

المملكة العربية السعودية



وزارة المياه والكهرباء  
MINISTRY OF WATER & ELECTRICITY



# التقرير الإحصائي

العام المالي 1436 / 1437 هـ  
(2015 م)



المملكة العربية السعودية



وزارة المياه والكهرباء  
MINISTRY OF WATER & ELECTRICITY



# التقرير الإحصائي

العام المالي 1436 / 1437 هـ  
(2015 م)





سنة النبوة الحزينة

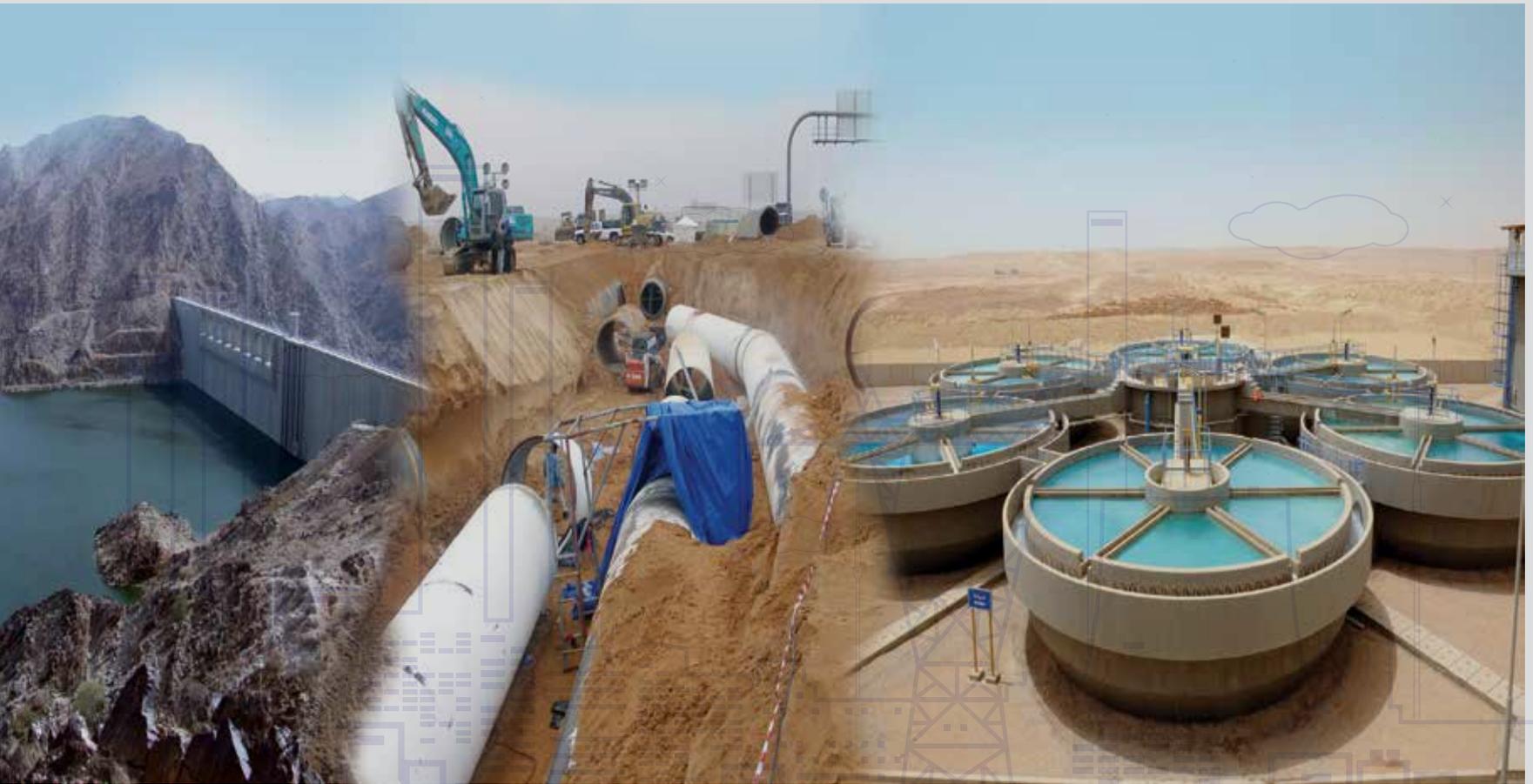




## المحتويات

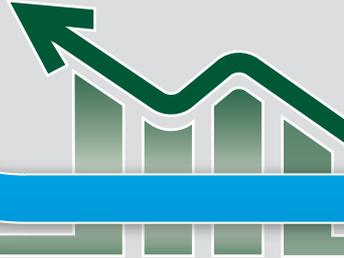
الصفحة	البيان
<b>7</b>	<b>أولاً : قطاع المياه والصرف الصحي</b>
<b>8</b>	<b>1- قطاع المياه</b>
8	1-1 الطلب على المياه
11	2-1 مصادر المياه
22	1-2-1 الآبار
26	2-2-1 السدود
30	3-2-1 المحطات
43	3-1 شبكات المياه وخطوط النقل
43	4-1 استهلاك المياه
45	5-1 خدمات العملاء
50	6-1 كشف ومعالجة التسربات
<b>54</b>	<b>2- قطاع الصرف الصحي</b>
55	1-2 شبكات الصرف الصحي
58	2-2 التوصيلات المنزلية للصرف الصحي
60	3-2 مياه الصرف الصحي المعالجة
<b>63</b>	<b>3- التوعية والترشيح في استهلاك المياه</b>
<b>69</b>	<b>ثانياً : قطاع الكهرباء</b>
70	1-2 البنية الأساسية لقطاع الكهرباء
70	1-1-2 منظومة التوليد
75	2-1-2 منظومة النقل
76	3-1-2 منظومة التوزيع
80	2-2 بيانات التشغيل
80	1-2-2 الطاقة الكهربائية المنتجة
87	2-2-2 الطاقة الكهربائية المباعة
91	3-2-2 أقصى حمل على الشبكات
92	4-2-2 أعداد المشتركين
102	5-2-2 توصيل الخدمة للمدن والقرى والهجر







## الباب الأول: قطاع المياه والصرف الصحي



### 1- قطاع المياه

1-1 الطلب على المياه

2-1 مصادر المياه

1-2-1 الآبار

2-2-1 السدود

3-2-1 المحطات

3-1 شبكات المياه وخطوط النقل

4-1 استهلاك المياه

5-1 خدمات العملاء

6-1 كشف ومعالجة التسربات

### 2- قطاع الصرف الصحي

1-2 شبكات الصرف الصحي

2-2 التوصيلات المنزلية للصرف الصحي

3-2 مياه الصرف الصحي المعالجة

3- التوعية والترشيد في استهلاك المياه





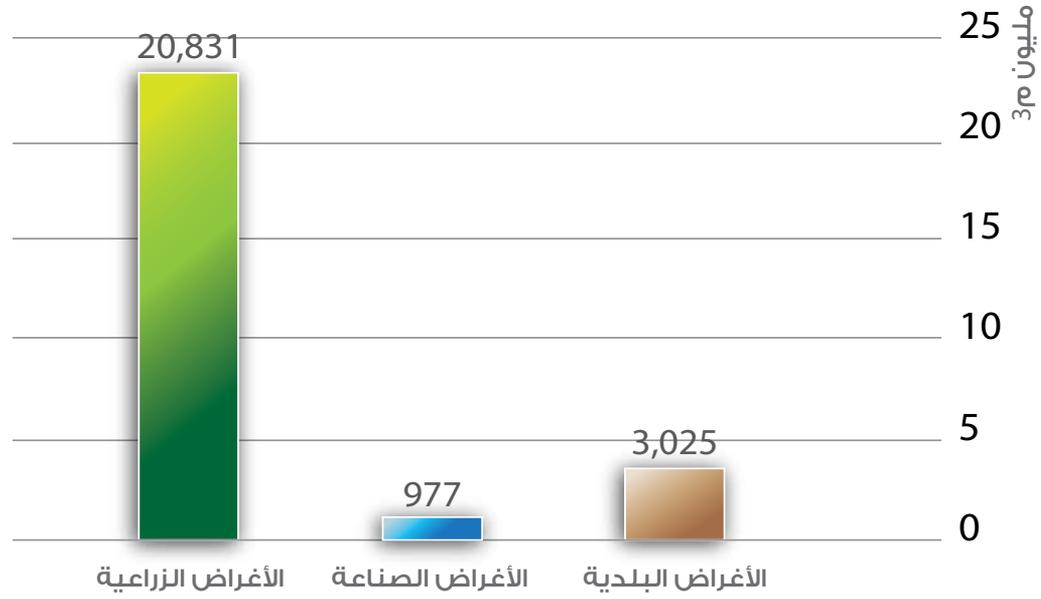
## أ - قطاع المياه : 1-1 الطلب على المياه

تسعى الوزارة إلى اعتماد منهج إدارة الطلب على المياه وليس تلبيةه فحسب لتواكب التوجه العالمي والذي يتطلب من الإدارة المائية الجيدة أن تتخذ إجراءات تقلل الطلب على المياه، وأهم هذه الإجراءات رفع كفاءة توصيل المياه للمستهلكين، والتوعية والترشيد، وإيصال رسائل واضحة للقطاعات المستهلكة مثل القطاع الزراعي لترشيد استخدام مياه الري، وكذلك عدم تبني سياسات تزيد من استهلاك المياه. وتقوم الوزارة بتفعيل ذلك من خلال الاجتماعات واللقاءات المتكررة مع متخذي القرار. وقد بلغ إجمالي الطلب على المياه خلال العام 2015م (24,833) مليون متر مكعب، منها (12 %) للأغراض البلدية و(4%) للأغراض الصناعية و(84%) للأغراض الزراعية.

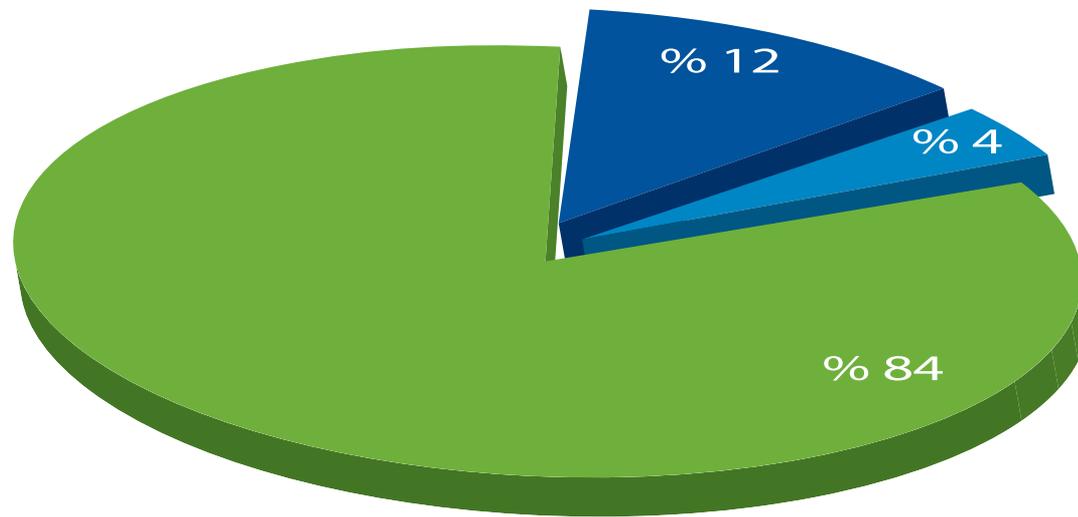
جدول 1-1 : الطلب على المياه للعام 2015 م

النسبة المئوية للنمو السنوي	النسبة من الإجمالي	إجمالي الطلب على المياه خلال العام (مليون م <sup>3</sup> )	الغرض
5%	12%	3,025	الأغراض البلدية
5%	4%	977	الأغراض الصناعية
6%	84%	20,831	الأغراض الزراعية
6%	100%	24,833	الإجمالي

إجمالي الطلب على المياه للعام 2015 م (مليون م<sup>3</sup>)



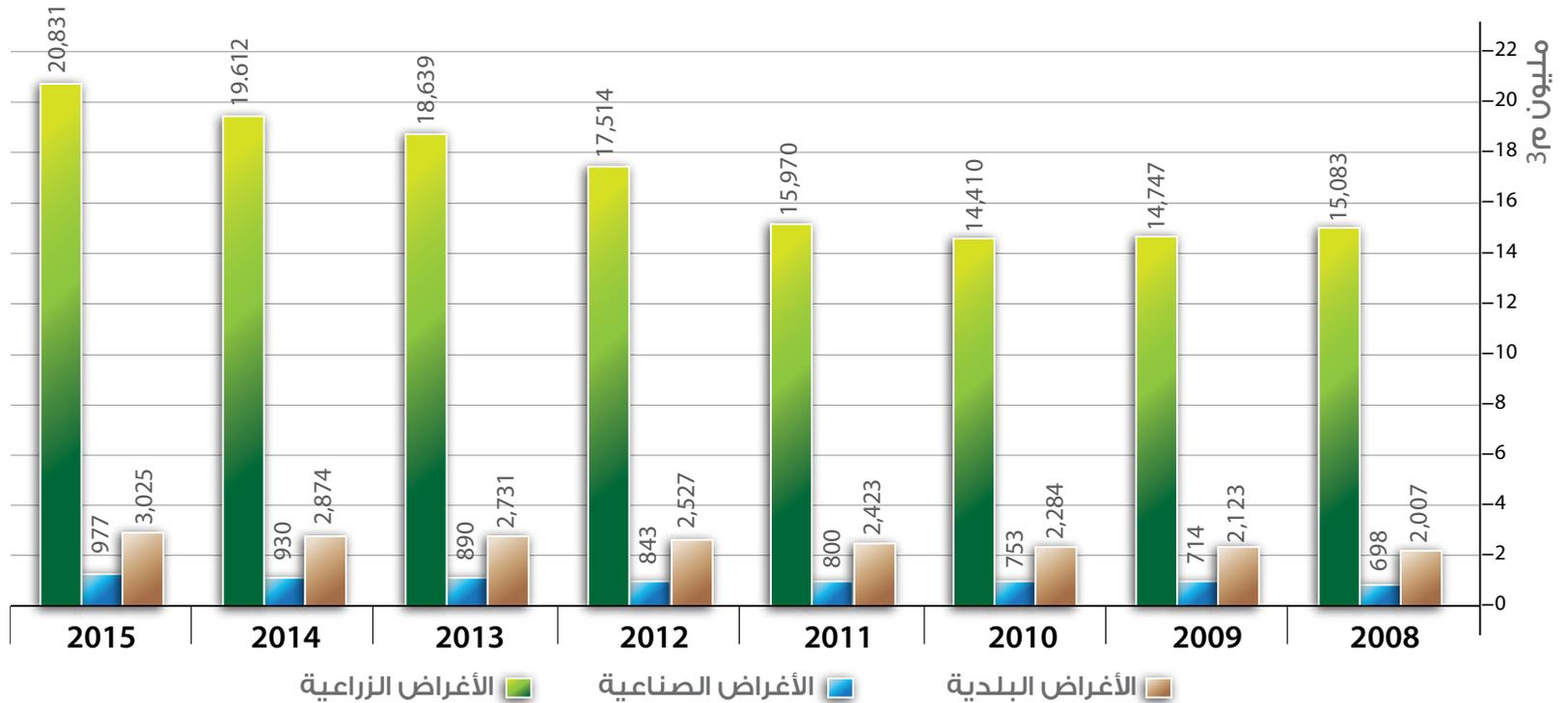
نسبة الطلب على المياه للعام 2015 م



الأغراض الزراعية ■ الأغراض الصناعية ■ الأغراض البلدية

جدول 1-2: كميات الطلب السنوية على المياه – مليون م<sup>3</sup> / سنة

2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	السنوات الأغراض
3,025	2,874	2,731	2,527	2,423	2,284	2,123	2,007	البلدية
977	930	890	843	800	753	714	698	الصناعية
20,831	19,612	18,639	17,514	15,970	14,410	14,747	15,083	الزراعية
24,833	23,416	22,260	20,884	19,193	17,447	17,584	17,788	الإجمالي

كميات الطلب السنوية على المياه (مليون م<sup>3</sup> / سنة)

## 1- قطاع المياه :

## 2-1 مصادر المياه

## بالأرقام

أكثر من (8) مليار ريال  
إجمالي قيمة عقود المياه والصرف الصحي الموقعة خلال العام 2015م

(1,585) مليون ريال  
إجمالي قيمة عقود شبكات المياه  
(86) عقداً تضيف (15,673) كيلو متر طولي

(561) مليون ريال  
إجمالي قيمة عقود خطوط نقل المياه  
(27) عقداً

(603) مليون ريال  
إجمالي قيمة عقود محطات تنقية المياه  
(44) محطات تضيف طاقة معالجة 171 ألف م<sup>3</sup>/يوم

(84) مليون ريال  
إجمالي قيمة عقود إنشاء وترميم وصيانة السدود

(101) مليون ريال  
إجمالي قيمة عقود حفر وتحديث وصيانة الآبار (346) بئر جديد

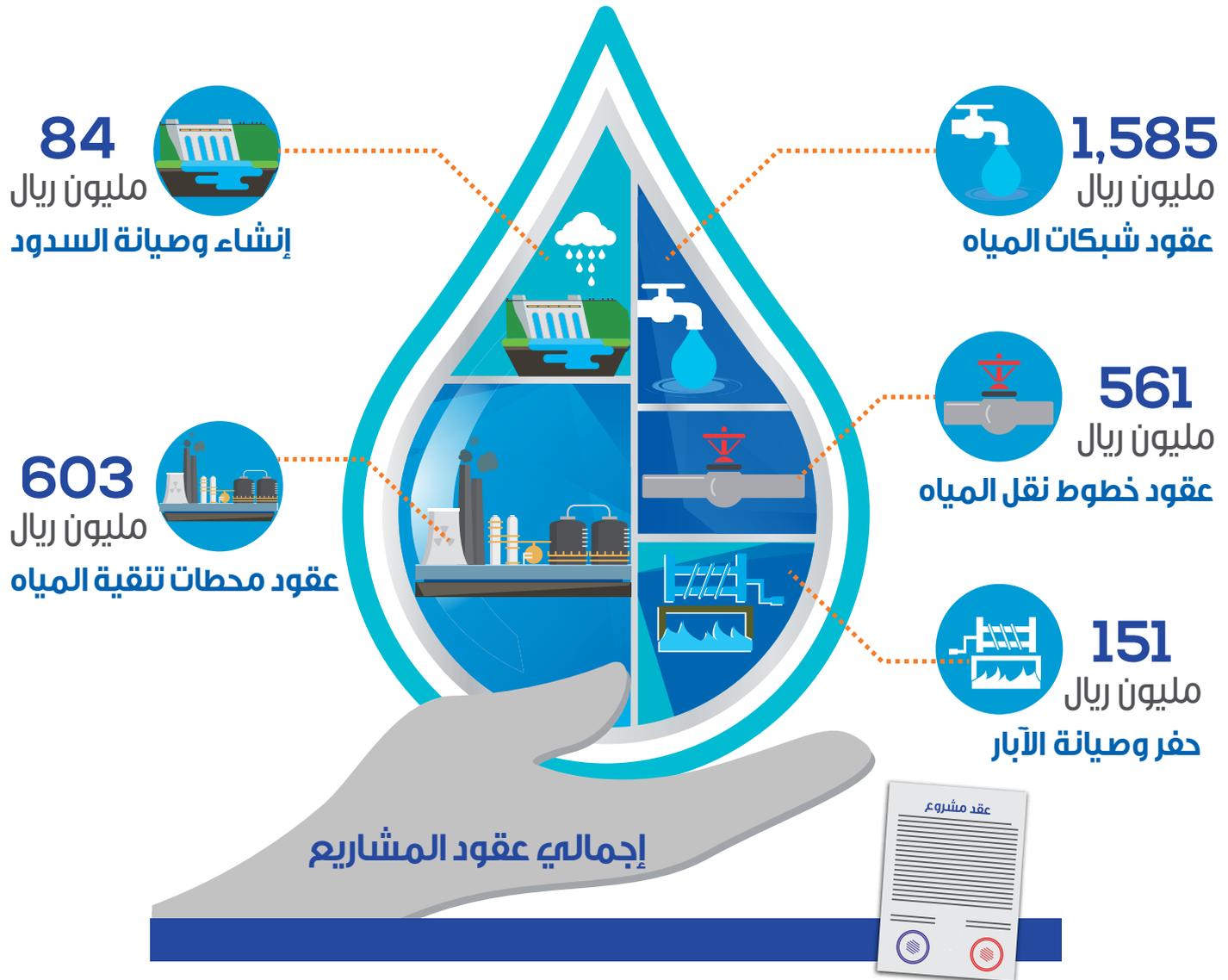
عمدت الوزارة إلى إعداد خطة متكاملة لتوفير المياه لتتناسب مع حجم الطلب المتزايد، وتلبي احتياجات كافة سكان المملكة. وتشمل مشاريع البنية الأساسية لقطاع المياه مجالات متعددة وهي الآبار، والسدود، ومحطات التنقية، والشبكات، وخطوط نقل المياه، والخزانات، والتوصيلات المنزلية، إضافة إلى التشغيل والصيانة والصرف الصحي، بتكلفة إجمالية تزيد عن (8) مليار ريال بزيادة عن العام الماضي بنسبة (27%)

حيث بلغ إجمالي قيمة عقود شبكات المياه (1,585) مليون ريال، وإجمالي قيمة عقود خطوط نقل المياه (561) مليون ريال، وإجمالي قيمة عقود محطات تنقية المياه (603) مليون ريال، وإجمالي قيمة عقود إنشاء وترميم وصيانة السدود (84) مليون ريال، وإجمالي قيمة عقود حفر وتحديث وصيانة الآبار (101) مليون ريال.





