



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

به نام خدا

مقدمه

با توجه به پیشرفت‌های به دست آمده در دهه‌های اخیر در زمینه تولید داده‌های مکانی (از نظر حجم، محتوی، دقت و سرعت)، بکارگیری روش‌های مؤثر و کارا به منظور مدیریت و استفاده از این داده‌ها اجتناب ناپذیر است. از سوی دیگر، این حجم عظیم از داده‌ها، زمینه‌های جدیدی را برای استفاده از داده‌های مکانی ایجاد نموده که این امر دامنه کاربران سیستم‌های اطلاعات مکانی را به شدت افزایش داده است. مصداق بارز این امر، استفاده روزمره از نقشه‌ها و داده‌های توصیفی مرتبط با مکان بر روی صفحه‌های وب و دستگاه‌های همراه، توسط کاربران معمولی برای تحلیل‌های مورد نیاز می‌باشد. از این رو، توسعه روش‌های نوین برای دسترسی و مدیریت این اطلاعات (اعم از ذخیره‌سازی، بازیابی، تحلیل و نمایش آنها) ضروری است.

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

امروزه علاوه بر استفاده از ابزارهای دقیق و پیشرفته سیستم اطلاعات مکانی، تجزیه و تحلیل داده‌های مکان محور در حل مسائل و اتخاذ تصمیمات مدیریتی سهل شده است و پیش بینی و نیاز سنجی مختلف از ترکیب لایه ای مکانی حاصل شده است .

هدف نهایی یک سامانه اطلاعات مکانی، پشتیبانی برای تصمیم‌گیری‌های پایه‌گذاری شده بر پایه داده‌های جهان واقعی می‌باشد و عملکرد اساسی آن بدست آوردن اطلاعاتی است که از ترکیب لایه‌های متفاوت داده‌ها با روش‌های مختلف و با دیدگاه‌های گوناگون بدست می‌آیند.

در این راستا با توجه به تغییر ساختار سازمانی شرکت‌های آب و فاضلاب و انتقال بخش اطلاعات مکانی (GIS) به واحد آمار و فناوری اطلاعات، شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور با همکاری شرکت‌های زیرمجموعه مبادرت به تشکیل شورایی به نام شورای راهبری GIS نموده است تا با هم اندیشی و تصمیم‌گیری‌های مناسب با استفاده از دانش روز و تکنولوژی‌های پیشرفته و تبیین شاخص‌های کمی و نحوه ارزیابی و ابلاغ آنها به شرکت‌های آب و فاضلاب در جهت یکپارچه نمودن و استفاده بهینه از ابزارهای پیشرفته

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

گام موثری در این صنعت برداشته شود. نظامنامه پیش رو نحوه ارزیابی شرکت‌های تابعه براساس شاخص‌های کمی بر مبنای اسناد بالادستی است که ضمن تبیین شاخص‌های ارزیابی، نحوه ارزیابی را نیز شرح می‌دهد.

"پیش نویس"

بخش اول

شخص‌های ارزیابی



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

۱- فرهنگ سازی و توسعه اطلاعات مکانی (c=۸ امتیاز)

نحوه محاسبه عملکرد:

۱-۱ دوره‌های آموزشی: (۲ امتیاز)

- هر دوره آموزشی در سال با کارگاه: (۱ امتیاز)
- هر دوره آموزشی در سال صرفاً نظری: (۱ امتیاز)

۱-۲ ارائه مقالات و تالیفات: (۲ امتیاز)

- در صورت داشتن حداقل یک مقاله در سال به صورت ارائه، پوستر و یا چاپ شده و یا تالیف مرتبط با GIS و یا SDI (۲ امتیاز)

۱-۳ شرکت در همایش و سمینارهای داخلی و بین‌المللی: (۲ امتیاز)

- در صورت شرکت در همایش و یا سمینارهای داخلی و یا بین‌المللی مرتبط با GIS و یا SDI حداقل یک بار در سال (۲ امتیاز)

۱-۴ انتشار فعالیت‌های GIS و اطلاعات مکانی از طریق وبگاهها و پورتالها: (۲ امتیاز)

- وجود وبگاه و یا پورتال فعال با مطالب به روز (۲ امتیاز)

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به کارگیری فن آوری های اطلاعات مکان- محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

جدول شماره ۱-۱: مشخصات دوره های آموزشی برگزار شده با موضوع فن آوری های اطلاعات مکان- محور (۲ امتیاز)

اعطای گواهینامه (d)		تعداد شرکت کنندگان	سطح (c)			مدت (ساعت)					کد (a)		تاریخ برگزاری	عنوان دوره
ندارد	دارد		هر دو	مدیریتی	کارشناسی	عملی (b2)			نظری (b1)		ندارد	دارد		
						بالای ۱۰	۱ تا ۱۰	۰	بالای ۱۰	۱ تا ۱۰				

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

جدول شماره ۱-۲: مشخصات مقالات ارائه شده توسط پرسنل آن شرکت در زمینه فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور در محافل گوناگون و یا مجلات (علمی- پژوهشی، علمی- ترویجی و علمی- عمومی) (۲ امتیاز)

حائز رتبه (c)		نمره مقاله (b)		امتیاز یا رتبه محفل / مجله (a)		تاریخ ارائه / چاپ	محل ارائه / چاپ	عنوان مقاله
-	برتر	غیره	A	غیره	A			

