



مجلس التعاون لدول الخليج العربية
الأمانة العامة

الكتاب الإحصائي للمياه

في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

الإصدار الثالث

2012



مجلس التعاون لدول الخليج العربية

الأمانة العامة

الكتاب الإحصائي للمياه

في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

الإصدار الثالث

2012



مملكة البحرين



دولة الإمارات العربية المتحدة



المملكة العربية السعودية



سلطنة عمان



دولة قطر



دولة الكويت

تقديم

أولى أصحاب الجلالة والسمو قادة دول المجلس قضية المياه اهتماماً خاصاً لما تعانيه دول المنطقة من ندرة في المياه وما يترتب على ذلك من مضاعفات سلبية في تطوير القطاعات المتصلة بها ونتج عن هذا الاهتمام تشكيل لجنة وزارية مكونة من أصحاب المعالي الوزراء المعنيين بالمياه بدول المجلس بتنمية وتطوير هذا القطاع الحيوي في إطار العمل الخليجي المشترك، وقد خطت دول مجلس التعاون خطوات جادة في مجال التعاون المائي وذلك من خلال تبني عدد من السياسات والبرامج المائية والسعي الحثيث لتعزيز الوسائل والسبل والخطوات الكفيلة بتحقيق الأمن المائي الذي يشكل الركيزة الأساسية في إطار الإنجازات التنموية الشاملة لدول المجلس.

ونظراً للتنمية المتسارعة في مختلف نواحي البنية التحتية الاجتماعية والعمرائية والصناعية والزراعية، والزيادات المضطردة في الطلب على المياه، قامت دول المجلس بجهود جبارة ومستمرة في مجال زيادة مصادرها المائية واستحداث موارد إضافية في هذا الجانب.

ولما لاقاه الكتاب الاحصائي للمياه في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية (الإصدار الأول والإصدار الثاني) من قبول واستحسان، قامت لجنة الموارد المائية بتوجيه من أصحاب المعالي الوزراء المعنيين بقطاع المياه بدول المجلس بتوجيه فريق العمل المختص لإعداد الإصدار الثالث من الكتاب الاحصائي للمياه وتحديثه ليكون مرجعاً مهماً لأصحاب القرار والباحثين والمهتمين بقطاع المياه وليضم بين دفتيه معلومات شاملة عن قطاع المياه في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، والتي تم استيفاء بياناته من الجهات الرسمية بالدول الأعضاء.

وتأمل الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية أن يكون هذا الإصدار إضافة نوعية للمكتبة العربية، وأن يكون مرجعاً تستهدي به الجهات المختصة في دول المجلس وأن يكون عوناً للباحثين والدارسين في مجال المياه على مستوى دول مجلس التعاون.

والله ولي التوفيق،،،

د. عبداللطيف بن راشد الزياني

الأمين العام

لمجلس التعاون لدول الخليج العربية





مقدمة

نظراً لما لاقاه الكتاب الاحصائي للمياه في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية الذي صدر بطبعته الأولى والثانية من قبول واستحسان فقد وجه أصحاب المعالي الوزراء المعنيين بالمياه بدول المجلس لجنة الموارد المائية بدول المجلس بتكليف فريق عمل إعداد الكتاب الاحصائي للمياه بالاستمرار في عمله وإعداد الاصدار الثالث للكتاب ليكون مرجعا مهما لأصحاب القرار والباحثين والمهتمين بقطاع المياه وليضم بين دفتيه معلومات شاملة وحديثة عن قطاع المياه في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

وقد تبني الفريق آلية عمل فنية مبنية على أسس علمية من حيث أبواب الكتاب والبيانات المطلوبة وتحليلها. وأعتد بيانات عام ٢٠١١ م وتم استيفاء بياناته من الجهات الرسمية المختصة بهذه الدول، ليكون بذلك متميزاً من نوعه في المنطقة من حيث موثوقية وشمولية المعلومات التي يحتويها.

يشتمل الكتاب على ثمانية أبواب: يستعرض الباب الأول الموارد المائية المتوفرة في المنطقة، ويناقش الباب الثاني الوسائل والطرق المستخدمة في مجال التشغيل والصيانة لقطاع المياه، ويوضح الباب الثالث نوعية المياه وجودتها، ويركز الباب الرابع على أهمية ترشيد استهلاك المياه، أما الباب الخامس ففيه عرض شامل لمنشآت شبكات مياه الشرب المائية المتوفرة في دول المنطقة، وتم التطرق في الباب السادس للمواصفات المائية وفي الباب السابع لمؤسسات قطاع المياه وفي الباب الثامن لتعريف المياه في دول المجلس.

تتمنى الأمانة العامة لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية أن يفي هذا الكتاب بالغرض الذي أعد من أجله.

والله من وراء القصد،،،

الشؤون الاقتصادية

إدارة الكهرباء والماء



البحرين



الإمارات العربية المتحدة



سلطنة عمان



المملكة العربية السعودية



الكويت



قطر



المحتويات

11	الباب الأول المصادر المائية
73	الباب الثاني التشغيل والصيانة
79	الباب الثالث جودة مياه الشرب
121	الباب الرابع ترشيد استهلاك المياه
131	الباب الخامس شبكات مياه الشرب
137	الباب السادس المواصفات المائية
151	الباب السابع مؤسسات قطاع المياه
157	الباب الثامن تعرفة المياه
169	المصطلحات والتعريفات



المملكة العربية السعودية سد الملك فهد بن عبدالعزيز علي وادي بيشة



الباب الأول المصادر المائية



الباب الأول المصادر المائية

تعتبر معظم دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية من الدول ذات محدودية المصادر لمياه الشرب وقد بحثت دول المجلس عن مصادر مستمرة وثابتة لمياه الشرب تتماشى مع النهضة المتسارعة لدول المجلس مع الاستمرار في الحفاظ على الموارد المائية الأخرى مثل المياه الجوفية ومياه الأمطار السطحية (السود) والأفلاج . وقد وجد أن تحلية مياه البحر هي الخيار الاستراتيجي لتوفير مياه الشرب لدول المجلس .

أن الاستهلاك المتزايد للمياه أدى الى توجه الدول الى الاستفادة من كافة الموارد المائية المتاحة ، حيث ظهرت موارد مائية متنامية أخرى كالمياه الناتجة من محطات الصرف الصحي المعالجة دعت الى الاهتمام الى هذا المورد في كافة المجالات المتاحة .

محطات التحلية

تنوعت تقنيات التحلية المستخدمة في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية بين ثلاث تقنيات هي تقنية التطاير الفجائي متعدد المراحل (MSF) وتقنية التناضح العكسي (RO) وتقنية التأثير متعدد المراحل (MED) ، وقد بلغت إجمالي ساعات التحلية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية (2,343.350) مليون جالون في اليوم ، حيث بلغت أعلى نسبة ساعات في المملكة العربية السعودية 39% ثم دولة الإمارات العربية المتحدة 18% ودولة الكويت 18% ثم دولة قطر 15% ثم مملكة البحرين 6% ثم سلطنة عمان 4% .

كما تنوعت نسب انشاء محطات التحلية على دول المجلس كالتالي :-

47%	- المملكة العربية السعودية
32%	- دولة الامارات العربية المتحدة
16%	- مملكة البحرين
5%	- دولة الكويت
0.1%	- دولة قطر
0.1%	- سلطنة عمان

المياه الجوفية:

بلغت ساعات المياه الجوفية الإنتاجية (1182.888) مليون جالون باليوم في دول المجلس حيث بلغت أعلى نسبة استخدام في المملكة العربية السعودية 47% ثم دولة الامارات العربية 30% ثم دولة الكويت 10% ثم مملكة البحرين 8% ثم سلطنة عمان 5% ثم دولة قطر اقل من 1% .

السدود:

تركزت السدود في دول مجلس التعاون الخليجي في المملكة العربية السعودية و سلطنة عمان و دولة الإمارات العربية المتحدة ، وقد بلغت اعلى ساعات للسدود في المملكة العربية السعودية .

محطات الصرف الصحي

تنوعت استخدام انواع المعالجة في محطات الصرف الصحي من محطات معالجة ثنائية وثلاثية ورباعية في دول المجلس ، وقد بلغت ساعات محطات الصرف الصحي في دول مجلس التعاون (1,263,050) مليون جالون في اليوم ، حيث تمثل أعلى نسبة استخدام في المملكة العربية السعودية 53 % ثم دولة الإمارات العربية المتحدة 24% ثم دولة الكويت 12 % ثم دولة قطر 5 % ثم مملكة البحرين 4 % ثم سلطنة عمان 2 % .

إجمالي عدد السكان

بلغ إجمالي عدد السكان في دول مجلس (44,634,654) حيث تمثل المملكة العربية السعودية 62 % ثم دولة الامارات العربية المتحدة 19 % ثم دولة الكويت 8 % ثم سلطنة عمان 6 % ثم مملكة البحرين 3 % ثم دولة قطر 2 % .

الدولة	السكان نسمة	التحلية م.ج.ي	محطات التحلية تحت الإنشاء م.ج.ي	المياه الجوفية م.ج.ي	محطات معالجة مياه الصرف الصحي م.ج.ي
الإمارات	8,264,070	423.250	195.050	351.458	273.640
البحرين	1,234,571	148.500	100.000	91.500	45.620
السعودية	27,749,016	908.200	287.200	557.800	615.690
عمان	2,867,428	101.000	1.650	54.750	25.240
قطر	1,077,756	340.400	0.440	5.380	159.000
الكويت	3,441,813	422.000	30.000	122.000	143.860
الإجمالي	44,634,654	2,343.350	614.340	1,182.888	1,263.050



المملكة العربية السعودية
محطة تحلية المياه المالحة على ساحل البحر الأحمر



١-١ محطات التحلية العامة

دولة الإمارات العربية المتحدة

الشركة المصنعة	الإدارة	تاريخ الإنشاء	عدد الوحدات	سعتها		نوع التقنية	اسم المحطة
				مليون جالون باليوم	متر مكعب باليوم		
أكوا الهندسية	حكومية	1997	6	6	27,270	التناضح العكسي	محطة الزوراء لتحلية مياه البحر
فيسيا إتايمبيانتي	حكومية	1995	3	3	13,640	التناضح العكسي	محطة غليلة لتحلية مياه البحر
ميتيتو	حكومية	1994	4	3	13,600	التناضح العكسي	محطة عجمان لتحلية مياه الآبار
كاليجان	حكومية	1986	5	2.5	11,360	التناضح العكسي	محطة أم القيوين (أ) لتحلية مياه الآبار
ميتيتو	حكومية	2006	5	2.5	11,360	التناضح العكسي	محطة أم القيوين (ب) لتحلية مياه الآبار
سوجكس	حكومية	1976	2	1.2	5,450	التناضح العكسي	محطة البريرات لتحلية مياه الآبار
إي تي آيه	حكومية	1997	5	11	50,000	التقطير متعدد التأثير	محطة عجمان لتحلية مياه البحر (MED)
إي تي آيه	حكومية	1997	6	16	72,730	التقطير متعدد التأثير	محطة النخيل لتحلية مياه البحر (MED)
ميتيتو	حكومية	1992	2	0.02	91	التناضح العكسي	محطة أم الرمول
أكوا سيب	حكومية	1994	1	0.02	91	التناضح العكسي	محطة أم الرمول
سوميتومو	حكومية	1979 - 1980	5	15	68,182	التبخير الومضي متعدد المراحل	المحطة (D) - المرحلة الأولى
فرانكو توسي	حكومية	1984	3	20	90,909	التبخير الومضي متعدد المراحل	المحطة (D) - المرحلة الثانية
إينفيروجينيكس	حكومية	1991	4	25	113,636	التبخير الومضي متعدد المراحل	المحطة (E)
وايو ويستجارس	حكومية	1994	8	53.3	242,424	التبخير الومضي متعدد المراحل	المحطة (G) - المرحلة الأولى
فيسيا إتايمبيانتي	حكومية	2000	1	6.7	30,303	التبخير الومضي متعدد المراحل	المحطة (G) - المرحلة الثانية
فيسيا إتايمبيانتي	حكومية	2001	2	20	90,909	التبخير الومضي متعدد المراحل	المحطة (K) - المرحلة الأولى

دولة الإمارات العربية المتحدة

الشركة المصنعة	الإدارة	تاريخ الإنشاء	عدد الوحدات	سعتها		نوع التقنية	اسم المحطة
				مليون جالون باليوم	متر مكعب باليوم		
فيسيا إتايمبيانتى	حكومية	2007-2008	4	55	250,000	التبخير الومضي متعدد المراحل	المحطة (L) - المرحلة الثانية
آي تي تي	حكومية	2007	9	25	113,636	التناضح العكسي	المحطة (G)
-	حكومية	2000	5	5.5	25,003	التناضح العكسي	محطة الصجعة
-	حكومية	1995		1.15	5,228	التناضح العكسي	محطة الحمراء
-	حكومية	1997		0.21	955	التناضح العكسي	محطة أبو موسى
-	حكومية	2002		0.21	955	التناضح العكسي	محطة صيربونيير
-	حكومية	2004		0.12	546	التناضح العكسي	محطة الزبير
شركات متعددة	حكومية	1982-2009	10	29	131,837	تقنيات متعددة	محطة اللية
-	حكومية	2009	1	5	2,273	التناضح العكسي	محطة خورفكان
زينون وميتيتو	حكومية	1995	2	2.3	10,456	التناضح العكسي	محطة كلباء للتناضح العكسي لمياه الآبار
إنتروبي	حكومية	2006	1	2	9,092	التقطير متعدد المراحل	محطة كلباء للتأثير متعدد المراحل
إم هيل	حكومية	2010	1	2.64	12,002	التبخير الومضي متعدد المراحل	محطة كلباء للتناضح العكسي لمياه البحر
				313	1,403,938	الإجمالي	

مملكة البحرين

الشركة المصنعة	الإدارة	تاريخ الإنشاء	عدد الوحدات	نوع التقنية	السعة		اسم المحطة
					مليون جالون باليوم	متر مكعب باليوم	
Societa	حكومية	1985 - 1975	6	MSF	25	113,652	سترة
Sasakura Engg. & Sumitomo Corp	حكومية	1984	10	RO	16.5	75,000	رأس ابوجرجور
*	حكومية	1989	8	RO	10	45,450	الدور
ALSTOM	خاص	2007 - 2000	4 10	MSF MED	30 60	1,363,500 272,700	الحد
*	خاص	2004	4	MED	7	31,815	البا
			42		148.5	1,902,117	الإجمالي

المملكة العربية السعودية
المحطات التابعة للمؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة

الشركة المصنعة	الإدارة	تاريخ الإنشاء	عدد الوحدات	السعة		نوع التقنية	اسم المحطة
				متر مكعب باليوم	مليون جالون باليوم		
يابانية	حكومية	1982	6	118,447	26.1	MSF	الجبيل - 1
يابانية	حكومية	1984	10	815,185	179.3	MSF	الجبيل - 2
يابانية	حكومية	2001	4	78,182	17.2	RO	الجبيل تناضح عكسي
				0	0.0	MSF	مرافق الجبيل
يابانية	حكومية	1983	6	191,780	42.2	MSF	الخبر - 2
يابانية	حكومية	2000	6	240,800	53.0	MSF	الخبر - 3
يابانية	حكومية	1986	6	19,682	4.3	MSF	الخضجى
يابانية	حكومية	1990	2	3,784	0.8	RO	حقل
يابانية	حكومية	1989	2	3,784	0.8	RO	ضبا
يابانية	حكومية	2009	2	7,740	1.7	MED	الوجه 3
يابانية	حكومية	1986	2	3,784	0.8	RO	أملج 2
يابانية	حكومية	2009	2	7,740	1.7	MED	املج 3
يابانية	حكومية	2009	2	15,480	3.4	MSF	رايع 2
يابانية	حكومية	1987	2	3,870	0.9	MED	العريزية
فرنسية	حكومية	1984	2	1,952	0.4	RO	البرك
أمريكية	حكومية	1980	6	75,987	16.7	MSF	جدة - 3
يابانية	حكومية	1983	10	190,555	41.9	MSF	جدة - 4
فرنسية	حكومية	1989	4	48,848	10.7	RO	جدة تناضح (1)
فرنسية	حكومية	1994	4	48,848	10.7	RO	جدة تناضح (2)
يابانية	حكومية	1981	4	94,625	20.8	MSF	ينبع - 1
يابانية	حكومية	2000	12	120,096	26.4	MSF	ينبع - 2
فرنسية	حكومية	2000	12	106,904	23.5	RO	ينبع تناضح عكسي
يابانية	حكومية	1989	6	191,780	42.2	MSF	الشعبية - 1
يابانية	حكومية	2002	14	390,909	86.0	MSF	الشعبية - 2
كورية	شبه حكومي	2009	12	880,000	193.6	MSF	الشعبية - 3



المملكة العربية السعودية

الشركة المصنعة	الإدارة	تاريخ الإنشاء	عدد الوحدات	السعة		نوع التقنية	اسم المحطة
				متر مكعب باليوم	مليون جالون باليوم		
كورية	شبه حكومي	2009	10	150,000	33.0	RO	توسعة الشعبة - 3
يابانية	حكومية	1982	4	83,432	18.4	MSF	الشقيق 1
يابانية	شبه حكومي	2009	16	212,000	46.6	RO	الشقيق 2
يابانية	حكومية	2009	2	7,740	1.7	MED	فرسان 2
يابانية	حكومية	2008	2	7,740	1.7	MED	القنفذة 1
يابانية	حكومية	2009	2	7,740	1.7	MED	الليث 1
				4,129,414	908.2	المجموع	

المحطات التابعة لوزارة المياه والكهرباء

الإدارة	سعتها		نوع التقنية	العدد	المنطقة
	متر مكعب باليوم	مليون جالون باليوم			
حكومية - شبه حكومية - خاص					
حكومية	1,042,777	229.4	RO	38	الرياض
حكومية	44,000	9.7	RO	3	مكة المكرمة
حكومية	20,800	4.6	RO	30	المدينة المنورة
حكومية	296,439	65	RO	12	القصيم
حكومية	45,320	10	RO	18	المنطقة الشرقية
حكومية	13,050	2.9	RO	8	عسير
حكومية	-	-	-	-	تبوك
حكومية	60,100	13.2	RO	5	حائل
حكومية	34,500	7.6	RO	2	الحدود الشمالية
حكومية	25,000	5.5	RO	2	جازان
حكومية	2,600	0.6	RO	16	نجران
حكومية	12,000	2.6	RO	1	الباحة
حكومية	124,300	27.4	RO	9	الجبوف
		1,720,886	378.5	144	الاجمالي



سلطنة عمان

اسم المحطة	السعة ج.م	نوع التقنية	عدد الوحدات	تاريخ الإنشاء	الإدارة	الشركة المصنعة
الغبرة	40	MSF	7	1976	خاص	هيتاشي
صحار	33	MSF	4	2007	خاص	هيتاشي
بركاء	20	MSF	3	2003	خاص	هيتاشي
بمه	0.022	RO	1	2002	حكومية	محلية
فنس	0.022	RO	1	2002	حكومية	محلية
الخيران	0.033	RO	1	2003	حكومية	محلية
السيقة	0.022	RO	1	2003	حكومية	محلية
قريات	1	RO	5	2008	حكومية	فرنسية
كمزار	0.055	RO	2	1976	خاص	محلية
شبيصة	0.044	RO	2	1976	حكومية	محلية
دبا	0.297	RO	1	2008	حكومية	محلية
ليما	0.044	RO ديلزة	2	1983	حكومية	محلية
حمراء الدروع	0.0264	RO	1	2009	حكومية	محلية
أدم	0.273	RO	2	1997	حكومية	محلية
قرن العلم	0.022	RO	1	2001	حكومية	محلية
الزاهية	0.022	RO	1	2001	شبه حكومية	محلية
مصيرة	0.726	متنوعة	6	1976	خاص	يابانية
رأس الحد	0.154	RO	3	1982	حكومية	محلية
صور	2.64	RO	4	1993	شبه حكومية	محلية + يابانية
الخبويمة	0.022	RO	1	2001	حكومية	محلية + يابانية
مدركة	0.044	RO	1	1982	حكومية	يابانية
فلم / محوت	0.022	RO	1	1982	حكومية	محلية
أبو مضابي	0.022	RO	2	1985	حكومية	محلية
الظهر	0.033	RO	2	1985	حكومية	يابانية
هيتام	0.022	RO	2	1985	حكومية	محلية
هيما	0.044	RO	2	1995	حكومية	محلية
خمخام	0.011	RO	1	1995	حكومية	محلية
عشيرة	0.022	RO	1	1995	شركة الرياضية (قطاع خاص)	محلية



سلطنة عمان

اسم المحطة	السعة ج.م	نوع التقنية	عدد الوحدات	تاريخ الإنشاء	الإدارة	الشركة المصنعة
حج / محوت	0.088	RO	4	1995	حكومية	محلية
صوقرة	0.022	RO	1	1998	حكومية	يابانية
السيل والرملة	0.022	RO	1	2004	حكومية	محلية
اللكبي	0.022	RO	1	2005	حكومية	محلية
الكحل	0.017	RO	1	2006	حكومية	محلية
الخلوف	0.022	RO	1	2007	حكومية	محلية
ثمريت	1	RO	*	*	*	*
الحشمان	0.011	RO	*	*	*	*
بيثنة	0.011	RO	*	*	*	*
المزيونة	0.008	RO	*	*	*	*
ميتان	0.011	RO	*	*	*	*
شربثات	0.04	RO	*	*	*	*
ديميت	0.011	RO	*	*	*	*
مقشن	0.022	RO	*	*	*	*
مندر الطيبان	0.004	RO	*	*	*	*
المشاش	0.004	RO	*	*	*	*
رملة مقشن	-	RO	*	*	*	*
ضلكوت	0.11	RO	*	*	*	*
سدح	0.11	RO	*	*	*	*
مسندم (دبا)	0.44	RO	1	2011	حكومية	محلية
مسندم (ليما)	0.044	RO	1	2011	حكومية	محلية
الوسطى (سيل)	0.066	RO	1	2012	حكومية	محلية
الداخية (الوفية)	0.044	RO	1	2012	حكومية	محلية
الداخية (قرن العلم)	0.044	RO	1	2011	حكومية	محلية
الشرقية (خويمة)	0.066	RO	1	2012	حكومية	محلية
الشرقية (وادي مرير)	0.055	RO	1	2012	حكومية	محلية
الإجمالي	100.938		77			

* بيانات غير متوفرة



دولة قطر

الشركة المصنعة	الإدارة	تاريخ الإنشاء	عدد الوحدات	نوع التقنية	السعة		اسم المحطة
					مليون جالون باليوم	متر مكعب باليوم	
	خاصة	(1983-1977) 1994	14	MSF	70	318,225	رأس ابوفنتاس أ
	خاصة	1998 - 1997	5	MSF	33	150,021	رأس ابوفنتاس ب
	خاصة	2004	4	MSF	40	181,843	رأس لفان أ
	خاصة	2008 - 2006	4	MSF	60	272,765	رأس لفان ب
	شبه حكومية	1982	1	RO	0.2	909	ابوسمرة
	شبه حكومية	1993	1	MSF	0.2	909	قاعدة الشمال
	خاصة	2010	3	MSF	45	204,573	راس ابوفنتاس (A1)
	خاصة	2008	3	MSF	29	131,836	راس ابوفنتاس ب
	خاصة	2010	10	MED	63	286,403	راس لفان ج
			45	-	340.4	1,547,484	الإجمالي

دولة الكويت

الشركة المصنعة	الإدارة	تاريخ الإنشاء	عدد الوحدات	نوع التقنية	السعة		اسم المحطة
					م.ج.م	م.مكعب/ي	
Alsthom France-IHI Japan	حكومية	1975-1971	6	MSF	163,659	36	الشعيبة
IHI Japan	حكومية	1978	7	MSF	190,935	42	الدوحة الشرقية
Sasakura Japan - Reggiane Italy	حكومية	1983	16	MSF	501,887	110	الدوحة الغربية
Hitashi -Japan	حكومية	1982	3	MSF	81,829	18	الشويخ
Sasakura Japan +MHI+Sasakura	حكومية	2001-1988	16	MSF	523,708	115	النور الجنوبية
Korea Heavy Industries Dosan	حكومية	2007-2006	8	MSF	454,607	100	الصبية
			56		1,916,625	422	الإجمالي



٢-١ محطات التحلية تحت الإنشاء

دولة الإمارات العربية المتحدة					
الإدارة	عدد الوحدات	سعتها		نوع التقنية	اسم المحطة
		مليون جالون باليوم	متر مكعب باليوم		
حكومية	3	3	13,640	التناضح العكسي	محطة الزوراء ٢ لتحلية مياه البحر
حكومية	7	7	31,820	التناضح العكسي	محطة الزوراء ٣ لتحلية مياه البحر
حكومية	4	10	45,450	التناضح العكسي	محطة الزوراء ٤ لتحلية مياه البحر
حكومية	6	15	68,180	التناضح العكسي	محطة غليلة ٢ لتحلية مياه البحر
حكومية	1	0.05	227	التناضح العكسي	محطة أم الرمool
حكومية	8	140	636,453	التبخير الومضي متعدد المراحل	محطة (M)
حكومية	8	20	90,922	التناضح العكسي	محطة الحميرية
	37	195.05	886,692		الإجمالي

مملكة البحرين					
الإدارة	عدد الوحدات	نوع التقنية	السعة		اسم المحطة
			مليون جالون باليوم	متر مكعب باليوم	
خاص	*	RO	48 52	218,160 236,340	شركة الدور للطاقة
			100	454,500	الإجمالي



المملكة العربية السعودية

الشركة المصنعة	الإدارة	عدد الوحدات	نوع التقنية	السعة		اسم المحطة
				مليون جالون باليوم	م مكعب باليوم	
كورية	حكومي	16	RO	206,400	45.4	جده تناضح عكسي ^٣
كورية	حكومي	MSF "8" RO "16"	MSF + RO	881,500	193.9	رأس الخير
				1,087,900	239.3	الإجمالي

سلطنة عمان

الإدارة	عدد الوحدات	نوع التقنية	السعة م ^٣ /يوم	اسم المحطة
حكومية	1	RO	1,000	مسندم (بخا)
حكومية	1	RO	3,000	مسندم (خصب)
حكومية	1	RO	400	الوسطى (مراتع)
حكومية	1	RO	250	الوسطى (كحل)
حكومية	1	RO	500	الوسطى (اللكبي)
حكومية	1	RO	500	الشرقية (قحيد)
حكومية	1	RO	1,400	الوسطى (حج)
حكومية	1	RO	250	الوسطى (فلم)
حكومية	1	RO	200	الوسطى (النجدة)
			7,500	الإجمالي



دولة قطر					
الإدارة	عدد الوحدات	نوع التقنية	السعة		اسم المحطة
			مليون جالون باليوم	م . مكعب باليوم	
شبه حكومية	1	RO	0.44	2,000	ابوسمرة
			0.44	2,000	الإجمالي

دولة الكويت				
الإدارة	نوع التقنية	السعة		اسم المحطة
		م . مكعب باليوم	م.ج.ي	
حكومي	RO	136,382	30	الشويخ
		136,382	30	الإجمالي

٣-١ المياه الجوفية

دولة الإمارات العربية المتحدة					
ملاحظات	درجة الملوحة مليغرام/ لتر (PPM)	الطاقة الإنتاجية		عدد الآبار	اسم الحقل
		م.م مكعب/ي	ج.م		
تغذية في الشبكة	980	0.2	909	20	المنطقة الوسطى
تغذية في الشبكة	850	0.3	1,364	14	المنطقة الشرقية (أ)
تغذية في الشبكة	650	4.5	20,455	57	المنطقة الشرقية (ب)
تغذية محطات التحلية	4700	11.7	53,182	89	المنطقة الغربية (أ)
تغذية محطات التحلية	4900	7.6	34,545	59	المنطقة الغربية (ب)
تغذية محطات التحلية	1700	6.0	27,273	79	المنطقة الشمالية
	9300	0.2255		8	آبار الأصلاب
	9500	0.67		18	البييف
	2300 – 2000	0.655	2,978	6	العوير
	2500 – 1700	8.51	38,687	108	وحوش
	3000 – 1700	2.76	12,547	44	الهباب
	2300 - 1300	8.04	36,551	120	نزوة
	20000	3046	122,967	429	٢٠ محطة بالشارقة
		3097.1605	351,458	1,051	الإجمالي

مملكة البحرين				
درجة الملوحة مليغرام/ لتر (PPM)	الطاقة الإنتاجية		عدد الآبار	اسم الحقل
	م.م مكعب/ي	ج.م		
5000 - 3500	265,753	58.5	1,560	حاملة مياه الدمام
13000 - 8000	1,487,670	33	153	طبقة الرس-أم الرضمة
	1,753,423	91.5	1,713	الإجمالي



المملكة العربية السعودية

درجة الملوحة (ppm)	الكمية المصدرة		عدد الحقول	المنطقة
	م.ج.ي	م. مكعب باليوم		
2000-500	242	1,100,209	20	الرياض
1500-500	13.9	63,097	51	المدينة المنورة
-	-	-	-	مكة المكرمة
3000-500	64.1	291,343	102	القصيم
2000-800	139.9	635,828	186	المنطقة الشرقية
-	5.1	23,020	187	عسير
450-300	27.3	124,309	54	تبوك
-	18.04	82,028	48	حائل
2500-500	10.1	45,973	20	الحدود الشمالية
-	6.1	27,723	7	جازن
2500-500	5.4	24,380	42	نجران
600-200	5.6	25,430	19	الباحة
2300-700	23.3	105,998	44	الجوف
	560.84	2,549,338		المجموع

• م.ج.ي : مليون جالون باليوم .

