الهيئة السعودية للمياه
Saudi Water Authority

كود نشاط توزيع المياه

قطاع المملكة العربية السعودية

2024 م

الإصدار رقم (1)

Publicعام

الهيئة السعودية للمياه
Saudi Water Authority

المحتويات

١. التمهيد ٤

١,١.الأسس والأهداف

٢,١.الجهات المعنية بالكود

٣,١.كيفية بناء كود نشاط توزيع المياه

٤,١ التقويم السنوي للكود

٢. التعريفات والمصطلحات ١٠

٣. الشروط العامة ونطاق العمل ١٣

١,٣مقدمة

٢,٣.الهدف

٣,٣.مجالات التطبيق

٤,٣.المصداقية والشفافية

٥,٣.الظروف القاهرة

٦,٣.الاعفاء من كود نشاط توزيع المياه

٧,٣.البيانات والإخطارات

٨,٣.السرية والحيادية

٩,٣.آلية التواصل

١٠,٣.النزاعات والخلافات

١١,٣. تعارض أحكام الكود

١٢,٣.تفسير الكود

١٣,٣.التعريفات والمصطلحات

١٤,٣.المراجع

١٥,٣.الالتزامات القانونية والترخيص

١٦,٣.الأحكام المرحلية

عام Public

٤ التخطيط ١٨

١,٤.المقدمة
٢,٤.الهدف
٣,٤.مقدمي الخدمة المعنيين بالتخطيط التنفيذي
٤,٤.مسؤوليات والتزامات الأطراف المعنية
٥,٤. إجراءات التخطيط
٦,٤.التخطيط الاستراتيجي
٧,٤.بيانات طلب المياه
٨,٤ مواصفات واشتراطات المكونات الرئيسية لنظام المياه
٩,٤. لتنبؤات بالطلب والعرض
١٠,٤ تخطيط التوقف

٥.التوصيل ٢٨

١,٥.المقدمة
٢,٥.الهدف
٣,٥.الأطراف المعنية بنقاط التوصيل
٤,٥ إجراءات توصيل الخدمة
٥,٥.اتفاقية الربط بالخدمة
٦,٥.الأعمال والمتطلبات اللازمة لتنفيذ نقطة التوصيل وتشغيل الخدمة
٧,٥.تغيير اتفاقية الربط بالخدمة
٨,٥.دراسات النظام
٩,٥.المعايير الفنية والتشغيلية لتوصيل المياه
١٠,٥.عداد المستهلك العادي
١١,٥.نقاط المراقبة للتدفق وجودة المياه
١٢,٥.عدادات التدفق
١٣,٥.ملحقات توصيل الخدمة ومراقبة جودة المياه
١٤,٥.اشتراطات الدخول إلى مواقع العمل
١٥,٥.جدول المسؤولية بالموقع
١٦,٥.مخططات الخدمات لنقاط التوصيل

Public عام

١٧,٥.معايير الصيانة
١٨,٥.ترميز وتسمية الأصول

٦. التشغيل ٣٩

١,٦.مقدمة
٢,٦.الهدف
٣,٦.نطاق العمل
٤,٦ إجراءات تنسيق السلامة
٥,٦ إجراءات الطوارئ والحوادث
٦,٦ إجراءات تشغيل وإيقاف نظام التوزيع
٧,٦ تعطل نظام التوزيع
٨,٦ .التغيرات الهيدروليكية
٩,٦ .التنسيقات التشغيلية
١٠,٦ .التغيرات في جودة المياه المستلمة والموزعة
١١,٦ مراقبة التسربات وتقليل الفاقد

٧. الملاحق والمراجع..... ٤٥

١,٧.الملاحق والمراجع

عام Public

الفصل الأول: التمهيد

١. التمهيد

تنفيذا لقرار مجلس الوزراء رقم (٩١٨) وتاريخ ١٤٤٥/١٠/٢٨ هـ القاضى بإنشاء الهيئة السعودية للمياه وتوليها مهام تنظيم الأعمال والخدمات المتعلقة بأنشطة المياه والرقابة عليها وتطوير أساليبها؛ بما يسهم في تعزيز الاستدامة المائية وتحقيق أهداف رؤية المملكة، وعليه فقد أعدت الهيئة السعودية للمياه كود نشاط توزيع المياه بمشاركة اللجنة الاشرافية للكود والمرخص له بنشاط توزيع المياه والحاصل على الترخيص اللازم للتشغيل على أن تكون الهيئة السعودية للمياه هي المالك لهذا الكود.

١,١. الأسس والأهداف

أ . تنظيم العلاقة بين نظام توزيع المياه والجهات المعنية بالكود، بدءًا من نقاط التوصيل مع نشاط النقل أو نشاط الإنتاج مرورًا بنشاط التوزيع وانتهاءً بنقاط التسليم للمستهلكين، ويحدد الكود إجراءات التخطيط والتوصيل والتشغيل، كما أنه يغطي كل من الظروف المعتادة والطارئة.

ب . حماية مصالح وحقوق كافة الجهات المعنية، وتوفير بيئة آمنة ومشجعة لدخول المستثمر المحلي والأجنبي في نشاط صناعة المياه في المملكة.

ت . يوضح الكود إجراءات التخطيط والتوصيل والتشغيل والمبادئ التي تحكم علاقة المرخص له بنشاط توزيع المياه بالجهات المعنية بالكود.

ث . المساهمة في تطوير وتشغيل وصيانة الأنظمة والتنسيق الفعال والاقتصادي لنظام توزيع المياه في الحالات العادية والطارئة.

ج . المساهمة في تحقيق المواءمة بين العرض والطلب. وقياس مؤشرات نشاط عمليات التوزيع وكذلك تزويد الهيئة السعودية للمياه بالتنبؤ بمتطلبات العرض والطلب على المدى القصير والطويل.

ح . حوكمة الإجراءات بين المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع ونظام نقل المياه وكبار المستهلكين مع نظام التوزيع فيما يخص الجدولة اليومية للكميات والتخطيط التشغيلي وضبط جودة المياه لتحقيق الموثوقية والأداء والكفاءة التشغيلية المطلوبة.

خ . حوكمة الإجراءات للحالات الطبيعية وكذلك الطارئة وتوضيح إجراءات البلاغات والتصعيد لمنع الخسائر واحتواء الازمات الطارئة.

د . التطوير والتحسين المستمر في إجراءات تطبيق اللوائح والتنظيمات وتسهيل الإجراءات من خلال تنفيذ العمليات بصورة آلية.

ذ . التوحيد القياسي لإجراءات التنسيق في قطاع المياه.

ر . حوكمة أنشطة توزيع المياه وتحديد الصلاحيات بين الجهات ذات العلاقة بنشاط التوزيع.

ز . تحديد الأسس التي يتم على أساسها حوكمة تخطيط أنشطة توزيع المياه، والتي تتضمن النقل والخزن والتوزيع حتى نقاط الربط مع الجهات المعنية وأليات الموافقة عليها.

س . ضبط الإجراءات الحاكمة لتوسع الأنشطة المتعلقة بمستهلكين حالين أو مستقبليين في حالة تأثيرها على سعات أنظمة الإنتاج والنقل والتوزيع وألية تخصيص التكاليف المتعلقة.

ش . مراقبة أنشطة توزيع المياه للتأكد من جودة الخدمات المقدمة والفصل في الخلافات بين مقدمي الخدمة والمستهلكين.

عام Public

ص . ضبط أنشطة توزيع المياه القائمة والمستقبلية وتحديد احتياجات الإنتاج والنقل والخزن لتلبية الطلب.

ض . الارتقاء بنظام توزيع المياه وتحقيق التوازن بين كميات الإنتاج والنقل والتوزيع من خلال التنسيق الشامل بين جميع الجهات المعنية بنشاط توزيع المياه لضمان وصول المياه للمستهلكين بالكميات والجودة المطلوبة بناءً على أسس اقتصادية.

٢,١. الجهات المعنية بالكود

أ . الهيئة السعودية للمياه.

ب . المرخص له بنشاط الإنتاج.

ت . المرخص له بنشاط توزيع المياه.

ث . المرخص له بنشاط نقل المياه.

ج . المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع.

ح . كبار المستهلكين.

Public عام

٣,١ تأسيس اللجنة الاشرافية

وفقا لدليل حوكمة الأكواد التشـــغيلية المعتمد من معالي نائب وزير البيئة والمياه والزراعة، رئيس اللجنة التوجيهية بالهيئة الســـعودية للمياه على الخطاب رقم (١٤٤/١٠١١٦٧/٣٧٦٧٥٨) بتاريخ ١٤٤٣/١١/٣٠هـــ، واسـتناداً إلى الفقرة (٤,٣) و(٤,٤) من الدليل لآلية تشـكيل اللجان الاشرافية لأنشـطة الأكواد التشـغيلية، فقد تم تشـكيل اللجنة الاشرافية لكود نشـاط توزيع المياه، على أن تمارس اللجنة المهام والمســؤوليات ومقترحات تعديل الكود أو الإعفاءات ورفع التقارير للهيئة السعودية للمياه وفق لدليل حوكمة الأكواد التشغيلية.

٤,١ كيفية بناء كود نشاط توزيع المياه

قسمت بنود الكود إلى أبواب وفصول وفقرات وأضيف للكود الملاحق الضرورية، وقد جاء التبويب للكود على النحو التالي:

أ- التعريفات والمصطلحات

ويشتمل على تعريف لأهم المسميات والمصطلحات الواردة بالكود لمنع اللبس ولضبط المفهوم وتوحيده.

ب- الشروط العامة ونطاق العمل

تشتمل الشروط العامة على الأحكام والمتطلبات التي يتم تطبيقها على جميع أبواب الكود وذلك لضمان تحقيق أعلى درجة للمواءمة، وبيان نطاق عمل الكود والجهات المعنية بالتطبيق والأحكام الخاصة بكل طرف من حقوق والتزامات.

ت- التخطيط

تتضمن لوائح هذا الجزء تفاصيل الخطة الدورية لنشاط التوزيع والمسؤوليات والالتزامات على كل طرف، ولهذا الفصل أهمية بالغة لدى الهيئة السعودية للمياه للاسترشاد ببياناته في بناء خطط العرض والطلب وتحقيق المواءمة والمساندة في اتخاذ قرارات تصحيح الانحراف وضمان عدم حدوث عجز أو فائض.

Public عام

ث- التوصيل

هذا الفصل يضع الحد الأدنى من المعايير التصميمية والفنية والتشغيلية لجميع نقاط التوصيل التى تحتوى على أنظمة قياس التدفق ورصد جودة المياه بين المرخص له بنشاط توزيع المياه والجهات المعنية بالكود، فهو يحتوى على الإجراءات التفصيلية ابتداء من طلب نقطة التوصيل والتخطيط لها وحتى مراحل التهيئة والتشغيل ويشمل نطاق العمل ومسؤولياتهم والتزاماتهم وضبط نطاق كل طرف، و فيما يخص نقطة التوصيل بين نظام النقل ونظام التوزيع فيسرى عليها جميع الالتزامات والمسئوليات المدرجة فى كود نشاط نقل المياه المحلاة والمنقاة وفقاً لقرار مجلس الوزراء رقم (٩١٨) وتاريخ ١٤٤٥/١٠/٢٨ هـ القاضى بإنشاء الهيئة السعودية للمياه وتوليها مهام تنظيم الأعمال والخدمات المتعلقة بأنشطة المياه والرقابة عليها وتطوير أساليبها؛ بما يسهم فى تعزيز الاستدامة المائية وتحقيق أهداف رؤية المملكة.

ج- التشغيل

يحدد الإجراءات المطلوبة للتعاون الفعال بين المرخص له بنشاط توزيع المياه وكبار المستهلكين طالبي الخدمة في عدد من المجالات والتي من أبرزها إجراءات تنسيق السلامة والتشغيل الآمن، إجراءات الطوارئ والحوادث، إجراءات تشغيل وإيقاف نظام التوزيع، تعطل نظام التوزيع، التغيرات الهيدروليكية، التنسيقات التشغيلية، التغيرات في جودة المياه المستلمة والموزعة، مراقبة التسربات وتقليل الفاقد

ح- الملاحق والمراجع:

١ دليل تصميم شبكات ومحطات المياه المدمجة (ملحق)
٢ المواصفات الفنية لتنفيذ شبكات توزيع المياه (ملحق)
٣ دليل مؤشرات أداء نشاط التوزيع (مرجع)
٤ دليل معايير جودة المياه الصادر من وزارة البيئة والمياه والزراعة (مرجع)
٥ دليل تقديم خدمات المياه والصرف الصحي (مرجع)
٦ دليل قواعد وإجراءات الإبلاغ عن حالات الحوادث (مرجع)

Public عام

٥,١ التقييم السنوي للكود

أ. التقويم الميلادي هو المعتمد في الجدولة والتخطيط والمخاطبات لأسباب تعاقدية ويلزم اعتبار التقويم الهجري نظامًا ولارتباط بعض مواسم ذروة الطلب على المياه بالتقويم الهجري.