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

جدول شماره ۱-۳: مشخصات کارگاه‌های آموزشی، همایش‌ها، کنفرانس‌ها، سمینارها و سخنرانی‌های علمی یا کاربردی برگزار شده توسط آن شرکت در حیطه فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (۲ امتیاز)

اعطای گواهینامه (c)		تعداد شرکت‌کنندگان (b)			سطح (a)			استفاده از اساتید دانشگاه و افراد مجرب (عنوان)	مدت (ساعت)	تاریخ برگزاری	عنوان
ندارد	دارد	کمتر از ۱۰ درصد جمعیت کارشناسان شرکت	بین ۱۰ تا ۱۵ درصد جمعیت کارشناسان شرکت	بالای ۱۵ درصد جمعیت کارشناسان شرکت	هر دو	مدیریتی	کارشناسی				

"پیش‌نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکتهای زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به کارگیری فن آوری های اطلاعات مکان- محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

جدول شماره ۴-۱: مشخصات بخش سامانه های اطلاعات مکان- محور در پایگاه اینترنتی متبوع شرکت (موضوع بند ۴-۲-۶ نظام نامه سامانه های اطلاعات مکان- محور وزارت نیرو) (۲ امتیاز)

نام شرکت	آدرس سایت اینترنتی شرکت	آدرس بخش سامانه های اطلاعات مکان- محور	لیست اطلاعات قرار داده شده در سایت

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

۲- تعداد لایه برداشت شده به نسبت کل لایه های داده مکانی (۴۶=c امتیاز)

شرح شاخص:

الف- عارضه های آب:

۱- چاهها ۲- خطوط انتقال برحسب کیلومتر ۳- شیرآلات ۴- مخازن ۵- ایستگاههای پمپاژ آب ۶- شبکه توزیع ۷- حوضچه های آب ۸- تصفیه خانه آب

ب- عارضه های فاضلاب:

۱- تصفیه خانه فاضلاب ۲- ایستگاه پمپاژ فاضلاب ۳- منهول ۴- شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

ج- مشترکین:

۱- مشترکین (کنتور) ۲- املاک

نحوه محاسبه بر اساس واحد تعریف شده برای هر لایه کل دیتای GIS-READY شده به کل دیتا می باشد که مبنای کل دیتا بر اساس اطلاعات موجود در سامانه mis و سپتا می باشد

لایه های GIS-READY ایجاد شده مبنای عمل قرار گیرد.

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به کارگیری فن آوری های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

جدول شماره ۲-۱: میزان داده های GIS-READY شده ایجاد شده در قلمرو شرکت (۴۶ امتیاز)

نحوه محاسبه امتیاز:

تعداد عارضه مکانی	واحد اندازه گیری	امتیاز هر لایه (C)	تعداد کل عارضه مکانی موجود بر روی زمین (A)	تعداد عارضه مکانی تولید شده در مقیاس (B)	تعداد عارضه مکانی تولید شده در مقیاس (B)	تعداد عارضه مکانی تولید شده در مقیاس (B)	امتیاز نهایی هر لایه $(A/B)*C$	محاسبه
چاهها	حلقه	۳						
خطوط انتقال آب بر حسب کیلومتر	کیلومتر	۴						
شیرآلات	فقره	۴						
مخازن	عدد	۳						
ایستگاههای پمپاژ آب	عدد	۲						

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به کارگیری فن آوری های اطلاعات مکان- محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

				۵	کیلومتر	شبکه توزیع آب
				۴	فقره	حوضچه های آب
				۲	باب	تصفیه خانه آب
				۲	باب	تصفیه خانه فاضلاب
				۲	باب	ایستگاه پمپاژ فاضلاب
				۴	فقره	منهول
				۴	کیلومتر	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
				۴	تعداد	مشترکین آب
				۳	تعداد	املاک شرکت
				۴۶		جمع کامل امتیاز

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به کارگیری فن آوری های اطلاعات مکان- محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

۳- تعداد نقشه های پایه به کل نقشه های شهرها و یا روستاهای تحت پوشش (c= ۸)

شرح شاخص:

۱- نقشه های ۱/۲۰۰۰ شهری و روستایی و ۱/۲۵۰۰۰ (خطوط انتقال محدوده خارج از شهر)

۲- نقشه های استاندارد شهری باید دارای لایه های ذیل باشند:

۱- املاک

۲- عوارض شهری (مثل میدین، جدول ها، ...)

۳- معابر

۴- مراکز مهم شهری و کاربری ها

امتیاز کل	نحوه محاسبه (A/B)*C	نقشه های تهیه شده و GIS-READY شده (B)	تعداد شهرها یا روستاهای تحت پوشش (A)

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

۴- درصد بروز رسانی لایه‌های اصلی در طول سال (c= ۱۷)

شرح شاخص:

همان شرح شاخصهای ۱۶ موجود در بخش ۲ با این تفاوت که برای کل طول خطوط و با تعداد موارد باید از موارد سال جدید استخراج نمود برای مثال:

- ۱- لوله توزیع، انتقال و یا خطوط جمع‌آوری فاضلاب: طول خطوط اصلاح و یا توسعه در سال گذشته/طول خطوط برداشت شده
- ۲- شیرآلات، منهول، چاه، مخازن، حوضچه‌ها و...: تعداد نصب شده در سال گذشته/تعداد برداشت شده
- ۳- مشترکین: تعداد اشتراک‌های فروخته شده در سال گذشته/تعداد اشتراک‌های جانمایی شده
- ۴- املاک: تعداد املاک جدید دارای اشتراک شده در سال گذشته/تعداد پارسلهای ترسیم شده