سلطنة عمان

درجة الملوحة مليغرام/ لتر (PPM)	الطاقة الإنتاجية مليون جالون / يوم	عدد الآبار	اسم الحقل
870 - 730	5.3	26	مسقط
3000 - 1000	6.5	212	الباطنة
2500 - 1000	3.75	30	مسندم
3000 - 1000	2.8	118	الظاهرة
3000 - 1000	1.7	67	محافظة البريمي
1800 - 850	4.3	194	الداخلية
3000 - 650	1.2	79	الشرقية
3000 - 1000	0.2	33	الوسطى
2000 - 500	29	222	محافظة ظفار
	54.75	981	الاجمالي



دولة قطر

درجة الملوحة مليغرام/ لتر (PPM)	الطاقة الإنتاجية		عدد الآبار	اسم الحقل
	مليون جالون باليوم	متر مكعب باليوم		
1500	1.55	70,464	87	الرشيدية
1000 - 700	1.1	50,007	59	الذبيبة
1000 - 800	0.45	20,457	20	ابوثيله
1250 - 1000	1.2	54,553	72	العطورية
1700 - 1500	0.54	24,549	31	الجديع
1000 - 700	0.2	9,092	10	الصنع
1600 - 1400	0.19	8,638	8	الغويرية
1300 - 1000	0.14	6,365	9	الجميلية
	5.37	244,125	296	الإجمالي

دولة الكويت

ملاحظات	درجة الملوحة مليغرام/ لتر (PPM)	الطاقة الإنتاجية		عدد الآبار	اسم الحقل
		م.مكعب/ي	م.ج.ي		
مياه معدنية طبيعية	1000 - 600	90,921	2	14	الروضتين
	3250	318,225	7	13	الشقايا أ
	3000	363,686	8	16	الشقايا ب
	2800	818,293	18	32	الشقايا ج
	2800	545,529	12	24	الشقايا د
	4200	681,911	15	30	الشقايا هـ
	5000 - 4000	681,911	15	105	الصليبية
	4100 - 3700	1,818,430	40	67	ام قدير
	5500 - 4500	227,304	5	2	الوفرة
		5,546,210	122	303	الإجمالي



٤-١ المياه السطحية

دولة الإمارات العربية المتحدة				
سنة التنفيذ	الهدف	السعة متر مكعب	النوع	الاسم
2001م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	250,000	ركامي	شعم
2001م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	300,000	ركامي	غليلة
1982م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	9,742,074	ركامي	البيج
2001م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	250,000	ركامي	قداعه
1973م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	20,000	ركامي	نحيله
1992م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	18,5000,00	ركامي	الطوبين
1983م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	422,419	ركامي	اذن
2001م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	15,000	ركامي	السدراً
2001م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	50,000	ركامي	السدرب
1983م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	15,000	خرساني	الغيل
1983م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	18,000	ركامي	الدوادي
2001م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	168,000	ركامي	عشوائي
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	210,000	ركامي	ممدوح
2001م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	600,000	ركامي	صفي
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	50,000	ركامي	حاجز الصبب
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	720,000	ركامي	القصعه
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	400,800	ركامي	القشيش
2001م	تخزين المياه / تغذية الطبقات الأرضية الحاملة	275,000	خرساني	شوكة للمياه الجوفية
2001م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	10,000	خرساني	شوكة حاجز رقم 1
1994م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	58,000	ركامي	الليات
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	438,000	ركامي	المدينة
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	465,000	ركامي	المنصب
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	430,000	ركامي	النصاص
2001م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	500,000	ركامي	البراق
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	250,000	ركامي	بحيرة فيلي 1



دولة الإمارات العربية المتحدة

سنة التنفيذ	الهدف	السعة متر مكعب	النوع	الاسم
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1250,000	ركامي	بحيرة فيلي 2
2002م	تخزين المياه / تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	40,000	ركامي	بحيرة فيلي 3
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	40,000	ركامي	بحيرة فيلي 4
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	45,000	ركامي	بحيرة فيلي 5
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	49,000	ركامي	الطوي
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	50,000	ركامي	حاجز اللص
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	50,000	ركامي	حاجز المنيعي
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	542,000	ركامي	الريقه
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	584,000	ركامي	القور
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	120,800	ركامي	الجزير
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	300,000	ركامي	الخورس
1982م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	260,000	خرساني	غلفا
1991م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	3,000,000	ركامي	حذف
2002م	تخزين المياه / تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	17,500	ركامي	المستب
2002م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	18,400	ركامي	الخليبان
2003م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	235,000	ركامي	بعيا
2003م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	75,000	ركامي	صفصف- بحيرة تغذيه
2001م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1,000,000	ركامي	السيجي- السد الرئيسي
2001م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	100,000	ركامي	السيجي الحاجز رقم 1
2001م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	450,000	ركامي	السيجي الحاجز رقم 2
1973م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	50,000	ركامي	السيجي القديم
1993م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	457,000	ركامي	عشواني (الكهرباء)
1999م	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية والحماية من مخاطر الفيضان	1,600,000	ركامي	البصيره



دولة الإمارات العربية المتحدة

اسم	النوع	السعة متر مكعب	الهدف	سنة التنفيذ
حاجز البصيره رقم 1	ركامي	20,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1999م
حاجز البصيره رقم 2	ركامي	20,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1999م
الفاي	ركامي	500,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1999م
الحاجز سد وادي الفاي	ركامي	13,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1999م
دلم	ركامي	450,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	2001م
الراكبي	ركامي	65,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	2001م
زكت (العويس)	ركامي	3,500,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1991م
الحاجز الأول زكت (العويس)	ركامي	350,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1991م
الحاجز الثاني زكت (العويس)	ركامي	3,500,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1991م
سد العصفه	ركامي	52,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	2002م
الوريعه	ركامي	5,200,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1997م
الحاجز خلف سد الوريعه	ركامي	100,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1997م
غليله الخن	ركامي	45,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1997م
الحاجز الحرساني خلف سد غليله الخن	خرساني	15,000	تخزين المياه / تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1997م
مربح - قدفح	ركامي	600,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	2001م
صفد 12 أ	خرساني	260,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	2001م
صفد 12 ب	خرساني	5,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	2001م
صفد 12 ج	ركامي	70,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	2001م
ثيب	ركامي	35,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	2001م
حام	ركامي	7,800,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية والحماية من مخاطر الفيضان	1973م
حام 16 د	ركامي	1,500,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1993م
عين المضب	ركامي	250,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1999م
حام 16 ب	ركامي	250,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1999م
حام 16 ج	ركامي	42,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1999م



دولة الإمارات العربية المتحدة

اسم	النوع	السعة متر مكعب	الهدف	سنة التنفيذ
الحيل	ركامي	75,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1999م
الحيل تحويلي	ركامي	-----	الحماية من مخاطر الفيضان	1999م
لبن	ركامي	65,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	2001م
حمد 17 أ	ركامي	20,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	2001م
حمد 17 ب	ركامي	19,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1991م
سد الحماية لطار الفضيرة	ركامي	-----	الحماية من مخاطر الفيضان	1991م
رمث	ركامي	153,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1991م
مي	ركامي	115,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	2002م
سد جبل حفيت	ركامي	3,500,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1997م
سد مزيد	ركامي	700,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1997م
سد وادي حمدان	ركامي	2,000,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1997م
سد أم غافة	ركامي	1,000,000	تغذية الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية	1997م
خت	فائق	2	للسياحة + الري	مياه ساخنة
مضب	فائق	1	للسياحة + الري	
الغمور	فائق	2	للسياحة	مياه ساخنة
عين الفايزة	فائق	1	للسياحة	
حتا الجديد	ترابي ذو لب خرساني	3,355,000,000	تغذية	2003

مملكة البحرين

اسم	النوع	السعة متر مكعب	الهدف	سنة التنفيذ
السدود			لا توجد	
الأفلاج			لا توجد	
البرك والعيون			لا توجد	



المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل
1	عكرمه	الطائف	ركامي	290	11	500,000	للاستعاضه	1376 هـ
2	لبن	الرياض	ركامي	500	12	2,000,000	للاستعاضه	1379 هـ
3	نمار	الرياض	ركامي	400	8	1,500,000	للاستعاضه	1379 هـ
4	حنيفه	الرياض	ترابي	390	10	1,500,000	للاستعاضه	1380 هـ
5	العنانية	المجمعه	ركامي	200	8	300,000	للاستعاضه	1384 هـ
6	بطحان	المدينه المنوره	خرساني	266	12	500,000	للتحكم	1386 هـ
7	العبيته	الدرعيه	ترابي	400	5	1,000,000	للاستعاضه	1388 هـ
8	المجمعه	المجمعه	ترابي	360	8	1,300,000	للتحكم	1389 هـ
9	جازان	ابوعريش	خرساني	316	35	51,000,000	للرى	1390 هـ
10	حريملاء	حريملاء	ترابي	1,250	6	2,500,000	للاستعاضه	1390 هـ
11	صفار	الدرعيه	ترابي	325	4	300,000	للتحكم	1390 هـ
12	ملهم	حريملاء	ركامي	100	5	200,000	للاستعاضه	1390 هـ
13	غبيره	الدرعيه	ترابي	170	6	90,000	للتحكم	1390 هـ
14	الحريقه	الدرعيه	ترابي	190	6	80,000	للتحكم	1390 هـ
15	العلب	الدرعيه	خرساني	200	10	3,000,000	للتحكم	1394 هـ
16	أبها	أبها	خرساني	350	33	2,130,000	للشرب	1394 هـ
17	جلاجل	المجمعه	ترابي	360	12	1,750,000	للاستعاضه	1395 هـ
18	الفاط	الفاط	ترابي	250	11	1,000,000	للاستعاضه	1395 هـ
19	الريمه	شقراء	ترابي	95	11	200,000	للتحكم	1395 هـ
20	الحائر	الرياض	خرساني	400	14	3,800,000	للاستعاضه	1396 هـ
21	ثادق	ثادق	ترابي	850	6	2,000,000	للاستعاضه	1396 هـ
22	صعب	الطائف	ترابي	290	10	500,000	للاستعاضه	1396 هـ
23	مارد	الاسياح	ترابي	500	7	1,300,000	للتحكم	1396 هـ
24	الخاله	بلجرشى	خرساني	60	7	200,000	للاستعاضه	1396 هـ
25	عقده	عقده	ترابي	100	7	100,000	للاستعاضه	1396 هـ

المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل
26	الصلف	الودي	ترابي	220	7	150,000	تلاستعاضه	1396 هـ
27	الروضه	المجمعه	ترابي	554	14	3,000,000	تلاستعاضه	1397 هـ
28	قران	المهد	ترابي	500	5	500,000	تلاستعاضه	1397 هـ
29	الصفرات	ثادق	ترابي	490	13	1,500,000	للتحكم	1398 هـ
30	مرات	شقراء	خرساني	110	12	400,000	تلاستعاضه	1398 هـ
31	حجلا	خميس مشيط	ترابي	110	11	1,000,000	تلاستعاضه	1398 هـ
32	الرمه	عنيزه	خرساني	700	7	1,500,000	تلاستعاضه	1398 هـ
33	الحنايح	عضيف	ترابي	700	7	3,500,000	تلاستعاضه	1399 هـ
34	الغاب	المدينه المنوره	ترابي	650	11	1,000,000	تلاستعاضه	1399 هـ
35	الترعه	بدر	خرساني	450	12	2,000,000	للتحكم	1399 هـ
36	العاقول	المدينه المنوره	خرساني	450	11	7,000,000	تلاستعاضه	1399 هـ
37	سروم	ظهران الجنوب	خرساني	75	13	1,000,000	تلاستعاضه	1399 هـ
38	سدوس	الدرعيه	ترابي	520	7	400,000	تلاستعاضه	1400 هـ
39	سمنان	الزلفى	ركامى	150	21	1,500,000	للتحكم	1400 هـ
40	المحزمه	سراة عبيده	ركامى	280	22	1,500,000	للتحكم	1400 هـ
41	نجران	نجران	خرساني	274	73	86,000,000	للتحكم	1400 هـ
42	المانح	شقراء	ترابي	100	5	100,000	تلاستعاضه	1401 هـ
43	تربه	تربه	خرساني	380	21	20,000,000	تلاستعاضه	1401 هـ
44	الشرائع	المدينه	ترابي	500	8	880,000	تلاستعاضه	1401 هـ
45	الرحفه	ابها	ركامى	130	20	500,000	تلاستعاضه	1401 هـ
46	غضار	بللمقرن	خرساني	157	13	300,000	تلاستعاضه	1401 هـ
47	حوطه سدير(الامالج)	المجمعه	ترابي	500	12	1,000,000	تلاستعاضه	1402 هـ
48	الوسيعه	الفاط	ترابي	180	7	1,000,000	تلاستعاضه	1402 هـ
49	الشمام	القويعيه	ترابي	100	6	1,500,000	تلاستعاضه	1402 هـ
50	الشعراء	الدوادمى	خرساني	95	11	1,000,000	تلاستعاضه	1402 هـ



المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل
51	النسق	القويعية	خرساني	100	10	1,500,000	للاستعاضه	1402 هـ
52	المنحنى	شقراء	ركامى	300	12	1,000,000	للاستعاضه	1402 هـ
53	ليه	الطائف	ركامى	190	40	10,000,000	للتحكم	1402 هـ
54	العيص	ينبع	ترابي	600	15	1,000,000	للاستعاضه	1402 هـ
55	الفرعه	ينبع	خرساني	600	14	20,000,000	للتحكم	1402 هـ
56	عتود	خميس مشيط	ركامى	340	22	6,400,000	للتحكم	1402 هـ
57	ثما	بللقرن	خرساني	145	15	325,000	للتحكم	1402 هـ
58	الطلقه	بلجرشى	ركامى	90	14	200,000	للاستعاضه	1402 هـ
59	الصدر	المنذق	خرساني	100	20	500,000	للرى	1402 هـ
60	المستجده	المستجده	ترابي	600	8	1,500,000	للاستعاضه	1402 هـ
61	البار	حائل	خرساني	90	7	500,000	للاستعاضه	1402 هـ
62	المليه	حريملاء	ترابي	300	8	1,000,000	للاستعاضه	1403 هـ
63	عشيره	المجمعه	ترابي	300	3	300,000	للتحكم	1403 هـ
64	التمريه	المجمعه	ترابي	360	6	240,000	للتحكم	1403 هـ
65	ضرماء	ضرماء	ترابي	1,450	6	1,500,000	للاستعاضه	1403 هـ
66	اثيثيه	شقراء	ترابي	230	4	250,000	للاستعاضه	1403 هـ
67	القويعية	القويعية	ترابي	250	9	1,500,000	للاستعاضه	1403 هـ
68	السدرية	القويعية	ترابي	150	4	300,000	للتحكم	1403 هـ
69	البره	حريملاء	ترابي	750	4	1,000,000	للتحكم	1403 هـ
70	عصام	الدوادمى	خرساني	180	4	150,000	للتحكم	1403 هـ
71	حجيلا	القويعية	خرساني	150	4	250,000	للتحكم	1403 هـ
72	الخطيفه	شقراء	خرساني	120	5	300,000	للتحكم	1403 هـ
73	العنبرى	شقراء	خرساني	50	10	110,000	للاستعاضه	1403 هـ
74	الجعنه	الدوادمى	خرساني	220	4	100,000	للتحكم	1403 هـ
75	عضيدان	الفاط	خرساني	100	3	430,000	للتحكم	1403 هـ
76	عروه	المدينه المنوره	خرساني	170	6	950,000	للتحكم	1403 هـ

المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل
77	قصباء	الحناكية	خرساني	680	4	1,000,000	للتحكم	1403 هـ
78	يضيف	بللقرن	ترابي	150	14	690,000	تلاستعاضه	1403 هـ
79	السروي	سراة عبيده	ترابي	120	4	48,000	للتحكم	1403 هـ
80	تهلل	أبها	ركامي	140	14	1,400,000	تلاستعاضه	1403 هـ
81	المرغه	خميس مشيط	ركامي	233	8	301,000	تلاستعاضه	1403 هـ
82	طبيب	أبها	خرساني	50	10	2,000,000	تلاستعاضه	1403 هـ
83	تمنيه	ابها	خرساني	100	8	300,000	للشرب	1403 هـ
84	ثعابه	رجال المع	خرساني	100	10	130,000	للشرب	1403 هـ
85	العاينه	رجال المع	خرساني	80	6	300,000	تلاستعاضه	1403 هـ
86	ريم	رجال المع	خرساني	55	8	50,000	للشرب	1403 هـ
87	العوص	رجال المع	خرساني	55	9	35,000	للشرب	1403 هـ
88	حسوه	رجال المع	خرساني	45	8	20,000	للشرب	1403 هـ
89	النبهانيه	النبهانيه	ترابي	250	8	250,000	تلاستعاضه	1403 هـ
90	الصر	حائل	خرساني	65	13	250,000	تلاستعاضه	1403 هـ
91	الحرقيق	الحرقيق	ترابي	1,700	10	6,000,000	تلاستعاضه	1404 هـ
92	ياصب	الطائف	ترابي	86	10	340,000	تلاستعاضه	1404 هـ
93	اوثال	الطائف	ترابي	120	12	1,180,000	تلاستعاضه	1404 هـ
94	غريف جداره	الطائف	ركامي	45	15	170,000	تلاستعاضه	1404 هـ
95	ثماله	الطائف	ركامي	111	10	608,000	تلاستعاضه	1404 هـ
96	عتام	الطائف	ركامي	68	12	120,000	تلاستعاضه	1404 هـ
97	لصب	الطائف	ركامي	46	13	1,500,000	تلاستعاضه	1404 هـ
98	كلاخ	الطائف	خرساني	164	5	2,300,000	للتحكم	1404 هـ
99	عرده	تربه	جوفى	430	24	21,000,000	للشرب	1404 هـ
100	تربه	تربه	جوفى	610	15	21,800,000	للشرب	1404 هـ
101	ابوحنك	الحناكية	خرساني	45	8	80,000	تلاستعاضه	1404 هـ
102	المضه	خميس مشيط	ترابي	1,150	14	4,250,000	تلاستعاضه	1404 هـ



المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل
103	باشوت	بللقرن	ترابي	250	12	200,000	للشرب	1404 هـ
104	نبه	بللقرن	ترابي	140	14	750,000	للتحكم	1404 هـ
105	العاديه	ظهران الجنوب	ترابي	170	11	480,000	للاستعاضه	1404 هـ
106	الزهرة	سراة عبيده	ترابي	175	10	100,000	للاستعاضه	1404 هـ
107	العسران	سراة عبيده	ركامى	200	11	60,000	للتحكم	1404 هـ
108	ال عاصم	أبها	خرساني	70	18	60,000	للاستعاضه	1404 هـ
109	السوده	أبها	خرساني	28	15	60,000	للتحكم	1404 هـ
110	خنعم	بللقرن	خرساني	50	15	60,000	للشرب	1404 هـ
111	تندحه	خميس مشيط	خرساني	120	25	4,200,000	للتحكم	1404 هـ
112	ابوخضاعه	خميس مشيط	خرساني	65	5	100,000	للتحكم	1404 هـ
113	الماوين	ابها	خرساني	120	13	400,000	للشرب	1404 هـ
114	الدهناء	النماص	خرساني	70	13	1,200,000	للشرب	1404 هـ
115	العيضاء	سراة عبيده	خرساني	80	11	150,000	للتحكم	1404 هـ
116	وادي داف	سراة عبيده	خرساني	70	14	250,000	للتحكم	1404 هـ
117	هجرة زهير	سراة عبيده	خرساني	100	18	350,000	للتحكم	1404 هـ
118	شراقب	ظهران الجنوب	خرساني	70	16	790,000	للاستعاضه	1404 هـ
119	ال فروان	ظهران الجنوب	خرساني	140	18	150,000	للتحكم	1404 هـ
120	الخرار	المنذق	ترابي	84	12	150,000	للاستعاضه	1404 هـ
121	ظروه	بلجرشى	ركامى	120	15	98,000	للاستعاضه	1404 هـ
122	العريشين	بلجرشى	ركامى	117	14	37,000	للاستعاضه	1404 هـ
123	ماطوه	بلجرشى	ركامى	134	11	24,000	للاستعاضه	1404 هـ
124	المرباء	بلجرشى	ركامى	133	16	120,000	للاستعاضه	1404 هـ
125	ذقط	بلجرشى	ركامى	160	11	70,000	للاستعاضه	1404 هـ
126	القمع	بلجرشى	ركامى	65	9	80,000	للاستعاضه	1404 هـ

المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	التشغيل تاريخ
127	المظلمات	المنندق	ركامي	120	12	400,000	تلاستعاضه	1404 هـ
128	صبيحه	المنندق	ركامي	85	13	300,000	تلاستعاضه	1404 هـ
129	الهيجه	بلجرشي	ركامي	160	13	100,000	تلاستعاضه	1404 هـ
130	عجلان	الباحه	خرساني	78	12	100,000	تلاستعاضه	1404 هـ
131	قوب	الباحه	خرساني	80	7	100,000	تلاستعاضه	1404 هـ
132	شهباء	الباحه	خرساني	90	10	100,000	تلاستعاضه	1404 هـ
133	الجببسي	بلجرشي	خرساني	40	14	10,000	للتحكم	1404 هـ
134	دبدب	المنندق	خرساني	38	12	30,000	للتحكم	1404 هـ
135	الملح	المنندق	خرساني	71	17	100,000	للتحكم	1404 هـ
136	نقبين	حائل	ترابي	200	8	230,000	تلاستعاضه	1404 هـ
137	وسمي	عقده	ترابي	180	6	100,000	للتحكم	1404 هـ
138	الهويدي	الهويدي	ترابي	250	6	360,000	تلاستعاضه	1404 هـ
139	توارن	توارن	خرساني	75	7	120,000	تلاستعاضه	1404 هـ
140	النعي	النعي	خرساني	110	6	160,000	للتحكم	1404 هـ
141	حديجه	الدوادمي	ترابي	350	7	1,500,000	تلاستعاضه	1405 هـ
142	حوطه بني تميم	حوطه بني تميم	ترابي	770	13	3,500,000	تلاستعاضه	1405 هـ
143	الغيل	الافلاج	خرساني	126	12	2,500,000	للتحكم	1405 هـ
144	داماء	الطائف	ترابي	71	10	160,000	تلاستعاضه	1405 هـ
145	العطاء	الطائف	خرساني	100	20	250,000	تلاستعاضه	1405 هـ
146	الشواحطه	الطائف	خرساني	69	17	220,000	تلاستعاضه	1405 هـ
147	التريفق	الطائف	خرساني	107	17	250,000	تلاستعاضه	1405 هـ
148	وادي فاطمة	الجموم	خرساني	600	15	20,000,000	تلاستعاضه	1405 هـ
149	ابوغاشا	الحناكيه	ركامي	105	8	160,000	تلاستعاضه	1405 هـ
150	الفيض	ظهران الجنوب	ترابي	130	25	2,500,000	تلاستعاضه	1405 هـ
151	عنم	سراة عبيده	ركامي	120	24	2,000,000	تلاستعاضه	1405 هـ



المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل
152	القبضة	ظهران الجنوب	ركامي	50	10	260,000	للاستعاضه	1405 هـ
153	الجرجه	ظهران الجنوب	ركامي	160	12	280,000	للاستعاضه	1405 هـ
154	سرابه	التماص	ركامي	170	15	1,000,000	للاستعاضه	1405 هـ
155	عشران	أبها	خرساني	111	38	688,000	للتحكم	1405 هـ
156	البطنه	بيشه	خرساني	360	10	150,000	للاستعاضه	1405 هـ
157	اثب	خميس مشيط	خرساني	95	8	1,064,000	للشرب	1405 هـ
158	عراعر	ظهران الجنوب	خرساني	143	37	963,000	للتحكم	1405 هـ
159	بيده	المندق	ركامي	150	24	3,000,000	للاستعاضه	1405 هـ
160	ساقيه فيد	فيد	ترابي	400	5	180,000	للاستعاضه	1405 هـ
161	الحريق بالوشم	شقراء	ترابي	400	4	1,000,000	للاستعاضه	1406 هـ
162	بوضه	المجمعه	ركامي	100	8	500,000	للاستعاضه	1406 هـ
163	الحائر بالمجمعه	المجمعه	ترابي	220	9	1,000,000	للاستعاضه	1406 هـ
164	مزوى	القويعية	خرساني	50	6	200,000	للاستعاضه	1406 هـ
165	الطيرفية	الدرعية	ترابي	900	5	2,500,000	للاستعاضه	1406 هـ
166	الزيرعيه	الدرعية	خرساني	600	4	1,500,000	للاستعاضه	1406 هـ
167	حليظه المساعد	شقراء	خرساني	50	4	200,000	للاستعاضه	1406 هـ
168	عقده	خميس مشيط	ترابي	220	10	3,000,000	للاستعاضه	1406 هـ
169	لصاد	الحريق	ترابي	275	15	1,500,000	للاستعاضه	1407 هـ
170	وسانب	رجال المع	خرساني	100	20	182,000	للاستعاضه	1407 هـ
171	روام	رجال المع	خرساني	75	13	150,000	للاستعاضه	1407 هـ
172	راده	رجال المع	خرساني	70	15	192,000	للاستعاضه	1407 هـ
173	المرزوق	بلجرشى	ركامي	300	20	750,000	للاستعاضه	1407 هـ
174	مدھاس	المندق	خرساني	350	10	1,500,000	للاستعاضه	1407 هـ
175	نوافله	الطائف	خرساني	138	27	240,000	للاستعاضه	1408 هـ

المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	التشغيل تاريخ
176	شعيرة	الطائف	خرساني	94	26	330,000	للاستعاضه	1408 هـ
177	قرن	الطائف	خرساني	150	27	1,500,000	للاستعاضه	1408 هـ
178	بسل	الطائف	خرساني	120	15	1,500,000	للاستعاضه	1408 هـ
179	العقيق	العقيق	خرساني	175	30	22,500,000	للشرب	1408 هـ
180	السليمي	السليمي	ترابي	800	6	1,000,000	للاستعاضه	1410 هـ
181	الوسيطاء	الروضه	ترابي	600	15	2,500,000	للاستعاضه	1410 هـ
182	الروضه	الروضه	خرساني	300	15	1,500,000	للتحكم	1410 هـ
183	مسند	رايغ	ترابي	650	4	450,000	للتحكم	1414 هـ
184	ذهبان	محايل	ركامي	250	15	2,290,000	للاستعاضه	1417 هـ
185	الملك فهد	بيشه	خرساني	507	103	325,000,000	للاستعاضه	1418 هـ
186	الجحافين	بلجرشي	ترابي	85	9	200,000	للاستعاضه	1418 هـ
187	الحليه	بلجرشي	ترابي	162	6	230,000	للاستعاضه	1418 هـ
188	ام خباره	احد المسارحه	ترابي	70	10	150,000	للتحكم	1418 هـ
189	بيضان	المهد	ترابي	470	9	2,200,000	للاستعاضه	1419 هـ
190	الجوه	سراة عبيده	ركامي	90	14	500,000	للتحكم	1419 هـ
191	سروم	النماص	ترابي	110	14	390,000	للاستعاضه	1420 هـ
192	الرشيد	سراة عبيده	ركامي	90	9	500,000	للاستعاضه	1420 هـ
193	الضحيان	المنديق	خرساني	72	15	320,000	للاستعاضه	1420 هـ
194	الريث	الريث	ترابي	75	15	280,000	للشرب	1420 هـ
195	حصيدة الشرقية	القريات	ترابي	770	6	2,600,000	للتحكم	1420 هـ
196	قاع حظوظا	المدينه المنوره	ترابي	490	7	40,000,000	للتحكم	1421 هـ
197	باير	القريات	ترابي	275	6	1,250,000	للتحكم	1421 هـ
198	الحلوه	حوطه بنى تهيم	ترابي	700	15	10,000,000	للاستعاضه	1422 هـ
199	بدوه	النماص	خرساني	92	30	2,000,000	للشرب	1422 هـ
200	حصيدة الغربية	القريات	ترابي	340	8	1,300,000	للتحكم	1422 هـ



المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل
201	ملل	المدينه المنوره	ترابي	430	9	3,000,000	للاستعاضه	1423 هـ
202	الصلحانيه	المهد	ترابي	100	13	500,000	للاستعاضه	1423 هـ
203	العفاره	بللقرن	ترابي	60	8	150,000	للاستعاضه	1423 هـ
204	النحره	سراة عبيده	ترابي	90	9	350,000	للاستعاضه	1423 هـ
205	هداده	حبونه	ترابي	140	8	500,000	للتحكم	1423 هـ
206	المحجر	بدر الجنوب	ترابي	260	6	300,000	للاستعاضه	1423 هـ
207	بدر الجنوب	بدر الجنوب	ترابي	330	10	600,000	للاستعاضه	1423 هـ
208	الاثابيه	نجران	خرساني	40	14	430,000	للتحكم	1423 هـ
209	الرضفين	حائل	ترابي	245	8	300,000	للاستعاضه	1423 هـ
210	الحفيه	القويعيه	ترابي	400	8	170,000	للاستعاضه	1424 هـ
211	المناضح	الطائف	ترابي	65	12	107,000	للاستعاضه	1424 هـ
212	المسلح	الطائف	ترابي	160	8	3,000,000	للاستعاضه	1424 هـ
213	الرتيق	حائل	خرساني	40	12	106,000	للاستعاضه	1424 هـ
214	غمرة	الشنان	ترابي	350	6	250,000	للاستعاضه	1424 هـ
215	المهديه	الرياض	ترابي	102	12	150,000	للاستعاضه	1425 هـ
216	التميله	الرياض	ترابي	145	8	840,000	للاستعاضه	1425 هـ
217	عياش	النماص	خرساني	95	17	481,000	لشرب	1425 هـ
218	بني قيس	المجارده	ترابي	130	15	117,000	للاستعاضه	1425 هـ
219	الغيلان	سراة عبيده	ترابي	100	14	150,000	للاستعاضه	1425 هـ
220	خضار	سراة عبيده	ترابي	260	12	108,000	للاستعاضه	1425 هـ
221	الرميد	سراة عبيده	ترابي	100	7	90,000	للاستعاضه	1425 هـ
222	الغرابه	النماص	خرساني	120	26	1,500,000	للاستعاضه	1425 هـ
223	الوقيره	ظهران الجنوب	ترابي	139	6	124,000	للاستعاضه	1425 هـ
224	الربيق	الرس	ترابي	810	4	500,000	للاستعاضه	1425 هـ
225	ثار	حبونه	ترابي	70	12	360,250	للاستعاضه	1425 هـ

المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	التاريخ التشغيل
226	عرعر	عرعر	ترابي	1,828	9	10,000,000	للاستعاضه	1426 هـ
227	نعمان	مكة المكرمة	ترابي	305	17	1,000,000	للاستعاضه	1426 هـ
228	ملكان	مكة المكرمة	ترابي	135	12	800,000	للاستعاضه	1426 هـ
229	عفال	حقل	ترابي	401	12	1,552,800	للاستعاضه	1427 هـ
230	شواق	تبوك	ترابي	600	7	705,940	للاستعاضه	1427 هـ
231	سرمداء	القريات	ترابي	550	6	2,284,600	للتحكم	1427 هـ
232	المخاضة	الطائف	ترابي	155	11	573,450	للتحكم	1428 هـ
233	الضحيا	الطائف	ترابي	222	11	577,550	للتحكم	1428 هـ
234	عمت	الطائف	خرساني	70	9	500,000	للتحكم	1428 هـ
235	افياض الطلحه	ظهران الجنوب	ترابي	433	9	748,000	للتشرب	1428 هـ
236	ثراد	الباحة	خرساني	122	22	14,136,000	للتشرب	1428 هـ
237	حراضه	الافلاج	ترابي	276	8	447,800	للاستعاضه	1428 هـ
238	الخنقه	القويعية	ترابي	196	12	1,932,500	للاستعاضه	1429 هـ
239	الجريسيه	مهد الذهب	ترابي	362	6	300,000	للاستعاضه	1429 هـ
240	المربع	ينبع	ترابي	312	8	3,000,000	للاستعاضه	1429 هـ
241	عتود	ابها	ترابي	267	40	10,169,400	للتشرب	1429 هـ
242	مريه	ابها	ترابي	215	38	10,000,000	للتشرب	1429 هـ
243	عتود الجوفي	ابها	جوفي	456	28	7,000,000	للتشرب	1429 هـ
244	جوف ال معمر	سراة عبيدة	ترابي	262	13	400,000	للاستعاضه	1429 هـ
245	المشيرف	العقيق	ترابي	358	7	600,000	للاستعاضه	1429 هـ
246	خضيران	بدر الجنوب	خرساني	65	12	250,000	للاستعاضه	1429 هـ
247	السلامه	بدر الجنوب	خرساني	65	9	200,000	للاستعاضه	1429 هـ
248	الجحفه	الشانان	ترابي	280	6	120,000	للاستعاضه	1429 هـ
249	الشانان	الشانان	ترابي	240	10	446,568	للاستعاضه	1429 هـ
250	الفواره	النبهانية	ترابي	650	6	1,093,000	للاستعاضه	1429 هـ
251	المذنب	المذنب	خرساني	111	5.5	280,662	للاستعاضه	1429 هـ



المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل
252	قطن	النبهانية	ترابي	388	5	280,350	للاستعاضه	1429 هـ
253	عقلة الصقور	النبهانية	ترابي	1301	4.5	712,000	للاستعاضه	1429 هـ
254	الخرار	الوجه	ترابي	412	9	167,550	للاستعاضه	1429 هـ
255	شرماء	ضبا	ترابي	1112	10	1,000,000	للاستعاضه	1429 هـ
256	عينونه	ضبا	ترابي	400	9	708,400	للاستعاضه	1429 هـ
257	سمين	املج	ترابي	100	11	1,000,000	للاستعاضه	1429 هـ
258	بدنة	عرعر	ترابي	867	9	4,678,000	للاستعاضه	1429 هـ
259	محبرقة	القوية	ترابي	165	6	200,000	للاستعاضه	1430 هـ
260	صلبوخ	حريملاء	ترابي	190	12	931,200	للاستعاضه	1430 هـ
261	الاحمر	الافلاج	ترابي	1044	8	2,394,450	للاستعاضه	1430 هـ
262	المشقر	المجمعة	ترابي	400	15	5,579,000	للتحكم	1430 هـ
263	شعب القصر الاسفل	حريملاء	خرساني	90	6	90,000	للاستعاضه	1430 هـ
264	رايغ	رايغ	خرساني	380	80.5	220,350,000	للتحكم	1430 هـ
265	بطحان	الكامل	خرساني	83	13	760,000	للاستعاضه	1430 هـ
266	قراض	الطائف	ترابي	250	14	488,248	للاستعاضه	1430 هـ
267	كرا القوامه	الطائف	ترابي	153	15	1,512,970	للاستعاضه	1430 هـ
268	القصور	الكامل	خرساني	130	21	1,060,425	للاستعاضه	1430 هـ
269	ميسان	الطائف	خرساني	121	16	500,000	للاستعاضه	1430 هـ
270	شلال	الاعلا	خرساني	120	5	300,000	للاستعاضه	1430 هـ
271	نخلا	الاعلا	ترابي	446	8	784,000	للاستعاضه	1430 هـ
272	ال ثابت	ظهران الجنوب	ركامي	120	10	500,000	للاستعاضه	1430 هـ
273	كتام	ظهران الجنوب	خرساني	66	15	100,000	للتحكم	1430 هـ
274	المسيرق	خميس مشيط	خرساني	55	18	2,000,000	للاستعاضه	1430 هـ
275	جاش	بيشة	ترابي	175	11.5	122,000	للاستعاضه	1430 هـ
276	القريحاء	سراة عبيدة	ترابي	187	7.5	26,105	للاستعاضه	1430 هـ

المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل
277	الخصلة	بللحمر	خرساني	60	19	240,000	للاستعاضة	1430 هـ
278	شعب شداد	ظهران الجنوب	خرساني	95	12	800,000	للاستعاضة	1430 هـ
279	عكذباء	ثار	ترابي	260	5	150,000	للتحكم	1430 هـ
280	الصفاح	ثار	ترابي	200	9	1,000,000	للاستعاضة	1430 هـ
281	ارتاد	ثار	خرساني	75	5	70,000	للاستعاضة	1430 هـ
282	بياض	ثار	ترابي	90	7	200,000	للاستعاضة	1430 هـ
283	بيش	بيش	خرساني	340	106	193,644,000	للشرب	1430 هـ
284	شعب مغوره	دائر بني مالك	خرساني	123	6	250,000	للاستعاضة	1430 هـ
285	المديرة	دائر بني مالك	خرساني	103	14	156,956	للشرب	1430 هـ
286	لجب	الريث	خرساني	48	19	91,878	للشرب	1430 هـ
287	معشوقة	الباحة	خرساني	135	9	728,000	للاستعاضة	1430 هـ
288	ظرك	المنذق	خرساني	40	15	110,000	للاستعاضة	1430 هـ
289	الاجاعدة	بلجرشي	ترابي	120	8	100,000	للاستعاضة	1430 هـ
290	دليهان	الغزالة	ترابي	170	5	1,000,000	للاستعاضة	1430 هـ
291	الصهوة	الغزالة	ترابي	400	9	100,000	للاستعاضة	1430 هـ
292	بزاخة	الغزالة	ترابي	400	8	1,000,000	للاستعاضة	1430 هـ
293	المضيح	حائل	ترابي	130	6	120,000	للاستعاضة	1430 هـ
294	السبعان	الشنان	ترابي	195	8	600,000	للاستعاضة	1430 هـ
295	الغزالة	الغزالة	ترابي	314	4.5	120,000	للاستعاضة	1430 هـ
296	الناصفه	النبهانية	ترابي	140	6	548,000	للاستعاضة	1430 هـ
297	النابح	الوجه	خرساني	130	15	1,000,000	للاستعاضة	1430 هـ
298	الزريب	الوجه	ترابي	200	8	500,000	للاستعاضة	1430 هـ
299	طريف	طريف	ترابي	240	8	725,625	للاستعاضة	1430 هـ
300	ابا القور	عرعر	ترابي	672	8	3,520,000	للاستعاضة	1430 هـ
301	اللوزية	عرعر	ترابي	70	7	230,000	للاستعاضة	1430 هـ



المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل
302	العوشي	عرعر	ترابي	552	6	1,500,000	للاستعاضة	1430 هـ
303	تمره	السلييل	ترابي	200	7	500,000	للاستعاضة	1431 هـ
304	الدهانة	شقراء	خرساني	90	11	106,335	للاستعاضة	1431 هـ
305	البيير	ثادق	ترابي	523	6	441,900	للاستعاضة	1431 هـ
306	الحيسييه	الرياض	ترابي	400	8	436,460	للتحكم	1431 هـ
307	القلته	القويعية	خرساني	150	7.5	300,000	للاستعاضة	1431 هـ
308	المرواني	الكامل	ركامي	580	101	183,600,000	للتحكم	1431 هـ
309	شوقب	الطائف	خرساني	95	18	1,000,000	لشرب	1431 هـ
310	العياب	الكامل	ترابي	70	23	600,000	للاستعاضة	1431 هـ
311	البجيدي	الطائف	ترابي	701	9	345,951	للاستعاضة	1431 هـ
312	الجزل	العلا	ترابي	740	12.5	4,643,000	للتحكم	1431 هـ
313	الضرع	المدينة المنورة	خرساني	191	13	921,400	للاستعاضة	1431 هـ
314	الريم	المدينة المنورة	ترابي	435	11	3,288,420	للاستعاضة	1431 هـ
315	أميره	ينبع	ترابي	350	7	500,000	للاستعاضة	1431 هـ
316	ظلامه	المدينة المنورة	ترابي	342	9	488,248	للتحكم	1431 هـ
317	البليطيح	رثامة	خرساني	210	12	564,000	للاستعاضة	1431 هـ
318	مسكة	بيشه	خرساني	166	15	2,400,000	للاستعاضة	1431 هـ
319	خضار الحيمة	بلمحمر	خرساني	500	7	1,000,000	للتحكم	1431 هـ
320	غالبه	تنومة	ركامي	133	23	2,150,000	لشرب	1431 هـ
321	خرص	بلمسمر	خرساني	80	9	800,000	لشرب	1431 هـ
322	الغرة	النماص	خرساني	65	20	2,115,000	للاستعاضة	1431 هـ
323	الفوهه	بيشه	خرساني	100	19	2,500,000	لشرب	1431 هـ
324	ال بسام	سراة عبيدة	ترابي	190	6	116,000	للاستعاضة	1431 هـ
325	ريمه	ابها	خرساني	60	8	150,000	للاستعاضة	1431 هـ

المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل
326	شري	بارق	خرساني	213	12	275,247	للاستعاضة	1431هـ
327	الرتق	بلجرشي	ترابي	100	10	57,975	للاستعاضة	1431هـ
328	جرب	العقيق	ترابي	179	9	830,000	للاستعاضة	1431هـ
329	دوقة	قلوه	ترابي	200	18	2,000,000	للشرب	1431هـ
330	اليتم	ثار	ركامي	65	11	300,000	للاستعاضة	1431هـ
331	العشة	بدر الجنوب	ركامي	100	10	500,000	للاستعاضة	1431هـ
332	قطن	ثار	خرساني	130	13	500,000	للاستعاضة	1431هـ
333	الحج	نجران	ترابي	820	7	600,000	للتحكم	1431هـ
334	حلال (سروم)	حبونة	ترابي	196	12	585,630	للاستعاضة	1431هـ
335	مخضوب	ثار	ترابي	241	8	343,700	للشرب	1431هـ
336	ضمد	صبياء	خرساني	592	52	55,500,000	للشرب	1431هـ
337	وساع	صبياء	خرساني	132	28	1,500,000	للشرب	1431هـ
338	وعال	بيش	خرساني	196	21	2,410,000	للشرب	1431هـ
339	الصداعية	الغزالة	ترابي	300	5	100,000	للاستعاضة	1431هـ
340	الشقيق	الغزالة	خرساني	130	9	2,000,000	للاستعاضة	1431هـ
341	درعة	الرس	ترابي	490	5	600,000	للاستعاضة	1431هـ
342	المطلاع الايسر	النبهانية	ترابي	315	6	122,678	للاستعاضة	1431هـ
343	رحيب	تبوك	ترابي	225	8.5	102,263	للاستعاضة	1431هـ
344	ابو القزاز	الوجه	ترابي	246	7	423,879	للاستعاضة	1431هـ
345	الهاللي	عرعر	ترابي	500	8	180,000	للاستعاضة	1431هـ
346	المراء	عرعر	ترابي	140	4	80,000	للاستعاضة	1431هـ
347	زلوم	سكاكا	ترابي	190	7	1,200,000	للاستعاضة	1431هـ
348	المعتدل (التمريرات)	سكاكا	ترابي	400	5	574,000	للاستعاضة	1431هـ
349	الشويحيطية	سكاكا	ترابي	160	6	2,300,000	للاستعاضة	1431هـ
350	الاعيلي	سكاكا	ترابي	400	6	1,200,000	للاستعاضة	1431هـ
351	المعارك	سكاكا	ترابي	500	6	1,300,000	للاستعاضة	1431هـ



المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل
352	الهدار	الافلاج	ترابي	370	10	800,000	للاستعاضة	1432 هـ
353	الغدير	شقراء	ترابي	180	5	120,000	للاستعاضة	1432 هـ
354	الفحيحيل	الجمعة	ترابي	218	6	801,985	للاستعاضة	1432 هـ
355	الروضة	القوية	ترابي	457	5	221,430	للاستعاضة	1432 هـ
356	ابوركب	الدودامي	ترابي	817	5	136,262	للاستعاضة	1432 هـ
357	حلي	القنفذه	خرساني	384	95	249,860,000	للتحكم	1432 هـ
358	شوان	الكامل	خرساني	90	19	649,000	للاستعاضة	1432 هـ
359	الجناح	القنفذه	خرساني	150	18	2,000,000	للتحكم	1432 هـ
360	العقيق الاعلى	المدينة المنورة	خرساني	178	19	2,121,000	للاستعاضة	1432 هـ
361	طاشا	بدر	ترابي	462	8	2,000,000	للاستعاضة	1432 هـ
362	عوص	النماص	خرساني	100	21	658,000	للتشرب	1432 هـ
363	مرة	محايل عسير	خرساني	130	23	62,000	للاستعاضة	1432 هـ
364	عمق باللحم	النماص	خرساني	70	25	700,000	للتشرب	1432 هـ
365	صبح	ابها	خرساني	70	13	250,000	للتشرب	1432 هـ
366	طريف	النماص	ترابي	60	15	500,000	للتشرب	1432 هـ
367	شيهانة	بيشه	خرساني	65	15	350,000	للاستعاضة	1432 هـ
368	الهجلة	احد رفيده	ترابي	200	12.5	500,000	للاستعاضة	1432 هـ
369	محلاة عرعر	ظهران الجنوب	خرساني	100	14	135,000	للاستعاضة	1432 هـ
370	طليحة الشرف	احد رفيده	ترابي	100	9	150,000	للاستعاضة	1432 هـ
371	سدوان	النماص	خرساني	125	28	300,000	للتشرب	1432 هـ
372	الغانل	ظهران الجنوب	خرساني	45	11	300,000	للاستعاضة	1432 هـ
373	ال عيفه	ظهران الجنوب	خرساني	129	20.5	210,000	للاستعاضة	1432 هـ
374	الدافعه	ظهران الجنوب	خرساني	60	20	305,000	للتشرب	1432 هـ
375	الفقاعيس	سراة عبيدة	ترابي	70	17	200,000	للاستعاضة	1432 هـ

المملكة العربية السعودية

السدود

الرقم	إسم السد	الموقع	نوع السد	الطول بالمتر	الإرتفاع بالمتر	سعة التخزين بالمتر المكعب	الغرض من السد	تاريخ التشغيل	
376	ال حديله	احد رفيدة	ترابي	230	13	160,000	للاستعاضة	1432 هـ	
377	العمل (زهير)	سراة عبيدة	ترابي	50	16	110,000	للاستعاضة	1432 هـ	
378	جبل خاط	المجاردة	خرساني	150	18	500,000	للاستعاضة	1432 هـ	
379	جريه المجارده	بارق	خرساني	100	16	600,000	للاستعاضة	1432 هـ	
380	المشرب	سراة عبيدة	خرساني	450	5	120,000	للاستعاضة	1432 هـ	
381	الصمخية	سراة عبيدة	ترابي	232	10	300,000	للاستعاضة	1432 هـ	
382	ال درهم	ظهران الجنوب	ترابي	90	15	140,000	للاستعاضة	1432 هـ	
383	بهوان	ابها	ترابي	507	11	1,782,000	للاستعاضة	1432 هـ	
384	عليب الجوفي	قلوة	جوفي	350	20	6,600,000	لشرب	1432 هـ	
385	عليب	قلوة	خرساني	685	13	2,972,000		1432 هـ	
386	وادي ممنا الجوفي	قلوه	جوفي	140	20	216,000	لشرب	1432 هـ	
387	تريمه	حبونا	خرساني	106	20	1,000,000	للاستعاضة	1432 هـ	
388	المليحه	بدر الجنوب	خرساني	150	14	1,000,000	للاستعاضة	1432 هـ	
389	قري	بيش	خرساني	251	23	1,000,000	لشرب	1432 هـ	
390	سقف	حائل	خرساني	100	8	600,000	للاستعاضة	1432 هـ	
391	وتده	الشنان	ترابي	250	7	800,000	للاستعاضة	1432 هـ	
392	الجويعيدية	الغزالة	ترابي	263	6.5	99,315	للاستعاضة	1432 هـ	
393	سميراء	حائل	ترابي	759	5	281,769	للاستعاضة	1432 هـ	
394	ام نخلة	القريات	ترابي	140	6	600,000	للتحكم	1432 هـ	
						1,926,898,524	الإجمالي		



سلطنة عمان

(أ) السدود

ا- سدود (التغذية)

سلطنة عمان					
سنة التنفيذ	الهدف	السعة		النوع	الاسم
		م مكعب / يوم	م.ج.م		
1985	تغذية	6.11	2,552	حائط صخري	وادي الخوض
1986	تغذية	0.13	29	حائط صخري	وادي قريات
1985	تغذية	0.55	121	حائط صخري	وادي حلتي
1989	تغذية	5.4	1,188	خرساني	وادي الجزبي
1991	تغذية	10.0	2,200	حائط صخري	وادي المعاول
1992	تغذية	0.6	132	كتل من الأحجار الكبيرة	وادي الفرع
1992	تغذية	5.1	1,122	حائط صخري	وادي الطو
1992	تغذية	3.7	814	حائط صخري	الفليج
1994	تغذية	6.8	1,496	حائط صخري	وادي عاهن
1995	تغذية	3.7	814	خرساني	الحواسنة / بني عمر
2004	تغذية	5.0	1,100	حائط صخري	بني خروص
2004	تغذية	0.25	55	حائط صخري	مستل (١)
2004	تغذية	0.180	150	حائط صخري	مستل (٢)
1989	تغذية	0.18	150	خرساني	وادي تنوف
1989	تغذية	0.45	99	حائط صخري	وادي غول
1996	تغذية	0.04	9	حائط صخري	الأعلى
1996	تغذية	0.05	11	حائط صخري	الرحبة



سلطنة عمان

سنة التنفيذ	الهدف	السعة		النوع	الاسم
		م مكعب / يوم	م.ج.م		
1986	تغذية	0.5	110	كتل من الأحجار الكبيرة	خصب
1986	تغذية	1.5	330	كتل من الأحجار الكبيرة	الشرجه
1986	تغذية	1.4	308	كتل من الأحجار الكبيرة	موه
2004	تغذية	1.35	297	خرساني	الصاروخ
1993	تغذية	6.4	1,408	كتل من الأحجار الكبيرة	صحنوت
2006	تغذية	0.04	8.8	حائط صخري	السحتن (١)
2006	تغذية	0.07	15.4	حائط صخري	السحتن (٢)
2006	تغذية	2.8	616	خرساني	وادي الخب
2006	تغذية	0,10	22	حائط صخري	وادي ثميد
2006	تغذية	0.42	92.4	حائط صخري	وادي الجوييف

٢- سدود التخزينية

سلطنة عمان			
النوع	السعة التخزينية		الإسم
	م.ج.م	م.مكعب	
تخزيني	1.10	5,000	دار الحجمت والعتم
تخزيني	1.89	8,600	وادي بني حبيب
تخزيني	1.45	6,600	سيق
تخزيني	2.24	10,200	الشريجة
تخزيني	0.79	3,600	العين



سلطنة عمان			
النوع	السعة التخزينية		الإسم
	م.ج.ي	م.مكعب	
تخزيني	1.32	6,000	مناخر (٢)
تخزيني	1.21	5,500	سلوت
تخزيني	1.92	8,750	مصيرة الرواجح
تخزيني	0.23	1,050	مروح
تخزيني	0.23	1,050	الرؤوس
تخزيني	0.33	1,500	كوار الشمس
تخزيني	0.29	1,300	قيوت
تخزيني	0.28	1,250	مصيرة الجواميد
تخزيني	0.29	1,300	الحليات
تخزيني	0.59	2,700	حيل الحدب
تخزيني	0.22	1,000	معبت
تخزيني	0.18	840	عقبة البيوت
تخزيني	0.26	1,200	الغليل
تخزيني	0.29	1,300	صليلة والمعقل
تخزيني	0.19	900	العللينينة
تخزيني	0.19	900	الجرير السفلى
تخزيني	0.19	850	الشريجة
تخزيني	0.17	750	الكهوف
تخزيني	0.48	2,200	الكهف الأحمر
تخزيني	0.05	240	إمطي



سلطنة عمان

النوع	السعة التخزينية		الإسم
	م.ج.م	م.مكعب	
تخزيني	0.66	3,000	وادي شاخو
تخزيني	*	7,000	وادي ضم
تخزيني	*	900	دار القرون
تخزيني	*	700	دار القرنين
تخزيني	*	700	راس الوادي
تخزيني	*	20,000	حيل الرق
تخزيني	*	2,000	حيل الشباك
تخزيني	*	525	السويقات العلوي
تخزيني	*	535	السويقات السفلي
تخزيني	*	850	دار القل
تخزيني	*	530	دار اللثيب
تخزيني	*	1,800	طوي العقبة
تخزيني	*	1,260	وادي حرماء
تخزيني	*	800	دار المحطة
تخزيني	*	300	حيل دعن دقيقة
تخزيني	*	550	حيل الخضراء
تخزيني	*	600	دار العقور
تخزيني	*	535	حيل الجواري
تخزيني	*	2,000	دار الجنوز
تخزيني	*	450	عقبة المشبك
تخزيني	*	1,422	صنت
تخزيني	*	573	الغويل
تخزيني	*	350	غويل النسل
تخزيني	*	175	الليسيلو
تخزيني	*	830	انجلة



٣- سدود الحماية

سلطنة عمان					
الإجمالي	المواقع			الأبعاد والسعة للسد	
	الموه	الشربية	خصب		
	305	19	26	265	المستجمع المائي (كم)
	45.8	9.2	8	286	طول الوادي (كم)
	3,863	1,300	1,040	1,523	ارتفاع القمة (م)
	31.5	13.8	12.6	5.1	إنحدار الوادي %
	277	101	101	75	الأمطار من ١٠ سنوات ملغم
	574	130	150	294	دورة التدفق 1:10 سنوات (م ³ /ث)
	2,276,000	620,000	650,000	1,006,000	حجم الفيضان (م ³)
الإجمالي	الجفنين	الأنصب	مسقط	السعة	الأبعاد والسعة التخزينية للسد
277.7	133	142	2.7	(كم ²)	المستجمع المائي (كم ²)
209	96	63	50	(م)	ارتفاع القمة
65	18	23.4	23.6	(م)	الارتفاع العام
690	273	302	115	(م)	الطول
20370000	2,420,000	17,700,000	250,000	م مكعب	سعة بحيرة التخزين
4,481	532	3,894	55	م.ج.ي	
3.3	1.1	1.8	0.4	كم ²	مساحة بحيرة التخزين
160,276	1,300	3.76	300	م ³ /ث	سعة المفيض
6	2	2	2	-	عدد الفتحات
	1993	1992	1993	-	سنة التنفيذ



(ب) الأفلاج

يبلغ عدد الأفلاج بالسلطنة (4112) فلجا منها (3017) فلج حي (مستخدم) و (1095) فلج ميت (غير مستخدم)

ملاحظات	الهدف	السعه	العدد	النوع	الاسم/المنطقة
أفلاج حية	يستخدم لري المزروعات واستخدامات اخرى	9,5-216	627	داؤودي	تتواجد بجميع أنحاء السلطنة بأسماء مختلفة
		23-484	1,401	غيلي	
		2-894	989	عيني	
			3,017		الإجمالي

(ج) البرك والعيون

الملاحظات	الهدف/الإستخدام	العدد	النوع	الإسم	الدولة
ليست على نظام الأفلاج	الزراعة وسقي المواشي	135	طبيعية	البرك	عمان
		225		العيون	
		372	الإجمالي		

دولة قطر

سنة التنفيذ	الهدف	السعة متر مكعب	النوع	الاسم
	لا توجد			السدود
	لا توجد			الأفلاج
	لا توجد			البرك والعيون

دولة الكويت

سنة التنفيذ	الهدف	السعة متر مكعب	النوع	الاسم
	لا توجد			السدود
	لا توجد			الأفلاج
	لا توجد			البرك والعيون



٥-١ محطات معالجة مياه الصرف الصحي

دولة الإمارات العربية المتحدة				
الإدارة	الاستخدام	نوع المعالجة	السعة ج.م	اسم المحطة
شبه حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	17	العين
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.2	الهير
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.3	الخرزنة
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.15	سويحان
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.2	الشويب
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.01	سيح غرابية
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.25	القوع
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.25	الوجن
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.05	الفتح
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.05	الظاهرية
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.1	رماح
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.05	بوخيرية
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.05	العراد
شبه حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	69	المفرق
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	1.1	مدينة زايد
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.15	بينونة
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	1.15	المرفا
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.1	الختم
حكومي	ري الحدائق والأشجار	ثلاثي	0.1	غنتوت



دولة الإمارات العربية المتحدة

الإدارة	الاستخدام	نوع المعالجة	السعة ج.م	اسم المحطة
حكومي (بلدية دبي)	ري المساحات الخضراء في المدينة شركات الإنشاءات حقن المياه الجوفية	ثلاثي	57.25	ورسان / دبي
حكومي (بلدية دبي)	ري المساحات الخضراء في المدينة	ثنائي	0.33	محطة العوير
حكومي (بلدية دبي)	ري المساحات الخضراء في المدينة	ثنائي	0.33	محطة حتا
حكومي (بلدية دبي)	ري المساحات الخضراء في المدينة	ثلاثي	33	محطة جبل علي (الخط الأول من المرحلة الأولى)
حكومي (بلدية دبي)	ري المساحات الخضراء في المدينة	ثلاثي	33	محطة جبل علي (الخط الثاني من المرحلة الأولى) قيد الإنشاء
حكومي (بلدية الشارقة)	٦٠% لأغراض الري والكمية المتبقية تضح للبحر	ثلاثي	50.6	الشارقة الرئيسية
حكومي (بلدية الشارقة)	لأغراض الري	ثلاثي	0.44	الشارقة / النهدة
حكومي (بلدية الشارقة)	لأغراض الري	ثلاثي	0.44	جامعة الشارقة
حكومي (بلدية الشارقة)	لأغراض الري	ثلاثي	1.539	دبا الحصن / الشارقة
حكومي (بلدية الشارقة)	لأغراض الري	ثلاثي	0.352	خورفكان / الشارقة
حكومي (بلدية الشارقة)	لأغراض الري	ثلاثي	0.44	كلباء / الشارقة
حكومي (بلدية الشارقة)	لأغراض الري	ثلاثي	0.22	البدع / الشارقة
حكومي (بلدية الشارقة)	لأغراض الري	ثلاثي بطريقة (MBR)	0.225	الزيد / الشارقة
			273.64	الإجمالي



مملكة البحرين					
الإدارة	الاستخدام	نوع المعالجة	السعة		اسم المحطة
			م. مكعب / يوم	م.ج.ي	
حكومي	الري + البحر	ثلاثي	200,000	44	توبلي
حكومي	البحر	ثلاثي	5,800	1	شمال سترة
حكومي	البحر	ثلاثي	228	0.05	عسكر
حكومي	الري	ثلاثي	504	0.11	ب . ي
حكومي	الري + البحر	ثلاثي	408	0.09	جو
حكومي	البحر	ثلاثي	900	0.2	جنوب البا
حكومي	الري + البحر	ثلاثي	250	0.06	الهملة
حكومي	البحر	ثلاثي	250	0.06	الجزيرة
حكومي	البحر	ثلاثي	60	0.01	الدور
حكومي	البحر	ثلاثي	100	0.02	جزيرة جدة
حكومي	قناة مياه الامطار	ثلاثي	100	0.02	غرب الرفاع
			3,005,800	45.62	الإجمالي