## خطة الوزارة لتلبية الطلب على المياه لعام 2015



## بالأرقام

**(3,025)** مليون م<sup>3</sup>  
إجمالي كميات المياه الموزعة خلال  
عام 2015م

**(1,835)** مليون م<sup>3</sup>  
إجمالي كميات المياه المحلاة الموزعة  
(61%) من إجمالي المياه الموزعة

**(1,190)** مليون م<sup>3</sup>  
إجمالي كميات المياه المنتجة من الآبار والسدود  
(39%) من إجمالي المياه الموزعة

**(5%)**  
نسبة الزيادة السنوية في كميات المياه الموزعة  
لعام 2015م

يبلغ إجمالي كميات المياه الموزعة من مياه الشرب خلال العام 2015م (3,025) مليون متر مكعب زياد عن العام السابق 2014م بنسبة (5%) حيث تم توزيعها على مناطق المملكة حسب احتياجاتها عبر شبكات المياه، وذلك عبر مصدرين رئيسيين هما تحليه مياه البحر (المياه المحلاة) ومياه الآبار الجوفية والسدود.

حيث بلغ إجمالي كميات المياه المحلاة الموزعة خلال العام (1,835) مليون متر مكعب، والذي يعادل ما نسبته (61%) من إجمالي المياه الموزعة، فيما بلغت نسبة المياه الموزعة من الآبار والسدود (39%) بكمية قدرها (1,190) مليون متر مكعب.

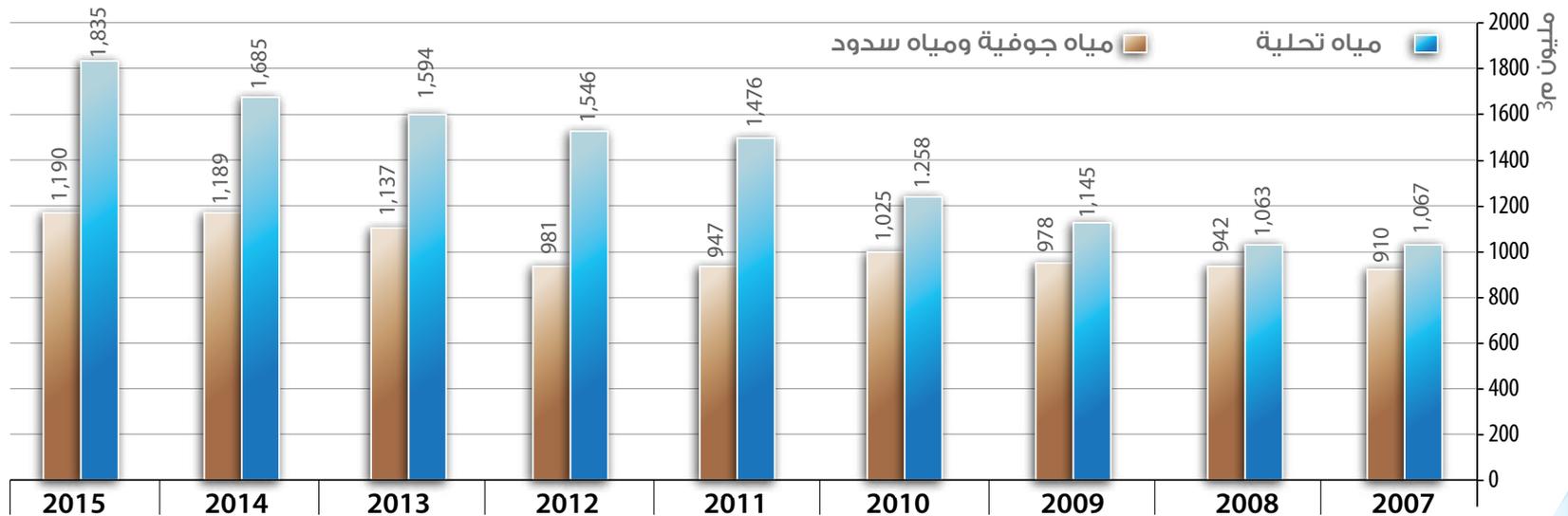
بلغت نسبة منطقة الرياض من هذه الكميات (32%) يليها منطقة مكة المكرمة (23%).



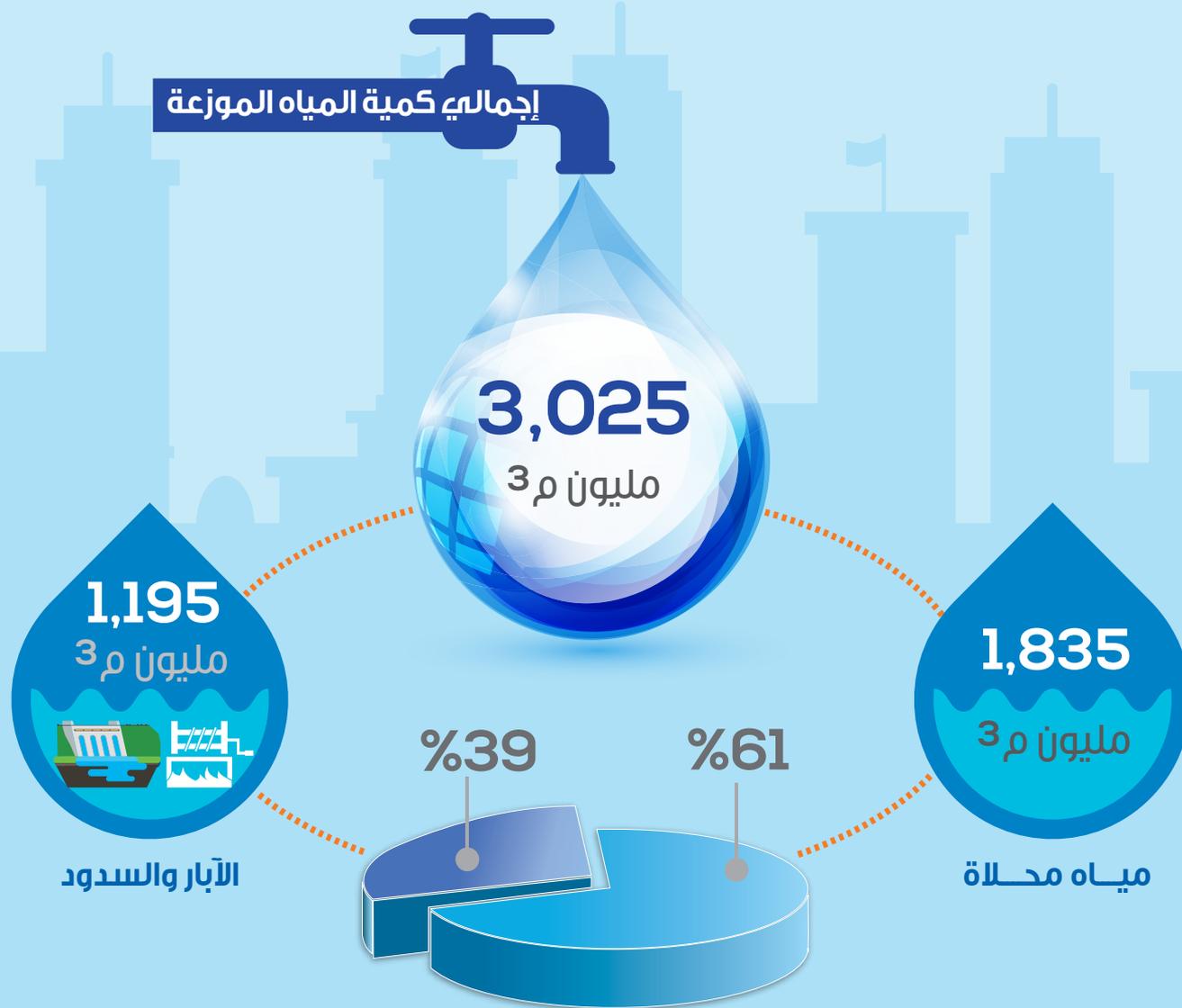
جدول 1-3 : تطور كميات المياه الموزعة بحسب المصادر الرئيسية ( مليون م<sup>3</sup> )

معدل النمو السنوي	نسب مشاركة		الإجمالي	المياه الجوفية ومياه السدود	مياه تحلية	العام
	المياه الجوفية ومياه السدود	مياه تحلية				
-	% 46	% 54	1,977	910	1,067	2007
%1	% 47	% 53	2,005	942	1,063	2008
%6	% 46	% 54	2,123	978	1,145	2009
%8	% 45	% 55	2,283	1,025	1,258	2010
%6	% 39	% 61	2,423	947	1,476	2011
%4	% 39	% 61	2,527	981	1,546	2012
%8	% 42	% 58	2,731	1,137	1,594	2013
%5	% 41	% 59	2,874	1,189	1,685	2014
%5	% 39	% 61	3,025	1,190	1,835	2015

## تطور كميات المياه الموزعة بحسب المصادر الرئيسية



## كميات المياه الموزعة من مياه الشرب خلال العام 2015

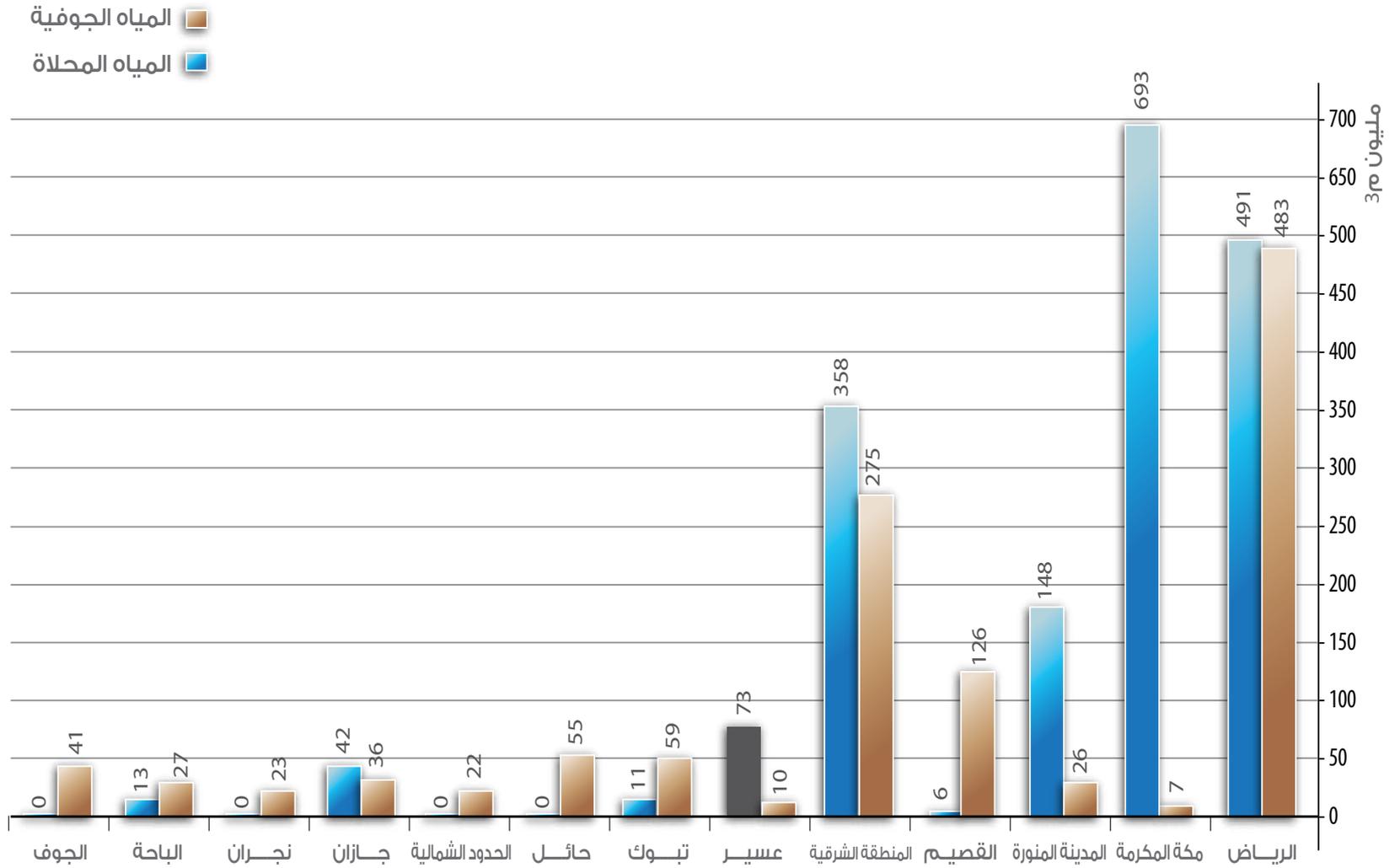




جدول 4-1 : كميات المياه الموزعة من كافة المصادر على المناطق لعام 1436/1437هـ. (2015م)

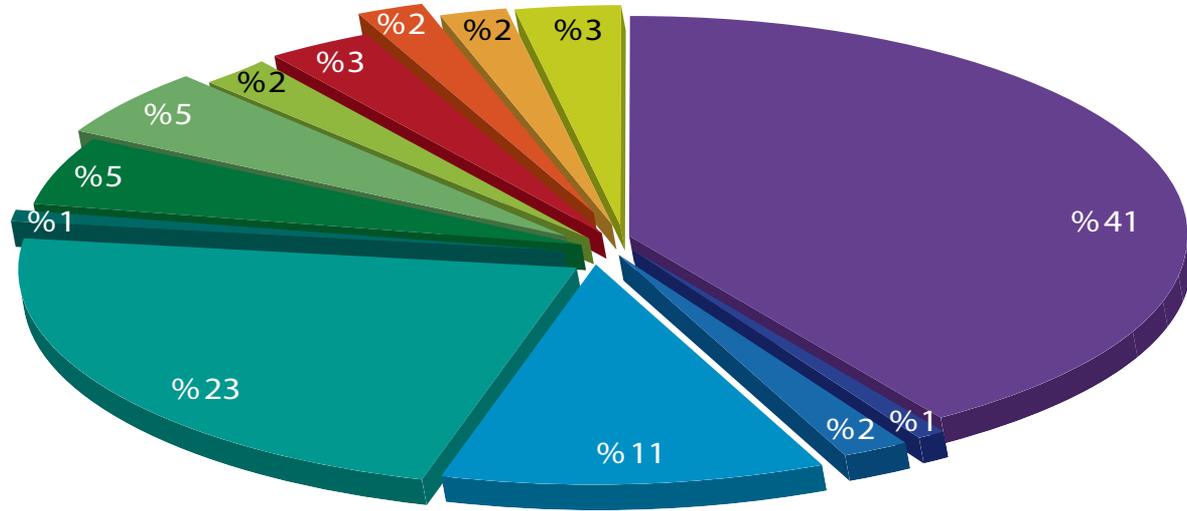
إجمالي المياه الموزعة		المياه المحلاة		المياه الجوفية		المنطقة
النسبة من الإجمالي	الكمية (مليون م <sup>3</sup> )	النسبة من الإجمالي	الكمية (مليون م <sup>3</sup> )	النسبة من الإجمالي	الكمية (مليون م <sup>3</sup> )	
32%	974	27 %	491	41 %	483	الرياض
23%	700	38 %	693	1 %	7	مكة المكرمة
6 %	174	8 %	148	2 %	26	المدينة المنورة
4 %	132	0 %	6	11 %	126	القصيم
21 %	633	20 %	358	23 %	275	المنطقة الشرقية
3 %	83	4 %	73	1 %	10	عسير
2 %	70	1 %	11	5 %	59	تبوك
2 %	55	0 %	0	5 %	55	حائل
1 %	22	0 %	0	2 %	22	الحدود الشمالية
3 %	78	2 %	42	3 %	36	جازان
1 %	23	0 %	0	2 %	23	نجران
1 %	40	1 %	13	2 %	27	الباحة
1 %	41	0 %	0	3 %	41	الجوف
100 %	3,025	100 %	1,835	100 %	1,190	الإجمالي

كميات المياه الموزعة من كافة المصادر على المناطق لعام 1437/1436 هـ (2015م)



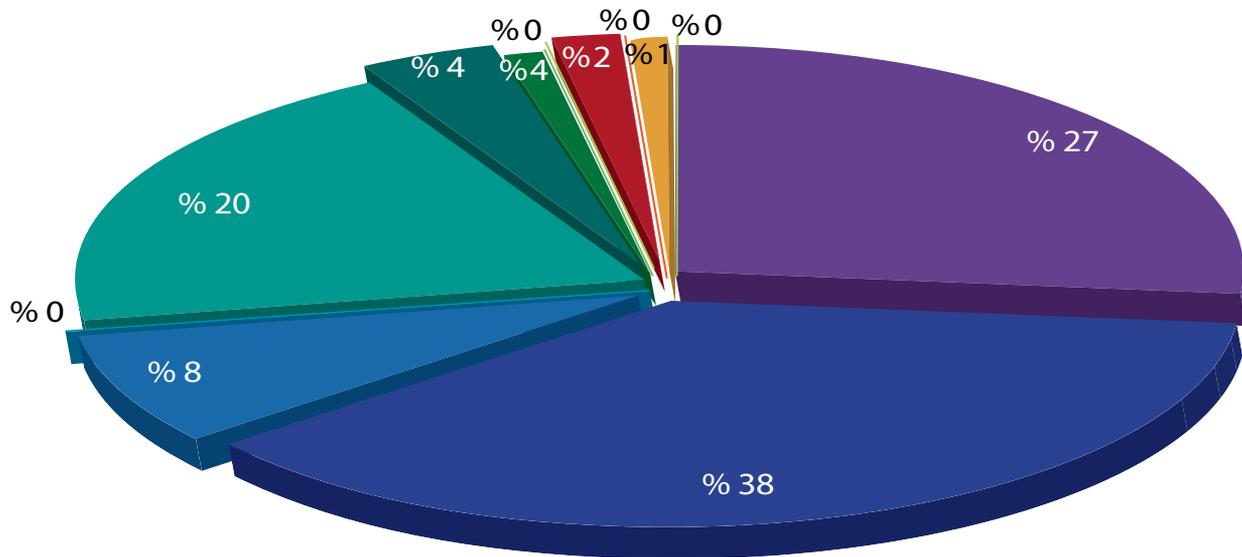


المياه الجوفية



الرياض ■ مكة المكرمة ■ المدينة المنورة ■ القصيم ■ المنطقة الشرقية ■ عسير ■ تبوك ■ حائل ■ الحدود الشمالية ■ جازان ■ نجران ■ الباحة ■ الجوف

