



بسمه تعالی

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور




(مادر تخصصی)

نظام نامه ارزیابی وضعیت

استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکت‌های آب و فاضلاب


بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی

تأیید کنندگان:

<p>رضا گیاهی معاونت منابع انسانی و پشتیبانی</p> 	<p>شهریار بهارلویی مدیرکل دفتر فن آوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک</p> 	<p>علی محرابی دبیر شورای راهبری GIS</p> 
---	---	---

معاونت منابع انسانی و پشتیبانی

دفتر فن آوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک


شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--------------------------------------	---	--

پیش گفتار:

ارزیابی در سازمان‌ها، جهت آگاهی بخشی به واحدها از موقعیت، نقاط ضعف و قوت عملکرد خود جهت پیشرفت و نیل به اهداف سازمانی است. شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور نظام نامه ارزیابی GIS شرکت‌ها را در سال ۱۳۹۵ تدوین و اجرایی کرده است. در ادامه با توجه به ابلاغ سند نقشه راه استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در صنعت آب و فاضلاب و لزوم تدوین برنامه اجرایی متناسب با آن توسط شرکت‌های زیرمجموعه، شاخص‌هایی منطبق با اهداف و راهبردهای سند فوق جهت بررسی پیشرفت پیاده سازی آن در شرکت‌ها احصاء شده است. هدف از برنامه ارزیابی حاضر، حصول اطمینان از پیاده سازی فعالیت‌های برنامه اجرایی و سند نقشه راه در طول مدت زمان مشخص شده در آن می‌باشد که به عنوان ویرایش دوم در دستور کار شورای راهبری GIS قرار گرفته و تدوین شده است.

دفتر فن آوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک

۲	دفتر فن آوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	
---	---	---

شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--------------------------------------	---	---

مقدمه:

با توجه به ابلاغ سند "نقشه راه استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در صنعت آب و فاضلاب" و لزوم تدوین برنامه اجرایی متناسب با آن توسط شرکتهای زیرمجموعه، جهت حصول اطمینان از انطباق اهداف و راهبردهای سند فوق با فعالیت شرکتهای و بررسی پیشرفت پیاده سازی آن، شاخصهایی منطبق با فعالیتهای راهبردی این سند در طول مدت زمان مشخص شده، احصاء شده است. با توجه به اینکه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور نظام نامه ارزیابی GIS شرکتهای را در سال ۱۳۹۵ تدوین و اجرایی کرده است. این سند، به عنوان ویرایش دوم در دستور کار شورای راهبری GIS قرار گرفته و تدوین شده است.

زمان ارزیابی:


ارزیابی به صورت سالانه و غیر حضوری انجام خواهد شد و شرکتهای آب و فاضلاب موظفاند، فرمهای پیوست را تکمیل و همراه با مستندات مربوطه، و تایید مدیرعامل شرکت، در ابتدای تیرماه هر سال به حوزه GIS دفتر فن-آوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور ارسال نمایند.

محورها و امتیازات ارزیابی برای هر گروه:

گروه	گروه	گروه	گروه	محورهای ارزیابی (منطبق با سند نقشه راه)
A	B	C	D	
۸	۱۱	۱۲	۱۲	امتیازات محور ارتقاء دانش استفاده از اطلاعات مکانی
۲۰	۳۲	۴۵,۵	۵۶	امتیازات محور برداشت و تکمیل اطلاعات عوارض پایگاه داده استاندارد GIS آب و فاضلاب
۱۹	۱۹	۱۷	۱۵	امتیازات محور پیاده سازی فرایندهای به روز رسانی اطلاعات مکانی و توصیفی
۹	۹	۸	۷	امتیازات محور بودجه
۳۹	۲۴	۱۲,۵	۵	محور کاربردی سازی و استفاده از اطلاعات مکانی در صنعت آب و فاضلاب
۵	۵	۵	۵	امتیازات محور پیشبرد سند نقشه راه و برنامه اجرایی

- گروه بندی سال اول بر اساس مستندات برنامه اجرایی ارسالی از شرکتهای در سال ۱۳۹۹ انجام خواهد شد.
- شرکتی که در سال ۱۳۹۹ برنامه اجرایی ارائه نداده باشد ارزیابی نخواهد شد.

