



معاونت بهداشت

مرکز سلامت محیط و کار



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



## شناسنامه شاخص های بهداشت آب و فاضلاب

گروه بهداشت آب و فاضلاب - دی ماه ۱۴۰۲

شناسنامه

# شاخص های بهداشت آب و فاضلاب

تهیه و تدوین:

گروه بهداشت آب و فاضلاب

دی ماه ۱۴۰۲

## فهرست

۲	..... مقدمه
۳	..... شاخص های ورودی
۵	..... شاخص های فرایندی
۱۴	..... شاخص های نتیجه ای

شاخص‌ها یکی از ابزارهای اساسی برای ارزیابی و پایش فرایندها در هر حوزه تخصصی می‌باشند. علاوه بر اهمیت داده‌های جمع‌آوری شده و در دسترس، تعاریف و طبقه‌بندی شاخص‌های مربوطه برای تحلیل این داده‌ها از اهمیت بسیاری برخوردار است. مجموعه شاخص‌های بهداشت محیط که پیش از این در سال ۱۳۹۶ تدوین و در سال ۱۳۹۸ برای اولین بار مورد بازنگری قرار گرفتند، شامل این شاخص‌ها در حوزه‌های مختلف بهداشت محیط می‌باشند.

الگوی مورد استفاده در تدوین و بازنگری شاخص‌های بهداشت محیط، چارچوب ارائه شده توسط سازمان جهانی بهداشت بوده است. بر این اساس طبقه‌بندی شاخص‌ها در چهار دسته ورودی، فرایندی، خروجی، نتیجه‌ای و پیامدی صورت گرفته است.

شاخص‌های ورودی ظرفیت‌ها و زیرساخت‌های موجود در سیستم برای دستیابی به اهداف مورد انتظار می‌باشد. شاخص‌های فرایندی نیز تمام فرایندهایی را شامل می‌شود که به منظور ارتقاء شاخص‌ها انجام شده و در افزایش و یا کاهش آن نقش دارند. شاخص‌های خروجی برون‌ده شاخص‌های فرایندی و مداخلات انجام شده را نشان می‌دهد. شاخص‌های نتیجه‌ای مربوط به نتیجه‌نهایی تمامی شاخص‌های ورودی، فرایندی و خروجی می‌باشد و یا به عبارتی دیگر ریسک فاکتورهای محیطی را نشان می‌دهد به عنوان مثال «شاخص دسترسی به آب آشامیدنی سالم» که نتیجه تمامی فعالیت‌ها و اقدامات صورت گرفته در حوزه آب را نشان می‌دهد.

تغییرات شاخص‌های نتیجه‌ای یا ریسک فاکتورهای محیطی می‌تواند بر سلامت انسان تاثیر گذار باشد که این تاثیرات با شاخص‌های پیامدی نشان داده می‌شود، مانند شاخص «بار بیماری‌های ناشی از آب» یا «بروز یا شیوه بیماری‌های منتقله از آب»

در این مدت با توجه به تغییرات ایجاد شده در سامانه‌های جمع‌آوری اطلاعات و حوزه‌های عملیاتی گروه بهداشت آب و فاضلاب، این شاخص‌ها مجدداً در سال ۱۴۰۲ مورد بازنگری قرار گرفته و در قالب مجموعه حاضر ارائه شده است.

## شاخص های ورودی

شاخص های ورودی بهداشت آب و فاضلاب عبارتند از «پوشش سامانه های آبرسانی بر اساس متولی»، «دسترسی به آب آشامیدنی» و «جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب» که بیانگر وضعیت زیرساخت های موجود در هر منطقه می باشد.