المياه المحلاة



الرياض ■ مكة المكرمة ■ المدينة المنورة ■ القصيم ■ المنطقة الشرقية ■ عسير ■ تبوك ■ حائل ■ الحدود الشمالية ■ جازان ■ نجران ■ الباحة ■ الجوف

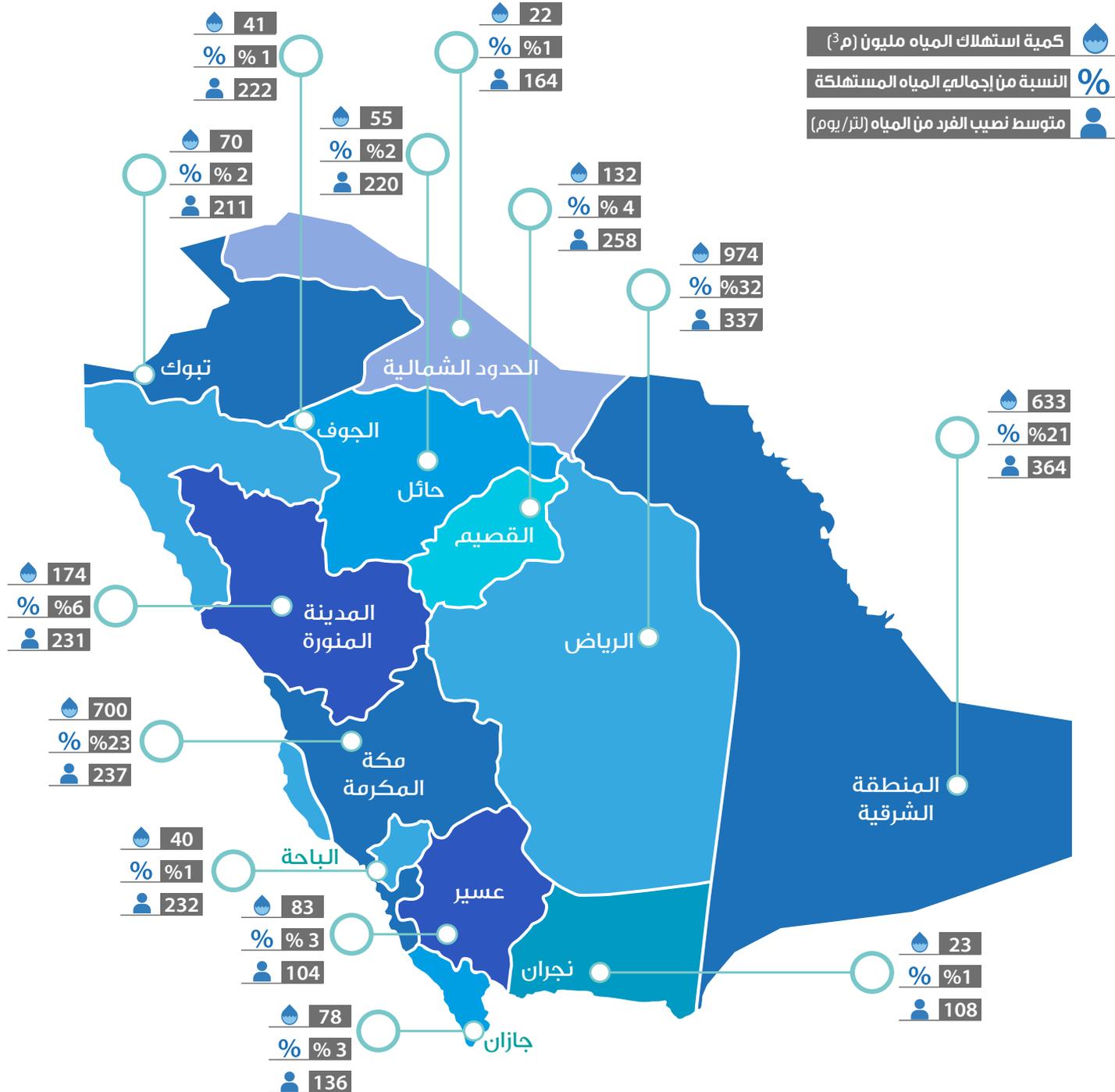




## جدول 1- 5 : كمية استهلاك المناطق لمياه الشرب من جميع المصادر لعام 1436/1437هـ (2015م)

المنطقة	الكمية مليون (م <sup>3</sup> )	النسبة من إجمالي المياه المستهلكة	عدد السكان	نسبة السكان للمملكة	متوسط نصيب الفرد من المياه (لتر/ يوم)
الرياض	974	%32	7,910,864	%25	337
مكة المكرمة	700	%23	8,099,473	%26	237
المدينة المنورة	174	%6	2,061,383	%7	231
القصيم	132	%4	1,402,974	%4	258
المنطقة الشرقية	633	%21	4,762,871	%15	364
عسير	83	%3	2,194,463	%7	104
تبوك	70	%2	907,494	%3	211
حائل	55	%2	685,820	%2	220
الحدود الشمالية	22	%1	367,433	%1	164
جازان	78	%3	1,568,727	%5	136
نجران	23	%1	581,789	%2	108
الباحة	40	%1	471,755	%1	232
الجوف	41	%1	506,372	%2	222
الإجمالي	3,025	%100	31,521,418	%100	263

كمية استهلاك المناطق لمياه الشرب من جميع المصادر لعام 1437/1436 هـ (2015م)





## 1-2-1 الآبار

## بالأرقام

(8,197)

إجمالي عدد الآبار الحكومية

(2%)

نسبة الزيادة السنوية في عدد الآبار الحكومية

(146,369)

إجمالي عدد الآبار الأهلية

(1%)

نسبة الزيادة السنوية في عدد الآبار الأهلية

تمثل الآبار أحد المصادر الأساسية لتوفير احتياجات المملكة من المياه حيث تساهم المياه الجوفية بما يزيد على (39%) من إجمالي المياه بالمملكة، وقد بلغ مجموع الآبار الحكومية التي تم حفرها في عام 2015م (160) بئراً ليرتفع إجمالي عدد الآبار الحكومية بنهاية العام إلى (8,197) بئراً بنسبة زيادة سنوية مقدارها (2%).

كما بلغ عدد الآبار الأهلية المنفذة خلال عام 2015م (1,481) بئراً ليبلغ عدد الآبار الأهلية بنهاية العام (146,369) بئراً، ونسبة زيادة سنوية مقدارها (1%).

وتستخدم هذه الآبار بصورة رئيسية في الزراعة وبنسبة محدودة كمصدر لمياه الشرب.

وزادت نسبة آبار الشرب الأنبوبية وآبار الشرب اليدوية في عام 2015م عن العام السابق بنسبة (2%).





## الآبار



الآبار الأهلية

146,369

بئراً



الآبار الحكومية

8,197

بئراً

تمثل 39%

من إجمالي المياه بالمملكة

تستخدم فيه:



الشرب

بنسبة محدودة



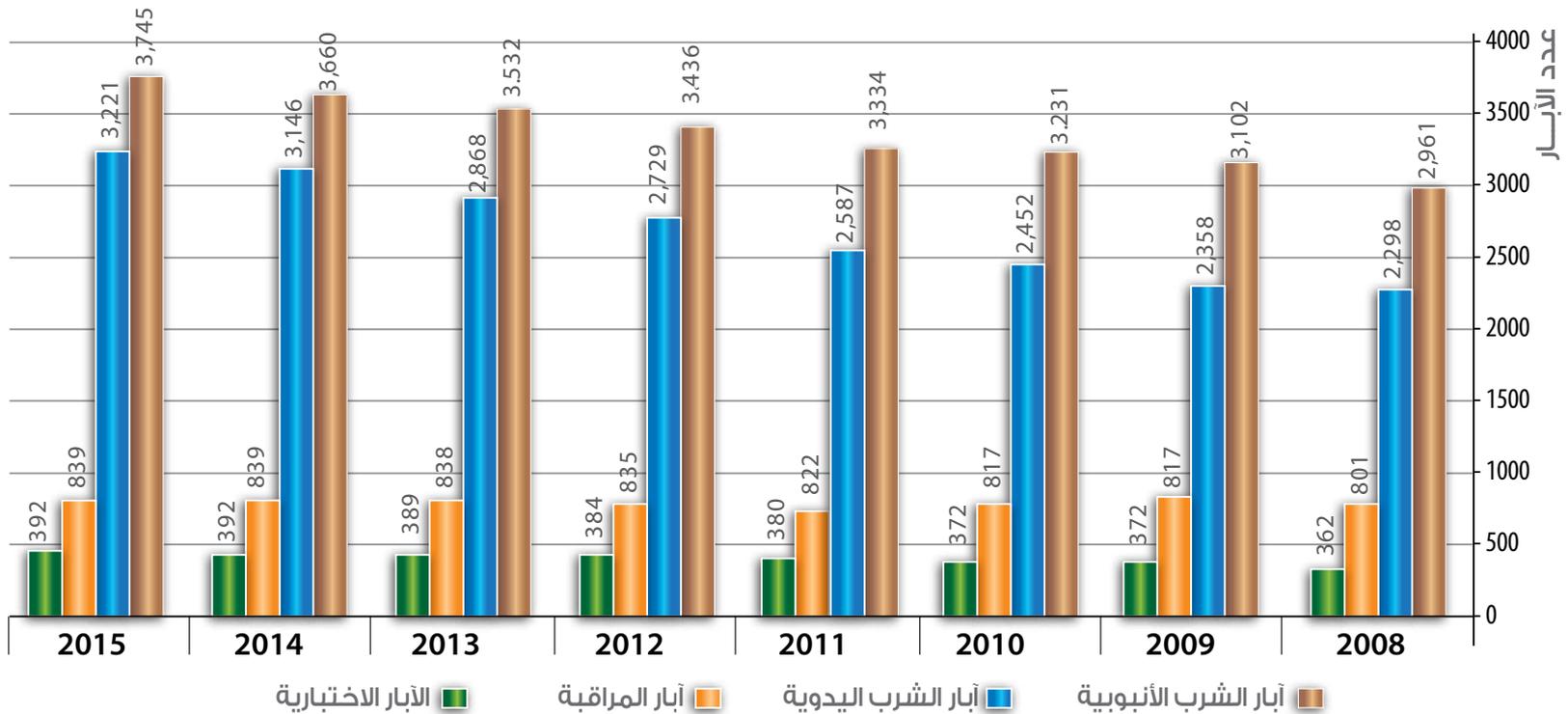
الزراعة

بنسبة رئيسة



## جدول 1-6: التطور التراكمي للآبار الحكومية (لمختلف الأغراض) حسب أنواعها

السنة	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	أنواع الآبار
آبار الشرب الأنبوبية	2,961	3,102	3,231	3,334	3,436	3,532	3,660	3,745	
آبار الشرب اليدوية	2,298	2,358	2,452	2,578	2,729	2,868	3,146	3,221	
آبار المراقبة	801	817	817	822	835	838	839	839	
الآبار الاختبارية	362	372	372	380	384	389	392	392	
الإجمالي	6,422	6,649	6,872	7,114	7,384	7,627	8,037	8,197	



جدول 7-1 : التطور التراكمي للآبار الأهلية المرخصة (لمختلف الأعراس) بالمناطق

2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	السنة المنطقة
67,176	66,172	64,690	62,884	61,053	59,319	57,767	56,445	الرياض
8,507	8,481	8,460	8,448	8,216	8,188	8,173	8,165	مكة المكرمة ، المدينة المنورة
11,358	11,296	11,196	11,069	10,843	10,778	10,715	10,669	المنطقة الشرقية
48,828	48,502	47,513	46,942	45,943	45,048	44,049	43,571	القصيم، حائل، تبوك، الجوف، والحدود الشمالية
10,500	10,437	10,425	10,423	10,414	10,412	10,410	10,308	الباحة ، عسير ، نجران ، جازان
146,369	144,888	142,284	139,766	136,469	133,745	131,114	129,158	الإجمالي





## 2-2-1 السدود

### بالأرقام

**(502)**

إجمالي عدد السدود بالمملكة بنهاية العام.

**(2)** مليار م<sup>3</sup>

إجمالي الطاقة التخزينية لسدود المملكة.

**(4%)**

معدل النمو السنوي في الطاقة

تمثل السدود أهمية بالغة في مشروعات التنمية التي تنفذها الوزارة بهدف دعم مصادر المياه وتنمية مواردها لتوفير مياه الشرب والري، وقد تم خلال العام 2015م إنشاء (20) سداً جديداً أضافت أكثر من (83) مليون متر مكعب إلى إجمالي السعة التخزينية لسدود المملكة، بما يمثل زيادة سنوية مقدارها (4%) .

وتحتل منطقة مكة المكرمة بأعلى سعة تخزينية بنسبة (36%)، يليها منطقة عسير بنسبة (24%) ، وقلها المنطقة الشرقية ومنطقة القصيم بنسبة أقل من (1%) .

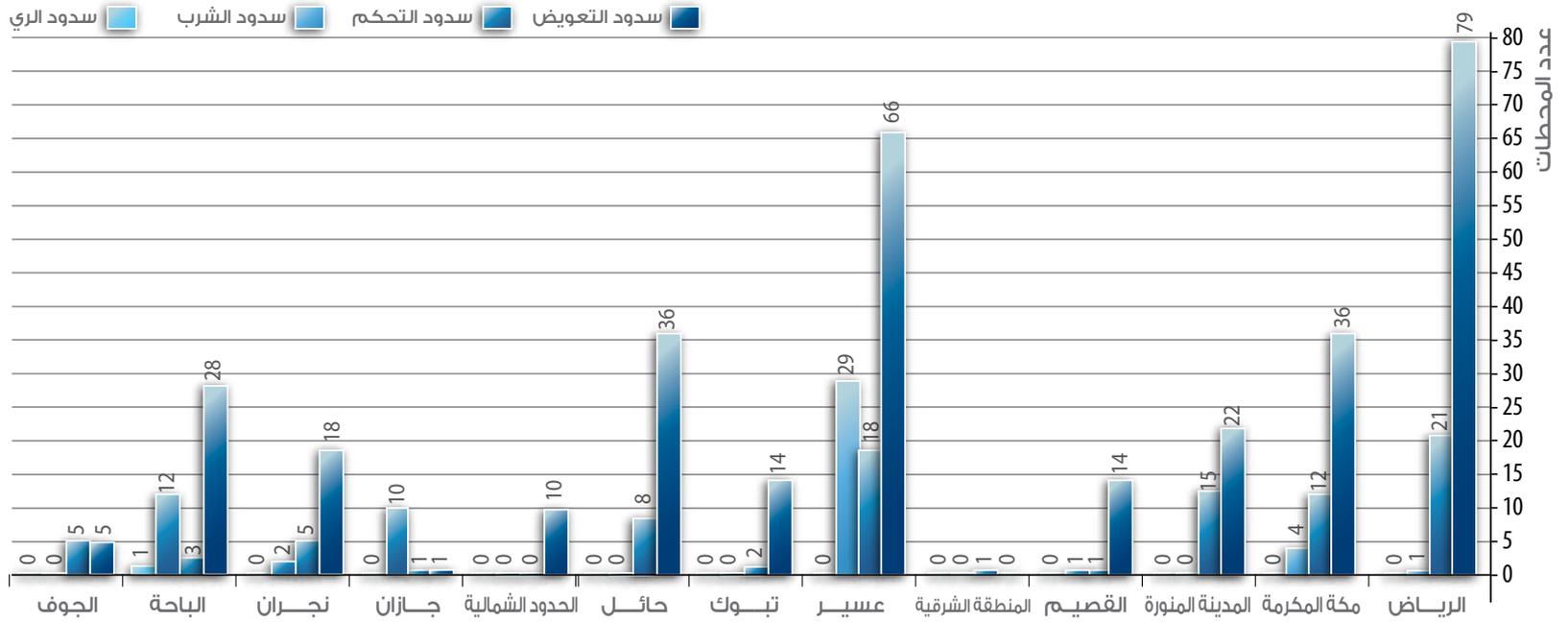


## جدول 8-1 : توزيع عدد السدود وسعتها التخزينية حسب أغراض إنشائها بالمناطق حتى العام 1437/1436 هـ (2015م)

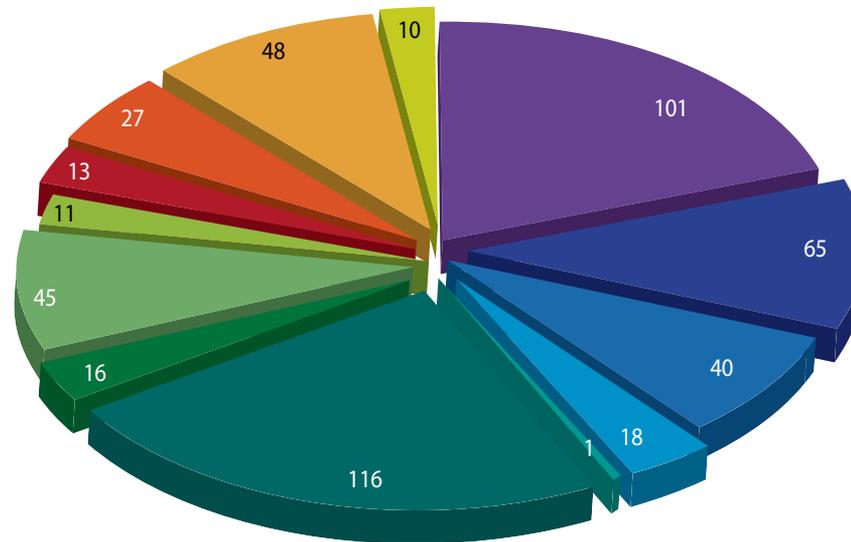
الإجمالي		سدود الري		سدود الشرب		سدود التحكم		سدود التعويض		المنطقة
الطاقة التخزينية (م <sup>3</sup> )	العدد									
105,346,163	101	0	0	680,143	1	20,503,161	21	84,162,859	79	الرياض
781,918,413	56	0	0	43,982,000	4	670,815,155	12	65,398,977	36	مكة المكرمة
112,108,710	40	0	0	0	0	73,276,703	15	37,759,355	22	المدينة المنورة
8,859,133	18	0	0	128,872	1	1,300,000	1	6,980,419	14	القصيم
5,503,925	1	0	0	0	0	5,503,925	1	0	0	المنطقة الشرقية
519,400,822	116	0	0	62,291,700	29	17,834,000	18	370,177,352	66	عسير
15,590,369	16	0	0	0	0	3,700,000	2	11,890,369	14	تبوك
25,800,246	45	0	0	0	0	3,496,483	8	22,153,763	36	حائل
61,713,517	11	0	0	0	0	0	0	59,265,235	10	الحدود الشمالية
313,443,269	13	51,000,000	1	262,043,269	10	150,000	1	250,000	1	جازان
103,858,511	27	0	0	552,040	2	87,680,000	5	8,446,471	18	نجران
99,063,694	48	500,000	1	86,541,762	12	140,000	3	10,660,195	28	الباحة
14,608,600	10	0	0	0	0	8,034,600	5	6,574,000	5	الجوف
2,167,215,372	502	51,500,000	2	456,219,786	59	892,434,027	92	683,718,995	329	الإجمالي



عدد السدود حسب أغراض إنشائها بالمناطق حتىه العام 1437/1436هـ (2015م)



إجمالي عدد السدود بالمناطق حتىه العام 1437/1436هـ (2015م)