"پیش‌نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به کارگیری فن آوری های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

جدول شماره ۴-۱: میزان داده های تولید شده در سال جاری ارزیابی که GIS-READY شده ایجاد شده در قلمرو شرکت (۱۷ امتیاز)
نحوه محاسبه امتیاز:

تعداد عارضه مکانی	واحد اندازه گیری	امتیاز هر لایه (c)	تعداد کل عارضه مکانی اضافه شده در زمین (A)	تعداد عارضه مکانی تولید شده در مقیاس (B)	تعداد عارضه مکانی تولید شده در مقیاس (B)	مחסبه امتیاز نهایی هر لایه $(A/B)*c$
چاهها	حلقه	۰/۵				
خطوط انتقال آب بر حسب کیلومتر	کیلومتر	۱/۵				
شیرآلات	فقره	۲				
مخازن	عدد	۰/۵				
ایستگاههای پمپاژ آب	عدد	۰/۵				
شبکه توزیع آب	کیلومتر	۲				

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به کارگیری فن آوری های اطلاعات مکان- محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

				۲	فقره	حوضچه های آب
				۰/۵	باب	تصفیه خانه آب
				۰/۵	باب	تصفیه خانه فاضلاب
				۰/۵	باب	ایستگاه پمپاژ فاضلاب
				۲	فقره	منهول
				۲	کیلومتر	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
				۲	تعداد	مشترکین آب
				۰/۵	تعداد	املاک شرکت
				۱۷		جمع کامل امتیاز

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

۵- پایگاه داده مکانی متمرکز استاندارد (c=۸ امتیاز)

شرح شاخص:

وجود لایه‌های استاندارد مشخص شده همراه با اطلاعات توصیفی در یک پایگاه داده مکانی با رعایت اصول طراحی و استانداردهای لازم. همچنین وجود سرور و شبکه جهت دسترسی پایگاه فوق به کاربران

۱-۵ تعداد لایه‌ها در پایگاه داده متمرکز GIS (امتیاز c=۴)

جدول شماره ۵-۱: مشخصات پایگاه داده‌ای که داده‌های مکان-محور شرکت در آن نگهداری می‌شوند (امتیاز c=۴)

امتیاز کل (LA)	محاسبه $(B/A)*C$	تعداد کل لایه‌ها (A)	تعداد لایه‌ها در پایگاه داده متمرکز GIS (B)

۲-۵ استفاده از یک سرور مشخص برای GIS و استفاده از شبکه (امتیاز c=۴)

امتیاز کل LS	امتیاز (c)	تعداد سرور GIS (دارد = ۱ و ندارد = ۰)

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

LA+LS= مجموع امتیاز بخش ۵

۶- وجود متادیتا لایه‌های اصلی طبق استاندارد (C=۸)

شرح شاخص:

تکمیل پارامترهای متادیتای ابلاغی توسط شرکت مهندسی یا وزارت نیرو برای ۱۴ لایه استاندارد برای تمامی لایه‌ها

نحوه محاسبه

امتیاز کل	محاسبه $(B/A)*C$	تعداد لایه‌های دارای متادیتا (B)	تعداد کل لایه‌ها (A)

"پیش‌نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

۷- نسبت اعتبارات اختصاص یافته به کل اعتبارات شرکت (C=5)

شرح شاخص:

اعتباراختصاص یافته به تهیه نقشه و نقشه برداری، نرم افزار، شبکه و زیرساخت

نحوه محاسبه

باید یک مقدار حداقلی برای این آیین در نظر گرفت (یعنی حداقل بودجه مطلوب که جذب شده از کل بوجه چه مقداری است)

امتیازکل	محاسبه $(B/A)*C$	اعتبارات اختصاص یافته (B)	کل اعتبارات شرکت ($A* ۰,۰۰۰۱$)
			$A* ۰,۰۰۰۱$

- منظور از کل اعتبارات شرکت شامل اعتبارات عمرانی و جاری می باشد.

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)

کد سند:

تاریخ صدور:

شماره بازنگری:

تاریخ بازنگری:

ردیف	نام آیتم	امتیاز پیشنهادی	امتیاز تصویب شده
۱	فرهنگ سازی و توسعه اطلاعات مکانی	۸	۸
۲	تعداد لایه برداشت شده به نسبت کل لایه های داده مکانی	۴۶	۴۶
۳	تعداد نقشه های پایه به کل نقشه های شهرها و یا روستاهای تحت پوشش	۸	۸
۴	درصد بروز رسانی لایه های اصلی در طول سال	۱۷	۱۷
۵	پایگاه داده مکانی متمرکز استاندارد	۸	۸
۶	نسبت اعتبارات اختصاص یافته به کل اعتبارات شرکت	۸	۸
۷	وجود متادیتا لایه های اصلی طبق استاندارد	۵	۵

"پیش نویس"

