

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 محیط زیست استان زنجان ۹۴-۱۳۹۰

(ویرایش اول)

معاونت هماهنگی برنامه و بودجه

تابستان ۱۳۹۴

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

مجری: سازمان مدیریت و برنامه ریزی (با مسؤولیت اداره کل محیط زیست استان)

مشارکت کنندگان در تدوین سند: علی ایبکی وردی (سازمان مدیریت و برنامه ریزی) - رضا

رمضانی ، غزل منزوی ، فریبا عسگری ، رقیه پرچیانلو (اداره کل محیط زیست) - علی فرهادی

(جهادکشاورزی) - صنعت ، معدن و تجارت (رباب داداشی) .

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

ناظران: حمید نباتچیان - احمد خداوردی

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

ناشر: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان

تاریخ انتشار: تابستان ۱۳۹۴ **تیراژ:** ۴۰ **فروست:** ۶۷۰

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 می باشد.

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 فکلی استان، تدوین گردید. کلیه اقدامات بخش با مدیریت دستگاه مسؤل 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 مسؤلیت صحت اطلاعات و داده های مندرج در گزارش مستند به ماخذ ثبتی و یادستگاهی، بر عهده دستگاه مسؤل و دستگاه های همکار می باشد.

گزارش پیش رو با عنوان «سند پلایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بخش محیط زیست استان زنجان ۹۴ - ۱۳۹۰» می باشد که در برنامه ششم توسعه استان نیز می تواند بعنوان یکی از الزامات و راهگشا 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 »

« صور جلسه اختتام تدوین سند پایش و ارزشیابی »

سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بخش محیط زیست 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 مسؤولیت	عنوان دستگاه اجرایی	نام رئیس دستگاه اجرایی	امضا
مسئول کارگروه	اداره کل حفاظت محیط زیست زنجان	ما صر جعفری	
اعضای کارگروه	سازمان بهادار محیط زیست	حسن جعفری	
	سازمان آبخیزداری	نام مشخص نیست	

فهرست مطالب

فصل اول: کلیات و مرور سند راهبردی توسعه بخش محیط زیست	۱
۱-۱- مقدمه	۳
۲-۱- تجزیه و تحلیل وضع موجود بخش محیط زیست	۴
۳-۱- کلیات سند برنامه راهبردی توسعه بخش محیط زیست استان زنجان	۶
۴-۱- تجزیه و تحلیل ذینفعان و گروه‌های هدف برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان	۹
۵-۱- مدل شناختی برنامه توسعه محیط زیست	۱۱
فصل دوم: سند پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست	۱۳
۱-۲- مقدمه	۱۵
۲-۲- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه محیط زیست	۱۶
۳-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه محیط زیست	۱۶
۴-۲- سؤوالات راهنمای ارزشیابی	۱۷
۵-۲- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست	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 محیط زیست استان زنجان	۵۰
فصل سوم: نظام اجرایی برنامه پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست	۵۱
۱-۳- مقدمه	۵۳
۲-۳- ساختار و سازماندهی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان	۵۴
۳-۳- نظام مدیریت داده‌ها (Data flow system):	۵۵
۴-۳- مدیریت کیفیت داده‌ها (Data quality management):	۵۶
۵-۳- نحوه انتشار و همگانی سازی اطلاعات پایش و ارزشیابی	۵۷
ضمایم	۷۳

فهرست جداول و نمودار

- جدول ۱-۲-۳-۱- اهداف توسعه بخش محیط زیست در قالب شاخص‌های کلیدی ۷
- جدول ۱-۳-۳-۱- راهبردهای توسعه بخش محیط زیست استان زنجان بر اساس موضوعات استراتژیک شناسایی شده ۸
- نمودار ۱-۵-۱- مدل شناختی برنامه راهبردی توسعه بخش محیط زیست استان زنجان (۹۴-۱۳۹۰) ۱۱
- جدول ۱-۹-۲- ماتریس راهنمای تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ ۲۴
- جدول ۱-۱۰-۲- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ ۲۷
- جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ ۴۱
- جدول ۱-۱۱-۲- اولویت‌های پژوهشی برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان ۵۰
- جدول ۱-۳- امکان‌سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخصهای مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست ۵۸
- جدول ۲-۳- تجزیه و تحلیل نظام گزارشدهی شاخص‌های پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست ۸۴

فصل اول

کلیات و مرور سذرا، بردی توسعه بخش محیط زیست

۱-۱- مقدمه

در این بخش به منظور آشنایی با کلیات و ساختار برنامه توسعه بخش محیط زیست، عناوین زیر مورد بحث قرار گرفته‌اند.

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

برنامه استراتژیک توسعه پنجم استان زنجان در قالب الگویی واحد و به صورت زیرمجموعه‌ای از سند توسعه استراتژیک استان در بین سال‌های ۱۳۸۸ و ۱۳۹۰ تدوین گردید و به عنوان سندی راهنما در اجرای برنامه‌های عمرانی و توسعه‌ای محیط‌زیست استان مورد بهره‌برداری قرار گرفت. اما از آنجایی که تدوین هر برنامه‌ای در زمان خود با محدودیت‌هایی از جمله: محدودیت دانش برنامه‌ریزان، عدم امکان پیش‌بینی دقیق شرایط آبی، عدم امکان سنجش دقیق شرایط با ابزارهای موجود و محدودیت‌های زمانی و ... مواجه است، این نیاز حس می‌شد که درستی برنامه‌های تدوینی از یک سو و میزان اجرای آن از سوی دیگر سنجیده شود. بدیهی است که هرکدام از این ویژگی‌ها، تابع عواملی است که شناخت آن عوامل و دخیل نمودن آن‌ها در بازنگری برنامه نیز ضروری خواهد بود تا تأثیر و میزان نفوذ برنامه بهبود یابد. از این رو برنامه استراتژیک توسعه محیط‌زیست استان در برنامه پنجم نیز با بهره‌گیری از توان تخصصی کارشناسان حوزه برنامه‌ریزی استاندارد، سازمان جهاد کشاورزی، شرکت آب منطقه‌ای و سازمان صنعت، معدن و تجارت و نیز هدایت مستمر مشاوران طرح، مورد بررسی قرار گرفت تا نظامنامه‌ای جهت پایش و ارزیابی آن طرح‌ریزی گردد. در واقع این نظامنامه الگویی است که بر مبنای برنامه توسعه استراتژیک مورد پایش و ارزیابی قرار خواهد گرفت تا کارآمدی و اثرات به دست آمده و مورد انتظار از آن مشخص شده و در نهایت اصلاح‌های لازم اعمال گردد. استان زنجان با مساحتی بالغ بر ۲۲۱۶۴ کیلومترمربع، ۱/۳۴ درصد از وسعت کشور ایران را به خود اختصاص داده است. در این پهنه جغرافیایی، جمعیتی بیش از ۱ میلیون نفر ساکن هستند. نسبت جمعیت شهری و روستایی آن تقریباً ۵۷ درصد به ۴۳ درصد است. میانگین ارتفاعی استان ۱۵۰۰ متر از سطح دریاهای آزاد بوده و از بارشی در حدود ۲۰۰ تا ۴۰۰ میلی‌متر در سال بهره‌مند است. میانگین دمایی استان ۹/۴ تا ۱۷/۵ درجه سلسیوس است؛ در حالی که حداقل دمایی سالانه ۳۶/۴- و حداکثر آن ۴۸/۵ درجه سلسیوس است. از نظر آب و هوایی، می‌توان اقلیم‌های نیمه‌خشک فراسرد، نیمه‌خشک سرد، مدیترانه‌ای سرد، خشک سرد و خشک معتدل را در این محدوده یافت.

این استان با توجه به واقع شدن در مسیرهای ترانزیت اصلی کشور و مؤلفه‌های مطلوب موردنظر صنعتگران، در سال‌های متمادی گذشته استقرار صنایع پرشماری را شاهد بوده است. در این میان، مجموعه‌های صنعتی شاخصی مانند: شهرک صنعتی شماره ۱ زنجان، شهرک صنعتی شماره ۲ زنجان، شهرک تخصصی روی زنجان، شهرک ناجی زنجان، شهرک صنعتی شهرهای ابهر، خرمدره، خدابنده، ماه‌نشان، ایجرود، طارم، هیدج و نواحی صنعتی دیگر قابل ذکر هستند. علاوه بر مجموعه‌های یادشده، استقرار صنایع در سایر نواحی به‌خصوص با تمرکز بر محور ترانزیتی تبریز - زنجان - تهران صورت گرفته است.

در استان زنجان مطابق با تعاریف مناطق چهارگانه محیط‌زیستی، دو منطقه حفاظت‌شده (سرخ‌آباد و انگوران) و یک پناهگاه حیات‌وحش (انگوران) تعریف و تحت مدیریت قرار گرفته که در مجموع فضایی کمتر از ۱۲ درصد استان را شامل می‌شود.

۱-۲- تجزیه و تحلیل وضعیت موجود بخش محیط‌زیست

روند استقرار صنایع به‌عنوان منابع تولید آلاینده‌های آب در استان زنجان از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۸ از شیب نسبتاً ثابتی برخوردار بوده است. این در حالی است که ۳۷-۴۶ درصد از این واحدها مطابق ضوابط، فاضلاب انسانی خود را با استفاده از سیستم سپتیک مدیریت نموده‌اند. ۲۱ تا ۳۳ درصد از این واحدها تا سال ۱۳۸۷ فاضلاب خود را به چاه جذب هدایت نموده‌اند؛ لیکن از سال ۱۳۸۸ با توجه به تغییر ضوابط، واحدهای صنعتی مجوز بهره‌برداری بر اساس چاه جذب دریافت نموده‌اند. از طرفی روند استقرار صنایع در شهرک شماره یک که واجد سیستم تصفیه‌خانه متمرکز است، با سیر نزولی شیب از ۳۰ درصد در سال ۱۳۸۴ و ۳۲ درصد در سال ۱۳۸۵، به ۲۵ درصد در سال ۱۳۸۷ و ۲۳ درصد در سال ۱۳۸۸ مواجه بوده است؛ لیکن بیش از ۵۰ درصد واحدهایی که دارای حجم فاضلاب بالایی بوده‌اند، واحد تصفیه بیولوژیک را احداث نموده‌اند.

روند احداث تصفیه‌خانه‌های بیولوژیک در خصوص واحدهای صنعتی نیازمند این‌گونه تصفیه‌خانه‌ها، از نرخ ۱۰۰ درصد در سال ۱۳۸۴ به ۵۳/۸۴ درصد در سال ۱۳۸۶ کاهش یافته و پس از آن با شیبی ملایم به ۶۰ درصد در سال ۱۳۸۸ افزایش یافته است. وضعیت مطلوب در خصوص این‌گونه واحدها، آن است که این نرخ به ۱۰۰ درصد افزایش یابد.

با توجه به نبود سیستم مکانیزه و استاندارد سنجش آلودگی هوا تا سال ۱۳۸۷ برآوردهای به عمل آمده با استفاده از آزمایش‌های مبتنی بر شیوه‌های سنتی، نشان‌دهنده انطباق وضعیت آلودگی هوا به ذرات معلق با استاندارد اولیه در سال‌های ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵ و حتی با استاندارد ثانویه در سال ۱۳۸۶ بوده است. لیکن با استقرار اولین ایستگاه سنجش آلودگی هوا در زنجان، مشخص شد که در سال ۱۳۸۷ میزان ذرات معلق در هوا ۱۳/۳ درصد بیش از استاندارد اولیه و نسبت به استاندارد ثانویه ۴۲/۳۸ درصد بیشتر بوده است. در سال ۱۳۸۸، این رقم در مقایسه با استاندارد اولیه به ۱/۰۶ و نسبت به استاندارد ثانویه به ۲۶/۳ کاهش یافته است. این نمودار علاوه بر نشان دادن نوع تغییرات شاخص ذرات معلق در هوا، نشان‌دهنده اهمیت شاخص ایستگاه سنجش هوا در مدیریت آلودگی هوا می‌باشد.

از سال ۱۳۸۴ تا سال ۱۳۸۶ نسبت انتشار ذرات معلق به تعداد خروجی واحدهای صنعتی آلاینده هوا، از ۳۰۵/۷ به رقم ۸۷/۳ کیلوگرم در ۲۴ ساعت به ازای هر خروجی، کاهش یافته است. علت این امر پایش و اجرای ضوابط و ملزم نمودن واحدها به نصب سیستم تصفیه هوا و کنترل آلاینده‌ها بوده است؛ به طوری که، نسبت تعداد واحدهای صنعتی مجهز به سیستم کاهنده آلاینده‌های هوا به تعداد واحدهای صنعتی آلاینده هوا، در همین مدت از ۲۶ درصد به ۶۷ درصد افزایش یافته است. پیش‌بینی می‌گردد در طول ۵ سال آینده، با افزایش پایش و کنترل‌های محیط‌زیستی این نسبت به ۷۵ درصد افزایش یابد و نسبت انتشار ذرات معلق به تعداد خروجی از ۸۷/۳ به ۶۰ کیلوگرم در ۲۴ ساعت به ازای هر خروجی (منبع آلاینده) برسد.

پسماندهای صنعتی ویژه و خطرناک در استان زنجان با توجه به نوع واحدهای صنعتی استان، بخش عمده‌ای از پسماندهای تولیدشده استان را تشکیل می‌دهد و این در حالی است که در طی پنج سال گذشته، میزان تولید این نوع پسماند با روند افزایشی تقریباً یکنواختی از ۱۸۲۷۸۰ تن در سال ۱۳۸۴ به رقم ۲۹۳۵۸۸ تن در سال ۱۳۸۸ افزایش یافته و در حال حاضر هیچ درصدی از آن به صورت کامل طبق اصول محیط‌زیستی مدیریت نشده است.

پسماندهای شهری نیز از عمده‌ترین پسماندهای تولیدشده در سطح استان است که روند تولید آن بر اساس منحنی دارای روندی کاهشی در شیب، شدت یافته و از ۲۹۹/۲ تن در روز طی سال ۱۳۸۴ به ۲۹۹/۲ تن در روز طی سال ۱۳۸۸ رسیده است. در حال حاضر هیچ درصدی از این نوع پسماند نیز به طور کامل مطابق اصول محیط‌زیستی مدیریت نمی‌شود.

۱-۳- کلیات سند برنامه راهبردی توسعه بخش محیط زیست استان زنجان

تدوین برنامه استراتژیک توسعه بخش محیط زیست استان در برنامه پنجم به عنوان زیرمجموعه‌ای از برنامه استراتژیک توسعه استان زنجان بر اساس مصوبه تاریخ ۱۳۸۸/۵/۱۱ شورای برنامه ریزی و توسعه استان در سال ۱۳۸۸ آغاز شد و با در نظر گرفتن اهداف و شاخص‌های برنامه ایران ۱۴۰۴ روند خود را طی نمود. در این راستا ضمن برگزاری جلسات آموزشی و هفتگی منظم معاونت محترم برنامه ریزی استانداری زنجان، جلسه‌های تخصصی متعددی در چارچوب بخش محیط زیست با حضور کارشناسان صاحب نظر دستگاه‌های همکار تشکیل شد و در نهایت برنامه تدوینی جهت طرح و بررسی در کمیته تلفیق تقدیم معاونت برنامه ریزی شد و پس از بررسی و تأیید این کمیته برنامه در سال ۱۳۹۰ نهایی و مصوب گردید.

۱-۳-۱- چشم انداز توسعه محیط زیست استان زنجان

با توکل به خداوند متعال، در راستای تحقق چشم انداز بیست ساله جمهوری اسلامی ایران، استان زنجان در افق سال ۱۳۹۴ در ارتباط با حفاظت محیط زیست به استانی پیشرو و الگویی مناسب برای توسعه سایر استان‌ها تبدیل خواهد گردید و به گواه شاخص‌های کلیدی توسعه در این بخش، با اتکا بر ارزش‌های اصیل اسلامی، فرهنگی، سخت کوشی و اراده مردم نجیب و شریف استان و خلاقیت و تدبیر مسؤلان امر، شاخص‌های مطلوبیت محیط زیستی استان از ۳۵/۴۴ درصد فعلی به ۶۰/۱۲ درصد در سال ۱۳۹۴ ارتقا خواهد یافت.