ب. التقويم السنوي للكود: وهو تأريخ لأهم المواعيد التي قررتها بنود الكود لتنفيذ إجراءات دورية معينة خلال السنة التشغيلية.

الشهر	الإجراء	المسؤول	التوضيح
يناير			
فبراير			
مارس			
إبريل			
مايو			
يونيو			
يوليو			
أغسطس			
سبتمبر			
أكتوبر			
نوفمبر			
ديسمبر			

Public عام

الفصل الثاني: التعريفات والمصطلحات

التعريفات والمصطلحات

المصطلح	التعريف
الهيئة السعودية للمياه	الجهة التي تباشر مهام تنظيم الأعمال والخدمات المتعلقة بأنشطة المياه والرقابة عليها وتطوير أساليبها؛ بما يسهم في تعزيز الاستدامة المائية وتحقيق أهداف رؤية المملكة بموجب قرار مجلس الوزراء رقم (٩١٨) وتاريخ ١٠/٢٨/ ١٤٤٥ هـ.
نظام المياه	يقصد به نظام المياه الصادر بالمرسوم الملكي رقم (١٥٩) بتاريخ ١٤٤١/١١/١٩ هـ، وما ينبثق عنه من لوائح أو أكواد.
نظام نقل المياه	هو الخطوط والخزانات ومحطات الضخ والمرافق المستخدمة في نقل مياه الشرب من محطات إنتاج المياه إلى بوابة استلام نظام توزيع المياه.
نظام توزيع المياه	هو الخطوط والانابيب والمرافق المستخدمة في إمداد مياه الشرب وتوزيعها بداية من نقاط التوصيل مع نظام نقل المياه والمحطات المنتجة المرتبطة مباشرة بالتوزيع ووصولاً إلى المستهلكين.
المنتجين المرتبطين مباشرة بنظام التوزيع	يقصد المنتج المرتبط مباشرة بنظام التوزيع دون المرور بأنظمة النقل.
كود توزيع المياه	هو الوثيقة التي تتضمن الأحكام والتنسيقات و الإجراءات المرتبطة بالتخطيط والتوصيل وإجراءات التشغيل في نشاط التوزيع؛ بهدف تنظيم علاقة المرخص له بنشاط توزيع المياه مع جميع الأطراف المعنية.
الجهات المعنية بالكود	جميع الجهات ذات العلاقة بنظام توزيع المياه وتشمل الهيئة السعودية للمياه والجهة المختصة بالتخطيط لقطاع المياه والمرخص له بنشاط توزيع المياه والمرخص له بنشاط نقل المياه والمنتجين الموصلين مباشرة بنظام التوزيع وكبار المستهلكين.
اللجنة الاشرافية	لجنة إشرافية خاصة بكل كود تشغيلي وتتولى المهام المسندة لها وفق دليل حوكمة الاكواد التشغيلية.
مياه الشرب	المياه المخصصة للشرب وللاستخدام المنزلي (غير المعبأة)، والتي تستوفي معايير جودة المياه التي تحددها وزارة البيئة والمياه والزراعة.
الترخيص	وثيقة تصدرها الهيئة السعودية للمياه للقيام بنشاط تقديم الخدمة بموجب النظام واللوائح التنفيذية.
المرخص له	يشير إلى المرخص له بممارسة أنشطة تقديم الخدمة من الهيئة السعودية للمياه.
الإعفاءات	أي إذن ممنوح من الهيئة السعودية للمياه فيما يتعلق بعدم الامتثال أو الالتزام بواحد أو أكثر من أحكام هذا الكود.
المستهلك	الأفراد أو الجهات التي تقدم طلب التوصيل على نظام توزيع المياه.
كبار المستهلكين	المستهلك ذو الطلب المرتفع مثل: (المطارات، المستشفيات، المجمعات السكنية الكبيرة، غير ذلك).

عام Public

المصطلح	التعريف
دليل تقديم خدمات المياه والصرف الصحي	دليل تقديم خدمة توصيل المياه فيما بين المرخص له بنشاط توزيع المياه والمستهلكين؛ والصادر من الهيئة السعودية للمياه.
اتفاقية الربط بالخدمة	اتفاقية توصيل الخدمة فيما بين المرخص له بنشاط توزيع المياه وكبار المستهلكين؛ لغرض توصيلهم بنظام توزيع المياه.
نقطة توصيل الخدمة	نقطة الربط الفعلي بين نظام توزيع المياه والجهات المعنية.
عداد التدفق	جهاز يستخدم لقياس معدلات وكميات تدفق المياه، إما بالقراءة اليدوية أو بالتسجيل الآلي عن بعد.
سكادا – SCADA	نظام المراقبة الاشرافية والحصول على البيانات.
المخططات	رسومات تصف تفصيل اعمال التركيبات وخطوط الشبكة تحت او فوق الارض بعد الانتهاء من اعمال التنفيذ.
المحطات المدمجة	هي محطات تنقية مياه الشرب التابعة لنظام التوزيع والتي يقل انتاجها عن ٥ آلاف م٣/يوم.
المركز الوطني للقياس والمعايرة	هو المركز الذي انشأته الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة ليكون الجهة الوطنية المعنية بإنشاء وحفظ وتطوير معايير القياس الوطنية، وتحقيق مبدأ الإسناد المترولوجي لنتائج القياس في المملكة إلى وحدات النظام الدولي (SI)
نقاط تعبئة الصهاريج	هي نقاط التوزيع المتصلة بشبكة المياه والتي يتم استخدامها في تعبئة صهاريج نقل مياه الشرب للتوزيع على المستهلكين في حالات عدم وجود خدمة الشبكة أو انقطاع الامداد لأي سبب.
الخزانات التشغيلية	هي الخزانات المتصلة بنظام التوزيع والتي تستخدم في الخزن المؤقت بهدف احداث التوازن بين العرض والطلب وضمان عدم انقطاع امداد مياه الشرب عبر نظام التوزيع.
نقاط الاستلام	هي نقاط الربط بين نظام توزيع المياه ونظام النقل ومنتجي المياه الموصلين مباشرة بنظام التوزيع والمحطات المدمجة.
مآخذ الحريق	هي حنفيات الحريق الموصلة مباشرة بنظام التوزيع والمعدة للاستخدام في حالات إطفاء الحرائق.
الحالات الطارئة	الحالات التشغيلية الغير مخطط لها والتي تؤدي الى خلل جزئي أو كلي في إمدادات المياه أو تلوثها أو ضرر وأثر سلبي على أصول الأطراف المعنية
التوقف القسري	الحالات التي تستلزم الايقاف الكامل بسبب ظروف قاهرة
الظروف القاهرة	أي ظرف أو حدث تكون خارجة عن الارادة المعقولة، بشكل مباشر أو غير مباشر ، ولا يمكن تجنب هذا الظرف او التغلب عليه ، على الرغم من ممارسة جميع الاحتياطات الواجبة
التغيرات الهيدروليكية	التغيرات في التدفقات والضغوط التي تؤثر على تشغيل نظام توزيع مياه الشرب.

Public عام

الفصل الثالث: الشروط العامة ونطاق العمل

١,٣ مقدمة

تشتمل الشروط العامة على أحكام يتم تطبيقها على جميع أبواب كود نشاط توزيع المياه، وذلك لضمان تحقيق أعلى درجة للمواءمة بين الجهات المعنية بالكود.

٢,٣. الهدف

أهداف الشروط العامة:

أ - تحديد القواعد العامة لتفسير نصوص كود نشاط توزيع المياه.

ب - معرفة القواعد العامة المتعلقة بالاتصالات بين المرخص له بنشاط توزيع المياه والجهات المعنية بالكود والجهات ذات العلاقة وتبادل المعلومات والبيانات بينهم.

ت - تحديد إجراءات التعامل مع الظروف القاهرة.

٣,٣. مجالات التطبيق

تطبق هذه الشروط العامة على المرخص له بنشاط توزيع المياه والجهات المعنية بالكود.

٤,٣ المصداقية والشفافية

يجب على المرخص له بنشاط توزيع المياه وجميع الجهات المعنية بالكود التعامل بمصداقية ومبدأ حسن التعاون في جميع تعاملاتهم مع بعضهم البعض وفقاً للممارسة الجيدة المتعلقة بالقوانين والإجراءات والمعايير المنصوص عليها في كود نشاط توزيع المياه.

٣,٥. الظروف القاهرة

أ - في حالة ظهور أو تكون ظروف معينة وغير مدرجة في نصوص كود توزيع المياه فإنه يجب على المرخص له بنشاط توزيع المياه القيام بالتنسيق مع الجهات المعنية بالكود وبذل كل ما يمكن للحصول على اتفاق حول الإجراءات المطلوبة، وفي حال عدم التوصل إلى اتفاق مع الجهات المعنية، على المرخص له بنشاط توزيع المياه بالتنسيق مع الهيئة السعودية للمياه لتحديد أفضل الخطوات التي يتم اتخاذها.

ب - يجب على جميع الجهات المعنية الالتزام بجميع التعليمات المقدمة إليه من المرخص له بنشاط توزيع المياه أو الهيئة السعودية للمياه حسب ما تقتضيه الحالة بعد تحديد الإجراء بشرط أن يتفق ذلك مع المواصفات والمعايير الفنية لحالة المرافق المسجلة في كود نشاط توزيع المياه.

ت - في حالة وقوع أي ظروف غير متوقعة فإن المرخص له بنشاط توزيع المياه يجب أن يبلغ اللجنة الاشرافية على الفور بجميع التفاصيل لاتخاذ اللازم وسوف يشتمل ذلك على الإخطار بأي إجراءات مقترحة للتعامل مع هذه الظروف غير المتوقعة.

٦,٣ الإعفاء من كود نشاط توزيع المياه

قد يتم الإعفاء بواحد أو أكثر من بنود الكود في الحالات غير الطبيعية أو الطارئة وفقًا لدليل حوكمة الأكواد التشغيلية الصادر من الهيئة السعودية للمياه أو حسب القرارات الحكومية أو الوزارية.

Public عام

٧,٣. البيانات والإخطارات

أ - جميع البيانات والإخطارات المطلوبة يتم تقديمها إلكترونيا أو من خلال الوسائل التي يتم التوافق عليها مع الجهات المعنية بالكود.

ب - تسلم الإخطارات الخطية المتعلقة بهذا الكود عن طريق البريد الالكتروني، أو أي وسيلة يتم الاتفاق عليها على عنوان المرخص له بنشاط توزيع المياه أو أي من الجهات المعنية بالكود حسب ما تقتضيه الظروف.

ت - البيانات والإخطارات المقدمة من أي طرف معني إلى المرخص له بنشاط توزيع المياه يجب أن تسلم على العناوين المحددة أو التي تحدث من حين إلى آخر عبر قنوات التواصل الرسمية للمرخص له بنشاط التوزيع.

ث - البيانات والإخطارات المقدمة من المرخص له بنشاط توزيع المياه إلى أي طرف معني يجب أن تسلم على العناوين المحددة أو التي تحدث من حين إلى آخر.

ج - على المرخص له بنشاط توزيع المياه القيام بعمل منصة رقمية يتم من خلالها ارسال واستقبال البيانات والإخطارات وكذلك متابعة الكميات وجودة المياه والفوترة مع كبار المستهلكين لحوكمة سير الاعمال وسرعة وإنجاز العمل.

٨,٣. السرية والحيادية

أ. تعتبر جميع المعلومات والبيانات المتبادلة بين كبار المستهلكين والجهات المعنية وبين المرخص له بنشاط توزيع المياه وفقا لنصوص كود التوزيع قبل التوصيل، هي معلومات سرية وفقا لبنود هذا الكود.

ب. يجب على المرخص له بنشاط توزيع المياه توفير ما تحتاج إليه الجهات الرسمية ذات الاختصاص من المعلومات لتمكينهم من تنفيذ واجباتهم وفقا لكود توزيع المياه.

ت. لا تطبق القيود المفروضة في البند (٨) الخاص بالسرية على أي من البيانات أو المعلومات التالية:

١. المعلومات والبيانات العامة باستثناء ما تحفظ عليه أي طرف بنص واضح أو تحصل عليها المرخص له بنشاط توزيع المياه من مصادر أخرى غير رسمية.

٢. المعلومات والبيانات المطلوبة نظاما من قبل جهات رسمية أو أي تراخيص صادرة بموجب الهيئة السعودية للمياه أو في إطار الإجراءات الإدارية والقضائية، ويتم إخطار الطرف الذي يتم الكشف عن بياناته حسب مقتضى الحال.

٣. المعلومات التي يحتاج كشفها من قبل الأنظمة المتعلقة بأسواق المال والإفصاح عن رأس مال كل سهم يتم إدراجه من حين إلى أخر.