بخش دوم

دستور العمل اجرایی نحوه ارزیابی



مشخصات شاخص : فرهنگ سازی و توسعه اطلاعات مکانی

بعد ارزیابی: <input type="checkbox"/> ذینفعان بیرونی <input type="checkbox"/> بهره برداری <input checked="" type="checkbox"/> توسعه <input checked="" type="checkbox"/> توانمندسازی <input type="checkbox"/> مالی و اقتصادی <input type="checkbox"/> امتیاز بعد:	کد شاخص:
عنوان محور: فناوری اطلاعات, اطلاعات مکان محور	امتیاز محور: واحد اندازه گیری عملکرد: درصد
نوع شاخص: <input checked="" type="checkbox"/> عمومی <input checked="" type="checkbox"/> اختصاصی	دوره ارزیابی: سالیانه
عنوان جدول کمی شاخص: فرهنگ سازی و توسعه اطلاعات مکانی	شماره جدول کمی شاخص:
نحوه محاسبه عملکرد (A): $A = 100 * (\text{تعداد کل فعالیتهای فرهنگ سازی} / \text{تعداد فعالیتهای فرهنگ سازی و توسعه اطلاعات مکانی})$ <ul style="list-style-type: none"> دوره های آموزشی ارائه مقالات و تالیفات شرکت در همایش و سمینارهای داخلی و بین المللی انتشار فعالیتهای GIS و اطلاعات مکانی از طریق وبگاهها و پرتالها 	

ارایه گزارش عملکرد بر اساس مؤلفه های فرمول شاخص:

ر	عنوان و منابع اطلاعاتی و مستندات عملکرد مؤلفه شاخص	واحد	سال ۹۵	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	متوسط درصد رشد (AMC)
۱	تعداد فعالیتهای فرهنگ سازی و توسعه اطلاعات مکانی	تعداد					
منبع: ارایه گزارش دفتر فناوری اطلاعات یا GIS با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی							
۲	تعداد کل تعداد فعالیتهای فرهنگ سازی و توسعه اطلاعات مکانی	تعداد					
منبع: ارایه گزارش دفتر فناوری اطلاعات یا GIS با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی							
۳	میزان فرهنگ سازی و توسعه اطلاعات مکانی = A	درصد					

امتیازدهی:

سقف امتیاز (US)	استاندارد (S)	نحوه محاسبه امتیاز عملکرد (NA)	نحوه محاسبه امتیاز متوسط رشد (MC)	نحوه محاسبه امتیاز شاخص (TS)
۸	۱۰۰	$NA = ((A/S) * US) * \% ۸۰$	$MC = (AMC / ۱۰۰) * US * \% ۱۰$	$TS = NA + MC$
امتیاز مکتسبه				

علت کسب امتیاز کامل و یا کسر امتیاز:

راهنما و منابع اطلاعاتی و مستندات استاندارد	مصوبه کمیته راهبری مدیریت عملکرد وزارت نیرو	در صورت عدم تکمیل جدول نقاط قوت و ضعف و اقدامات بهبود (SWOT) محور مربوطه به میزان ۸ درصد و همچنین عدم تکمیل جدول کمی اعلامی شاخص به عنوان و یا شماره مندرج در جدول مشخصات شاخص به میزان ۷ درصد از امتیاز کل این شاخص کسر خواهد گردید.
چنانچه در سه سال متوالی نرخ رشد مطلوب باشد، $AMC = 100$ ؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال متوالی مطلوب است، $AMC = 75$ ؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال غیر متوالی مطلوب باشد، $AMC = 50$ ؛ چنانچه نرخ رشد در یک سال مطلوب باشد، $AMC = 25$ و اگر عملکرد در سال ارزیابی و سال ماقبل آن برابر با استاندارد صنعت باشد $AMC = 100$ و در غیر موارد مذکور $AMC = 0$ در نظر گرفته شود.		



مشخصات شاخص : تعداد لایه برداشت شده

کد شاخص :

بعد ارزیابی: <input type="checkbox"/> ذینفعان بیرونی <input checked="" type="checkbox"/> بهره برداری <input checked="" type="checkbox"/> توسعه <input checked="" type="checkbox"/> توانمندسازی <input type="checkbox"/> مالی و اقتصادی	
عنوان محور: فناوری اطلاعات, اطلاعات مکان محور	امتیاز محور:
نوع شاخص: <input checked="" type="checkbox"/> عمومی <input checked="" type="checkbox"/> اختصاصی	دوره ارزیابی: سالیانه
عنوان جدول کمکی شاخص: تعداد لایه برداشت شده	شماره جدول کمکی شاخص:
نحوه محاسبه عملکرد (A):	
$A = 100 * (\text{تعداد کل لایه های داده مکانی} / \text{تعداد لایه برداشت شده})$	
کل لایه ها شامل:	
<ul style="list-style-type: none"> عارضه های آب: ۱- چاهها ۲- خطوط انتقال برحسب کیلومتر ۳- شیرآلات ۴- مخازن ۵- ایستگاههای پمپاژ آب ۶- شبکه توزیع ۷- حوضچه های آب ۸- تصفیه خانه آب عارضه های فاضلاب: ۱- تصفیه خانه فاضلاب ۲- ایستگاه پمپاژ فاضلاب ۳- منهل ۴- مشترکین (کتور) ۵- املاک ۶- شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب 	

ارایه گزارش عملکرد بر اساس مؤلفه های فرمول شاخص :

ر	عنوان و منابع اطلاعاتی و مستندات عملکرد مؤلفه شاخص	واحد	سال ۹۵	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	متوسط درصد رشد (AMC)
۱	تعداد لایه های جمع آوری شده	تعداد					
منبع: ارایه گزارش دفتر فناوری اطلاعات یا GIS با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی							
۲	تعداد کل لایه های داده مکانی	تعداد					
منبع: ارایه گزارش دفتر فناوری اطلاعات یا GIS با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی							
۳	تعداد لایه برداشت شده = A	درصد					

