود	
					آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز
آب-آبفا- آبفا- محیط زیست-منابع طبیعی	-	سالیانه	جهاد- صنایع	یکبار انتهای برنامه	اجرای طرح پژوهشی	۱۱۴۱۳۴: جلب مشارکتهای مردمی (کمکهای فنی و اعتباری) نسبت به کل اعتبارات دستگاههای اجرایی مرتبط
آب-آبفا- آبفا- محیط زیست-منابع طبیعی	-	سالیانه	جهاد- صنایع	یکبار انتهای برنامه	اجرای طرح پژوهشی	۱۱۴۱۳۵: استفاده از اوراق مشارکت نسبت به کل اعتبارات دستگاههای اجرایی مرتبط
آبفا	-	سالیانه				۱۱۴۲۰۱: تعداد مطالعات عملیاتی شده تصفیه خانه شهرها به کل شهرهای تعهد شده در برنامه
آبفا	-	سالیانه				۱۱۴۲۰۲: تعداد مطالعات عملیاتی شده تصفیه خانه روستاها به کل روستاهای تعهد شده در برنامه
صنایع	-	سالیانه				۱۱۴۲۰۳: تعداد مطالعات عملیاتی شده تصفیه خانه شهرکهای صنعتی به کل شهرکهای صنعتی تعهد شده در برنامه
آبفا	-	سالیانه				۱۱۴۲۰۴: میزان پساب تصفیه شده خروجی از تصفیه خانه های فاضلاب شهری استان به ظرفیت اسمی تصفیه خانه های شهری استان
آب	-	سالیانه				۱۱۴۲۰۵: میزان تخصیص پساب تصفیه خانه های فاضلاب شهری جهت مصارف مختلف به ظرفیت اسمی تصفیه خانه های فاضلاب شهری

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشی (جاری / پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	دستگاه های اجرایی مسؤوَل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	دستگاه های اجرایی تولید کننده			
بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز								
خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز								
			سالیانه	-	آبفا	جاری	۱۱۴۲۰۶: میزان پساب تصفیه شده خروجی از تصفیه خانه های فاضلاب روستایی استان به ظرفیت اسمی تصفیه خانه های روستایی استان	
مطالعه میدانی	سالیانه	محیط زیست	سالیانه	-	آب- صنایع	جاری / پژوهشی	۱۱۴۲۰۷: میزان پساب تصفیه شده خروجی از تصفیه خانه های فاضلاب صنعتی (شهرکهای صنعتی) استان به ظرفیت اسمی تصفیه خانه های صنعتی (شهرکهای صنعتی) استان	
			سالیانه	-	آبفا	جاری	۱۱۴۲۰۸: سرانه میزان آب توزیع شده شرب شهری به آب شیرین شده	
			سالیانه	-	آب	جاری	۱۱۴۲۰۹: میزان آب باران استحصال شده	
			سالیانه	-	آبفا	جاری	۱۱۴۲۱۰: سرانه میزان آب توزیع شده شرب شهری به آب تامین شده شرب شهری	
			سالیانه	-	آبفا	جاری	۱۱۴۲۱۱: سرانه میزان آب توزیع شده شرب روستایی به آب تامین شده شرب روستایی	
			سالیانه	-	آب	جاری	۱۱۴۲۱۲: حجم آب انتقال یافته صنعت از محل آبهای سطحی مهار شده	
اجرای طرح پژوهشی	یکبار انتهایی برنامه	جهاد				پژوهشی	۱۱۴۲۱۳: حجم آب توزیع شده کشاورزی به آب تامین شده کشاورزی	
مطالعه میدانی	سالیانه	محیط زیست	سالیانه	-	آب	جاری / پژوهشی	۱۱۴۲۱۴: میزان آب رهاسازی شده به میزان آب تنظیم شده سطحی با هدف زیست محیطی	