٩,٣. آلية التواصل

آلية التواصل من المرخص له بنشاط توزيع المياه مع الجهات المعنية بالكود تتم عن طريق الهاتف أو الفاكس أو البريد الإلكتروني أو أي وسيلة إلكترونية مقبولة مع خاصية تسجيل الرسائل، ويجب الاحتفاظ بهذا التسجيل لمدة عام واحد على الأقل.

Public عام

١٠,٣. النزاعات والخلافات

في حال وقوع نزاع بين المرخص له بنشاط توزيع المياه والجهات المعنية بخصوص نص في كود نشاط التوزيع أو أي خلاف آخر في إطار الكود فإن المرخص له بنشاط توزيع المياه والطرف الاخر يقومان بالتفاوض لحل هذا الخلاف، وفي حالة عدم التوصل إلى حل للخلاف أو المطالبة من خلال التفاوض خلال ٣٠ يوم عمل فإنه يتم إحالة النزاع الى اللجنة الاشرافية لكود نشاط توزيع المياه. ويتعين على أطراف النزاع الالتزام بتوجيهات وتعليمات كود نشاط التوزيع حتى يتم التوصل إلى حل نهائي بخصوص هذا الخلاف، وبما لا يتعارض مع أدلة الهيئة أو الأكواد التشغيلية الأخرى.

وفقا لمتطلبات الترخيص والصلاحيات الممنوحة فإن المرخص له بنشاط توزيع المياه يكون ملتزما بمراعاة أحكام هذا الكود والعمل به، بالإضافة لمراعاة ما نص عليه دليل حوكمة الأكواد التشغيلية.

١١,٣. تعارض أحكام الكود

في حالة وجود أي نص لكود نشاط التوزيع غير ساري المفعول بصورة جزئية أو كلية لأي سبب من الأسباب الوجيهة كتعارضه مع نص يسود عليه فإن صلاحية باقي نصوص الكود-تظل سارية كما هي ولا تتأثر بذلك.

١٢,٣. تفسير الكود

في حالة وجود أي تعارض بين نصوص كود التوزيع وأي عقد أو اتفاق بين المرخص له بنشاط توزيع المياه والجهات المعنية بالكود، يكون كود نشاط توزيع المياه هو السائد.

١٣,٣. التعريفات والمصطلحات

أ- في حالة وجود أي كلمة أو عبارة معرفّة في التعريفات والمصطلحات وخصص لها معنى محدد في قسم آخر أو قسم فرعي بكود نشاط التوزيع، فإن التعريف الوارد في فصل التعريفات والمصطلحات يسود في حالة وجود أي اختلاف، وفي حالة الإخطار بهذه الاختلافات من قبل أي من الجهات المعنية أو الهيئة السعودية للمياه فإنه يتم تقديم هذا الإخطار إلى المرخص له بنشاط توزيع المياه ويتم مراجعته من خلال اللجنة الاشرافية.

ب- **المفرد والجمع:** ما لم يتطلب السياق غير ذلك، فإن لفظ الجمع يقصد به المفرد وكذلك العكس وتشمل المراجع لأي جنس على الجنس الأخر.

عام Public

١٤,٣. المراجع والملاحق

أ. المراجع أو الملاحق المذكورة في فقرة رئيسية، أو فرعية، أو ملحق أو جدول تكون مرجعا مخصصًا لهذا الجزء فقط مالم يذكر ما يدل على خلاف ذلك.

ب. الإشارة إلى مستند أخر أو إلى جزء بالكود لا يفرض أي التزام إضافي أو نقل أي حقوق إضافية أو مشتركة لأي جزء من السياق المدرج بالمرجع بمعنى أن المعلومات الإضافية في المراجع المشار إليها في نصوص الكود والتي ليس لها صلة تعتبر غير ملزمة في الكود.

ت. جميع القوانين والمراجع والتشريعات والأنظمة التنفيذية والتعليمات والمعايير سوف تعتبر هي النسخة الأخيرة والمحدثة ما لم يذكر غير ذلك.

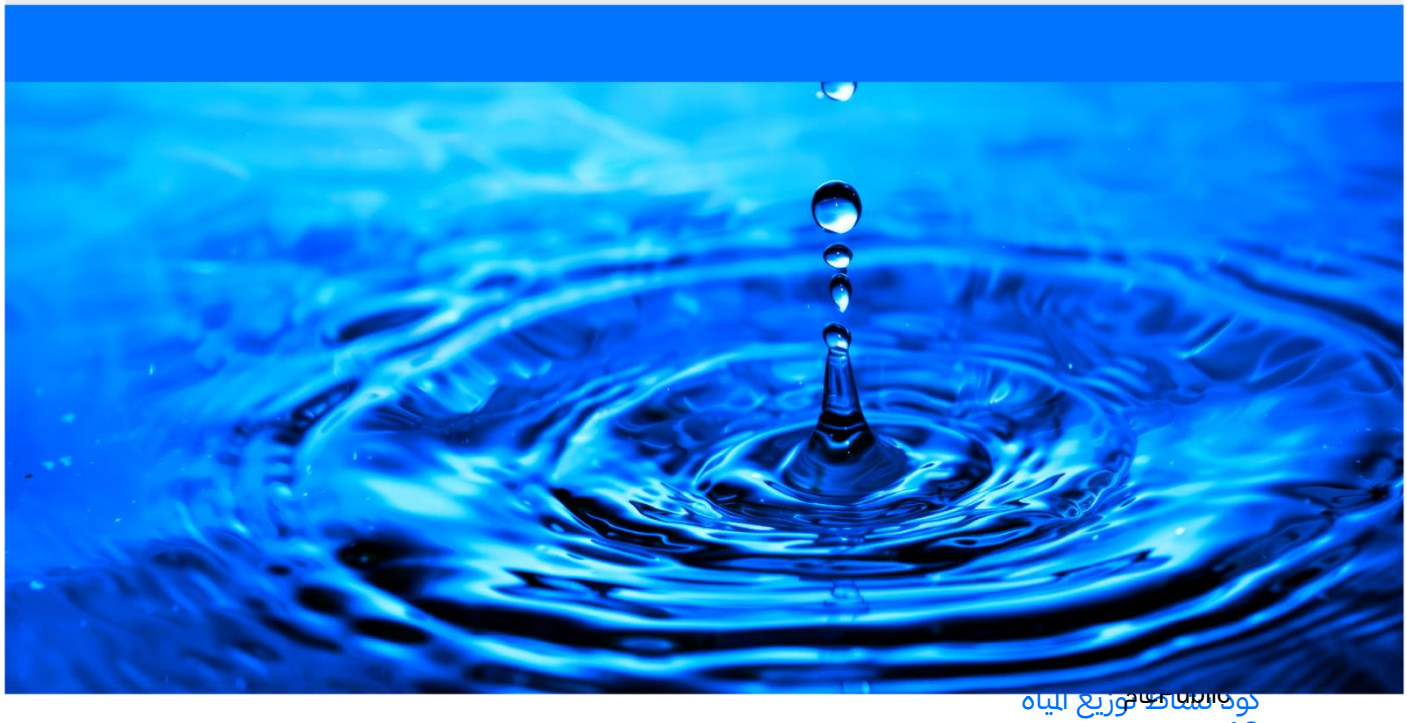
١٥,٣. الالتزامات القانونية والترخيص

أ. لا يهدف هذا الكود إلى إلغاء أو إبطال أي التزام من الالتزامات النظامية للمرخص له بنشاط التوزيع أو الجهات المعنية، وفي حالة وجود التزامات تعاقدية سابقة تخالف ما نص عليه الكود يتم أشعار اللجنة الاشرافية ومن ثم تقوم اللجنة بالنظر في معالجتها.

ب. يكون المرخص له بنشاط توزيع المياه مسؤولا عن وضع وإدارة التنظيم الداخلي وضمان مراعاة الالتزامات المنصوص عليها بكود نشاط توزيع المياه.

Public عام

الفصل الرابع: التخطيط



١,٤. المقدمة

من مقتضيات كود نشاط توزيع المياه التخطيط للمدى الطويل (الاستراتيجي) وهو الزمن اللازم لتصميم وتنفيذ مشاريع رأسمالية استراتيجية في نشاط توزيع المياه وضمان دخولها في الخدمة بموثوقية عالية تزامنًا مع التوسع والطلب المتزايد على تقديم خدمات التوصيل، وهذا الجزء من الكود يغطي متطلبات التخطيط المستقبلي لخمس سنوات ويمكن تسميته الخطة التنفيذية وتحدث سنويا من قبل المرخص له بنشاط توزيع المياه وهي إحدى ركائز ومدخلات التخطيط الاستراتيجي المعنية بالهيئة السعودية للمياه.

٢,٤. الهدف

أ. توضيح مسؤولية المرخص له بنشاط توزيع المياه وكل الجهات المعنية في بناء ومراجعة الخطط.
ب. استقراء الوضع المائي المستقبلي في المملكة العربية السعودية بما يساعد في اتخاذ القرارات الصحيحة والدقيقة.
ت. التخطيط التنفيذي يسهم في مواءمة مشاريع أنشطة الإنتاج والنقل والخزن والتوزيع لضمان تلبية الاحتياج.
ث. تصحيح الانحرافات والفجوات المرصودة والاستجابة للمستجدات في التوقيت المناسب.

٣,٤. المعنيين بالتخطيط التنفيذي

أ. الهيئة السعودية للمياه
ب. المرخص له بنشاط نقل المياه.
ت. المرخص له بنشاط توزيع المياه.
ث. كبار المستهلكين.
ج. المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع.

٤,٤ مسؤوليات والتزامات الجهات المعنية

١,٤,٤. المرخص له بنشاط توزيع المياه:

أ. يقوم المرخص له بنشاط توزيع المياه لكل منطقة امداد بطلب البيانات من الجهات المعنية بالتخطيط التشغيلي لتلك المنطقة.
ب. جمع وفرز البيانات من كل الجهات المعنية، ثم دراستها لإعداد التوقعات الكلية على أساس سنوي.
ت. اعداد الخطة التشغيلية ورفعها للهيئة للمراجعة والاعتماد والاصدار.
ث. التعاون والتنسيق مع الجهات المعنية للرد على الاستفسارات واستكمال البيانات وتدقيقها.

Public عام

٢,٤,٤. المرخص له بنشاط نقل المياه:

أ. ترسل بيانات ~~الطلب المتوقع~~ قدرات النقل المتوقعة للخمس سنوات المستقبلية شاملة الكميات وجودة المياه وترسل للمرخص له بنشاط توزيع المياه.

٣,٤,٤. المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع:

أ. تقديم بيانات الإنتاج المتوقع شاملة الكميات وجودة المياه على أساس شهري الى المرخص له بنشاط التوزيع.

٤,٤,٤ كبار المستهلكين:

أ. تقديم بيان بالكميات المطلوبة المتوقعة للخمس سنوات المستقبلية وترسل للمرخص له بنشاط التوزيع لإدراجها ضمن خطة الطلب على المياه.

٥,٤ إجراءات التخطيط

١,٥,٤ الإطار الزمني لإصدار الخطة التنفيذية:

أ. على المرخص له بنشاط توزيع المياه تولي مهام اعداد الخطة والتقيد بالإطار الزمني والتاريخ المحدد لإصدار الخطة التنفيذية.

ب. على كافة الجهات المعنية المبادرة بإرسال البيانات المتعلقة بالخطة للمرخص له بنشاط التوزيع في نهاية شهر (يونيو) من كل عام.

ت. في حال تأخر إرسال البيانات من الجهات المعنية يقوم المرخص له بنشاط توزيع المياه بالتذكير ثم بإشعار الهيئة إذا لم تستجب الجهات المعنية بأرسال بيانات الخطة.

ث. على المرخص له بنشاط توزيع المياه البدء بدراسة الخطة في بداية شهر (أغسطس) من كل عام ومناقشتها مع الجهات المعنية وتحليلها خلال شهر.

ج. يقوم المرخص له بنشاط توزيع المياه بإعداد الخطة في نهاية شهر (سبتمبر) من كل عام.

ح. يقوم المرخص له بنشاط توزيع المياه بإصدار بيانات الخطة التنفيذية في نهاية شهر (ديسمبر) من كل عام ورفعها للجهة المعنية بالتخطيط لقطاع المياه والهيئة ثم توزيعها على الجهات المعنية.

خ. يجب على جميع الجهات المعنية تحديد قدرة الإنتاج والنقل في اعداد الخطة ومقدار الطلب على المياه عند جميع نقاط التوصيل والربط بين أنشطة الإنتاج والنقل والتوزيع.

٢,٥,٤ محددات ومحتويات التخطيط التنفيذي:

أ. على المرخص له بنشاط توزيع المياه إعداد أول خطة لخمس سنوات كاملة مرة واحدة، ثم يقوم كل عام بتحديث الأربع سنوات المتبقية وإضافة سنة جديدة لتصبح خمس سنوات.