۳	دفتر فن آوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	
---	---	---

شماره:	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
تاریخ:		
ویرایش: شماره دو		

ارزیابی آب و فاضلاب استان تهران:

کلیه شاخص‌ها می‌بایست برای شرکت‌های زیرمجموعه آب و فاضلاب استان تهران تکمیل و پس از تایید توسط شرکتها و حوزه GIS ستاد به شرکت مهندسی ارسال گردد. میانگین امتیازات هر بخش به عنوان امتیاز نهایی شرکت آب و فاضلاب استان تهران در نظر گرفته خواهد شد. لذا دفتر GIS ستاد شرکت آب و فاضلاب استان تهران موظف است، ارزیابی ادواری شرکتهای زیرمجموعه را با سند حاضر منطبق نماید.

شاخص گروه بندی:

شاخص اصلی در تعیین گروه‌ها، درصد اطلاعات مکانی ثبت شده در پایگاه داده GIS در ابتدای دوره ارزیابی طبق استانداردهای ابلاغی شامل موارد ذیل می‌باشد:


- استاندارد پایگاه داده یکپارچه GIS صنعت آب و فاضلاب کشور
- الزامات در شرح خدمات قراردادهای برداشت، GIS Ready و تحویل اطلاعات مکانی و توصیفی عوارض پایگاه داده GIS استاندارد صنعت آب و فاضلاب کشور

لذا در ابتدای ارزیابی این شاخص اندازه‌گیری شده و بر اساس بازه‌های ذیل، شرکت مورد نظر در گروه مربوطه قرار خواهد گرفت:

گروه A	گروه B	گروه C	گروه D	شاخص
۱۰۰-۸۰	۸۰-۵۰	۵۰-۲۰	۲۰-۰	درصد اطلاعات مکانی ثبت شده در پایگاه داده GIS در ابتدای دوره ارزیابی


محاسبه شاخص جهت گروه بندی:

میزان کل در MIS	میزان کل در سبنا	حاصلضرب ضریب درصد وزنی لایه در درصد امتیاز	اساس تجمیع امتیاز مکانی، امتیاز توصیفی و امتیاز	شاخص عدم وجود خطای توپولوژیک و ورود به پایگاه داده	شاخص برداشت اطلاعات توصیفی	شاخص برداشت اطلاعات مکانی	ضریب درصد وزنی لایه	لایه اطلاعاتی
-----------------	------------------	--	---	--	----------------------------	---------------------------	---------------------	---------------

شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--------------------------------------	---	--

شماره	تاریخ	ویرایش	شماره دو	درصد تاثیر شاخص	امتیاز توصیفی (تجمیع حاصلضرب بر داشت هر قلم توصیفی در درصد تاثیر آن)	درصد تاثیر اطلاعات توصیفی	نسبت میزان اطلاعات توصیفی عوارض به کل عوارض لایه	قلم توصیفی	امتیاز مکانی (حاصلضرب بر داشت در تاثیر اطلاعات مکانی)	درصد تاثیر اطلاعات مکانی	نسبت میزان اطلاعات مکانی در دیتابیس به میزان کل آن در سیستم یا MIS	مجموع	توضیحات
				۰,۱۵		۰,۰۲		نوع	۰,۵		اطلاعات مکانی صحیح و با دقت استاندارد (۱/۲۰۰۰)	۳۵	شبکه انتقال و توزیع آب
			۰,۰۲				طول واقعی						
			۰,۰۲				جنس						
			۰,۰۲				قطر						
			۰,۰۷				پیمانکار						
			۰,۱				تاریخ نصب						
			۰,۰۶				عمق						
			۰,۱۵		۰,۱۵	حجم نسبی کل توصیفات	۰,۷			۳۵	مشترکین		
			۰,۱۵			۰,۰۸		رقوم ابتدا	۰,۵			۲۵	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
						۰,۰۸		رقوم انتها					
						۰,۰۲		جنس					
						۰,۰۲		قطر					
						۰,۰۷		سال نصب					
						۰,۰۶		پیمانکار					
			۰,۱		۰,۵	حجم نسبی کل توصیفات	۰,۴			۵	مخزن آب		


تعیین گروه

شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	--	---

شاخص‌های ارزیابی

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

۶	دفتر فن آوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	
---	---	---

شماره:	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
تاریخ:		
ویرایش: شماره دو		

الف - محور ارتقاء دانش استفاده از اطلاعات مکانی


الف-۱- برگزاری یا شرکت در دوره‌های تئوری و کارگاهی اختصاصی:

حضور یا تشکیل دوره برای مدیران ارشد، مدیران میانی و دفاتر، روسای ادارات و اعضاء شورای راهبری - حداقل یک بار در سال				شرایط	شاخص اول
A	B	C	D	امتیاز شاخص	
۱	۲,۵	۲,۵	۲		
حضور یا تشکیل دوره برای رابطین GIS در معاونت‌ها و دفاتر (استفاده کنندگان) - حداقل یک بار در سال				شرایط	شاخص دوم
A	B	C	D	امتیاز شاخص	
۲	۲	۲	۲		
حضور یا تشکیل دوره برای رابطین GIS در ادارات و نواحی و اپراتورها - حداقل یک بار در سال				شرایط	شاخص سوم
A	B	C	D	امتیاز شاخص	
۱	۱	۲	۳		
نامه مسئول منابع انسانی همراه با لیست پیوست از دوره‌های آموزشی و افراد شرکت کننده و سمت آنها				مستندات قابل ارائه	

الف-۲- حضور در همایش‌ها و جشنواره‌های مرتبط با اطلاعات مکانی و بازدید از تجربه‌های موفق

داخلی:

توسط شاغلین در حوزه GIS - حداقل یک بار در سال				شرایط	شاخص اول
A	B	C	D	امتیاز شاخص	
۱	۲	۲	۲		
توسط تعدادی از مدیران ارشد، مدیران میانی و دفاتر، روسای ادارات - حداقل یک بار در سال				شرایط	شاخص دوم
A	B	C	D	امتیاز شاخص	

شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--------------------------------------	---	--


۱,۵	۲	۲	۲		
توسط تعدادی از رابطین GIS در معاونتها و دفاتر (استفاده کنندگان) و همچنین اپراتورهای تولید و به روز کننده (رابطین ادارات تابعه) - حداقل یک بار در سال				شرایط	شاخص سوم
A	B	C	D	امتیاز شاخص	
۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰	مستندات قابل ارائه	
نامه مسئول منابع انسانی یا مدیر یا معاون مربوطه همراه با لیست پیوست از همایشها، جشنواره ها و بازدیدهای صورت گرفته و همچنین افراد شرکت کننده و سمت آنها					

الف-۳- انتشار مقاله به صورت ارائه، پوستر، چاپ شده و یا تالیف توسط کارکنان:

<ul style="list-style-type: none"> - مقاله باید در دوره ارزیابی ارائه شده باشد. - در صورت داشتن مقاله خارجی در دوره ارزیابی ۰,۵ نمره هدیه اعطا می گردد. - امتیاز این ردیف شامل مطالب گزارشی در سایتها و مجلات اداری نمی شود. - امتیاز این ردیف شامل مقالات غیر مرتبط با حیطه اهداف واحدهای شرکت نمی شود. 				شرایط	
A	B	C	D	امتیاز شاخص	
۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۵	مستندات قابل ارائه	
				گواهی نامه	

الف-۴- وجود سایت یا زیرسایت فعال جهت فرهنگسازی و یا درج فعالیتهای GIS:

<ul style="list-style-type: none"> - منظور از این شاخص ژئوپورتال و ارائه خدمات مکان مبنا به مشترکین نمی باشد. - مطالب خبری باید به روز و مرتبط با فعالیتهای حداقل یک ماهه گذشته باشد. 				شرایط	
A	B	C	D	امتیاز شاخص	
۰,۵	۰,۵	۰,۵	۰,۵	مستندات قابل ارائه	
آدرس سایت یا زیرسایت					

شماره:	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
تاریخ:		
ویرایش: شماره دو		

ب- محور برداشت و تکمیل اطلاعات عوارض
پایگاه داده استاندارد GIS آب و فاضلاب

ب-۱- رعایت مواد سند الزامات در شرح خدمات برداشت و تحویل اطلاعات:


- شرح خدمات مندرج در سند فوق می‌بایست در تمام قراردادهای حوزه GIS و پروژه های مابقی حوزه ها که به نحوی برداشت اطلاعات در آنها صورت گرفته است، رعایت شده باشد.				شرایط
A	B	C	D	امتیاز شاخص
۰,۵	۰,۵	۰,۵	۱	
- ارسال ابلاغیه به دیگر حوزه های شرکت - یک نمونه قرارداد حوزه GIS - یک نمونه قرارداد از سایر حوزه ها (طراحی شبکه آب یا فاضلاب، آب بدون درآمد، ...)				مستندات قابل ارائه