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی		تولید می شود		تولید نمی شود		نظام گزارشی (جاری پژوهشی)	شاخص ها
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	دستگاه های اجرایی مسؤو ل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	دستگاه های اجرایی تولید کننده		
اجرای طرح پژوهشی	یکبار انتهای برنامه	جهاد	سالیانه	-	آب	جاری	۱۱۴۲۱۵: حجم آب توزیع شده کشاورزی به آب منتقل شده کشاورزی
			سالیانه	-	آبفا	جاری	۱۱۴۲۱۶: سرانه میزان آب توزیع شده شرب شهری به آب منتقل شده شرب شهری
			سالیانه	-	آبفار	جاری	۱۱۴۲۱۷: سرانه میزان آب توزیع شده شرب روستایی به آب منتقل شده شرب روستایی
			سالیانه	-	آب	جاری	۱۱۴۲۱۸: میزان جبران کسری مخازن دشتهای استان
			سالیانه	-	آبفا- آبفار	جاری	۱۱۴۲۱۹: میزان دسترسی به آب سالم استاندارد
			سالیانه	-	محیط زیست	جاری	۱۱۴۲۲۰: میزان پسماندهای خطرناک و سمی مدیریت شده به کل پسماندهای خطرناک و سمی تولیدی
اجرای طرح پژوهشی	سالیانه	صنایع	سالیانه	-	محیط زیست	جاری / پژوهشی	۱۱۴۲۲۱: تعداد صنایع دارای پساب خروجی استاندارد به کل واحدهای مشمول ایجاد تصفیه خانه
			سالیانه	-	محیط زیست	جاری	۱۱۴۲۲۲: نسبت پسماند مدیریت شده به کل پسماند تولیدی استان
			سالیانه	-	آب	جاری	۱۱۴۲۲۳: نسبت رپرگذاری حریم رودخانه های استان به طول کل رودخانه های استان
			سالیانه	-	آب	جاری	۱۱۴۲۲۴: نسبت دیوارسازی رودخانه های استان به طول نقاط حادثه خیز رودخانه های استان

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

شاخص ها		نظام گزارشی (گاری پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی			
			تولید می شود	تولید نمی شود		
دستگاه های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه های اجرایی مسؤوَل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	
					بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز
پژوهشی			یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اب- ابفا- ابفار- جهاد- منابع- محیط زیست- منابع طبیعی		اجرای طرح پژوهشی
پژوهشی			یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اب- ابفا- ابفار- جهاد- منابع- محیط زیست- منابع طبیعی		اجرای طرح پژوهشی
پژوهشی			سالیانه	محیط زیست		مطالعه میدانی
جاری	آب	-	سالیانه			۱۱۴۴۰۱: هزینه تمام شده تامین یک میلیون مترمکعب آب بازچرخانی شده
جاری	آبفا- ابفار	-	سالیانه			۱۱۴۴۰۲: هزینه تمام شده تامین یک مترمکعب آب شرب شیرین شده
جاری	آب	-	سالیانه			۱۱۴۴۰۳: هزینه تمام شده جهت استحصال یک میلیون مترمکعب آب باران
جاری	آب	-	سالیانه			۱۱۴۴۰۴: هزینه تمام شده تامین یک میلیون مترمکعب آب سطحی
جاری	آب	-	سالیانه			۱۱۴۴۰۵: هزینه تمام شده انتقال یک میلیون مترمکعب آب سطحی
جاری	آب	-	سالیانه			۱۱۴۴۰۶: هزینه تمام شده ذخیره یک میلیون مترمکعب جبران کسری آبهای زیرزمینی از طریق تغذیه مصنوعی