ب. يتعين على المرخص له بنشاط توزيع المياه بجمع البيانات وإرسالها الى الهيئة السعودية للمياه لتقوم بدراستها وتحليلها لاستكشاف الانحراف عن البيانات السابقة وتحديد نسبته وكذلك تحديد مواطن العجز والفائض في الإمداد والانحراف في جودة المياه وأي تعارضات أو مؤشرات مقلقة.

ت. كميات المياه المخطط استلامها من أنشطة النقل والمنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع لمدة ٥ سنوات على أساس شهري.
ث. كميات المياه المخطط تسليمها للمستهلكين من نظام التوزيع عند كل نقطة توصيل على أساس شهري.
ج. دخول منظومات جديدة في الخدمة أو خروجها.
ح. مؤشرات نمو الطلب بالمقارنة مع الخطة السابقة وقياس الانحراف.
خ. في حال رصد انحراف أو اختلاف جوهري عن بيانات الخطة التنفيذية السابقة بمقدار ١٠% فيجب ذكر المبررات والأسباب.

٦,٤ التخطيط الاستراتيجي

أ. يقدم نظرة عامة على سعة نظام توزيع المياه، حيث يمثل التنبؤ بالطلب أو معدلات وكميات التدفق للتخطيط لنشاط التوزيع، يشمل ذلك تأثر الطلب على المياه بأهم الأحداث أو العوامل البيئية، ومنها تغير المناخ.
ب. يقدم التخطيط الاستراتيجي نظرة عامة على متطلبات السعة الانتاجية المتوقعة بخصوص أي مخططات جديدة للإمداد أو محطات الضخ المرتبطة بها أو التوسع في نظام توزيع المياه.
ت. فيما يخص أثر تغير المناخ في الطلب على المياه، يفترض وجود زيادة أكبر من ١% على مدار فترة التخطيط (٥ سنوات) إذا لم تتوفر بيانات تفصيلية.
ث. يقدم كل من المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع، بنهاية شهر يونيو من كل سنة، إلى المرخص له بنشاط توزيع المياه البيانات التالية بشكل مفصل لكل شهر تقويمي على مدار الخمس (٥) سنوات المستقبلية، إلى جانب نفس البيانات عن السنوات السابقة:
    ١. متوسط معدلات وكميات التدفق اليومي.
    ٢. السعة الإنتاجية للمحطات.
    ٣. جودة المياه.
ج. يقدم كبار المستهلكين بنهاية شهر يونيو من كل سنة، إلى المرخص له بنشاط توزيع المياه البيانات التالية بشكل مفصل لكل شهر تقويمي على مدار الخمس (٥) سنوات المستقبلية، إلى جانب نفس البيانات عن السنوات السابقة:
    ١. متوسط الطلب اليومي.
    ٢. إجمالي الطلب السنوي.
ح. يلتزم كبار المستهلكين بإعداد بيانات التنبؤ بالطلب بالصيغة القياسية التي يشترطها المرخص له بنشاط توزيع المياه.
خ. تقدم نسخة مطبوعة من بيانات التنبؤ إلى المرخص له بنشاط توزيع المياه بالإضافة إلى نسخة إلكترونية منها.
د. يقدم المرخص له بنشاط توزيع المياه كميات الاستهلاك المتوقعة لمدة خمس سنوات مستقبلية

ذ. في حالة عدم توصيل نظام توزيع المياه بنظام نقل المياه؛ يلتزم المرخص له بنشاط توزيع المياه بإعداد تنبؤ شامل بنهاية شهر يونيو من كل سنة، يتضمن البيانات التالية:
   ١. بيانات التنبؤ المستلمة من كبار المستهلكين.
   ٢. بيانات نقاط التوصيل المتوقعة مستقبلا.

ر. يشمل التنبؤ الشامل على البيانات التالية عن كل شهر تقويمي من الخمس سنوات التالية:

١. متوسط حجم التدفق اليومي وذروة التدفق لكل ساعة من مياه الشرب التي ينتجها المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع.
٢. جودة المياه المتوقعة عند كل نقطة ربط مع المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع.
٣. متوسط حجم التدفق اليومي وذروة التدفق لكل ساعة من المياه المزودة من نظام التوزيع لكبار المستهلكين.

ز. إجمالي متوسط حجم التدفق اليومي من المياه المزودة من نظام التوزيع لجميع المستهلكين.

س. يتم إعداد التنبؤ الشامل بالصيغة القياسية التي تعتمدها الهيئة السعودية للمياه.

ش. يتم تقديم نسخة مطبوعة ونسخة الكترونية من التنبؤ الشامل إلى الهيئة السعودية للمياه.

ص. يقوم المرخص له بنشاط توزيع المياه بإعداد بيان عن التنبؤ الشامل في يونيو من كل سنة، يتضمن بيانات خمس سنوات مستقبلية وارسالها للهيئة السعودية للمياه، بشكل سنوي

ض. يتولى المرخص له بنشاط توزيع المياه إعداد معايير التخطيط واعتمادها من قبل الهيئة السعودية للمياه.

ط. يتعهد المرخص له بنشاط توزيع المياه بتطبيق معايير التخطيط الصادرة من الهيئة السعودية للمياه سنوياً، كما يعطى المرونة الزمنية الكافية لتسهيل إجراء أي أنشطة معنية بالتخطيط أو إصدار التصاريح أو منح الموافقات، وتنفيذ أي أعمال هندسية أو تصميم أو تطوير.

ظ. يجب على كبار المستهلكين والمنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع إعداد معايير التخطيط وفق الصيغة القياسية المحددة من المرخص له بنشاط توزيع المياه.

ع. يقوم المرخص له بنشاط توزيع المياه بتخصيص الكميات والتدفقات لكافة المستهلكين وفق المبادئ والأصول الهندسية للاستهلاك بهدف حماية نظام التوزيع وضمان العمل ضمن الحدود المصممة للنظام.

غ. يقوم المرخص له بنشاط توزيع المياه بالتحقق من سلامة جميع التوصيلات (الجديدة / القائمة) وتصحيح أي خلل في التوصيلات والتأكد من الحصول على التصاريح اللازمة للتوصيل من أجل حماية وسلامة نظام التوزيع والعاملين.

ف. يجب على كبار المستهلكين المرتبطين بنظام توزيع المياه الالتزام بجميع أحكام كود توزيع المياه وتقديم أي بيانات مطلوبة من المرخص له بنشاط توزيع المياه بهدف تيسير إجراءات التخطيط، وخاصة عند تقديم طلب جديد لتوصيل الخدمة.

ق. على المرخص له بنشاط توزيع المياه صيانة نقاط مراقبة معدلات التدفق وجودة المياه والتأكد من صحة وموثوقية البيانات، بهدف تسهيل إجراءات التخطيط.

٧,٤. بيانات طلب المياه

يتم تقديم البيانات التالية من كبار المستهلكين إلى المرخص له بنشاط توزيع المياه:

أ. متوسط الطلب اليومي (ADD) على مدار ٣٦٥ يوم.
ب. ذروة الطلب اليومي (PDD): والتي تمثل اقصى متوسط اسبوعي على مدار العام.
ت. تحديد تاريخ الاحتياج.

يتم تقديم البيانات التالية من المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع:

أ. السعات ومعدلات التدفق ومعدلات الضغوط.
ب. مواصفات المضخات شاملة التدفق والضغوط.
ت. سعات ومناسيب الخزانات، بما في ذلك أعلى وأقل مستويات المياه وكمياتها.
ث. مواصفات جودة المياه

٨,٤. مواصفات واشتراطات المكونات الرئيسة لنظام توزيع المياه

يقوم المرخص له بنشاط توزيع المياه بتحديد المعايير التصميمية والتشغيلية ومؤشرات الأداء التشغيلية لنظام توزيع المياه، لضمان سلامة التنفيذ والتشغيل والصيانة لنظام التوزيع.

تحدد مقاسات جميع مكونات نظام توزيع المياه مع الأخذ في الاعتبار توقعات نمو الطلب ضمن مختلف فئات الطلب (المنزلي، التجاري، ما إلى ذلك)، وفق ما يلي:

١,٨,٤ تخطيط الشبكة

أ. يتم تخطيط شبكة التوزيع بشكل حلقي دون وجود نهايات طرفية، إلا إذا استدعت الضرورة خلاف ذلك.
ب. يتم تخطيط شبكة التوزيع بحيث يتوفر مصدر بديل للإمداد بالمياه في حال توقف المصدر الرئيسي، وفي حالة وجود مصدر تغذية واحد فقط يجب إجراء تحليل لمخاطر انقطاعات الإمداد لتقييم مدى الحاجة لتوفير مصدر بديل من عدمه، ويمكن الاكتفاء بمصدر إمداد واحد فقط في المناطق منخفضة الاستهلاك، مع ضرورة توفير نقاط تعبئة الصهاريج لحالات انقطاع الامداد لأي سبب.
ت. يتم اختيار موقع صمام إطفاء الحريق وفقًا لمتطلبات الهيئة العليا للأمن الصناعي التابعة لوزارة الداخلية.
ث. يتم تقسيم نظام التوزيع لمناطق فرعية محددة لتسهيل عمليات المراقبة والتحكم وكشف التسربات وإدارة الطلب وقياس التدفقات وإدارة الضغوط بكل منطقة، ويتم تحديد المناطق الفرعية (DMA & DMZ) على أساس المعايير الهندسية وفق المواصفات الفنية المعتمدة والتي تتضمن عدد المستهلكين وكميات الاستهلاك، مع الاخذ بالاعتبار طبوغرافية المنطقة وعدد الصمامات والتوصيلات وسهولة عزل المنطقة.

عام Public

ج. يتم إضافة أنظمة التعقيم للحفاظ على المعايير المطلوبة ضمن نطاق معايير وزارة البيئة والمياه والزراعة خلال امتداد الشبكة كاملة.

٢,٨,٤ الخزانات

أ. تصمم خزانات المياه الرئيسية للأغراض التشغيلية، وللموازنة بين التغيرات في الطلب.

ب. يتم حساب سعة خزانات المياه الرئيسية للأغراض التشغيلية بناءً على متوسط الطلب اليومي (ADD) شامل احتياطي إطفاء الحريق، دون احتساب مخزون المياه الغير مستخدم بالخزان.

ت. تحتوي جميع مرافق تخزين المياه على خزانين على الأقل، أو خزان واحد يحتوي على قسمين على الأقل يمكن عزل أحد القسمين في حالة الصيانة.

ث. سعة التخزين عند محطة الضخ التي تغذي نظام التوزيع يجب أن يغطي القدر الآمن لضمان استمرار الأعمال التشغيلية في حالات الطوارئ أو الاعطال وفق متطلبات المرخص له بنشاط توزيع المياه شاملاً احتياطي إطفاء الحريق بإضافةً إلى ١٠% من سعة تصميم محطة الضخ.

ج. يتم تصميم منظومة التخزين بنظام التوزيع لتعمل بشكل متوائم يضمن استمرار عمليات الامداد للمستهلكين في الحالات العادية أو الطارئة.

ح. يتم تصميم وتنفيذ الخزانات وفقاً للمواصفات الفنية الموحدة والمعتمدة لتصميم وتنفيذ محطات تنقية المياه ومحطات الضخ والخزانات والمشار إليها في المراجع لهذا الكود.

٣,٨,٤ المولدات الاحتياطية

أ. يجب على المرخص له بنشاط توزيع المياه توفير مصادر احتياطية للإمداد بالطاقة لمكونات نظام التوزيع التي تتطلب التزويد بالطاقة الكهربائية في حال تعطل المصادر الرئيسية لضمان استمرار عمليات الضخ لنظام التوزيع وعدم توقف عمليات الامداد للمستهلكين.

ب. يتم توريد وتركيب وتشغيل المولدات الاحتياطية وفقاً للمواصفات الفنية الموحدة والمعتمدة لشبكات المياه والصرف الصحي والمشار إليها في المراجع لهذا الكود.

٤,٨,٤ محطات الضخ

أ. يجب أن تتسم منظومة الضخ بتحقيق الحد الأقصى من التدفقات بمستويات الضغط المطلوبة.

ب. يجب أن تتسم منظومة الضخ بتحقيق سعات تشغيلية متغيرة لتسهيل إدارة الضغوط في نظام التوزيع.

ت. يجب أن تتضمن منظومة الضخ وحدات ضخ احتياطية لها نفس سعة وحدات الضخ الرئيسية لاستيفاء معدلات الضخ والتدفق المطلوبة في حالات الطوارئ والصيانة.

ث. يتم توريد وتنفيذ وتشغيل المضخات ومحطات الضخ للمواصفات الفنية الموحدة والمعتمدة لتصميم وتنفيذ محطات تنقية المياه ومحطات الضخ والخزانات والمشار إليها في المراجع لهذا الكود.

٥,٨,٤ الأنابيب.