المملكة العربية السعودية

الإدارة	الاستخدام	نوع المعالجة	السعة التصميمية		المحطة	المنطقة
			م.مكعب/يوم	ج.م.ي		
حكومي	استخدام زراعي وصناعي ومسطحات خضراء	ثلاثي	243,055	53.47	الجنوبية (الرياض)	الرياض
حكومي		ثلاثي	150,981	33.22	الشمالية (الرياض)	
حكومي		ثنائي	173,460	38.16	الشرقية (الرياض)	
حكومي		ثنائي	65,000	14.30	هيت (١)	
حكومي		ثنائي	80,000	17.60	هيت (٢)	
حكومي		ثنائي	4,200	0.92	الجزيرة	
حكومي		ثنائي	35,000	7.70	الخرج	
حكومي		ثنائي	3,500	0.77	المجمعة	
حكومي		ثنائي	900	0.20	شقراء	
حكومي		ثنائي	700	0.15	الزلفي	
حكومي		ثنائي	5,000	1.10	الدوادمي	
				761,796	167.60	
حكومي		ثنائي	29,200	6.42	الخمرة (١)	مكة المكرمة
حكومي		ثنائي	26,500	5.83	الخمرة (٢)	
حكومي		ثنائي	124,000	27.28	الخمرة (٣)	
حكومي		ثنائي	12,000	2.64	الإسكان الجديد	
حكومي		ثنائي	23,500	5.17	الرويس	
حكومي		ثنائي	5,800	1.28	الإسكان القديمة	
حكومي		ثنائي	40,500	8.91	البلد	
حكومي		ثنائي	9,600	2.11	بني مالك	
حكومي		ثنائي	1,565	0.34	الجامعة	
حكومي		ثلاثي	200,000	44.00	عرنة - ١	
حكومي		ثلاثي	54,000	11.88	حداء - ١	
حكومي		ثلاثية متقدمة	49,000	10.78	وادي العرج	
			575,665	126.65	المجموع	
حكومي	استخدام زراعي ومسطحات خضراء	ثلاثي	170,000	37.40	المدينة المنورة	المدينة المنورة
			170,000	37.40	المجموع	



المملكة العربية السعودية

الإدارة	الاستخدام	نوع المعالجة	السعة التصميمية		المحطة	المنطقة
			مكعب/يوم	ج.م		
حكومي	استخدام زراعي ومسطحات خضراء	ثلاثي	82,000	18.04	بريدة (الأولي)	القصيم
حكومي		ثلاثي	18,000	3.96	عنيزه (الثانية)	
حكومي		ثنائي	10,500	2.77	الرس (الثالثة)	
حكومي		ثنائي	2,500	0.55	البكيرية (الرابعة)	
حكومي		ثنائي	1,350	0.30	المنذب (الخامسة)	
			114,350	25.16	المجموع	
حكومي	استخدام زراعي ومسطحات خضراء	ثلاثي	58,000	12.76	الخبر	الشرقية
حكومي		ثلاثي	165,000	36.30	الخبر (توسعة)	
حكومي		ثلاثي	45,000	9.90	الدمام	
حكومي		ثلاثي	290,000	63.80	الدمام (توسعة)	
حكومي		ثلاثي	101,000	22.22	الجارودية	
حكومي		ثنائي	16,000	3.52	صفوي	
حكومي		أولي	33,300	7.33	سنابس	
حكومي		ثلاثي	25,000	5.50	العيون	
حكومي		أولي	19,500	4.29	العوامية	
حكومي		ثلاثي	250	0.06	رأس تنورة	
حكومي		ثلاثي	200	0.04	سجن القطيف والعوامية	
حكومي		أولي	26,000	5.72	الهفوف	
حكومي		ثلاثي	7,000	1.54	الخفجي	
حكومي		ثلاثي	128,000	28.16	الهفوف والمبرز	
حكومي		ثلاثي	32,000	7.04	العمران	
			946,250	208.18	المجموع	
			2,568,061	564.99	الإجمالي	



المملكة العربية السعودية

الإدارة	الاستخدام	نوع المعالجة	السعة التصميمية		المحطة	المنطقة
			م.مكعب/يوم	ج.م.ي		
حكومي	استخدام زراعي ومسطحات خضراء	ثلاثي	38,000	8.36	خميس مشيط	عسير
حكومي		ثلاثي	20,000	4.40	شرق خميس	
حكومي		ثلاثي	38,000	8.36	أبها	
حكومي		ثلاثي	15,000	3.30	شرق أبها	
حكومي		ثلاثي	2,000	0.44	بيشة	
حكومي		ثلاثي	500	0.11	عين اللوي	
حكومي		ثلاثي	200	0.04	آل ينفع	
حكومي		ثلاثي	100	0.02	المعاقين	
حكومي		ثلاثي	2,000	0.44	محايل عسير	
			115,800	25.48	المجموع	
حكومي	استخدام زراعي ومسطحات خضراء	ثنائي	60,000	13.20	تبوك	تبوك
			60,000	13.20	المجموع	
حكومي	لا يوجد	ثنائي	11,500	2.53	حائل	حائل
			11,500	2.53	المجموع	
حكومي	لا يوجد	ثنائي	4,000	0.88	عرعر	الحدود الشمالية
حكومي		ثنائي	2,500	0.55	رفحاء	
			6,500	1.43	المجموع	
حكومي	لا يوجد	ثنائي	19,000	4.18	جازان	جازان
حكومي		ثلاثي	240	0.05	ديحمة	
			19,240	4.23	المجموع	
حكومي	لا يوجد	ثنائي	11,500	2.53	سكاكا	الجوف
حكومي		ثنائي	6,000	1.32	القريات	
			17,500	3.85	المجموع	
			2,738,601	615.69	الإجمالي	



ب- محطات معالجة مياه الصرف الصحي تحت الانشاء (السعودية):

المملكة العربية السعودية				
الإدارة	السعة التصميمية		المحطة	المنطقة
	م.مكعب/يوم	م.ج.م		
حكومي	400,000	88.00	محطة الحاير	الرياض
حكومي	10,000	2.20	توسعة محطة معالجة مياه الصرف الصحي بشقراء	
حكومي	10,000	2.20	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بعفيف	
حكومي	48,000	10.56	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بوادي الدواسر	مكة
حكومي	250,000	55.00	محطة الخمرة (4)	
حكومي	80,000	17.60	توسعة المحطة الحالية (وادي العرج)	المكرمة
حكومي	6,000	1.32	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بينبع	المنورة
حكومي	8,000	1.76	محطة معالجة مياه الصرف الصحي ببدر	
حكومي	8,000	1.76	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بالعلا	
حكومي	6,000	1.32	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بخيبر	
حكومي	6,000	1.32	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بالحناكية	
حكومي	6,000	1.32	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بالمهد	
حكومي	70,000	15.40	توسعة محطة المعالجة الأولى	
حكومي	25,000	5.50	توسعة محطة المعالجة الثانية	
حكومي	12,500	2.75	توسعة محطة المعالجة الثالثة	تبوك
حكومي	15,000	3.30	توسعة محطة المعالجة بتبوك مرحلة (1)	
حكومي	15,000	3.30	توسعة محطة المعالجة بتبوك مرحلة (2)	
حكومي	15,000	3.30	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بحقل	
حكومي	17,000	3.74	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بالوجه	
حكومي	14,000	3.08	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بضباء	
حكومي	7,500	1.65	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بالبدع	
حكومي	17,000	3.74	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بتيما	
حكومي	17,000	3.74	محطة معالجة مياه الصرف الصحي بأمالج	حائل
حكومي	100,000	22.00	توسعة وتطوير محطة المعالجة بحائل	
حكومي	9,450	2.08	تصميم وتنفيذ محطة معالجة الصرف الصحي ببقعاء	الحدود الشمالية
حكومي	19,000	4.18	تطوير محطة المعالجة بعرعر اضافة فلانتر رملية	
حكومي	12,000	2.64	محطة المعالجة بطريف	الباحة
حكومي	16,200	3.56	محطة المعالجة بمدينة الباحة	
حكومي			تطوير السعة الحالية لمحطة المعالجة العاملة بجازان إلى ثلاثية	جازان
حكومي	24,000	5.28	تطوير محطة المعالجة بسكاكا إلى ثلاثية	الجوف
حكومي	18,000	4.76	محطة معالجة الصرف الصحي بدومة الجندل	
حكومي	60,000	13.20	محطة المعالجة (عرقان)	نجران
	1,321,650	291	الإجمالي	



سلطنة عمان

الإدارة	الاستخدام	نوع المعالجة	السعة التشغيلية		تاريخ الإنشاء	المحطة	المنطقة
			م.مكعب/يوم	م ³ / ح ي			
خاص	ري تجميلي	ثنائي / ثلاثي / رباعي	20,000	440		الأنصب	عمان
خاص	ري تجميلي	ثنائي / ثلاثي / رباعي	18,000	3.96		دارسيت	
خاص	ري تجميلي	ثنائي / ثلاثي / رباعي	70	0.02		العين	
خاص	ري تجميلي	ثنائي / ثلاثي / رباعي	70	0.02		جبروة	
خاص	ري تجميلي	ثنائي / ثلاثي / رباعي	450	0.01		العامرات	
خاص	ري تجميلي	ثنائي / ثلاثي / رباعي	100	0.02		المنومة	
خاص	ري تجميلي	ثنائي / ثلاثي / رباعي	1000	0.22		الخوض	
خاص	ري تجميلي	ثنائي / ثلاثي / رباعي	1,300	0.29		المعبيلة	
خاص	ري تجميلي	ثنائي / ثلاثي / رباعي	150	0.03		بوشر	
خاص	ري تجميلي	ثنائي / ثلاثي / رباعي	2,650	0.58		شاطيء القرم	
خاص	ري تجميلي	ثنائي / ثلاثي / رباعي	250	0.06		قريات	
حكومي	التشجير	ثلاثي	450	0.01	1998	نزوى (١)	
حكومي	التشجير	ثلاثي	250	0.03		نزوى (٢)	
حكومي	التشجير	ثلاثي	5,600			نزوى (٣)	
حكومي	التشجير	ثلاثي	120	0.03	1998	جبل الأخضر	
حكومي	التشجير	ثلاثي	600	0.13	2005	بهلاء	
حكومي	التشجير	ثلاثي	180	0.04	2004	منح	
حكومي	التشجير	ثلاثي	250	0.06	2000	أدم	



سلطنة عمان

الإدارة	الاستخدام	نوع المعالجة	السعة التشغيلية		تاريخ الإنشاء	المحطة
			م.مكعب/يوم	م ج ي		
حكومي	التشجير	ثلاثي	180	0.04	2003	إزكي
حكومي	التشجير	ثلاثي	2,500	0.06	1998	سمائل
حكومي	التشجير	ثلاثي	250	0.06	2002	بدبد
حكومي	التشجير	ثلاثي	600			شناصر
حكومي	التشجير	ثلاثي	3,000	0.55	1998	البريمي
حكومي	التشجير	ثلاثي	1,200	0.26	1998	عبري (١)
حكومي	التشجير	ثلاثي	1,800	0.40	2006	عبري (٢)
حكومي	التشجير	ثلاثي	250	0.06	2005	ضنك
حكومي	التشجير	ثلاثي	250	0.06	2005	ينقل
حكومي	التشجير	ثلاثي	600	0.13	1996	خصب
حكومي	التشجير	ثلاثي	120	0.03	1995	دباء
حكومي	التشجير	ثلاثي	180	0.04	2000	بخاء
حكومي	التشجير	ثلاثي	2,000	0.44	1998	صور
حكومي	التشجير	ثلاثي	450	0.01	1998	إبراء (١)
حكومي	التشجير	ثلاثي	4,500	0.99	2005	إبراء (٢)
حكومي	التشجير	ثلاثي	700	0.15		مصيرة
حكومي	التشجير	ثلاثي	250	0.06	2005	الكامل الوافي
حكومي	التشجير	ثلاثي	250	0.06	2004	وادي بني خالد
حكومي	التشجير	ثلاثي	600	0.13	2005	جعلان بني بو حسن
حكومي	التشجير	ثلاثي	600			جعلان بني بو علي

عمان



سلطنة عمان

الإدارة	الاستخدام	نوع المعالجة	السعة التشغيلية		تاريخ الإنشاء	المحطة
			م.مكعب/يوم	م ج ي		
حكومي	التشجير	ثلاثي	300			بديعة
حكومي	التشجير	ثلاثي	600	0.13	2005	المضيبي (١)
حكومي	التشجير	ثلاثي	120	0.03		المضيبي (٢)
حكومي	التشجير	ثلاثي	300			دماء والطائيين
حكومي	التشجير	ثلاثي	120			سناو
حكومي	التشجير	ثلاثي	2,000	0.44	2005	بركاء (١)
حكومي	التشجير	ثلاثي	250	0.06	2000	بركاء (٢)
حكومي	التشجير	ثلاثي	450	0.01	2004	المصنعة
حكومي	التشجير	ثلاثي	7,200	1.58		الرسناق
حكومي	التشجير	ثلاثي	300	0.06	2006	العوابي
حكومي	التشجير	ثلاثي	120	0.03	1998	السويق
حكومي	التشجير	ثنائي / ثلاثي	120	0.03	2000	الخابورة
حكومي	التشجير	ثلاثي	5,000	1.10		صحم
حكومي	التشجير	ثنائي / ثلاثي	450	0.01	2004	لوى
حكومي	التشجير	ثلاثي	8,000	1.76		صحار
حكومي	التشجير	ثلاثي	120	0.03		هيماء
حكومي	التشجير	ثلاثي	55	0.01		ريسوت (١)
حكومي	التشجير	ثلاثي	3,000	4.66		ريسوت (٢)
حكومي	التشجير	ثلاثي	300	0.07		ريسوت (٣)
حكومي	التشجير	ثلاثي	115	0.03		ريسوت (٤)
حكومي	التشجير	ثلاثي	20,000	4.40		صلالة (١)

عمان



سلطنة عمان

الإدارة	الاستخدام	نوع المعالجة	السعة التشغيلية		تاريخ الإنشاء	المحطة	عمان
			م مكعب/يوم	م ج ي			
حكومي	التشجير	ثلاثي	600	0.13		طاقة	
حكومي	التشجير	ثلاثي	900	0.20		مرباط	
حكومي	التشجير	ثلاثي	500	0.11		المزيونة	
حكومي	التشجير	ثلاثي	1,050	0.23		البلاط	
حكومي	التشجير	ثلاثي	175	0.04		أم الغوارف	
حكومي	التشجير	ثلاثي	120	0.03		كلية التربية	
حكومي	التشجير	ثلاثي	150	0.03		التقنية	
حكومي	التشجير	ثلاثي	145	0.03		المدفعية	
حكومي	التشجير	ثلاثي	80	0.02		رزات	
حكومي	التشجير	ثلاثي	66	0.01		سحلنوت	
حكومي	التشجير	ثلاثي	320	0.07		سلاح الجو	
حكومي	التشجير	ثلاثي	40	0.01		عوقد	
			11,496,600	25.29		الإجمالي	



دولة قطر

الإدارة	الهدف	نوع المعالجة	السعة التشغيلية		المحطة
			م.مكعب/يوم	م ج ي	
حكومي	التشجير / الاعلاف / مصانع الرمل	ثلاثي	106,000	23.31	محطة جنوب الدوحة (النعيجة)
حكومي	التشجير / الاعلاف / مصانع الرمل	رباعي	135,000	29.69	محطة غرب الدوحة (السيلية)
حكومي	التشجير	ثلاثي	12,000	2.63	محطة الصناعية
حكومي	التشجير	ثلاثي	4,860	1.07	محطة الخور
حكومي	التشجير	ثلاثي	1,602	0.35	محطة الذخيرة
حكومي	التبخّر	ثنائي	540	0.11	محطة الجميلية
حكومي	التبخّر	ثنائي	810	0.18	محطة الشحانية
حكومي	التشجير	ثنائي	60	0.01	محطة الخريب
شبه حكومي	التفريغ بالبحر	ثنائي	540	0.12	محطة راس ابوفنتاس
حكومي	التشجير	ثلاثي	810	0.18	محطة الدحيل
حكومي	التشجير	ثنائي	150	0.03	محطة الشمال
حكومي	التشجير	ثلاثي	1,500	0.33	محطة ام صلال
حكومي	التشجير	ثلاثي	245	0.05	محطة معسكر الشمال
خاص	ري و مسطحات خضراء	ثنائي	1,000	0.21	محطة بروة المسيمير
خاص	ري و مسطحات خضراء	ثنائي	1,000	0.21	محطة بروة السيلية
خاص	ري و مسطحات خضراء	ثنائي	1,000	0.21	محطة بروة القرية
			267,117	59	الإجمالي



دولة الكويت						
الإدارة	الإستخدام	نوع المعالجة	السعة		المحطة	الدولة
			م.مكعب/يوم	م.ج.م		
حكومي	الزراعة التجميلية	ثلاثي	180,000	39.59	الرقعة	الكويت
حكومي	الزراعة التجميلية	ثلاثي	66,000	14.52	الجهراء	
حكومي	الزراعة التجميلية	ثلاثي	27,000	5.94	أم الهيمن	
حكومي	الزراعة التجميلية	ثلاثي	6,000	1.32	الوفرة	
خاص (BOT)	الزراعة	رباعي	375,000	82.49	الصليبية	
			654,000,00	143.86	الإجمالي	



1 - 1 - 5 محطات الصرف الصحي تحت الإنشاء:-

دولة الإمارات العربية المتحدة							
الدولة	المحطة	تاريخ الإنشاء	السعة		نوع المعالجة	الإستخدام	الإدارة
			م مكعب/يوم	م.ج.م			
الإمارات	لا توجد						

مملكة البحرين							
الدولة	المحطة	تاريخ الإنشاء	السعة		نوع المعالجة	الإستخدام	الإدارة
			م مكعب/يوم	م.ج.م			
البحرين	لا توجد						

المملكة العربية السعودية							
الدولة	المحطة	تاريخ الإنشاء	السعة		نوع المعالجة	الإستخدام	الإدارة
			م مكعب/يوم	م.ج.م			
السعودية	لا توجد						

سلطنة عمان							
الدولة	المحطة	تاريخ الإنشاء	السعة		نوع المعالجة	الإستخدام	الإدارة
			م مكعب/يوم	م.ج.م			
عمان	الرحبة نزوى		100	0.022	ثلاثي	التشجير	حكومي
	سيق جبل الأخضر		150	0.033	ثلاثي	التشجير	حكومي
	الشريجة جبل الأخضر		60	0.0132	ثلاثي	التشجير	حكومي
	هيما		450	0.099	ثلاثي	التشجير	حكومي
	خصب		1,700	0.374	ثلاثي	التشجير	حكومي
	لوى		3,000	0.66	ثلاثي	التشجير	حكومي
	الإجمالي		5460	1.2012			



دولة قطر					
الإدارة	الهدف	نوع المعالجة	السعة		المحطة
			م مكعب / يوم	ج.ي	
حكومي	التشجير	رباعي	54.9	243000	محطة معالجة مياه الصرف الصحي لشمال الدوحة
حكومي	التشجير / الاعلاف / مصانع الرمل	ثلاثي	20.7	94000	التوسعة الثانية لمحطة جنوب الدوحة للمعالجة (النعيجية)
حكومي	التشجير / الاعلاف / مصانع الرمل	رباعي	10	45500	التوسعة الرابعة لمحطة غرب الدوحة للمعالجة (السيلية)
حكومي	التشجير	ثلاثي	2.2	10000	محطة المعالجة بالكرعانة
حكومي	التشجير	ثلاثي	2.2	10000	محطة المعالجة بأم بركة
خاص	ري المسطحات الخضراء	ثنائي	2.63	12000	محطة بروة البراحة
خاص	ري المسطحات الخضراء	ثلاثي	3.73	17000	محطة مدينة بروة
			96.36	863000	اجمالي قطر

- اجمالي طاقة المعالجة لمياه الصرف الصحي لجنوب الدوحة بعد التوسعة الثانية 201000 متر مكعب/يوم
- اجمالي طاقة المعالجة لمياه الصرف الصحي لغرب الدوحة بعد التوسعة الرابعة 175500 متر مكعب/يوم

دولة الكويت							
الإدارة	الإستخدام	نوع المعالجة	السعة		تاريخ الإنشاء	المحطة	الدولة
			م مكعب / يوم	ج.ي			
حكومي	الزراعة التجميلية	ثلاثي	*	*		الخيران	الكويت



٦-١ عدد السكان والمياه المنتجة والمستهلكة لسنة 2011 م

دولة الإمارات العربية المتحدة						
نصيب الفرد في اليوم		الاستهلاك السنوي		الإنتاج السنوي		عدد السكان نسمة
جالون	لتر	مليون متر مكعب	(مليون جالون)	مليون متر مكعب	(مليون جالون)	
114	519	1565	344,462	1707	375,663	8,264,070

مملكة البحرين						
نصيب الفرد في اليوم		الاستهلاك السنوي		الإنتاج السنوي		عدد السكان
جالون	لتر	مليون جالون	مليون متر مكعب	مليون جالون	مليون متر مكعب	
121	550	51100	232	54385	246	1,234,571

المملكة العربية السعودية				
نصيب الفرد في اليوم		الاستهلاك السنوي (مليار متر مكعب)	الإنتاج السنوي (مليار متر مكعب)	عدد السكان
جالون	لتر			
55	250	2,423,420,409	2,522,752,967	27,749,016



سلطنة عمان

عدد السكان	الإنتاج السنوي	الاستهلاك السنوي
2,867,428	12,836,32	9,403,921

دولة قطر

نصيب الفرد في اليوم		الاستهلاك السنوي		الإنتاج السنوي		عدد السكان
جالون	لتر	مليون جالون	مليون متر مكعب	مليون جالون	مليون متر مكعب	
224	1018	81,460	370.2	88,206	400.9	1,077,756

دولة الكويت

نصيب الفرد في اليوم		الاستهلاك السنوي		الإنتاج السنوي		عدد السكان
جالون	لتر	مليون جالون	مليون متر مكعب	مليون جالون	مليون متر مكعب	
95	432	119,594	544	119,594	544	3,441,813







محطة لتحلية المياه على الخليج العربي



الباب الثاني التشغيل والصيانة



الباب الثاني التشغيل والصيانة

بهذا الباب يتم إيجاز خطوات التشغيل والصيانة لمحطات التحلية بأنواعها المستخدمة بدول المجلس حيث هناك تنوع في أحجام المحطات ونوعيتها التقنية ، وتختلف إجراءات التشغيل والصيانة من دولة إلى أخرى باختلاف درجات الحرارة والمواد المستخدمة .

فمحطات التحلية المستخدمة بنوعيتها النظام التبخير المتعدد المراحل - الوميضي (MSF) والتناضح العكسي (RO) وفيما يتعلق بمياه الشرب والمحلاه لكل نوع له مواصفاته الخاصة وآلياته الاتفيذية ومدى مساهمة القطاع الخاص بهذه العمليات .

البيانات المتوفرة مفصلة بجداول تنقسم إلى نوعين حيث أن الجدول (1-2) يمثل إجراءات التشغيل والصيانة لمحطات التحلية التي تعمل بالتطير المتعدد المراحل - الوميضي-(MSF) أما الجدول (2-2) يمثل إجراءات التشغيل والصيانة لمحطات التحلية التي تعمل بالتناضح العكسي (RO) وهذه النوعية يتم إستخدامها بكثرة في المملكة العربية السعودية وفي سلطنة عمان وعددها ستة وأربعون محطة .

وفي مملكة البحرين المحطات التي تعمل بنظام التبخير المتعدد المراحل (الوميضي) ويصل عددها إلى أربع محطات بينما في المملكة العربية السعودية يصل عدد المحطات إلى عشر محطات وفي سلطنة عمان يبلغ عددها ثلاث ثلاث محطات رئيسية ودولة قطر بها أربع محطات ومن ثم دولة الكويت يصل عددها إلى ست محطات .

هذه المحطات تتنوع بها عدد المراحل فهي تتراوح بين مرحلة واحدة إلى خمس مراحل حسب الإحتياج المطلوب أما بالنسبة لنوعية الأغشية المستخدمة فهي إما أن تكون لولبية أو شعرية ناعمة وبخصوص معدل فترات إستبدال الأغشية فتعتمد على آلية التشغيل من سنة إلى خمسة سنوات وغالبية هذه المحطات يساهم فيها القطاع الخاص بنسبة (100%) تشغيلاً وصيانة ماعدا مملكة البحرين والمملكة العربية السعودية ودولة الكويت والجداول المرفقة أدناه توضح البيانات الشاملة عن هذه المحطات .

نظام التبخير الوميضي المتعدد المراحل (MSF) :

فإجراءات التشغيل والصيانة بهذه النوعية من المحطات تختلف من دولة إلى أخرى باختلاف درجات الحرارة والمواد المستخدمة ، فمحطات التحلية بمملكة البحرين تعمل على درجات حرارة تتراوح ما بين (90-110) مئوية في حين بالمملكة العربية السعودية تكون ما بين (85-115) مئوية أما في سلطنة عمان فمحطات التحلية تعمل على درجات حرارة بين (105-106) مئوية وفي دولة قطر تتراوح من (107-110) مئوية وبدولة الكويت فتعمل بدرجات حرارة من (98-105) مئوية .

أما بخصوص المواد المستخدمة فإنه يتم إستخدام مواد كيميائية مانعة للترسيب والرغوة والتآكل وإضافة لذلك يتم إستخدام النظام الميكانيكي لتنظيف المبادلات الحرارية بالكور في المملكة العربية السعودية ودولة قطر ودولة الكويت .



ومساهمة القطاع الخاص فهي كذلك متخلفة بين الدول فمثلا مملكة البحرين القطاع الخاص يساهم فقط بالصيانة بينما في المملكة العربية السعودية لا توجد مساهمة للقطاع الخاص أما في سلطنة عمان فالقطاع الخاص يساهم بمساهمة كاملة (100%) في عمليات التشغيل والصيانة وكذلك بدولة قطر أما في دولة الكويت فالقطاع الخاص يساهم بالصيانة فقط.

نظام التناضح العكسي (RO):

توجد هناك إختلافات عديدة في عدد المراحل من دولة إلى أخرى فمثلا في مملكة البحرين بها محطتي تحلية إحداهما بها مرحلة واحدة والأخرى بها أربع مراحل بينما في المملكة العربية السعودية فتوجد سبع محطات تحلية أربع منها بها مرحلتين والبقية بها مرحلة واحدة أما في سلطنة عمان فتبلغ عدد المحطات ستة وأربعون محطة (قليلة الملوحة) تتراوح عدد مراحلها من (1-5) مراحل وفي دولة قطر توجد بها محطتين للتحلية لكل محطة مرحلتين أما بدولة الكويت فلا توجد بها محطات من هذا النوع تعمل بشكل مستمر جدول رقم (2-2) يوضح ماذكر .
والأغشية المستخدمة بالمحطات فهي كذلك تختلف من دولة لأخرى حسب المصدر ونوعيته (مياه من البحر أو مياه جوفية مالحة) فمثلا في مملكة البحرين مجموعة أملاح المياه الداخلة تتراوح من (12970-46000) ملجرام / ليتر وفي المملكة العربية السعودية فتتراوح نسبة الأملاح في المياه المنتجة من (300-1000) ملجرام / ليتر ، وفي سلطنة عمان من (116-955) ملجرام / ليتر ، وبدولة قطر تتراوح من (150-300) ملجرام / ليتر أما بخصوص معدل فترات إستبدال الأغشية فتعتمد على آلية التشغيل من سنة إلى خمسة سنوات حسب نوعية المياه الداخلة وفي المملكة العربية السعودية ودولة قطر يتم إستبدالها كل خمسة سنوات وبسلطنة عمان تستبدل سنويا .
أما بخصوص مساهمة القطاع الخاص في عمليات الصيانة والتشغيل فهي معدومة إلا في سلطنة عمان فالقطاع الخاص يساهم مساهمة متكاملة بالصيانة والتشغيل معا .