۱-۳-۲- شاخص‌های کلیدی توسعه محیط زیست استان زنجان

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

جدول ۱-۳-۱- اهداف توسعه بخش محیط زیست در قالب شاخص های کلیدی

ردیف	شاخص های کلیدی توسعه	واحد اندازه گیری	وضعیت سال پایه		پیش بینی سال ۱۳۹۴
			سال	مقدار	
۱	ایستگاه های سنجش آلودگی هوا	تعداد	۱۳۸۸	۱	۳
۲	ضریب انتشار غیراستاندارد ذرات معلق در هوا نسبت به استاندارد اولیه	درصد	۱۳۸۸	۱/۰۶	۰
۳	ضریب انتشار غیراستاندارد ذرات معلق در هوا نسبت به استاندارد ثانویه	درصد	۱۳۸۸	۲۶/۳	۲۰
۴	نسبت انتشار ذرات معلق به تعداد خروجی	کیلوگرم در ۲۴ ساعت به ازای هر خروجی	۱۳۸۸	۸۷/۳	۷۵
۵	نسبت واحدهای صنعتی دارای تصفیه خانه بیولوژیک به کل واحدهای صنعتی نیازمند تصفیه خانه بیولوژیک	درصد	۱۳۸۸	۶۰	۸۵
۶	درصد جمعیت تحت پوشش شبکه فاضلاب شهری در استان	درصد	۱۳۸۸	۱۶	۲۰
۷	درصد مناطق دارای مدیریت محیط زیستی به کل مساحت استان	درصد	۱۳۸۸	۱۱/۱	۱۱/۵

۱-۳-۳- راهبردها، برنامه ها، طرح ها و پروژه های توسعه محیط زیست استان زنجان

برنامه توسعه بخش محیط زیست از ۲۰ راهبرد، ۳۴ برنامه، ۵۶ طرح و حدود ۱۱۲ پروژه تشکیل شده است. در جدول زیر راهبردهای مورد نظر برای توسعه بخش محیط زیست به تفکیک موضوعات استراتژیک آورده شده است. به هر راهبرد یک کد شناسایی چهاررقمی اختصاص داده شده که دو رقم اول آن بیانگر کد بخش و دو رقم بعدی بیانگر شماره راهبرد می باشد.

جدول ۱-۳-۳-۱- راهبردهای توسعه بخش محیط زیست استان زنجان بر اساس موضوعات
استراتژیک شناسایی شده

ردیف	موضوع استراتژیک	کد	راهبردها
۱	توسعه صنعتی و محیط زیست	۲۵۰۱	هدایت صحیح صنایع جهت استقرار بر مبنای اصول محیط زیستی
		۲۵۰۲	تقویت مکانیزم های نظارتی و کنترلی بعد از صدور مجوز استقرار جهت بهره برداری در طرح های صنعتی بر رعایت ضوابط محیط زیستی
		۲۵۰۳	افزایش ضریب کنترلی صنایع آلاینده فعلی
		۲۵۰۴	مدیریت فاضلاب های صنعتی
۲	توسعه کشاورزی و محیط زیست	۲۵۰۵	مدیریت مصرف کود و سموم
		۲۵۰۶	کاهش فشار بر مراتع
		۲۵۰۷	افزایش بهره وری کشاورزی
۳	توسعه شهرنشینی و محیط زیست	۲۵۰۸	مدیریت ترافیک شهری
		۲۵۰۹	مدیریت مصرف انرژی
۴	پسماندها و محیط زیست	۲۵۱۰	مدیریت پسماندهای شهری و نخاله های ساختمانی، بیمارستانی، و کشاورزی
		۲۵۱۱	مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه (سمی و خطرناک)
۵	تنوع زیستی	۲۵۱۲	شناسایی و شناساندن تنوع زیستی استان
		۲۵۱۳	مدیریت اکوسیستم های استان
۶	فعالیت های معدنی و محیط زیست	۲۵۱۴	کاهش حجم فشارهای فعالیت های معدنی بر محیط زیست استان
		۲۵۱۵	نظارت محیط زیستی بر فعالیت های معدنی موجود استان
۷	ضوابط اجرایی و محیط زیست	۲۵۱۶	تعامل های بین بخشی در اجرای ضوابط محیط زیستی
		۲۵۱۷	رسیدگی تخصصی به تخلفات محیط زیستی
۸	مسئولیت شهروندی و محیط زیست	۲۵۱۸	ارتقاء دانش و نگرش محیط زیستی در دستگاه های دولتی
		۲۵۱۹	ارتقاء فرهنگ عمومی محیط زیستی
		۲۵۲۰	جلب مشارکت های مردمی و NGO ها در مدیریت محیط زیستی

۱-۴- تجزیه و تحلیل ذینفعان و گروه‌های هدف برنامه توسعه محیط زیست استان ۱-۴-۱- ذینفعان کلیدی برنامه^۱:

ذینفعان کلیدی برنامه توسعه محیط زیست به شرح موارد ذیل می‌باشند.

- سازمان حفاظت محیط زیست
- استانداری استان زنجان
- سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان
- مرکز بهداشت استان زنجان
- اداره کل دامپزشکی استان زنجان
- سازمان صنعت، معدن استان زنجان
- شرکت شهرک‌های صنعتی
- شهرداری‌ها و دهیاری‌ها
- اداره کل راه و شهرسازی
- بنیاد مسکن
- شرکت آب منطقه‌ای استان زنجان
- سازمان‌های مردم‌نهاد محیط زیستی
- رسانه‌های گروهی (صداوسیما، ...)
- اداره کل منابع طبیعی
- سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری
- شرکت آب و فاضلاب شهری
- شرکت آب و فاضلاب روستایی
- دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی

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

۱-۴-۲- تجزیه و تحلیل گروه‌های هدف^۱

زیرگروه‌های جمعیتی هدف برنامه توسعه محیط‌زیست به شرح زیر می‌باشند.

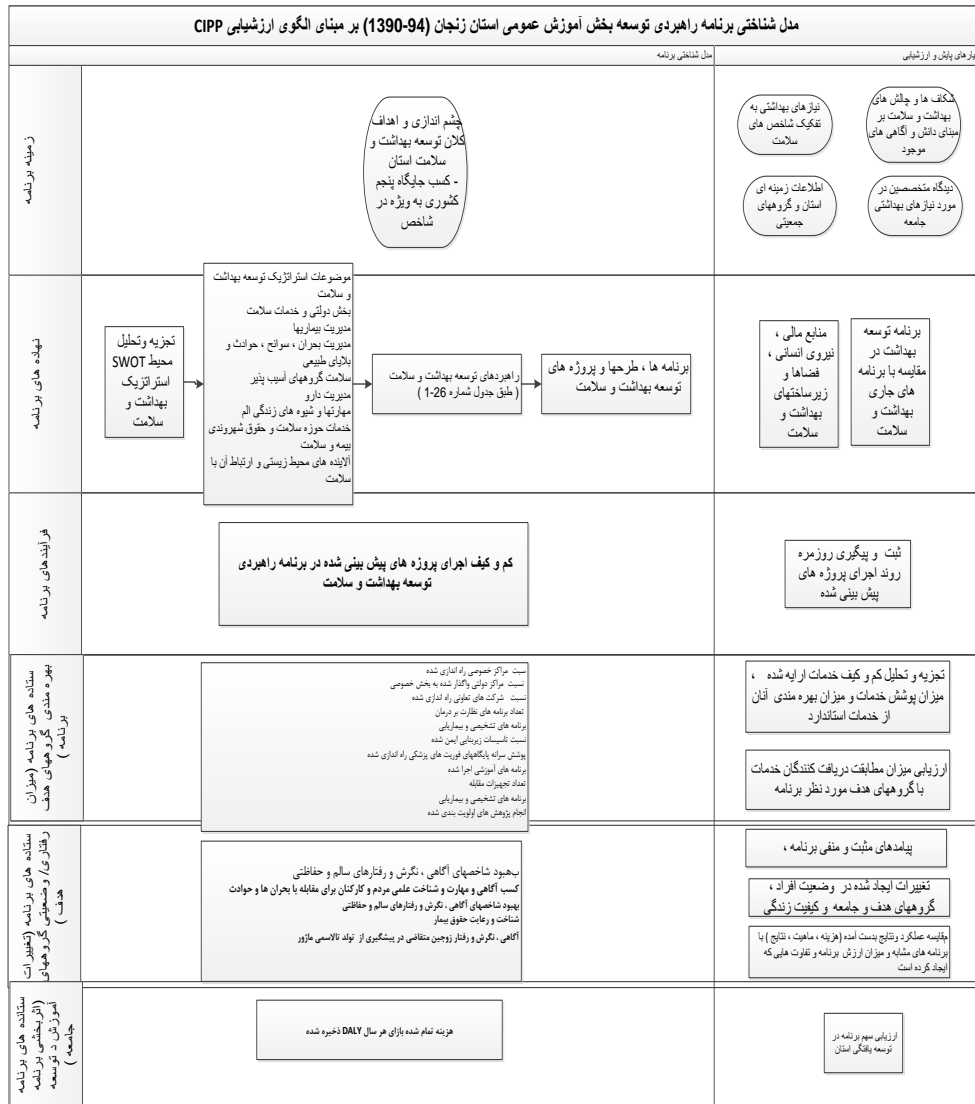
- گروه‌های آلوده‌کننده هوا
- گروه‌های آلوده‌کننده آب
- گروه‌های آلوده‌کننده خاک
- محیط طبیعی

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

۱-۵-۰-۱ مدل شناختی برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان

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

(۹۴-۱۳۹۰)



فصل دوم

سندپلش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست

۲-۱- مقدمه

ارزشیابی عبارت است از فرآیند تعیین کردن، بدست آوردن و فراهم ساختن اطلاعات توصیفی و قضاوتی در مورد ارزش و مطلوبیت هدف ها، 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 می توان زمینه، درونداد، فرایند و برونداد 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 ناموفق دانست.

الگوی سیپ در سیستمها و نظامها کاربرد دارد. هر نظام دارای چهار عامل بافت (موقعیت یا زمینه) context، درونداد input، فرآیند process، فرآورده (بازده یا برونداد) product می باشد. برونداد را می توان به دو صورت برونداد واسطه ای و برونداد 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 برونداد 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 بلندمدت و کوتاه مدت بکار بسته می شود. میدان عمل گسترده ای دارد و در موارد گوناگونی چون آموزش، ایمنی حمل و نقل و بررسی سیستمهای پرسنل و ... 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. همچنین کمک می کند به توقف تلاشها و فعالیت هایی 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 هدف های آن مشخص شود. سپس راهبردهای برنامه و روشهای اجرایی راهبردها جهت تحقق هدفها مورد قضاوت قرار می گیرد. سپس درباره چگونگی اجرای فعالیتهای

قضاوت می‌شود تا مشخص شود فعالیتها تا چه اندازه در دستیابی به هدفها مؤثر هستند و در نهایت بروندادهای نظام ارزیابی می‌شود 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 برنامه‌های راهبردی توسعه استفاده گردید.

۲-۲- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه محیط زیست

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

- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه‌ها و فعالیت‌های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه محیط زیست استان؛
- ارائه اطلاعات مفید و مؤثر با هدف 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 توسعه‌یافتگی استان زنجان.

۳-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه محیط زیست

در راستای تحقق اهداف فوق، اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه توسعه محیط زیست

استان زنجان به شرح زیر می‌باشند:

- تعیین و ارزیابی نیازهای پایه محیط زیست در استان زنجان؛
- تعیین میزان تطابق اهداف کلان و شاخص‌های کلیدی برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان در پاسخ به نیازهای پایه محیط زیست استان؛
- تعیین ضعف و قوت‌های برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان در مقایسه با برنامه‌های قبلی استان و سایر استان‌ها؛
- تعیین میزان کفایت راهبردهای برنامه توسعه محیط زیست استان در پاسخ به نیازهای گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات؛

- تعیین وضعیت و روند تحقق برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های پیش‌بینی‌شده در برنامه توسعه محیط زیست استان با توجه به منابع فراهم‌شده؛
- تعیین میزان تحقق شاخص‌های کلیدی برنامه توسعه محیط زیست استان؛
- ارزیابی خروجی‌های برنامه توسعه محیط زیست استان براساس میزان فراهم بودن (Availability)، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده، میزان رضایت، هزینه کارایی (Cost -efficiency)، بهره‌وری و پایداری.

۲-۴- سوالات راهنمای ارزشیابی

سوالات ارزشیابی در چهار 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 محیط زیست استان در برنامه راهبردی توسعه بخش محیط زیست به‌خوبی دیده شده است؟
- اهداف و رویکردهای برنامه توسعه بخش محیط زیست تا چه اندازه با نیازها و امکانات بالقوه موجود متناسب است؟
- آیا اهداف کلان برنامه توسعه بخش محیط زیست با نیازهای شناخته‌شده بخش محیط زیست در جامعه متناسب می‌باشد؟
- آیا نیازهای آینده بخش محیط زیست استان (ترکیب کمی و کیفی گروه‌هایی هدف) به‌خوبی پیش‌بینی شده‌اند؟

۲-۴-۲- سوالات ارزشیابی نهادهای برنامه

- آیا موضوعات استراتژیک شناسایی شده برای بخش محیط زیست مناسب می‌باشند؟
- راهبردها و برنامه‌های عملیاتی برنامه توسعه بخش محیط زیست استان در ارتباط با سیاست‌های کلان ملی همسو و هماهنگ هستند؟
- راهبردها و برنامه‌های عملیاتی برنامه توسعه بخش محیط زیست استان در مقایسه با برنامه‌های قبلی / برنامه سایر استان‌ها، از چه ضعف و قوت‌هایی برخوردار است؟

- آیا راهبردهای طراحی شده برای توسعه بخش محیط زیست کفایت لازم در پاسخگویی به نیازهای مشخص شده را دارند؟
- آیا برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های طراحی شده متناسب با راهبردهای برنامه توسعه بخش محیط زیست می‌باشند؟
- آیا بودجه مورد نیاز / فراهم شده، برای اجرای برنامه‌های توسعه بخش محیط زیست کافی می‌باشد؟

۲-۴-۳- ارزشیابی فرآیندهای برنامه

- آیا پروژه‌های برنامه توسعه بخش محیط زیست در چهارچوب زمانی تعیین شده اجرا شده‌اند؟
- آیا پروژه‌های برنامه توسعه بخش محیط زیست در حجم تعیین شده اجرا شده‌اند؟
- آیا در اجرای پروژه‌های برنامه توسعه بخش محیط زیست کیفیت و استانداردهای لازم رعایت شده است؟
- آیا نیروی انسانی مورد نیاز برنامه توسعه بخش محیط زیست به حد کافی و متناسب با نیازها تأمین می‌شود؟
- آیا نیروی انسانی مورد نیاز برنامه توسعه بخش محیط زیست از کفایت و شایستگی کافی برخوردار می‌باشند؟

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

- آیا خدمات پیش‌بینی شده در برنامه برای تمامی گروه‌های هدف فراهم شده 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 ارائه شده در حد قابل قبول می‌باشد؟
- میزان رضایت گروه‌های هدف و ذینفعان کلیدی از کم و کیف خدمات فراهم شده / ارائه شده، چقدر است؟
- آیا خدمات فراهم شده / ارائه شده، از نظر هزینه - کارایی مقرون به صرفه است؟

۲-۴-۵- ارزشیابی میزان اثربخشی برنامه

- اجرای برنامه توسعه بخش محیط زیست در قالب شاخص‌های کلیدی بخشی (شاخص‌های اثربخشی) چه تأثیری بر وضعیت اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی جامعه در بلندمدت داشته است؟

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

۲-۵- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست

- 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 به‌منظور 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 محیط زیست؛
- توانمندسازی مجریان و متصدیان اصلی برنامه توسعه بخش محیط زیست به‌منظور 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 محیط زیست 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 محیط زیست استان زنجان می‌باشد؛ لذا تمام پروژه‌ها و فعالیت‌هایی که توسط دستگاه‌های اصلی متولی بخش محیط زیست و سایر دستگاه‌های همکار در ارتباط با به اجرا گذاردن سند توسعه بخش محیط زیست استان صورت می‌گیرد، در حیطه 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؛
- به وجود آمدن یک نظام حفظ و نگهداری و همچنین پایگاه جامع داده‌ها؛
- به وجود 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 بازخورهای منظم و مفید به واحد‌های زیر مجموعه؛
- وجود طرحی برای انجام پژوهش‌ها و ارزشیابی سیستماتیک برنامه.