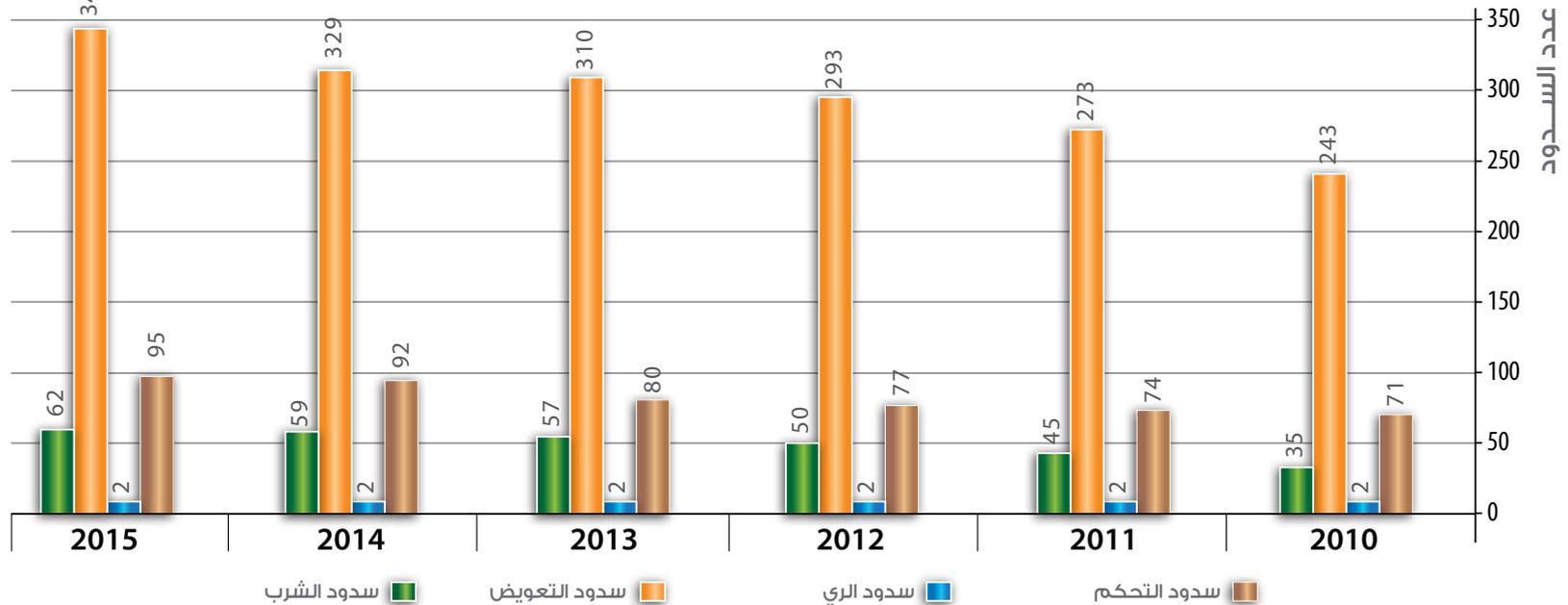


الرياض مكة المكرمة المدينة المنورة القصيم المنطقة الشرقية عسير  
تبوك حائل الحدود الشمالية جازان نجران الباحة الجوف

جدول 9-1: التطور التراكمي للسدود بالمملكة (العدد، والطاقة التخزينية بالألف متر مكعب)

الفرض	2015		2014		2013		2012		2011		2010	
	العدد	السعة										
التحكم	95	961,848	92	892,434	80	882,162	77	880,302	74	878,446	71	625,986
الري	2	51,500	2	51,500	2	51,500	2	51,500	2	51,500	2	51,500
التعويض	343	690,274	329	683,719	310	630,291	293	612,903	273	604,151	243	587,965
الشرب	62	463,593	59	456,219	57	452,947	50	422,681	45	392,801	35	379,299
الإجمالي	502	2,167,215	482	2,083,872	449	2,016,900	422	1,967,386	394	1,926,899	351	1,644,750

التطور التراكمي لعدد سدود المملكة (بالألف متر مكعب)





## 3-2-1 المحطات

أولاً: محطات تنقية مياه الشرب

بلغ عدد محطات تنقية المياه العاملة بنهاية العام 2015م (214) محطة رئيسية ومصغرة، بإجمالي طاقة إنتاجية مقدارها (2,101) مليون متر مكعب يومياً. بزيادة قدرها (28) محطة مصغرة خلال العام 2015م، لتضيف طاقة إنتاجية مقدارها حوالي خمسة عشر ألف متر مكعب يومياً.

ويجري العمل على إنشاء محطات تنقية على السدود، وذلك بهدف الاستفادة من المياه المخزنة خلف السدود الكبيرة وتحويلها إلى مياه صالحة للشرب وفق المواصفات العالمية والمواصفات القياسية السعودية، وقد أنشئ عدد من هذه المحطات على (21) سداً بإجمالي طاقة تصميمية مقدارها (714) ألف متر مكعب يومياً.

تمثل منطقة الرياض بأكثر عدد من إجمالي محطات تنقية المياه وذلك بعدد (56) محطة وبنسبة مقدارها (26%)، يليها منطقة القصيم بعدد (27) محطة تنقيه مياه وبنسبة (13%).

بينما مناطق الباحة ومكة المكرمة لديها أقل عدد من إجمالي محطات تنقية المياه وذلك بعدد محطتان لمنطقة الباحة و(3) محطات لمنطقة مكة المكرمة.

مناطق الرياض والقصيم والمنطقة الشرقية تمثل أكثر من (50%) من إجمالي عدد محطات تنقية المياه بالمملكة.

## بالأرقام

(214)

عدد محطات تنقية المياه العاملة بنهاية عام 2015م

(2,101) مليون م<sup>3</sup> / يوم

إجمالي الطاقة الإنتاجية لمحطات تنقية المياه بنهاية عام 2015م

(7%)

نسبة الزيادة السنوية في الطاقة الإنتاجية لمحطات تنقية المياه.

(21)

عدد محطات تنقية المياه المنشأة على السدود بنهاية عام 2015م

(338) ألف م<sup>3</sup> / يوم

إجمالي الطاقة الإنتاجية لمحطات تنقية المياه العاملة على السدود





## جدول 10-1 : الطاقة الإنتاجية لمحطات تنقية المياه

إجمالي المحطات العاملة		محطات تنقية المياه المضافة		محطات تنقية المياه العاملة		المنطقة الغرض
الطاقة الإنتاجية (م <sup>3</sup> /يوم)	العدد	الطاقة الإنتاجية (م <sup>3</sup> /يوم)	العدد	الطاقة الإنتاجية (م <sup>3</sup> /يوم)	العدد	
1,140,508	56	1,200	6	1,139,308	50	الرياض
44,000	3	0	0	44,000	3	مكة المكرمة
12,300	22	0	0	12,300	22	المدينة المنورة
388,309	27	56,000	14	332,309	13	القصيم
62,000	26	300	1	61,700	25	المنطقة الشرقية
78,700	8	78,400	6	300	2	عسير
2,300	6	1,800	4	500	2	تبوك
107,400	7	300	1	107,100	6	حائل
49,300	19	2,700	9	46,600	10	الحدود الشمالية
71,200	6	300	1	70,900	5	جازان
2,250	20	900	3	1,350	17	نجران
18,000	2	0	0	18,000	2	الباحة
125,000	12	0	0	125,000	12	الجوف
2,101,267	214	147,800	45	1,931,267	169	الإجمالي

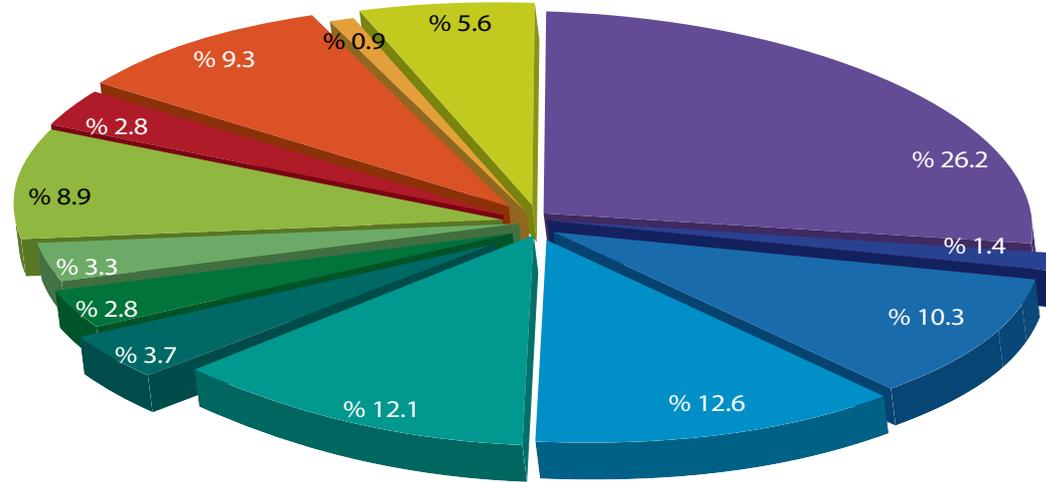




## جدول 11-1 : عدد ونسبة إجمالي محطات تنقية المياه بمناطق المملكة

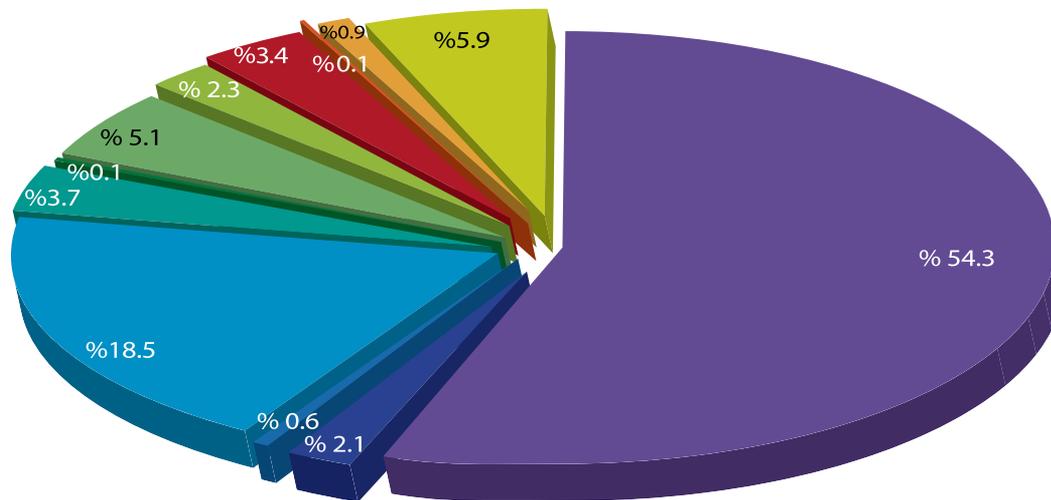
إجمالي محطات تنقية المياه حتى عام 2015م				المنطقة
النسبة	الطاقة الإنتاجية (م <sup>3</sup> /يوم)	النسبة	العدد	
%54.3	1,140,508	%26.2	56	الرياض
%2.1	44,000	%1.4	3	مكة المكرمة
%0.6	12,300	%10.3	22	المدينة المنورة
%18.5	388,309	%12.6	27	القصيم
%3.0	62,000	%12.1	26	المنطقة الشرقية
%3.7	78,700	%3.7	8	عسير
%0.1	2,300	%2.8	6	تبوك
%5.1	107,400	%3.3	7	حائل
%2.3	49,300	%8.9	19	الحدود الشمالية
%3.4	71,200	%2.8	6	جازان
%0.1	2,250	%9.3	20	نجران
%0.9	18,000	%0.9	2	الباحة
%5.9	125,000	%5.6	12	الجوف
%100	2,101,267	%100	214	الإجمالي

محطات تنقية المياه حتى عام 2015م



الرياض مكة المكرمة المدينة المنورة القصيم المنطقة الشرقية عسير تبوك حائل الحدود الشمالية جازان نجران الباحة الجوف

الطاقة الإنتاجية لمحطات تنقية المياه حتى عام 2015م



الرياض مكة المكرمة المدينة المنورة القصيم المنطقة الشرقية عسير تبوك حائل الحدود الشمالية جازان نجران الباحة الجوف



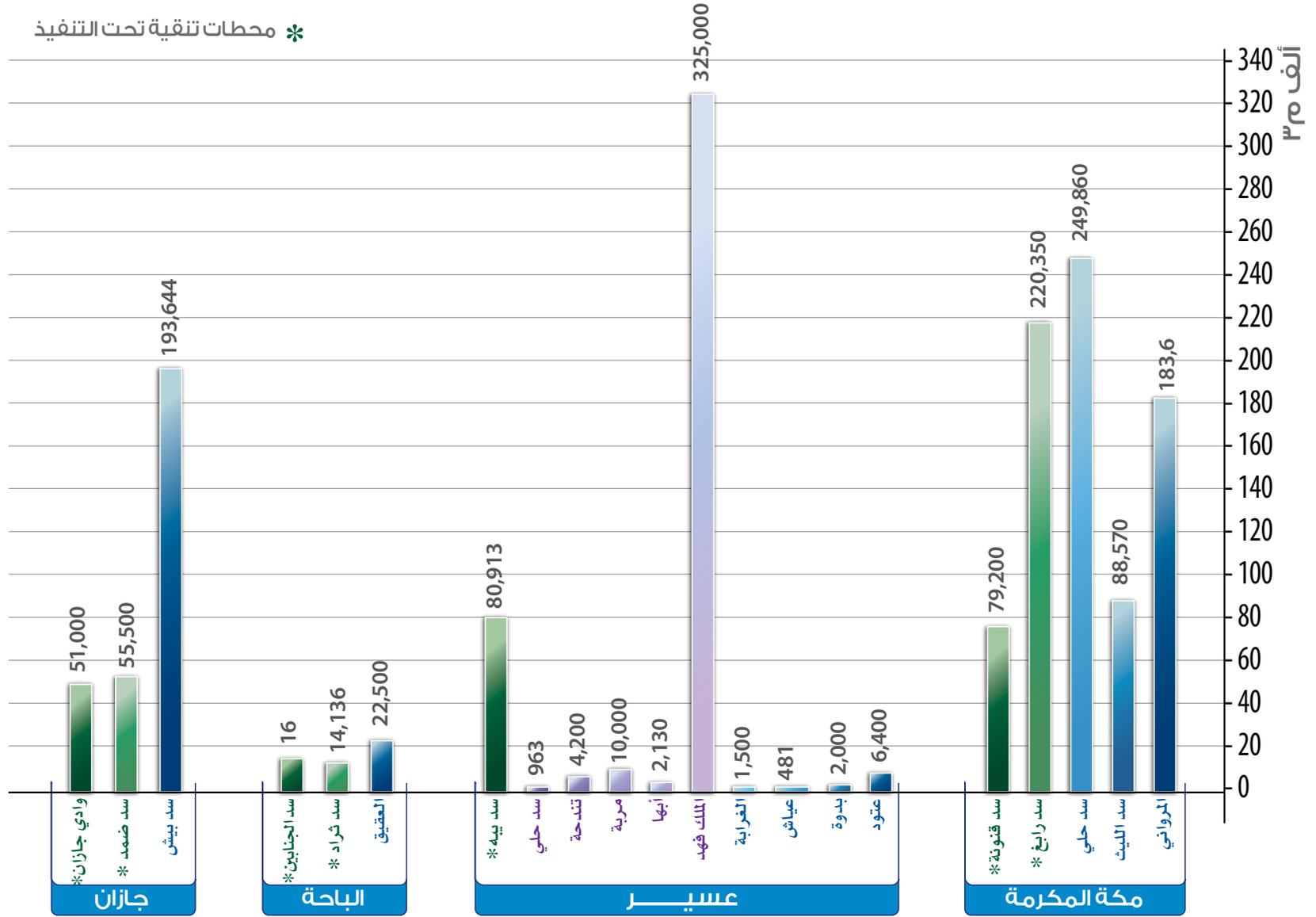
## جدول 1-12 : محطات تنقية المياه المقامة على السدود

نوع المحطة	كمية المياه المنتجة (ألف م <sup>3</sup> /يوم)	الطاقة التصميمية (ألف م <sup>3</sup> /يوم)	الطاقة التخزينية للسد (ألف م <sup>3</sup> )	اسم السد	المنطقة
معالجة أولية	10	40	183,600	المرواني	مكة المكرمة
معالجة أولية	25	25	88,570	سد الليث	مكة المكرمة
معالجة أولية	100	100	249,860	سد حلي	مكة المكرمة
تناضح عكسي	10	20	6,400	عتود	عسير
معالجة أولية	2	2	2,000	بدو	عسير
معالجة أولية	2	2	481	عياش	عسير
معالجة أولية	2	2	1,500	الغرابة	عسير
معالجة أولية	20	40	325,000	الملك فهد	عسير
معالجة أولية	10	20	2,130	أبها	عسير
تناضح عكسي	35	35	10,000	مربة	عسير
معالجة أولية	5	5	4,200	تندحة	عسير
معالجة أولية	2	2	963	عراعر	عسير
معالجة أولية	15	15	22,500	العقيق	الباحة
معالجة أولية	100	150	193,644	سد بيش	جازان
معالجة أولية	0	20	80,913	سد بيه *	عسير
معالجة أولية	0	100	220,350	سد رايغ *	مكة المكرمة
معالجة أولية	0	18	79,200	سد قنونة *	مكة المكرمة
معالجة أولية	0	3	14,136	سد ثراد *	الباحة
معالجة أولية	0	3	16	سد الجنابين *	الباحة
معالجة أولية	0	20	55,500	سد ضمذ *	جازان
معالجة أولية	0	92	51,000	سد وادي جازان *	جازان
	338	714	1,591,963		الإجمالي

\* محطات تنقية تحت التنفيذ

الطاقة التخزينية لمحطات تنقية المياه المقامة على السدود ( ألف م<sup>3</sup> )

\* محطات تنقية تحت التنفيذ





## ثانياً: محطات تحليه المياه المالحة

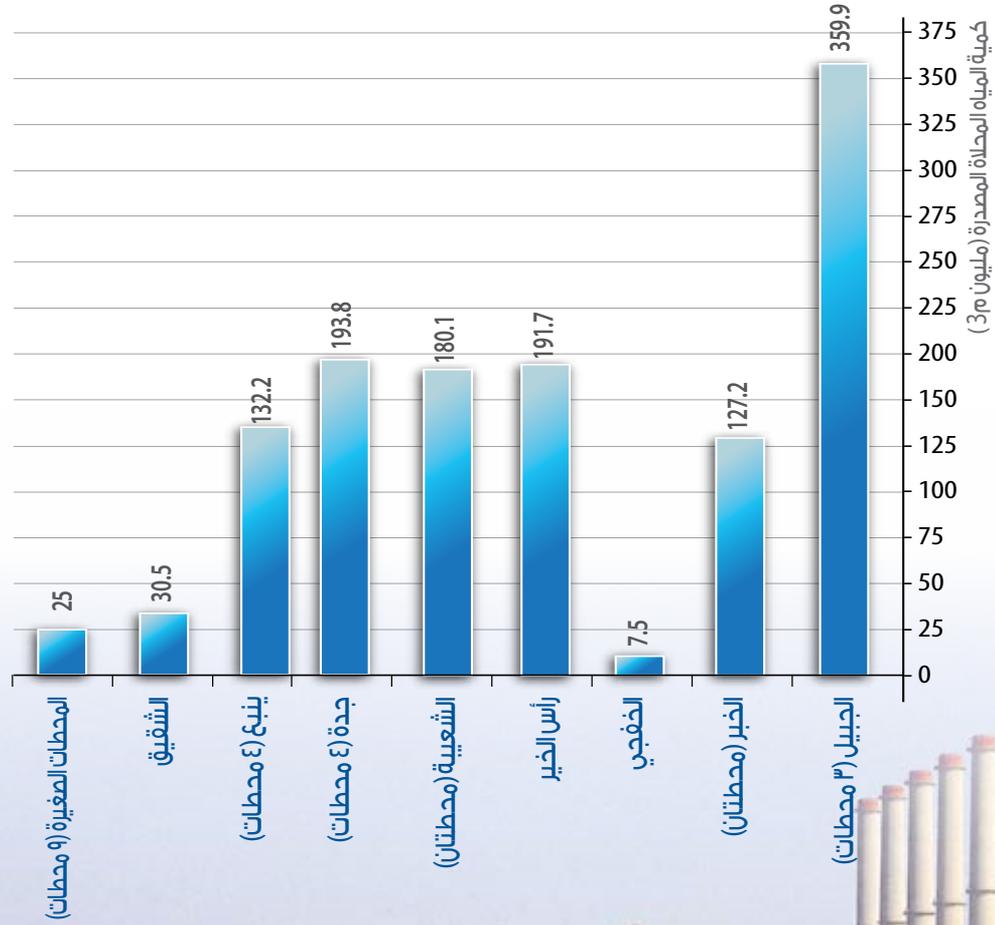
تحتل المملكة المركز الأول عالمياً من حيث الطاقة الإنتاجية لتحليه المياه والتي تجاوزت (2600) مليون متر مكعب في العام، حيث تعتمد المملكة على تحليه مياه البحر في توفير (61%) من المياه المنتجة سنوياً. وتمتلك المؤسسة العامة لتحليه المياه (18) محطة تحليه رئيسية، إضافة إلى (9) محطات صغيرة، حيث ساهمت محطات القطاع الخاص المرتبطة بالمؤسسة بنسبة (31.6%) من إجمالي المياه المحلاة التي صدرتها المؤسسة خلال عام 2015م.