امتیازدهی:

سقف امتیاز (US)	استاندارد (S)	نحوه محاسبه امتیاز عملکرد (NA)	نحوه محاسبه امتیاز متوسط رشد (MC)	نحوه محاسبه امتیاز شاخص (TS)
۴۶	۱۰۰	$NA = ((A/S) * US) * 80\%$	$MC = (AMC/100) * US * 10\%$	$TS = NA + MC$
امتیاز مکتسبه				

علت کسب امتیاز کامل و یا کسر امتیاز:

راهها و منابع اطلاعاتی و مستندات استاندارد	در صورت عدم تکمیل جدول نقاط قوت و ضعف و اقدامات بهبود (SWOT) محور مربوطه به میزان ۸ درصد و همچنین عدم تکمیل جدول کمکی اعلامی شاخص به عنوان و یا شماره مندرج در جدول مشخصات شاخص به میزان ۷ درصد از امتیاز کل این شاخص کسر خواهد گردید.
مصوبه کمیته راهبری مدیریت عملکرد وزارت نیرو	

چنانچه در سه سال متوالی نرخ رشد مطلوب باشد، AMC= ۱۰۰؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال متوالی مطلوب است، AMC= ۷۵؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال غیر متوالی مطلوب باشد، AMC= ۵۰؛ چنانچه نرخ رشد در یک سال مطلوب باشد، AMC= ۲۵ و اگر عملکرد در سال ارزیابی و سال ماقبل آن برابر با استاندارد صنعت باشد AMC= ۱۰۰ و در غیر موارد مذکور AMC= ۰ در نظر گرفته

پیش نویس



شود.

مشخصات شاخص : تهیه نقشه های پایه

کد شاخص :

بعد ارزیابی: <input type="checkbox"/> ذینفعان بیرونی <input checked="" type="checkbox"/> بهره برداری <input checked="" type="checkbox"/> توسعه <input type="checkbox"/> توانمندسازی <input type="checkbox"/> مالی و اقتصادی <input type="checkbox"/>	
عنوان محور: فناوری اطلاعات , اطلاعات مکان محور	امتیاز محور:
نوع شاخص: <input checked="" type="checkbox"/> عمومی <input checked="" type="checkbox"/> اختصاصی	دوره ارزیابی: سالیانه
عنوان جدول کمی شاخص: تهیه نقشه های پایه	شماره جدول کمی شاخص:
نحوه محاسبه عملکرد (A): $A = 100 * (\text{کل نقشه های شهرها و یا روستاهای تحت پوشش} / \text{تعداد نقشه های پایه})$ نقشه پایه شهرها شامل: • نقشه های ۱/۲۰۰۰ شهری و روستایی و ۱/۲۵۰۰۰ (خطوط انتقال محدوده خارج از شهر)	

ارایه گزارش عملکرد بر اساس مؤلفه های فرمول شاخص :

ر	عنوان و منابع اطلاعاتی و مستندات عملکرد مؤلفه شاخص	واحد	سال ۹۵	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	متوسط درصد رشد (AMC)
۱	تعداد نقشه های پایه شهرها یا روستاهای جمع آوری شده	تعداد					
منبع: ارایه گزارش دفتر فناوری اطلاعات یا GIS با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی							
۲	تعداد کل شهرها یا روستاهای تحت پوشش	تعداد					
منبع: ارایه گزارش دفتر فناوری اطلاعات یا GIS با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی							
۳	نقشه پایه شهرها A =	درصد					

امتیازدهی :

سقف امتیاز (US)	استاندارد (S)	نحوه محاسبه امتیاز عملکرد (NA)	نحوه محاسبه امتیاز متوسط رشد (MC)	نحوه محاسبه امتیاز شاخص (TS)
۸	۱۰۰	$NA = ((A/S) * US) * 80$	$MC = (AMC / 100) * US * 10$	$TS = NA + MC$
امتیاز مکتسبه				
علت کسب امتیاز کامل و یا کسر امتیاز :				
راهنما و منابع اطلاعاتی و مستندات استاندارد	در صورت عدم تکمیل جدول نقاط قوت و ضعف و اقدامات بهبود (SWOT) محور مربوطه به میزان ۸ درصد و همچنین عدم تکمیل جدول کمی اعلامی شاخص به عنوان و یا شماره مندرج در جدول مشخصات شاخص به میزان ۷ درصد از امتیاز کل این شاخص کسر خواهد گردید.			
چنانچه در سه سال متوالی نرخ رشد مطلوب باشد، AMC= ۱۰۰؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال متوالی مطلوب است، AMC= ۷۵؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال غیر متوالی مطلوب باشد، AMC= ۵۰؛ چنانچه نرخ رشد در یک سال مطلوب باشد، AMC= ۲۵ و اگر عملکرد در سال ارزیابی و سال ماقبل آن برابر با استاندارد صنعت باشد AMC= ۱۰۰ و در غیر موارد مذکور AMC= ۰ در نظر گرفته				

"پیش نویس"



شود.