محطة الزوراء المركزية بالهيئة الاتحادية للكهرباء والماء في إمارة عجمان



٢-١ إجراءات التشغيل لمحطات التحلية العامة بنظام التطاير متعدد المراحل (MSF)

دولة الإمارات العربية المتحدة

مساهمات القطاعات الخاص في الصيانة	معالجات أخرى مساهمات القطاعات الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي لتنظيف المبادلات الحرارية بالكلور	مناع الناكل	مناع الرغبة	مناع الترسيب	درجة الحرارة °C	إسم المحطة
لا يوجد	لا يوجد	متوفر	كبريتيد الصوديوم	Antispummin DS	Belgard EV2030	105	المحطة (D) المرحلة الأولى
لا يوجد	لا يوجد	متوفر	كبريتيد الصوديوم	Antispummin DS	Belgard EV2030	105	المحطة (D) المرحلة الثانية
لا يوجد	لا يوجد	متوفر	كبريتيد الصوديوم	SOKALAN AF	SOKALAN PM151	105	المحطة (E)
لا يوجد	لا يوجد	متوفر	كبريتيد الصوديوم	SOKALAN AF	SOKALAN PM151	105	المحطة (G) المرحلة الأولى
لا يوجد	لا يوجد	متوفر	كبريتيد الصوديوم	SOKALAN AF	SOKALAN PM151	105	المحطة (G) المرحلة الثانية
لا يوجد	لا يوجد	متوفر	كبريتيد الصوديوم	SOKALAN AF	SOKALAN PM151	105	المحطة (K) المرحلة الأولى
لا يوجد	لا يوجد	متوفر	كبريتيد الصوديوم	SOKALAN AF	SOKALAN PM151	105	المحطة (K) المرحلة الثانية

دولة الإمارات العربية المتحدة

مساهمات القطاع الخاص في الصيانة	معالجات أخرى مساهمات القطاع الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي لتنظيف المبادلات الحرارية بالكلور	مانع التآكل	مانع الرغوة	مانع الترسب	درجة الحرارة °C	إسم المحطة
لا يوجد	لا يوجد	متوفر	كبريتيد الصوديوم	SOKALAN AF	Belgard EV2030	105	المحطة (L) المرحلة الأولى
لا يوجد	لا يوجد	متوفر	كبريتيد الصوديوم	Antispummin DS	Belgard EV2030	105	المحطة (L) المرحلة الثانية
لا يوجد	لا يوجد	متوفر	كبريتيد الصوديوم	Bellite M8	Belgard EV2030	105	المحطة (M)

مملكة البحرين

مساهمات القطاع الخاص في الصيانة	معالجات أخرى مساهمات القطاع الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي لتنظيف المبادلات الحرارية بالكلور	مانع التآكل	مانع الرغوة	مانع الترسب	درجة الحرارة °C	إسم المحطة
*	*	*	*	*	Belgard EV	*	سترة
عقود صيانة فقط	لا يوجد	Ball cleaning system	Sudumim sulphate	Antispummin DS	Belgard EV	90	A1-B1
عقود صيانة فقط	لا يوجد	Ball cleaning system	Sudumim sulphate	Antispummin DS	Belgard EV	110	4&3.2



المملكة العربية السعودية

مساهمات القطاع الخاص في الصيانة	مساهمات القطاع الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي لتطبيقات المبادلات الحرارية بالكور	موانع التآكل		نزل الأكسجين		موانع الرغوة		موانع التسرب		درجة الحرارة درجة مئوية °C	اسم المحطة
			نسبة التركيز	الاسم	معدل الاحتقن	الاسم	معدل الاحتقن	الاسم	معدل الاحتقن	الاسم		
لا يوجد	لا يوجد	Acid Cleaning	11.3	ARMOHIB 28	5 ~ 3	Sodium Sulphite	0.1	NALCO 131-S	4	Belgard EV-2030	65	الوجه 3
لا يوجد	لا يوجد	Acid Cleaning	11.3	ARMOHIB 28	5 ~ 3	Sodium Sulphite	0.1	NALCO 131-S	4	Belgard EV-2030	65	رابع 2
لا يوجد	لا يوجد	Acid Cleaning	11.3	ARMOHIB 28	8 ~ 6	Sodium Sulphite	0.1	NALCO 131-S	2.2	Belgard EV-2030	88	الغريزية
لا يوجد	لا يوجد	Acid Cleaning	11.3	ARMOHIB 28	5 ~ 3	Sodium Sulphite	0.1	NALCO 131-S	4	Belgard EV-2030	65	امع 3
لا يوجد	لا يوجد	Acid Cleaning	11.3	ARMOHIB 28	5 ~ 3	Sodium Sulphite	0.1	NALCO 131-S	4	Belgard EV-2030	65	القطعة 1
لا يوجد	لا يوجد	Acid Cleaning	11.3	ARMOHIB 28	5 ~ 3	Sodium Sulphite	0.1	NALCO 131-S	4	Belgard EV-2030	65	البيت 1
لا يوجد	لا يوجد	Acid Cleaning	11.3	ARMOHIB 28	5 ~ 3	Sodium Sulphite	0.1	NALCO 131-S	4	Belgard EV-2030	65	فرسان 2
لا يوجد	لا يوجد	Acid Cleaning	0.5	Nitricacid-cp20	-	لا يوجد	0.1	Socolan	1	Belgard EV-2030	90.5	الوجيل 1
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	~ 0.3 0.5	Nevamine- cp20	0.13	Sodium Sulphite	0.035	Socolan	1.5~ 1.2	Albrivap DSBM	103	الوجيل 2
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	~ 0.3 0.5	Nevamine- cp20	0.13	Sodium Sulphite	~ 0.04 0.06	Socolan	1.5~ 1.2	Albrivap DSBM	103	الوجيل 2ب

المملكة العربية السعودية

مساهمات القطاع الخاص في الصيانة	مساهمات القطاع الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي للتطبيق المبادلات الحرارية بالكور	مانع التآكل		نار الأكسجين		مانع الرغوة		مانع التسرب		درجة الحرارة مئوية	اسم المحطة
			نسبة التركيز	الاسم	معدل الاحتقن	الاسم	معدل الاحتقن	الاسم	معدل الاحتقن	الاسم		
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	2	Nevamine-cp20	-	لا يوجد	0.07	NALCO 131-S	1	Belgard EV-2030	90	الخبير 2
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	2	Nevamine-cp20	0.15	Sodium Sulphite	0.07	NALCO 131-S	1.5	Belgard EV-2030	105	الخبير 3
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	-	لا يوجد	-	لا يوجد	0.1	NALCO 131-S	1	Belgard EV-2030	80	الخبير
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	0.2	ARMOHIB", 28 "Rodine 128A	-	لا يوجد	0.04	NALCO 131-S	3	Albrivap DSBM	100	جدة 3
لا يوجد	لا يوجد	يوجد			0.3	Sodium Sulphite	0.04	NALCO 131-S	3	Belgard EV-2030	101	جدة 4
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	0.5	Nevamine-cp20	0.39-0.35	Sodium Sulphite	0.05	NALCO 131-S	1.5	Albrivap DSBM	101	الشهوية 1
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	0.5	Nevamine-cp20	0.55	Sodium Sulphite	0.1	NALCO 131-S	3	Albrivap DSBM	110	الشهوية 2
قطاع خاص	قطاع خاص	يوجد	1.0	"Rodine 50" "Cromine 250	0.5	Sodium Sulphite	0.1	BELITE M8	3	Belgard 2035	111	الشهوية 3
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	0.2	STANNINE LTP	0.6	Sodium Sulphite	0.1	Socolan	3	Albrivap DSBM	115	ينبع 1
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	0.2	STANNINE LTP	1.0	Sodium Sulphite	0.05	Socolan	2	Albrivap DSBM	108	ينبع 2
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	0.2	Nevamine-cp20	0.4	Sodium Sulphite	~ 0.05 0.2	NALCO 131S	~ 1.1 2.5	Belgard EV-2030	110	المنطق



سلطنة عمان

مساهمات القطاع الخاص في الصيانة	معالجات أخرى مساهمات القطاع الخاص في التشغيل	معالجات أخرى	النظام الميكانيكي لتنظيف المبادلات الحرارية بالكلور	مانع التآكل	مانع الرغوة	مانع الترسب	درجة الحرارة °C	إسم المحطة
مساهمة كاملة	مساهمة كاملة	لا توجد	الكورات الإيسترجية	خليط من مواد كيميائية	خليط من المواد الكيماوية	Belgard	105	محطة الأبرة
مساهمة كاملة	مساهمة كاملة	لا توجد	الكورات الإيسترجية	اللدِين ايد	خليط من المواد الكيماوية	Al dedrayed	106	محطة بركاء
مساهمة كاملة	مساهمة كاملة	لا توجد	الكورات الإيسترجية	خليط من مواد كيميائية	خليط من المواد الكيماوية	Belgard	105	محطة صحار

دولة قطر

مساهمات القطاع الخاص في الصيانة	معالجات أخرى مساهمات القطاع الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي لتنظيف المبادلات الحرارية بالكلور	مانع التآكل	مانع الرغوة (PPM)	مانع الترسب	درجة الحرارة °C	إسم المحطة
يوجد	يوجد	Balls 500	Belgard	-	Belgard EV2030194	110	قطر للطاقة
يوجد	يوجد	500-1000	Belgard+sokolan	2.5-3.2	Belgard/ EV2031	106	راس بو فنطاس (A)
يوجد	يوجد	300-500	Belgard+sokolan	1.6-2.5	Belgard sokalan	105	راس لسان
يوجد	يوجد	500ballsof38mm	Sokolan	2.5	Sokalan	107	راس بو فنطاس (B)
يوجد	لا يوجد	AVAILABLE	Sodium sulphate	2.5	Belgard/ EV2035	106	راس بو فنطاس A1
يوجد	لا يوجد	NOT AVAILABLE	*	3	Belgard EV2030	65	راس بو فنطاس (C)

دولة الكويت

مساهمات القطاع الخاص في الصيانة	مساهمات القطاع الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي لتطبيق المبادئ الحرارية بالتطور	مانع التآكل	مانع الرغوة	مانع الترسب	درجة الحرارة C°	إسم المحطة
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.1) Sulphate	Nepantifoam(0.15) N0.2-C.P6050.1	Sockalan pm 10i 2.5	100	D1 الشويخ
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.1) Sulphate	Nepantifoam0.15 N0.2-C.P6050.1	Sockalan pm 10i 2.5	100	D2 الشويخ
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.1) Sulphate	Nepantifoam 0.15 N0.2-C.P6050.1	Sockalan pm 10i(2.0) Albrivap 3.0	100	D3 الشويخ
90%	لا يوجد	لا يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	TEGO(0.07) N.C.P6050.1	Sockalan pm 10i(1.5) al- brivap(2.0)	110	الشعبية الأجنبية A1
90%	لا يوجد	لا يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	TEGO(0.07) N.C.P6050.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap2.0	110	الشعبية الأجنبية A2
90%	لا يوجد	لا يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	TEGO(0.07) N.C.P6050.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap2.0	110	الشعبية الأجنبية A3
90%	لا يوجد	لا يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	TEGO(0.07) N.C.P6050.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap2.0	110	الشعبية الأجنبية A4



دولة الكويت

مساهمات القطاع الخاص في الصيانة	مساهمات القطاع الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي لتنظيف المبادلات الحرارية بالكلور	مانع التآكل	مانع الرغوة	مانع الترسيب	درجة الحرارة °C	إسم المحطة
90%	لا يوجد	لا يوجد	Sodium Sulphate (2.4)	TEGO(0.07) N.C.P605 0.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap (2.0)	110	الشمعية الجنوبية A5
90%	لا يوجد	لا يوجد	Sodium Sulphate (2.4)	TEGO(0.07) N.C.P605 0.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap 2.0	110	الشمعية الجنوبية A6
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium Sulphate (2.4)	TEGO(0.07) N.C.P605 0.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap 2.0	110	الشمعية الشمالية D1
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium Sulphate (2.4)	TEGO(0.07) N.C.P605 0.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap 2.0	110	الشمعية الشمالية D2
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium Sulphate (2.4)	TEGO(0.07) N.C.P605 0.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap 2.0	110	الشمعية الشمالية D3
90%	لا يوجد	لا يوجد	Sodium Sulphate (2.4)	TEGO(0.07) N.C.P605 0.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap 2.0	90	الشمعية الشرقية A1

دولة الكويت

مساهمات القطاع الخاص في الصيانة	مساهمات القطاع الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي لتطبيقات المبادلات الحرارية بالكلور	موانع التآكل	موانع الرغوة	موانع الترسيب	درجة الحرارة °C	إسم المحطة
90%	لا يوجد	لا يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	TEGO(0.07) N.C.P605 0.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap 2.0	90	اللوحة الشرقية A2
90%	لا يوجد	لا يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	TEGO(0.07) N.C.P605 0.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap 2.0	90	اللوحة الشرقية A3
90%	لا يوجد	لا يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	TEGO(0.07) N.C.P605 0.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap 2.0	90	اللوحة الشرقية A4
90%	لا يوجد	لا يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	TEGO(0.07) N.C.P605 0.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap 2.0	90	اللوحة الشرقية A5
90%	لا يوجد	لا يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	TEGO(0.07) N.C.P605 0.1	Sockalan pm 10i(1.5) albrivap 2.0	90	اللوحة الشرقية A6
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.0) Sulphate	(NCP605 0.1	Sockalan pm 10i 2.0	90	اللوحة الغربية DIA
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.0) Sulphate	NCP605 0.1	Sockalan pm 10i 2.0	90	اللوحة الغربية DIB



دولة الكويت

دولة الكويت							
مساهمات القطاع الخاص في الصيانة	مساهمات القطاع الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي لتنظيف المبادلات الحرارية بالكلور	مانع التآكل	مانع الرغوة	مانع الترسب	درجة الحرارة °C	إسم المحطة
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.0) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	90	اللوحة الغريبة D2A
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.0) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	90	اللوحة الغريبة D2B
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D3A
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D3B
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D4A
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D4B
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D5A
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D5B
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D3B

دولة الكويت

مستاهمات القطاع الخاص في الصيانة	مستاهمات القطاع الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي لتطبيقات المبادلات الحرارية بالكلور	مانع التآكل	مانع الرغوة	مانع الترسب	درجة الحرارة °C	إسم المحطة
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D6A
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D6B
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D7A
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D7B
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D8A
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D8B
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i 2.0	105	اللوحة الغريبة D1
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	اللوحة الغريبة D2
90%	لا يوجد	-	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	اللوحة الغريبة D3



دولة الكويت

مساهمات القطاع الخاص في الصيانة	مساهمات القطاع الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي لتنظيف المبادلات الحرارية بالكور	مانع التآكل	مانع الرغوة	مانع الترسب	درجة الحرارة °C	إسم المحطة
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	الترور4 D4
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	الترور5 D5
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	الترور6 D6
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	الترور7 D7
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	الترور8 D8
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	الترور9 D9
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	الترور10 D10
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	الترور11 D11
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	الترور12 D12
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	الترور13 D13
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Socketalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	الترور14 D14

دولة الكويت

مساهمات القطاع الصيانة	مساهمات القطاع التشغيل	النظام الميكانيكي لتنظيف المبادلات المبارية بالطور	موانع التآكل	موانع الرغوة	موانع الترسيب	درجة الحرارة °C	إسم المحطة
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.4) Sulphate	NCP605 0.1	Sockalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	D15 انزور
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.1	Sockalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	D16 انزور
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.16	Sockalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	D1 الصيبة
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.16	Sockalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	D2 الصيبة
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.16	Sockalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	D3 الصيبة
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.16	Sockalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	D4 الصيبة
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.16	Sockalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	D5 الصيبة
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.16	Sockalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	D6 الصيبة
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.16	Sockalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	D7 الصيبة
90%	لا يوجد	يوجد	Sodium (2.5) Sulphate	NCP605 0.16	Sockalan pm 10i(2.0) Al brivap 3.0	105	D8 الصيبة



٢-٢ إجراءات التشغيل لمحطات التحلية العامة بنظام التناضح العكسي (RO)

دولة الإمارات العربية المتحدة									
مساهمة القطاع الخاص في الصيانة	مساهمة القطاع الخاص في التشغيل	النظام الميكانيكي لتنظيف المبادلات الحرارية بالكlor	نوع الأغشية	مانع التآكل	مانع الرغوة	مانع الترسب	درجة الحرارة °C	عدد الوحدات	إسم المحطة
يوجد	لا يوجد	لا تستخدم في محطات MED	-	-	Belite-M OR Antispu-min	Alprivab DSB OR SWISSQUEST SWT	63.5	1	محطة النخيل
يوجد	لا يوجد	-	-	-	Belite-M OR Antispu-min	Alprivab DSB OR SWISSQUEST SWT	63.5	2	
يوجد	لا يوجد	-	-	-	Belite-M OR Antispu-min	Alprivab DSB OR SWISSQUEST SWT	61	3	
يوجد	لا يوجد	-	-	-	Belite-M OR Antispu-min	Alprivab DSB OR SWISSQUEST SWT	61	4	
يوجد	لا يوجد	-	Sodium sulphate	Ferrous sulphate	Belite-M OR Antispu-min	Alprivab DSB OR SWISSQUEST SWT	65	5	
يوجد	لا يوجد	-	Sodium sulphate	Ferrous sulphate	Belite-M OR Antispu-min	Alprivab DSB OR SWISSQUEST SWT	65	6	

دولة الإمارات العربية المتحدة

إسم المحطة	عدد الوحدات	درجة الحرارة °C	مانع الترسيب	مانع الرغوة	مانع التآكل	نوع الأغشية	النظام الميكانيكي لتطبيق المبادلات الحرارية بالكلور	مساهمة القطاع الخاص في التشغيل	مساهمة القطاع الخاص في الصيانة
محطة عجمان	1	63.5	Alprivab DSB OR SWISSQUEST SWT	Belite-M OR Antispu-min	-	-	-	لا يوجد	يوجد
	2	63.5	Alprivab DSB OR SWISSQUEST SWT	Belite-M OR Antispu-min	-	Sodium sulphate	-	لا يوجد	يوجد
	3	61	Alprivab DSB OR SWISSQUEST SWT	Belite-M OR Antispu-min	-	-	-	لا يوجد	يوجد
محطة عجمان	4	61	Alprivab DSB OR SWISSQUEST SWT	Belite-M OR Antispu-min	-	-	-	لا يوجد	يوجد
	5	65	Alprivab DSB OR SWISSQUEST SWT	Belite-M OR Antispu-min	Ferrous sulphate	Sodium sulphate	-	لا يوجد	يوجد



مملكة البحرين

مساهمة القطاع الخاص في الصيانة	مساهمة القطاع الخاص في التشغيل	معدل فترة استبدال الأغشية بالسنة	الشركة المصنعة للأغشية	مجموع الأملاح الدائبة ppm		نوع الأغشية	عدد المراحل	إسم المحطة
				المنتجة ppm	الداخلية ppm			
لا توجد	لا توجد	من 10 إلى 10 سنوات	امريكية / يابانية	-	12970	Dupont/ Toray	3	راس ابو جرجور
لا توجد	لا توجد	7 سنوات	Dupont-usa/ Toyobo-japane	-	46000	Dupont/ Toray	2	الدور لتحلية مياه البحر

المملكة العربية السعودية

مساهمة القطاع الخاص في المياه	مساهمة القطاع الخاص في التشغيل	معدل فترة استبدال الأغشية بالسنة	تصنيع الأغشية	مجموع الأملح الذائبة ppm		نوع الأغشية	عدد المراحل	إسم المحطة
				المياه المنتجة	المياه الداخلة			
لا يوجد	لا يوجد	12%	Toyobo	500 ~ 400	43000 ~ 42000	Hollow Fine Fiber	2	حقل 2
لا يوجد	لا يوجد	12%	Toyobo	400 ~ 300	43000 ~ 42000	Hollow Fine Fiber	2	ضبا 2
لا يوجد	لا يوجد	12%	Fluid Systems	500 ~ 400	42500 ~ 41500	Spiral Wound	2	أملاج 2
لا يوجد	لا يوجد	12%	Toyobo	450 ~ 350	42000 ~ 41000	Hollow Fine Fiber	2	البرك 1
لا يوجد	لا يوجد	10%	TYOBO, Japan	400 ~ 300	41300 ~ 40000	Hollow Fine Fiber	10	جدة RO1
لا يوجد	لا يوجد	10%	TYOBO, Japan	400 ~ 300	41300 ~ 40000	Hollow Fine Fiber	10	جدة RO2
لا يوجد	لا يوجد	12%	TYOBO	250	43000	CTA/HJ9155P1	11	الجبيل RO
لا يوجد	لا يوجد	20%	TORAY			Polyamide SU 822HP	4	
لا يوجد	لا يوجد	15%	"شركة تويوبو اليابانية" (Toyobo)	220	44000	Hollow Fine Fiber Cellulose Tri-Ac-estate	15	RO ينبع
قطاع خاص	قطاع خاص	20%	TORAY	7.5	42715	CTA/HJ9155P1	10	توسعة الاشعبيه 3
قطاع خاص	قطاع خاص	12%	TYOBO, Japan	110	45600 ~ 41040	Hollow Fine Fiber	16	اشعيق 2



سلطنة عمان

مساهمة القطاع الخاص في الصياغة	مساهمة القطاع الخاص في التشغيل	معدل فترة استبدال الأغشية	تصنيع الأغشية	مجموع الأملاح للمياه المعالجة	نوع الأغشية	عدد المراحل	إسم المحطة
نعم	نعم	4-FEB	Hydranautics	497	Spiralwound	1	بهمه
نعم	نعم	4-FEB	koch	434	Spiralwound	1	فنس
نعم	نعم	جديدة	Hydranautics	116	Spiralwound	1	الأخيران
نعم	نعم	5-FEB	Hydranautics	416	Spiralwound	1	السيقة
نعم	نعم	6-MAR	koch	955	Hollow fine fiber	5	مصيرة
نعم	نعم	6-MAR	Hydranautics	237	Spiralwound	2	راس الأحد
نعم	نعم	جديدة	Hydranautics	267	Spiralwound	5	الرويس
نعم	نعم	7-APRIL	koch	364	Spiralwound	3	أصيلة
نعم	نعم	مرة واحدة	TOYOB	348	Hollow fine fiber	3	صور
نعم	نعم	مرة واحدة	FILMTEC	247	Hollow fine fiber	1	الأخوية

سلطنة عمان

مساهمة القطاع الخاص في الصيانة	مساهمة القطاع الخاص في التشغيل	معدل فترة استبدال الأغشية	تصنيع الأغشية	مجموع الأملاح للمياه المعالجة	نوع الأغشية	عدد المراحل	إسم المحطة
نعم	نعم	مرة واحدة	koch	247	Spiralwound	1	قرن العلم
نعم	نعم	مرة واحدة	koch	270	Spiralwound	1	الزاهية
نعم	نعم	8-MAY	FILMTEC	750	Hollow fine fiber	1	مدركة
نعم	نعم	5-MAR	Hydranautics	422	Spiralwound	1	ابومضابي
نعم	نعم	5-MAR	FILMTEC	422	Spiralwound	2	الظهير
نعم	نعم	4-FEB	koch	422	Spiralwound	2	السعدانات
نعم	نعم	4-FEB	FILMTEC	224	Spiralwound	1	هيتام
نعم	نعم		DUPONT	380	Spiralwound	1	هيبا
نعم	نعم	6-APRIL	koch	670	Hollow fine fiber	1	خضخام

باقي المحطات الجديدة تحت التجربة .



دولة قطر

مساهمات القطاع الخاص في الصيانة	مساهمات القطاع الخاص في التشغيل	معدل فترة استبدال الأغشية/سنة	تصنيع الأغشية	مجموع الأملاح الذائبة ppm		نوع الأغشية	عدد المراحل	إسم المحطة
				المنتجة ppm	الداخلية ppm			
يوجد	لا يوجد	5 سنوات	B-9 permasep permeator	-	4000	Hollow fiber	2	ابوسعرة
يوجد	لا يوجد	5 سنوات	ACM fully Arp Aromatic polyimide	-	3500	Spiral wound 8040ACM2-TSA	2	ممسك شمالة

دولة الكويت

مساهمة القطاع الخاص في الصيانة	مساهمة القطاع الخاص في التشغيل	معدل فترة استبدال الأغشية	تصنيع الأغشية	مجموع الأملاح للمياه المعالجة	نوع الأغشية	عدد المراحل	إسم المحطة
100%	100%	كل خمس سنوات	Torray	45000	Spiral wound	2	التشويخ







المملكة العربية السعودية
برج المياة بمدينة الرياض



الباب الثالث جودة مياه الشرب



الباب الثالث ١-٣ جودة مياه الشرب

دولة الإمارات العربية المتحدة		
المدى	وحدة القياس	اسم العنصر
120	مليغرام / لتر	TDS نسبة الأملاح الذائبة
18.3	mg/l	الكلوريدات
23.1	mg/l	الكالسيوم
30	mg/l	الماغنسيوم
13	mg/l	الصوديوم
*	mg/l	الكربونات
52.2	mg/l	البيكربونات
5.7	mg/l	درجة الحمضية
0.02	mg/l	الحديد
30	mg/l	الألمونيوم
Nil	عدد / 100 مللتر	E-coli
12	mg/l	البوتاسيوم
0.1	mg/l	النترايت

مملكة البحرين										
TDS	HCO3	SO4	CL	K	Na	Mg	Ca	ALK	اسم العنصر	العناصر الأساسية
230	138	1	18	0.66	23	2.7	40	113	متوسط القيمة	
Mn	Se	Pb	Zn	Cu	Ni	Fe	Cr	Al	اسم العنصر	العناصر النادرة
0.001	0.001	0.003	0.013	0.02	0.003	0.01	0.001	0.007	متوسط القيمة	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	اسم العنصر	المركبات العضوية وغير العضوية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	متوسط القيمة	
*	*	*	*	*	*	*	E.Coli	T.Coli	اسم العنصر	الفحوصات البكتيرية
*	*	*	*	*	*	*	0	0	متوسط القيمة	



المملكة العربية السعودية

متوسط القيمة	العنصر
8.5 - 7.8	الرقم الهيدروجيني
(30 -65)	العسر الكلي
(20 -50)	عسر الكالسيوم
40 - 10	عسر المغنيسيوم
(30 -50)	القلوية الكلية
-	الفينولفثالين
(300-500)	التوصيل الكهربائي
(150-250)	الملوحة
-	النشادر
-	النترات
1.1 - 0	النترات
(10- 15)	الكبريتات
(20- 40)	الكلوريدات
0.25 -0.18	الفلوريد
-	الفوسفات
5.0 - 3.0	السليكات
(0- 0.03)	الحديد
0.005 - 0	المنجنيز
(20- 50)	الصوديوم
(0- 10)	البوتاسيوم
(0-0.1)	النحاس
0.017 - 0.001	الخاصين
-	الزرنخ
-	الكاديوم
0.001 - 0	الرصاص
0.002 - 0	الكروم
-	الزئبق
0.002 - 0	الالمنيوم
-	السيليونيوم
0.5 - 0.2	الكلور الحر
0	بكتيريا القولون

جميع الوحدات ملجرام / لتر عدا التوصيل الكهربائي ميكروسمنز / سم



سلطنة عمان

جميع مناطق السلطنة		المنطقة
الأبار الجوفية		مصدر المياه
روتينية(دورية)		نوع المعالجة
المدى	الوحدة	إسم العنصر
عديم اللون	scale co/Pt	اللون COLOUR
عديم الرائحة		الرائحة ODOUR
عديم الطعم		الطعم TASE
خالٍ من العكارة	NTU	العكارة TURBIDITY
مقبولة	C	درجة الحرارة TEMPERATURE
من 6.5 إلى 9.2	78.5 إلى	القلوية والحموضة PH
حسب التقدير		الموصلية الكهربائية EC
	l/Mg	الأملاح الذائبة TDS
1500	500	الفضيول فائثلين asCaco3
	Mg/l	ميثيل أورنج asCaCo3
	l/Mg	بيكاربونات asCaCO3
	l/Mg	الحموضية الكربونية asCaCO3
	l/Mg	الحموضية الهيدروكلسية asCaCO3
600	200	الكلوريد asCL
500	100	الهاردنس (العسارة) asCaCO3
200	75	الكالسيوم asCa++
حتى 1150 ملغرام يمكن السماح إذا كان الكبريت أقل	يزيد عن 130 ملغرام إذا كان الكبريت 250 ملغرام / متر	المغنيسيوم asMg++
حسب التقدير		الكاربونات هاردنس asCaCO3
مقبولة		المواد الكربونية الغير الصلبة asCaCO3
مقبولة		لينجلر إندكس index Langeller
0.1	1	مجموعة الحديد ++as Fe



		Mg/l	الفوسفيت -Po4 as
45	-	l/Mg	النيتريت- NO3 as
0.8	-	Mg/l	الفلوريد -Fe as
0.5	0.2	Mg/l	الكلور الذائب الحر as Cl2
1.5	0.05	Mg/l	النحاس as Cu++
400	200	Mg/l	الكبريت--SO4 as
		Mg/l	البوتاسيوم as K+
		l/Mg	الصوديوم as Na+
0.002	0.001	l/Mg	الفينول كامبوت PHENOL
حسب التقدير المسموح به عند التعامل		Mg/l	الأكسجين الذائب CO2 as

جدول العناصر النادرة

متوسط القيمة أو المدى	إسم العنصر
700	تولوين Toluene
500	زيلين xylenes
300	إيثيل البنزين Ethybenzene
20	سترين Styrene
10	بنزين Benzen
300	أحادي كلورو بنزين Monochlorobenzene
1000	ثنائي كلوروبنزين Dichlorobenzene 1.2
300	ثنائي كلوروبنزين Dichlorobenzene 1.4
20	ثلاثي كلوروبنزين Trichlorobenzene
2	ثلاثي كلوروميثيلين chloromethane Tetra
20	ثنائي كلوروميثيلين Dichloromethane
30	ثنائي كلوروايثان Dichloroethane 1.2
2000	ثلاثي كلوروايثان Dichloroethane 1.1.1
30	ثنائي كلوروايثان Dichloroethane 1.1
50	ثنائي كلوروايثان Dichloroethane 1.2
40	ثلاثي كلوروايثان Tetrachloroethene
200	كلوروفورم Chloroform
100	بروموفورم Bromoform



جدول عناصر المركبات النادرة

القيمة المسموح بها (المدى)		الوحدة	إسم العنصر
≤0.05	0.02	l/Mg	الومينيوم Aluminium
-	0.7	Mg/l	باريوم Barium
-	0.3	Mg/l	بورون Boron
-	0.003	Mg/l	كادميوم Cadmium
-	20	Mg/l	كوبلت Cobalt
1≥	2	Mg/l	نحاس Copper
0.3≥	1	Mg/l	حديد Iron
0.1≥	0.5	Mg/l	منجنيز Manganese
-	0.07	Mg/l	موليبدينوم Molybdenum
-	0.02	Mg/l	نيكل Nickel
-	-	Mg/l	فوسفوروس Phosphorous
-	0.01	Mg/l	رصاص Lead
-	-	Mg/l	فاناديوم Vanadium

جدول الفحوصات البكتيرية

المدى	الوحدة	نوع الفحص (إسم العنصر)
0	ملجم/لتر	الكلور الحر المتبقي
-	م	العدد الكلي للبكتيريا
0	(100مل)	بكتيريا الكلوروفورم
0	(100مل)	بكتيريا الأكلوي
0	-	بكتيريا إنترانوكوي



دولة قطر

PARAMETERS	GSO 149/2009 Standard	Kahramaa Requirements for Water at Delivery Point	Kahramaa Requirements for Water in Distribution System
pH	6.5-8	7.0-8.3	6.5-8.5
Taste	-	Acceptable	Acceptable
Odour	-	Acceptable	Acceptable
Temperature	-	Acceptable	Acceptable
Colour (TCU)	-	15	15
Turbidity (NTU)	-	At distillate 0.1, at disinfection point 1.0	4.0
Conductivity (us/cm)	-	MSF/MED:150-400 RO Water:150- 500	150-500
TDS (mg/l)	100-1000	110-250	110-250
Total Hardness (mg/l as CaCO ₃)*	-	65-120	<150
Alkalinity (mg/l as CaCO ₃)*	-	60-120	70-120
Lead (mg/l)	0.01	0.01	0.01
Mercury (mg/l)	0.001 (total)	0.001	0.001
Iron (mg/l)	-	0.1	0.3
Copper (mg/l)	1	5.0	1.0
Manganese (mg/l)	0.4	0.05	0.05
Zink (mg/l)	-	0.05	3.0
Phosphate (mg/l)	-	0.01	0.01
Aluminum (mg/l)	-	0.1	0.2
Sodium (mg/l)	-	At distillate MSF/ MED<25	180
Chloride (mg/l)	-	MSF/MED<50 RO < 80	80>
Nickel (mg/l)	0.07	0.02	0.07
Cadmium (mg/l)	0.003	0.001	0.003