ب-۲- تکمیل و غنی سازی پایگاه داده:

- تکمیل اطلاعات مکانی و توصیفی طبق استاندارد های ابلاغی - رفع خطاهای توپولوژیک - ورود به پایگاه				شرایط
A	B	C	D	امتیاز شاخص
۱۰	۲۰	۳۱	۴۲	
- ارائه پایگاه داده - تکمیل فرم پیوست				مستندات قابل ارائه

فرم ارزیابی شاخص تکمیل اطلاعات پایگاه داده استاندارد GIS صنعت آب و فاضلاب

شرکت آب و فاضلاب استان سال

شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--------------------------------------	---	--


ب-۳- به روز بودن نقشه پایه:

شرایط			
<ul style="list-style-type: none"> - نقشه های پایه باید دیجیتالی و GIS Ready شده باشد. - تصاویر ماهواره ای دقیق - تصاویر دانلود شده که تدقیق شده است. - عکس هوایی - تصاویر آنلاین مورد پذیرش نیست. 			
A	B	C	D
۳	۳	۴	۵
مستندات قابل ارائه			
<ul style="list-style-type: none"> - ارائه نقشه های پایه - تکمیل فرم پیوست 			

فرم ارزیابی شاخص نقشه پایه

شرکت آب و فاضلاب استان سال

تعیین هدف برای تکمیل نقشه های پایه روستایی سال بعد (۲)	
تعیین هدف برای تکمیل نقشه های پایه شهری سال بعد (۲)	
تعداد روستاهای تحت پوشش در MIS	
تعداد شهرهای تحت پوشش در MIS	
نتیجه ارزیابی شاخص حاصلضرب ضریب درصد وزنی شاخص در درصد امتیاز تفکیکی شهری و روستایی	
درصد امتیاز تفکیکی آیم (بر اساس تجمیع امتیاز نقشه پایه شهری و روستایی)	
امتیاز مکانی (حاصلضرب عملکرد در تاثیر نقشه پایه روستایی)	
درصد تاثیر نقشه پایه روستایی	۲۰
میزان عملکرد (نسبت نتیجه ارزیابی آیم به هدف)	
تعداد نقشه پایه یا تصویر ماهواره ای روستایی در انتهای ارزیابی	
هدف در بازه زمانی مورد ارزیابی (۱)	
تعداد نقشه پایه یا تصویر ماهواره ای روستایی در ابتدای ارزیابی	
تعداد روستا	
امتیاز مکانی (حاصلضرب عملکرد در تاثیر نقشه پایه شهری)	
درصد تاثیر نقشه پایه شهری	۷۰
میزان عملکرد (نسبت نتیجه ارزیابی آیم به هدف)	
تعداد نقشه پایه یا تصویر ماهواره ای شهری در انتهای ارزیابی	
هدف در بازه زمانی مورد ارزیابی (۱)	
تعداد نقشه پایه یا تصویر ماهواره ای شهری در ابتدای ارزیابی	
تعداد شهر	
امتیاز نهایی با اعمال شاخص گروه بندی:	

شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--------------------------------------	---	--

(۱) بر اساس برنامه ارائه شده در سند نقشه راه و برنامه اجرایی هر شرکت
(۲) از سال دوم نصف آنچه از برنامه عقب مانده به برنامه اضافه خواهد شد

ب-۴- وجود پایگاه داده متمرکز مطابق با پایگاه داده GIS استاندارد ابلاغی:


شرایط			
- وجود پایگاه داده که دسترسی و کاربر تحت شبکه دارد. - در صورت عدم وجود لایه ها منطبق با پایگاه داده استاندارد و مدل مفهومی، امتیازی تعلق نمی گیرد			
A	B	C	D
۳	۵	۸	۶
امتیاز شاخص			
مستندات قابل ارائه			
- نامه رسمی مسوول دفتر فن آوری با پیوست مشخصات سرور و تعداد اپراتورها			

ب-۵- عقد تفاهم نامه های استانی با دیگر ارگانهای شهری و روستایی:

شرایط			
- وجود یک تفاهم نامه در حال اجرا			
A	B	C	D
۰,۵	۰,۵	۱ هدیه	۱ هدیه
امتیاز شاخص			
مستندات قابل ارائه			
- تفاهم نامه همراه با گواهی انجام مثل صورتجلسات و یا نامه های رسمی مرتبط			