جدول 1-13 : كمية المياه المحلاة المصدرة من محطات المؤسسة العامة لتحلية المياه خلال عام (2015م)



المحطات	كمية المياه المحلاة المصدرة (مليون م <sup>3</sup> )
الجبيل (٣ محطات)	359.9
الخبر (محطتان)	127.2
الخفجي	7.5
رأس الخير	191.7
الشعبية (محطتان)	180.1
جدة (٤ محطات)	193.8
ينبع (٤ محطات)	132.2
الشقيق	30.5
المحطات الصغيرة (٩ محطات)	25
الإجمالي	1247.9

كمية المياه المحلاة المصدرة من محطات المؤسسة العامة لتحلية المياه خلال عام (٢٠١٥م)



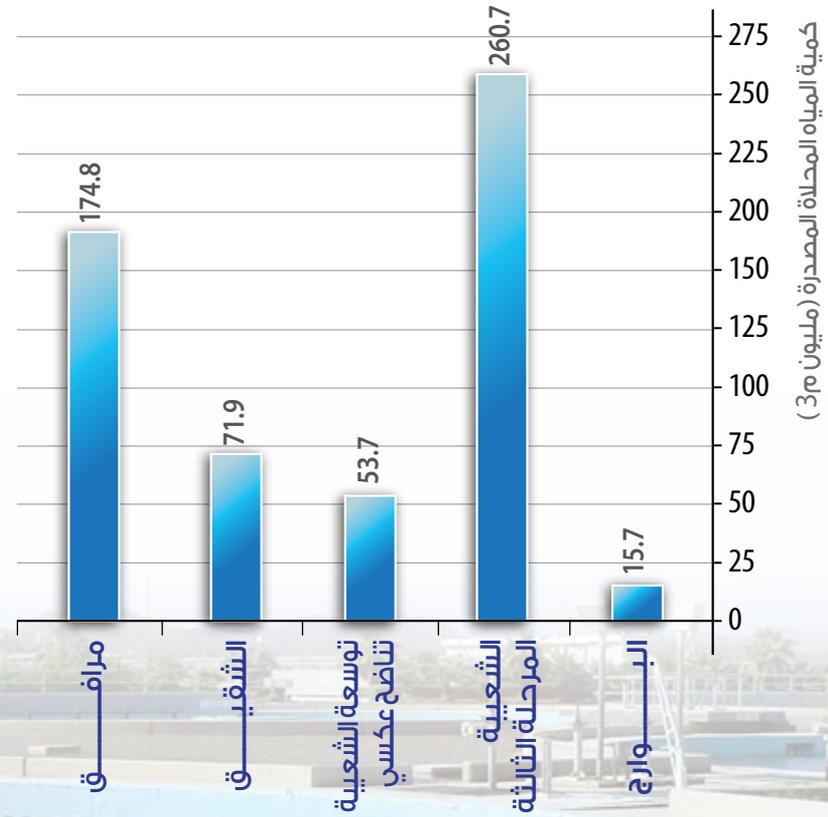


جدول 14-1 : كمية المياه المحلاة المصدرة من محطات القطاع الخاص خلال عام 2015م

المحطات	كمية المياه المحلاة المصدرة (مليون م <sup>3</sup> )
البوارج	15.7
الشعبية المرحلة الثالثة	260.7
توسعة الشعبية تناضح عكسي	53.7
الشقيق	71.9
مرافق	174.8
الإجمالي	576.8



كمية المياه المحلاة المصدرة من محطات القطاع الخاص خلال عام ٢٠١٥م





## جدول 1-15 : الإنتاج الفعلي من الماء مقارنة بالطاقة المركبة لمحطات تحليه المياه

المحطة	الإنتاج الفعلي م <sup>3</sup>	الطاقة المركبة م <sup>3</sup>	نسبة الإنتاج الفعلي إلى الطاقة المركبة % (معامل سعة الإنتاج)	ملاحظات
الجبيل	378,256,828	429,432,720	88,1	
الخبر	128,260,125	183,595,000	69,9	
رأس الخير	197,462,545	374,125,000	52,8	الفارق بين الإنتاج الفعلي والطاقة المركبة نسبة طبيعية تحتاجها المحطات
الخفجي	8,057,924	8,353,390	96,5	لقيام بأعمال الصيانة والإعمار وكذلك التوقفات المفاجئة والمخطط لها
جدة	196,830,068	209,938,875	93,8	
الشعبية	193,422,750	247,303,925	78,2	
ينبع	132,686,345	161,027,780	82,4	
الشقيق	31,489,405	35,410,110	88,9	
الصغيرة	25,698,748	29,455,500	87,2	
الإجمالي	1,292,164,738	1,678,642,300	77	



## 3-1 . شبكات المياه وخطوط النقل

بلغ إجمالي عدد عقود شبكات المياه وخطوط نقل المياه التي وقعت خلال العام 2015م (113) عقداً بتكلفة إجمالية (2,14) مليار ريال، شملت (86) عقداً لشبكات المياه بتكلفة (1,58) مليار ريال، و (27) عقداً لخطوط نقل المياه بتكلفة حوالي (561) مليون ريال.

جدول 1-16 : عقود شبكات المياه وخطوط النقل المبرمة لعام 2015م

التصنيف	عدد العقود	التكلفة (ريال)
شبكات المياه	86	1,585,629,451
خطوط نقل المياه	27	561,306,423
الإجمالي	113	2,146,935,874

## 4-1 . استهلاك المياه

بلغ متوسط نصيب الفرد من المياه على مستوى المملكة خلال العام 2015م (263) لتراً لليوم، حيث زاد عن العام السابق بنسبة (4%) .

حيث تعتبر المنطقة الشرقية النصيب الأكبر في متوسط نصيب الفرد من المياه لعام 2015م حيث بلغ (364) لتراً لليوم، يليها منطقة الرياض (337) لتراً لليوم.

وأقل المناطق في نصيب الفرد من المياه منطقة عسير (104) لتراً لليوم، يليها منطقة نجران (108) لتراً لليوم.

علماً أن نصيب الفرد من المياه في منطقة الرياض والمنطقة الشرقية أكثر من (300) لتراً لليوم، ومناطق عسير والحدود الشمالية وجازان ونجران نصيب الفرد من المياه أقل من (200) لتراً لليوم.

## بالأرقام

**(263)** لتر/يوم

متوسط نصيب الفرد اليومي من المياه على مستوى المملكة خلال العام 2015 م

**(4%)**

الزيادة في متوسط نصيب الفرد اليومي من المياه على مستوى المملكة خلال العام



## جدول 1-17 : متوسط نصيب الفرد اليومي من المياه للمناطق المختلفة خلال سبعة أعوام

2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	السنة المنطقة
337	304	293	285	292	292	289	283	الرياض
237	248	246	241	237	214	189	165	مكة المكرمة
231	231	235	220	219	232	229	223	المدينة المنورة
258	241	243	245	252	263	295	302	القصيم
364	374	377	374	370	344	380	392	المنطقة الشرقية
104	99	98	89	85	83	78	72	عسير
211	299	283	168	174	199	192	184	تبوك
220	170	130	105	110	136	137	124	حائل
164	162	170	202	136	143	108	99	الحدود الشمالية
136	76	66	57	31	35	36	31	جازان
108	88	114	45	47	54	56	60	نجران
232	153	102	80	61	60	57	48	الباحة
222	225	228	246	240	239	225	249	الجوف
263	253	249	238	235	231	227	221	المتوسط على مستوى المملكة

## 5-1 . خدمات العملاء

بلغت الزيادة في أعداد المشتركين خلال العام 2015م (720,654) مشترك جديد ليصل العدد الإجمالي بنهاية العام إلى (1,994,304) مشتركاً بنسبة زيادة سنوية مقدارها (56.5%).

جدول 1-18 : عدد المشتركين بالمياه حسب المنطقة للأعوام من 2011م إلى 2015 م

المنطقة	السنة	2011	2012	2013	2014	2015
الرياض		384,258	394,145	419,000	435,213	593,549
مكة المكرمة		295,228	280,516	330,569	359,211	368,040
المدينة المنورة		76,218	84,231	84,950	87,031	95,136
القصيم		81,393	102,814	111,472	120,003	129,387
المنطقة الشرقية		104,511	109,735	114,621	118,208	310,276
عسير		19,599	21,832	22,811	23,085	29,674
تبوك		18,612	19,954	21,613	22,123	32,067
حائل		18,254	20,074	22,112	23,340	87,002
الحدود الشمالية		12,005	13,412	13,956	15,169	32,887
جازان		17,819	19,900	20,714	21,116	168,692
نجران		12,914	13,812	15,549	17,120	40,276
الباحة		11,419	13,510	14,816	16,065	59,718
الجوف		9,215	11,433	13,005	15,966	47,600
الإجمالي		1,061,445	1,105,368	1,205,188	1,273,650	1,994,304

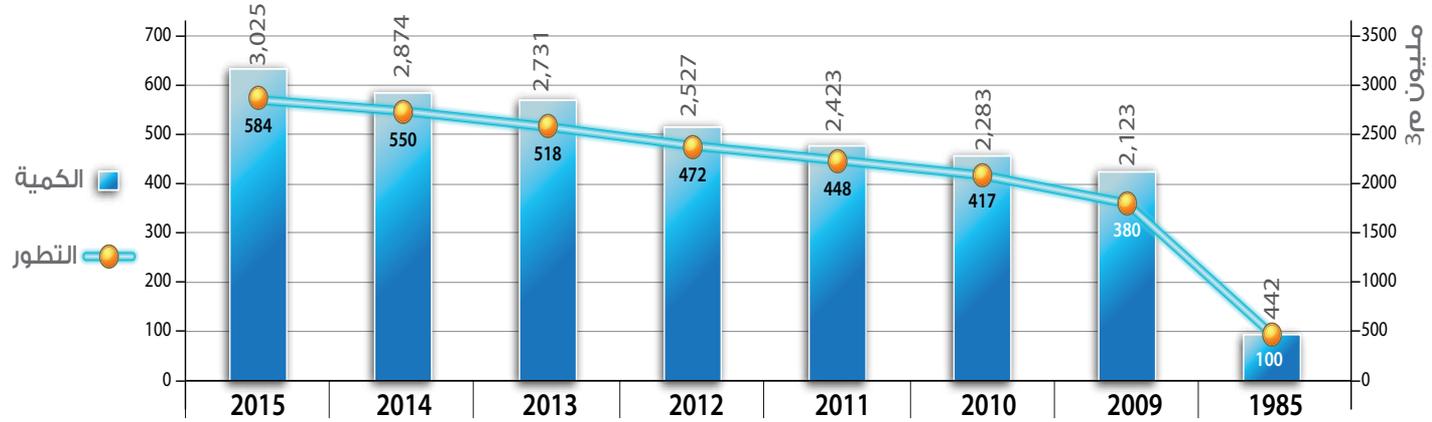


جدول 19-1 : كمية المياه المستهلكة وعدد المشتركين بالمياه 2009 - 2015 م (الكمية بالمليون الأمتار المكعبة )

عدد المشتركين		كمية المياه		السنة
التطور (1985=100)	العدد	التطور (1985=100)	الكمية	
100	312,607	100	442	1985
184	888,301	380	2,123	2009
205	954,216	417	2,283	2010
240	1,061,445	448	2,423	2011
254	1,105,368	472	2,527	2012
286	1,205,188	518	2,731	2013
307	1,273,650	550	2,874	2014
538	1,994,304	584	3,025	2015



### كمية المياه المستهلكة



### عدد المشتركين بالمياه

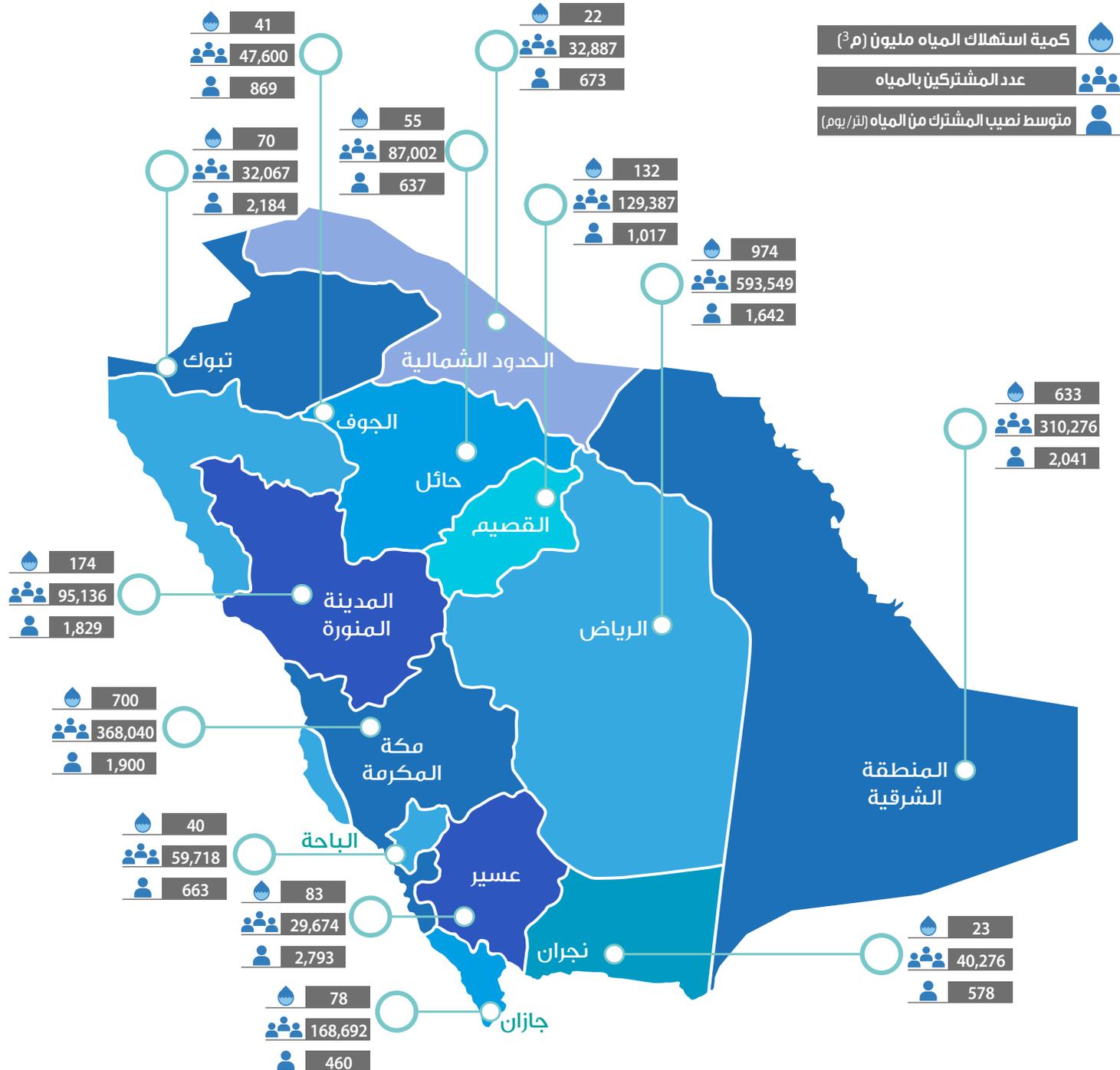




جدول 1-20 : المياه المستهلكة وعدد المشتركين بالمياه حسب المنطقة ومتوسط نصيب المشترك من المياه لعام 2015م  
(الكمية بالمليون الأمتار المكعبة)

المنطقة	كمية المياه مليون / م <sup>3</sup>	عدد المشتركين	متوسط نصيب المشترك من المياه م <sup>3</sup> / السنة
الرياض	974	593,549	1,642
مكة المكرمة	700	368,040	1,900
المدينة المنورة	174	95,136	1,829
القصيم	132	129,387	1,017
المنطقة الشرقية	633	310,276	2,041
عسير	83	29,674	2,793
تبوك	70	32,067	2,184
حائل	55	87,002	637
الحدود الشمالية	22	32,887	673
جازان	78	168,692	460
نجران	23	40,276	578
الباحة	40	59,718	663
الجوف	41	47,600	
الإجمالي	3,025	1,994,304	1,517

كمية استهلاك المناطق وعدد المشتركين بالمياه ومتوسط نصيب المشترك من المياه لعام 2015م





## 6-1 كشف ومعالجة التسربات

تسعى الوزارة وبشكل متواصل لكشف ومعالجة تسربات المياه بكافة مناطق المملكة ومن خلال أعمال الكشف والصيانة الدورية لشبكات المياه وتحسين مواصفات ونوعية الأنابيب المستخدمة لشبكات الجديدة او المحدثه وفقا لتقارير المسوحات الميدانية للشبكات القديمة والتركيز على العمر الافتراضي للشبكات حيث تستهدف مشاريع كشف ومعالجة التسربات الوصول إلى معدلات الطبيعية وفقاً لمراحل عمل وخطط زمنية تعمل على تنفيذها المديرية العامة للمياه وشركة المياه الوطنية ومن خلال العديد من مشاريع الكشف عن التسربات وحساب نسبة الفاقد من المياه في الشبكة ، سواءً في الخطوط أو التوصيلات المنزلية أو عدادات ومحابس المياه بالإضافة إلى الكشف (داخل المنازل) عن التسربات في الشبكات الداخلية والخزانات ومعرفة الأعطال وإصلاحها باستخدام أحدث التقنيات في هذا المجال ، مع الاعتماد على سرعة الإجراءات لاكتشاف وإصلاح حالات التسرب ومعالجتها ويجري العمل ببعض مناطق المملكة لخفض التسرب وفق أعلى المعايير العالمية.

على سبيل المثال في مدينة الرياض وفي عدد من الأحياء تم خفض نسبة التسرب من (12%) إلى (9%) لعام 2015م وفي المنطقة الشرقية لنفس الفترة تم خفض التسرب من (17%) إلى (9%) ، وفي محافظة الطائف تم خفض التسرب لبعض الأحياء من (31%) إلى (10%) .

وبالإضافة إلى ما تقدم ساهمت مشاريع كشف ومعالجة تسربات المياه في تحقيق العديد من الفوائد غير المباشرة ومنها:

### ● إطالة العمر الافتراضي لشبكات المياه وإعادة تأهيلها من حيث:

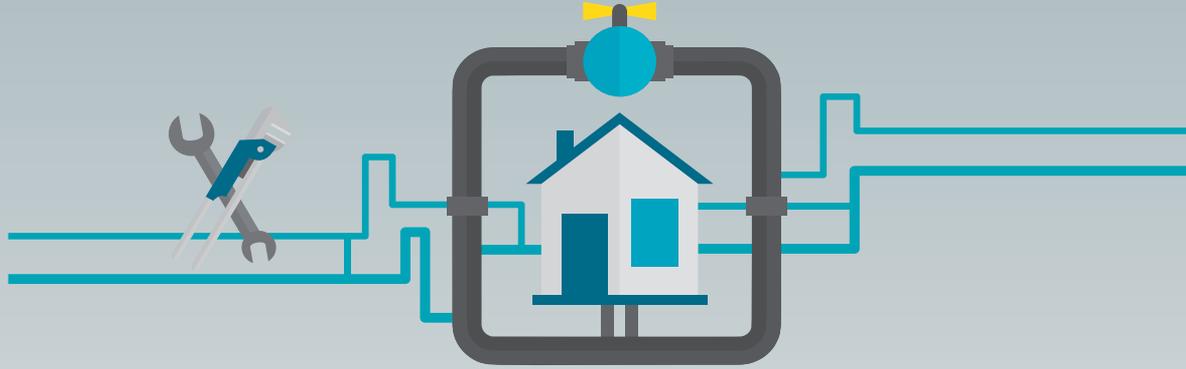
- اختبار الخطوط والتوصيلات المنزلية .
- اختبار المحابس ومكونات الشبكات والكشف عن غير الظاهر منها وتغيير ما يلزم منها.
- تحديث مخططات شبكات المياه.