ردیف	عنوان شاخص	تعریف شاخص	صورت کسر	مخرج کسر	بازه زمانی شاخص (سالیانه / شش ماهه / سه ماهه)	نوع شاخص (ورودی / فرایندی / خروجی / نتیجه ای)	سطح تعریف شاخص (کشوری/استان / ن/شهرستان / شهر و روستا)	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	منبع جمع آوری اطلاعات
۱	پوشش سامانه های آبرسانی بر اساس متولی	درصد پوشش سامانه های آبرسانی بر اساس متولی	سامانه / جمعیت تحت پوشش سامانه آبرسانی که تحت پوشش متولی مشخص قرار دارند	کل سامانه / جمعیت تحت پوشش	سالانه	ورودی	کشوری/استان / شهرستان / شهر و روستا	سامانه / شرکت جمعیت / آب و فاضلاب / شورای اسلامی / هیئت امنایی / خصوصی	سامانه / سامانه سیب
۲	دسترسی به آب آشامیدنی	درصد جمعیتی که از طریق شبکه لوله کشی و منابع بهسازی شده (چاه، چشمه و قنات) به آب آشامیدنی دسترسی داشته باشند.	جمعیت دارای دسترسی به آب آشامیدنی	کل جمعیت	سالانه	ورودی	کشوری/استان / شهرستان / شهر و روستا	دسترسی از طریق شبکه عمومی / منابع بهسازی شده / داخل واحد مسکونی / با حداکثر ۳۰ دقیقه پیاده روی (رفت و برگشت) در محدوده حداکثر یک کیلومتری. مستمر/متناوب (حداقل ۱۲/۲۰ ساعت در روز / ۵ روز در هفته / کمتر از ۵ روز). شهر / روستا	سامانه / سامانه سیب

ردیف	عنوان شاخص	تعریف شاخص	صورت کسر	مخرج کسر	بازه زمانی شاخص (سالانه / شش ماهه / سه ماهه)	نوع شاخص (ورودی / فرایندی / خروجی / نتیجه ای)	سطح تعریف شاخص (کشوری / استان / ن / شهرستان / شهر و روستا)	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	منبع جمع آوری اطلاعات
								دانشگاه / استان / کل.	
۳	جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب	درصد جمعیتی که به شبکه جمع آوری فاضلاب و یا تسهیلات دفع بهداشتی فاضلاب از طریق چاه جاذب یا سپتیک تانک دسترسی دارند	جمعیت دارای دسترسی به شبکه فاضلاب و تسهیلات دفع بهداشتی فاضلاب	کل جمعیت تحت پوشش	سالانه	ورودی	کشوری / استان / شهرستان / شهر و روستا	سیستم جمع آوری / تسهیلات دفع بهداشتی در محل / چاه جاذب / سپتیک تانک	سامانه سیب

## شاخص های فرایندی

شاخص های فرایندی بهداشت آب و فاضلاب نمایانگر فعالیت های اجرایی و عملکردی در حوزه پوشش اجرای برنامه ها، بازرسی از سامانه های آبرسانی، مزارع کشاورزی، استخرهای شنا و شناگاه های طبیعی و همچنین پوشش نمونه برداری از واحدهای نامبرده می باشد. این بخش شامل ۱۷ شاخص می باشد. شاخص های مذکور نسبت عملکرد به میزان مورد انتظار را در هر بازه زمانی مشخص می کنند.

ردیف	عنوان شاخص	تعریف شاخص	صورت کسر	مخرج کسر	بازه زمانی شاخص (سالانه / شش ماهه / سه ماهه)	نوع شاخص (ورودی / فرایندی / خروجی / نتیجه ای)	سطح تعریف شاخص (کشوری / استان / شهرستان / شهر / و روستا)	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	منبع جمع آوری اطلاعات
۴	پوشش بازرسی از سامانه های آبرسانی	درصد بازرسی های انجام شده از سامانه های آبرسانی نسبت به تعداد بازرسی های مورد انتظار (حداقل یک بازرسی از همه اجزاء (زیرواحد) در هر شش ماه)	تعداد بازرسی های مورد انتظار	تعداد بازرسی های مورد انتظار	شش ماهه / سالانه	فرایندی	کشوری / استان / شهرستان / شهر و روستا	سامانه آبرسانی	سامانه
۵	پوشش سامانه های آبرسانی	درصد سامانه های آبرسانی که از آنها مطابق حدود انتظار (یک بار بازرسی از همه اجزاء (زیرواحد) در هر شش ماه) بازرسی انجام شده است	تعداد کل سامانه های آبرسانی	تعداد کل سامانه های آبرسانی	شش ماهه / سالانه	فرایندی	کشوری / استان / شهرستان / شهر و روستا	سامانه آبرسانی	سامانه
۶	پوشش اجرای برنامه ایمنی آب آشامیدنی	درصد مناطقی / جمعیت تحت پوشش سامانه هایی که برنامه ایمنی آب آشامیدنی را اجرا می کنند	کل جمعیت تحت پوشش	کل مناطق / جمعیت تحت پوشش	سالانه	فرایندی	کشوری / استان / شهرستان / شهر و روستا	سامانه آبرسانی / جمعیت	سامانه