ب-۶- برداشت، بهنگام سازی و نظارت به کمک ابزارهای همراه و استفاده از فن آوریهای نوین:

شرایط			
- موبایل GIS، واقعیت افزوده، تصاویر ماهواره‌ای با رزولوشن بالا، تصاویر پهپادی، عکسهای هوایی جدید، سنسورهای هوشمند استخراج اطلاعات، VGI.... استفاده شده در دوره ارزیابی - ارائه هر کدام از موارد ۱ امتیاز			
A	B	C	D
۳	۳	۲	۲
امتیاز شاخص			
مستندات قابل ارائه			
- ارائه ابزار یا محصول فوق و نتیجه آن در پایگاه داده			


شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--------------------------------------	---	--

پ-محور پیاده سازی فرایندهای به روز رسانی اطلاعات مکانی و توصیفی

پ-۱- بهنگام بودن پایگاه داده:

شرایط			
اطلاعات تمام عوارض پروژه‌های دوره ارزیابی برداشت و در پایگاه داده وارد شده باشد.			
A	B	C	D
۵,۵	۷	۸	۸,۵
امتیاز شاخص			
مستندات قابل ارائه			
- ارائه پایگاه داده - تکمیل فرم پیوست			

فرم ارزیابی شاخص به روز رسانی اطلاعات پایگاه داده استاندارد GIS صنعت آب و فاضلاب						
شرکت آب و فاضلاب استان سال						
میزان کل در MIS	میزان کل در سینا	نتیجه ارزیابی لایه) حاصل ضرب ضریب درصد وزنی لایه در درصد امتیاز تفکیکی بر داشت)	نسبت میزان اطلاعات مکانی و توصیفی بر داشت شده به کل %	میزان اطلاعات مکانی و توصیفی بر داشت شده مربوط به پروژه های سال گذشته	ضریب درصد وزنی لایه	لایه اطلاعاتی
					۱۵	شبکه انتقال و توزیع آب
					۸	شیرآلات شبکه آب
					۷	حوضچه شیرآلات و شیرخانه
					۱۵	مشترکین
					۱۵	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب
					۸	منهول فاضلاب
					۳	سیفون مشترک
					۲	الکتروپمپ
					۰,۵	چاه


شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--------------------------------------	---	--

					۲	ایستگاه پمپاژ آب
					۲	مخزن آب
					۲	تصفیه خانه آب
					۲	ایستگاه پمپاژ فاضلاب
					۲	تصفیه خانه فاضلاب
					۱	انشعاب آب
					۲	شیرفلکه مشترکین
					۳	کنتور مشترک
					۱	ایستگاه گندزدایی
					۱	ایستگاه آبشیرین کن
					۱	کنتور حجمی
					۱	ایستگاه فشار سنجی
					۰,۵	ایستگاه تله متری
					۱	انشعاب فاضلاب
					۵	حوادث
		جمع کل امتیازها				
		اعمال شاخص				
		گروه بندی				

اگر درصد نهایی بالای ۷۵ باشد، امتیاز کامل داده خواهد شد.
در صورتی نقشه ها مورد پذیرش خواهند بود که در پایگاه داده قرار گرفته باشند.

پ-۲- پیاده سازی سند استاندارد شرح خدمات برداشت اطلاعات و تهیه چون ساخت همراه با دستورالعمل روند نظارت، تحویل و صحت:

- اعمال شرح خدمات در تمام قراردادهای - تحویل اطلاعات و نقشه ها طبق شرح خدمات				شرایط	شاخص اول
A	B	C	D	امتیاز شاخص	
۲	۲	۲	۱,۵		
- نامه ابلاغ به معاونتها - نمونه قرارداد حوزه آب و فاضلاب (۲ نمونه) - فایل تحویل گرفته شده پروژههای فوق				مستندات قابل ارائه	

شماره:	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
تاریخ:		
ویرایش: شماره دو		