### ● الكشف عن التوصيلات المنزلية (غير النظامية أو التي لها عداد).

### ● إعادة تأهيل عدادات استهلاك المياه وتغيير التالف منها.

### ● تقييم معدلات استهلاك المياه.

## كشف ومعالجة التسربات



خفض نسبة التسرب من **12%** إلى **9%**

مدينة الرياض

خفض نسبة التسرب من **17%** إلى **9%**

المنطقة الشرقية

خفض نسبة التسرب من **31%** إلى **10%**

محافظة الطائف

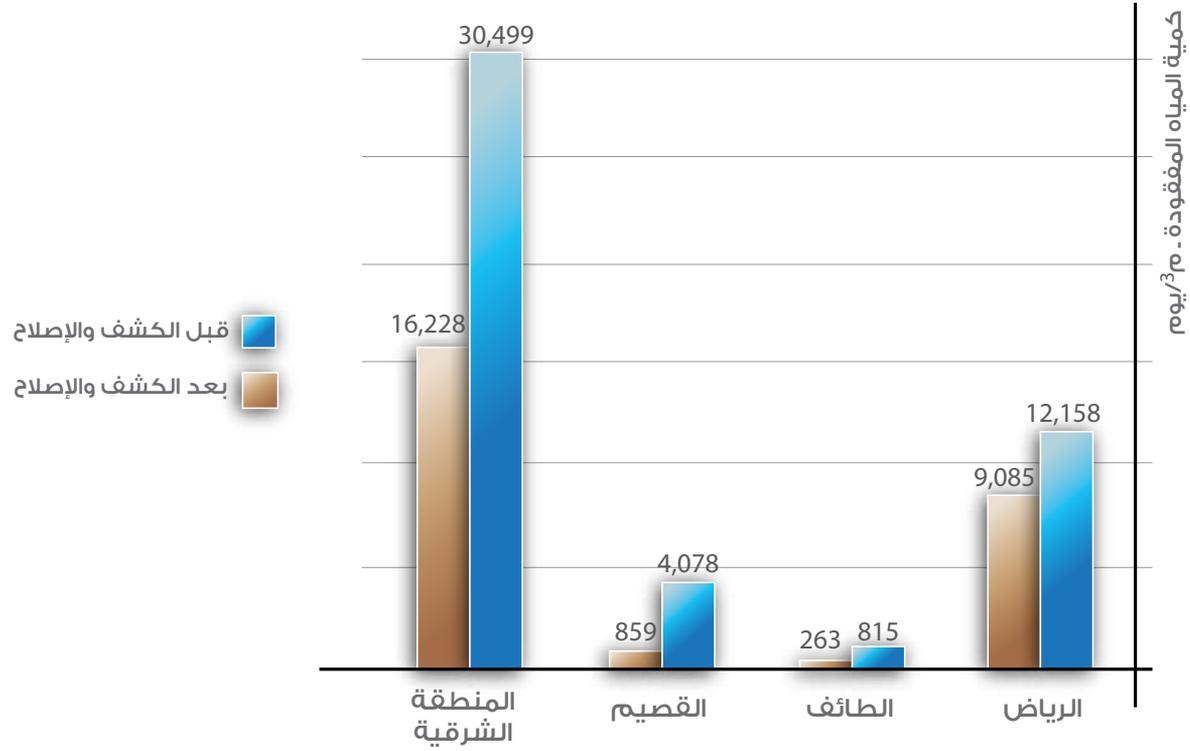
عام 2015 م



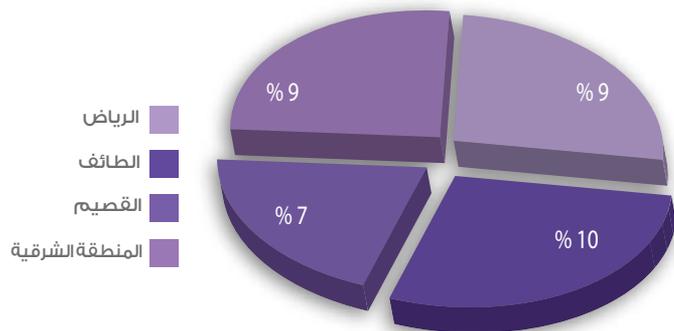
## جدول 1- 21: جدول يوضح نتائج كشف التسربات فيه عدد من أحياء المدن لعام 2015م

م	الجهة	النتائج						
		كمية المياه المفقودة سنويا (م <sup>3</sup> /سنة)	نسبة الفاقد والتسرب من المياه بمناطق الدراسة	كمية المياه المفقودة بمناطق الدراسة (م <sup>3</sup> /يوم)				
				الفرق (التوفير)	بعد الكشف والاصلاح	قبل الكشف والاصلاح		
1	الرياض	1,119,908	3%	9%	12%	3,111	9,085	12,195
2	الطائف	198,810	21%	10%	31%	552	263	815
3	القصيم	1,158,940	25%	7%	32%	3,219	859	4,078
4	المنطقة الشرقية	5,137,731	8%	9%	17%	14,271	16,228	30,499
	الإجمالي	7,615,390	7%	9%	16%	21,154	26,434	47,587

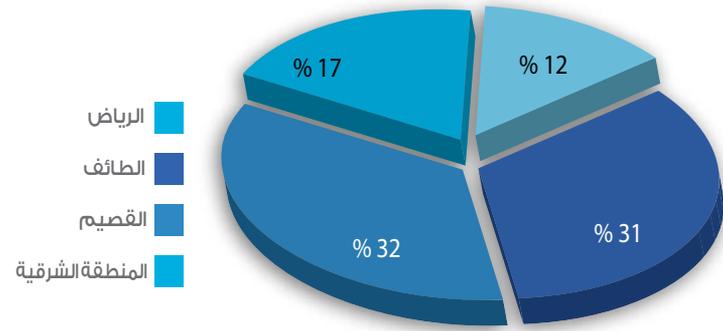




نسبة الفاقد والتسرب من المياه بعد الكشف والإصلاح



نسبة الفاقد والتسرب من المياه قبل الكشف والإصلاح





## 2- قطاع الصرف الصحي

تشمل مشاريع الصرف الصحي إنشاء وصيانة وتجديد الشبكات ومحطات المعالجة. ففي مجال شبكات الصرف الصحي تم توقيع (57) عقداً بتكلفة إجمالية قدرها حوالي (1,788) مليون ريال، ستضيف ما يقارب (2,601) كيلو متر طولي إلى إجمالي الشبكات، كما تم توقيع (4) عقود في مجال خطوط نقل الصرف الصحي بقيمة تجاوزت (139) مليون ريال . كما تم توقيع عدد (18) عقود لإنشاء محطات معالجة الصرف الصحي بتكلفة (538) مليون ريال تضيف طاقة معالجة قدرها (105) ألف متر مكعب يومياً.

### بالأرقام

**(79)**

عدد عقود الصرف الصحي الموقعة خلال العام 2015م

**(2,465)** مليون ريال

إجمالي قيمة عقود الصرف الصحي الموقعة خلال العام 2015م

**(1,788)** مليون ريال

إجمالي قيمة عقود شبكات الصرف الصحي (57) عقداً تضيف (2,601) كيلو متر طولي

**(139)** مليون ريال

إجمالي قيمة عقود خطوط نقل الصرف الصحي (4) عقود خلال عام 2015 م

**(538)** ريال

إجمالي قيمة عقود محطات معالجة الصرف الصحي (18) عقداً تضيف طاقة معالجة (105) ألف م<sup>3</sup>/يوم



## 1-2 . شبكات الصرف الصحي

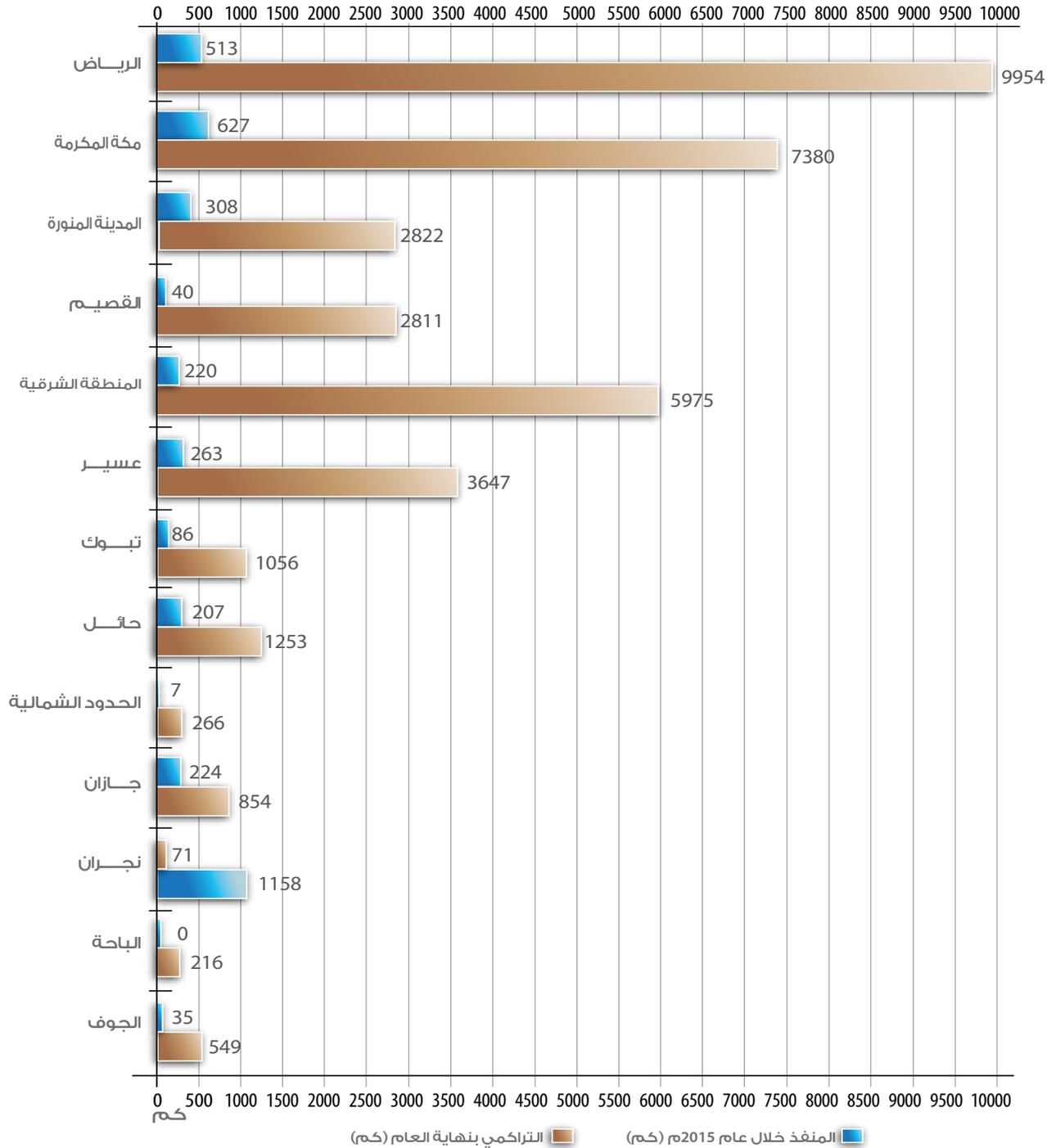
بلغ إجمالي أطوال شبكات الصرف الصحي بنهاية العام 2015م (37,941) كيلو متراً طويلاً، منها (2,601) كيلو متر طولي تم تنفيذها وإضافتها للمنظومة خلال نفس العام 2015م.

جدول 1- 22: أطوال شبكات الصرف الصحي لعام 2015م – كيلومتر

المنطقة	المنفذ خلال عام 2015م (كم)	التراكمي بنهاية العام (كم)
الرياض	513	9954
مكة المكرمة	627	7380
المدينة المنورة	308	2822
القصيم	40	2811
المنطقة الشرقية	220	5975
عسير	263	3647
تبوك	86	1056
حائل	207	1253
الحدود الشمالية	7	266
جازان	224	854
نجران	71	1158
الباحة	0	216
الجوف	35	549
الإجمالي	2,601	37,941



## أطوال شبكات الصرف الصحي – كيلومتر







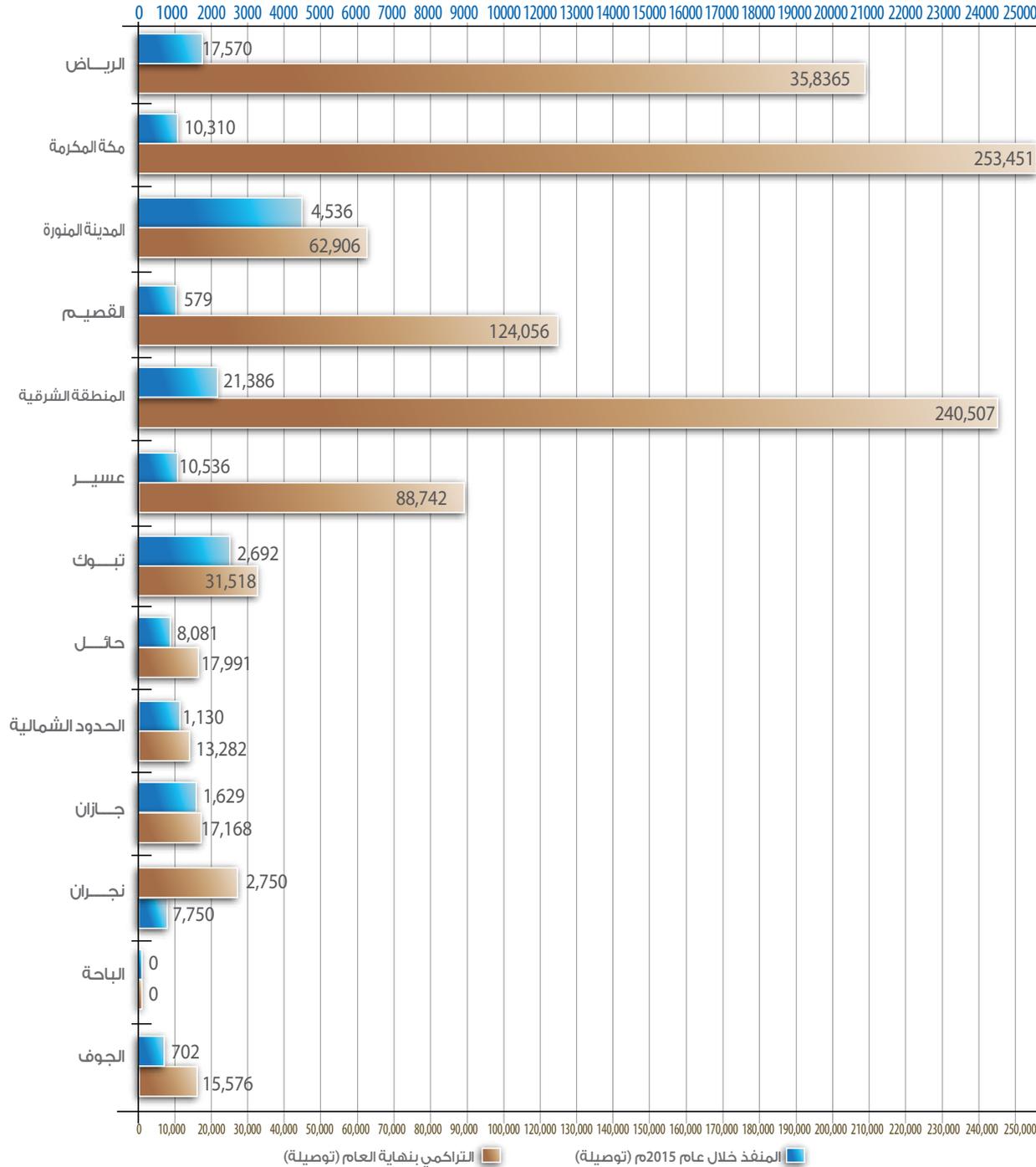
## 2-2 التوصيلات المنزلية للصرف الصحي

بلغ إجمالي عدد التوصيلات المنزلية للصرف الصحي بنهاية العام 2015م (1,231,312) توصيلة ، تم تنفيذ حوالي (81,901) ألف توصيلة صرف صحي خلال العام 2015م.

جدول 1- 23: أعداد التوصيلات المنزلية بمناطق المملكة للعام 2015م

المنطقة	المنفذ خلال عام 2015م (توصيلة)	التراكمي بنهاية العام (توصيلة)
الرياض	17,570	35,8365
مكة المكرمة	10,310	253,451
المدينة المنورة	4,536	62,906
القصيم	579	124,056
المنطقة الشرقية	21,386	240,507
عسير	10,536	88,742
تبوك	2,692	31,518
حائل	8,081	17,991
الحدود الشمالية	1,130	13,282
جازان	1,629	17,168
نجران	2,750	7,750
الباحة	0	0
الجوف	702	15,576
الإجمالي	81,901	1,231,312

### التوصيلات المنزلية الصرف الصحي





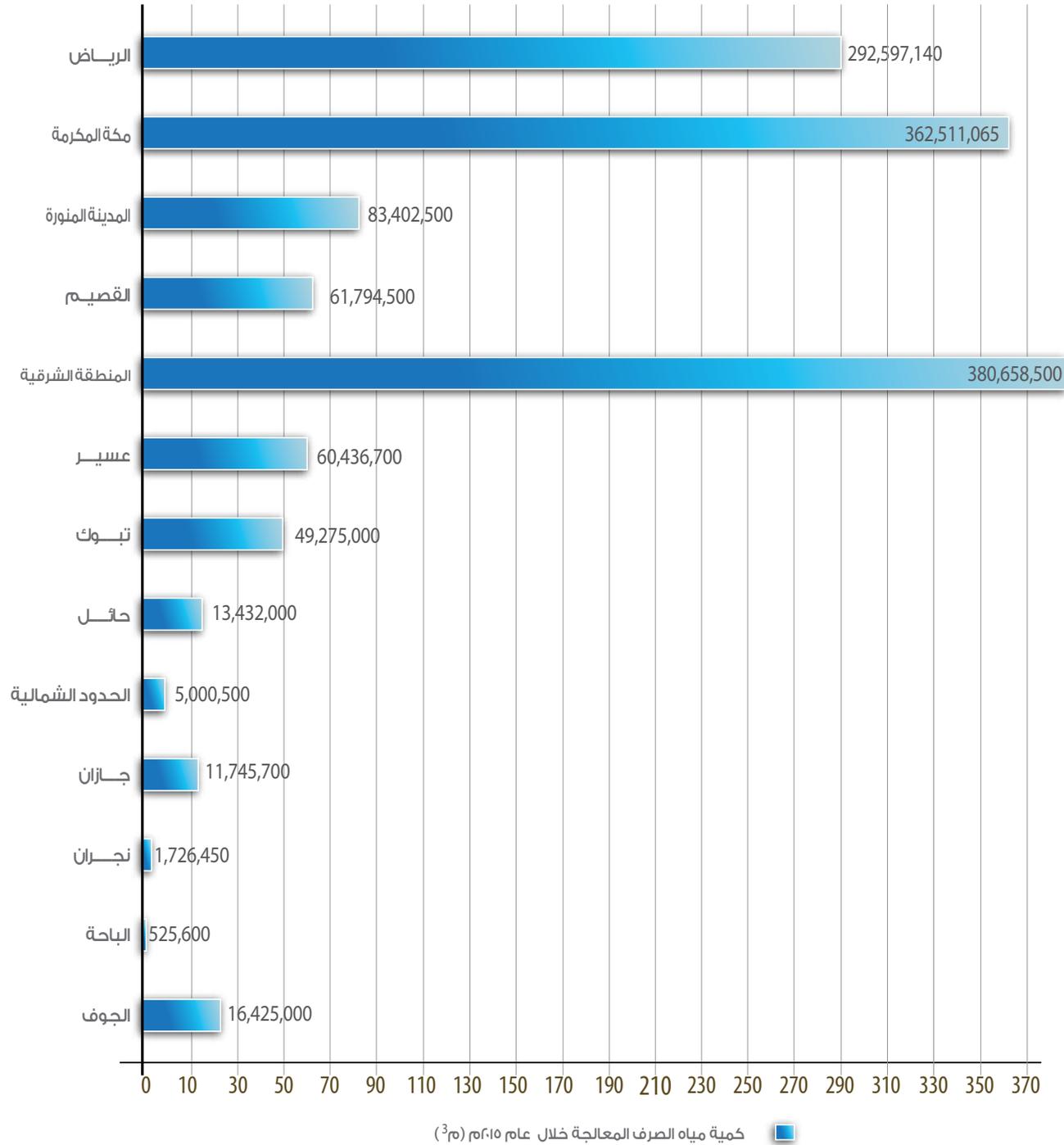
## 3-2 مياه الصرف الصحي المعالجة

بلغ إجمالي كمية مياه الصرف الصحي المعالجة خلال العام 2015م (1,468) مليون متر مكعب بمتوسط يومي حوالي (4) مليون متر مكعب، وهو ما يمثل نسبة (49 %) من كمية المياه للأغراض البلدية.