Parameter	GSO 149/2009 Standard For Un-Bottled Drinking Water	Kahramaa Requirements for Water at Delivery Point	Kahramaa Requirements for Water In Distribution System
Barium (mg/l)	0.7	0.7	0.7
Molybdenum (mg/l)	0.07	0.07	0.07
Cyanide (mg/l)	0.07	0.07	0.07
Chromium (mg/l)	0.05	0.05	0.05
Antimony (mg/l)	0.02	0.02	-
Arsenic (mg/l)	0.01	0.01	0.01
Selenium (mg/l)	0.01	0.01	0.01
Boron (mg/l)	0.5	0.5	0.5
Fluoride (mg/l)	1.5 Fluoride at a minimum: $0.34/x$ $X=0.038+(0.0062*\{T^*9/5+32\})$ $X=0.038+(0.0062*\{T^*9/5+32\})$	1.5	1.5
Ammonia (mg/l)	-	0.5	0.5
Sulphate (mg/l)	-	<5 at distillate –MSF/MED	50
Nitrate (mg/l) as NO ₃	50	<0.1 at distillate	0.1
Nitrite (mg/l) as NO ₂	3 long term (0.2) short term	<0.1 at distillate	0.1
Chlorine residual (mg/l)**	5 (for effective disinfection, chlorine residual to be >0.5 mg/l after 30 minutes of contact time at pH <8)	0.8-1.0	0.2-1.0
Chlorine Dioxide (mg/l) **	0.7	0.7	-
Monochloramine (mg/l)**	3	3	3
Chloroform (mg/l)	0.2	0.15	0.3
Chlorate (µg/l)	700	700	700
Chlorite (µg/l)	700	700	700
Bromoform (µg/l)	100	60	100
Bromodichloromethane (µg /l)	60	60	60
Dibromochloromethane (µg/l)	100	80	100
Dichloromethane (µg/l)	20	5	20
Total THM (µg/l)	1	The sum of the ratios of the concentration of the THM's compounds to its respected guideline values<1	The sum of the ratio of the concentration of the THM's to the adopted guideline value <1
Haloacetic Acid (mg/l)	DCA: 0.05 MCA: 0.02 TCA: 0.2	DCA: 0.05 MCA: 0.02 TCA: 0.25	DCA: 0.05 MCA: 0.02 TCA: 0.25
Bromate (mg/l)	0.01	0.01	0.01
PAH (mg/l)	-	0.0002	0.0007
Tolouene (mg/l)	0.7	0.7	0.7
Benzene (mg/l)	0.01	0.005	0.01
Ethylbenzene (µg/l)	300	300	300
Tributillin (mg/l)	-	0.001	0.001
Xylene (mg/l)	0.5	0.25	0.5
TOC	-	<2	10
Alpha particles (Bq/l)***	WHO guidelines values for each radionuclide	0.5	0.5
Beta particles (Bq/l)***	WHO guidelines values for each radionuclide	1.0	1.0
Uranium (mg/l)	0.015	0.015	0.015
Total Coli (MPN/100 ml) or (CFU/100ml)	Nil	Nil	Nil
Fecal Coli or E. coli (MPN/100 ml) or (CFU/100ml)	Nil	Nil	Nil



Organic Compounds

Organic Pollutants	Maximum level	Pesticides and Insecticides	Maximum level
Carbon tetrachloride ($\mu\text{g/l}$)	4	Alachlor ($\mu\text{g/l}$)	20
Diethylhexyl phthalate ($\mu\text{g/l}$)	8	Aldicarb ($\mu\text{g/l}$)	10
Dichlorobenzene, 1, 2 ($\mu\text{g/l}$)	1000	Aldrin and Dieldrin ($\mu\text{g/l}$)	0.03
Dichlorobenzene 1,4 ($\mu\text{g/l}$)	300	Atrazine ($\mu\text{g/l}$)	2
Dichloroethane 1,2 ($\mu\text{g/l}$)	30	Carbofuran($\mu\text{g/l}$)	7
Dichloroethene 1,1 ($\mu\text{g/l}$)	30	Chlordane ($\mu\text{g/l}$)	0.2
Dichloroethene 1,2 ($\mu\text{g/l}$)	50	Chlorotoluron ($\mu\text{g/l}$)	30
Dichloromethane ($\mu\text{g/l}$)	20	Cyanazine ($\mu\text{g/l}$)	0.6
Hexa chloro butadiene ($\mu\text{g/l}$)	0.6	2,4 dichlorophenoxy acetic acid($\mu\text{g/l}$)	30
Nitrilotriacetic acid ($\mu\text{g/l}$)	200	2,4 D-B ($\mu\text{g/l}$)	90
EDTA ($\mu\text{g/l}$)	600	1,2 Di bromo,3 chloropropane ($\mu\text{g/l}$)	1
Pentachlorophenol ($\mu\text{g/l}$)	9	1,2 Dibromoethane ($\mu\text{g/l}$)	0.4
Styrene ($\mu\text{g/l}$)	20	1,2 Dichloropropane (($\mu\text{g/l}$) $\mu\text{g/l}$)	40
Tetrachloroethane ($\mu\text{g/l}$)	40	1,3 Dichloropropane	20
Trichloroethane ($\mu\text{g/l}$)	20	Dichloroprop ($\mu\text{g/l}$)	100
Cyanogens chloride ($\mu\text{g/l}$)	70	Dimethoate($\mu\text{g/l}$)	6
Dibromoacetonitrile ($\mu\text{g/l}$)	70	Endrin($\mu\text{g/l}$)	0.6
Trichloroplenol, 2, 4,6 ($\mu\text{g/l}$)	200	Finoprop($\mu\text{g/l}$)	9
Acrylamide ($\mu\text{g/l}$)	0.5	Isoproturone($\mu\text{g/l}$)	9
Epichlorhydrine ($\mu\text{g/l}$)	0.4	Lindane ($\mu\text{g/l}$)	2
Benzoalphapyrine ($\mu\text{g/l}$)	0.7	MCPA ($\mu\text{g/l}$)	2
Phenyl chloride ($\mu\text{g/l}$)	0.3	Micoprope ($\mu\text{g/l}$)	10
Dichloroacetonitrile ($\mu\text{g/l}$)	20	Methoxychlor ($\mu\text{g/l}$)	20
Dioxin 1,4 ($\mu\text{g/l}$)	50	Metolachlor ($\mu\text{g/l}$)	10
Pesticides for Health		Molinate ($\mu\text{g/l}$)	6
Permethrine($\mu\text{g/l}$)	300	Pentadimethalin ($\mu\text{g/l}$)	20
Peroxyfen ($\mu\text{g/l}$)	300	Simazine ($\mu\text{g/l}$)	2
Chloropyrifos ($\mu\text{g/l}$)	30	2,4.,5 T ($\mu\text{g/l}$)	9
DDT ($\mu\text{g/l}$)	1	Terbutylazine ($\mu\text{g/l}$)	7
Toxins		Trifluraline ($\mu\text{g/l}$)	20
Microstatin L-R ($\mu\text{g/l}$)	1		



٣- ٢ أنظمة المعالجة لمياه الشرب

دولة الإمارات العربية المتحدة				
المنطقة	نظام التعقيم	نظام الفلورة	نظام إعادة الكربنة	معالجات أخرى
هيئة مياه وكهرباء أبوظبي	صوديوم هيبوكلورايت	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
هيئة كهرباء ومياه دبي	يستخدم الكلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
هيئة كهرباء ومياه الشارقة	يستخدم الكلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء	يستخدم الكلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد

مملكة البحرين			
اسم المنطقة (المدينة)	نظام التعقيم	نظام الفلورة (يوجد - لا يوجد)	نظام إعادة الكربنة (يوجد - لا يوجد)
جميع المنشآت المائية	الكلور	لا يوجد	اعادة الكربنة في بعض محطات الانتاج

المملكة العربية السعودية				
اسم المنطقة (المدينة)	نوع/ نظام التعقيم	نظام الفلورة	نظام إعادة الكربنة	معالجات أخرى
الرياض	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
مكة المكرمة	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
المدينة المنورة	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
الشرقية	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
القصيم	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
تبوك	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
عسير	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
الباحة	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
جازان	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
نجران	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
الحدود الشمالية	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
الجوف	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
حائل	كلور	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد



سلطنة عمان

اسم المنطقة	نظام التعقيم	نظام الفلورة	نظام إعادة الكربنة	ملاحظات
محطة الغبرة	إضافة مباشرة للكلور	إضافة مباشرة للفلوريد	إضافة أيونات معدنية	لا توجد
محطة بركاء	إضافة مباشرة للكلور	إضافة مباشرة للفلوريد	إضافة أيونات معدنية	لا توجد

دولة قطر

اسم المنطقة	نظام التعقيم	نظام الفلورة	نظام إعادة الكربنة
راس لفان B	Commercial Sodium Hypochlorite	No Floridation Done	With CO2 amboberat treatment plant
راس الفنطاس A	Commercial Sodium Hypochlorite	No Floridation Done	With CO2 abobest treatment plant
راس لفان A	Commercial Sodium Hypochlorite	No Floridation Done	With CO2 abobest treatment plant
راس أبوفنطاس B	Commercial Sodium Hypochlorite	No Floridation Done	With CO2 abobest treatment plant
راس أبوفنطاس B2	Commercial Sodium Hypochlorite	No Floridation Done	With CO2 abobest treatment plant
راس أبوفنطاس	Chlorine Dioxide	No Floridation Done	With CO2 abobest treatment plant
راس لفان C	Chlorine Dioxide	No Floridation Done	With CO2 abobest treatment plant

دولة الكويت

اسم المنطقة	نظام التعقيم	نظام الفلورة	نظام إعادة الكربنة	معالجات أخرى
جميع المناطق	الكلور	لا يوجد	إعادة الكربنة في محطات الإنتاج ما عدا الشعبية والشرقية	لا يوجد



٣-٣ بيانات نوعية مياه الصرف الصحي المنتجة

دولة الإمارات العربية المتحدة		
Parameters		
Description	Unit	Value
Elect. Conductivity	PH	1513
PH Value	mg/l	7.1
Residual Chlorine	mg/l	3.1
Suspended Solids	mg/l	8.4
T.D.S	mg/l	904
Chlorides (Cl)	mg/l	359
Sulphates (SO)	mg/l	112
Phosphates (P)	mg/l	5.0
T. Alkalinity as (caco3)	mg/l	206
T.Hardness as (caco3)	mg/l	192
B.O.D	mg/l	2.2
C.O.D	mg/l	42
Calcium (Ca)	mg/l	35
Magnesium (Mg)	mg/l	25
Cooper (Cu)	mg/l	0.05
Nickel (Ni)	mg/l	0.035
Iron (Fe)	mg/l	1.15
Zince (Zn)	mg/l	0.078
Manganese (Mn)	mg/l	0.045



مملكة البحرين

اجمالي النيتروجين	الامونيا NH ₃ /مليغرام/لتر	الاحتياج الكيميائي من الاكسجين COD /مليغرام/لتر	المواد الصلبة العالقة TSS /مليغرام/لتر	الاحتياج الحيوي من الاكسجين BOD /مليغرام/لتر	الانتاج		نوع المعالجة	اسم المحطة	المدينة
					ج.ي	ي.م.ي			
*	3	36	11	0.6	*	*	ثلاثي	محطة توبلي	توبلي
*	21	*	20	17	*	*	ثلاثي	محطة عسكر	عسكر
*	3	*	21	2.8	*	*	ثلاثي	محطة جامعة البحرين	الصخير
*	2.6	*	105	25	*	*	ثلاثي	محطة جنوب البيا	جنوب البيا الصناعية
*	21	*	118	64	*	*	ثنائي	محطة سترة الصناعية	سترة الصناعية
*	1	*	27	2	*	*	ثلاثي	محطة الجسرة	الجسرة
*	3	*	38	14	*	*	ثلاثي	محطة جو	جو
*	0.3	*	67	0.9	*	*	ثلاثي	محطة جدة	جزيرة جدة
*	1	*	18	2	*	*	ثلاثي	محطة الدور	الدور
*	0.3	*	18	1	*	*	ثلاثي	محطة الهملة	الهملة



المملكة العربية السعودية

إجمالي النيتروجين	الامونيا	الإحتياج الكميائي من الأكسجين	المواد الصلبة العالقة	الإحتياج الكميائي الحيوي من الأكسجين	الكمية		المحطة	المنطقة
					(ج.م)	(ك.م)		
*	*	*	*	*	53.47	243,055	الجنوبية (الرياض)	الرياض
*	*	*	*	*	33.22	150,981	الشمالية (الرياض)	
*	*	*	*	*	38.16	173,460	الشرقية (الرياض)	
*	3.00	70.00	*	11.00	14.30	65,000	هيت (١)	
2.00	2.00	4.00	4.00	4.00	17.60	80,000	هيت (٢)	
*	*	*	*	*	0.92	4,200	الجزيرة	
*	*	*	*	*	7.70	35,000	الخرج	
*	*	*	*	*	0.77	3,500	المجمعة	
*	*	*	*	*	0.20	900	شقراء	
*	*	*	*	*	0.15	700	الزلفي	
30.00	0.00	40.00	15.00	15.00	1.10	5,000	الدوادمي	
					167.60	761,796	المجموع	
*	0.00	3.20	25.00	50.00	6.42	29,200	الخمرة (١)	مكة المكرمة
*	16.00	70.00	34.00	62.00	5.83	26,500	الخمرة (٢)	
*	3.00	22.00	20.00	9.00	27.28	124,000	الخمرة (٣)	
*	39.00	19.00	2.00	8.00	2.64	12,000	الإسكان الجديد	
*	2.00	77.00	25.00	19.00	5.17	23,500	الرويس	
*	10.00	19.00	6.00	10.00	1.28	5,800	الإسكان القديمة	
*	29.00	19.00	6.00	6.00	8.91	40,500	البلد	
*	0.00	53.00	13.00	14.00	2.11	9,600	بني مالك	
*	1.00	18.00	9.00	7.00	0.34	1,565	الجامعة	
*	*	*	*	*	44.00	200,000	عرنة - ١	
*	*	*	*	*	11.88	54,000	حدا - ١	
*	*	*	*	*	10.78	49,000	وادي العرج	
*	*	*	*	*	126.65	575,665	المجموع	



المملكة العربية السعودية

إجمالي النيتروجين	الامونيا	الإحتياج الكيميائي من الأكسجين	المواد الصلبة العالقة	الإحتياج الكيميائي الحيوي من الأكسجين	الكمية		المحطة	المنطقة
					(ج.م)	(ك.م)		
*	6.00	38.00	10.00	9.00	37.40	170,000	المدينة المنورة	المدينة المنورة
*	*	*	*	*	37.40	170,000	المجموع	
*	1.00	16.00	5.00	6.30	18.04	82,000	بريدة (الأولى)	القصيم
*	0.00	23.50	4.07	6.90	3.96	18,000	عنيزة (الثانية)	
*	1.00	50.00	28.00	45.00	2.31	10,500	الرس (الثالثة)	
*	18.57	91.00	26.00	4.60	0.55	2,500	البكيرية (الرابعة)	
*	6.70	63.00	35.00	18.00	0.30	1,350	المنذوب (الخامسة)	
*	*	*	*	*	25.16	114,350	المجموع	
*	0.56	*	12.00	*	12.76	58,000	الخبر	الشرقية
*	7.28	21.00	11.00	*	36.30	165,000	الخبر (توسعة)	
2.10	1.70	36.00	9.00	7.00	9.90	45,000	الدمام	
15.90	15.10	92.00	24.00	25.00	63.80	290,000	الدمام (توسعة)	
4.50	2.50	48.00	10.00	9.60	22.22	101,000	الجارودية	
*	0.00	*	6.70	5.40	3.52	16,000	صفوي	
*	0.00	*	*	*	7.33	33,300	سنابس	
*	0.00	*	*	*	4.29	19,500	العوامية	
3.38	2.04	12.80	4.00	4.20	5.50	25,000	العيون	
*	0.00	*	*	0.36	0.06	250	رأس التنورة	
*	0.00	*	*	0.00	0.04	200	سجن القطيف والعوامية	
3.00	26.00	26.00	6.00	5.00	1.54	7,000	الخضجي	
23.50	22.90	305.00	263.00	254.00	5.72	26,000	الهوف	
3.30	1.70	9.60	4.00	2.70	28.16	128,000	الهوف والمبرز	
1.70	2.38	6.80	5.00	4.80	7.04	32,000	العمران	
					208.18	946,250	المجموع	



المملكة العربية السعودية

إجمالي النيتروجين	الامونيا	الإحتياج الكميائي من الأكسجين	المواد الصلبة العالقة	الإحتياج الكميائي من الحيوي من الأكسجين	الكمية		المحطة	المنطقة
					(ج.م)	(ك.ي)		
*	8.00	18.00	5.00	9.00	8.36	38,000	خميس مشيط	عسير
*	4.00	25.00	8.00	8.00	4.40	20,000	شرق خميس	
*	5.00	21.00	6.00	5.00	8.36	38,000	أبها	
*	5.00	20.00	6.00	5.00	3.30	15,000	شرق أبها	
*	*	*	*	*	0.44	2,000	بيشة	
*	4.00	23.00	9.00	8.00	0.11	500	عين اللوي	
*	3.00	20.00	8.00	7.00	0.04	200	آل ينضع	
*	*	*	*	*	0.02	100	المعاقين	
*	*	*	*	*	0.44	2,000	محايل عسير	
*	*	*	*	*	25.48	115,800	المجموع	
2.00	22.00	55.00	32.00	27.00	13.20	60,000	تبوك	تبوك
*	*	*	*	*	13.20	60,000	المجموع	
*	0.00	186.00	58.00	42.00	2.53	11,500	حائل	حائل
*	*	*	*	*	2.53	11,500	المجموع	
79.50	11.20	284.80	60.00	108.40	0.88	4,000	عرعر	الحدود الشمالية
*	*	*	*	*	0.55	2,500	رفحاء	
*	*	*	*	*	1.43	6,500	المجموع	
*	2.00	57.00	0.00	10.80	4.18	19,000	جازان	جازان
*	*	*	*	*	0.05	240	ديحمة	
*	*	*	*	*	4.23	19,240	المجموع	
*	8.00	79.00	19.00	16.00	2.53	11,500	سكاكا	الجوف
*	*	*	*	*	1.32	6,000	القريات	
*	*	*	*	*	3.85	17,500	المجموع	
170.88	*	*	832.77	869.06	615.69	2,798,601	الإجمالي	
2.80	4.80	33.47	13.65	14.25	متوسط المعايير			



سلطنة عمان

المحافظة/المدينة: جميع محافظات ومدن السلطنة
 إسم المحطة : جميع المحطات بالسلطنة.
 نوع المعالجة: ثنائية - ثلاثية - رباعية .

المعيار		العناصر / المركبات
(ب)	(أ)	
20	15	الإحتياج الكيميائي الحيوي للأكسجين (٥ أيام عند ٢٠ درجة مئوية)
200	150	الإحتياج الكيميائي للأكسجين
30	15	المواد الصلبة العالقة
2000	1500	المواد الصلبة الذائبة الكلية
2700	2000	التوصيل الكهربائي (ماكروسيمنز / سم)
10	10	نسبة (SAR) والمقصود منه مدى تأثير الصوديوم على عملية أمتصاص التربة
9 إلى 6	9 إلى 6	الاس الهيدروجيني (في حدود القصى والادنى)
5	5	الالمنيوم (على شكل المنيوم)
0.1	0.1	الزرنخ (على شكل زرنخ)
2	1	الباريوم (على شكل باريوم)
0.3	0.1	البريليوم (على شكل بريليوم)
1	0.5	البورون (على شكل بورون)
0.01	0.01	الكادميوم (على شكل كادميوم)
650	650	الكلوريدات (على شكل كلويد)
0.05	0.05	الكروم (على شكل كروم الكلي)
0.05	0.05	الكوبلت (على شكل كوبلت)
1	0.5	النحاس (على شكل نحاس)
0.01	0.05	السيانيد (على شكل سيانيد)
2	1	الفلوريدات (على شكل فلوريد)
5	1	الحديد (على شكل حديد كلي)
0.2	0.1	الرصاص (على شكل رصاص)
0.07	0.07	الليثيوم (على شكل ليثيوم)
150	150	المغنيسيوم (على شكل مغنيسيوم)



المعيار		العناصر / المركبات
(ب)	(أ)	
0.5	0.1	المنجنيز (على شكل منجنيز)
0.001	0.001	الزئبق (على شكل زئبق)
0.05	0.01	الموليبيدينوم (على شكل موليبيدينوم)
0.1	0.1	النيكل (على شكل نيكل)
10	5	نيتروجين النشادر (على شكل نيتروجين)
50	50	نيتروجين النترات (على شكل نترات)
10	5	النيتروجين العضوي (كيدال) (على شكل نيتروجين)
0.5	0.5	الزيوت والشحوم (على شكل مستخلص كلي)
0.002	0.001	الفينولات (الكلية)
30	30	الفوسفور (على شكل فوسفور)
0.02	0.02	السلينيوم (على شكل سلينيوم)
0.01	0.01	الفضة (على شكل فضة)
300	200	الصوديوم (على شكل صوديوم)
400	400	الكبريتات (على شكل كبريتات)
0.1	0.1	الكبريتيدات (على شكل كبريتيد)
0.1	0.1	الفناديوم (على شكل فانديوم)
5	5	الزنك (على شكل زنك)
1000	200	عصيات القولونية البرازية (في كل ١٠٠ مللتر)
≥1	≥1	بويضات الدودة الشريطية الحية (في كل لتر)

ملاحظة :

- المعايير الواقعة ب(أ) تعتبر جميعها معايير الحد الأدنى وهذه جميعها تستخدم لأغراض مناطق الزينة والحشائش والبحيرات التي يرتادها الجمهور كما إنها تستخدم لري المحاصيل كالخضروات والفواكة .
- المعايير الواقعة ب(ب) تعتبر جميعها الحدود القصوى للمركبات المستخدمة والمسموح بها وغالبا هذه النوعية من مياه الصرف الصحي لإستخدام إلا في المناطق التي لا يرتادها الجمهور .

دولة قطر

اجمالي النيتروجين	الامونيا NH ₃ /مليغرام/ لتر	الاحتياج الكيميائي من الاكسجين COD /مليغرام/ لتر	المواد الصلبة العالقة TSS /مليغرام/ لتر	الاحتياج الحيوي من الاكسجين BOD /مليغرام/لتر	الانتاج		نوع المعالجة	اسم المحطة	المدينة
					م.ج.ي	متر مكعب /يوم			
-	4.3	29	2	3	25.8	117687	ثلاثي	محطة جنوب الدوحة (النعيجة)	الدوحة
5	0	16	1	0.4	29.69	135000	رباعي	محطة غرب الدوحة (السييلية)	الدوحة
-	0.7	13	3	3	1.65	7513	ثلاثي	محطة الصناعية	الدوحة
-	0.8	13	4	3	0.803	3650	ثلاثي	محطة الخور	الخور
-	3	15	5	3	0.548	2490	ثلاثي	محطة الذخيرة	الذخيرة
-	10	34	8	5	0.069	313	ثنائي	محطة الجميلية	الجميلية
-	7	36	12	6	0.335	1525	ثنائي	محطة الشحانية	الشحانية
-	0.2	21	7	5	0.01	45	ثنائي	محطة الخريب	الخريب
-	1	24	6	4	0.033	150	ثنائي	محطة راس ابو فنتاس	الدوحة
-	2	25	4	5	0.12	545	ثلاثي	محطة الدحيل	الدوحة
-	2.5	32	6	4	0.021	95	ثنائي	محطة الشمال	الشمال
-	0.5	15	4	3	0.253	1150	ثلاثي	محطة ام صلال	ام صلال
-	0.4	14	5	4	0.019	85	ثلاثي	محطة معسكر الشمال	الشمال
	0.5	17	4	5	0.175	800	ثنائي	محطة بروة المسيمير	الدوحة
	-	25	4	5	0.175	800	ثنائي	محطة بروة السييلية	الدوحة
	0.15	16	3	4	0.175	800	ثنائي	محطة بروة القرية	الوكرة
					60	272,648	المجموع		



دولة الكويت		
Terliary نوع المعالجة ثلاثي		
Parameter	Unit	Inflow
PH	*	8- 6.5
Conductivity	$\mu\text{s/cm}$	3000- 1200
T.S.S	mg/l	500-100
V.S.S	mg/l	350-70
C.O.D	mg/l	750-250
B.O.D.5	mg/l	400-100
Grease & Oil	mg/l	50.0-10.0
T.D.S	mg/l	1800-700
Chloride	mg/l	400-200
Ammonia	mg/l	50-15
Nitrite	mg/l	0.7-0.04
Total Count	Colony/ 100ml	2400000000
T.coli	Colony/ 100ml	320000000
F.Coli	Colony/ 100ml	41000000
Salmonella	Colony/ 100ml	4500000
Streptococci	Colony/ 100ml	14000000
Fungi	Colony/ 100ml	210000

جدول ٣-٣-١

اقصى مستويات التلوث لمياه الصرف الصحي المعالجة ثنائيا

اقصى مستويات التلوث ملجم / لتر	الخواص	
خالية	المواد الطافية	الخواص الطبيعية
40	المواد الصلبة العالقة TSS	
8.4 6-----	الاس الهيدروجيني PH	
40	الاكسجين الحيوي المستهلك BOD ₅	الخواص الكيميائية العضوية
5.00 وحدة عكارة	العكارة TURBIDITY	
لا يوجد	الزيوت والشحوم OIL & GREASE	
0.002	الفينول PHENOLS	
1000 خلية / 100 مللتر	عدد عصيات القوتون البرازية	الخواص الجرثومية
10	النترات N - NO ₃	خواص المركبات الكيميائية
5	الامونيا (N - NH ₃)	
5	الالمنيوم AL	الخواص الكيميائية
0.1	الزرنيخ As	
0.01	البيريليوم Be	
0.75	البورون B	
0.01	الكاديوم Cd	
0.5 (+)	الكلورين الحر CL ₂	
0.1	الكروم Cr	
0.05	الكوبالت Co	
0.4	النحاس Cu	
1	الفلوريد F	
5	الحديد Fe	
0.1	الرصاص Pb	
2.5	الليثيوم Li	
0.2	المنجنيز Mn	
0.001	الزئبق Hg	
0.01	الموليبيدينوم Mo	
0.2	النكل Ni	
0.02	السيلينيوم Se	
0.1	الفانديوم V	
4	الزنك Zn	



جدول ٣-٣-٢

اقصى مستويات التلوث لمياه الصرف الصحي المعالجة ثلاثياً

الخواص	اقصى مستويات التلوث ملجم / لتر
الخواص الطبيعية	المواد الطافية
	TSS المواد الصلبة العالقة
	PH الاس الهيدروجيني
الخواص الكيميائية العضوية	BOD ₅ الاكسجين الحيوي المستهلك
	TURBIDITY العكارة
	OIL & GREASE الزيوت والشحوم
	PHENOLS الفينول
	عدد عصيات القولون البرازية
خواص المركبات الكيميائية	N - NO ₃ النتترات
	(N - NH ₃) الامونيا
الخواص الكيميائية	الالمنيوم AL
	الزرنخ As
	البيريليوم Be
	البورون B
	الكادميوم Cd
	الكلورين الحر CL ₂
	الكروم Cr
	الكوبالت Co
	النحاس Cu
	الفلوريد F
	الحديد Fe
	الرصاص Pb
	الليثيوم Li
	المنجنيز Mn
	الزئبق Hg
	الموليبيدينوم Mo
	النكل Ni
	السيلينيوم Se
	الفانديوم V
	الزنك Zn







ترشيد استهلاك المياه



الباب الرابع ترشيد استهلاك المياه



الباب الرابع ترشيد استهلاك المياه

تبذل دول مجلس التعاون كافة السبل من أجل المحافظة على الثروة المائية وذلك بسن القوانين ووضع المعايير اللازمة للحفاظ على هذه الثروة ، ومن ذلك المنطلق والحرص قامت دول مجلس التعاون بوضع التشريعات والاسس واللوائح لتنظيم عملية إستغلال المياه الجوفية واستخدامها لأغراض الري والإستخدامات المنزلية الأخرى .

ففي مملكة البحرين تم إصدار قرارات عديدة لحضر الآبار والري والإستخدامات المنزلية ، وفي المملكة العربية السعودية هناك مجموعة من الأنظمة بشأن تراخيص لحضر الآبار وباقي الإستخدامات وكذلك بسلطنة عمان تم إصدار قانون حماية الثروة المائية واللوائح التنفيذية التابعة له بالإضافة إلى تطبيق نظام الشرائح في عملية الإستهلاك المنزلي والحكومي والتجاري وهناك كذلك لائحة تنظم عملية إستغلال واستخدام وحدات تحلية المياه على الآبار وفي دولة الإمارات العربية المتحدة يوجد هناك تنظيم لتشريعات حضر الآبار وقانون إستخدام المياه للمنازل وفي دولة قطر يوجد قانون بشأن ترشيد استهلاك المياه والكهرباء أما بدولة الكويت ودولة قطر فلا تزال القوانين قيد الدراسة .

أما في مجال تجارب دول مجلس التعاون في ترشيد استهلاك المياه فإن دول المجلس لديها تجارب رائدة في هذا المجال مثل تجربة المملكة العربية السعودية ودولة قطر .