مشخصات شاخص: درصد بروز رسانی لایه های اصلی در طول سال کد شاخص:

بعد ارزیابی: <input type="checkbox"/> ذینفعان بیرونی <input checked="" type="checkbox"/> بهره برداری <input checked="" type="checkbox"/> توسعه <input checked="" type="checkbox"/> توانمندسازی <input type="checkbox"/> مالی و اقتصادی	عنوان محور: فناوری اطلاعات, اطلاعات مکان محور	امتیاز محور:	واحد اندازه گیری عملکرد: درصد
نوع شاخص: <input checked="" type="checkbox"/> عمومی <input checked="" type="checkbox"/> اختصاصی	دوره ارزیابی: سالیانه	رشد مؤثر شاخص: <input type="checkbox"/> منفی <input checked="" type="checkbox"/> مثبت	عنوان جدول کمکی شاخص: تعداد لایه بروز رسانی شده
شماره جدول کمکی شاخص:			

نحوه محاسبه عملکرد (A):

$$A = (100 * (\text{تعداد کل لایه های بروز شده داده مکانی} / \text{تعداد لایه اصلی بروز شده}))$$

کل لایه ها شامل:

- عارضه های آب: ۱- چاهها ۲- خطوط انتقال برحسب کیلومتر ۳- شیرآلات ۴- مخازن ۵- ایستگاههای پمپاژ آب ۶- شبکه توزیع ۷- حوضچه های آب ۸- تصفیه خانه آب
- عارضه های فاضلاب: ۱- تصفیه خانه فاضلاب ۲- ایستگاه پمپاژ فاضلاب ۳- منهل ۴- مشترکین (کنتور) ۵- املاک ۶- شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

ارایه گزارش عملکرد بر اساس مؤلفه های فرمول شاخص:

ر	عنوان و منابع اطلاعاتی و مستندات عملکرد مؤلفه شاخص	واحد	سال ۹۵	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	متوسط درصد رشد (AMC)
۱	تعداد لایه های بروز شده	تعداد					
منبع: ارایه گزارش ثبت شده در GIS و تطبیق آن با گزارش نرم افزار سیپتا با تأیید معاون ریزی و منابع انسانی							
۲	تعداد کل لایه های بروز شده داده مکانی	تعداد					
منبع: ارایه گزارش دفتر فناوری اطلاعات یا GIS با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی							
۳	درصد بروز رسانی لایه های اصلی در طول سال $A =$	درصد					

امتیازدهی:

سقف امتیاز (US)	استاندارد (S)	نحوه محاسبه امتیاز عملکرد (NA)	نحوه محاسبه امتیاز متوسط رشد (MC)	نحوه محاسبه امتیاز شاخص (TS)
۱۷	۱۰۰	$NA = ((A/S) * US) * 80\%$	$MC = (AMC / 100) * US * 10\%$	$TS = NA + MC$
امتیاز مکتسبه				

علت کسب امتیاز کامل و یا کسر امتیاز:

راهنما و منابع اطلاعاتی و مستندات استاندارد	مصوبه کمیته راهبری مدیریت عملکرد وزارت نیرو	در صورت عدم تکمیل جدول نقاط قوت و ضعف و اقدامات بهبود (SWOT) محور مربوطه به میزان ۸ درصد و همچنین عدم تکمیل جدول کمکی اعلامی شاخص به عنوان و یا شماره مندرج در جدول مشخصات شاخص به میزان ۷ درصد از امتیاز کل این شاخص کسر خواهد گردید.
---	---	--

پیش نویس



چنانچه در سه سال متوالی نرخ رشد مطلوب باشد، $AMC=100$ ؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال متوالی مطلوب است، $AMC=75$ ؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال غیر متوالی مطلوب باشد، $AMC=50$ ؛ چنانچه نرخ رشد در یک سال مطلوب باشد، $AMC=25$ و اگر عملکرد در سال ارزیابی و سال ماقبل آن برابر با استاندارد صنعت باشد $AMC=100$ و در غیر موارد مذکور $AMC=0$ در نظر گرفته شود.

مشخصات شاخص : پایگاه داده مکانی متمرکز استاندارد

بعد ارزیابی: <input type="checkbox"/> ذینفعان بیرونی <input checked="" type="checkbox"/> بهره برداری <input checked="" type="checkbox"/> توسعه <input checked="" type="checkbox"/> توانمندسازی <input type="checkbox"/> مالی و اقتصادی	
عنوان محور: فناوری اطلاعات, اطلاعات مکان محور	امتیاز محور: واحد اندازه گیری عملکرد: درصد
نوع شاخص: <input checked="" type="checkbox"/> عمومی <input checked="" type="checkbox"/> اختصاصی	دوره ارزیابی: سالیانه
عنوان جدول کمکی شاخص: پایگاه داده مکانی متمرکز استاندارد	شماره جدول کمکی شاخص:
نحوه محاسبه عملکرد (A): $100 * (\text{تعداد کل لایه های داده مکانی در پایگاه اطلاعاتی} / \text{تعداد لایه های جمع آوری شده در پایگاه اطلاعاتی}) = A$	
پایگاه داده مکانی متمرکز استاندارد شامل:	
<ul style="list-style-type: none"> عارضه های آب: ۱- چاهها ۲- خطوط انتقال برحسب کیلومتر ۳- شیرآلات ۴- مخازن ۵- ایستگاههای پمپاژ آب ۶- شبکه توزیع ۷- حوضچه های آب ۸- تصفیه خانه آب عارضه های فاضلاب: ۱- تصفیه خانه فاضلاب ۲- ایستگاه پمپاژ فاضلاب ۳- منهل ۴- مشترکین (کنتور) ۵- املاک ۶- شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب 	