۸-۲- تعریف واژه‌های کلیدی پایش و ارزشیابی

مقدار پایه: وضعیت اولیه بخش محیط زیست 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 محیط زیست و ارزش آن.

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

تعمیم‌پذیری: امکان تعمیم نتایج و اطلاعات ناشی از مطالعه نمونه‌ای بخش محیط زیست به کل فرایندهای بخش محیط زیست 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: 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 پیش‌بینی‌شده تشکیل می‌دهند.

ورودی‌ها: منابعی هستند که به منظور 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 انجام شده هستند که معمولاً با مقادیر کمی به صورت مطلق یا نسبی بیان می‌شوند. خروجی‌های کوتاه‌مدت برای هر فعالیت به صورت جداگانه بیان می‌شوند.

نتایج میان‌مدت: نتایج میان‌مدت ناشی از یک یا چند فعالیت هستند. نتایج میان‌مدت آن چیزی است که انتظار می‌رود در نتیجه ارائه خدمات معینی اتفاق افتد. معمولاً برای اندازه‌گیری نتایج میان‌مدت باید طرح‌های مطالعاتی انجام داد.

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 بلندمدت تر 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 خدمات یا کالاهایی که بر مبنای استانداردها یا معیارهای پذیرفته شده برای عموم جمعیت یا گروه‌های هدف معین، قابلیت ارائه دارد.

دسترسی (Accessibility): عبارت است از بکارگیری و یا بهره‌مندی واقعی از خدمات یا کالاهایی 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 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 به‌ازای 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.

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 پیش‌بینی 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 انتساب به یک کالا یا خدمت معین نمی‌باشد.

۲-۹- تدوین شاخص‌های 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 (Contextr)، ارزشیابی فرایند (Process) و ارزشیابی حاصل و نتیجه اجرای برنامه (Product) طبقه‌بندی گردیده‌اند:

جدول ۲-۹-۱- ماتریس راهنمای تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه
بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ

عناوین راهنمای شاخص‌ها	سرفصل موضوعات پایش و ارزشیابی	اجزای ارزشیابی
ترکیب کمی و کیفی جمعیت نیازمند بخش محیط زیست (زمان حال و پیش‌بینی آینده)	تهیه اطلاعات زمینه‌ای در مورد گروه هدف برنامه و نیازسنجی	ارزشیابی زمینه و محیط اجرای برنامه توسعه بخش
مرور سیستماتیک مطالعات و منابع موجود در زمینه بخش محیط زیست	بررسی متون و مطالعات مربوطه	
میزان تطابق نظرات مجریان و متصدیان برنامه توسعه بخش محیط زیست در مورد نیازهای بخش محیط زیست در استان با رویکردهای جاری برنامه	مصاحبه با مجریان و متصدیان برنامه در مورد درک و آشنایی آنان از نیاز گروه‌های هدف، جامعه و مسائلی که پیش روی برنامه بوده و باید برطرف گردد.	
میزان تطابق نظرات افراد مطلع و صاحب‌نظر در مورد نیازهای بخش محیط زیست در استان با رویکردهای جاری برنامه	مصاحبه با افراد مطلع و صاحب‌نظر در مورد نیاز گروه‌های هدف و جامعه و مسائل بالقوه که پیش روی برنامه است.	
میزان تطبیق اهداف و رویکردهای برنامه توسعه بخش محیط زیست با نیازها و امکانات بالقوه موجود	ارزیابی اهداف برنامه با توجه به نیازهای گروه هدف و امکانات بالقوه موجود	
- تعیین ضعف و قوت‌های برنامه توسعه بخش محیط زیست استان در مقایسه با برنامه‌های قبلی استان - تعیین ضعف و قوت‌های برنامه توسعه بخش محیط زیست استان در مقایسه با برنامه‌های سایر استان‌ها	ارزیابی برنامه‌های مشابه و موجود برای مقایسه و مدلینگ برنامه جاری	ارزشیابی ورودی برنامه
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	
اجماع نظر دستگاه‌های مجری برنامه در مورد میزان کفایت بودجه فراهم‌شده برای برنامه	ارزیابی میزان کفایت بودجه برنامه	
تعیین تفاوت‌ها و ضعف و قوت‌های راهبردهای برنامه توسعه بخش محیط زیست استان در مقایسه با راهبردهای قبلی	ارزیابی ارزش راهبردهای برنامه در مقایسه با راهبردهای مشابه موجود	

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

عناوین راهنمای شاخص‌ها	سرفصل موضوعات پایش و ارزشیابی	اجزای ارزشیابی
<p>اجماع نظر متخصصین و صاحب‌نظران در مورد کم و کیف برنامه‌های عملیاتی و کفایت اجرای آنها در ارتباط با سیاست‌های بالادستی و راهبردهای برنامه</p> <p>اجماع نظر دستگاه‌های مجری برنامه در مورد کم و کیف برنامه‌های عملیاتی و کفایت آنها در ارتباط با سیاست‌های بالادستی و راهبردهای برنامه</p>	<p>ارزیابی برنامه عملیاتی و فعالیت‌های پیش‌بینی شده از نظر قابلیت اجرایی، کفایت و همسویی با سیاست‌های ملی</p>	<p>ارزشیابی ورودی برنامه</p>
<p>ارزیابی وضعیت اجرای برنامه در دو سال گذشته و تهیه و تدوین گزارش‌های دوره‌ای</p> <p>پیگیری روزمره روند اجرای برنامه‌های جاری و آتی و تهیه گزارش‌ها</p>	<p>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</p> <p>مصاحبه با ذینفعان اعم از گروه‌های هدف، ارائه‌دهندگان و شرکای اجرایی برنامه و سیاست‌گذاران و برنامه ریزان در مورد روند برنامه و ارزیابی آنان از پیشرفت</p> <p>تهیه و به‌روز رسانی مداوم پرو فایل برنامه</p> <p>تهیه گزارش‌های دوره‌ای از روند اجرای برنامه و به اشتراک گذاردن با مسؤولان برنامه</p>	<p>ارزشیابی فرآیندهای برنامه</p>
<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 کارآیی (Cost efficiency)، بهره‌وری</p>	<p>تجزیه و تحلیل 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> <p>ارزیابی میزان مطابقت دریافت‌کنندگان خدمات با گروه‌های هدف موردنظر برنامه</p> <p>ارزیابی حجمی از خدمات و برنامه‌ها که بطور اشتباهی به گروه‌های غیر هدف ارائه شده است.</p>	<p>ارزشیابی بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه</p>

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

عناوین راهنمای شاخص‌ها	سرفصل موضوعات پایش و ارزشیابی	اجزای ارزشیابی
<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 سیاست‌گذاران و برنامه ریزان 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>انجام مطالعه موردی و رفتاری بر روی دریافت‌کنندگان خدمات و تغییرات ایجادشده در وضعیت آنان و کیفیت زندگی</p>	<p>ارزشیابی میزان اثربخشی برنامه</p>
شاخص‌های سرمایه اجتماعی	انجام مطالعه در مورد تغییرات ایجادشده در جامعه	
شاخص‌های اثرات و عوارض منفی توسعه بخش محیط زیست در جامعه	انجام مطالعه در مورد اثرات و عوارض ناخواسته برنامه	
<p>- شاخص‌های هزینه اثربخشی (Cost-effectiveness)</p>	مقایسه عملکرد و نتایج به‌دست‌آمده (هزینه، ماهیت، نتایج) با دستاوردهای برنامه‌های مشابه و میزان ارزش برنامه و تفاوت‌هایی که ایجاد کرده است.	
شاخص‌های پیش‌بینی پایداری دستاوردهای برنامه	<p>مصاحبه با مجریان و متصدیان برنامه در مورد آن دسته از دستاوردهای برنامه که باید پایداری داشته باشد.</p> <p>مصاحبه با سایر ذینفعان برنامه در مورد آن دسته از دستاوردهای برنامه که باید پایداری داشته باشد.</p> <p>مقایسه هزینه‌ها و منابع صرف شده در مقابل دستاوردهای برنامه و تعیین دستاوردهایی که بیشترین احتمال پایداری را دارند، یا باید داشته باشند.</p>	<p>ارزشیابی میزان پایداری برنامه</p>
ارزشیابی قابلیت بکارگیری برنامه در شرایط مشابه به‌منظور تولید نتایج مشابه		

۲-۱۰- فهرست شاخص‌های پایش و ارزشیابی

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

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

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 (۶۴)
هدایت صحیح صنایع جهت استقرار بر مبنای اصول محیط زیست	مکان یابی توسعه صنعتی	تهیه مطالعات تفصیلی توان برد اکولوژیکی نقطه ای شهرستان زنجان	مطالعات تفصیلی توان اکولوژیکی	شناخت عوامل اکولوژیکی، اقتصادی و اجتماعی	رضایت دستگاه‌های مربوطه	هزینه یک مطالعه تفصیلی توان برد اکولوژیکی	افزایش آگاهی و نگرش جامعه به توان اکولوژیکی	بهبود وضعیت اکولوژیکی استان	هزینه مطلوبیت محیط زیستی
		تهیه مطالعات تفصیلی توان برد اکولوژیکی نقطه ای شهرستان ایهر							
		تهیه مطالعات تفصیلی توان برد اکولوژیکی نقطه ای شهرستان خرمدره							
		تهیه مطالعات تفصیلی توان برد اکولوژیکی نقطه ای شهرستان خدابنده							
		تهیه مطالعات تفصیلی توان برد اکولوژیکی نقطه ای شهرستان ایجرود							

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

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست 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 (۶۴)
هدایت صحیح صنایع جهت استقرار بر مبنای اصول محیط زیست	مکان یابی توسعه صنعتی	تهیه مطالعات تفصیلی توان برد اکولوژیکی نقطه‌ای شهرستان ماهنشان	مطالعات تفصیلی توان اکولوژیکی	شناخت عوامل اکولوژیکی، اقتصادی و اجتماعی	رضایت دستگاه‌های مربوطه	هزینه یک مطالعه تفصیلی توان برد اکولوژیکی	افزایش آگاهی و نگرش جامعه به توان اکولوژیکی	بهبود وضعیت اکولوژیکی استان	هزینه مطلوبیت محیط زیستی
		تهیه مطالعات تفصیلی توان برد اکولوژیکی نقطه ای شهرستان طارم							
صنایع جهت استقرار بر مبنای اصول محیط زیست	بستر سازی استقرار صنایع در مکان های مناسب با مطالعات آمایش (مرتبط با بخش صنعت)	ایجاد مزیت برای صاحبان صنایع جهت استقرار در مکان های مناسب با مطالعات آمایش	استقرار صنایع در مکان های مناسب	سرمایه گذاران	رضایت از کم و کیف مکان یابی	هزینه هر هکتار	بهبود رفتار های اجتماعی و اقتصادی سرمایه گذاران	افزایش سرانه ناخالص ملی	
تقویت مکانیزم های نظارتی و کنترلی بعد از صدور مجوز استقرار جهت بهره‌برداری در طرح‌های صنعتی برای رعایت ضوابط محیط زیست	ایجاد امکان نظارت محیط زیستی بر صنایع توسط بخش‌های غیر دولتی	گسترش آزمایشگاه های محیط زیستی معتمد خصوصی	آزمایشگاه های محیط زیستی معتمد خصوصی ایجاد شده	خدمات آزمایشگاهی ارائه شده به متقاضیان آزمایش های محیط زیستی	رضایت عمومی از نظارت غیردولتی بر واحدهای صنعتی	هزینه ایجاد هر آزمایشگاه محیط زیستی معتمد خصوصی	افزایش آگاهی ها از ویژگی های واقعی مؤلفه‌های بومی محیط زیستی	کاهش هزینه‌های ناشی از عدم انطباق با استانداردهای محیط زیستی	
		ایجاد امکان بازرسی NGOها از واحدهای صنعتی	مجوزهای صادره جهت بازدید از NGO ها از واحدهای صنعتی	یازدیدهای انجام شده توسط NGO ها از واحدهای صنعتی	رضایت عمومی از نظارت غیر دولتی بر واحدهای صنعتی	هزینه هر بازدید از واحدهای صنعتی توسط NGOها	افزایش آگاهی ها از ویژگی های واقعی مؤلفه‌های بومی محیط زیستی	کاهش هزینه‌های ناشی از عدم انطباق با استانداردهای محیط زیستی	

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست 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 (۶۴)
تقویت مکانیزم های نظارتی و کنترلی بعد از صدور مجوز استقرار جهت بهره برداری در طرح های صنعتی برای رعایت ضوابط محیط زیست	افزایش توان نظارتی اداره کل حفاظت محیط زیست استان	افزایش توان پرسنلی و تخصصی نظارتی اداره کل حفاظت محیط زیست استان	برگزاری برنامه های توانمندسازی پرسنل نظارتی	پرسنل نظارتی توانمند شده اداره کل حفاظت محیط زیست استان	رضایت از خدمات تخصصی نظارتی پرسنل اداره کل	هزینه برگزاری هر برنامه توانمند سازی به ازای هر پرسنل اداره کل	بهبود مولفه های محیط زیستی در سطح جوامع استان	کاهش هزینه های ناشی از عدم انطباق با استانداردهای محیط زیستی	
	محیط زیست استان	افزایش توان سخت افزاری نظارت بر صنایع در اداره کل حفاظت محیط زیست استان	خرید تجهیزات مورد نیاز نظارت محیط زیستی بر فعالیتهای صنعتی	راه اندازی تجهیزات مورد نیاز نظارت محیط زیستی بر فعالیتهای صنعتی	رضایت پرسنل تخصصی اداره کل حفاظت محیط زیست از کفایت تجهیزات	هزینه تامین هر دستگاه مورد نیاز	بهبود مولفه های محیط زیستی در سطح جوامع استان	کاهش هزینه های ناشی از عدم انطباق با استانداردهای محیط زیستی	
	انجام نظارت محیط زیستی سایر ارگانهای مرتبط با کنترل آلاینده های محیط زیستی	نظارت مرکز بهداشت استان بر صنایع در زمینه آلاینده های محیط زیستی	ایجاد گروه های بازرسی مرکز بهداشت در زمینه صنایع آلاینده	بازرسی های انجام شده از صنایع آلاینده توسط مرکز بهداشت	رضایت عمومی از نظارت بهداشتی بر اثرات جانبی فعالیت صنایع	هزینه هر بازرسی بهداشتی از صنایع آلاینده	افزایش آگاهی عمومی از اثرات کنترل آلاینده های صنعتی بر سلامت عمومی	کاهش بیماری های ناشی از آلاینده های صنعتی	

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست 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 (۶۴)
افزایش ضریب کنترلی صنایع آلاینده فعلی	بازنگری استقرار صنایع مستقر	جابجایی صنایع قابل جابجایی مستقر در محل های نامناسب	شناسایی صنایع قابل جابجایی مستقر در محل های نامناسب و ارائه تسهیلات	صنایع جابجا شده مستقر در محل های نامناسب	رضایت از استقرار صنایع در محل های مناسب از نظر آمایش سرزمین	هزینه جابجایی هر واحد صنعتی مستقر در محل نامناسب	ایجاد نگرش عمومی بر لزوم استقرار صحیح صنایع	حفظ توان اکولوژیکی سرزمین و افزایش راندمان بهره برداری از منابع طبیعی	
	بازنگری ضوابط لازم	کاهش مخاطرات محیط زیستی ناشی از مواد آلاینده صنایع	تدوین ضوابط محیط زیستی اختصاصی برای صنایع آلاینده	ضوابط محیط زیستی اختصاصی اجرا شده در صنایع آلاینده	کاهش آلایندهی صنایع آلاینده	هزینه تدوین ضوابط اختصاصی هر صنعت آلاینده	بهبود کیفیت زندگی مردم ساکن یا فعال در حوزه اثر صنایع آلاینده	کاهش هزینه های ناشی از عدم انطباق با استانداردهای محیط زیستی	
مدیریت فاضلاب های صنعتی	استانداردسازی خروجی فاضلاب های صنعتی	ایجاد مشوق های مالی برای صاحبان صنایع	تخصیص تسهیلات تشویقی برای صنایع دارای استانداردهای محیط زیستی	اعطایی به صنایع دارای استانداردهای محیط زیستی	رضایت صاحبان صنایع غیر آلاینده	متوسط تسهیلات تشویقی اعطایی به هر واحد صنعتی غیر آلاینده	آگاهی از مزایای اقتصادی کنترل آلودگی ها	کاهش هزینه های ناشی از عدم انطباق با استانداردهای محیط زیستی	
		برخورد با واحدهای متخلف در زمینه تصفیه پساب	واحدهای متخلف معرفی شده به شرکت آب منطقه ای در زمینه استاندارد نبودن پساب	واحدهای متخلف جریمه شده در زمینه استاندارد نبودن پساب	رضایت شرکت آب منطقه ای از کنترل کیفیت پساب صنایع	هزینه رسیدگی به پرونده استانداردهای پساب هر واحد صنعتی	آگاهی از لزوم رعایت استاندارد پساب خروجی	کاهش آلودگی های منابع ناشی از پساب های غیر استاندارد صنایع	