أ. يتم تحديد السرعات القصوى والدنيا في التوصيلات الرئيسة والفرعية لنظام التوزيع حسب نوعية وأقطار الانابيب والتدفقات والسرعات المطلوبة وفق المواصفات الفنية المعتمدة والتي تضمن عمل نظام التوزيع بالكفاءة العالية من الناحية الهيدروليكية والاقتصادية، مع الاخذ بالاعتبار التدفقات والسرعات المطلوبة في المناطق التي تتسم بارتفاع مخاطر الحريق.

ب. يتم تحديد أقطار ونوعية أنابيب نظام التوزيع لتحمل التدفقات القصوى للطلب اليومي (PDD)، لضمان ايصال التدفقات المطلوبة بالضغوط اللازمة للمستهلكين في الوقت الحاضر والمستقبلي، وبما يتوافق مع الاشتراطات والمواصفات المعتمدة.

ت. يتم تحديد المواصفات الخاصة من ضغط وتدفق وحراره وغيرها لتفادي أي تبعات، كما يتم اختيار وتركيب الأنابيب وفقاً للمواصفات الفنية الموحدة والمعتمدة لشبكات المياه والصرف الصحي والمشار إليها في المراجع لهذا الكود.

٦,٨,٤ الصمامات

أ. يتم تركيب صمامات العزل بنظام توزيع المياه بحيث تقلل عدد مرات التوقف عن العمل أثناء أعمال الصيانة مع مراعات تركيب الصمامات داخل غرف لتسهيل وتسريع أعمال الفتح والغلق والصيانة وتجنب تركيب الصمامات بشكل مدفون.

ب. يتم تركيب صمامات عزل على طرفي التوصيلات الرئيسية ذات التغليف الخرساني عند نقاط التقاطع مع الخدمات الأخرى.

ت. يتم تنظيم مخطط صمامات العزل ضمن نظام توزيع المياه بحيث يحقق كافة المتطلبات الفنية لأعمال التشغيل والصيانة وفق المواصفات الفنية المعتمدة.

ث. يتم تركيب صمامات التحكم في التدفقات والضغوط في نظام التوزيع وفق المتطلبات الفنية اللازمة لإدارة الشبكة وتنظيم التدفقات والضغوط بما يضمن ايصال المياه إلى المستهلكين بالكميات والضغوط المطلوبة.

ج. يتم تركيب صمامات تنفيس الهواء عند مخارج محطات الضخ أو محطات رفع الضغوط، وكذلك نقاط تجميع الهواء المرتفعة المتوقعة في مسارات الخطوط بنظام التوزيع أثناء تصريف المياه وتعبئتها أو أي نقاط أخرى تلزم للتشغيل الأمثل للنظام.

ح. يتم تركيب صمامات تخفيض الضغوط في نظام توزيع المياه عند الحاجة لحماية مكونات الشبكة من التلف وحدوث التسربات بسبب التغيرات في الضغوط، وفقاً للمعايير الهندسية الواردة بالمواصفات الفنية المعتمدة.

خ. يتم اختيار وتركيب الصمامات وفقاً للمواصفات الفنية الموحدة والمعتمدة لشبكات المياه والصرف الصحي والمشار إليها في المراجع لهذا الكود.

Public عام

٧,٨,٤. نقاط إطفاء الحريق

أ. يتم تركيب مأخذ إطفاء الحريق على نظام توزيع المياه وفق المتطلبات الفنية المعتمدة من الهيئة العليا للأمن الصناعي التابعة لوزارة الداخلية والتي تحدد معدل التدفق والضغط المطلوب لإطفاء الحريق ومنها درجة المخاطر، واقتراب محطات إطفاء الحريق، وسهولة الحركة أو صعوبتها أثناء ساعات الذروة، واحتمالية استخدام مصادر أخرى للمياه، وكافة المتطلبات الفنية الخاصة بنظام توزيع المياه، مع الأخذ بالاعتبار توفر أكثر من مأخذ في أنظمة مكافحة الحريق ذات المخاطر العالية.

ب. يتم اختيار مواقع تركيب مآخذ إطفاء الحريق في نظام توزيع المياه وفقًا المتطلبات الفنية الخاصة بنظام توزيع المياه، وبما يضمن سهولة الوصول إليها واستخدامها مع تركيب لافتات توضح مواقع تركيبها وفقًا لمتطلبات الهيئة العليا للأمن الصناعي التابعة لوزارة الداخلية.

٨,٨,٤ نقاط التعبئة والصهاريج

على المرخص له بنشاط توزيع المياه بتجهيز نقاط لتعبئة الصهاريج في المناطق التي تتطلب ذلك وفق احتياجات العملاء بكل منطقة ومنح التصاريح للصهاريج المطابقة للمواصفات الخاصة بذلك والرقابة على جودة المياه بهذه النقاط وعلى مطابقة الصهاريج للمواصفات.

٩,٨,٤ خطط البحث والتطوير

على المرخص له بنشاط توزيع المياه العمل على وضع خطط للبحث والتطوير لنظام التوزيع وفقاً لأفضل الممارسات والأبحاث والتطور التقني والهندسي في العالم والعمل الدائم على تطبيق أحدث التطورات في نظام التوزيع بهدف رفع الكفاءة التشغيلية فنياً واقتصادياً والحفاظ على الأصول وتقليل فاقد المياه وتشغيل نظام توزيع المياه بكفاءة وموثوقية.

تقوم الهيئة السعودية للمياه بإعداد الإطارات التنظيمية التالية ويلتزم المرخص له بنشاط التوزيع بإنشاء اللوائح التفصيلية لهذه الإطارات، على ان تعتمد هذه اللوائح من الهيئة.

أ. إطار تنظيمي للمتطلبات الفنية من أجهزة القياس (للكميات والضغوط وكميات المياه) وآلية أتمتة نظام التوزيع داخل عناصر الشبكة الرئيسية بهدف رفع كفاءة الأداء والمراقبة والتحكم بالشبكة وتقليل الفاقد.

ب. إطار تنظيمي يوضح مرتكزات لمؤشرات أداء منظومة التوزيع لضمان آلية المتابعة والمراقبة لجودة الخدمة وأداء المنظومة.

ت. إطار تنظيمي لبناء الخرائط التفصيلية لشبكات التوزيع بعد الإنشاء، وإطار تنظيمي لبناء أنظمة قاعدة البيانات الجغرافية للشبكات بعد الإنشاء (As built schematic drawing & GIS drawing of the distribution network)

ث. اعداد وتضمين كجزء من الملاحق نموذج اتفاقية ربط بين مشغل نظام التوزيع وكبار المستهلكين يحتوي على جميع المتطلبات الفنية للربط ومن رسومات ونماذج ودراسات هندسية وما يلزم من معدات وأجهزة ربط

Public عام

٩.٤ التنبؤات بالطلب والعرض

أ- يشمل هذا القسم الإجراءات المتبعة للتنبؤ بالطلب والعرض على مدار الفترات من يوم واحد حتى سنة واحدة قادمة؛ من أجل ضمان الالتزام بالمتطلبات التشغيلية، والإجراءات المتبعة بشأن الصيانة والإصلاح.

ب- يجب أن يتم اعداد خطط العرض والطلب بالتنسيق مع مرتكزات خطة العرض والطلب على المياه للاستخدام الحضري.

ت- عند توصيل نظام توزيع المياه بنظام نقل المياه، يتحمل المرخص له بنشاط نقل المياه مسؤولية وضع الجداول والتوزيع، على أن يقدم المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع تنبؤاتهم التشغيلية إلى المرخص له بنشاط توزيع المياه.

ث- على المرخص له بنشاط توزيع المياه تقديم التنبؤ بالطلب إلى المرخص له بنشاط النقل.

ج- على المرخص له بنشاط نقل المياه والمنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع تقديم التنبؤ بالعرض إلى المرخص له بنشاط توزيع المياه.

ح- بنهاية شهر يونيو من كل عام على كبار المستهلكين، تقديم تقديرات متوسط وذروة الطلب على المياه يوميًا عن كل أسبوع لمدة ٥٢ أسبوع بداية من الأسبوع الأول من السنة التالية الى المرخص له بنشاط توزيع المياه وفي حال عدم توفر تلك معلومات عن التنبؤ بالطلب، يجوز للمرخص له بنشاط توزيع المياه تقدير الطلب بناءً على البيانات التاريخية.

١٠,٤ تخطيط التوقف

أ . في بداية كل عام، وبشكل سنوي على المرخص له بنشاط نقل المياه والمنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع تحديث الكميات المخطط تسليمها للمرخص له بنشاط التوزيع بناء على برامج الصيانة والتوقفات المتوقع حدوثها وتشمل ما يلي:

١. نوع التوقف وغرضه.
٢. مدة التوقف.
٣. تاريخ بداية التوقف.
٤. تاريخ نهاية التوقف.
٥. أي تغييرات في إمدادات مياه الشرب؛ نتيجة لأي توقف.

ب . على المرخص له بنشاط توزيع المياه الحد من عجز الامداد بالمياه للمستخدمين بالتنسيق مع المرخص له بنشاط نقل المياه والمنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع.

ت . على المرخص له بنشاط توزيع المياه تقديم إخطار بقدر الامكان إلى كبار المستهلكين قبل ثلاثة شهور على الأقل بالتوقف الذي سيؤثر في إمدادات المياه وارسال إخطار للتذكير قبل ٤٨ ساعة.

Public عام

الفصل الخامس: التوصيل

١,٥ المقدمة:

أ . يختص هذا الفصل باشتراطات التوصيل بين نظام توزيع المياه والجهات المعنية ويشمل كل ما يتعلق بالجوانب التنظيمية والفنية عند نقاط التوصيل ويتضمن تفاصيل الإجراءات والالتزامات بين الجهات المعنية، ويتكون من جزئين أساسيين وهما نقاط مراقبة الجودة ونقاط قياس التدفقات إضافة إلى البيانات الهيدروليكية وهي الحدود الفاصلة بين نظام توزيع المياه والجهات المعنية وتشمل بوابات الاستلام من نظام نقل المياه ونقاط التوصيل لكبار المستهلكين.

ب . على كبار المستهلكين الالتزام باتفاقية الربط بالخدمة

ت . على المرخص له بنشاط نقل المياه الالتزام بأحكام كود نقل المياه.

ث . على المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع الالتزام بأحكام كود توزيع المياه.

ج . على جميع المستهلكين الالتزام بدليل تقديم خدمة المياه والصرف الصحي واتفاقية الربط.

٢,٥ الهدف:

أ . توضيح الإجراءات التنظيمية والمتطلبات الفنية والمعايير والمواصفات وحدود المسؤوليات المطلوبة للتوصيل بين المرخص له بنشاط توزيع المياه والجهات المعنية.

ب . توضيح المتطلبات الأمنية عند نقاط التوصيل.

٣,٥ الجهات المعنية بنقاط التوصيل:

أ . المرخص له بنشاط نقل المياه.

ب . المرخص له بنشاط توزيع المياه.

ت . المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع.

٤,٥ إجراءات توصيل الخدمة:

يتم توصيل الخدمة حسب الإجراءات والاشتراطات الواردة في دليل تقديم خدمات المياه والصرف الصحي (مرفق).

٥,٥ اتفاقية الربط بالخدمة:

على المرخص له بنشاط توزيع المياه التأكد من الجاهزية والموافقة على التوصيل ومن ثم توصيل الخدمة، ويكتسب مقدم الطلب صفة كبار المستهلكين بمجرد توصيل الخدمة، وتصبح نقطة التوصيل جاهزة لبدء التشغيل.

Public عام

٦,٥ الأعمال والمتطلبات اللازمة لتنفيذ نقطة التوصيل وتشغيل الخدمة

أ- على المرخص له بنشاط توزيع المياه استكمال أعمال التنفيذ والاختبار والتشغيل لتوصيل الخدمة وفق ما هو محدد وموضح في دليل تقديم خدمات المياه والصرف الصحي واتفاقية الربط بالخدمة.

ب- في حال قيام مقدم الطلب بأعمال التنفيذ الإنشائي والاختبار والتشغيل لتوصيل الخدمة عليه تقديم مخطط لمكونات نقطة توصيل الخدمة إلى المرخص له بنشاط توزيع المياه لمراجعتها واعتمادها.

ت- على مقدم الطلب تقديم كافة المعلومات والبيانات والوثائق والمخططات اللازمة لإعداد خطط السلامة وكافة المعلومات وبيانات التنبؤ وتقديرات الطلب التي يطلبها المرخص له بنشاط توزيع المياه وفق اتفاقية الربط بالخدمة.

ث- على كبار المستهلكين بعد توصيل الخدمة التنسيق مع المرخص له بنشاط توزيع المياه للتأكد من أن عمليات التشغيل للخدمة تتم بالطريقة السليمة وقد يتطلب ذلك أن يقوم بإزالة أي ملحقات أو مواد أو مخلفات غير مستخدمة بموقع التوصيل وتركيب أي ملحقات إضافية حسب ما يراه المرخص له بنشاط توزيع المياه لإجراء أي دراسات مطلوبة على نظام توزيع المياه والحفاظ على سلامة مكونات منظومة التوصيل.