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی		تولید نمی شود		تولید می شود		نظام گزارشی (جاری / پژوهشی)	شاخص ها
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	دستگاه های اجرایی مسؤو ل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	دستگاه های اجرایی تولید کننده		
بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز			سالیانه	-	آب	جاری	۱۱۴۴۰۷: هزینه تمام شده ذخیره یک میلیون مترمکعب جبران کسری آبهای زیرزمینی از طریق تعادل بخشی
خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز			سالیانه	-	آبفا- آبفاز	جاری	۱۱۴۴۰۸: هزینه تمام شده تامین یک مترمکعب آب سالم استاندارد
	مطالعه میدانی	سالیانه	محیط زیست			پژوهشی	۱۱۴۴۰۹: هزینه تمام شده مدیریت یک تن پسماند سمی و خطرناک
	مطالعه میدانی	سالیانه	محیط زیست			پژوهشی	۱۱۴۴۱۰: هزینه استاندارد سازی هر ۱۰۰۰ مترمکعب پساب خروجی صنایع
	مطالعه میدانی	سالیانه	محیط زیست			پژوهشی	۱۱۴۴۱۱: هزینه هر تن پسماند مدیریت شده
	مطالعه میدانی	یکبار انتهای برنامه	محیط زیست - جهاد- صنایع	-	آب- آبفا- آبفاز	جاری / پژوهشی	۱۱۴۴۱۲: هزینه جلوگیری از هدررفت یک میلیون مترمکعب آب
			سالیانه	-	آب	جاری	۱۱۴۴۱۳: هزینه تمام شده یک کیلومتر رهگذاری
			سالیانه	-	آب	جاری	۱۱۴۴۱۴: هزینه تمام شده یک کیلومتر دیوارسازی
			سالیانه	-	آب	جاری	۱۱۴۴۱۵: هزینه جلوگیری از برداشت یک میلیون مترمکعب آب
			سالیانه	-	آب	جاری	۱۱۴۴۱۶: هزینه تجهیز نقاط تحویل آب به ابزارهای سنجش، پایش و کنترل جریان آب
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	محیط زیست			پژوهشی	۱۱۵۱۰۱: میزان بهبود آگاهی و نگرش گروههای هدف(صنعت) به منظور بهره برداری بهینه از پساب فاضلاب در برنامه توسعه بخش آب

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

شاخص ها		نظام گزارشی (کاری پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی			
			تولید می شود	تولید نمی شود		
دستگاه های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	تولید نمی شود		
				آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	
پژوهشی			اب- ابفا- ابفار- جهاد- منابع- محیط زیست- منابع طبیعی	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی	
پژوهشی			اب- ابفا- ابفار- جهاد- منابع- محیط زیست- منابع طبیعی	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی	
پژوهشی			اب- ابفا- ابفار- جهاد- منابع- محیط زیست- منابع طبیعی	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی	
پژوهشی			جهاد- محیط زیست	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی	
پژوهشی			اب- ابفا- ابفار- جهاد- منابع- محیط زیست- منابع طبیعی	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی	
پژوهشی			محیط زیست	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی	
پژوهشی			آب	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی	

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

شاخص ها		نظام گزارشی (گزارشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی			
			تولید می شود	تولید نمی شود	تولید می شود	تولید نمی شود
دستگاه های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه های اجرایی مسؤوّل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	
					بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز
پژوهشی			جهاد		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی
جاری	صنایع	-	سالیانه			
جاری	آب	-	سالیانه			
جاری / پژوهشی	آبفا- آبفا	-	سالیانه	جهاد- صنایع	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی
پژوهشی			محیط زیست	سالیانه	سالیانه	مطالعه میدانی
جاری	آب	-	سالیانه			
جاری	آب	-	سالیانه			
پژوهشی			آب- آبفا- منابع طبیعی	سالیانه	سالیانه	مطالعه میدانی
جاری	آب	-	سالیانه			
پژوهشی			آب	سالیانه	سالیانه	اجرای طرح پژوهشی
جاری	آبفا - آبفا	-	سالیانه			
پژوهشی			جهاد		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی
پژوهشی			صنایع		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

شاخص ها	نظام گزارشی (جاری)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی				
		تولید می شود	تولید نمی شود			
	دستگاه های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه های اجرایی مسؤوّل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه (...))	آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟
						بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز
۱۱۶۱۰۴: وضعیت مشارکت گروههای هدف و جامعه (گروههای داوطلب، بخش خصوصی) در برنامه توسعه بخش آب	جاری	آب	-	سالیانه		
۱۱۶۲۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش آب در زمینه پیامدها و عوارض مثبت و منفی و عدالت گستری برنامه توسعه بخش آب استان زنجان	پژوهشی			آب	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۳۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش آب در زمینه توانایی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان در جلب حمایت و تعهد برای اقدام در مدیران، سیاست گزاران و برنامه ریزان	پژوهشی			آب	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۴۰۱: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از آب بازچرخانی شده	پژوهشی			آب	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۴۰۲: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از آب شیرین شده	پژوهشی			آبفا- آبفار	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۴۰۳: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از باروری ابرها	پژوهشی			آب	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۴۰۴: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از احداث سدهای مخزنی	پژوهشی			آب	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	اجرای طرح پژوهشی