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست 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 (۶۴)
مدیریت فاضلابهای صنعتی	استاندارد سازی سیستم های تصفیه فاضلاب صنعتی	تدوین پروتکل طراحی فاضلاب صنعتی	پروتکل تدوین شده طراحی استاندارد سیستم های تصفیه فاضلاب صنعتی	سیستم های تصفیه فاضلاب صنعتی طراحی شده بر پایه پروتکل تدوین شده	رضایت واحدهای صنعتی از دسترسی به پروتکل استاندارد	هزینه تدوین پروتکل	آگاهی سرمایه گذاران از استانداردهای تصفیه فاضلاب صنعتی	کاهش آلودگی های منابع ناشی از پساب های غیر استاندارد صنایع	
مدیریت مصرف کود و سموم (مرتبط با بخش کشاورزی)	کنترل مصرف کود و سموم	کنترل مصرف کود	ارائه تسهیلات به کشاورزان دارای مصرف استاندارد کود	دریافت تسهیلات توسط کشاورزان دارای مصرف کود استاندارد	رضایت سازمان جهاد کشاورزی از مصرف استاندارد کود	مصرف استاندارد کود	استاندارد شدن مصرف کود در اراضی کشاورزی	کاهش آلودگی خاک و محصولات زراعی حاصل از مصرف غیر استاندارد کود	
		کنترل مصرف سموم	ارائه تسهیلات به کشاورزان دارای مصرف استاندارد سم	دریافت تسهیلات توسط کشاورزان دارای مصرف استاندارد سم	رضایت سازمان جهاد کشاورزی از مصرف استاندارد سم	مصرف استاندارد سم	استاندارد شدن مصرف سم در اراضی کشاورزی	کاهش آلودگی خاک و محصولات زراعی حاصل از مصرف غیر استاندارد سم	
	بهره گیری از اکوسیستم های بومی در شیوه های کشت	بهره گیری از شناسایی اکوسیستم های محلی جهت مبارزه با آفات	گونه های بومی شناسایی شده جهت مبارزه با آفات	گونه های بومی پرورش یافته و ارائه شده به کشاورزان جهت مبارزه با آفات	رضایت کشاورزان از عملکرد گونه های کنترل کننده آفات	هزینه شناسایی و پرورش هر گونه بومی کنترل کننده آفات	استاندارد شدن مصرف سم در اراضی کشاورزی	ارگانیک شدن محصولات کشاورزی	

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست 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 (۶۴)
مدیریت مصرف کود و سموم (مرتبط با بخش کشاورزی)	بهره گیری از اکوسیستم های بومی در شیوه های کشت	شناسایی گونه های بومی جهت توسعه کشاورزی و دامپروری	گونه های بومی شناسایی شده جهت توسعه کشاورزی و دامپروری	گونه های بومی ارائه شده به کشاورزان و دامپروران جهت استفاده در طرح های کشاورزی و دامپروری	رضایت کشاورزان از صرفه اقتصادی و تولیدی گونه های بومی شناسایی شده	هزینه شناسایی هر گونه بومی جهت پرورش در طرح های کشاورزی و دامپروری	افزایش گرایش به حفظ و بهره گیری از اکوسیستم های محلی	کاهش معضلات بهداشتی و محیط زیستی ناشی از ورود گونه های غیر بومی	
	پرهیز از دامپروری غیر ساکن	توسعه دامپروری صنعتی و سنتی ساکن	تعاونی های کشت علوفه تشکیل شده	علوفه ارائه شده دارای صرفه اقتصادی نسبت به تعلیف غیر ساکن به پرورش دهندگان دام	رضایت دامپرورها از استفاده از علوفه تولیدی به جای تعلیف در مراتع	هزینه ایجاد هر تعاونی	آگاهی از راندمان بهینه فعالیت گروهی دامپروری در مقیاس های بزرگ	حفظ کیفیت و کمیت مراتع	
کاهش فشار بر مراتع (مرتبط با بخش کشاورزی)	شناسایی گونه های بومی جانوری دارای ضریب تبدیل بهینه	شناسایی گونه های بومی جانوری دارای ضریب تبدیل بهینه جهت استفاده در طرح های دامپروری	گونه های جانوری بومی شناسایی شده دارای ضریب تبدیل بهینه	گونه های جانوری بومی معرفی شده به طرح های دامپروری	رضایت دامپروران از ضریب تبدیل گونه های بومی معرفی شده	هزینه شناسایی هر گونه جانوری بومی شناسایی شده دارای ضریب بهینه تولید	آگاهی از لزوم حفظ منابع زیستی طبیعی و تاثیر اقتصادی آن	افزایش رفاه عمومی	
	جهت استفاده در طرح های دامپروری و پرورش طیور	شناسایی گونه های بومی جانوری دارای ضریب تبدیل بهینه جهت استفاده در طرح های پرورش طیور	پرند های بومی معرفی شده به طرح های دامپروری	پرند های بومی معرفی شده به طرح های دامپروری	رضایت پرورش دهندگان از ضریب تبدیل پرند های بومی معرفی شده	هزینه شناسایی هر گونه پرند بومی شناسایی شده دارای ضریب بهینه تولید	آگاهی از لزوم حفظ منابع زیستی طبیعی و تاثیر اقتصادی آن	افزایش رفاه عمومی	

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست 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 (۶۴)
افزایش بهره وری کشاورزی (مرتبط با بخش کشاورزی)	کاهش هزینه های انرژی	کاهش هزینه های انرژی در تامین گرما در طرح های کشت گلخانه ای	شیوه های تامین انرژی شناسایی شده ارزان در طرح های گلخانه ای	گلخانه های فعال با شیوه های تامین انرژی ارزان	رضایت گلخانه داران از کاهش هزینه های تامین انرژی	هزینه هر مطالعه بهره گیری از منابع انرژی ارزان در گلخانه ها	آگاهی از مزایای استفاده بهینه از منابع انرژی	کاهش تنش های کلان ناشی از گرانی انرژی	
		کاهش هزینه های انرژی در تامین گرما در طرح های دامپروری	شیوه های تامین انرژی شناسایی شده ارزان در طرح های دامپروری	دامپروری های فعال با شیوه های تامین انرژی ارزان	رضایت دامپروران از کاهش هزینه های تامین انرژی	هزینه هر مطالعه بهره گیری از منابع انرژی ارزان در دامپروری ها	آگاهی از مزایای استفاده بهینه از منابع انرژی	کاهش تنش های کلان ناشی از گرانی انرژی	
		کاهش هزینه های انرژی در طرح های آبیاری	شیوه های تامین انرژی شناسایی شده ارزان در طرح های آبیاری	طرح های آبیاری فعال با شیوه های تامین انرژی ارزان	رضایت بهره برداران طرح های آبیاری از کاهش هزینه های تامین انرژی	هزینه هر مطالعه بهره گیری از منابع انرژی ارزان در طرح های آبیاری	آگاهی از مزایای استفاده بهینه از منابع انرژی	کاهش تنش های کلان ناشی از گرانی انرژی	
مدیریت ترافیک شهری	کاهش آلاینده های حاصل از احتراق سوختهای فسیلی در بخش حمل و نقل	کاهش مصرف سوخت های فسیلی در سیستم ترافیک شهری	خدمات ارائه شده جهت کاهش مصرف سوخت های فسیلی در خودروها	راهکارهای کاهش مصرف سوخت مورد استفاده در خودروها	رضایت مالکین خودروها از میزان مصرف سوخت	هزینه کاهش هر ۱۰۰۰ مترمکعب مصرف سوخت فسیلی در روز	آگاهی عمومی از مزایای کاهش مصرف سوخت	کاهش معضلات ترافیکی	
		کاهش طول مسیر و زمان دسترسی خودروهای عمومی از حواشی شهرها به مراکز خدماتی	مسیرهای دسترسی طراحی شده برای خودروهای عمومی با مزیت زمانی	مسیرهای دارای مزیت زمانی راه اندازی شده برای خودروهای عمومی	رضایت شهروندان از مدیریت زمانی در هنگام استفاده از خودروهای عمومی	هزینه راه اندازی هر کیلومتر مسیر ویژه دارای مزیت زمانی خودروهای عمومی	آگاهی از مزیت های استفاده از خودروهای عمومی	کاهش معضلات ترافیکی	

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست 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 (۶۴)
مدیریت ترافیک شهری	ایجاد مزیت جهت عدم استفاده از خودروهای شخصی	ایجاد مزیت جهت عدم استفاده از خودروهای شخصی در مراکز پر تردد شهری	مزیت های ایجاد شده برای عدم استفاده از خودروهای شخصی در مراکز پر تردد شهری	مزیت های مورد استفاده شهروندان برای عدم استفاده از خودروهای شخصی در مراکز پر تردد شهری	رضایت شهروندان از مزیت های ایجاد شده	هزینه ایجاد مزیت به ازای کاهش مصرف هر ۱۰۰۰ لیتر سوخت مصرفی خودروهای شخصی	آگاهی از مزیت های استفاده از خودروهای عمومی	کاهش معضلات ترافیکی	
مدیریت مصرف انرژی	استفاده از انرژی های پاک و جایگزین	بهره گیری از فتوسل	ارائه خدمات تجهیز به فتوسل	تعداد واحدهای مجهز به فتوسل	رضایت شهروندان از بهره گیری از فتوسل	هزینه تجهیز هر واحد به فتوسل	آگاهی از مزایای استفاده از انرژی های پاک	کاهش هزینه های انرژی	
مدیریت پسماندهای شهری و نخاله های ساختمانی، بیمارستانی و کشاورزی	طراحی سیستم جامع مدیریت پسماندهای شهری و نخاله های ساختمانی، بیمارستانی، و کشاورزی	باز یافت مواد	ساختار موجود باز یافت مواد	تعداد واحدهای صنعتی، کشاورزی و خدماتی مجهز به مکانیسم انرژی بادی	رضایت شهروندان از باز یافت مواد	هزینه ایجاد هر ساختار باز یافت مواد	آگاهی از لزوم مدیریت مصرف مواد	حفظ کیفیت منابع طبیعی	
	مدیریت پسماندهای بیمارستانی	مدیریت پسماندهای بیمارستانی	ساختار مدیریت پسماند بیمارستانی موجود	ساختار مدیریت پسماند بیمارستانی فعال	رضایت اداره کل محیط زیست از نحوه مدیریت پسماندهای بیمارستانی	هزینه ایجاد هر ساختار مدیریت پسماند بیمارستانی	آگاهی از لزوم مدیریت پسماندها	بهبود شاخص های محیط زیست عمومی	

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست 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 (۶۴)
مدیریت پسماندهای شهری و نخاله های ساختمانی، بیمارستانی و کشاورزی	طراحی سیستم جامع مدیریت پسماندهای شهری و نخاله های ساختمانی، بیمارستانی، و کشاورزی	دفن بهداشتی زباله های شهری	ساختار مدیریت پسماند شهری موجود	ساختار مدیریت پسماند شهری فعال	رضایت اداره کل محیط زیست از نحوه مدیریت پسماندهای شهری	هزینه ایجاد هر ساختار مدیریت پسماند شهری	آگاهی از لزوم مدیریت پسماندها	بهبود شاخص های محیط زیست عمومی	
بیمارستانی و کشاورزی	مدیریت نخاله های ساختمانی	تجمیع و استفاده مجدد از نخاله های ساختمانی	ساختار تجمیع و باز مصرف نخاله های ساختمانی موجود	ساختار تجمیع و باز مصرف نخاله های ساختمانی موجود	رضایت اداره کل حفاظت محیط زیست از نحوه مدیریت نخاله های ساختمانی	هزینه ایجاد هر ساختار تجمیع و استفاده مجدد از نخاله های ساختمانی	آگاهی از لزوم مدیریت پسماندها	کاهش فشار بر منابع طبیعی و معادن	
مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه (سمی و خطرناک)	یکپارچه سازی مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه	شناسایی، تفکیک و تعیین شیوه مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه اجرایی نمودن مدیریت پسماندهای ویژه در محل تعیین شده جهت دفن	ساختار شناسایی، تفکیک و مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه موجود	ساختار شناسایی، تفکیک و مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه فعال	رضایت اداره کل حفاظت محیط زیست از نحوه مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه	هزینه ایجاد هر ساختار شناسایی، تفکیک و مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه	آگاهی از اثرات پسماندهای صنعتی و ویژه	بهبود شاخص های محیط زیست عمومی	

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست 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 (۶۴)
شناسایی و شناساندن تنوع زیستی استان	ارتقای موزه تاریخ طبیعی استان	تبدیل موزه تاریخ طبیعی استان به موزه علمی و تاریخ طبیعی	برنامه های تدوین شده ارتقای موزه تاریخ طبیعی استان به موزه علمی و تاریخ طبیعی	برنامه های ارتقای موزه تاریخ طبیعی استان به موزه علمی و تاریخ طبیعی اجرا شده	رضایت بازدیدکنندگان	هزینه اجرای هر برنامه ارتقای موزه تاریخ طبیعی	آگاهی از ذخیره تنوع زیستی و ژنتیکی استان	بهبود بهره وری از منابع زیستی استان	
	انجام مطالعات تنوع زیستی استان	انجام مطالعات فونستیک استان زنجان	مطالعات فونستیک طراحی شده استان	مطالعات فونستیک انجام یافته استان	رضایت دانشجویان، محققین و پژوهشگران	هزینه انجام هر طرح مطالعاتی فونستیکی			
	انجام مطالعات تنوع زیستی استان	انجام مطالعات فلورستیک تحت مدیریت خاص محیط زیستی استان زنجان	مطالعات فلورستیک طراحی شده برای مناطق تحت مدیریت خاص محیط زیستی استان زنجان	مطالعات فلورستیک انجام یافته در مناطق تحت مدیریت خاص محیط زیستی استان زنجان		هزینه انجام هر طرح مطالعاتی فلورستیکی انجام یافته در مناطق تحت مدیریت خاص محیط زیستی استان زنجان			
شناساندن تنوع زیستی استان زنجان	افزایش شناخت عمومی شهروندان زنجان از تنوع زیستی استان	ارائه اطلاعات در مورد شناخت تنوع زیستی استان به شهروندان	اطلاعات دریافت شده توسط شهروندان در خصوص شناخت تنوع زیستی استان	رضایت شهروندان	هزینه هر برنامه ارائه شناخت از تنوع زیستی استان				