منبع جمع آوری اطلاعات	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	سطح تعریف شاخص (کشوری/ استان/ شهر/ شهرستان)	نوع شاخص (ورودی/ فرایندی/ خروجی/ نتیجه ای)	بازه زمانی شاخص (سالانه/ شش ماهه/ سه ماهه)	مخرج کسر	صورت کسر	تعریف شاخص	عنوان شاخص	ردیف
						کنند			
سامانه	کلرسنجی / میکروبی / شیمیایی / سامانه	کشوری / استان/شهر / رستان / شهر و روستا	فرایندی	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	تعداد نمونه مورد انتظار	تعداد برداری انجام شده	درصد نمونه برداری از آب آشامیدنی نسبت به تعداد نمونه مورد انتظار به ازاء جمعیت تحت پوشش سامانه آبرسانی	پوشش نمونه برداری از آب آشامیدنی	۷
سامانه	کلرسنجی / میکروبی / شیمیایی / سامانه	کشوری / استان/شهر / رستان / شهر و روستا	فرایندی	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	تعداد کل سامانه های آبرسانی	تعداد های آبرسانی که نمونه برداری از آب آشامیدنی در آنها مطابق با حدود مورد انتظار انجام شده است	درصد سامانه های آبرسانی که نمونه برداری از آب آشامیدنی در آنها مطابق با حدود مورد انتظار انجام شده است.	پوشش سامانه های آبرسانی از نظر نمونه برداری	۸
سامانه	-	کشوری / استان/شهر / رستان	فرایندی	سالانه	کل آزمایش گاه های بهداشت محیط و حرفه ای	تعداد آزمایشگاه های بهداشت محیط و حرفه ای که سیستم مدیریت کیفیت را اجرا می کنند.	درصد آزمایشگاه های بهداشت محیط و حرفه ای که سیستم مدیریت کیفیت را اجرا می کنند.	پوشش اجرای سیستم مدیریت کیفیت در آزمایشگاه	۹

ردیف	عنوان شاخص	تعریف شاخص	صورت کسر	مخرج کسر	بازه زمانی شاخص (سالانه / شش ماهه / سه ماهه)	نوع شاخص (ورودی / فرایندی / خروجی / نتیجه ای)	سطح تعریف شاخص (کشوری / استان / شهرستان / شهر / روستا)	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	منبع جمع آوری اطلاعات
۱۰	پوشش اجرای برنامه ایمنی فاضلاب	درصد مناطقی که در حال اجرای برنامه ایمنی فاضلاب می باشند	مناطق که در حال اجرای برنامه ایمنی فاضلاب می باشند	کل مناطق تحت پوشش	سالانه	فرایندی	کشوری / استان / شهرستان / شهر و روستا	-	سامانه
۱۱	پوشش مزارع کشاورزی آبیاری شده با فاضلاب / فاضلاب از پساب نظر بازرسی	درصد مزارع کشاورزی آبیاری شده با فاضلاب / پساب که از آنها مطابق حدود انتظار (یک بار بازرسی در هر شش ماه (دوره کشت)) بازرسی انجام شده است	تعداد مزارع کشاورزی آبیاری شده با فاضلاب / پساب که مطابق حدود انتظار بازرسی شده اند	تعداد کل مزارع کشاورزی آبیاری شده با فاضلاب / پساب	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	فرایندی	کشوری / استان / شهرستان / شهر و روستا	-	سامانه
۱۲	پوشش نمونه برداری از فاضلاب / پساب مورد استفاده برای آبیاری مزارع کشاورزی	درصد نمونه برداری از فاضلاب / پساب مورد استفاده برای آبیاری کشاورزی نسبت به تعداد نمونه مورد انتظار (یک نمونه در هر سه ماه (دوره کشت) به ازاء تعداد منابع آبیاری (فاضلاب / پساب) کشاورزی	تعداد نمونه برداری انجام شده از فاضلاب / پساب مورد استفاده برای آبیاری کشاورزی	تعداد نمونه مورد انتظار	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	فرایندی	کشوری / استان / شهرستان / شهر و روستا	-	سامانه
۱۳	پوشش بازرسی از استخرهای شنا	درصد پوشش بازرسی های انجام شده از استخرهای شنا بر اساس دستورالعمل بازدید از استخرهای شنا	تعداد بازرسی انجام شده از استخرهای شنا	تعداد بازرسی مورد انتظار	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	فرایندی	کشوری / استان / شهرستان / شهر	-	سامانه