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

شاخص ها	نظام گزارشی (جاری)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی					
		تولید نمی شود		تولید می شود			
		آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	دستگاه های اجرایی مسؤو ل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	دستگاه های اجرایی تولید کننده
بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز						
۱۱۶۴۰۵: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از احداث سدهای انحرافی و ایستگاههای پمپاژ	پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	آب-جهاد			اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۴۰۶: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از افزایش ارتفاع سدها	پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	آب			اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۴۰۷: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از اجرای شبکه های انتقال و توزیع	پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	آب-آبفا- آبفا- جهاد- صنایع			اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۴۰۸: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از تغذیه مصنوعی	پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	آب- منابع			اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۴۰۹: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از تعادل بخشی	پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	آب			اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۴۱۰: هزینه تمام شده ذخیره هر سال Daly	پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	آب			اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۴۱۱: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از اجرای طرحهای تامین آب	پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	آب			اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۴۱۲: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از اصلاح ایجاد شده ناشی از شبکه های فرسوده	جاری / پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	جهاد	سالیانه	-	آبفا- آبفا
۱۱۶۴۱۳: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از اجرای طرحهای کنترل برداشت غیرمجاز	پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	آب- آبفا- آبفا			اجرای طرح پژوهشی
۱۱۶۴۱۴: میزان ارزش افزوده ایجاد شده ناشی از اجرای راهکارهای اصلاح الگوی مصرف	پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	آب- آبفا- آبفا			اجرای طرح پژوهشی

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشی (کاری پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش دهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	دستگاه های اجرایی مسؤو ل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	دستگاه های اجرایی تولید کننده			
بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز							
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	آب			پژوهشی	۱۱۶۵۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش آب در زمینه توانایی برنامه توسعه بخش آب استان زنجان در محرومیت زدایی و عدالت گستری در جامعه	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	آب- استانداری			پژوهشی	۱۱۶۶۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش آب از میزان پایداری و ماندگاری نتایج و اثرات ایجاد شده ناشی از برنامه توسعه بخش آب استان زنجان	

جدول ۳-۲- تجزیه و تحلیل نظام گزارشدهی شاخص‌های پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب

منابع طبیعی	حفاظت محیط زیست	صنعت و معدن	شرکت آب و فاضلاب روستایی	شرکت آب و فاضلاب شهری	جهاد کشاورزی	شرکت آب منطقه‌ای	نام دستگاه اجرایی	
طرح و برنامه	طرح و برنامه	واحد آمار و اطلاعات	اداره آمار و فناوری اطلاعات	کارشناس مسؤول بودجه	اداره آمار و انفورماتیک	دفتر برنامه‌ریزی آب و بودجه	نام واحد گردآوری و جمع‌آوری آمار فعالیت‌های جاری	نظام گزارشدهی جاری
معاونت برنامه‌ریزی و پشتیبانی	معاونت برنامه‌ریزی	معاونت برنامه‌ریزی توسعه و فن‌آوری	حوزه مدیرعامل	بودجه بررسی‌های اقتصادی	معاونت برنامه‌ریزی	معاونت برنامه‌ریزی و بهبود مدیریت	جایگاه واحد بر اساس چارت سازمانی	
۳	۳	۱	۳	-	۳	۵	تعداد پست‌ها بر اساس تشکیلات مصوب	
به مراجع زی ربط ارائه می‌شود	به مراجع زی ربط ارائه می‌شود	-	بلی	خیر	بلی	به مراجع ذیربط ارائه می‌شود	آمارها به صورت منظم در قالب گزارش‌های آماری منتشر می‌شوند؟	
کمیته پژوهشی	کمیته پژوهشی	-	کارشناس مسؤول تحقیقات و بهره‌وری	کارشناس مسؤول بودجه و بررسی‌های اقتصادی	کمیته پژوهشی	کمیته تحقیقات و پژوهش	نام واحد / کمیته متولی امور پژوهشی	نظام گزارشدهی پژوهشی
زیر نظر مدیرکل	زیر نظر مدیرکل	-	حوزه مدیرعامل	بودجه بررسی‌های اقتصادی	رییس سازمان	معاونت برنامه‌ریزی و بهبود مدیریت	جایگاه واحد بر اساس چارت سازمانی	

جدول ۳-۱-۲- تجزیه و تحلیل نظام گزارشدهی شاخص‌های پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش آب (دنباله)