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست 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 (۶۴)
مدیریت اکوسیستم های استان	به روز رسانی شناخت محیط زیست استان	به روز رسانی شناخت محیط زیست مناطق محیط زیستی استان	طراحی مطالعه بروز رسانی شناخت مناطق محیط زیستی استان	مطالعه انجام یافته در خصوص بروز رسانی شناخت مناطق محیط زیستی استان	رضایت دانشجویان، محققین و پژوهشگران	هزینه انجام هر طرح مطالعاتی	آگاهی از ویژگی های به روز اکوسیستم استان		
	به روز رسانی شیوه های مدیریتی محیط زیستی	به روز رسانی نرم افزاری مدیریت محیط زیست استان	دوره های آموزشی برگزار شده در خصوص مدیریت محیط زیست استان	مسئولین دریافت کننده آموزش مدیریت محیط زیست استان	مسئولین شرکت کننده در دوره آموزشی مدیریت محیط زیستی استان	هزینه برگزاری هر دوره آموزشی	آگاهی از شیوه های نوین مدیریت محیط زیست	بهبود وضعیت اکولوژیکی استان	
		به روز رسانی سخت افزاری مدیریت محیط زیست استان	تجهیز ساختار حفاظت محیط زیست استان به سخت افزارهای به روز	سخت افزارهای به روز راه اندازی شده در ساختار حفاظت محیط زیست استان	رضایت کاربران و اپراتورها از سخت افزارها	هزینه تامین و راه اندازی هر دستگاه	آگاهی از وضعیت محیط زیست استان		
	تعمیر ساختار پرسنلی مدیریت محیط زیست استان	تامین نیروی انسانی جهت مدیریت اکوسیستم ها	بروز رسانی چارت پرسنلی حفاظت محیط زیست استان	بروز رسانی نیروهای شاغل در حفاظت محیط زیست استان طبق چارت جدید	رضایت مدیران سازمانی از تناسب تعداد شاغل به حجم وظایف	هزینه به کارگیری هر نیروی جدید	آگاهی از حوزه وظایف پرسنل حفاظت محیط زیست استان		

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست 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 (۶۴)				
کاهش حجم فشارهای فعالیت های معدنی بر محیط زیست استان	کاهش حجم فشارهای فعالیت های معدنی بر محیط زیست در مکان های دارای اولویت کاربردی دیگر	شناسایی تعارض های معدنی و نقشه اولویت های کاربری اراضی استان	پروژه های مطالعاتی طراحی شده جهت شناسایی تعارض های معدنی با اولویت های کاربری	مطالعات انجام یافته جهت شناسایی تعارض های معدنی با اولویت های کاربری	رضایت دانشجویان ، محققین و پژوهشگران	هزینه انجام هر طرح مطالعاتی	آگاهی از وضعیت فعالیت معادن و کاربری اراضی استان	کاهش فشار بر منابع طبیعی					
										بازنگری مجوزهای صادره فعالیت های معدنی در محل های تعارض معدن و کاربری توصیه شده	مجوزهای بازنگری شده معادن دارای تعارض با کاربری توصیه شده بر اساس مجوزهای بازنگری شده	رضایت شهروندان از نحوه فعالیت معادن	هزینه بازنگری مجوز هر معدن
										کنترل میزان اعمال اصول علمی در فعالیت های معدنی در استان	معادن نظارت شده از منظر اعمال اصول محیط زیستی	معادن واحد استاندارد اعمال اصول محیط زیستی	هزینه نظارت بر هر واحد معدنی
تعامل های بین بخشی در اجرای ضوابط محیط زیستی در استان	ایجاد هماهنگی بین دستگاه های دولتی مرتبط در اجرای ضوابط محیط زیستی	ایجاد تفاهم نامه های اجرایی در خصوص ضوابط محیط زیست مابین دستگاه های دولتی مرتبط	انعقاد تفاهم نامه های اجرایی ضوابط محیط زیستی مابین دستگاه های استان	تفاهم نامه اجرا شده در زمینه اجرای ضوابط محیط زیستی در دستگاه های استان	رضایت شهروندان از نحوه اجرای ضوابط محیط زیستی	هزینه انعقاد و اجرای هر تفاهم نامه	آگاهی از محتوا و اثربخشی ضوابط محیط زیستی	بهبود شاخص های محیط زیستی استان					

جدول ۱-۱-۲-۱- ماتریس شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست 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 (۶۴)
رسیدگی تخصصی به تخلفات محیط زیستی	ایجاد بستر قضایی مناسب جهت رسیدگی به تخلفات محیط زیستی	افزایش توان تخصصی قضایی در رسیدگی به تخلفات قضایی (محیط زیستی)	قضات و شعبه های قضایی تخصصی محیط زیست	قضات و شعبات قضایی تخصصی رسیدگی کننده به تخلفات محیط زیستی	رضایت اداره کل حفاظت محیط زیست زنجان از روند رسیدگی به پرونده های محیط زیستی	هزینه راه اندازی شعبه های قضایی تخصصی محیط زیستی	آگاهی از ضوابط و تخلفات محیط زیستی		
ارتقای دانش و نگرش محیط زیستی در دستگاه های دولتی	تبیین اهمیت مسائل محیط زیستی در دستگاه های دولتی	آشنا نمودن کلیه شاغلین در امور دولتی با مؤلفه های محیط زیستی و اهمیت آنها	دوره های آموزشی محیط زیستی برگزار شده در سطح دستگاه های دولتی	شاغلین دولتی آموزش دیده در دوره های برگزار شده	رضایت شهروندان از فرهنگ محیط زیستی در دستگاه های دولتی	هزینه برگزاری هر دوره	بهبود وضعیت فرهنگ محیط زیستی در سطح دستگاه های دولتی		
ارتقای فرهنگ عمومی محیط زیستی	آموزش همگانی موضوعات محیط زیستی	آموزش موضوعات محیط زیستی در سطح عامه مردم	برنامه های آموزشی محیط زیستی برگزار شده در سطح عامه مردم	افراد بهره مند شده از آموزش های محیط زیستی در سطح عامه مردم	رضایت عامه مردم از برنامه های آموزشی	هزینه برگزاری هر برنامه آموزشی	آگاهی مردم عامه از موضوعات محیط زیستی	بهبود فرهنگ محیط زیستی جامعه	
		آموزش موضوعات محیط زیستی در میان دانش آموزان و دانشجویان	برنامه های آموزشی محیط زیستی برگزار شده در سطح دانش آموزان و دانشجویان	دانش آموزان و دانشجویان بهره مند شده از برنامه های آموزشی	رضایت دانش آموزان و دانشجویان از دوره های برگزار شده	هزینه برگزاری هر دوره آموزشی			

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط‌زیست 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 (۶۴)
جلب مشارکت‌های مردمی و NGO ها در مدیریت محیط زیستی	ایجاد بستر مناسب برای فعالیت NGOها و مشارکت مردمی در بررسی و ارائه راهکارهای محیط زیستی	حمایت از NGO ها جهت ایجاد امکان توسعه فعالیت‌های نظارتی و تخصصی	NGO های تشکیل شده	NGO های فعال در زمینه فعالیت‌های نظارتی و تخصصی محیط زیستی	رضایت NGO ها از برنامه‌های حمایتی	هزینه فعال سازی هر NGO			

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
شاخص ۲۵۱۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران ، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان	زمینه و محیط اجرای برنامه توسعه بخش
الف: شاخص های متمرکز بر کفایت راهبردها : شاخص ۲۵۲۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران ، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه میزان تحقق اهداف کلان برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان	ورودی برنامه
الف: شاخص های متمرکز بر تحقق پروژه ها : شاخص ۲۵۳۰۱: نسبت پروژه های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده ب: شاخص های متمرکز بر تحقق طرحها: شاخص ۲۵۳۰۲: نسبت طرحهای تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده ج: شاخص های متمرکز بر تحقق برنامه ها : شاخص ۲۵۳۰۳: نسبت برنامه های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده د: شاخص های متمرکز بر نظر افراد صاحب نظر و مجریان: شاخص ۲۵۳۰۴: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران ، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست از کم و کیف تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان	فرآیندهای برنامه
الف: شاخص های متمرکز بر فراهم بودن (Availability) خدمات برای گروههای هدف برنامه یا عموم جمعیت : شاخص ۲۵۴۱۰۱: نسبت پسماندهای واجد برنامه مدیریتی به کل پسماندهای نیازمند برنامه شاخص ۲۵۴۱۰۲: تعداد مراکز مدیریت پسماندهای شهری و خانگی به تعداد مراکز جمعیتی استان - حجم پسماند سمی و خطرناک واجد برنامه مدیریتی به کل پسماندهای سمی و خطرناک تولید شده استان - حجم پسماند صنعتی واجد برنامه مدیریتی به پسماندهای صنعتی تولید شده استان - حجم پسماندهای کشاورزی واجد برنامه مدیریتی به کل پسماندهای کشاورزی تولید شده استان	بهره مندی گروههای هدف برنامه

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
<p>- حجم پسماندهای بیمارستانی واجد برنامه مدیریت به کل پسماندهای بیمارستانی تولید شده استان</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۰۳: تعداد گونه های زیستی واجد طرح مطالعاتی شناسنامه ژنتیکی به کل گونه های زیستی شناسایی شده</p> <p>- تعداد گونه های زیستی گیاهی واجد طرح مطالعاتی شناسنامه ژنتیکی به کل گونه های زیستی گیاهی شناسایی شده</p> <p>- تعداد گونه های زیستی جانوری واجد طرح مطالعاتی شناسنامه ژنتیکی به کل گونه های زیستی جانوری شناسایی شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۰۴: تعداد واحدهای صنعتی واجد تصفیه خانه بیولوژیک به کل واحدهای نیازمند تصفیه خانه بیولوژیک</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۰۵: جمعیت تحت پوشش شبکه فاضلاب شهری به کل جمعیت شهری استان</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۰۶: تعداد ایستگاه های سنجش آلودگی هوا نسبت به جمعیت شهری استان</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۰۷: رکورد های اطلاعاتی تولید شده در مطالعات تفصیلی توان اکولوژیکی</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۰۸: مکان های مناسب مشخص شده جهت استقرار صنایع</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۰۹: مکانیزم حمایتی برای فعال سازی آزمایشگاهی خصوصی معتمد</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۱۰: مجوزهای صادره جهت بازدید NGO ها از واحدهای صنعتی</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۱۱: برگزاری برنامه های توانمندسازی پرسنل تخصصی و نظارتی</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۱۲: تجهیز واحدهای نظارتی محیط زیستی</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۱۳: برنامه های بازرسی مرکز بهداشت در زمینه صنایع آلاینده</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۱۴: شناسایی صنایع قابل جابجایی مستقر در محل های نامناسب و ارائه تسهیلات</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۱۵: تدوین برنامه ها و ضوابط محیط زیستی اختصاصی برای صنایع آلاینده</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۱۶: تخصیص تسهیلات برای صنایع جهت استاندارد سازی فاضلاب خروجی</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۱۷: معرفی واحدهای متخلف به شرکت آب منطقه ای و دستگاه های ذیربط</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۱۸: پروتکل تدوین شده طراحی استاندارد سیستم های تصفیه فاضلاب صنعتی</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۱۹: ارائه برنامه های مصرف استاندارد کود به کشاورزان</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۲۰: ارائه برنامه های مصرف استاندارد سم به کشاورزان</p>	<p>بهره مندی گروه های هدف برنامه</p>

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
شاخص ۲۵۴۱۲۱: برنامه شناسایی گونه های بومی جهت مبارزه با آفات	بهره مندی گروه های هدف برنامه
شاخص ۲۵۴۱۲۲: برنامه شناسایی گونه های بومی جهت توسعه کشاورزی و دامپروری	
شاخص ۲۵۴۱۲۳: برنامه های ایجاد تعاونی های کشت و صنعت	
شاخص ۲۵۴۱۲۴: برنامه شناسایی گونه های جانوری بومی دارای ضریب تبدیل بهینه	
شاخص ۲۵۴۱۲۵: برنامه شناسایی گونه های طیور بومی دارای ضریب تبدیل بهینه	
شاخص ۲۵۴۱۲۶: برنامه های شناسایی شده تامین انرژی ارزان در طرح های گلخانه ای	
شاخص ۲۵۴۱۲۷: برنامه های شناسایی شده تامین انرژی ارزان در طرح های دامپروری	
شاخص ۲۵۴۱۲۸: برنامه های شناسایی شده تامین انرژی ارزان در طرح های آبیاری	
شاخص ۲۵۴۱۲۹: برنامه های ارائه شده جهت کاهش مصرف سوخت های فسیلی در خودروها	
شاخص ۲۵۴۱۳۰: طرح برنامه های کاهش طول مسیر قابل دسترس برای خودروهای عمومی	
شاخص ۲۵۴۱۳۱: برنامه ایجاد مزیت برای عدم استفاده از خودروهای شخصی در مراکز پر تردد شهری	
شاخص ۲۵۴۱۳۲: برنامه توسعه بهره گیری از فتوسل	
شاخص ۲۵۴۱۳۳: برنامه بهره گیری از انرژی باد	
شاخص ۲۵۴۱۳۴: برنامه های بازیافت مواد	
شاخص ۲۵۴۱۳۵: برنامه های مدیریت پسماند های بیمارستانی	
شاخص ۲۵۴۱۳۶: برنامه های مدیریت پسماند های شهری	
شاخص ۲۵۴۱۳۷: برنامه های تجمیع و بازیافت نخاله های ساختمانی	
شاخص ۲۵۴۱۳۸: برنامه های شناسایی، تفکیک و مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه موجود	
شاخص ۲۵۴۱۳۹: برنامه های تدوین شده ارتقای موزه تاریخ طبیعی استان به موزه علمی و تاریخ طبیعی	
شاخص ۲۵۴۱۴۰: برنامه های طراحی شده مطالعه فونستیک استان	
شاخص ۲۵۴۱۴۱: برنامه های طراحی شده مطالعات فلورستیک برای مناطق تحت مدیریت خاص محیط زیستی استان زنجان	
شاخص ۲۵۴۱۴۲: برنامه های معرفی تنوع زیستی استان به شهروندان	
شاخص ۲۵۴۱۴۳: برنامه های به روز رسانی شناخت مناطق محیط زیستی استان	

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۲۵۴۱۴۴: برنامه های آموزشی در خصوص مدیریت محیط زیست استان</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۴۵: برنامه های تجهیز ساختار حفاظت محیط زیست استان به سخت افزارهای به روز</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۴۶: برنامه های به روز رسانی چارت پرسنلی حفاظت محیط زیست استان</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۴۷: برنامه های مطالعاتی طراحی شده جهت شناسایی تعارض های معدنی با اولویت های کاربری</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۴۸: برنامه های بازنگری مجوزهای معادن دارای تعارض با کاربری توصیه شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۴۹: برنامه های نظارت بر معادن از منظر اعمال اصول محیط زیستی</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۵۰: تفاهم نامه های منعقد شده جهت اجرای ضوابط محیط زیستی مابین دستگاه های استان</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۵۱: برنامه های افزایش توان تخصصی قضایی در حوزه محیط زیست</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۵۲: برنامه های آموزشی محیط زیستی برگزار شده در سطح دستگاه های دولتی</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۵۳: برنامه های آموزشی محیط زیستی برگزار شده در سطح عموم مردم</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۵۴: برنامه های آموزشی محیط زیستی برگزار شده در سطح دانش آموزان و دانشجویان</p> <p>شاخص ۲۵۴۱۵۵: برنامه های حمایت از NGO ها</p> <p>ب: شاخص های متمرکز بر دسترسی (Accessibility) و استفاده از خدمات فراهم شده توسط گروههای هدف برنامه یا عموم جمعیت :</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۰۱: نسبت میزان پسماند مدیریت شده به جمعیت استان</p> <p>- میزان پسماندهای شهری و خانگی مدیریت شده به جمعیت استان</p> <p>- میزان پسماند سمی و خطرناک مدیریت شده به پسماندهای تولید شده استان</p> <p>- میزان پسماند صنعتی مدیریت شده به پسماندهای تولید شده استان</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۰۲: تعداد گونه های زیستی مطالعه شده برای تهیه شناسنامه ژنتیکی به کل گونه های زیستی شناسایی شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۰۳: نسبت واحدهای صنعتی واجد تصفیه خانه بیولوژیک فعال با خروجی استاندارد به کل واحدهای نیازمند تصفیه خانه بیولوژیک</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۰۴: جمعیت بهره مند از شبکه فاضلاب شهری به کل جمعیت شهری استان</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۰۵: نسبت انتشار غیر استاندارد ذرات معلق در هوا به استاندارد ثانویه</p>	<p>بهره مندی گروه های هدف برنامه</p>