٧,٥. تغيير اتفاقية الربط بالخدمة

١,٧,٥. يجوز للمرخص له بنشاط توزيع المياه تغيير أي من اشتراطات اتفاقية الربط بالخدمة، في أي من الحالات الآتية:

أ- إذا وجد أي تغيير في النظام أو السياسات الصادرة عن الحكومة بما يلزم تغيير أي اشتراطات.

ب- إذا قررت الهيئة السعودية للمياه أو أصدرت تعليماتها بالحاجة للتغيير.

ت- إذا تغير العرض أو الطلب تغيرًا كبيرًا منذ توقيع اتفاقية الربط بالخدمة.

ث- إذا انتهت مدة اتفاقية الربط بالخدمة.

ج- أي تغير آخر في الاشتراطات يتطلب إجراء تغيير.

٢,٧,٥. على المرخص له بنشاط توزيع المياه تقديم إخطار كتابي إلى جميع أطراف اتفاقية الربط بالخدمة الهيئة السعودية للمياه، إذا رغب في تغيير أي من اشتراطات اتفاقية الربط بالخدمة.

٣,٧,٥. يلزم لأي إخطار بتغيير أي من اشتراطات اتفاقية الربط بالخدمة أن تشمل:

أ- قائمة بكل الاشتراط التي من المفترض تغييرها.

ب- أسباب تغيير أي من الاشتراطات.

ت- تاريخ إنفاذ التغيير.

ث- البنود الداعمة في الاتفاقية.

٤,٧,٥. لإنفاذ أي تغيير يلزم مرور ٣٠ يوم على الأقل من تاريخ الاخطار، ما لم تتطلب التشريعات اتخاذ أي إجراء أخر.

Public عام

٨,٥. دراسات نظام توزيع المياه

أ- على المرخص له بنشاط توزيع المياه إعداد نموذج إلكتروني لنظام التوزيع، لتسهيل المراقبة والإدارة والتشغيل والصيانة وأن يتضمن النموذج جميع مكونات نظام توزيع المياه وأماكن التركيب ومواصفاتها بناءً على البيانات الفنية الآتية:

١. الخزانات ومحطات الضخ.
٢. نقاط التوصيل مع نظام النقل (يتم الرجوع لكود نشاط نقل المياه).
٣. المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع.
٤. نقاط المراقبة لجودة المياه.
٥. نقاط قياس التدفقات والضغوط.
٦. عدادات المياه لدى كبار المستهلكين.
٧. كل نقطة لتوصيل الخدمة.

ب- على كبار المستهلكين تحمل تكاليف إعداد وتحديث الملحقات المطلوب تركيبها عند نقطة التوزيع لتشغيل النموذج الإلكتروني بنظام توزيع المياه باعتباره جزء من توصيل الخدمة وفقاً لمتطلبات المرخص له بنشاط توزيع المياه واشتراطات اتفاقية الربط بالخدمة.

ت- على كبار المستهلكين تقديم أي بيانات إضافية يطلبها المرخص له بنشاط توزيع المياه بشأن إعداد وصيانة النموذج الإلكتروني في غضون المهلة المعقولة التي يحددها المرخص له بنشاط توزيع المياه.

٩,٥. معايير ومتطلبات توصيل المياه

أ- على المرخص له بنشاط توزيع المياه الالتزام بإمداد مياه شرب تستوفي معايير جودة مياه الشرب غير المعبأة الصادرة من وزارة البيئة والمياه والزراعة ومراقبتها وفقاً لدليل معايير جودة المياه الصادر من وزارة البيئة والمياه والزراعة، والاحتفاظ بسجل يضم كل نقاط التوصيل مع نظام نقل المياه والمنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع على أن يشمل على (موقع وتفاصيل نقطة التوصيل، مصدر المياه، حجم وجودة المياه) وتقديم نسخة من السجل إلى الهيئة بشكل سنوي أو عند الطلب.

ب- عند تركيب أو استخدام أي ملحقات في نظام التوزيع يجب على جميع الجهات المعنية بهذا الكود التأكد من مطابقتها للمعايير الصادرة عن الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، أو ما يعادلها من المعايير المعترف بها دوليًا ووفق أفضل الممارسات الهندسية والالتزام بالتعليمات الصادرة بشأن المحتوى المحلي.

Public عام

١٠,٥ عداد المستهلك العادي

أ- يختص هذا القسم بمتطلبات عدادات المياه المنزلية للمستهلك العادي لكنه لا يسري على أي مستهلكين آخرين ضمن كود توزيع المياه ويتم اختيار وتركيب العدادات المنزلية وفقاً للمواصفات الفنية للعدادات المنزلية المعتمدة والمشار إليها في المراجع لهذا الكود.

ب- يهدف هذا القسم في تحديد المعايير والمتطلبات والمسؤوليات ذات الصلة بالقياس عند نقاط توصيل الخدمة بين نظام توزيع المياه والمستهلك العادي لأغراض إصدار الفواتير.

١٠,٥,١ مسؤوليات المرخص له بنشاط توزيع المياه:

أ- يتحمل المرخص له بنشاط توزيع المياه مسؤولية شراء العدادات وصيانتها وتوفيرها وتركيبها ومعايرتها بشكل دوري ويكون هو مالك العداد.

ب- يتولى المرخص له بنشاط توزيع المياه مسؤولية جمع وإدارة بيانات عدادات القياس، كما يجب عليه التحقق من أن نقاط توصيل الخدمة بالمستهلك العادي مرتبطة بعداد معتمد.

ت- على المرخص له بنشاط توزيع المياه عدم تركيب أو اعتماد أي نوع من العدادات إلا بعد التحقق من وجود اعتماد الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة لتلك العدادات.

ث- على المرخص له بنشاط توزيع المياه تركيب العدادات بما يسهل الوصول إليها من قبل الجهات المعنية بقراءتها وفحصها واختبارها وصيانتها، مع تركيب أقفال مناسبة لمنع الوصول لغير المصرح لهم.

ج- على المرخص له بنشاط توزيع المياه تركيب العدادات في أقرب مكان ممكن من نقطة دخول أنبوب الإمداد إلى المبنى.

ح- عند تركيب العداد وملحقاته خارج أي مبنى يجب التأكد من توفر الحماية ضد العوامل البيئية.

خ- يتم تركيب وتشغيل وصيانة العدادات وملحقاتها وفق المواصفات القياسية والمخططات النموذجية المعتمدة لدى المرخص له بنشاط توزيع المياه.

د- يجب أن تكون جميع العدادات الجديدة من النوع المزود بخاصية القراءة الآلية عن بعد، ويكون لكل عداد رقم تعريف مميز يحدده المرخص له بنشاط توزيع المياه أثناء تسجيل العداد، ويلصق رقم التعريف على العداد في موضع واضح يمكن مراجعته بسهوله، ويتم تسجيله على جميع السجلات التي تتضمن قراءة العداد.

ذ- يتحمل المرخص له بنشاط توزيع المياه مسؤولية التأكد من استيفاء العداد لمتطلبات هذا الكود واجراء معايرة بشكل دوري حسب توصيات المصنع للعدادات وفق معايير نظام القياس والمعايرة التابع للمركز الوطني للقياس والمعايرة.

لا يسري هذا القسم في الحالات الآتية:

أ- القياس لكبار المستهلكين.

ب- العداد المركب بين نظام توزيع المياه ونظام نقل المياه، وتسري أحكام كود نقل المياه على تلك العدادات.

ت- في حال عدم تركيب أو اعتماد العداد من قبل المرخص له بنشاط توزيع المياه.

ث- المستهلك العادي الموصل بنظام توزيع المياه عبر شبكة خاصة.

ج- استخدام العداد لأغراض غير إصدار الفواتير.

Public عام

١١,٥ نقاط المراقبة للتدفق وجودة المياه

أ- يتم اجراء معايرة بشكل دوري لعدادات التدفق حسب توصيات المصنع للعدادات وعمل فحوصات الاعتماد والمعايرة وفق معايير نظام القياس والمعايرة التابع للمركز الوطني للقياس والمعايرة.

ب- على كل من المرخص له بنشاط توزيع المياه والمنتجين الموصلين مباشرة بنظام التوزيع والمرخص له بنشاط نقل المياه تركيب وصيانة نقاط المراقبة بشكل يسهل للمصرح لهم الدخول إليها والخروج منها وسحب العينات بطريقة آمنه وملائمة.

ت- على المرخص له بنشاط توزيع المياه والمنتجين الموصلين مباشرة بنظام التوزيع والمرخص له بنشاط نقل المياه، تركيب وصيانة العدادات وملحقاتها لغرض مراقبة معدلات وكميات التدفق وجودة المياه عند كل نقطة لتوصيل الخدمة وفقًا للمواصفات المعتمدة من المركز الوطني للقياس والمعايرة.

ث- يتم تركيب ملحقات قياس التدفق وجودة المياه عند جميع الجهات بعد الاتفاق بينهم على تركيب نوعيات متوافقة من الملحقات تجنباً لأي اختلافات بين القراءات وتكون الملحقات المرجعية عند المصدر (Up stream) وعند حدوث اختلاف بين جهتين بسبب اختلاف القراءات في التدفق او الجودة يتم الرجوع لجهة ثالثة لفحص العدادات والملحقات وعمل تقرير يبين سبب المشكلة وفي حال لم يتم الاتفاق وحل المشكلة خلال ٦٠ يوما يتم الرجوع للهيئة.

١٢,٥ عدادات التدفق

أ- وهي العدادات المركبة عند نقاط الاستلام من نظام نقل المياه وعند المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع، وكبار المستهلكين، ولا تنطبق على العدادات المنزلية للمستهلك العادي.

ب- تخضع مواصفات ومعايير اختيار وتركيب وتشغيل وصيانة ومعايرة هذه العدادات للمواصفات والاشتراطات المعتمدة من المركز الوطني للقياس والمعايرة، لضمان دقة البيانات والقراءات، ويسري كود نشاط نقل المياه عند الربط مع نظام النقل وتحقيق جميع الاشتراطات، والمسئوليات، والمعايير الفنية، وملحقاتها في كود نقل المياه.

ت- بشأن العدادات المركبة في نطاق نظام التوزيع يتحمل المرخص له بنشاط توزيع المياه مسؤولية شراء العدادات وصيانتها وتوفيرها وتركيبها ويكون هو مالك العداد يتم اختيار وتركيب عدادات التدفق وفقاً للمواصفات الفنية لأجهزة القياس المعتمدة.

ث- يجب أن تكون جميع العدادات الجديدة من النوع المزود بخاصية القراءة الآلية عن بعد.

ج- يجب توفير خاصية حساب كميات التدفق لكل نقطة توصيل وتوضيح مقدار الفرق بين العدادين وتكون بشكل يومي وشهري ويتم إصدار الفواتير بشكل آلي.

ح- يتحمل المرخص له بنشاط توزيع المياه مسؤولية التأكد من استيفاء العداد لمتطلبات هذا الكود.

خ- تتحمل كل جهة عمل معايرة للعدادات بشكل سنوي أو حسب توصيات المصنع للعدادات وعمل فحوصات الاعتماد والمعايرة وفق معايير نظام القياس والمعايرة التابع للمركز الوطني للقياس والمعايرة.

د- يجب التأكد من مطابقة الايزو ٢٠١٧-١٧٠٢٥.

Public

١٣,٥ ملحقات توصيل الخدمة ومراقبة جودة المياه

أ- يجب أن يكون نظام القياس والمراقبة مزود بخاصية القراءة الآلية عن بعد، عند أقرب موقع لنقطة توصيل الخدمة وعلى مناطق مختلفة من نظام التوزيع بداية من الشبكة الى المستهلكين بما يضمن المراقبة الكاملة لجودة المياه.

ب- تتحمل كل الجهات المعنية فيما يخصها عند نقطة الربط، مسؤولية توفير غرفة لتبادل البيانات والمعلومات، وتكون عند نقطة الربط، مع تحديد موقعها ضمن اتفاقية الربط بالخدمة المطلوبة، أما فيما يخص المرخص له بنشاط نقل المياه فيسري عليه أحكام كود نشاط نقل المياه.

ت- تتحمل كل الجهات المعنية فيما يخصها عند نقطة الربط، مسؤولية تنفيذ وتشغيل وصيانة غرفة تبادل البيانات لديهم والتي تشمل منظومة القياس عن بعد.

ث- يجب توصيل جميع عدادات التدفق وأنظمة المراقبة المركبة عند نقاط التوصيل لدى أي جهتين معنيتين ويتم ربطها بأنظمة سكادا.