منابع طبیعی	حفاظت محیط زیست	صنعت و معدن	شرکت آب و فاضلاب روستایی	شرکت آب و فاضلاب شهری	جهاد کشاورزی	شرکت آب منطقه‌ای	نام دستگاه اجرایی
ندارد	ندارد	-	۱	-	-	۱	تعداد پست‌ها بر اساس تشکیلات مصوب
کمیته پژوهشی	بله	-	کمیته تحقیقات در شرکت	بله	بله	بله	شورای پژوهشی مستقل دارد؟
بله	بله	از سال ۸۴ به بعد نبوده است.	بله	بله	بله	بله	اولویت‌های پژوهشی سالیانه مشخص می‌شوند؟
بله	بله	-	بله	بله	بله	بله	نظام فراخوان پژوهشی دارد؟
۱۱۴ میلیون ریال	-	-	۲۱۵ میلیون ریال	۲۹۰ میلیون ریال	۶۲۰ میلیون ریال	۴۵۹۸ میلیون ریال	بودجه تخصیصی برای امور پژوهشی در سال ۱۳۹۱ (میلیون ریال)
۱ طرح	-	-	۱ طرح	۴ طرح	۱۲ طرح	۳ طرح	تعداد طرح‌های تحقیقاتی مصوب در سال ۱۳۹۱
زیر نظر مدیرکل	زیر نظر مدیرکل	زیر نظر ریاست سازمان	زیر نظر مدیرعامل	مستقل	رئیس سازمان	زیر نظر مدیرعامل	جایگاه واحد بر اساس چارت سازمانی
۲	۲	۱	۲	-	۳	۲	تعداد پست‌ها بر اساس تشکیلات مصوب
خیر	خیر	-	خیر	خیر	خیر	خیر	دارای نشریه دوره‌ای است؟
www.zanj.an.frw.org.ir	-	-	-	-	www.zanj.an.agri_jah.ad.ir	www.znrw.ir	آدرس جایگاه اینترنتی

نظام گزارشدهی پژوهشی

روابط عمومی و اطلاع‌رسانی

ضمایم

شناسنامه شاخص‌های پایش و ارزشیابی، منتخب برنامه توسعه بخش آب

اجزای ارزشیابی: زمینه و محیط اجرای برنامه

عنوان شاخص	نظر صاحب‌نظران بیرونی، مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش آب در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه بخش آب استان زنجان
کد شاخص ^۱	۱۱۱۰۱
تعریف شاخص	جمع‌بندی نظرات خبرگان و صاحب‌نظران و مدیران بخش آب در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه بخش آب استان زنجان
طبقه‌بندی شاخص	زمینه
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	رتبه‌ای
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	بحث متمرکز گروهی - پرسشنامه کتبی
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	پرسشنامه / صورت‌جلسه / فایل‌های صوتی
نحوه نمونه‌گیری	با انتخاب و تصویب کارگروه پایش و ارزشیابی بخش توسعه آب
حجم نمونه	حداقل ۱۰ نفر
دوره زمانی اندازه‌گیری	یک‌بار در ابتدای شروع پایش و ارزشیابی
مکان اندازه‌گیری	شهر زنجان
دستگاه مسؤول اندازه‌گیری	شرکت آب منطقه‌ای زنجان

۱- راهنمای کدبندی شاخص‌های پایش و ارزشیابی: دو رقم اول از سمت چپ کد بخش توسعه (بر اساس کدهای مندرج در سند برنامه راهبردی توسعه بخش)، رقم بعدی کد بر اساس اجزای مدل CIPP زمینه = ۱، نهاد = ۲، فرایند = ۳، ستاده = ۴۰ و ۵۰ و ۶۰) و دو رقم بعدی کد شمارشی شاخص به ترتیب تعداد شاخص‌های تعریف‌شده در هر یک از اجزای مدل.