ارایه گزارش عملکرد بر اساس مؤلفه های فرمول شاخص:

ر	عنوان و منابع اطلاعاتی و مستندات عملکرد مؤلفه شاخص	واحد	سال ۹۵	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	متوسط درصد رشد (AMC)
۱	تعداد لایه های جمع آوری شده در پایگاه اطلاعاتی	تعداد					
منبع: ارایه گزارش دفتر فناوری اطلاعات یا GIS با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی							
۲	تعداد کل لایه های داده مکانی در پایگاه اطلاعاتی	تعداد					
منبع: ارایه گزارش دفتر فناوری اطلاعات یا GIS با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی							
۳	پایگاه داده مکانی متمرکز استاندارد = A	درصد					

امتیازدهی:

سقف امتیاز (US)	استاندارد (S)	نحوه محاسبه امتیاز عملکرد (NA)	نحوه محاسبه امتیاز متوسط رشد (MC)	نحوه محاسبه امتیاز شاخص (TS)
۸	۱۰۰	$NA = ((A/S) * US) * 80$	$MC = (AMC/100) * US * 10$	$TS = NA + MC$
امتیاز مکتسبه				

علت کسب امتیاز کامل و یا کسر امتیاز:

راهنما و منابع	مصوبه کمیته راهبری مدیریت عملکرد وزارت نیرو	در صورت عدم تکمیل جدول نقاط قوت و ضعف و اقدامات بهبود (SWOT) محور مربوطه
----------------	---	--



اطلاعاتی و مستندات استاندارد	بمیزان ۸ درصد و همچنین عدم تکمیل جدول کمی اعلامی شاخص به عنوان و یا شماره مندرج در جدول مشخصات شاخص بمیزان ۷ درصد از امتیاز کل این شاخص کسر خواهد گردید.
	چنانچه در سه سال متوالی نرخ رشد مطلوب باشد، $AMC=100$ ؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال متوالی مطلوب است، $AMC=75$ ؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال غیر متوالی مطلوب باشد، $AMC=50$ ؛ چنانچه نرخ رشد در یک سال مطلوب باشد، $AMC=25$ و اگر عملکرد در سال ارزیابی و سال ماقبل آن برابر با استاندارد صنعت باشد $AMC=100$ و در غیر موارد مذکور $AMC=0$ در نظر گرفته شود.

مشخصات شاخص: تهیه متا دیتا لایه های اصلی طبق استاندارد

بعد ارزیابی: <input type="checkbox"/> ذینفعان بیرونی <input checked="" type="checkbox"/> بهره برداری <input checked="" type="checkbox"/> توسعه <input checked="" type="checkbox"/> توانمندسازی <input type="checkbox"/> مالی و اقتصادی	عنوان محور: فناوری اطلاعات، اطلاعات مکان محور
نوع شاخص: <input checked="" type="checkbox"/> عمومی <input checked="" type="checkbox"/> اختصاصی	امتیاز محور: واحد اندازه گیری عملکرد: درصد
عنوان جدول کمی شاخص: تهیه متا دیتا لایه های اصلی طبق استاندارد	دوره ارزیابی: سالیانه
	رشد مؤثر شاخص: <input type="checkbox"/> منفی <input checked="" type="checkbox"/> مثبت
	شماره جدول کمی شاخص:

نحوه محاسبه عملکرد (A):

$$A = 100 * (\text{تعداد کل متا دیتای تهیه شده برای لایه های اصلی} / \text{تعداد متا دیتای تهیه شده برای لایه های اصلی})$$

لایه های اصلی شامل:

- عارضه های آب: ۱-چاهها ۲-خطوط انتقال برحسب کیلومتر ۳-شیرآلات ۴-مخازن ۵- ایستگاههای پمپاژ آب ۶- شبکه توزیع ۷- حوضچه های آب ۸- تصفیه خانه آب
- عارضه های فاضلاب: ۱- تصفیه خانه فاضلاب ۲- ایستگاه پمپاژ فاضلاب ۳- منهل ۴- مشترکین (کنتور) ۵- املاک ۶- شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

ارایه گزارش عملکرد بر اساس مؤلفه های فرمول شاخص:

ر	عنوان و منابع اطلاعاتی و مستندات عملکرد مؤلفه شاخص	واحد	سال ۹۵	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	متوسط درصد رشد (AMC)
۱	تعداد متا دیتای لایه های اصلی	تعداد					
	منبع: ارایه گزارش ثبت شده در GIS و تطبیق آن با گزارش نرم افزار سپتا با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی						
۲	تعداد کل متا دیتای لایه های اصلی	تعداد					
	منبع: ارایه گزارش دفتر فناوری اطلاعات یا GIS با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی						
۳	درصد متا دیتای تهیه شده برای لایه های اصلی = A	درصد					

امتیازدهی:

سقف امتیاز (US)	استاندارد (S)	نحوه محاسبه امتیاز عملکرد (NA)	نحوه محاسبه امتیاز متوسط رشد (MC)	نحوه محاسبه امتیاز شاخص (TS)
۵	۱۰۰	$NA = ((A/S) * US) * 80$	$MC = (AMC/100) * US * 10$	TS=NA+MC
امتیاز مکتسبه				
علت کسب امتیاز کامل و یا کسر امتیاز:				

"پیش نویس"