- پیاده سازی دستورالعمل - وجود اطلاعات طرح در لایه های مربوطه برای هر ازبیلت				شرایط	شاخص دوم
A	B	C	D	امتیاز شاخص	
۱	۱	۰,۵	۰,۵		
- پایگاه داده				مستندات قابل ارائه	
- تحویل و بررسی دقت و صحت اطلاعات توسط دستگاه نظارت و ارسال به GIS - اعلام صحت یا نقص در اطلاعات توسط GIS				شرایط	شاخص سوم
A	B	C	D	امتیاز شاخص	
۲	۲	۲	۱,۵		
- نمونه نامه ها یا ارائه روند به صورت سیستمی در نرم افزار				مستندات قابل ارائه	

پ-۳- پیاده سازی فرایندهای به روز رسانی همزمان با فعالیت روزانه:


- پیاده سازی فرایندهای مرتبط با تکمیل یا به روزرسانی شبکه های آب و فاضلاب و متعلقات آن توسط واحدهای مختلف (به جز ازبیلت) شامل: • PM • اتفاقات و ۱۲۲ • ناظرین بهره برداری و فنی - هر فرایند ۱,۵ امتیاز دارد				شرایط	شاخص اول
A	B	C	D	امتیاز شاخص	
۴,۵	۳	۱,۵	۰		
- پیاده سازی فرایندهای مرتبط با به روز رسانی مشترکین				شرایط	شاخص دوم
A	B	C	D	امتیاز شاخص	
۲	۲	۱	۱		
- ابلاغ فرایند و نمونه نقشه های ارسالی یا تکمیلی در سیستم				مستندات قابل ارائه	

پ-۴- پیاده سازی دستورالعمل و فرایندهای کنترل کیفیت اطلاعات مکانی و توصیفی عوارض:

۱۷	دفتر فن آوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	
----	---	---


شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	---	--

- پیاده شدن دستورالعمل و فرایندهای ابلاغی				شرایط
A	B	C	D	امتیاز شاخص
۲	۲	۲	۲	
- ابلاغ دستورالعمل - پیاده سازی فرایند در نرم افزار و یا ارائه مستندات انجام فرایند به صورت فیزیکی				مستندات قابل ارائه

شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	---	--

ت-تحقق بودجه

- تحقق بودجه - امتیاز * (پیش بینی بودجه / جمع هزینه های صورت پذیرفته)				شرایط
A	B	C	D	امتیاز شاخص
۹	۹	۸	۷	
- نامه رسمی مدیر بودجه مبنی بر میزان پیش بینی و عملکرد شرکت در حوزه GIS				مستندات قابل ارائه

شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--------------------------------------	---	--

ث- محور کاربردی سازی و استفاده از اطلاعات مکانی در صنعت آب و فاضلاب

ث- ۱- استفاده از اطلاعات پایگاه داده متمرکز:


- استفاده واحدهای مختلف از GIS				شرایط
- به ازای هر گزارش و یا تحلیل استفاده شده ۰,۵ امتیاز				
A	B	C	D	امتیاز شاخص
۱۵	۹	۶	۳	
- آنلاین: ارائه Log سیستم مبنی بر استفاده یوزرهای غیر ویرایشگر و نوع استفاده				موارد قابل ارائه
- آفلاین: ارائه گزارشات، تحلیلهای ارائه شده به واحدهای مختلف				

ث- ۲- انطباق وب GIS شرکت با الزامات ابلاغی:

- مطابقت با استاندارد های ابلاغی				شرایط
- ارائه نرم افزار و پایگاه داده به صورت ویدئوکنفرانسی				
A	B	C	D	امتیاز شاخص
۸	۵	۲,۵	۰	
- ارائه نرم افزار و پایگاه داده به صورت ویدئوکنفرانسی				مستندات قابل ارائه
- ارائه نرم افزار و پایگاه داده به صورت ویدئوکنفرانسی				

ث- ۳- ارائه سرویس مکانی به دیگر سامانه های شرکت:

- برقراری وب سرویس با مشترکین، ۱۲۲، PM و... • ارائه سرویس به نرم افزار مشترکین ۲ امتیاز • ارائه سرویس به نرم افزار اتفاقات ۲ امتیاز • ارائه سرویس به نرم افزار کنترل پروژه ۲ امتیاز • ارائه سرویس به نرم افزارهای دیگر مثل AVL خودروها ۱ امتیاز - انطباق با دستورالعملهای ابلاغی باشد.				شرایط
A	B	C	D	
۷	۴	۲	۰	امتیاز شاخص

شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--------------------------------------	---	--

مستندات قابل ارائه	- نامه مدیر فن آوری و ارائه مشخصات وب سرویسها
--------------------	---