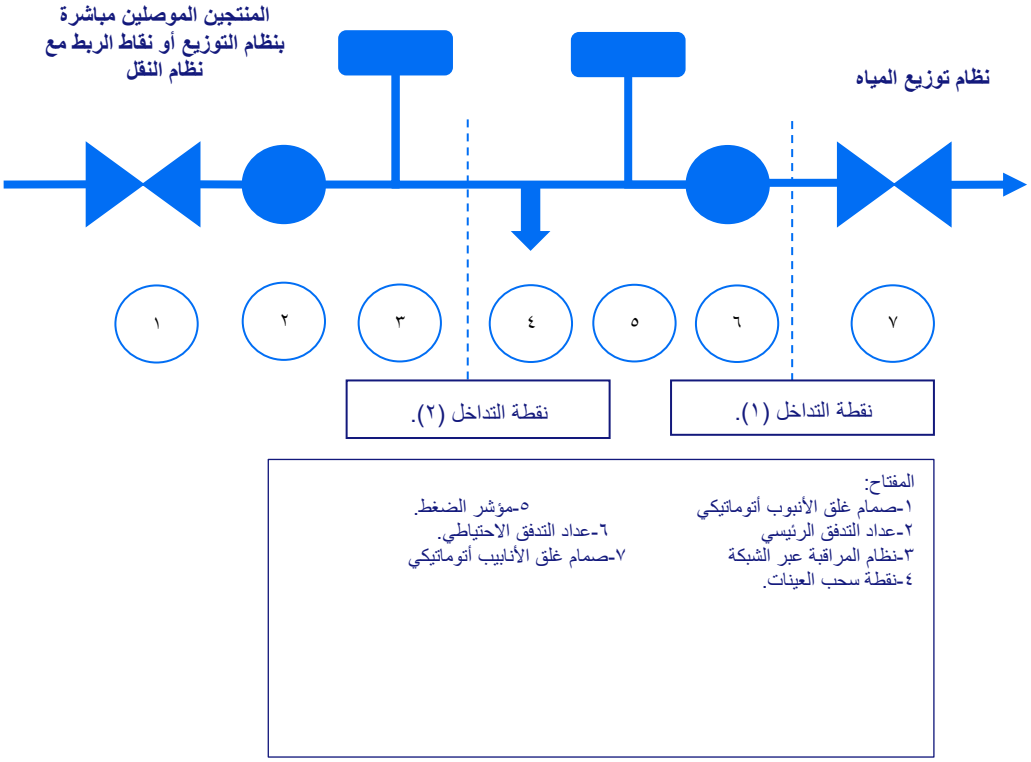
ج- يجب اجراء الصيانة الدورية للملحقات لتؤدي وظائفها بشكل سليم.

ح- يجب أن تتضمن نقاط التوصيل للمرخص له بنشاط التوزيع على الملحقات الفنية التي تمكن من إيقاف تدفق المياه في حال استلام مياه غير مطابقة للمواصفات وتصريفها بعيدًا عن نظام التوزيع وإبلاغ الجهة المسؤولة عن تسليم هذه المياه لضبط المعايير.

خ- يلزم إتاحة المعلومات التالية وتبادلها تلقائيًا فيما بين المرخص له بنشاط توزيع المياه وجميع الجهات المعنية:

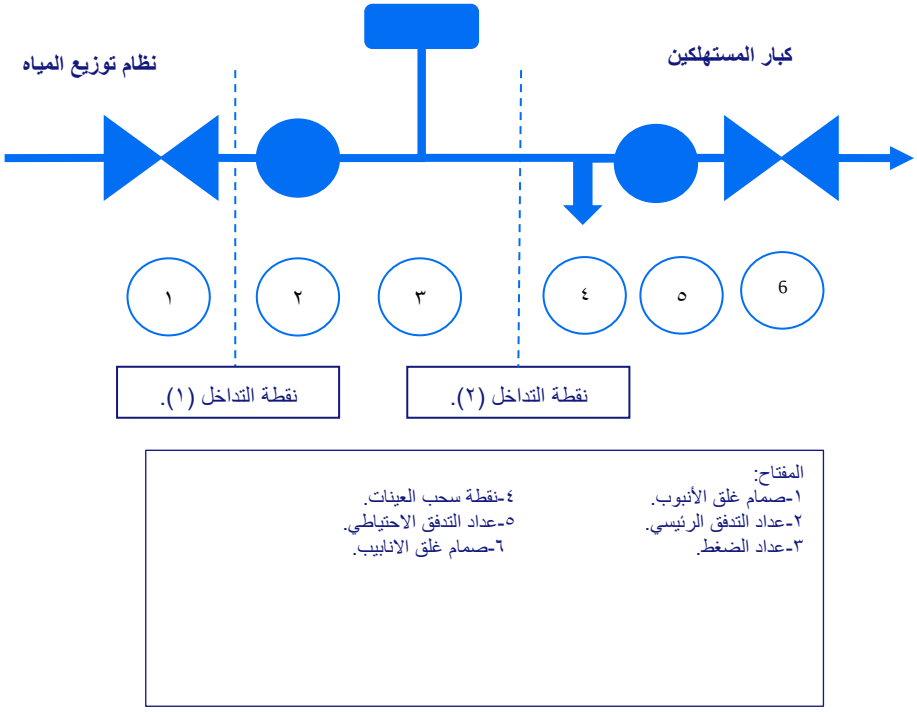
١. قراءات معدلات التدفق وكميات المياه.
٢. بيانات جودة المياه وفق أخر اصدار لدليل مراقبة معايير جودة مياه الشرب غير المعبأة الصادرة من الهيئة السعودية للمياه ويتم اختيار أهم المعايير بالاتفاق بين الجهتين التابع لهما نقطة الربط.
٣. مناسيب واشارات الانذار لمستويات المياه بخزانات المياه عند نقطة الاستلام أو التوصيل وكذلك بيانات حجم المياه المخزنة بها وأخر موعد لتعبئة الخزان.
٤. مواضع تركيب الصمامات وحالات الفتح والاغلاق والداخل والمخارج لخزانات مياه الشرب.
٥. مستويات إشارات الإنذار لخزانات مياه الشرب الموصلة بنظام توزيع المياه والجهات المعنية.
٦. يجب أخذ جميع اشتراطات الجهات المعنية عند عملية نقل الإشارات والبيانات وتكون متوافقة مع متطلبات الهيئة الوطنية للأمن السيبراني.

مخطط ملحقات ومكونات نقطة توصيل الخدمة بين نظام توزيع المياه والمنتجين الموصلين مباشرة بنظام التوزيع أو نقاط الربط مع نظام النقل:



Public عام

مخطط ملحقات ومكونات نقطة توصيل الخدمة بين نظام توزيع المياه وكبار المستهلكين:



١٤,٥ اشتراطات الدخول إلى مواقع العمل

يجب على المرخص له بنشـــاط توزيع المياه وجميع الجهات تطبيق إجراءات لتنظيم دخول نقاط ومواقع توصيل الخدمة، ويتم فرض تدابير لمنع الدخول لغير المصرح لهم.

١٥,٥ جدول المسؤولية بالموقع

يتولى المرخص له بنشاط توزيع المياه بالتعاون مع جميع الجهات المعنية اعداد جدول المسؤوليات بمواقع العمل والتي توضح حدود المسؤوليات وضوابط السلامة وعلى جميع الجهات الالتزام بها، على أن تشمل تلك الجداول ما يلي:

أ- مالك ومشغل الموقع.

ب- اسم المدير المسؤول عن الموقع.

ت- ضوابط السلامة المعمول بها وفقا لمتطلبات الهيئة العليا للأمن الصناعي والمسؤول عن السلامة.

ث- العمليات (التنسيقات التشغيلية القياسية بالموقع).

ج- مسؤولية الصيانة وبيانات التواصل.

Public عام

١٦,٥. مخططات الخدمات لنقاط التوصيل

أ- تهدف مخططات الخدمات إلى توفير تسجيل دقيق للأصول وتخطيط الموقع والتداخلات مع الخدمات الأخرى وفقا لاتفاقية الربط بالخدمة.

ب- تشمل مخططات الخدمات لنقاط التوصيل ما يلي:

١. مخططات وبيانات التواصل مع مقدم خدمة توصيل الطاقة الكهربائية.
٢. مخططات توصيلات مياه الشرب الرئيسة والفرعية وتوصيلات الربط بينها.
٣. مخططات خدمات الاتصالات.
٤. مخططات أنظمة المراقبة وقياس التدفق ووحدات إرسال البيانات عن بعد بنظام سكادا.
٥. مخططات جميع الخطوط أو الأنابيب سواء التي تعمل بالضخ أو الجاذبية.
٦. مخططات أي خدمات رئيسة أخرى بموقع توصيل الخدمة.

ت- يتم إعداد مخططات الخدمات باستخدام رموز مرجعية يتوافق عليها جميع الجهات قبل البدء في العمل.

ث- يتم إعداد مجموعة كاملة من مخططات الخدمات لتوضيح تفاصيل نقاط التوصيل للخدمات متضمنة مناسيب موقع توصيل الخدمة، والأقطار، وغرف الخدمة، ومخطط الأنابيب، والصمامات، والعدادات، وجميع الملحقات الأخرى لنقاط التوصيل وفق البنود الموضحة:

١. الخزانات التشغيلية.
٢. جميع الخطوط والأنابيب.
٣. صمامات التحكم.
٤. المضخات.
٥. وحدات التوليد الاحتياطية.
٦. عدادات التدفق.
٧. مؤشرات قياس الضغط ومستشعراته.
٨. نقاط سحب العينات/تحليلها.
٩. نظام المراقبة والمتابعة
١٠. نظام عدادات المياه.

ج- عندما يصبح الطرف المعني على علم بضرورة تغيير أي من جوانب مخططات الموقع بشأن أي نقطة لتوصيل الخدمة، عليه إخطار المرخص له بنشاط توزيع المياه بالتغييرات المقترحة، ومن ثم يعد المرخص له بنشاط توزيع المياه مخططات الموقع بعد المراجعة ويصدرها ويوزعها.

ح- عندما يصبح المرخص له بنشاط توزيع المياه على علم بضرورة تغيير أي من جوانب مخططات الموقع عند أي موقع لتوصيل الخدمة، يعد مخططات الموقع بعد المراجعة ويصدرها ويوزعها.

١٧,٥ صيانة نقاط التوصيل

أ- تخضع مهام ومسؤوليات الصيانة لنقاط التوصيل لأحكام اتفاقية الربط بالخدمة التي توضح الالتزامات على المرخص له بنشاط توزيع المياه وجميع الجهات.

ب- على المرخص له بنشاط توزيع المياه وباقي الجهات تسجيل كافة الأصول المركبة بنقطة توصيل الخدمة في إجراءات وجداول الصيانة.

ت- في حال تبين من خلال تقارير الصيانة لأي طرف من الجهات وجود تدهور في الأصول فعليه إخطار الطرف الأخر بأي أثر محتمل على سير العمليات أو الصيانة أو السلامة في أسرع وقت عبر قنوات الاتصال المتفق عليها.

ث- يجب إتاحة سجلات وتقارير الصيانة بين المرخص له بنشاط توزيع المياه وبقية الجهات بشكل سنوي لتأكيد صيانة أصول نقاط توصيل الخدمة ونظام التوزيع المرتبط بها.

١٨,٥ ترميز وتسمية الأصول

أ- على المنتجين الموصلين مباشرة بنظام التوزيع وكبار المستهلكين استخدام نظام لترقيم وتسمية الأصول وفق الاسلوب المتبع لدى المرخص له بنشاط التوزيع لضمان عدم تكرار الأرقام والمسميات أو استخدام أرقام ومسميات لا تتفق مع الاسلوب المتبع لدى المرخص له بنشاط توزيع المياه.

ب- على المرخص له بنشاط توزيع المياه إخطار جميع الجهات بالأرقام والمسميات المستخدمة قبل مدة كافية من التاريخ المقترح لتركيب الأصول.

ت- بعد الانتهاء من الترقيم والمسميات يجب على جميع الجهات المعنية إخطار المرخص له بنشاط توزيع المياه بإتمام عملية الترقيم والتسمية للأصول والاقرار بعدم وجود تداخل أو خلط مع أرقام ومسميات أي أصول أخرى لدى الطرف الاخر بنفس الموقع.

ث- يتحمل مالك الأصول، سواء كان المرخص له بنشاط توزيع المياه أو أي من الجهات الاخرى مسؤولية توفير عملية إعداد ملصقات أو علامات واضحة وغير مبهمة بالأرقام والمسميات، والمحافظة عليها في حالة جيدة.

الفصل السادس: التشغيل

١,٦. مقدمة

يتضمن هذا الفصل الحد الأدنى من المتطلبات التشغيلية التي يجب على المرخص له بنشاط توزيع المياه وكافة الجهات الامتثال لها، متى ما كانت المنشأة موصلة، أو يفترض توصيلها، بنظام توزيع المياه، وكذلك متطلبات التشغيل والصيانة وإجراءات السلامة التي يجب التقيد بها.