٤-١ تشريعات الاستهلاك

الإمارات العربية المتحدة

نسبة الدعم الحكومي	تطبيق نظام الشرائح (يوجد - لا يوجد)	استخدم المياه للمنازل (رقم التشريع)	استخدام المياه للري	حفر الآبار (رقم التشريع)
	يوجد	<p>- القانون رقم (2) لسنة 1998م بشأن إنشاء مكتب التنظيم والرقابة لقطاع المياه والكهرباء في إمارة أبوظبي.</p> <p>- والقانون رقم (17) لسنة 2005م، بشأن توسيع سلطات مكتب التنظيم والرقابة ليشمل مياه الصرف الصحي.</p> <p>- تنظيم ومراقبة شركات إنتاج وتوزيع المياه ومياه الصرف الصحي والمياه الجوفية</p>		<p>- تنظيم حفر الآبار الجوفية بأمانة أبوظبي (القانون رقم 6 لسنة 2006م) ولائحته التنفيذية.</p> <p>- قانون حفر الآبار الجوفية بإمارة دبي.</p> <p>- قانون رقم (15) لسنة 2008م بشأن حماية المياه الجوفية في إمارة دبي.</p>



مملكة البحرين

حفر الآبار (رقم التشريع)	استخدام المياه للري (رقم التشريع)	استخدم المياه للمنازل (رقم التشريع)	تطبيق نظام الشرائح (يوجد - لا يوجد)	نسبة الدعم الحكومي
قرار رقم (5) لسنة 7991م بشأن تسجيل الآبار الارتوازية.	قانون رقم (21) لعام 0891 بشأن تنظيم استعمال المياه الجوفية والمعدل عام 7991م.	قانون رقم (21) لعام 0891 بشأن تنظيم استعمال المياه الجوفية والمعدل عام 7991م.		
مرسوم بقانون رقم (921) لسنة 0891 مادة (3) بشأن حضر الآبار الإنتاجية في طبقة مياه الدمام مادة (01) بشأن تركيب أجهزة قياس التدفق مادة (11) بشأن فرض تعرفه على المياه الجوفية مادة (51) بشأن تركيب أجهزة لتنظيف وتدوير المياه في برك السباحة.	قانون رقم (7) لسنة 2891م بإنشاء مجلس الموارد المائية.	مرسوم رقم (1) 6991م في شأن الكهرباء والماء.		
	قرار رقم (7) لسنة 1997م بشأن حظر زراعة البرسيم			
	قرار رقم (33) بشأن الصرف الصحي والمياه السطحية.			

المملكة العربية السعودية

حفر الآبار (رقم التشريع)	استخدام المياه للري (رقم التشريع)	استخدم المياه للمنازل (رقم التشريع)	تطبيق نظام الشرائح (يوجد - لا يوجد)	نسبة الدعم الحكومي
مجموعة أنظمة وتعليمات بشأن الترخيص لحفر الآبار	قرار مجلس الوزراء برقم 42 في 11 / 2 / 1421 هـ والخاص بالموافقة على نظام مياه الصرف الصحي المعالجة وإعادة استخدامها.	قرار مجلس الوزراء رقم 228 في 29 / 8 / 1426 هـ بشأن المواصفات الفنية للأدوات والمواد الصحية المرشدة لاستعمال المياه.	يوجد	86 %

سلطنة عمان

نسبة الدعم الحكومي	تطبيق نظام الشرائح في هياكل التعرفة المائية			استخدم المياه للمنازل	استخدام المياه للري	حفر الآبار
إلى التكلفة بالجالون	القيمة بالبيسة	التجارية	الحكومية والمنزلية	<p>• قانون حماية الثروة المائية الصادر بالمرسوم السلطاني رقم 29/2000م واللائحتين التنفيذية:</p> <p>(أ) لائحة تنظيم الآبار والأفلاج.</p> <p>(ب) لائحة تنظيم استخدام وحدات تحلية المياه على الآبار.</p>		
	2.5	*	أكثر من 5000 جالون			
25 %	1 3	صفر إلى 700 فأكثر	*			

ملاحظة :

تمثل التشريعات والأنظمة بالسلطنة جميعها تتمحور بقوانين ولوائح لتنظيم واستغلال وحماية الثروة المائية وتنظيم الآبار والأفلاج واستخدام وحدات تحلية المياه على الآبار .

دولة قطر

نسبة الدعم الحكومي	تطبيق نظام الشرائح (يوجد - لا يوجد)	استخدم المياه للمنازل (رقم التشريع)	استخدام المياه للري (رقم التشريع)	حفر الآبار (رقم التشريع)
100 % للمواطنين		قانون رقم (26) 2008م بشأن ترشيد استهلاك المياه والكهرباء	قرار مجلس الوزراء رقم (٢١) لسنة ١٩٩٥ بإنشاء اللجنة الدائمة للمزارع والآبار وتنظيم شؤون المزارعين	قانون رقم ١ لسنة ١٩٨٨ قانون بتنظيم حفر آبار المياه الجوفية والذي تبعه مرسوم قانون رقم (٢٩) لسنة ١٩٩٥ بتعديل بعض أحكام القانون رقم (١) لسنة ١٩٨٨ بتنظيم حفر آبار المياه الجوفية

دولة الكويت

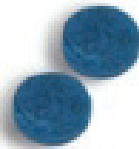
نسبة الدعم الحكومي	تطبيق نظام الشرائح (يوجد - لا يوجد)	استخدم المياه للمنازل (رقم التشريع)	استخدام المياه للري (رقم التشريع)	حفر الآبار (رقم التشريع)
76 %	تحت الدراسة		تحت الدراسة	



هذه الأدوات
ساهمت في توفير ما يعادل استهلاك
(٢ مليون مواطن) من المياه في المملكة



**حان الآن دورك
والقرار بيدك
توزع الأدوات مجاناً**



برنامج الترشيد لنشات القطاع الخاص

لمزيد من المعلومات يرجى الإتصال على الهاتف المجاني ٨٠٠ ١٢٤ ٨٥٥٥ أو تفضل بزيارة www.mowe.gov.sa





٤ - ٢ تجارب الدول في الترشيد

تجربة المملكة العربية السعودية في ترشيد استهلاك المياه

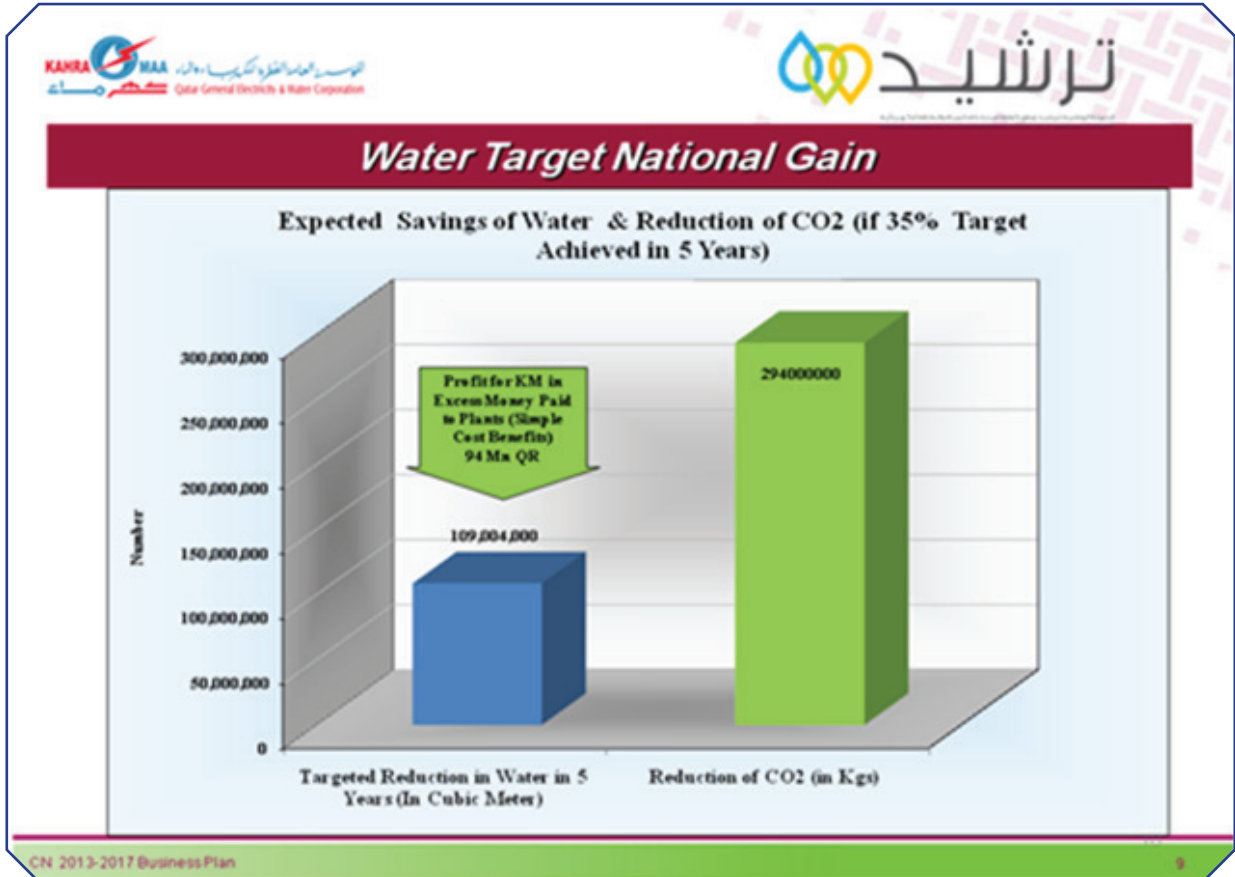
تستمر حملة التوعية والترشيد الوطنية لترشيد استهلاك المياه كجزء من الاستراتيجيات التي تنتهجها وزارة المياه والكهرباء وهي حملة شاملة ومستمرة يتم تطويرها بشكل سنوي بناءً على النتائج المتحققة على أرض الواقع حيث توفر الأدوات المرشدة عند استخدامها الأستخدام الأمثل ما بين (03 - 04 %) من استهلاك المياه ، وتوزع الأدوات المرشدة بشكل مجاني واخرى تباع بأسعار رمزية ، كما يعرض الجدول التالي امثلة وتجارب عن كمية الوفر المتحققة نتيجة تركيب أدوات الترشيد .

قيمة الوفر (ريال سعودي)	نسبة الوفر	كمية الوفر سنوياً (م ^٣)	المؤسسات الخاصة المتعاونة
الفنادق			
66.960	33%	11.160	فندق المطلق بالرياض.
66.96	33%	11.160	فندق الفيروز بالمدينة المنورة.
22.075	33%	3.679	فندق قصر الستين بالرياض.
61.992	33%	10.332	فندق الدار الرحمة بالمدينة المنورة.
19.440	32%	3.240	فندق أجادين بالمدينة المنورة.
41.040	32%	6.840	فندق دار بالمدينة المنورة
79.488	30%	13.248	فندق برج الجزيرة بالمدينة المنورة.
المستوصفات الأهلية			
3542	31%	590	مستوصف رحاب جدة
19.570	25%	3.262	مستوصف الصحة والحياة الدمام
162.000	25%	27.000	المستشفى السعودي الألماني بعسير
الشقق المفروشة			
20.952	35%	3.492	الغانم للشقق المفروشة بالرياض
8.273	35%	1.379	النجسية للشقق المفروشة بالرياض
5.465	35%	911	بيت الراحة للشقق المفروشة بالرياض
2.537	34%	421	شقق اللاذقية المفروشة بالدمام
10.411	33%	1.735	الأندلس للشقق المفروشة بالرياض
المجمعات التجارية			
1.771	31%	295	شركة زهران بالرياض
4.990	31%	832	قاعة ليالي النور جده
32.400	37%	5.400	مجمع خريص بلازا بالرياض



تجربة قطر في ترشيد استهلاك المياه

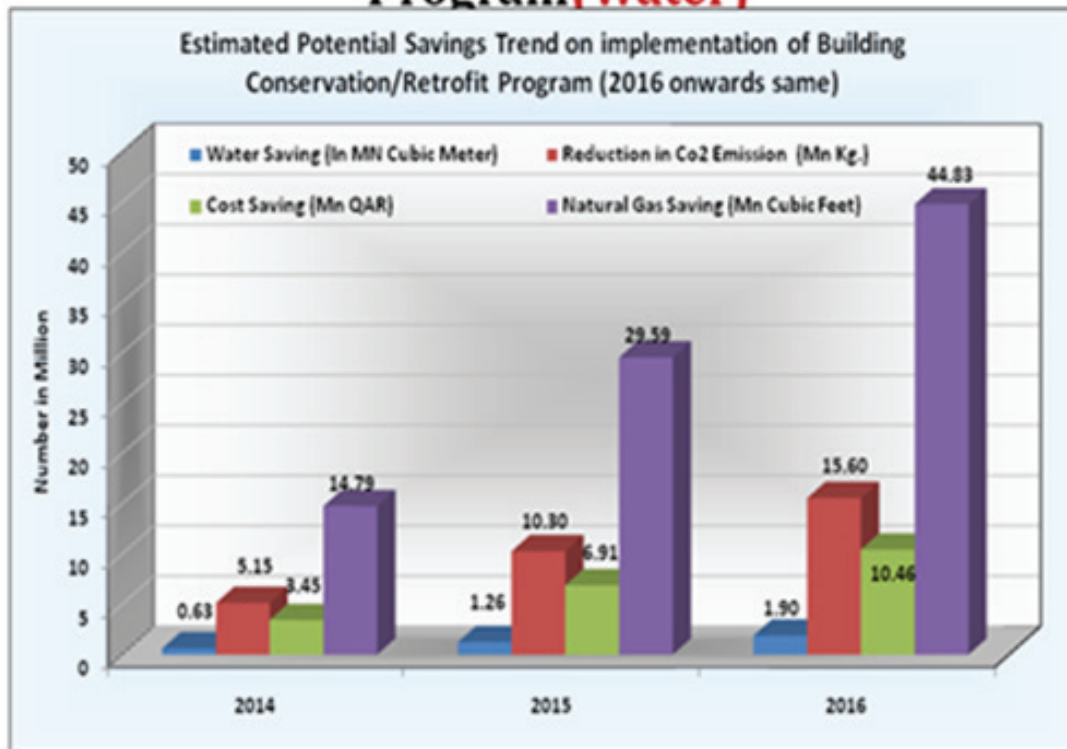
- وقد وضعت المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهرماء) خطة خمسية لتقليل معدل استهلاك الفرد من المياه بمقدار 53% عن حد معدل استهلاك الفرد لعام 2011 (صورة رقم 1) حيث تم وضع شروط خاصة لترشيد المياه للتطبيق في كافة المباني الجديدة، اعتباراً من مرحلة الحصول على رخص البناء خاصة فيما يتعلق بالتركيبات المائية مثل صنابير المياه والمراحيض عالية الكفاءة تدعمها جهود التوعية وتنمية المجتمع من خلال حملة وطنية تستهدف كافة قطاعات الدولة والدراسات والبحوث وتطبيق قانون الترشيح رقم (2008/62)، مما من شأنه تحقيق مكاسب عالية فيما يتعلق بتوفير المياه وخفض نسبة الانبعاثات الكربونية وتقليل استهلاك الغاز الطبيعي (صورة رقم 2).
- وفيما يتعلق بتقليل فاقد المياه وهدرها بسبب الشبكات نفسها فقد تم الانتهاء من مشروع "فاقد المياه وإدارة الشبكات" الذي تم إتمامه مع احد بيوت الخبرة العالمية في مجال فاقد المياه وقد استغرقت فترة المشروع خمسة سنوات بدايةً من عام 2007م وقد تم تحقيق انجازات كبيرة ضمن نطاق عمل هذا المشروع والتي من أهمها خفض نسبة الفاقد الفني في شبكات المياه (التسربات) إلى نسبة 8% بنهاية عام 2011م



صورة رقم (1)



Building Conservation/Retrofit Program (Water)





دولة قطر



الباب الخامس شبكات مياه الشرب



شبكات النقل والتوزيع

يغطي هذا الباب تفاصيل شبكات نقل وتوزيع المياه مع طرق التخزين وأنواع الخزانات المستخدمة، وإجمالي إعداد محطات الضخ والخزانات الأرضية والعلوية، وكذلك أطوال وأنواع الأنابيب المستخدمة في الشبكة. هذا وتبلغ أطوال الشبكات في دول مجلس التعاون 104,216.648 كم.

دولة الإمارات العربية المتحدة							
نسبة الفاقد	عدد محطات الضخ	نوع الخزانات	عدد الخزانات	طول الشبكة (نقل وتوزيع)	نوع الشبكة	اسم المنطقة	
						مليون جالون	
*	12	أرضية وعلوية	16	18,829.148	مختلف	هيئة مياه وكهرباء أبوظبي	
13.82 %	25	أرضية وعلوية	22	10,269	مختلف	هيئة كهرباء ومياه دبي	
*	*	أرضية وعلوية	*	9,732	مختلف	هيئة كهرباء ومياه الشارقة	
*	*	أرضية وعلوية	*	3,393	مختلف	الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء	
*	37	أرضية وعلوية	38	42,223.148		المجموع	

* البيانات غير متوفرة.

* في ظل تعذر الحصول على ارقام دقيقة فإن الارقام المذكورة لازالت تحت التدقيق.

مملكة البحرين							
نسبة الفاقد	عدد محطات الضخ	السعة الإجمالية للخزانات		عدد الخزانات	طول الشبكة (نقل وتوزيع)	نوع الشبكة	اسم المنطقة
		مليون جالون	مليون متر مكعب				
*	5	103.28	*	17	399	حديد مطاوع / اسبستوس اسمنتي	المحرق
*	7	44.4	*	24	457	حديد مطاوع / اسبستوس اسمنتي	المنامة
*	4	6	*	6	723	حديد مطاوع / اسبستوس اسمنتي	القرى الشمالية
*	3	48	*	11	197	حديد مطاوع / اسبستوس اسمنتي	سترة
*	6	87	*	20	596	حديد مطاوع / اسبستوس اسمنتي	الوسطى
*	2	13	*	13	97	حديد مطاوع / اسبستوس اسمنتي	الجنوبية
*	27	301.68	*	91	2469	المجموع	



المملكة العربية السعودية

نسبة الفاقد	السعة الإجمالية ج.م	عدد محطات الضخ	عملية التشغيل	نوع الخزانات	عدد الخزانات	طول الشبكة	نوع الشبكة	اسم المنطقة
						نقل/توزيع		
-	-	-	-	أرضية وعلوية	277	3319	متنوع	الرياض
-	-	-	-	-	-	-	-	مكة المكرمة
20%	421.5	28	-	أرضية وعلوية	45	4790	متنوع	المدينة المنورة
18%	-	-	ذاتي	أرضية وعلوية	174	6316	متنوع	القصيم
8%	87.6	16	مقاولين	أرضية وعلوية	297	9184	متنوع	الشرقية
-	-	-	-	-	-	-	-	جازان
-	6.1	2	مقاولين	أرضية وعلوية	86	2249	متنوع	نجران
-	-	-	-	-	-	-	-	عسير
-	35.43	16	-	أرضية وعلوية	80	564.2	متنوع	الباحة
-	-	-	-	-	-	-	-	حائل
8%	-	18	ذاتي	أرضية وعلوية	8	1100	متنوع	تبوك
-	7.2	5	-	أرضية وعلوية	101	1060,8	متنوع	الحدود الشمالية
-	10.7	3	متنوع	أرضية وعلوية	54	1806.8	متنوع	الجوف
	568.53	88			1122	30,389.8		المجموع

• م ج: مليون جالون .

• بيانات ٢٠١٠ م .



سلطنة عمان

نسبة الفاقد	السعة الإجمالية		عدد محطات الضخ	نوع الخزانات	إجمالي عدد الخزانات	عدد الخزانات	طول الشبكة		نوع الشبكة	اسم المنطقة
	م. مكعب / س	م. ج. ي					توزيع	نقل		
% 36	37,005,046	81.40	9	إسمنتية	34	8 أرضي و 26 علوي	186	315.7	حكومية	محافظة مسقط
% 27	78,550	1.73	5	إسمنتية	20	15 أرضي و 5 علوي	101	910	حكومية	محافظة الداخلية
% 18	114,164	2.51	12	إسمنتية	43	7 أرضي و 13 علوي	21	186	حكومية	محافظة مسندم
% 18	52,594	11.68	10	إسمنتية	18	متنوعة	311	468	حكومية	محافظة الظاهرة
% 18	494,608	1.1024	1	إسمنتية	2	متنوعة	32	292	حكومية	محافظة البريمي
% 18	865,000	1.90	11	إسمنتية	5	5	69	301	حكومية	محافظة الشرقية
% 18	5,315	1.18	مباشر	إسمنتية	9	9 متنوعة	2	15	حكومية	محافظة الوسطى
% 18	*	*	5	إسمنتية	23	23	119	1,067	حكومية	محافظة الباطنة شمال
% 18	*	*	12	إسمنتية	30	18 أرضي و 12 علوي	434	1,028	حكومية	محافظة الباطنة جنوب
*	50,534,166	101.5024	65	*	184	*	5857.7			المجموع

* الاطوال جميعها بالكيلومتر (النقل والتوزيع) تم احتساب 01% للنقل من كافة الأطوال.

* اللون الأزرق بيانات غير متوفرة.

دولة قطر

نسبة الفاقد	عدد محطات الضخ	السعة الإجمالية للخزانات		عدد الخزانات	طول الشبكة (نقل وتوزيع)	نوع الشبكة	اسم المنطقة
		مليون جالون	مليون متر مكعب				
% 20.86	27	376.5	*	86	6,338	حديد مطاوع	قطر
	27	376.5	*	86	6,338		المجموع

دولة الكويت

نسبة الفاقد	عدد محطات الضخ	السعة الإجمالية للخزانات		عدد الخزانات	طول الشبكة (نقل وتوزيع)	نوع الشبكة	اسم المنطقة
		مليون جالون	مليون متر مكعب				
% 5	20	3677 40	16.713 0.1817	الأرضية 95 الأبراج 61	16,939	أنايبب الدكتايل المبطن بالأسمنت	الكويت
	20	3717	16.895	156	16,939		المجموع







الباب السادس المواصفات المائية



الباب السادس جدول ٦-١ المواصفات المائية

يتطرق هذا الباب لتجارب الدول الأعضاء في مجال المواصفات الفنية المعتمدة في مجال المياه علماً أن لجنة المواصفات الفنية الكهربائية المائية تقوم على أعداد وإصدار مواصفات فنية للمواد والمعدات المستخدمة في مجال المياه ، كما أن بعض دول مجلس التعاون لديها مواصفات فنية معتمدة والأخرى تعتمد على المواصفات العالمية .

الإمارات العربية المتحدة				
اسم المواصفة	رقم المواصفة	سنة الإصدار	مجال التطبيق	ملاحظات
مواصفة هيئة كهرباء ومياه دبي	Document no. PPR/ELS/005 (work instructions)	عدلت 2012	محطات الإنتاج وشبكة مياه الشرب - امارة دبي	تعدل حسب اصدارات دلائل جودة مياه الشرب من قبل هيئة الصحة العالمية
دلائل جودة مياه الشرب من قبل هيئة الصحة العالمية	WHO Guideline 2011	2011		
المواصفات القياسية الخليجية	GSO 124/2009	24/3/2010		

مملكة البحرين			
اسم المواصفة	رقم المواصفة	سنة الاصدار	مجال التطبيق
مياه الشرب غير المعبأة	GS 149 / 1993	1993	مياه الشرب
Gate Valve – British Standard	BS- 5163	1986	الصمامات
Gate Valve – GCC standard	GCC-SW-600003-2000	2000	الصمامات
Butterfly Valve – British Standard	BS- 5155	1984	الصمامات
Swing Check Valve- British standard	BS- 5153	1974	الصمامات
Ductile Iron Pipes- GCC standard	GCC-SW-600001-2000	2000	أنابيب المياه
Ductile Iron Pipes- British standard	BSEN-545		أنابيب المياه



مملكة البحرين			
اسم المواصفة	رقم المواصفة	سنة الاصدار	مجال التطبيق
Water contact surface Coating Certification	BS-6920		طلاء الخزانات و الأنابيب
Ductile Iron Fittings	S-4425-C	Sunday, December 07, 2003	Distribution Mains
Adaptor Flange for Ductile Iron Pipes	S-3030-B	Monday, November 30, 1998	Distribution Mains
Coupler Straight for Ductile Iron Pipes	S-3028-C	Tuesday, December 21, 1999	Distribution Mains
Valve Gate Flanges	S-3017-E	Wednesday, January 15, 2003	Distribution Mains
Valves Air	S-3025-C	Sunday, August 10, 2008	Distribution Mains
Valves Fire Hydrent under ground	WDD-S-0001-A	Saturday, May 10, 2008	Distribution Mains
Surface Box for Fire Hydrent Valves	WDD-S-0002-A	Saturday, May 10, 2008	Distribution Mains
Surface Box for Valves	S-3022-A	Wednesday, January 01, 1986	Distribution Mains
Manhole Cover and Frame	S-4416-A	Saturday, March 10, 1990	Distribution Mains
Bulk Water Meter Flanged Size 50-300MM	S-3005-D	Monday, September 05, 1994	Distribution Mains
Pipe Polyethylene Size 20,32 and 63MM	S-4413-B	Thursday, October 26, 2006	Distribution Sub Mains
Fittings for Poly Pipe for Repair Works Size 63MM and 2 inch	S-4401-C	Tuesday, May 02, 2006	Distribution Sub Mains
Fittings for Poly Pipe for Repair Works Size 20 and 32MM	S-4402-B	Wednesday, September 13, 2006	Distribution Sub Mains
Fittings for Poly Pipe for new laying Size 20, 32 and 63MM	S-4407-B	Monday, October 08, 2001	Distribution Sub Mains



مملكة البحرين			
اسم المواصفة	رقم المواصفة	سنة الاصدار	مجال التطبيق
Ferrule Swivel Type Size 20, 32 and 63MM	S-4409-B	2002	Distribution Sub Mains
Domestic Water Meter Size ½ and 1	S-4419-D	Tuesday, June 26, 2007	Metering
Valves Stop Temper Proof Size 63mm	S-4403-A	Sunday, January 01, 1984	Metering
Valves Stop Temper Proof Size 20mm	S-4420-D	Tuesday, May 03, 2005	Metering
Fittings for Meter Union to Polyethylene	S-4408-C	2002	Metering

المملكة العربية السعودية			
اسم المواصفة	رقم المواصفة	تاريخها	مجال التطبيق
طرق اختبار مياه الشرب والمياه المعدنية الجزء (15) : الاختبارات الميكروبيولوجية غير الروتينية.	1119/1998	1998	مياه الشرب
طرق اختبار مياه الشرب والمياه المعدنية الجزء (4) طرق تقدير الكاديوم والرصاص والزرنيخ والسيلينيوم والسيانيد.	453/1989	1989	مياه الشرب
مياه الشرب غير المعبأة.	701/2000	2000	مياه الشرب
طرق اختبار مياه الشرب والمياه المعدنية - الجزء الثالث الاختبارات الميكروبيولوجية الروتينية.	706/1994	1994	مياه الشرب
طرق اختبار مياه الشرب والمياه المعدنية، الجزء الرابع عشر تقدير بعض المواد الدالة على التلوث.	707/1994	1994	مياه الشرب
أنايبب عديد كلوريد الفينيل غير اللدن لمياه الشرب.	14/1998	1998	مياه الشرب
طرق اختبار أنايبب عديد كلوريد الفينيل غير اللدن لمياه الشرب.	15/1998	1998	مياه الشرب
أنايبب عديد الفينيل غير اللدن المستخدمة في الصرف وشبكات الصرف الصحي.	395/1994	1994	الصرف الصحي



المملكة العربية السعودية

اسم المواصفة	رقم المواصفة	تاريخها	مجال التطبيق
طرق اختبار مياه الشرب والمياه المعدنية، الجزء الأول جمع العينات.	407/1989	1989	مياه الشرب
الجزء الثاني تقدير الخصائص الطبيعية.	408	1989	مياه الشرب
مياه الشرب المعدنية.	409	1989	مياه الشرب
طرق اختبار مبردات مياه الشرب.	414/1985	1985	مياه الشرب
مبردات مياه الشرب.	415/1985	1985	مياه الشرب
طرق اختبار مياه الشرب.. الجزء الثالث تقدير المواد الصلبة الكلية PH والكلور المتبقي.	452	1985	مياه الشرب
الجزء الرابع طرق تقدير الكاديوم والرصاص الزرنيخ والسلينيوم والسيانيد.	453	1985	مياه الشرب
الجزء الثامن : تقدير الكبريتات والكلوريدات.	456	1985	مياه الشرب
طرق اختبار مياه الشرب والمياه المعدنية. الجزء (11) تقدير محتوى الحديد والذي والمنجنيز والزنك.	667/1991	1991	مياه الشرب
طرق اختبار مياه الشرب والمياه المعدنية. الجزء (15) العسر الكلي والكالسيوم والمغنسيوم.	668/1991	1991	مياه الشرب
طرق اختبار مياه الشرب والمياه المعدنية. الجزء (13) تقرير الأنشطة الإشعاعية وتركيز بعض العناصر المشعة.	669/1994	1994	مياه الشرب
مياه الشرب غير المعبأة.	701/2000	2000	مياه الشرب
طرق اختبار.. الجزء (3) الاختبارات الميكروبيولوجية المرئية.	706	2000	مياه الشرب
طرق اختبار.. الجزء (14) تقدير بعض المواد الدالة على التلوث.	708	2000	مياه الشرب
أنابيب الصرف وتمماتها ذات الأطراف المستقيمة من حديد الزهر للتمديدات فوق سطح الأرض.	877/1994	1994	الصرف الصحي
أنابيب الصرف وتمماتها ذات الأطراف المستقيمة من حديد الزهر للتمديدات تحت سطح الأرض.	882/1994	1994	الصرف الصحي