ث-۴- ارائه سرویسهای مکان مبنا به مشترکین حقیقی یا حقوقی:


شرایط	- برقراری خدمات الکترونیک مکان مبنا به مشترکین آب و فاضلاب به ازای هر سرویس ۲ امتیاز - ارائه سرویس به دیگر نهادهای دولتی و تحقیقاتی به ازای هر سرویس ۱ امتیاز - انطباق با دستورالعمل‌های ابلاغی باشد.			
امتیاز شاخص	A	B	C	D
	۵	۲	۰	۰
مستندات قابل ارائه	- نامه مدیر فن آوری و ارائه مشخصات وب سرویسها			

ث-۵- رعایت سطح دسترسی و محرمانگی اطلاعات در ارائه آنلاین و آفلاین اطلاعات:

شرایط	- پیاده سازی دستورالعملهای ابلاغی			
امتیاز شاخص	A	B	C	D
	۲	۲	۱	۱
مستندات قابل ارائه	- نامه ابلاغ دستورالعملها - ارائه دسترسیها در سیستمهای نرم افزاری موجود - ارائه نرم افزار به صورت ویدئوکنفرانسی			

ث-۶- تکمیل متادیتا:

شرایط	- تکمیل تمام آیتم های متادیتای ابلاغی			
امتیاز شاخص	A	B	C	D
	۲	۲	۱	۱
مستندات قابل ارائه	- ارائه متادیتای تکمیل شده			

شماره:	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
تاریخ:		
ویرایش: شماره دو		

ج- محور پیشبرد سند نقشه راه و برنامه اجرایی

ج-۱- ارائه پیشرفتهای سند نقشه راه و برنامه اجرایی در کارگروه توسعه دولت الکترونیک:


- حداقل ۴ بار در سال				شرایط
A	B	C	D	امتیاز شاخص
۰,۵	۱	۱,۵	۱,۵	
- ارائه صورتجلسات				موارد قابل ارائه

ج-۲- تشکیل کارگروه فنی GIS با موضوع پیشبرد اهداف و برنامه سند:

- تشکیل همراه جلسه				شرایط
A	B	C	D	امتیاز شاخص
۰,۵	۱	۱,۵	۱,۵	
- ارائه صورتجلسات				موارد قابل ارائه

ج-۳- وجود نیروی انسانی در معاونتهای ستادی و ادارات تابعه:

- وجود رابط مختص GIS در نواحی و ادارات تابعه (هر رابط ۰,۵ امتیاز) - وجود نیروی متخصص GIS در معاونتهای ستادی (هر نیرو ۱ امتیاز)				شرایط
A	B	C	D	امتیاز شاخص
۴	۳	۲	۲	
- نامه رسمی مدیر منابع انسانی مبنی بر نام و سمت هر نیروی انسانی				موارد قابل ارائه

شماره: تاریخ: ویرایش: شماره دو	نظام نامه ارزیابی وضعیت استقرار و استفاده از اطلاعات مکانی در شرکتهای آب و فاضلاب بر اساس سند نقشه راه و برنامه اجرایی	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--------------------------------------	---	---

تدوین کنندگان:

- شهریار بهارلوئی: مدیرکل دفتر فن آوری اطلاعات و توسعه دولت الکترونیک شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- علی محرابی: دبیر شورای راهبری GIS شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- اعضاء شورای راهبری GIS شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور:

آب و فاضلاب روستایی قزوین	فخرالدین آزاد شهرکی
آب و فاضلاب شهری خراسان شمالی	علی بوستانی
آب و فاضلاب شهری همدان	هادی جعفری
آب و فاضلاب مشهد	حوریه حریری
آب و فاضلاب روستایی مازندران	مریم خورشیدی
آب و فاضلاب شهری اصفهان	شهرزاد داورنیا
آب و فاضلاب شهری هرمزگان	محمد زارعی
آب و فاضلاب شهری خوزستان	عظیم صابری
آب و فاضلاب شیراز	ابوذر عاشوری
آب و فاضلاب شهری قم	حجت الله محبوبی
آب و فاضلاب شهری استان تهران	آرش محمودی
آب و فاضلاب شهری استان گیلان	امیلیا نصیریان نیا

در خاتمه از همه عزیزانی که در تهیه این سند همکاری نموده اند تشکر و قدردانی می گردد.