ردیف	عنوان شاخص	تعریف شاخص	صورت کسر	مخرج کسر	بازه زمانی شاخص (سالیانه / شش ماهه / سه ماهه)	نوع شاخص (ورودی / فرایندی / خروجی / نتیجه ای)	سطح تعریف شاخص (کشوری / استان / شهرستان / شهر / و روستا)	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	منبع جمع آوری اطلاعات
		(حداقل یک بازدید در ماه از هر استخر)							
۱۴	پوشش استخرهای شنا از نظر بازرسی	درصد استخرهای شنا که بازرسی از آنها مطابق با حدود مورد انتظار (حداقل یک بازدید در ماه از هر استخر) انجام شده است	تعداد استخرهای شنا که مطابق با حدود مورد انتظار بازرسی شده	تعداد کل استخرهای تحت پوشش	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	فرایندی	کشوری / استان / شهرستان / شهر	-	سامانه
۱۵	پوشش نمونه برداری از آب استخرهای شنا	درصد نمونه برداری های انجام شده از آب استخرهای شنا نسبت به تعداد نمونه مورد انتظار (حداقل یک نمونه در ماه از هر استخر)	تعداد نمونه برداری انجام شده از آب استخرهای شنا	تعداد نمونه مورد انتظار	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	فرایندی	کشوری / استان / شهرستان / شهر	کلرسنجی و pH / کدورت سنجی / نمونه برداری میکروبی	سامانه
۱۶	پوشش استخرهای شنا از نظر نمونه برداری از آب	درصد استخرهای شنا که نمونه برداری از آب آنها مطابق با حدود مورد انتظار (حداقل یک نمونه در ماه از هر استخر) انجام شده است	تعداد استخرهای شنا که نمونه برداری از آب آنها مطابق با حدود مورد انتظار انجام شده است	کل استخرهای تحت پوشش	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	فرایندی	کشوری / استان / شهرستان / شهر	کلرسنجی و pH / کدورت سنجی / نمونه برداری میکروبی	سامانه
۱۷	پوشش بازرسی از شناگاه ها	درصد بازرسی های انجام شده از شناگاه ها به حدود مورد انتظار بر اساس دستورالعمل (در فصل شنا حداقل ۶	تعداد بازرسی های انجام شده از شناگاه ها	تعداد بازرسی های مورد انتظار از شناگاه	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	فرایندی	کشوری / استان / شهرستان / روستا / شناگاه	-	سامانه

منبع جمع آوری اطلاعات	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	سطح تعریف شاخص (کشوری / استان / شهر / ن / شهر و روستا)	نوع شاخص (ورودی / فرایندی / خروجی / نتیجه ای)	بازه زمانی شاخص (سالانه / شش ماهه / سه ماهه)	مخرج کسر	صورت کسر	تعریف شاخص	عنوان شاخص	ردیف
						ها	بازرسی و در سایر فصول حداقل ۳ (بازرسی)		
سامانه	-	کشوری / استان / شهرستان / شهر و روستا	فرایندی	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	تعداد شناگاه های تحت پوشش	تعداد شناگاه هایی که مطابق با حدود مورد انتظار ( بر اساس دستورالعمل ) بازرسی شده است.	درصد شناگاه هایی که مطابق با حدود مورد انتظار (در فصل شنا حداقل ۶ بازرسی و در سایر فصول حداقل ۳ بازرسی) بازرسی از آنها انجام شده است.	پوشش شناگاه ها از نظر بازرسی	۱۸
سامانه	-	کشوری / استان / شهرستان / شهر و روستا	فرایندی	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	تعداد نمونه برداری مورد انتظار	تعداد نمونه برداری انجام شده از آب شناگاه ها	درصد نمونه برداری های میکروبی انجام شده از آب شناگاه ها به تعداد نمونه مورد انتظار (در فصل شنا حداقل ۶ نمونه و در سایر فصول حداقل ۳ نمونه )	پوشش نمونه برداری از آب شناگاه ها	۱۹
سامانه	-	کشوری / استان / شهرستان / شهر و روستا	فرایندی	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	تعداد کل شناگاه های تحت پوشش	تعداد شناگاه هایی که مطابق با حدود مورد انتظار، نمونه برداری میکروبی از آب آنها انجام شده است	درصد شناگاه هایی که نمونه برداری میکروبی مطابق با حدود مورد انتظار (در فصل شنا حداقل ۶ نمونه و در سایر فصول حداقل ۳ نمونه ) از آب آنها انجام شده است	پوشش شناگاه ها از نظر نمونه برداری از آب	۲۰