در صورت عدم تکمیل جدول نقاط قوت و ضعف و اقدامات بهبود (SWOT) محور مربوطه بمیزان ۸ درصد و همچنین عدم تکمیل جدول کمی اعلامی شاخص به عنوان و یا شماره مندرج در جدول مشخصات شاخص بمیزان ۷ درصد از امتیاز کل این شاخص کسر خواهد گردید.	راهنما و منابع اطلاعاتی و مستندات استاندارد	مصوبه کمیته راهبری مدیریت عملکرد وزارت نیرو
---	---	---

چنانچه در سه سال متوالی نرخ رشد مطلوب باشد، $AMC=100$ ؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال متوالی مطلوب است، $AMC=75$ ؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال غیر متوالی مطلوب باشد، $AMC=50$ ؛ چنانچه نرخ رشد در یک سال مطلوب باشد، $AMC=25$ و اگر عملکرد در سال ارزیابی و سال ماقبل آن برابر با استاندارد صنعت باشد $AMC=100$ و در غیر موارد مذکور $AMC=0$ در نظر گرفته شود.

مشخصات شاخص : اعتبارات اختصاص یافته کد شاخص :

بعد ارزیابی: <input type="checkbox"/> ذینفعان بیرونی <input checked="" type="checkbox"/> بهره برداری <input checked="" type="checkbox"/> توسعه <input checked="" type="checkbox"/> توانمندسازی <input type="checkbox"/> مالی و اقتصادی <input type="checkbox"/> امتیاز بعد: ۱۸۰	عنوان محور: فناوری اطلاعات, اطلاعات مکان محور	واحد اندازه گیری عملکرد: درصد	نوع شاخص: <input checked="" type="checkbox"/> عمومی <input checked="" type="checkbox"/> اختصاصی	رشد مؤثر شاخص: <input type="checkbox"/> منفی <input checked="" type="checkbox"/> مثبت	دوره ارزیابی: سالیانه	عنوان جدول کمی شاخص: اعتبارات اختصاص یافته	شماره جدول کمی شاخص:
نحوه محاسبه عملکرد (A): $A = 100 * (\text{کل اعتبارات شرکت} / \text{اعتبارات اختصاص یافته})$ اعتبار اختصاص یافته برای تهیه نقشه و نقشه برداری، نرم افزار، شبکه و زیرساخت							

ارایه گزارش عملکرد براساس مؤلفه های فرمول شاخص :

ر	عنوان و منابع اطلاعاتی و مستندات عملکرد مؤلفه شاخص	واحد	سال ۹۵	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	متوسط درصد رشد (AMC)
۱	اعتبار اختصاص یافته	ریال					
منبع: ارایه گزارش دفتر فناوری اطلاعات یا GIS با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی							
۲	کل اعتبارات شرکت	ریال					
منبع: ارایه گزارش دفتر فناوری اطلاعات یا GIS با تأیید معاون برنامه ریزی و منابع انسانی							
۳	اعتبارات اختصاص یافته = A	درصد					

امتیازدهی :

سقف امتیاز (US)	استاندارد (S)	نحوه محاسبه امتیاز عملکرد (NA)	نحوه محاسبه امتیاز متوسط رشد (MC)	نحوه محاسبه امتیاز شاخص (TS)
۸	۱۰۰	$NA = ((A/S) * US) * \% 80$	$MC = (AMC/100) * US * \% 10$	TS=NA+MC
امتیاز مکتسبه				

علت کسب امتیاز کامل و یا کسر امتیاز :

در صورت عدم تکمیل جدول نقاط قوت و ضعف و اقدامات بهبود (SWOT) محور مربوطه بمیزان ۸ درصد و همچنین عدم تکمیل جدول کمی اعلامی شاخص به عنوان و یا شماره مندرج در جدول مشخصات شاخص بمیزان ۷ درصد از امتیاز کل این شاخص کسر خواهد گردید.	راهنما و منابع اطلاعاتی و مستندات استاندارد	مصوبه کمیته راهبری مدیریت عملکرد وزارت نیرو
---	---	---

"پیش نویس"



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ارزیابی عملکرد شرکت های زیرمجموعه شرکت
مهندسی آب و فاضلاب کشور
به کارگیری فن آوری های اطلاعات مکان- محور (GIS)

کد سند:
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

چنانچه در سه سال متوالی نرخ رشد مطلوب باشد، $AMC=100$ ؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال متوالی مطلوب است، $AMC=75$ ؛ چنانچه نرخ رشد در دو سال غیر متوالی مطلوب باشد، $AMC=50$ ؛ چنانچه نرخ رشد در یک سال مطلوب باشد، $AMC=25$ و اگر عملکرد در سال ارزیابی و سال ماقبل آن برابر با استاندارد صنعت باشد $AMC=100$ و در غیر موارد مذکور $AMC=+$ در نظر گرفته شود.

"پیش نویس"

کد سند:
تاریخ صدور:
شماره بازنگری:
تاریخ بازنگری:

ارزیابی عملکرد شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

به‌کارگیری فن‌آوری‌های اطلاعات مکان-محور (GIS)



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

با توجه به بررسی‌های انجام شده در شرکت‌های صنعت آب و فاضلاب کشور، نظام نامه فوق بر اساس نیازهای اولیه و پایه تنظیم شده که در صورت صلاح دید شورای راهبری GIS شرکت مادر تخصصی وزارت نیرو قابل تغییر و تنظیم مجدد می‌باشد.

"پیش‌نویس"