جدول 1-24: كمية مياه الصرف المعالجة خلال العام 2015م

المنطقة	كمية مياه الصرف المعالجة خلال عام 2015م (م <sup>3</sup> )
الرياض	404,791,935
مكة المكرمة	378,979,865
المدينة المنورة	83,402,500
القصيم	61,794,500
المنطقة الشرقية	380,658,500
عسير	60,436,700
تبوك	49,275,000
حائل	13,432,000
الحدود الشمالية	5,000,500
جازان	11,745,700
نجران	1,726,450
الباحة	525,600
الجوف	16,425,000
الإجمالي	1,468,194,250

كمية مياه الصرف المعالجة خلال العام 2015م - م 3



كمية مياه الصرف المعالجة خلال عام 2015م (م³)



إجمالي المياه الموزعة عام 2015م

3,025 مليون م<sup>3</sup>

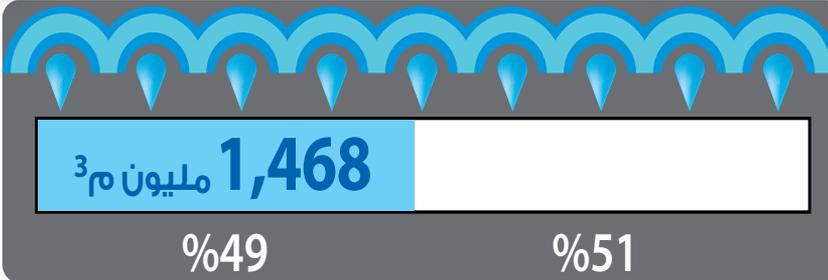


إجمالي مياه الصرف الصحي المعالجة

1,468 مليون م<sup>3</sup>

%49

%51



## 3- التوعية والترشيد في استهلاك المياه

تسعى وزارة المياه والكهرباء لتغيير نمط استهلاك المياه في المجتمع السعودي ونشر الوعي بخطورة الوضع المائي العالمي والمحلي، بالإضافة إلى زرع ثقافة ترشيد استهلاك المياه في الأجيال القادمة، حيث انه بالإضافة إلى التوعية فقد تم توزيع عدد من الحقائق الترشيدية على المنازل، وأيضاً تم توزيع عدد من الأدوات المرشدة على الجهات الحكومية ومرافقها العامة والقطاعات الخاصة.

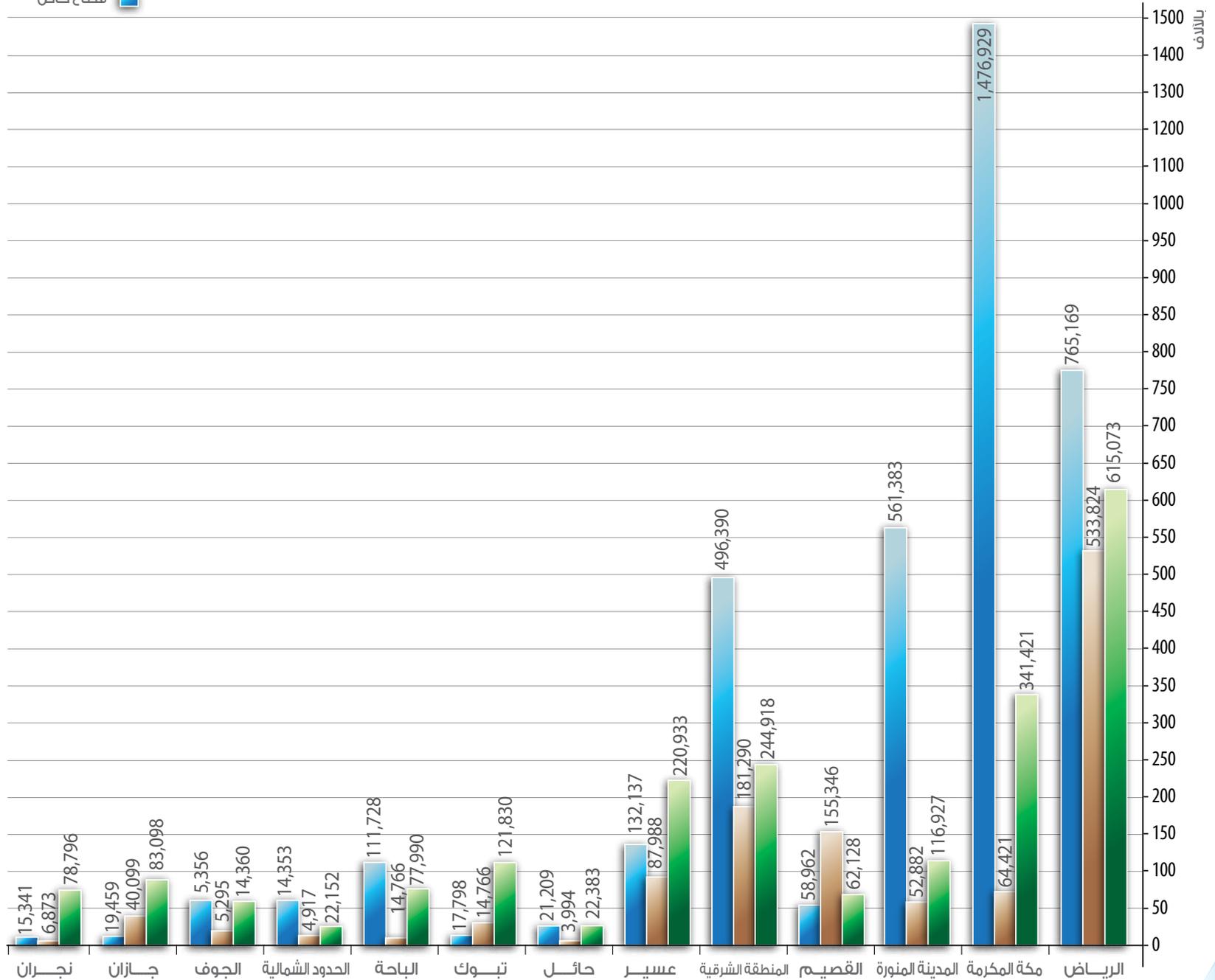
جدول 1-26 : الأدوات المرشدة الموزعة لكافة القطاعات في المملكة حتى نهاية عام 2015م

م	المنطقة	الجهة المستهدفة	
		مرافق عامة	قطاع خاص
١	الرياض	533,824	765,169
٢	مكة المكرمة	64,421	1,476,929
٣	المدينة المنورة	52,882	561,383
٤	القصيم	155,346	58,962
٥	المنطقة الشرقية	181,290	496,390
٦	عسير	87,988	132,137
٧	حائل	3,994	21,209
٨	تبوك	32,026	17,798
٩	الباحة	14,766	111,728
١٠	الحدود الشمالية	4,917	14,353
١١	الجوف	5,295	5,356
١٢	جازان	40,099	19,459
١٣	نجران	6,873	15,341
	الإجمالي	1,183,721	3,696,214



## الأدوات الترشيد الموزعة لكافة القطاعات

- جهات حكومية
- مرافق عامة
- قطاع خاص



## أدوات الترشيد الموزعة حتى عام 2015م

3,9 مليون

إجمالي عدد الحقائب الترشيدية  
التي تم توزيعها على المنازل

6,7 مليون

إجمالي عدد الأدوات المرشدة الموزعة للجهات  
الحكومية والمرافق العامة والقطاع الخاص

1 مليون

عدد الأدوات المباعة من الدش المرشد



## التوعية خلال عام 2015م

عدد المعارض التوعوية.

45

عدد الزيارات الداخلية والخارجية.

132

عدد المطبوعات الموزعة.

94,000

عدد الهدايا الموزعة.

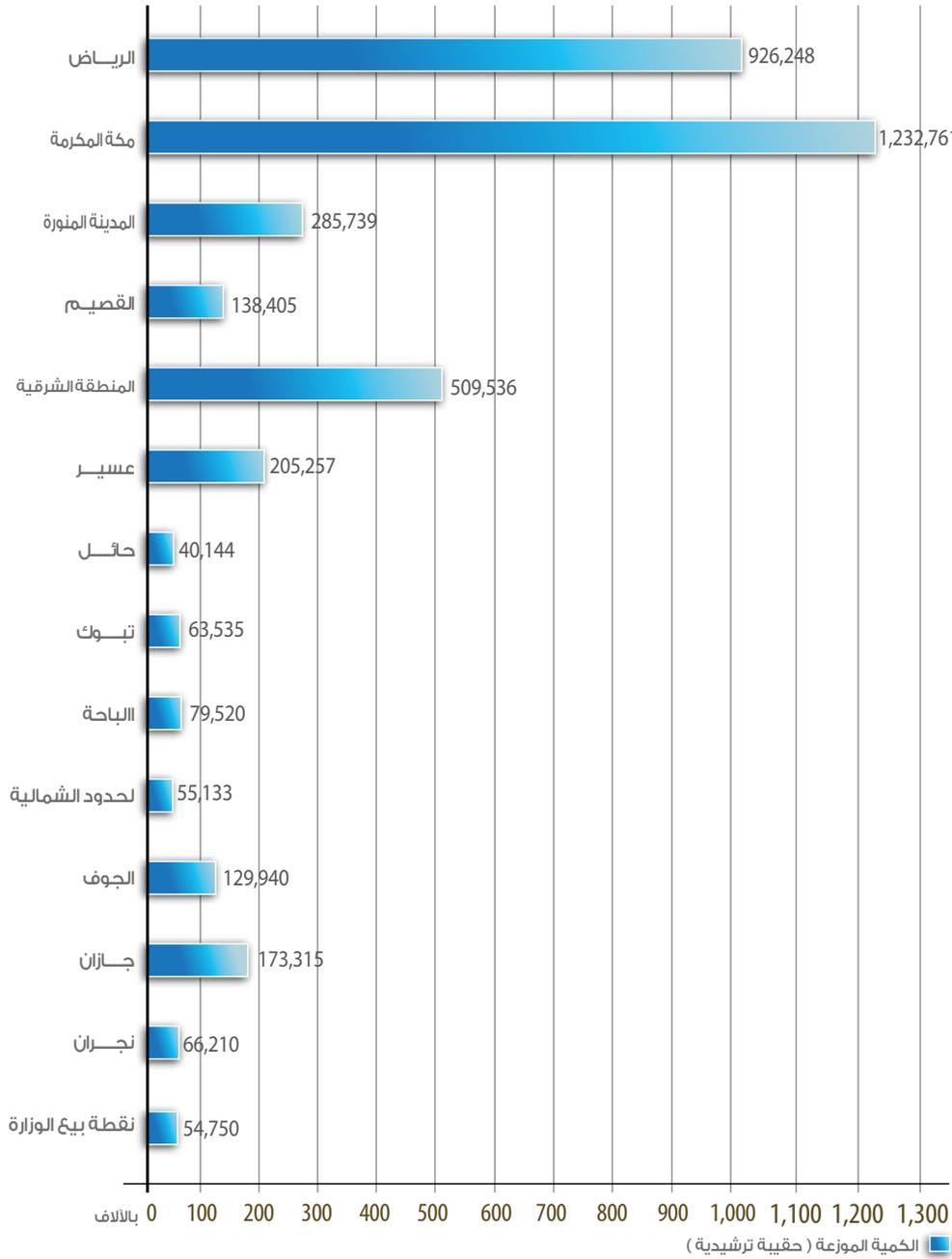
32,000

عدد إعلانات التلفزيونية للأطفال.

1,750



## جدول 1-26 : توزيع الحقائب المرشدة حتى نهاية عام 2015م



م	المنطقة	الكمية الموزعة (حقيقية ترشيدية)
١	الرياض	926,248
٢	مكة المكرمة	1,232,761
٣	المدينة المنورة	285,739
٤	القصيم	138,405
٥	المنطقة الشرقية	509,536
٦	عسير	205,257
٧	حائل	40,144
٨	تبوك	63,535
٩	الباحة	79,520
١٠	الحدود الشمالية	55,133
١١	الجوف	129,940
١٢	جازان	173,315
١٣	نجران	66,210
١٤	نقطة بيع الوزارة	54,750
	<b>الإجمالي</b>	<b>3,960,493</b>

جدول 1-27: توزيع وبيع الدشوش المرشدة وذلك حتى نهاية عام 2015م



م	المنطقة	الكمية المباعة
١	الرياض	71,687
٢	مكة المكرمة	396,016
٣	المدينة المنورة	145,301
٤	القصيم	7,115
٥	المنطقة الشرقية	66,605
٦	عسير	49,467
٧	حائل	18,740
٨	تبوك	22,819
٩	الباحة	17,531
١٠	الحدود الشمالية	3,017
١١	الجوف	507
١٢	جازان	11,056
١٣	نجران	16,006
١٤	نقطة بيع الوزارة	171,993
	<b>الإجمالي</b>	<b>997,860</b>



## ثانياً : قطاع الكهرباء

### 1-2 البنية الأساسية لقطاع الكهرباء

1-1-2 منظومة التوليد

2-1-2 منظومة النقل

3-1-2 منظومة التوزيع

### 2-2 بيانات التشغيل

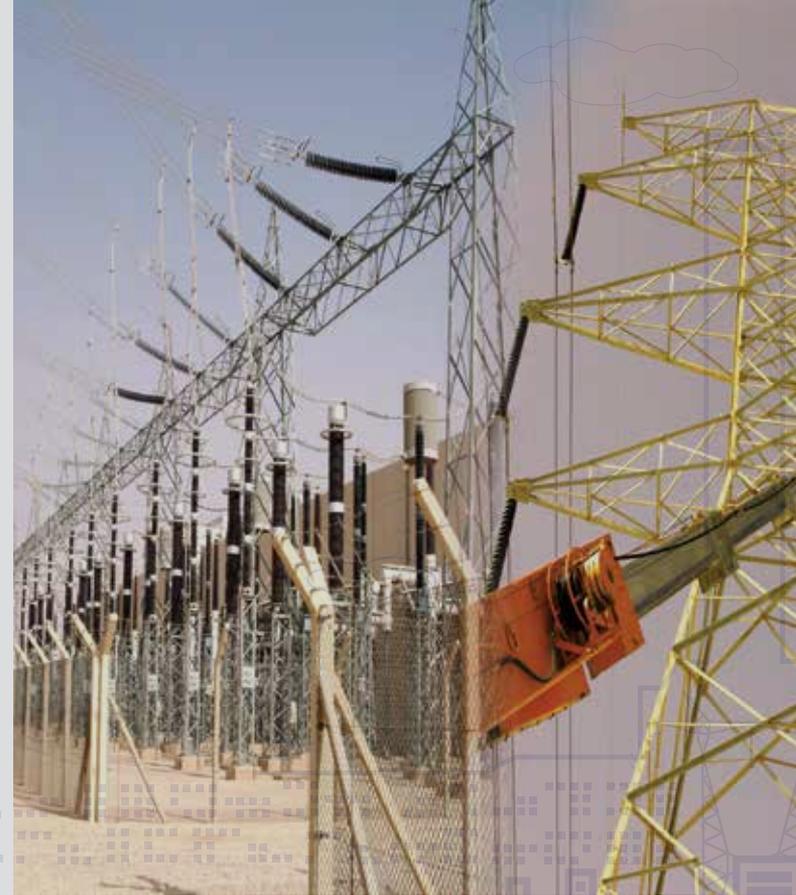
1-2-2 الطاقة الكهربائية المنتجة

2-2-2 الطاقة الكهربائية المباعة

3-2-2 أقصى حمل على الشبكات

4-2-2 أعداد المشتركين

5-2-2 توصيل الخدمة للمدن والقرى والهجر





## 1-2 البنية الأساسية لقطاع الكهرباء

تتكون البنية الأساسية لقطاع الكهرباء من ثلاث منظومات أساسية هي التوليد، والنقل، والتوزيع.

### 1-1-2 منظومة التوليد

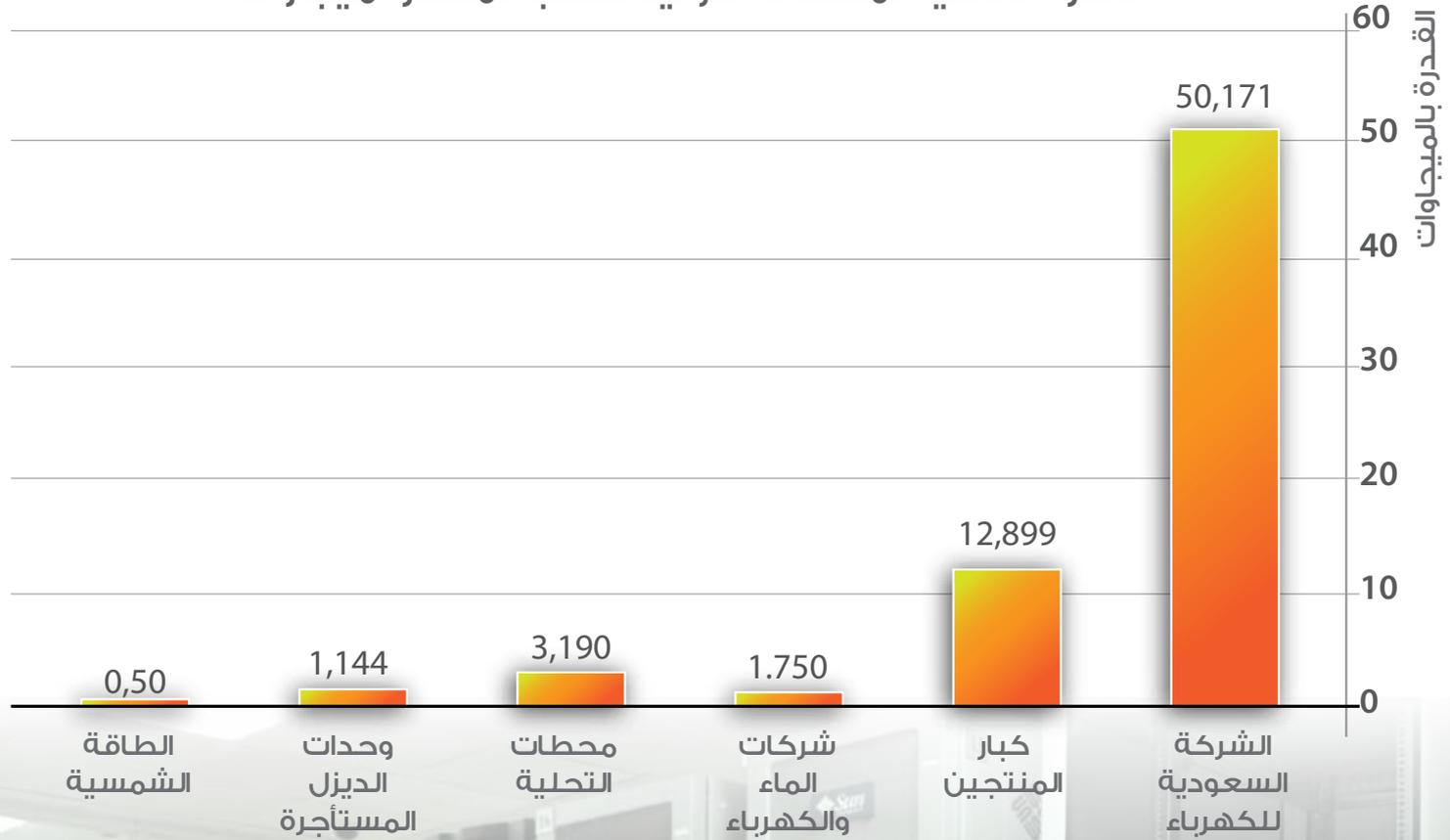
بلغ إجمالي القدرة المتاحة لتوليد الكهرباء على مستوى المملكة (69,155) ميغاوات، بزيادة نسبتها 5.6% عن العام الماضي، تساهم الشركة السعودية للكهرباء بحوالي 72.5% من هذه القدرة، بينما يساهم كل من كبار المنتجين، وشركات الماء والكهرباء، ومحطات تحليه، ووحدات الديزل المستأجرة بنسبة (18,7%، 2,5%، 4,6%، 1,7%) من إجمالي قدرات التوليد المتاحة على التوالي.