## شاخص های خروجی

شاخص های خروجی، نتیجه مستقیم فعالیت های انجام شده در حوزه مورد نظر بر مبنای شاخص های فرآیندی را نشان می دهد. این بخش که شامل ۱۰ شاخص می باشد وضعیت ریسک سامانه های آبرسانی و شناگاه ها، پوشش استقرار برنامه های اجرایی، تطابق با استاندارد نمونه های آب آشامیدنی، استخر و شناگاه و پساب مورد ارزیابی قرار می گیرد.

ردیف	عنوان شاخص	تعریف شاخص	صورت کسر	مخرج کسر	بازه زمانی شاخص (سالانه/ شش ماهه/ سه ماهه)	نوع شاخص (ورودی/ فرایندی/ خروجی/ نتیجه ای)	سطح تعریف شاخص (کشوری/ استان/ شهر/ استان/ شهر/ روستا)	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	منبع جمع آوری اطلاعات
۲۱	وضعیت ریسک سامانه های آبرسانی	درصد سامانه های آبرسانی که میزان ریسک آنها پایین/ متوسط/ بالا/ خیلی بالا می باشد.	تعداد سامانه های آبرسانی/ جمعیت تحت پوشش سامانه های آبرسانی که میزان ریسک آنها پایین/ متوسط/ بالا/ خیلی بالا می باشد.	کل سامانه های آبرسانی / جمعیت تحت پوشش سامانه های آبرسانی	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	خروجی	کشوری/ استان/ شهر/ روستا	سامانه / جمعیت / میزان ریسک (پایین/ متوسط/ بالا)	سامانه
۲۲	پوشش استقرار برنامه ایمنی آب آشامیدنی	درصد سامانه های آبرسانی / جمعیت تحت پوشش سامانه های آبرسانی که برنامه ایمنی آب در آنها استقرار یافته و موفق به دریافت گواهینامه اجرای برنامه ایمنی آب گردیده اند	تعداد سامانه های آبرسانی / جمعیت تحت پوشش سامانه های آبرسانی با استقرار برنامه ایمنی آب و دارای گواهینامه	تعداد کل سامانه های آبرسانی / جمعیت تحت پوشش سامانه های آبرسانی	سالانه	خروجی	کشوری/ استان/ شهر/ روستا	سامانه / جمعیت	سامانه
۲۳	نمونه های آب آشامیدنی مطابق با استاندارد	درصد نمونه های آب آشامیدنی که مطابق با استاندارد می باشند (میکروبی بر اساس)	تعداد نمونه های مطابق با استاندارد	تعداد کل نمونه	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	خروجی	کشوری/ استان/ شهر/ روستا	کلرسنجی / میکروبی / شیمیایی	سامانه