اجزای ارزشیابی: بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	میزان آب تأمین شده سطحی به کل آب قابل استحصال برای تأمین نیاز کشاورزی، شرب و صنعت
کد شاخص	۱۱۴۱۰۷
تعریف شاخص	میزان آب تأمین شده سطحی از محل سد، بند، ایستگاه پمپاژ، تصفیه‌خانه‌های پساب به کل آب قابل استحصال سطحی برای تأمین نیاز کشاورزی، شرب و صنعت
طبقه‌بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	میزان آب تأمین شده سطحی
مخرج کسر	میزان کل آب قابل استحصال سطحی
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	فرم
نحوه نمونه‌گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه‌گیری	سالانه
مکان اندازه‌گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤوّل اندازه‌گیری	کلیه دستگاه‌های عضو کارگروه یا مرتبط با ذینفع برنامه توسعه بخش آب

اجزای ارزشیابی: بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	تعداد صنایع دارای تصفیه‌خانه پساب به کل صنایع مشمول ضابطه ایجاد تصفیه‌خانه
کد شاخص	۱۱۴۱۱۸
تعریف شاخص	بررسی اینکه چه مقدار از صنایعی که می‌بایست طبق ضابطه تصفیه‌خانه ایجاد نمایند به تعهدات خود پایبند بوده‌اند.
طبقه‌بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد صنایع دارای تصفیه‌خانه پساب
مخرج کسر	کل صنایع مشمول ضابطه ایجاد تصفیه‌خانه
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	فرم
نحوه نمونه‌گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه‌گیری	سالانه
مکان اندازه‌گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه‌گیری	سازمان صنعت و معدن و تجارت استان

اجزای ارزشیابی: بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	نسبت طول شبکه توزیع و انتقال آب شرب شهری بازسازی شده به کل طول شبکه توزیع و انتقال شهرهای استان
کد شاخص	۱۱۴۱۲۲
تعریف شاخص	بررسی اینکه چه مقدار از شبکه توزیع و انتقال آب شرب شهری بازسازی شده است.
طبقه‌بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	طول شبکه توزیع و انتقال آب شرب شهری بازسازی شده
مخرج کسر	کل طول شبکه توزیع و انتقال شهرهای استان
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	فرم
نحوه نمونه‌گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه‌گیری	سالانه
مکان اندازه‌گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه‌گیری	شرکت آب و فاضلاب شهری

اجزای ارزشیابی: بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	میزان پساب تصفیه‌شده خروجی از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری استان به ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های شهری استان
کد شاخص	۱۱۴۲۰۴
تعریف شاخص	در این شاخص میزان پساب تصفیه‌شده خروجی از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری استان به ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های شهری استان سنجیده می‌شود.
طبقه‌بندی شاخص	ستاده (دسترسی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	میزان پساب تصفیه‌شده خروجی از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری استان
مخرج کسر	ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های شهری استان
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	فرم
نحوه نمونه‌گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه‌گیری	سالانه
مکان اندازه‌گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه‌گیری	کلیه دستگاه‌های عضو کارگروه یا مرتبط با ذینفع برنامه توسعه بخش آب

اجزای ارزشیابی: بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	حجم آب توزیع شده کشاورزی به آب منتقل شده کشاورزی
کد شاخص	۱۱۴۲۱۵
تعریف شاخص	در این شاخص حجم آب توزیع شده کشاورزی طی شبکه‌های ۳ و ۴ نسبت به آب منتقل شده (شبکه اصلی) کشاورزی سنجیده می‌شود.
طبقه‌بندی شاخص	ستاده (دسترسی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	حجم آب توزیع شده کشاورزی (شبکه‌های ۳ و ۴)
مخرج کسر	حجم آب منتقل شده کشاورزی (شبکه اصلی)
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	فرم
نحوه نمونه‌گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه‌گیری	سالانه
مکان اندازه‌گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه‌گیری	کلیه دستگاه‌های عضو کارگروه یا مرتبط با ذینفع برنامه توسعه بخش آب

اجزای ارزشیابی: بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	تعداد صنایع دارای پساب خروجی استاندارد به کل واحدهای مشمول ایجاد تصفیه‌خانه
کد شاخص	۱۱۴۲۲۱
تعریف شاخص	در این شاخص تعداد صنایع دارای پساب خروجی استاندارد به کل واحدهای مشمول ایجاد تصفیه‌خانه سنجیده می‌شود.
طبقه‌بندی شاخص	ستاده (دسترسی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد صنایع دارای پساب خروجی استاندارد
مخرج کسر	کل واحدهای مشمول ایجاد تصفیه‌خانه
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	فرم
نحوه نمونه‌گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه‌گیری	سالانه
مکان اندازه‌گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه‌گیری	کلیه دستگاه‌های عضو کارگروه یا مرتبط با ذینفع برنامه توسعه بخش آب