٢,٦. الهدف

الغرض من هذا الفصل تطبيق المتطلبات التشغيلية اللازمة بين المرخص له بنشاط توزيع المياه وجميع الجهات المعنية لتسهيل عمليات التخطيط التشغيلي بشأن إجراءات إمدادات مياه الشرب وعلى المرخص له بنشاط التوزيع الالتزام بمؤشرات الأداء الواردة في دليل مؤشرات أداء نشاط التوزيع الصادر من الهيئة السعودية للمياه.

٣,٦. نطاق العمل

تسري أحكام هذا الفصل على الجهات التالية:

أ- المرخص له بنشاط توزيع المياه.
ب- المرخص له بنشاط نقل المياه.
ت- المنتجين المرتبطين مباشرة بالتوزيع.
ث- كبار المستهلكين.

٤,٦ إجراءات تنسيقات السلامة والتشغيل الآمن:

في هذا الفصل توضيح لآلية تنفيذ الإجراءات التشغيلية بطرق آمنة وتنحصر إجراءات سلامة العمليات التشغيلية الميدانية في كل ما له أثر في نقطة التوصيل مع الجهات المعنية بالكود، وذلك لضمان أداء المهام التشغيلية بطريقة آمنة ومنسقة.

الأهداف:

أ- توضيح إجراءات التنسيق التشغيلي بين المرخص له بنشاط توزيع المياه وبقية الجهات المعنية عند نقاط التوصيل.
ب- تعيين منسقين مؤهلين بعد الاختبار للسلامة التشغيلية من كافة الجهات.
ت- تحديد إجراءات الاستجابة وتوثيقها لمعالجة الحالات التشغيلية المجدولة وغير المجدولة التي يترتب عليها توقف أو استئناف تشغيل نقطة التوصيل.
ث- توفير إجراءات التشغيل والصيانة القياسية الخاصة بنقطة التوصيل.

الحالات التي تستدعي إجراءات السلامة التشغيلية:

أ- عمليات بدء تشغيل أو إيقاف الأنظمة التي لها تأثير مباشر أو غير مباشر على نقطة التوصيل.
ب- أعمال العزل لنقطة التوصيل أو أي أعمال عزل تدخل ضمن نقطة التوصيل جزئيا أو كليا.
ت- التوقفات المجدولة أو الطارئة.
ث- الأعمال الدورية الإلزامية وفق اتفاقيات الربط بالخدمة لنقطة التوصيل.
ج- الإجراءات المتعلقة بإعادة نقطة التوصيل للخدمة بعد الفصل.

Public عام

مسؤوليات والتزامات باقي الجهات المعنية:

أ- على جميع الجهات تعيين منسق لسلامة الإجراءات التشغيلية لكل الأعمال الخاصة بنقطة التوصيل وترسل بياناتهم وتفاصيل الاتصال الخاصة بهم للمرخص له بنشاط توزيع المياه، وتكون مهامهم هي تنفيذ الإجراءات التشغيلية وتحديثها.

ب- في حال تغيير المنسق يجب إخطار الطرف الأخر بهذا التغيير.

ت- في حال قيام أي من الجهات المعنية بتعديل إجراءات السلامة التشغيلية لنقطة التوصيل يجب ان يخطر الطرف الآخر بهذا التعديل والتوافق عليه قبل التنفيذ، وتحفظ النسخة المحدثة لدى المرخص له بنشاط توزيع المياه.

ث- يدخل في إطار المسؤوليات كافة العمليات التشغيلية التي تؤثر على مرافق نظام التوزيع خارج حدود نقطة التوصيل، مثل تفريغ خط نقل، أو ارتفاع وانخفاض مناسيب الخزانات أو حدث طارئ.

مسؤولية منسق السلامة التشغيلية:

أ- التواصل المستمر بين المنسقين بما يساهم في استمرارية الامداد والمحافظة على الوظائف التشغيلية لنقطة التوصيل.

ب- تفقد نقطة التوصيل ورفع طلبات الإصلاح.

ت- التنسيق لتحديث الإجراءات التشغيلية.

ث- حضور الاختبارات الخاصة بالتحقق من دقة العدادات وأجهزة رصد جودة المياه.

آلية التواصل بين المنسقين لأداء المهام:

أ- يقوم المنسق من الجهة ذات الطلب بإخطار منسق الطرف الآخر بتفاصيل العمل.

ب- في حال التوافق بين المنسقين على تنفيذ الأعمال التي طلبت يتم توثيق ذلك وتستكمل إجراءات أذونات العمل.

ت- في حال عدم التوافق بين المنسقين على تنفيذ الأعمال التي طلبت، فيتم تسجيل أسباب عدم الموافقة وترفع للمرخص له بنشاط توزيع المياه لرفع مستوى التنسيق، وفي حال عدم الوصول لتوافق يتم الرفع للهيئة السعودية للمياه.

Public عام

٥,٦ إجراءات الطوارئ والحوادث:

أ- يتم تحديد الإجراءات على كل طرف في الحالات الطارئة أو غير العادية وتوضيح لخطوات كتابة تقارير الحوادث وما يترتب عليها وفق دليل قواعد وإجراءات الإبلاغ عن حالات الحوادث الصادر من الهيئة السعودية للمياه (ملحق).

ب- عند وقوع أي حوادث في مرافق نظام التوزيع يجب كتابة تقرير عن الحادث وتصنيفه وآلية الإبلاغ عنه وفقاً لدليل الإبلاغ عن الحوادث المعتمد من الهيئة السعودية للمياه، والمقصود بالحوادث هي كل حدث يؤثر على البيئة أو الصحة والسلامة أو تلوث المياه أو الفقد والعجز في الكميات المخططة، وذلك لإدارة الحدث وتطبيق إجراءات الاستجابة واحتواء الحالة والعودة للوضع الطبيعي بأسرع وقت ممكن وضمان استمرار الإمداد.

٦,٦ إجراءات تشغيل وإيقاف نظام التوزيع:

أ- يجب وضع إجراءات قياسية للمرخص له بنشاط توزيع المياه عند تشغيل وإيقاف نظام توزيع المياه نظرًا لتوسطه نظام النقل والمستهلكين واتساع دائرة التأثير على الطرفين في حال التوقف أو بدء التشغيل.

ب- على المرخص له بنشاط توزيع المياه التأكد من توفر وتطبيق إجراءات التشغيل القياسية أثناء بدء التشغيل والإيقاف للملحقات والأنظمة بغرض ضمان سلامة المرافق والأصول والمحافظة على جودة المياه.

٧,٦ تعطل نظام التوزيع:

أ- يدخل ضمنا في إجراءات خطط الطوارئ ويحتوي على الإجراءات المنوطة بالمرخص له بنشاط توزيع المياه وبقية الجهات في حالة التوقف القسري لنظام التوزيع.

ب- يقصد بتعطل نظام التوزيع التوقفات الاضطرارية أو غير المجدولة. ويعتبر المرخص له بنشاط توزيع المياه مسؤولا عن تنسيق كل الخطوات والعمليات والإجراءات عند تعطل نظام التوزيع.

ت- يقوم المرخص له بنشاط توزيع المياه بتقييم حادث التعطل وتحديد الأثر المترتب والفترة الزمنية المتوقعة لإعادة الوضع الطبيعي لغرض ضبط الكميات الموزعة.

ث- على جميع الجهات المعنية التعاون لتنفيذ التعليمات الصادرة من المرخص له بنشاط توزيع المياه أثناء إدارة الحدث بفاعلية والرجوع للوضع الطبيعي في أقرب وقت ممكن.

ج- يتوجب تحديث التنسيق الطارئ كل ٢٤ ساعة من قبل المرخص له بنشاط توزيع المياه لحين العودة للوضع الطبيعي.

ح- يتعين على المرخص له بنشاط توزيع المياه وجميع الجهات المعنية تفعيل خطط الاستجابة في حالة دعت الحاجة لها وذلك بتفعيل البدائل وخطوط المناورة التشغيلية المتاحة والنسبة المسموح بها من الخزن الاستراتيجي لضمان استمرارية الإمداد.

Public عام

خ- يلزم المرخص له بنشاط توزيع المياه التنسيق مع المرخص له بنشاط نقل المياه على الحصص المائية لكل نقطة توصيل والمتفق عليها في خطة الطوارئ.

٨,٦ التغيرات الهيدروليكية

أ- يشمل هذا القسم اجراءات تبادل المعلومات بشأن اي تغيرات في الضغوط او التدفقات لضمان سلامة تشغيل نظام التوزيع عند تغير الظروف الهيدروليكية.

ب- على المرخص له بنشاط توزيع المياه وجميع الجهات المعنية التحقق من ملاءمة إجراءات تشغيل وإيقاف المضخات والصمامات من خلال إجراء دراسة هيدروليكية ووفقًا لأفضل الممارسات الهندسية.

ت- على المرخص له بنشاط توزيع المياه وجميع الجهات التنسيق من اجل ضمان تشغيل نظام التوزيع بالتدفقات والضغوط المطلوبة التي تحافظ على استمرار الامداد بالمياه، وفي حال توقع حدوث اي خلل هيدروليكي يجب اخطار المرخص له بنشاط توزيع المياه لتلافي انقطاع الامدادات عن المستهلكين بقدر الامكان.

ث- على المرخص له بنشاط توزيع المياه وجميع الجهات المعنية اعداد وتبادل الاجراءات التشغيلية الروتينية لتشغيل وإيقاف المضخات والصمامات والأنظمة المرتبطة بها وذلك لمنع تلف مرافق أو ملحقات نظام توزيع المياه والحد من حالات الطوارئ وظروف التشغيل غير المستقرة.

ج- على المرخص له بنشاط توزيع المياه وكافة الجهات المعنية العمل على ضبط الضغوط داخل نظام توزيع المياه وان تظل ضمن الحدود المسموح بها والمعتمدة من المرخص له بنشاط توزيع المياه وخاصة الضغوط الناتجة عن عمليات تشغيل أو إيقاف المضخات أو الصمامات.

ح- في حال حاجة المرخص له بنشاط توزيع المياه او اي من الجهات المعنية الى تشغيل أي مضخة أو صمام بطريقة تختلف عما هو معمول به للتشغيل، يجب عليه اخطار الجهات المعنية مسبقًا ويطلب منهم الإقرار بالموافقة على ذلك التشغيل، حتى وإن كان ذلك بصفة مؤقتة.

عام Public

٩,٦ التنسيقات التشغيلية

أ- في حال الحاجة الى الإبلاغ عن اي أحداث طارئة او حوادث تشغيلية فيجب اتباع وثيقة قواعد وإجراءات الإبلاغ عن حالات الحوادث الصادرة عن الهيئة السعودية للمياه.

ب- يتم الابلاغ عن الحوادث التي من شأنها التأثير على جودة مياه الشرب او معدلات الامداد، وعلى الطرف الذي اكتشف الحادث أن يقدم إلى الطرف المتأثر البيانات والمعلومات المطلوبة في الوقت المناسب وبدقة.

ت- تشمل البيانات والمعلومات المطلوب تقديمها عند وجود اي حادث ما يلي:

١. تقرير عن اسباب الحادث وتصنيف درجة خطورته والاثار السلبية المتوقعة.
٢. الإجراءات المطلوبة لتلافي ومعالجة أثر الحادث.

١٠,٦ التغيرات في جودة المياه المستلمة والموزعة

على المرخص له بنشاط توزيع المياه مراقبة جودة المياه والتأكد بأن المياه المستلمة والموزعة مطابقة لمعايير جودة مياه الشرب غير المعبأة المعتمدة من الوزارة وفق دليل مراقبة جودة المياه، وفي حال اكتشاف حيود مؤثرة على الصحة فيجب على المرخص له بنشاط توزيع المياه اتخاذ كافة الإجراءات التي من شأنها إيقاف تدفق هذه المياه وعدم وصولها للمستهلكين والتنسيق مع الجهة المتسببة بالحيود لحل المشكلة مع تقيد جميع الجهات بقواعد وإجراءات الإبلاغ عن حالات الحوادث.

١١,٦ مراقبة التسربات وتقليل الفاقد

على المرخص له بنشاط توزيع المياه العمل بصفة مستمرة على مراقبة التسربات، والعمل على رفع كفاءة مرافق نظام توزيع المياه، ودقة نظام الفوترة بهدف تقليل الفاقد.

عام Public

الفصل السابع: الملاحق والمراجع

١,٦ الملاحق:

١ دليل تصميم شبكات ومحطات المياه المدمجة (ملحق)
٢ المواصفات الفنية لتنفيذ شبكات توزيع المياه (ملحق)
٣ دليل مؤشرات أداء نشاط التوزيع (مرجع)
٤ دليل معايير جودة المياه الصادر من وزارة البيئة والمياه والزراعة (مرجع)
٥ دليل تقديم خدمات المياه والصرف الصحي (مرجع)
٦ دليل قواعد وإجراءات الإبلاغ عن حالات الحوادث (مرجع)

مستند كود توزيع المياه وملحقاته

عام Public

الهيئة السعودية للمياه

Saudi Water Authority

swa.gov.sa

استدامة وابتكار