ردیف	عنوان شاخص	تعریف شاخص	صورت کسر	مخرج کسر	بازه زمانی شاخص (سالانه/ شش ماهه/ سه ماهه)	نوع شاخص (ورودی/ فرایندی/ خروجی/ نتیجه ای)	سطح تعریف شاخص (کشوری/ استان/ شهر/ استان/ شهر/ و روستا)	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	منبع جمع آوری اطلاعات
		استاندارد ۱۰۱۱ و کلرسنجی و شیمیایی بر اساس استاندارد ۱۰۵۳)							
۲۴	دسترسى به سامانه هاى آبرسانى با کیفیت مطلوب	درصد سامانه های آبرسانی / جمعیت تحت پوشش سامانه های آبرسانی که کیفیت آب آنها با توجه به جمعیت تحت پوشش در یک دوره زمانی مشخص از نظر میکروبی عالی یا خوب بوده و از نظر شیمیایی بیش از ۹۵ درصد نمونه ها مطابق با استاندارد بوده است.	تعداد آبرسانی های آبرسانی با کیفیت مطلوب	تعداد کل سامانه های آبرسانی / جمعیت کل سامانه های آبرسانی	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	خروجی	کشوری/اس/ تان/شهرستا ن/ شهر و روستا	سامانه / جمعیت	سامانه
۲۵	پوشش استقرار سیستم مدیریت کیفیت در آزمایشگاه ها	درصدی از آزمایشگاه های بهداشت محیط و حرفه ای که ممیزی و مورد تایید قرار گرفته و یا موفق به دریافت گواهینامه مدیریت کیفیت مطابق با استاندارد ۱۷۰۲۵ شده اند	تعداد آزمایشگاه های بهداشت محیط و حرفه ای که سیستم مدیریت کیفیت را استقرار داده اند	تعداد کل آزمایشگاه های بهداشت محیط و حرفه ای تحت پوشش	سالانه	خروجی	کشوری/اس/ تان/شهرستا ن	-	سامانه
۲۶	نمونه‌های آب استخرها	درصد موارد نمونه برداری های از آب استخرهای شنا که	تعداد نمونه های مطابق با استاندارد	تعداد کل نمونه برداری	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	خروجی	کشوری/اس/ تان/شهرستا ن/ شهر	کلرسنجی / pH / کدورت	سامانه

ردیف	عنوان شاخص	تعریف شاخص	صورت کسر	مخرج کسر	بازه زمانی شاخص (سالانه/ شش ماهه/ سه ماهه)	نوع شاخص (ورودی/ فرایندی/ خروجی/ نتیجه ای)	سطح تعریف شاخص (کشوری/ استان/ شهر/ استان/ شهر/ روستا)	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	منبع جمع آوری اطلاعات
	ی شنا مطابق با استاندارد	دارای نتیجه مطابق با استاندارد ۱۱۲۰۳ (جداول ۳ و ۴) بوده اند	آب استخرهای شنا	انجام شده از آب استخرهای شنا				سنجی / نمونه برداری میکروبی (کلیفرم گرمپای)	
۲۷	شناگاه های با ریسک قابل قبول	درصدی از شناگاهها که بر اساس دستورالعمل بازرسی و نصب پرچم در شناگاه های ساحلی و طرح های سالمسازی دریا دارای ریسک قابل قبول (ریسک پایین، خیلی پایین و متوسط) [۱] می باشند.	تعداد شناگاه های دارای ریسک قابل قبول	تعداد کل شناگاه ها	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	خروجی	کشوری/اسه تان/شهرستا ن/ شهر و روستا	-	سامانه
۲۸	نمونه های آب شناگاه های مطابق با استاندارد	درصد نمونه های باکتریولوژیک انجام شده از آب شناگاه ها که از نظر آنتروکوک می باشند (مطابق با دستورالعمل بازرسی و نصب پرچم در شناگاه های ساحلی و سالمسازی دریا)	تعداد نمونه های باکتریولوژیک آب شناگاه ها که از نظر آنتروکوک روده ای مطلوب می باشند	تعداد کل نمونه های باکتریولوژیک انجام شده از آب شناگاه ها	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	خروجی	کشوری/اسه تان/شهرستا ن/ شهر و روستا	آنتروکوک/ E.coli	سامانه

ردیف	عنوان شاخص	تعریف شاخص	صورت کسر	مخرج کسر	بازه زمانی شاخص (سالانه/ شش ماهه/ سه ماهه)	نوع شاخص (ورودی/ فرایندی/ خروجی/ نتیجه ای)	سطح تعریف شاخص (کشوری/ استان/ شهر/ استان/ شهر/ روستا)	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	منبع جمع آوری اطلاعات
۲۹	پوشش استقرار برنامه ایمنی فاضلاب	مناطق که برنامه ایمنی فاضلاب در آن مناطق ممیزی و مورد تایید قرار گرفته است.	مناطق که برنامه ایمنی فاضلاب در آنها استقرار یافته است	کل مناطق تحت پوشش	سالانه	خروجی	کشوری/ استان/ شهر/ روستا	-	سامانه
۳۰	نمونه های فاضلاب/ پساب مورد استفاده برای آبیاری کشاورزی مطابق با استاندارد	درصد نمونه های فاضلاب/ پساب مورد استفاده برای آبیاری مزارع کشاورزی که از نظر کلیفرم گرمای مطابقت با استاندارد می باشند	تعداد نمونه های فاضلاب/ پساب مورد استفاده برای آبیاری مزارع کشاورزی که از نظر کلیفرم گرمای مطابقت با استاندارد هستند.	تعداد کل نمونه های فاضلاب/ پساب مورد استفاده برای آبیاری مزارع کشاورزی بررسی شده	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	خروجی	کشوری/ استان/ شهر/ روستا	محصولات مصرفی به صورت خام/ قابل فرآوری/ غذایی/ صنعتی و دانه ای	سامانه