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۲۵۴۲۰۶: تعداد رکوردهای اطلاعاتی در دسترس</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۰۷: تعداد استقرار صنایع در مکان های مناسب مشخص شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۰۸: تعداد آزمایشگاه های خصوصی معتمد راه اندازی شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۰۹: بازنده های انجام شده توسط NGO ها از واحدهای صنعتی</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۱۰: پرسنل شرکت کننده در دوره های آموزشی تخصصی</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۱۱: راه اندازی تجهیزات مورد نیاز نظارت محیط زیستی بر فعالیت های صنعتی</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۱۲: بازرسی های انجام شده از صنایع الاینده توسط مرکز بهداشت</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۱۳: صنایع شناسایی شده جابه جا شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۱۴: عملیاتی شدن ضوابط محیط زیستی بازرگری شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۱۵: تسهیلات پرداخت شده به صنایع جهت استاندارد سازی فاضلاب خروجی</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۱۶: اعمال ضوابط در خصوص واحدهای متخلف در زمینه تصفیه پساب</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۱۷: عملیاتی شدن پروتکل طراحی سیستم های تصفیه فاضلاب صنعتی</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۱۸: تعداد کشاورزان شرکت کننده در دوره های ترویجی</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۱۹: تعاونی های کشت و صنعت تشکیل شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۲۰: عملیاتی شدن برنامه های ارائه شده مصوب</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۲۱: نسبت مواد بازیافتی مدیریت شده به کل مواد بازیافتی به وجود آمده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۲۲: نسبت پسماندهای بیمارستان ها و مراکز درمانی مدیریت شده به کل پسماندهای بیمارستانی تولید شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۲۳: نسبت زباله های شهری مدیریت شده به کل زباله های شهری تولید شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۲۴: نسبت نخاله های ساختمانی مدیریت شده به کل نخاله های ساختمانی تولید شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۲۵: نسبت پسماندهای صنعتی و ویژه مدیریت شده به کل پسماندهای صنعتی و ویژه مدیریت شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۲۶: موزه ارتقا یافته بهره برداری شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۲۷: مطالعات پژوهشی فونستیکی اجرا شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۲۸: مطالعات پژوهشی فلورستیکی اجرا شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۲۹: برنامه های آموزشی تنوع زیستی اجرا شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۳۰: بهنگام سازی بانک اطلاعاتی محیط زیستی</p>	<p>بهره مندی گروه های هدف برنامه</p>

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۲۵۴۲۳۱: تعداد افراد آموزش دیده و بهره بردار از نرم افزار</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۳۲: میزان تجهیزات بهره برداری شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۳۳: برنامه های به روز رسانی چارت پرسنلی اجرا شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۳۴: تعارض های معدنی مرتفع شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۳۵: تعداد برنامه های نظارتی اجرا شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۳۶: تفاهم نامه های اجرایی شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۳۷: واحدهای قضایی تخصصی محیط زیستی ایجاد شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۲۳۸: NGO های فعال در زمینه فعالیت های نظارتی و تخصصی محیط زیستی</p> <p>ج: شاخص های متمرکز بر کیفیت و رضایت از خدمات فراهم شده :</p> <p>شاخص ۲۵۴۳۰۱: میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست با استانداردهای شناخته شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۳۰۲: میزان رضایت گروههای هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست</p> <p>د: شاخص های متمرکز بر هزینه کارایی و بهره وری خدمات فراهم شده :</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۰۱: هزینه تمام شده هر واحد خدمت ارائه شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۰۲: میزان بهره وری از خدمات ارائه شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۰۳: هزینه تمام شده هر رکورد اطلاعاتی تولید شده در دسترس</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۰۴: متوسط هزینه استقرار شهرک در محدوده های مکانیابی شده</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۰۵: نسبت هزینه تمام شده خدمات آزمایشگاهی بخش خصوصی به دولتی</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۰۶: نسبت هزینه تمام شده خدمات بازرسی واحدهای صنعتی توسط NGO ها به بخش دولتی</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۰۷: هزینه تمام شده هر شرکت کننده در دوره</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۰۸: هزینه تمام شده به ازای هر تجهیز ات سخت افزاری</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۰۹: هزینه تمام شده هر بازرسی بهداشتی از صنایع الاینده</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۱۰: هزینه تمام شده کارشناسی جابجایی هر واحد صنعتی مستقر در محل نامناسب</p>	<p>بهره مندی گروه های هدف برنامه</p>

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۲۵۴۴۱۱: هزینه تمام شده آموزش هر کشاورز</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۱۲: هزینه اجرای هر برنامه ارتقای موزه تاریخ طبیعی</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۱۳: هزینه تمام شده تامین و راه اندازی هر واحد سخت افزاری</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۱۴: هزینه تمام شده به روز رسانی چارت پرسنلی</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۱۵: هزینه تمام شده نظارت بر هر واحد معدنی شاخص</p> <p>شاخص ۲۵۴۴۱۶: هزینه متمم شده برگزاری هر برنامه آموزشی</p>	<p>بهره مندی گروه های هدف برنامه</p>
<p>الف: شاخص های متمرکز بر ایجاد تغییر در وضعیت آگاهی، نگرش و رفتار گروه های هدف مبتنی بر خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۰۱: میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه های هدف به منظور ارتقای سطح مطلوبیت محیط زیست با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۰۲: میزان اصلاح رفتار/ رفتارهای سالم در گروه های هدف به منظور ارتقای سطح مطلوبیت محیط زیست با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۰۳: تعداد تصمیم های متخذه و اقدام های انجام یافته بر مبنای مطالعات تفصیلی توان اکولوژیکی</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۰۴: بهبود رفتارهای محیط زیستی سرمایه گذاران</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۰۵: بهبود شاخص های نظارتی ناظرین در پایش محیط زیست شاخص</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۰۶: بهبود شاخص های نظارتی NGO ها در پایش محیط زیست از ویژگی های واحدهای صنعتی</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۰۷: افزایش آگاهی و بهبود نگرش و مهارت های نظارتی کارکنان شاخص</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۰۸: بهبود شاخص های استقرار صنایع</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۰۹: بهبود شاخص های آلاینده گی صنایع</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۱۰: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار کشاورزان در مصرف بهینه کود</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۱۱: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار کشاورزان در مصرف بهینه سم</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۱۲: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار کشاورزان و دامپروران</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۱۳: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عموم مردم در مصرف سوخت</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۱۴: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عموم مردم استفاده از انرژی خورشیدی</p>	<p>میزان اثر بخشی برنامه</p>

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۲۵۵۱۱۵: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عموم مردم استفاده از انرژی باد</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۱۶: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت بازیافت مواد</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۱۷: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت پسماندهای بیمارستانی</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۱۸: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت پسماندهای شهری</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۱۹: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت نخاله های ساختمانی</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۲۰: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه</p>	
<p>شاخص ۲۵۵۱۲۱: بهبود شاخص های آگاهی از ذخیره تنوع زیستی و ژنتیکی استان</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۲۲: بهبود شاخص های آگاهی از ذخیره تنوع زیستی و ژنتیکی استان</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۲۳: بهبود شاخص های آگاهی از ویژگی های اکوسیستم استان</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۲۴: آگاهی و بهره گیری از شیوه های نوین مدیریت محیط زیست</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۲۵: بهبود شاخص های آگاهی و نظارت از وضعیت محیط زیست استان</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۲۶: بهبود شاخص های آگاهی ، نگرش و رفتار نسبت به وضعیت فعالیت معادن و شاخص های محیط زیستی استان</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۲۷: بهبود شاخص های آگاهی و رفتار هماهنگ مدیریتی دستگاه های اجرایی استان</p>	میزان اثر بخشی برنامه
<p>شاخص ۲۵۵۱۲۸: بهبود شاخص های آگاهی و رفتاری در خصوص ضوابط و تخلفات محیط زیستی</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۲۹: بهبود شاخص آگاهی و فرهنگ محیط زیستی در سطح دستگاه های دولتی</p> <p>شاخص ۲۵۵۱۳۰: بهبود شاخص های آگاهی مردم عامه از موضوعات محیط زیستی</p> <p>ب: شاخص های متمرکز بر ایجاد تغییر در وضعیت محیط زیست با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست</p> <p>شاخص ۲۵۵۲۰۱: میزان بهبود شاخص مطلوبیت محیط زیست با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست</p>	

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
<p>ج: شاخص های متمرکز بر توانمندسازی و مشارکت اجتماعی (Community participation and empowerment) :</p> <p>شاخص ۲۵۶۱۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه میزان موفقیت برنامه توسعه بخش محیط زیست در توانمندسازی و جلب مشارکت اجتماعی</p> <p>د: شاخص های متمرکز بر پیامدها و عوارض مثبت و منفی و عدالت گستری برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان :</p> <p>شاخص ۲۵۶۲۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه میزان پیامدها و عوارض مثبت و منفی برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان</p> <p>ه: شاخص های متمرکز بر جلب حمایت و تعهد برای اقدام در مدیران، سیاستگذاران و برنامه ریزان (Advocacy rising) :</p> <p>شاخص ۲۵۶۳۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه توانایی برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان در جلب حمایت و تعهد برای اقدام سیاستگذاران و برنامه ریزان</p> <p>و: شاخص های متمرکز بر هزینه - اثربخشی برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان :</p> <p>شاخص ۲۵۶۴۰۱: هزینه تمام شده بازای هر در صد افزایش مطلوبیت محیط زیستی ناشی از خدمات ارائه شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست</p> <p>ز: شاخص های متمرکز بر عدالت گستری برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان</p> <p>شاخص ۲۵۶۵۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران ، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه توانایی برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان در محرومیت زدایی و عدالت گستری در جامعه</p>	<p>میزان اثر بخشی برنامه</p>
<p>شاخص های متمرکز بر جلب حمایت و تعهد برای اقدام در مدیران، سیاستگذاران و برنامه ریزان (Advocacy rising) :</p> <p>شاخص ۲۵۶۶۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران ، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه پایداری و ماندگاری نتایج و اثرات ایجاد شده ناشی از اجرای برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان</p>	<p>میزان پایداری برنامه</p>

۱۱-۲- عناوین طرحهای پژوهشی برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان
در این بند، عناوین پژوهشی که از شاخصهای کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش 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 محیط زیست استان زنجان

کد راهنما	عنوان پژوهش	اولویت	توضیحات
۲۵۴۳۰۱	میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست با استانداردهای شناخته شده	۳	
۲۵۵۱۰۱	میزان بهبود آگاهی و نگرش گروههای هدف به منظور ارتقای سطح مطلوبیت محیط زیست با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست	۱	
۲۵۵۱۰۲	میزان اصلاح رفتار/ رفتارهای سالم در گروههای هدف به منظور ارتقای سطح مطلوبیت محیط زیست با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست	۱	
۲۵۵۱۰۹	مطالعه میزان بهبود شاخص های آلاینده های صنایع	۱	
۲۵۵۱۱۳	بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عموم مردم در مصرف سوخت	۱	
۲۵۵۱۱۶	بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت بازیافت مواد	۳۲	
۲۵۵۲۰۱	میزان بهبود شاخص مطلوبیت محیط زیست با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست	۲	
۲۵۶۲۰۱	نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه میزان پیامدها و عوارض مثبت و منفی برنامه توسعه استان زنجان	۳	
۲۵۶۴۰۱	هزینه تمام شده بازای هر در صد افزایش مطلوبیت محیط زیستی ناشی از خدمات ارائه شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست	۱	

فصل سوم

تظام اجرایی برنامه پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش

محیط زیست

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 دستگاه های اجرایی و بخش های 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 دستگاه ها و کارگروه های توسعه بخشی شکل گرفته و کمترین بار کاری را به سیستم تحمیل نماید. با توجه به این که شاخصهای متعددی در سند پایش و ارزشیابی بخش توسعه تعریف گردیده است؛ لذا انتظار می‌رود فرمهای آماری مورد بازنگری و به‌روزرسانی 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 دستگاه ها به امور پژوهشی انتظار می‌رود منبع سهم قابل توجهی از این اعتبارات پژوهشی صرف انجام پژوهش های 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 یافته های پایش و ارزشیابی مورد اشاره قرار گرفته است.

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

به منظور تسهیل و تداوم روند اجرایی سازی سند پایش و ارزشیابی توسعه بخش محیط زیست، یک کمیته تخصصی پایش و ارزشیابی ذیل کارگروه استانی 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 تام الاختیار 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 تام الاختیار دستگاه اجرایی مسؤول کارگروه استانی به عنوان دبیر پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخشی و نماینده معاونت برنامه ریزی و نمایندگان معرفی شده توسط دستگاه های اجرایی به عنوان اعضای کمیته تخصصی کارگروه استانی خواهند بود. ابلاغ رئیس کمیته تخصصی کارگروه توسط معاونت برنامه ریزی و ابلاغ اعضا توسط رئیس دستگاه اجرایی مسؤول کارگروه استانی مربوطه صادر خواهد گردید.

توجه : کلیه امور مکاتباتی، هماهنگی ها و پیگیری های 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 برنامه ها، طرح ها و پروژه های مرتبط با برنامه توسعه بخشی در دستگاه اجرایی؛
- کنترل کیفیت داده ها و اطلاعات گزارش شده در سطح دستگاه اجرایی و حصول اطمینان از دقت و صحت و کم و کیف اطلاعات واصله؛
- جمع بندی و ارسال گزارشات دوره ای به دبیرخانه کمیته تخصصی کارگروه استانی؛

- شرکت در جلسات توجیهی، آموزشی و هماهنگی با دبیرخانه کارگروه توسعه راهبردی استان؛
 - هماهنگی و مشارکت در برنامه های پژوهشی بر اساس شاخص های 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 محیط زیست 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

اجرائی که مرتبط با برنامه توسعه کارگروه^۱ مربوطه می باشد، بر اساس شاخصهای تعریف شده گردآوری و به شورای برنامه ریزی و توسعه استان فرستاده می شود.

سطح دو (سطح کارگروه استانی) :

در این سطح، کلیه اطلاعات گردآوری شده توسط دستگاه های اجرایی ذیل هریک از کمیته های تخصصی پایش و ارزشیابی در کارگروه استانی 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 به دبیرخانه پایش و ارزشیابی استان ارسال می گردد.

سطح سه (سطح دبیرخانه پایش و ارزشیابی برنامه توسعه راهبردی شورای برنامه ریزی

و توسعه استان) :

در این سطح که سطح نهایی پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه استان می باشد. کلیه اطلاعات ارسالی از سوی کارگروه استانی 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 استان مسؤولیت جمع بندی گزارشات ارسالی از دستگاه های اجرایی و حصول اطمینان از صحت و دقت اطلاعات جمع بندی شده را بر عهده دارد. اعضای کارگروه در صورت تشخیص و احساس نیاز می توانند نسبت به ممیزی کیفیت داده های ارسالی (OSDV^۲) از سوی دستگاه های 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.

۱- به منظور ایجاد وحدت رویه منبذ واژه کارگروه استانی به شوراهای تخصصی تعریف شده ذیل شورای برنامه ریزی استان که تحت نظر استاندار و با شرکت دستگاه های 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.

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 دستگاه های اجرایی عضو کارگروه حداقل یکبار در سال گزارش پیشرفت برنامه توسعه را در جلسه کارگروه استانی ارائه خواهند نمود. علاوه براین، دستگاه های اجرایی می توانند رأساً نسبت به انتشار گزارش مربوط به پیشرفت برنامه توسعه مرتبط با سازمان خود، به صورت دوره ای و یا مناسبتی اقدام نمایند.

۳-۵-۲- انتشار گزارش پایش و ارزشیابی در سطح کارگروه استانی

شورای برنامه ریزی و توسعه استان حداقل یکبار در سال گزارش پیشرفت برنامه توسعه بخش محیط زیست را در جلسه کارگروه استانی ارائه می نماید. کارگروه می تواند پس از تأیید توسط اعضای کارگروه استانی، رأساً نسبت به انتشار گزارش مربوط به پیشرفت برنامه توسعه مربوطه به صورت دوره ای و یا مناسبتی اقدام نمایند.

۳-۵-۳- انتشار گزارش پایش و ارزشیابی کارگروه در سطح شورای برنامه ریزی استان

کارگروه یکبار در سال، یک نسخه از گزارش پیشرفت برنامه توسعه بخش محیط زیست را پس از تصویب در کارگروه به دبیرخانه پایش و ارزشیابی برنامه توسعه استان ارسال می نماید. نحوه تأیید و همگانی سازی گزارش ارسالی بر اساس نظامنامه پایش و ارزشیابی برنامه کلان توسعه استان خواهد بود.