المملكة العربية السعودية

اسم المواصفة	رقم المواصفة	تاريخها	مجال التطبيق
طرق اختبار أنابيب الصلب الملحومة والمستوية النهائية للأغراض العامة.	1012/1998	1998	عام
أنابيب الحديد الزهر المطيل (الدكتايل) ذات الرأس لخطوط أنابيب الضغط.	1014/1998	1998	المياة و الصرف الصحي
أنابيب الحديد الزهر (المطيل) (الدكتايل) لخطوط أنابيب الضغط.	1015/1998	1998	المياة و الصرف الصحي
أنابيب الحديد الزهر المطيل (الدكتايل) طريقة الاختبار- التغطية الخارجية برش معدن الزنك وبطبة نهائية من مادة البيوتومين.	1016	1998	المياة و الصرف الصحي
أنابيب الحديد الزهر المطيل (الدكتايل) التغطية الخارجية برش معدن الزنك وبطبة نهائية من مادة البيوتومين.	1017	1998	المياة و الصرف الصحي
الأنابيب الشفهية من الحديد الزهر المطيل (الدكتايل) - خطوط أنابيب الضغط.	1018	1998	المياة و الصرف الصحي
طرق اختبار الأنابيب والموصلات وملحقات الأنابيب من الحديد الزهر المطيل (الدكتايل) خطوط أنابيب الضغط.	1018	1998	المياة و الصرف الصحي
طرق اختبار الأنابيب والموصلات وملحقات الأنابيب من الحديد الزهر المطيل (الدكتايل) خطوط أنابيب الضغط.	1019	1998	المياة و الصرف الصحي
الأنابيب والموصلات والملاحق المصنوعة من حديد الزهر المطيل (الدكتايل) لخطوط الضغط- المتطلبات العامة.	1020	1998	المياة و الصرف الصحي
طرق اختبار مياه الشرب والمياه المعدنية. الجزء (15) العسر الكلي والكالسيوم والمغنسيوم.	668/1991	1991	مياه الشرب
طرق اختبار مياه الشرب والمياه المعدنية. الجزء (13) تقرير الأنشطة الإشعاعية وتركيز بعض العناصر المشعة.	669/1994	1994	مياه الشرب
مياه الشرب غير المعبأة.	701/2000	2000	مياه الشرب
طرق اختبار.. الجزء (3) الاختبارات الميكروبيولوجية المرئية.	706	2000	مياه الشرب
طرق اختبار.. الجزء (14) تقدير بعض المواد الدالة على التلوث.	708	2000	مياه الشرب



المملكة العربية السعودية

اسم المواصفة	رقم المواصفة	تاريخها	مجال التطبيق
أنابيب الصرف ومتماتها ذات الأطراف المستقيمة من حديد الزهر للتمديدات فوق سطح الأرض.	877/1994	1994	الصرف الصحي
أنابيب الصرف ومتماتها ذات الأطراف المستقيمة من حديد الزهر للتمديدات تحت سطح الأرض.	882/1994	1994	الصرف الصحي
طرق اختبار أنابيب الصلب الملحومة والمستوية النهائية للأغراض العامة.	1012/1998	1998	عام
أنابيب الحديد الزهر المطيل (الدكتايل) ذات الرأس لخطوط أنابيب الضغط.	1014/1998	1998	المياه والصرف الصحي
أنابيب الحديد الزهر (المطيل) (الدكتايل) لخطوط أنابيب الضغط.	1015/1998	1998	المياه والصرف الصحي
أنابيب الحديد الزهر المطيل (الدكتايل) طريقة الاختبار- التغطية الخارجية برش معدن الزنك وبطبقة نهائية من مادة البيوتومين.	1016	1998	المياه والصرف الصحي
أنابيب الحديد الزهر المطيل (الدكتايل) التغطية الخارجية برش معدن الزنك وبطبقة نهائية من مادة البيوتومين.	1017	1998	المياه والصرف الصحي
الأنابيب الشفهية من الحديد الزهر المطيل (الدكتايل) - خطوط أنابيب الضغط.	1018	1998	المياه والصرف الصحي
طرق اختبار الأنابيب والموصلات وملحقات الأنابيب من الحديد الزهر المطيل (الدكتايل) خطوط أنابيب الضغط.	1018	1998	المياه والصرف الصحي
طرق اختبار الأنابيب والموصلات وملحقات الأنابيب من الحديد الزهر المطيل (الدكتايل) خطوط أنابيب الضغط.	1019	1998	المياه والصرف الصحي
الأنابيب والموصلات والملاحق المصنوعة من حديد الزهر المطيل (الدكتايل) لخطوط الضغط- المتطلبات العامة.	1998	1998	المياه والصرف الصحي
الوصلات والملحقات المصنوعة من حديد الزهر المطيل (الدكتايل) خطوط أنابيب الضغط.	1021	1998	المياه والصرف الصحي
الأنابيب المصنوعة من حديد الزهر المطيل (الدكتايل) لخطوط أنابيب الضغط - التبطين.	1022	1998	المياه والصرف الصحي



المملكة العربية السعودية

اسم المواصفة	رقم المواصفة	تاريخها	مجال التطبيق
طرق اختبار مياه الشرب جزء (15) الميكروبيولوجية.	1119	1998	مياة الشرب
أنايبب تمديد كلوريد الفينيل غير اللدن قياس الصناعة.	1177	1998	مياة الشرب
أنايبب تمديد كلوريد الفينيل غير اللدن لمياه الري طريقة استخلاص الرصاص.	1178	1998	مياة الري
أنايبب تمديد كلوريد الفينيل غير اللدن لمياه الري طريقة استخلاص الرصاص.	1179	1998	مياة الري
مضخات المياه الطاردة المركزية - متطلبات عامة.	1305	1998	مياة الشرب
وصلات أنايبب عديد كلوريد الفينيل.	1397	1998	مياة الشرب
طرق اختبار وصلات أنايبب عديد كلوريد الفينيل غير اللدن المستخدمة في الصرف وشبكات الصرف المدفونة.	1398	1998	الصرف الصحي
أنايبب الصرف الصحي.	1577/1999	1999	الصرف الصحي
أنايبب الصرف الضغط المدفونة.	1578/1999	1999	الصرف الصحي
أنايبب عديد كلوريد الفينيل غير اللدن المستنة لتبطين آبار المياه والمصافي.	1783/2000	2000	مياة الشرب
طرق اختبار أنايبب كلوريد الفينيل غير اللدن المستنة لتبطين آبار المياه والمصافي.	1784/2000	2000	مياة الشرب
وصلات أنايبب اللدائن الحرارية اختبار الضغط.	1875/2000	2000	المياة والصرف الصحي
الأنايبب الخرسانية المسلحة.	1911/2001	2001	المياة والصرف الصحي
طرق اختبار الأنايبب الخرسانية المسلحة.	1912/2001	2001	المياة والصرف الصحي

سلطنة عمان

اسم المواصفة	رقم المواصفة	سنة الاصدار	مجال التطبيق	ملاحظات
دليل الفني لمياه الشرب	WG-01	1997	خدمات المياه	هذه المواصفات تعتبر مكتملة لمواصفات الخليجية لمياه الشرب
عدادات المياه	MEW-W01	1997	الصيانة	
الأنايبب وملحقاتها	MEW-W02	1997	الشبكات	
الأنايبب البلاستيكية	MEW-W03	1997	الشرب	
محابس المياه (PN16)	MEW-W04	1997	التوزيع	
محابس المياه (PN25)	MEW-W05	1997	النقل	
محابس من نوع بترفلاي	MEW-W06	1997	-	



دولة قطر			
اسم المواصفة	رقم المواصفة	سنة الاصدار	مجال التطبيق
Ductile Iron Pipes and Fittings	BSEN 545	31/10/2010	نقل وتوزيع المياه المحلاة إلى شبكات التوزيع
	ISO 2531	31/10/2010	
	ISO 8179	28/07/2004	
	ISO 4179	22/07/2005	
	BS 6920	15/05/2000 (R 2007) (R 2009)	
SLIP-On coupling and Flange Adaptors	BS8010, suitable for use w/D.I. Pipe BSEN545/ISO2531	31/08/1999 (R 2007)	وصلات تستخدم في مجال تركيب الأنابيب والوصلات
Corrosion Protection of ductile Iron Pipes	(Test Method)		في مجال تبطين الأنابيب والوصلات من أجل الحماية
	ASTM D 1004	05/01/2009	
	ASTM D 1000	01/01/2010	
	ASTM D 570	10/07/1998 (E 2010) (R 2010)	
	ASTM D 257	15/05/2007	
	BS 2782	30/09/2011	
Gate Valves	DIN 1693 GGG-50/40		صمامات تستخدم لبدء أو إيقاف تدفق المياه
	BS 5163 Type B	23/12/2004 (R 2009)	
	BS EN 1171	11/08/2002	
	BS EN 1074	15/07/2000	
	BS EN 1092-2	15/09/1997	
BS EN 558	30/05/2008		



دولة قطر			
اسم المواصفة	رقم المواصفة	سنة الاصدار	مجال التطبيق
Butterfly Valve	DIN 1693 GGG-50/40		صمامات تستخدم في عزل أو تنظيم التدفق
	BS EN 593	28/02/2010	
	BS EN 558	30/05/2008	
	BS EN 1092-2	15/09/1997	
Air Valve	DIN 1693 GGG-50/40		صمامات تستخدم لطرد الهواء من الأنابيب والوصلات
	BS EN 1092-2	15/09/1997	
Under Ground Fire Hydrants	BS 750 Type 2	29/09/2006	صنوبر مياه مثبت تحت الأرض أو فوق الأرض في الشوارع، يستخدم في سحب المياه من
Above Ground Fire Hydrants	EN 14384	30/11/2006	الخطوط الرئيسية في الشوارع لغرض إطفاء الحرائق
Check Valves	DIN 1693 GGG-50/40		صمام يغلق بضغط المياه ويستخدم في منع الرجوع العكسي للمياه.
	BS EN 1092-2	15/09/1997	
Surface Boxes Marker Posts & Indicator Plates	BS 5834-2	31/07/2011	أغطية فتحات للصمامات المركبة في الشوارع، لوحات استرشادية لمواقع الصمامات المختلفة
	BS EN 124, class D400	15/10/1994	
	BS 5834-2	31/07/2011	
	BS 3416	31/10/1991 (R 2000) (R 2008)	
Copper Tubes	BS 2871, Part1	01/01/1971	أنابيب نحاسية تستخدم في توصيلات المياه للمستهلكين.
	Table Y EN 1057 R 220 250	30/06/2006	



دولة قطر

اسم المواصفة	رقم المواصفة	سنة الاصدار	مجال التطبيق
Copper Fittings, Ferrules, Stop-cocks & Poly .Adaptors	BS EN 1254-1 BS EN 1254-2 (BS 864 Part2)	15/06/1998	ملحقات ووصلات ومحابس نحاسية تستخدم في توصيلات المياه للمستهلكين.
	BS 864 Part3	30/05/1975	
	BS EN 1254-3 (BS 864 Part5)	15/06/1998	
	BS EN 1982 (BS1400 LG2orDZR Brass)	30/05/2008	
Electronic Flow meter-Domestic Type 1/2 <<(15mm)-1 1/2 << (40mm	ISO 4064 Part1	05/01/2011	عدادات الكترونية لقياس الاستهلاك (للمستهلكين)
	BS 5728-7 (BS 5728 Part1)	15/10/1997	
	BS ISO 13359	15/09/1998	
	IP68		
	OIML R 49-1	(E)2006	
	OIML R 49-2	(E)2006	
	OIML R 49-3	(E)2009	
Electronic Flow meters (Bulk & District)	EN ISO 6817	15/03/1993	عدادات الكترونية لقياس الاستهلاك (للقطاعات)
	ISO 4064 Part1	05/01/2011	
	BSI BS EN 1092-1 (BS 4504)	31/10/2007	
	IP68		
	OIML R 49-1	(E) 2006	
	OIML R 49-2	(E) 2006	
	OIML R 49-3	(E) 2009	



دولة قطر			
اسم المواصفة	رقم المواصفة	سنة الاصدار	مجال التطبيق
S.S. Repair clamps & Under pressure Drilling Tee	BSI BS EN 10095	15/07/1999 (R 2004)	مشابك تستخدم في مجال تركيب الأنابيب
	BSI BS EN 10051	31/12/2010	
	BSI BS EN ISO 9445-1	31/03/2010	
	BSI BS EN ISO 9445-2	31/03/2010	
	BS1449 Para 2 -SS316L/) (S12L		
	BSI BS EN 1092-1 (BS 4504)	31/10/2007	
	PN16		
Concrete and Ancillary Items	Grade SRC 30/20	QCS 2007	حجيرات خاصة بالأنابيب والصمامات
Polyethylene Pipes & Fittings for service connection (MDPE)	DIN 8074	12/01/2011	أنابيب البولي ايثيلين متوسطة الكثافة لتوصيلات المستهلكين
	BS EN 12201-1 BS EN 12201-2 BS EN 12201-5 (BS 6730)	30/11/2011	
	ISO 4427	28/09/2007	

دولة الكويت		
اسم المواصفة	رقم المواصفة	سنة الاصدار
الأنابيب البلاستيكية المصنوعة من مادة عديد كلوريد الفينيل الكلور (CPVC) و المستخدمة في توزيع المياه (القياسات)	881	1998
الأنابيب البلاستيكية المصنوعة من مادة عديد كلوريد الفينيل الكلور (CPVC) و المستخدمة في توزيع المياه (المتطلبات العامة وطرق الاختبار)	882	1998
التحليل الكيميائي للجير الحي و المطفأ	429	1990
المياه المعدنية الطبيعية	93	1980
المياه المعدنية الطبيعية المعبأة	380	1985
برادات مياه الشرب وطرق اختبارها	873	1997



المواصفات الفنية الخاصة بكل دولة عن الأمانة العامة لدول مجلس التعاون

اسم المواصفة	رقم المواصفة	تاريخها	مجال التطبيق	ملاحظات
المضخات الطاردة المركزية عالية التحمل للاستخدامات العامة.	بدون		السكن الخاص	
المضخات الغاطسة عالية التحمل للاستخدام العام.	بدون			
مضخان نقل وتوزيع المياه.	بدون			
تبطين خزانات المياه الخرسانية.	بدون			
المرشحات الخرطوشية الدقيقة.	بدون			
المرشحات ثنائية الوسط بالانحدار الطبيعي.	بدون			
مضخات صرف مياه الرجيع الملحي.	بدون			
مضخات المياه المنتجة.	بدون			
وحدات تحلية المياه بالتبخير الوميضي متعدد المراحل.	بدون			
أنايبب الصلب.	بدون			
عدادات المياه المنزلية.	بدون			
محابس تخفيض الضغط.	بدون			
عدادات مياه الشبكة.	بدون		السكن الخاص	
توصيلات المياه للمستهلكين.	بدون			
أغطية غرف تفتيش محابس المياه.	بدون			
مضخات مياه البحر.	بدون			
مضخات المياه الدوارة.	بدون			
صناديق عدادات المياه.	بدون			
محابس القفل من حديد الدكتايل.	بدون			
أنايبب نقل وتوزيع المياه المصنوعة من الحديد المطاوع.	بدون			
أجهزة خلط المياه الثابتة.	بدون			
خزانات المياه المنزلية المصنوعة من ألواح الصلب الطري المجلفن.	بدون			
خزانات مياه الشرب الأفقية المصنوعة من راتنجات البولستر المقواه بالألياف الزجاجية.	بدون			
وحدات التحلية (MED).	بدون			
أنايبب نقل وتوزيع المياه المصنوعة من الخرسانة.	بدون		السكن الخاص	
أنايبب نقل وتوزيع المياه المصنوعة من الألياف.	بدون			



المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والمياه



الباب السابع مؤسسات قطاع المياه



الباب السابع مؤسسات قطاع المياه

١-٧ مؤسسات قطاع المياه بدول المجلس

دولة الإمارات العربية المتحدة		
خاص	شبه حكومي	حكومي
شركة أمنيوم دبي (دوبال)	شركة أبوظبي للماء والكهرباء	وزارة الطاقة
شركة الشويهات سي أم أس انترناشيونال للطاقة	شركة أبوظبي للنقل والتحكم	وزارة البيئة والمياه
شركة الخليج توتال تركتيل للطاقة	شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي	الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء
شركة الإمارات سي أم أس للطاقة	شركة بينونة للطاقة	هيئة مياه وكهرباء أبوظبي
شركة الطويلة أسيا للطاقة	شركة أبوظبي للتوزيع	هيئة كهرباء ومياه دبي
شركة الإمارات سيميكورب للطاقة	شركة العين للتوزيع	هيئة كهرباء ومياه الشارقة
الشركة العربية للطاقة	شركة المرفأ للطاقة	هيئة البيئة - أبوظبي
		بلدية دبي - إدارة الصرف الصحي
		بلدية الشارقة
		مكتب التنظيم والرقابة لقطاع الماء والكهرباء ومياه الصرف الصحي



دولة البحرين		
خاص	شبه حكومي	حكومي
شركة المنيوم البحرين	مركز البحرين للدراسات والبحوث	هيئة الكهرباء والماء
شركة الحد للطاقة	مجلس الموارد المائية	وزارة الاشغال
		وزارة البلديات والتخطيط العمراني
		ادارة الصحة العامة
		الهيئة العامة لحماية الثروة البرية والحياة الفطرية
		الهيئة العامة لحماية البيئة
		الهيئة العامة لحماية مصادر المياه

المملكة العربية السعودية		
خاص	شبه حكومي	حكومي
شركة الماء والكهرباء	الشركة الوطنية للمياه	وزارة المياه والكهرباء
شركة الشعبية للمياه والكهرباء	شركة الجبيل للمياه والطاقة	المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة
	شركة مرافق	



سلطنة عمان		
خاص	شبه حكومي	حكومي
شركة تنمية نفط عمان	الشركة العمانية للصرف الصحي	الهيئة العامة للكهرباء والمياه
محطة شركة بركاء لتحلية المياه والإنتاج	شركة الغبرة لتحلية المياه والإنتاج الطاقة	وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه
محطة شركة صحار لتحلية المياه وإنتاج الطاقة		وزارة الزراعة
		مكتب وزير الدولة ومحافظ ظفار
		ديوان البلاط السلطاني-مكتب تطير صحار

دولة قطر		
خاص	شبه حكومي	حكومي
قطر للطاقة	شركة الكهرباء والماء القطرية	لجنة الموارد المائية
		المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهرماء)
		هيئة الأشغال العامة (أشغال)
		وزارة الشؤون البلدية والزراعة

دولة الكويت		
خاص	شبه حكومي	حكومي
محطة الصليبية للصرف الصحي		وزارة الكهرباء والماء
		وزارة الأشغال العامة







الباب الثامن تعرفه المياه



الباب الثامن ٨-١ جداول تعرفه المياه

دولة الإمارات العربية المتحدة	
هيئة مياه وكهرباء أبوظبي	
الماء - تعرفه الجالون (فلس)	نوع الاستهلاك
1	سكني
1	تجاري
1	صناعي
1	حكومي
0	زراعي

هيئة كهرباء ومياه دبي		
شرائح الماء		نوع الاستهلاك
تعرفه الجالون (فلس)	جالون	
3	من 0 إلى 6000	سكني
3.5	من 6001 إلى 12000	
4	من 12001 إلى +	
3	من 0 إلى 10000	تجاري
3.5	من 10001 إلى 20000	
4	من 20001 إلى +	
3	من 0 إلى 10000	صناعي
3.5	من 10001 إلى 20000	
4	من 20001 إلى +	



هيئة كهرباء ومياه الشارقة

شرائح الماء		نوع الاستهلاك
تعرفة الجالون (فلس)	جالون	
3	من 1 إلى 6000	سكني
3.5	من 6001 إلى 12000	
4	من 12001 إلى +	
3	من 1 إلى 10000	تجاري
3.5	من 10001 إلى 20000	
4	من 20001 إلى +	
3	من 1 إلى 10000	صناعي
3.5	من 10001 إلى 20000	
4	من 20001 إلى +	
3	من 1 إلى 10000	الوزارات والمؤسسات الحكومية والدوائر المحلية والجمعيات الغير معفاة
3.5	من 10001 إلى 20000	
4	من 20001 إلى +	

الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء

شرائح الماء		نوع الاستهلاك
تعرفة الجالون (فلس)	جالون	
3	من 1 إلى 6000	سكني
3.5	من 6001 إلى 12000	
4	من 12001 إلى +	
3	من 1 إلى 6000	تجاري
3.5	من 6001 إلى 12000	
4	من 12001 إلى +	
3	من 1 إلى 6000	صناعي
3.5	من 6001 إلى 12000	
4	من 12001 إلى +	



الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء		
شرائح الماء		نوع الاستهلاك
تعرفة الجالون (فلس)	جالون	
3	من 1 إلى 6000	الوزارات والمؤسسات الحكومية والدوائر المحلية والجمعيات الغير معضاة
3.5	من 6001 إلى 12000	
4	من 12001 إلى +	
	شريحة واحدة للكمية	التوصيلات المؤقتة

مملكة البحرين		
شرائح الماء		نوع الاستهلاك
تعرفة المتر المكعب (فلس)	متر مكعب	
25	1 إلى 60	المنزلي
80	61 إلى 100	
200	101 فأكثر	
300	1 إلى 450	المرافق الأخرى
400	451 فأكثر	

المملكة العربية السعودية			
دولار امريكي/م ^٣	ريال سعودي /م ^٣	الاستهلاك (م ^٣)	الشريحة
0.027	0.1	0-50	الاولي
0.04	0.15	51-100	الثانية
0.533	2	101-200	الثالثة
1.067	4	201-300	الرابعة
1.6	6	اكثر من 300	الخامسة

سلطنة عمان				
الدعم	بيسة	قيمة الشريحة /بيسة	الشريحة	
0.005	2	5000 جالون	من صفر	منزلية الفئة الأولى
0.007	2.5	فما فوق	أكثر من ≤ 5000	منزلية الفئة الثانية
0.008	3		من صفر وأكثر	الحكومية والتجارية والصناعية

تفصيل الشرائح بسلطنة عمان

سلطنة عمان								
مقارنة بالعملة الأجنبية				بالمتر المكعب	بالجالون	القيمة	الشريحة بالجالون	المستهلك
صناعي	تجاري	سكني	1.151	440	2	بيسة عمانية	من صفر إلى 5000 جالون	المنزلية
1.727	1.727	1.295	1.439	550	2.5	بيسة عمانية	أكثر من 5000 ≤ جالون	
-	-	-	0.576	220	1	بيسة عمانية	من صفر إلى 7000 جالون	الناقلات
-	-	-	1.727	660	3	بيسة عمانية	أكثر من 7000 ≤	
-	-	-	1.727	660	3	بيسة عمانية	من صفر إلى 7000 ≤ جالون	الحكومي والتجاري والصناعي

دولة قطر			
دولار أمريكي (٣٣)	التكلفة		المستهلك
	ريال / المتر مكعب	ريال / جالون	
1.935	7	0.0318	الحكومي
1.437	5.2	0.0236	التجاري
1.437	5.2	0.0236	الفنادق الكبيرة
1.437	5.2	0.0236	الفنادق الصغيرة
1.437	5.2	0.0236	محلات البقالة خارج الدوحة
1.216	4.4	0.02	السكني
1.216	4.4	0.02	الصناعي

دولة الكويت			
دولار أمريكي / (٣٣)	فلس/متر المكعب	فلس/جالون	المستهلك
0.626	176	0.8	المستهلك
0.235	66	0.3	تناكر (سيارات التعبئة)
0.196	55	0.25	صناعي
	2 دينار شهريا		مياه قليلة الملوحة (يوميين في الاسبوع)



٨-٢ جداول رسوم توصيل المياه

رسوم توصيل المياه بدولة الإمارات العربية المتحدة						
السعر حسب حجم التوصيلة بالدرهم					نوع الفئة	جهات خدمات
« ٤ بوصة	« ٣ بوصة	« ٢ بوصة	« ١ بوصة	½ بوصة	قطر التوصيلة	
*	*	*	1000	300	سكني	الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء
*	*	5000	1000	300	تجاري	الهيئة الاتحادية للكهرباء والماء
*	*	*	*	1250	سكني	هيئة كهرباء ومياه الشارقة
4000	3000	1800	1000	2500	تجاري	هيئة كهرباء ومياه الشارقة
4200	25200	9700	4300	2300	توصيل في حال عدم وجود عدادات خارجية	هيئة مياه وكهرباء أبوظبي
*	*	*	300	300	توصيل في حال وجود عدادات خارجية	
30000	15000	8500 الرسوم + 20 درهم لكل متر	4000 الرسوم + 15 درهم لكل متر	200 الرسوم + 10 درهم كل متر	توصيل إذا زادت المسافة عن (20) متر بين الخزان وخط المياه	
*	*	*	*	يبدأ من 1200	التوصيل يتم احتسابه على أساس تقديري ومن ثم حساب التكلفة الفعلية	هيئة كهرباء ومياه دبي
*	*	*	*	400	عداد فقط	
*	*	*	*	480	أكثر من عشر عدادات- لكل عداد	



رسوم توصيل المياه في ممكلة البحرين

رسوم توصيل خدمة الماء للمنشآت المنزلية والحكومية

الرسوم / دينار	انبوب سعه
25	15 مليمترا (نصف بوصه)
150	25 مليمترا (بوصه)
900	50 مليمترا (بوصتان)
رسوم توصيل انابيب سعه اكبر تحتسب وفقا للتكلفة الفعلية	
رسوم توصيل خدمة الماء للمنشآت غير المنزلية	
50 دينار	15 مليمترا (نصف بوصه)
300 دينار	25 مليمترا (بوصه)
900 دينار	50 مليمترا (بوصتان)
رسوم توصيل انابيب سعه اكبر تحتسب وفقا للتكلفة الفعلية	

تسعيرة التوصيلات المنزلية بالمملكة العربية السعودية

السعر بالريال لإلغاء توصيلة قائمة	سعر المتر الاضافي بالريال	سعر تنفيذ التوصيلة كاملة بطول حتي عشرة امتار من البولي ايثيلين عالي الكثافة بالريال	قطر التوصيلة بالملمتر	قطر التوصيلة بالبوصة	ن
1000	150	2800	20 ملم	3/4	1
1000	150	2950	25 ملم	1	2
1000	170	3150	32 ملم	1 1/4	3
1000	170	3400	40 ملم	1 1/2	4
1000	200	5000	50 ملم	2	5
2000	200	7000	63 ملم	1 1/2	6
2000	300	20000	100 ملم	4	7



رسوم توصيل المياه في سلطنة عمان

تحدد رسوم توصيل المياه على النحو التالي

10 ريال عماني	بوصة 1/2	1
20 ريال عماني	بوصة 3/4	2
40 ريال عماني	بوصة 1	3
100 ريال عماني	بوصة 2	4
200 ريال عماني	بوصة 3	5
300 ريال عماني	بوصة 4	6
400 ريال عماني	بوصة 6	7
500 ريال عماني	بوصة 8	8
600 ريال عماني	بوصة 10	9
700 ريال عماني	بوصة 12	10
800 ريال عماني	بوصة 14	11

رسوم توصيل المياه في دولة قطر

بيان	قطر الوصلة الفرعية		تأمين العداد	الرسوم
	بالبوصة	بالمليمتر	بالريال	بالريال
أولاً: المباني السكنية الخاصة	1/2	15	300	150
	3/4	22	300	200
	1	28	300	300
	1 1/2	42	300	600
	2	54	1000	1200
	3	80	1000	2000
	4	100	1000	2000
	6	150	4000	2000
	8	200	4000	2000
	10	250	4000	2000
	12	300	4000	2000



رسوم توصيل المياه في دولة قطر

بيان	قطر الوصلة الفرعية		تأمين العداد	الرسوم
ثانياً: المباني السكنية المؤجرة والشاليهات والمنشآت الترفيهية الخاصة وتشمل المباني السكنية في المزارع والشواطئ والمصاريف والملاعب وحمامات السباحة، والمباني التجارية والأسواق والمباني والمنشآت الحكومية والسياحية والترفيهية العامة ومباني ومنشآت الصناعات الخفيفة والمتوسطة	1/2	15	300	575
	3/4	22	300	625
	1	28	300	1000
	1 1/2	42	300	1900
	2	54	1000	3600
	3	80	1000	7500
	4	100	1000	12000
	6	150	4000	29000
	8	200	4000	47000
	10	250	4000	69000
	12	300	4000	107000
	ثالثاً: منشآت الثروة الحيوانية وتشمل معامل الألبان ومزارع الأسماك والدواجن وملحقتها اللازمة للإنتاج بما في ذلك سكن العمال والفنيين والمشرفين	1/2	15	300
3/4		22	300	500
1		28	300	800
1 1/2		42	300	1500
2		54	1000	2900
3		80	1000	6000
4		100	1000	10000
6		150	4000	32000
8		200	4000	38000
10		250	4000	55000
12	300	4000	86000	
رابعاً: مباني ومنشآت الصناعات الثقيلة	تحدد الرسوم على أساس التكاليف الفعلية لأعمال توصيل المياه			



رسوم توصيل المياه في دولة الكويت

أسعار تعديل و نقل الارتباطات طبقا للوائح شئون المستهلكين (لغاية ١٥ متر)

الارتباطات الانشاء	نقل الارتباطات	تعديل الارتباطات	تعديل		نقل		إنشاء		نوع الارتباط و قطره
			عذب+مالح	عذب+مالح	عذب+مالح	مالح	عذب	مالح	
د.ك	د.ك	د.ك	د.ك	د.ك	د.ك	د.ك	د.ك	د.ك	د.ك
74	87	29	14	14	53	53	31	43	1/2
88	92	37	18	18	57	57	37	51	3/4
*	95	95	59	59	59	59	40	62	1
*	122	122	72	72	72	72	54	93	1 1/2
*	130	130	78	78	78	78	59	112	2
الطول المقرر (١٥ متر) و ما زاد على ذلك يحاسب المواطن على فرق الطول كما يلي :									
1.750 د.ك للمتر الطولى									1/2
2.200 د.ك للمتر الطولى									3/4
2.550 د.ك للمتر الطولى									1
2.900 د.ك للمتر الطولى									1.5
3.100 د.ك للمتر الطولى									2