## شاخص های نتیجه ای

شاخص های نتیجه ای یا مدیریتی، اثرات برنامه ها و فعالیت های اجرایی در حوزه مورد نظر را مورد ارزیابی قرار می دهد. این بخش شامل چهار شاخص «دسترسی به سامانه های آبرسانی با ریسک پایین»، «دسترسی به آب آشامیدنی سالم»، «شناگاه های بهداشتی» و «آبیاری مزارع کشاورزی با فاضلاب /پساب استاندارد» می باشد.

ردیف	عنوان شاخص	تعریف شاخص	صورت کسر	مخرج کسر	بازه زمانی شاخص (سالیانه /شش ماهه / سه ماهه)	نوع شاخص (ورودی / فرایندی / خروجی / نتیجه ای)	سطح تعریف شاخص (کشوری / استان / شهر / استان / شهر و روستا)	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	منبع جمع آوری اطلاعات
۳۱	دسترسی به سامانه های آبرسانی با ریسک پایین	درصد سامانه های آبرسانی / جمعیت دارای دسترسی به سامانه های آبرسانی که میزان ریسک بازرسی آنها پایین و کیفیت میکروبی آنها در وضعیت عالی یا خوب می باشد	تعداد سامانه های آبرسانی / جمعیت دارای دسترسی به سامانه های آبرسانی با ریسک پایین می باشد	تعداد کل سامانه / جمعیت کل	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	نتیجه ای (مدیریتی)	کشوری/اس/ تان/شهرستا / ن/ شهر و روستا	سامانه/ جمعیت	سامانه
۳۲	دسترسی به آب آشامیدنی سالم	درصدی از جمعیت که دارای دسترسی به شبکه عمومی در محل سکونت به طور مستمر بوده و از نظر میکروبی از وضعیت عالی یا خوب برخوردار بوده و ۹۵ درصد نمونه های شیمیایی آنها در دوره زمانی گزارش گیری مورد نظر مطابق استاندارد بوده است	جمعیت دارای دسترسی به آب آشامیدنی سالم	کل جمعیت تحت پوشش	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	نتیجه ای (مدیریتی)	کشوری/اس/ تان/شهرستا / ن/ شهر و روستا	جمعیت/ سامانه	سامانه
۳۳	شناگاه های بهداشتی	درصدی از شناگاه ها که دارای ریسک قابل قبول بوده و حداقل ۹۵ درصد نمونه های میکروبی آنها مطابق استاندارد بوده اند ( دارای پرچم آبی )	تعداد شناگاه های بهداشتی	کل شناگاه های تحت پوشش	سه ماهه / شش ماهه / سالانه	نتیجه ای (مدیریتی)	کشوری/اس/ تان/شهرستا / ن/ شهر و روستا	-	سامانه

ردیف	عنوان شاخص	تعریف شاخص	صورت کسر	مخرج کسر	بازه زمانی شاخص (سالانه / شش ماهه / سه ماهه)	نوع شاخص (ورودی / فرایندی / خروجی / نتیجه ای)	سطح تعریف شاخص (کشوری / استان / شهر / استان / شهر و روستا)	تفکیک کننده (در صورت تفکیک شاخص به موارد مورد نیاز)	منبع جمع آوری اطلاعات
۳۴	آبیاری مزارع کشاورزی با فاضلاب / پساب استاندارد	درصد مساحتی از مزارع کشاورزی که با فاضلاب / پساب استاندارد آبیاری شده است	مساحت مزارع کشاورزی آبیاری شده با فاضلاب / پساب استاندارد	کل مساحت مزارع کشاورزی آبیاری شده با فاضلاب / پساب	شش ماهه / سالانه	نتیجه ای <u>مدیریتی</u> ( )	کشوری / استان / شهر و روستا	محصولاتی که خام مصرف می شوند	سامانه