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش محیط زیست

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده			
خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۱۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۲۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه میزان تحقق اهداف کلان برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان	
			سالیانه	فرم	محیط زیست - جهاد کشاورزی - آب منطقه ای - صنعت، معدن و تجارت	جاری	۲۵۳۰۱: نسبت پروژه های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده	
			سالیانه	فرم	محیط زیست - جهاد کشاورزی - آب منطقه ای - صنعت، معدن و تجارت	جاری	۲۵۳۰۲: نسبت طرح های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده	

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی						نظام گزارشدهی (جاری) / پژوهشی	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود				
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده		
خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز						
				فرم	محیط زیست - جهاد کشاورزی - آب منطقه ای - صنعت، معدن و تجارت	جاری	۲۵۳۰۳: نسبت برنامه های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۳۰۴: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست از کم و کیف تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان
				فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۰۱: نسبت پسماندهای واجد برنامه مدیریتی به کل پسماندهای نیازمند برنامه
				فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۰۲: تعداد مراکز مدیریت پسماندهای شهری و خانگی به تعداد مراکز جمعیتی استان
				فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۰۳: تعداد گونه های زیستی واجد طرح مطالعاتی شناسنامه ژنتیکی به کل گونه های زیستی شناسایی شده

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی				نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها	
تولید نمی شود		تولید می شود				
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤو ل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده	
خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی /شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز					
			سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	۲۵۱۰۴: تعداد واحدهای صنعتی واجد تصفیه خانه بیولوژیک به کل واحدهای نیازمند تصفیه خانه بیولوژیک
			سالیانه	فرم	آب منطقه ای	۲۵۴۱۰۵: جمعیت تحت پوشش شبکه فاضلاب شهری به کل جمعیت شهری استان
			سالیانه	فرم	محیط زیست	۲۵۴۱۰۶: تعداد ایستگاه های سنجش آلودگی هوا نسبت به جمعیت شهری استان
			سالیانه	فرم	محیط زیست	۲۵۴۱۰۷: رکوردهای اطلاعاتی تولیدشده در مطالعات تفصیلی توان اکولوژیکی
			سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	۲۵۴۱۰۸: مکان های مناسب مشخص شده جهت استقرار صنایع
			سالیانه	فرم	محیط زیست	۲۵۴۱۰۹: مکانیزم حمایتی برای فعال سازی آزمایشگاهی خصوصی معتمد

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده			
خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی/شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۱۰: مجوزهای صادره جهت بازدید NGO ها از واحدهای صنعتی	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۱۱: برگزاری برنامه های توانمندسازی پرسنل تخصصی و نظارتی	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۱۲: تجهیز واحدهای نظارتی محیط زیستی	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۱۳: برنامه های بازرسی مرکز بهداشت درزمینه صنایع آلاینده	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	پژوهشی	۲۵۴۱۱۴: شناسایی صنایع قابل جابجایی مستقر در محل های نامناسب و ارائه تسهیلات	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۱۱۵: تدوین برنامه ها و ضوابط محیط زیستی اختصاصی برای صنایع آلاینده	
			سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	جاری	۲۵۴۱۱۶: تخصیص تسهیلات برای صنایع جهت استانداردسازی فاضلاب خروجی	

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده		
خیر / راهکار گردآوری	بله / شماره شناسایی فرم استخراج							
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۱۷: معرفی واحدهای متخلف به شرکت آب منطقه ای و دستگاه های ذیربط
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۱۱۸: پروتکل تدوین شده طراحی استاندارد سیستم های تصفیه فاضلاب صنعتی
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				جهاد کشاورزی	پژوهشی	۲۵۴۱۱۹: ارائه برنامه های مصرف استاندارد کود به کشاورزان
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				جهاد کشاورزی	پژوهشی	۲۵۴۱۲۰: ارائه برنامه های مصرف استاندارد سم به کشاورزان
				سالیانه	فرم	جهاد کشاورزی	جاری	۲۵۴۱۲۱: برنامه شناسایی گونه های بومی جهت مبارزه با آفات
				سالیانه	فرم	جهاد کشاورزی	جاری	۲۵۴۱۲۲: برنامه شناسایی گونه های بومی جهت توسعه کشاورزی و دام پروری
				سالیانه	فرم	جهاد کشاورزی	جاری	۲۵۴۱۲۳: برنامه های ایجاد تعاونی های کشت و صنعت

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری / پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده			
خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
			سالیانه	فرم	جهاد کشاورزی	جاری	۲۵۴۱۲۴: برنامه شناسایی گونه های جانوری بومی دارای ضریب تبدیل بهینه	
			سالیانه	فرم	جهاد کشاورزی	جاری	۲۵۴۱۲۵: برنامه شناسایی گونه های طیور بومی دارای ضریب تبدیل بهینه	
			سالیانه	فرم	جهاد کشاورزی	جاری	۲۵۴۱۲۶: برنامه های شناسایی شده تأمین انرژی ارزان در طرح های گلخانه ای	
			سالیانه	فرم	جهاد کشاورزی	جاری	۲۵۴۱۲۷: برنامه های شناسایی شده تأمین انرژی ارزان در طرح های دام پروری	
			سالیانه	فرم	جهاد کشاورزی	جاری	۲۵۴۱۲۸: برنامه های شناسایی شده تأمین انرژی ارزان در طرح های آبیاری	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۲۹: برنامه های ارائه شده جهت کاهش مصرف سوخت های فسیلی در خودروها	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۳۰: برنامه های کاهش طول مسیر قابل دسترس برای خودروهای عمومی	

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری) / پژوهشی	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده		
خبر / راهکار گردآوری	بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۳۱: برنامه ایجاد مزیت برای عدم استفاده از خودروهای شخصی در مراکز پرتردد شهری
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۳۲: برنامه توسعه بهره گیری از فتوسل
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۳۳: برنامه بهره گیری از انرژی باد
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۳۴: برنامه های بازیافت مواد
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۳۵: برنامه های مدیریت پسماندهای بیمارستانی
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۳۶: برنامه های مدیریت پسماندهای شهری
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۳۷: برنامه های جمعیت و بازیافت نخاله های ساختمانی
				سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	جاری	۲۵۴۱۳۸: برنامه های شناسایی، تفکیک و مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه موجود
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۳۹: برنامه های تدوین شده ارتقای موزه تاریخ طبیعی استان به موزه علمی و تاریخ طبیعی

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده			
خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی/شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۴۰: برنامه های طراحی شده مطالعه فونستیک استان	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۴۱: برنامه های طراحی شده مطالعات فلورستیک برای مناطق تحت مدیریت خاص محیط زیستی استان زنجان	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۴۲: برنامه های معرفی تنوع زیستی استان به شهروندان	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۴۳: برنامه های بروز رسانی شناخت مناطق محیط زیستی استان	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۴۴: برنامه های آموزشی در خصوص مدیریت محیط زیست استان	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۴۵: برنامه های تجهیز ساختار حفاظت محیط زیست استان به سخت افزارهای به روز	

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده		
خبر / راهکار گردآوری	بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۴۶: برنامه های بروز رسانی چارت پرسنلی حفاظت محیط زیست استان
				سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	جاری	۲۵۴۱۴۷: برنامه های مطالعاتی طراحی شده جهت شناسایی تعارض های معدنی با اولویت های کاربری
				سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	جاری	۲۵۴۱۴۸: برنامه های بازنگری مجوزهای معادن دارای تعارض با کاربری توصیه شده
				سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	جاری	۲۵۴۱۴۹: برنامه های نظارت بر معادن از منظر اعمال اصول محیط زیستی
				سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت - جهاد کشاورزی - آب منطقه	جاری	۲۵۴۱۵۰: تفاهم نامه های منعقد شده جهت اجرای ضوابط محیط زیستی مابین دستگاه های استان
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۵۱: برنامه های افزایش توان تخصصی قضایی در حوزه محیط زیست

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی								
تولید نمی شود				تولید می شود				
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشده قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده	نظام گزارشده (جاری) / پژوهشی	شاخص ها
خبر / راهکار گردآوری	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج	اطلاعات مورد نیاز	اطلاعات مورد نیاز					
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۵۲: برنامه های آموزشی محیط زیستی برگزار شده در سطح دستگاه های دولتی
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۵۳: برنامه های آموزشی محیط زیستی برگزار شده در سطح عموم مردم
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۵۴: برنامه های آموزشی محیط زیستی برگزار شده در سطح دانش آموزان و دانشجویان
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۱۵۵: برنامه های حمایت از NGO ها
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۰۱: نسبت میزان پسماند مدیریت شده به جمعیت استان
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۰۲: تعداد گونه های زیستی مطالعه شده برای تهیه شناسنامه ژنتیکی به کل گونه های زیستی شناسایی شده

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی						نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود				
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده	
خبر / راهکار گردآوری	بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز						
				سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	۲۵۴۲۰۳: نسبت واحدهای صنعتی واجد تصفیه خانه بیولوژیک فعال با خروجی استاندارد به کل واحدهای نیازمند تصفیه خانه بیولوژیک
				سالیانه	فرم	آب منطقه ای	۲۵۴۲۰۴: جمعیت بهره مند از شبکه فاضلاب شهری به کل جمعیت شهری استان
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	۲۵۴۲۰۵: نسبت انتشار غیراستاندارد ذرات معلق در هوا به استاندارد ثانویه
				سالیانه	فرم	محیط زیست	۲۵۴۲۰۶: تعداد رکوردهای اطلاعاتی در دسترس
				سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	۲۵۴۲۰۷: تعداد استقرار صنایع در مکان های مناسب مشخص شده
				سالیانه	فرم	محیط زیست	۲۵۴۲۰۸: تعداد آزمایشگاه های خصوصی معتمد راه اندازی شده
				سالیانه	فرم	محیط زیست	۲۵۴۲۰۹: بازدیدهای انجام شده توسط NGO ها از واحدهای صنعتی

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده			
خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی/شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۱۰: پرسنل شرکت کننده در دوره های آموزشی تخصصی	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۱۱: راه اندازی تجهیزات مورد نیاز نظارت محیط زیستی بر فعالیت های صنعتی	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۱۲: بازرسی های انجام شده از صنایع آلاینده توسط مرکز بهداشت	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	پژوهشی	۲۵۴۲۱۳: صنایع شناسایی شده جابه جاشده	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۲۱۴: عملیاتی شدن ضوابط محیط زیستی بازرنگری شده	
			سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	جاری	۲۵۴۲۱۵: تسهیلات پرداخت شده به صنایع جهت استانداردسازی فاضلاب خروجی	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۱۶: اعمال ضوابط در خصوص واحدهای متخلف در زمینه تصفیه پساب	

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده		
خبر / راهکار گردآوری	بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
				سالیانه	فرم	محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۲۱۷: عملیاتی شدن پروتکل طراحی سیستم های تصفیه فاضلاب صنعتی
				سالیانه	فرم	جهاد کشاورزی	جاری	۲۵۴۲۱۸: تعداد کشاورزان شرکت کننده در دوره های ترویجی
				سالیانه	فرم	جهاد کشاورزی	جاری	۲۵۴۲۱۹: تعاونی های کشت و صنعت تشکیل شده
				سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت - جهاد کشاورزی - آب منطقه ای	پژوهشی	۲۵۴۲۲۰: عملیاتی شدن برنامه های ارائه شده مصوب
				سالیانه	فرم	محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۲۲۱: نسبت مواد بازیافتی مدیریت شده به کل مواد بازیافتی به وجود آمده
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۲۲: نسبت پسماندهای بیمارستان ها و مراکز درمانی مدیریت شده به کل پسماندهای بیمارستانی تولید شده

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری) / پژوهشی	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده			
خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
			سالیانه	فرم	محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۲۲۳: نسبت زباله های شهری مدیریت شده به کل زباله های شهری تولید شده	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۲۲۴: نسبت نخاله های ساختمانی مدیریت شده به کل نخاله های ساختمانی تولید شده	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۲۲۵: نسبت پسماندهای صنعتی و ویژه مدیریت شده به کل پسماندهای صنعتی و ویژه مدیریت شده	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۲۶: موزه ارتقا یافته بهره برداری شده	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۲۷: مطالعات پژوهشی فونستیکی اجرایشده	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۲۸: مطالعات پژوهشی فلورستیکی اجرایشده	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۲۹: برنامه های آموزشی تنوع زیستی اجرایشده	
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۳۰: به هنگام سازی بانک اطاعاتی محیط زیستی	

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده		
خبر / راهکار گردآوری	بله / شماره شناسایی فرم استخراج	اطلاعات مورد نیاز						
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۳۱: تعداد افراد آموزش دیده و بهره بردار از نرم افزار
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۳۲: میزان تجهیزات بهره برداری شده
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۳۳: برنامه های بروز رسانی چارت پرسنلی اجرا شده
				سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	پژوهشی	۲۵۴۲۳۴: تعارض های معدنی مرتفع شده
				سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	جاری	۲۵۴۲۳۵: تعداد برنامه های نظارتی اجرا شده
				سالیانه	فرم	محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت - جهاد کشاورزی - آب منطقه ای	جاری	۲۵۴۲۳۶: تفاهم نامه های اجرایی شده
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۲۳۷: واحدهای قضایی تخصصی محیط زیستی ایجاد شده

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده			
خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی/شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
			سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	NGO:۲۵۴۳۲۸ های فعال در زمینه فعالیت های نظارتی و تخصصی محیط زیستی	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۳۰۱: میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست با استانداردهای شناخته شده	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۳۰۲: میزان رضایت گروه های هدف از خدمات دریافت شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست - جهاد کشاورزی - صنعت و معدن - آب منطقه ای	پژوهشی	۲۵۴۴۰۱: هزینه تمام شده هر واحد خدمت ارائه شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۴۰۲: میزان بهره وری از خدمات ارائه شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست	

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده		
خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
		سالیانه				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۴۰۳: هزینه تمام شده هر رکورد اطلاعاتی تولید شده در دسترس
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				صنعت، معدن و تجارت	پژوهشی	۲۵۴۴۰۴: متوسط هزینه استقرار شهرک در محدوده های مکان یابی شده
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۴۰۵: نسبت هزینه تمام شده خدمات آزمایشگاهی بخش خصوصی به دولتی
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۴۴۰۶: نسبت هزینه تمام شده خدمات بازرسی واحدهای صنعتی توسط NGOها به بخش دولتی
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۴۰۷: هزینه تمام شده هر شرکت کننده در دوره
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۴۰۸: هزینه تمام شده به ازای هر تجهیزات سخت افزاری
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۴۰۹: هزینه تمام شده هر بازرسی بهداشتی از صنایع آلاینده

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی								
تولید نمی شود				تولید می شود				
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده	نظام گزارشدهی (جاری / پژوهشی)	شاخص ها
خبر / راهکار گردآوری	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج	اطلاعات مورد نیاز	اطلاعات مورد نیاز	خبر / راهکار گردآوری	اطلاعات مورد نیاز	اطلاعات مورد نیاز	اطلاعات مورد نیاز	اطلاعات مورد نیاز
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	پژوهشی	۲۵۴۴۱۰: هزینه تمام شده کارشناسی جابه جایی هر واحد صنعتی مستقر در محل نامناسب
				سالیانه	فرم	جهاد کشاورزی	جاری	۲۵۴۴۱۱: هزینه تمام شده آموزش هر کشاورز
				سالیانه	فرم	جهاد کشاورزی	جاری	۲۵۴۴۱۲: هزینه اجرای هر برنامه ارتقای موزه تاریخ طبیعی
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۴۱۳: هزینه تمام شده تأمین و راه اندازی هر واحد سخت افزاری
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۴۱۴: هزینه تمام شده به روزرسانی چارت پرسنلی
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست - صنعت، معدن و تجارت	پژوهشی	۲۵۴۴۱۵: هزینه تمام شده نظارت بر هر واحد معدنی
				سالیانه	فرم	محیط زیست	جاری	۲۵۴۴۱۶: هزینه تمام شده برگزاری هر برنامه آموزشی