اجزای ارزشیابی: بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	نسبت رپرگذاری حریم رودخانه‌های استان به طول کل رودخانه‌های استان
کد شاخص	۱۱۴۲۲۳
تعریف شاخص	در این شاخص نسبت رپرگذاری حریم رودخانه‌های استان به طول رودخانه‌های استان سنجیده می‌شود.
طبقه‌بندی شاخص	ستاده (دسترسی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	نسبت رپرگذاری حریم رودخانه‌های استان
مخرج کسر	طول رودخانه‌های استان
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	فرم
نحوه نمونه‌گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه‌گیری	سالانه
مکان اندازه‌گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه‌گیری	کلیه دستگاه‌های عضو کارگروه یا مرتبط با ذینفع برنامه توسعه بخش آب

اجزای ارزشیابی: بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	میزان رضایت گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب
کد شاخص	۱۱۴۳۰۲
تعریف شاخص	بررسی میزان رضایت کلیه گروه‌های هدف از خدمات دریافت شده از قبیل تأمین و انتقال و توزیع عادلانه آب سالم و استاندارد مبتنی بر برنامه توسعه بخش آب
طبقه‌بندی شاخص	ستاده (کیفیت و رضایت)
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	اسمی / رتبه‌ای
صورت کسر	-
مخرج کسر	-
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	مصاحبه حضوری - بحث متمرکز گروهی - پرسشنامه کتبی
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	پرسشنامه
نحوه نمونه‌گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه‌گیری	سالانه
مکان اندازه‌گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه‌گیری	کلیه دستگاه‌های عضو کارگروه یا مرتبط با ذینفع برنامه توسعه بخش آب

اجزای ارزشیابی: بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	هزینه تمام‌شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب بازچرخانی شده
کد شاخص	۱۱۴۴۰۱
تعریف شاخص	در این شاخص هزینه تمام‌شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب بازچرخانی شده سنجیده می‌شود.
طبقه‌بندی شاخص	ستاده (هزینه کار آبی و بهره‌وری)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	میزان
صورت کسر	هزینه تمام‌شده تأمین یک میلیون مترمکعب آب بازچرخانی شده
مخرج کسر	-
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	فرم
نحوه نمونه‌گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه‌گیری	سالانه
مکان اندازه‌گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه‌گیری	کلیه دستگاه‌های عضو کارگروه یا مرتبط با ذینفع برنامه توسعه بخش آب

اجزای ارزشیابی: شاخص های اثربخشی برنامه

عنوان شاخص	میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به منظور حفظ و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب و بهره‌برداری بهینه از منابع آب تأمین‌شده در برنامه توسعه بخش آب
کد شاخص	۱۱۵۱۰۲
تعریف شاخص	در این شاخص میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه‌های هدف به منظور حفظ و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب و بهره‌برداری بهینه از منابع آب تأمین‌شده در برنامه توسعه بخش آب سنجیده می‌شود.
طبقه‌بندی شاخص	ستاده (اثربخشی)
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	اسمی / رتبه‌ای
صورت کسر	-
مخرج کسر	-
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	پرسشنامه کتبی
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	پرسشنامه
نحوه نمونه‌گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه‌گیری	سالانه
مکان اندازه‌گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه‌گیری	کلیه دستگاه‌های عضو کارگروه یا مرتبط با ذینفع برنامه توسعه بخش آب

اجزای ارزشیابی: شاخص های اثربخشی برنامه

عنوان شاخص	کاهش فشار بر سفره های آب زیرزمینی
کد شاخص	۱۱۵۲۰۱
تعریف شاخص	در این شاخص میزان اثرات تعهدات برنامه بر تأمین آب مصرف کنندگان از منابع آب سطحی و کاهش مصرف از منابع زیرزمینی سنجیده می شود.
طبقه بندی شاخص	ستاده (اثربخشی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	میزان افت سفره آب زیرزمینی در سال مورد محاسبه * ۱۰۰
مخرج کسر	متوسط افت سالانه سطح آب از ابتدای کاهش
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه گیری	کلیه دستگاه های عضو کارگروه یا مرتبط با ذینفع برنامه توسعه بخش آب