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده		
خبر / راهکار گردآوری	بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۰۱: میزان بهبود آگاهی و نگرش گروه های هدف به منظور ارتقای سطح مطلوبیت محیط زیست با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۰۲: میزان اصلاح رفتار/ رفتارهای سالم در گروه های هدف به منظور ارتقای سطح مطلوبیت محیط زیست با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست - جهاد کشاورزی - صنعت و معدن - آب منطقه ای	پژوهشی	۲۵۵۱۰۳: تعداد تصمیم های متخذه و اقدام های انجام یافته بر مبنای مطالعات تفصیلی توان اکولوژیکی
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۰۴: بهبود رفتارهای محیط زیستی سرمایه گذاران

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده			
خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی /شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۰۵: بهبود شاخص های نظارتی ناظرین در پایش محیط زیست
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۰۶: بهبود شاخص های نظارتی NGO ها در پایش محیط زیست از ویژگی های واحدهای صنعتی
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۰۷: افزایش آگاهی و بهبود نگرش و مهارت های نظارتی کارکنان
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۰۸: بهبود شاخص های استقرار صنایع
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۰۹: بهبود شاخص های آلایندهی صنایع
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				جهاد کشاورزی	پژوهشی	۲۵۵۱۱۰: بهبود شاخص های آگاهی نگرش و رفتار کشاورزان در مصرف بهینه کود
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				جهاد کشاورزی	پژوهشی	۲۵۵۱۱۱: بهبود شاخص های آگاهی نگرش و رفتار کشاورزان در مصرف بهینه سم

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی						نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود				
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده	
خبر / راهکار گردآوری	بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز						
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				جهاد کشاورزی	۲۵۵۱۱۲: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار کشاورزان و دامپروران
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	۲۵۵۱۱۳: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عموم مردم در مصرف سوخت
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	۲۵۵۱۱۴: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عموم مردم استفاده از انرژی خورشیدی
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	۲۵۵۱۱۵: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عموم مردم استفاده از انرژی باد
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	۲۵۵۱۱۶: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت بازیافت مواد
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	۲۵۵۱۱۷: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت پسماندهای بیمارستانی

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده			
خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی/شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۱۸: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت پسماندهای شهری	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۱۹: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت نخاله های ساختمانی	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۲۰: بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۲۱: بهبود شاخص های آگاهی از ذخیره تنوع زیستی و ژنتیکی استان	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۲۲: بهبود شاخص های آگاهی از ذخیره تنوع زیستی و ژنتیکی استان	
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۲۳: بهبود شاخص های آگاهی از ویژگی های اکوسیستم استان	

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده		
خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۲۴: بهبود شاخص های آگاهی و بهره گیری از شیوه های نوین مدیریت محیط زیست
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۲۵: بهبود شاخص های آگاهی و نظارت از وضعیت محیط زیست استان
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۲۶: بهبود شاخص های آگاهی، نگرش و رفتار نسبت به وضعیت فعالیت معادن و شاخص های محیط زیستی استان
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۲۷: بهبود شاخص های آگاهی و رفتار هماهنگ مدیریتی دستگاه های اجرایی استان
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۲۸: بهبود شاخص های آگاهی و رفتاری در خصوص ضوابط و تخلفات محیط زیستی
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۱۲۹: بهبود شاخص آگاهی و فرهنگ محیط زیستی در سطح دستگاه های دولتی

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری / پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده			
خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							۲۵۵۱۳۰: بهبود شاخص های آگاهی مردم عامه از موضوعات محیط زیستی
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۵۲۰۱: میزان بهبود شاخص مطلوبیت محیط زیست با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۶۱۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه میزان موفقیت برنامه توسعه بخش محیط زیست در توانمندسازی و جلب مشارکت اجتماعی
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست	پژوهشی	۲۵۶۲۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه میزان پیامدها و عوارض مثبت و منفی برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی							نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود					
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟		زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده		
خبر / راهکار گردآوری	بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز							
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست - جهاد کشاورزی - صنعت و معدن - آب منطقه ای	پژوهشی	۲۵۶۳۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه توانایی برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان در جلب حمایت و تعهد برای اقدام سیاست گذاران و برنامه ریزان
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست - جهاد کشاورزی - صنعت و معدن - آب منطقه ای	پژوهشی	۲۵۶۴۰۱: هزینه تمام شده به ازای هر در صد افزایش مطلوبیت محیط زیستی ناشی از خدمات ارائه شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی				محیط زیست - جهاد کشاورزی - صنعت و معدن - آب منطقه ای	پژوهشی	۲۵۶۵۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست استان زنجان در محرومیت زدایی و عدالت گستری در جامعه

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

وضعیت تولید شاخص در دستگاه های اجرایی						نظام گزارشدهی (جاری /پژوهشی)	شاخص ها
تولید نمی شود			تولید می شود				
آیا داده های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	نام دستگاه های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	نام دستگاه های اجرایی تولیدکننده		
خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی/شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز						
اجرای طرح پژوهشی		یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی			محیط زیست - جهاد کشاورزی - صنعت و معدن - آب منطقه ای	پژوهشی	۲۵۶۶۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه پایداری و ماندگاری نتایج و اثرات ایجاد شده ناشی از اجرای برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان

جدول ۳-۲- تجزیه و تحلیل نظام گزارندهی شاخص های پایش و ارزشیابی برنامه توسعه

بخش محیط زیست

نام دستگاه اجرایی	محیط زیست (مسئول کارگروه)	صنعت، معدن و تجارت	جهاد کشاورزی	آب منطقه ای	
نظام گزارندهی جاری	نام واحد گردآوری و جمع آوری آمار فعالیت های جاری	دفتر آمار و فرآوری داده ها	اداره آمار و انفورماتیک	برنامه ریزی آب و بودجه	
	جایگاه واحد بر اساس چارت سازمانی	معاونت برنامه ریزی و توسعه فناوری	معاونت برنامه ریزی	معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت	
	تعداد پست ها بر اساس تشکیلات مصوب	۳	۳	۵	
	آمارها به صورت منظم در قالب گزارشات آماری منتشر می شوند؟	بله	بله هر سه ماه	آمارها به مراجع ذیربط ارسال می گردد	
نظام گزارندهی پژوهشی	نام واحد / کمیته متولی امور پژوهشی	کمیته آموزش و پژوهش	کمیته پژوهش	کمیته تحقیقات و پژوهش	
	جایگاه واحد بر اساس چارت سازمانی	معاونت منابع انسانی و پشتیبانی	ریاست سازمان	معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت	
	تعداد پست ها بر اساس تشکیلات مصوب	-	۵	۱	
	شورای پژوهشی مستقل دارد؟	بله	بله	بله	
	اولویت های پژوهشی سالیانه مشخص می شوند؟	بله	بله	بله	
	نظام فراخوان پژوهشی دارد؟	بله	بله	بله	
	بودجه تخصیصی برای امور پژوهشی در سال ۱۳۹۱ (میلیون ریال)	-	۰	۶۲۰	۴۵۹۸ میلیون ریال
	تعداد طرحهای تحقیقاتی مصوب در سال ۱۳۹۱	۱	۰	۱۲ فقره	۳
روابط عمومی و اطلاع رسانی	جایگاه واحد بر اساس چارت سازمانی	زیر نظر ریاست سازمان	حوزه ریاست سازمان	زیر نظر مدیر عامل	
	تعداد پست ها بر اساس تشکیلات مصوب	۴	۲	۳	
	دارای نشریه دوره ای می باشد؟	خیر	خیر	خیر	
	آدرس جایگاه اینترنتی	www.zanjand oe.ir	Znj.mimt.gov. ir	Zanjan.agri_ jahad.ir	www.znrw.ir

شناسنامه شاخص‌های پایش و ارزشیابی بیست گانه منتخب برنامه توسعه

بخش محیط زیست

عنوان شاخص	نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران ، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان
کد شاخص	۲۵۱۰۱
تعریف شاخص	جمع بندی نظرات نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران ، مجریان و کارشناسان خبره سلامت در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان
طبقه بندی شاخص	زمینه
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	رتبه ای
صورت کسر	
مخرج کسر	
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	بحث متمرکز گروهی ، نظام گزارش دهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	صورتجلسه / فایل های صوتی
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل حفاظت محیط زیست

عنوان شاخص	نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران ، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه میزان تحقق اهداف کلان برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان
کد شاخص	۲۵۲۰۱
تعریف شاخص	جمع بندی نظرات صاحب نظران بیرونی و مدیران ، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست در زمینه میزان تحقق اهداف کلان برنامه توسعه محیط زیست استان زنجان
طبقه بندی شاخص	نهاده
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	رتبه ای
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	بحث متمرکز گروهی
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	صورتجلسه / فایل های صوتی
نحوه نمونه گیری	با انتخاب و تصویب کارگروه پایش و ارزشیابی بخش توسعه محیط زیست
حجم نمونه	حداقل ۱۰ نفر
دوره زمانی اندازه گیری	یکبار در ابتدای شروع پایش و ارزشیابی
مکان اندازه گیری	شهر زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل حفاظت محیط زیست

عنوان شاخص	نسبت پروژه های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده
کد شاخص	۲۵۳۰۱
تعریف شاخص	تعیین نسبت پروژه های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده
طبقه بندی شاخص	فرایند
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	پروژه های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده
مخرج کسر	پروژه های پیش بینی شده در بازه زمانی معین
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	چک لیست
نحوه نمونه گیری	جاری
حجم نمونه	
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه گیری	محیط زیست - جهاد کشاورزی - آب منطقه ای - صنعت، معدن و تجارت

عنوان شاخص	نسبت پسماندهای واجد برنامه مدیریتی به کل پسماندهای نیازمند برنامه
کد شاخص	۲۵۴۱۰۱
تعریف شاخص	مشخص نمودن نسبت پسماندهای واجد برنامه مدیریتی به کل پسماندهای نیازمند برنامه
طبقه بندی شاخص	ستاده
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	پسماندهای واجد برنامه مدیریتی
مخرج کسر	کل پسماندهای نیازمند برنامه
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	
حجم نمونه	
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	دانشگاه علوم پزشکی زنجان

عنوان شاخص	نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران ، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست از کم و کیف تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان
کد شاخص	۲۵۳۰۴
تعریف شاخص	جمع بندی نظرات صاحب نظران بیرونی و مدیران ، مجریان و کارشناسان خبره بخش محیط زیست از کم و کیف تحقق برنامه ها، طرح ها و پروژه های برنامه توسعه بخش محیط زیست استان زنجان
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	اسمی
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	پژوهشی
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	بحث متمرکز گروهی
نحوه نمونه گیری	
حجم نمونه	
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	محیط زیست

عنوان شاخص	نسبت پسماندهای واجد برنامه مدیریتی به کل پسماندهای نیازمند برنامه
کد شاخص	۲۵۴۱۰۱
تعریف شاخص	تعیین نسبت پسماندهای واجد برنامه مدیریتی به کل پسماندهای نیازمند برنامه
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	پسماندهای واجد برنامه مدیریتی
مخرج کسر	کل پسماندهای نیازمند برنامه
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	
حجم نمونه	
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	محیط زیست

عنوان شاخص	تعداد گونه‌های زیستی واجد طرح مطالعاتی شناسنامه ژنتیکی به کل گونه‌های زیستی شناسایی شده
کد شاخص	۲۵۴۱۰۳
تعریف شاخص	تعیین نسبت تعداد گونه‌های زیستی واجد طرح مطالعاتی شناسنامه ژنتیکی به کل گونه‌های زیستی شناسایی شده
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد گونه‌های زیستی واجد طرح مطالعاتی شناسنامه ژنتیکی
مخرج کسر	کل گونه‌های زیستی شناسایی شده
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	فرم
نحوه نمونه‌گیری	
حجم نمونه	
دوره زمانی اندازه‌گیری	سالانه
مکان اندازه‌گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه‌گیری	محیط زیست

عنوان شاخص	تعداد واحدهای صنعتی واجد تصفیه خانه بیولوژیک به کل واحدهای نیازمند تصفیه خانه بیولوژیک
کد شاخص	۲۵۱۰۴
تعریف شاخص	تعیین نسبت تعداد واحدهای صنعتی واجد تصفیه خانه بیولوژیک به کل واحدهای نیازمند تصفیه خانه بیولوژیک
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد واحدهای صنعتی واجد تصفیه خانه بیولوژیک
مخرج کسر	کل واحدهای نیازمند تصفیه خانه بیولوژیک
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	
حجم نمونه	
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	محیط زیست

عنوان شاخص	جمعیت تحت پوشش شبکه فاضلاب شهری به کل جمعیت شهری استان
کد شاخص	۲۵۴۱۰۵
تعریف شاخص	تعیین نسبت جمعیت تحت پوشش شبکه فاضلاب شهری به کل جمعیت شهری استان
طبقه بندی شاخص	ستاده (دسترسی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد واحدهای صنعتی واجد تصفیه خانه بیولوژیک
مخرج کسر	کل واحدهای نیازمند تصفیه خانه بیولوژیک
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	
حجم نمونه	
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	آب منطقه ای

عنوان شاخص	رکورد های اطلاعاتی تولید شده در مطالعات تفصیلی توان اکولوژیکی
کد شاخص	۲۵۴۱۰۷
تعریف شاخص	تعیین رکورد های اطلاعاتی تولید شده در مطالعات تفصیلی توان اکولوژیکی
طبقه بندی شاخص	ستاده (دسترسی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	میزان
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	
حجم نمونه	
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه گیری	محیط زیست

عنوان شاخص	برنامه های آموزشی تنوع زیستی اجرا شده
کد شاخص	۲۵۴۲۲۹
تعریف شاخص	برنامه های آموزشی تنوع زیستی که در راستای برنامه اجرا شده است
طبقه بندی شاخص	ستاده (دسترسی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	میزان
صورت کسر	
مخرج کسر	
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارش دهی 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 مسؤول اندازه گیری	محیط زیست

عنوان شاخص	میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست با استانداردهای شناخته شده
کد شاخص	۲۵۴۳۰۱
تعریف شاخص	بررسی میزان انطباق کمیت و کیفیت خدمات فراهم شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست با استانداردهای شناخته شده
طبقه بندی شاخص	ستاده (کیفیت و رضایت)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	میزان
صورت کسر	
مخرج کسر	
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	، نظام گزارش دهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	پرسشنامه / فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	محیط زیست

میزان بهبود آگاهی و نگرش گروههای هدف به منظور ارتقای سطح مطلوبیت محیط زیست با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست	عنوان شاخص
۲۵۵۱۰۱	کد شاخص
بررسی میزان بهبود آگاهی و نگرش گروههای هدف به منظور ارتقای سطح مطلوبیت محیط زیست با محوریت خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش محیط زیست	تعریف شاخص
ستاده (هزینه کارایی و بهره وری)	طبقه بندی شاخص
کیفی	جنس شاخص
اسمی	مقیاس شاخص
	صورت کسر
	مخرج کسر
نظام گزارش دهی جاری	نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص
فرم	ابزار گردآوری و ثبت داده ها
ندارد	نحوه نمونه گیری
ندارد	حجم نمونه
سالانه	دوره زمانی اندازه گیری
استان زنجان	مکان اندازه گیری
محیط زیست	دستگاه مسؤول اندازه گیری

عنوان شاخص	بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه
کد شاخص	۲۵۵۱۲۰
تعریف شاخص	بررسی میزان بهبود شاخص های آگاهی و نگرش و رفتار عمومی بر لزوم مدیریت پسماندهای صنعتی و ویژه
طبقه بندی شاخص	ستاده (کیفیت و رضایت)
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	اسمی
صورت کسر	
مخرج کسر	
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارش دهی 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 مسؤول اندازه گیری	محیط زیست

عنوان شاخص	هزینه تمام شده بازای هر در صد افزایش مطلوبیت محیط زیستی ناشی از خدمات ارائه شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست
کد شاخص	۲۵۶۴۰۱
تعریف شاخص	تعیین هزینه تمام شده بازای هر در صد افزایش مطلوبیت محیط زیستی ناشی از خدمات ارائه شده مبتنی بر برنامه توسعه بخش محیط زیست
طبقه بندی شاخص	ستاده (هزینه کارآیی و بهره وری)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	میزان
صورت کسر	
مخرج کسر	
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارش دهی 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 مسؤول اندازه گیری	محیط زیست