ويبلغ عدد محطات الكهرباء الرئيسية المملوكة للشركة السعودية للكهرباء بنهاية عام 2015م (47) محطة تضم (765) وحدة توليد، وقد بلغت قدرات التوليد المضافة خلال العام (2,076) ميغاوات، ليصل بذلك إجمالي قدرة التوليد الفعلية للشركة إلى (50,171) ميغاوات.

جدول 1-2 : القدرة الفعلية لمحطات التوليد بالشركة والقدرات المتاحة من المنتجين الآخرين بنهاية العام 2015م . ميغاوات

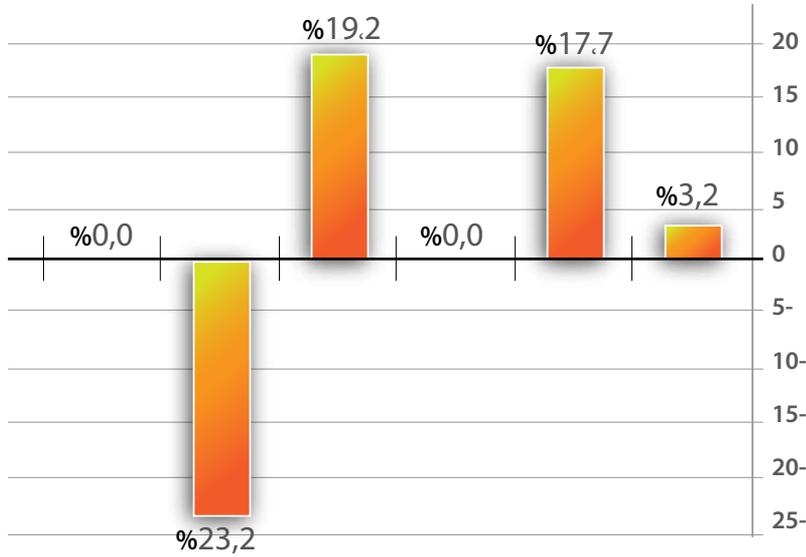
المصدر	القدرة	النسبة من الإجمالي	نسبة النمو السنوي خلال العام 2015م
الشركة السعودية للكهرباء	50,171	%72.5	%3.2
كبار المنتجين	12,899	%18.7	%17.7
شركات الماء والكهرباء	1,750	%2.5	%0.0
محطات التحلية	3,190	%4.6	%19.2
وحدات الديزل المستأجرة	1,144	%1.7	%-23,5
الطاقة الشمسية	0.5	%0.0	%0.0
إجمالي القدرة المتاحة	69,155	%100	%5.6

## القدرة الفعلية لمحطات التوليد حسب المصدر - ميجاوات

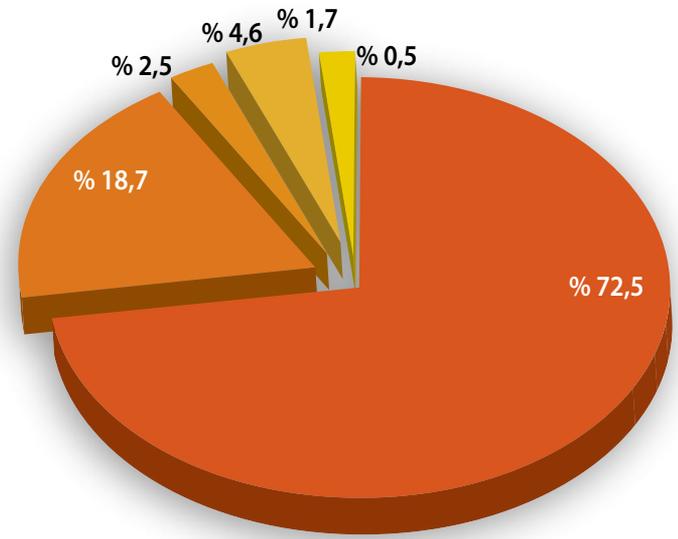




نسبة النمو السنوي خلال العام 2015م



نسبة القدرة الفعلية لمحطات التوليد حسب المصدر



الطاقة الشمسية

وحدات الديزل المستأجرة

محطات التحلية

شركات الماء والكهرباء

كبار المنتجين

الشركة السعودية للكهرباء

الطاقة الشمسية

وحدات الديزل المستأجرة

محطات التحلية

شركات الماء والكهرباء

كبار المنتجين

الشركة السعودية للكهرباء



جدول 2-2 : تطور القدرة الفعلية لمحطات التوليد بالشركة والقدرات المتاحة من المنتجين الآخرين . ميغاوات

العام	الشركة السعودية للكهرباء	كبار المنتجين	محطات تحليه	شركات الماء والكهرباء	وحدات الديزل المستأجرة	الطاقة الشمسية	الإجمالي
2004	27,423	370	2,445	-	288	-	30,526
2005	28,640	711	2,539	-	411	-	32,301
2006	30,308	1,429	2,905	-	358	-	35,000
2007	32,603	1,597	2,395	-	354	-	36,949
2008	34,470	1,840	2,444	-	488	-	39,242
2009	37,913	2,906	1,954	945	767	-	44,485
2010	39,973	4,643	2,059	1,739	724	-	49,138
2011	41,924	4,602	1,811	1,753	1,057	0.5	51,148
2012	43,083	5,892	1,570	1,755	1,289	0.5	53,590
2013	45,908	7,560	1,717	1,771	1,506	0.5	58,462
2014	48,624	10,961	2,676	1,750	1,495	0.5	65,506
2015	50,171	12,899	3,190	1,750	1,144	0.5	69,155





## جدول 2-3 : الطاقة المستوردة بحسب المصادر – جيجاوات . ساعة

الإجمالي	كمية الطاقة المستوردة				النسبة من إجمالي الطاقة المباعة	العام
	القطاع الشرقي	القطاع الغربي	القطاع الجنوبي	القطاع الأوسط		
25,180	21,984	2,798	398	-	% 8.8	محطات تحلية
83,458	59,799	10,409	-	13,250	% 29.17	كبار المنتجين
14,014	-	6,718	7,296	-	% 4.9	شركات الماء والكهرباء
5	5	-	-	-	-	هيئة الربط الكهربائي لدول مجلس التعاون الخليجي
0.728	-	-	0,728	-	-	الخلايا الشمسية
122,658	81,788	19,925	7,695	13,250	% 42.87	الإجمالي



## بالأرقام

(805)

محطة نقل

(2,502)

محول نقل

(67,446)

أطوال دوائر شبكات النقل (كم - دائري)

## 2-1-2 منظومة النقل

تتكون منظومة النقل بين مناطق المملكة ومدنها من ثلاث عناصر رئيسية هي: محطات التحويل، ومحولات النقل، وخطوط وشبكات النقل. وتولي الوزارة عناية فائقة لتدعيم وتطوير هذه المنظومة بما يحقق أعلى مستويات الربط والذي يحقق بدوره مردوداً اقتصادياً وفنياً عالياً، ويؤدي إلى تخفيض تكلفة التشغيل وتعزيز موثوقية استمرارية الخدمة الكهربائية بإذن الله.

## جدول 4-2: تطور مكونات منظومة نقل الكهرباء بالمملكة

العام	عدد محطات النقل	عدد محولات النقل	سعة محولات النقل (م.ف.أ)	أطوال خطوط ودوائر النقل (كم - دائري) (١١٠ إلى ٣٨٠ ك.ف.)
2004	516	1,435	128,273	33,685
2005	539	1,522	136,107	35,144
2006	556	1,589	142,602	36,652
2007	570	1,644	148,087	37,981
2008	586	1,690	153,414	39,793
2009	609	1,758	161,229	42,703
2010	642	1,845	176,090	46,179
2011	642	1,875	173,531	49,675
2012	660	1,869	185,243	51,881
2013	699	1,982	203,006	54,318
2014	755	2,307	230,908	59,798
2015	805	2,502	264,418	67,446

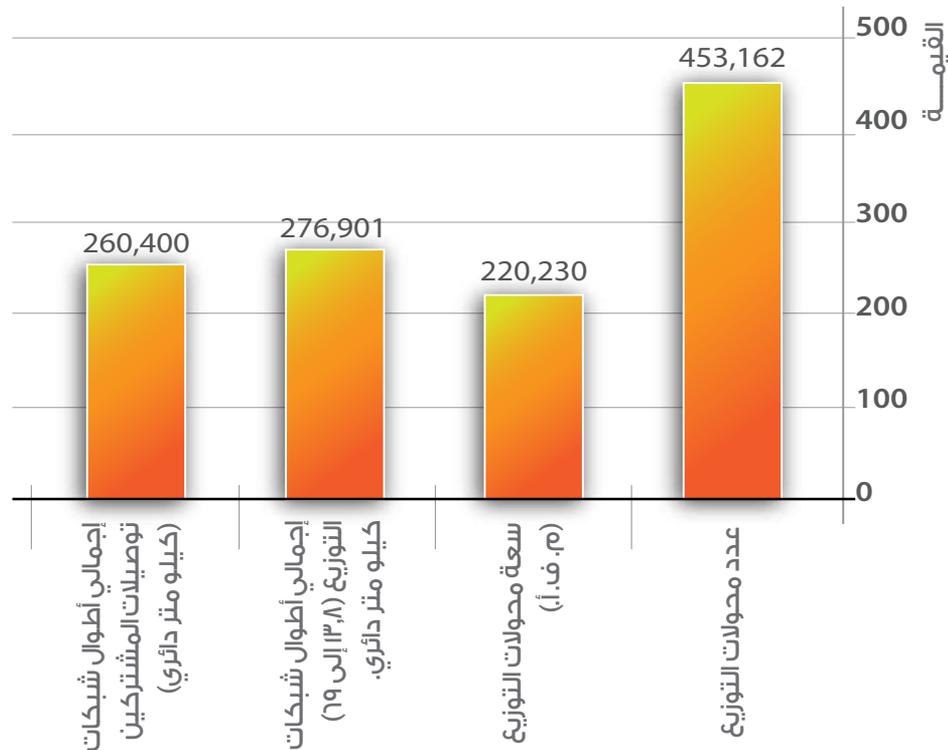


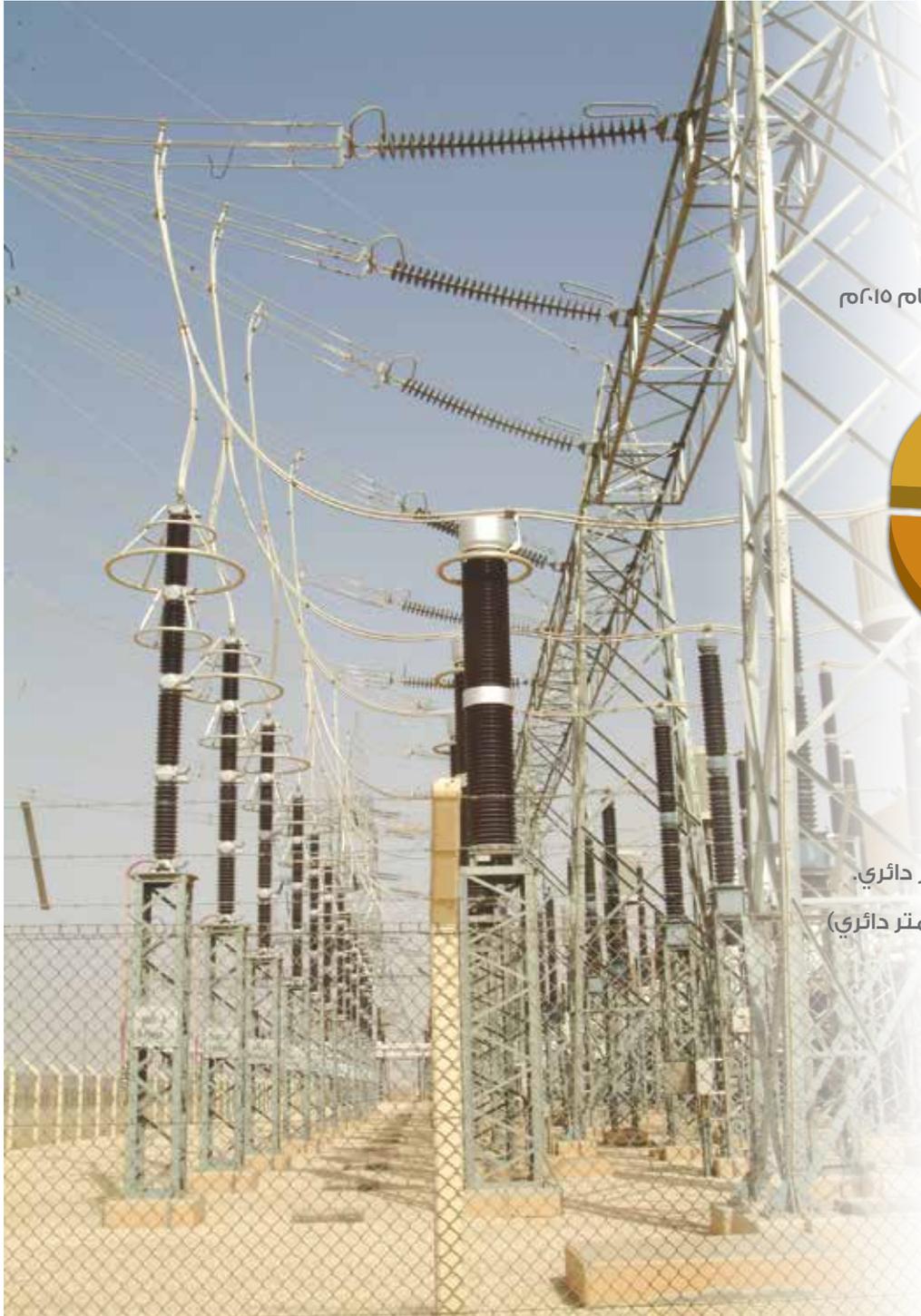
## 3-1-2 منظومة التوزيع

تتكون منظومة توزيع الكهرباء من محطات التحويل للجهد (69 كيلو فولت فما دون، ومحولات التوزيع، وشبكات التوزيع إضافة إلى شبكات توصيلات المشتركين.

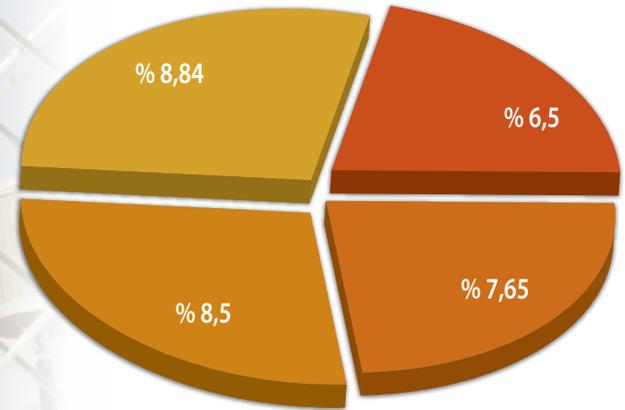
جدول 5-2 : منظومة توزيع الكهرباء ونسب النمو السنوية

نسب النمو السنوية خلال العام 2015م	القيمة بنهاية العام 2015م	بيان
6.5 %	453,162	عدد محولات التوزيع
7.65 %	220,230	سعة محولات التوزيع (م. ف. أ.)
8.5 %	276,901	إجمالي أطوال شبكات التوزيع (١٣,٨ إلى ٦٩) (كيلو متر دائري)
8.84 %	260,400	إجمالي أطوال شبكات توصيلات المشتركين (كيلو متر دائري)





نسب النمو السنوي لمنظومة توزيع الكهرباء خلال العام 2015م



عدد محولات التوزيع

سعة محولات التوزيع (م. ف.أ.)

إجمالي أطوال شبكات التوزيع (١٣,٨ إلى ٦٩ كيلو متر دائري)

إجمالي أطوال شبكات توصيلات المشتركين (كيلو متر دائري)



## جدول 2-6 : تطور مكونات منظومة نقل الكهرباء بالمملكة

توصيلات المشتركين (كم - دائري) (127, 220, 380 ف)	أطوال شبكات التوزيع (كم - دائري) (13.8 إلى 69 ك.ف)	إجمالي سعة محولات التوزيع (م.ف.أ)	عدد محولات التوزيع	العام
148,688	141,114	111,679	239,722	2004
155,001	147,109	116,280	249,703	2005
161,098	154,505	121,208	260,391	2006
167,811	161,922	127,780	273,785	2007
175,020	170,400	134,895	289,266	2008
183,172	180,967	142,506	306,107	2009
191,823	191,481	150,266	322,042	2010
203,773	205,516	160,277	344,292	2011
216,285	221,845	174,501	369,953	2012
227,152	238,349	189,223	399,126	2013
239,242	255,215	204,580	425,514	2014
260,400	276,901	220,230	453,162	2015



### البنية الأساسية لقطاع الكهرباء



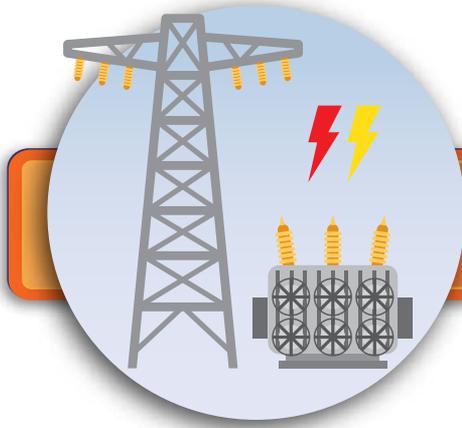


## 2-2 بيانات التشغيل

### 1-2-2 الطاقة الكهربائية المنتجة

بلغ إجمالي الطاقة المنتجة من الشركة السعودية للكهرباء والمستوردة من المنتجين الآخرين خلال العام 2015م (338,327) جيغا وات . ساعة بزيادة قدرها (8,5 %) عن العام السابق، وقد ساهمت الشركة السعودية للكهرباء بنسبة (62,4 %) من إجمالي تلك الطاقة أي ما يعادل (211,998) جيغا وات . ساعة، وساهم كبار المنتجين بطاقة مقدارها (83,458) جيغا وات . ساعة أي ما يعادل (25 %) من الطاقة المنتجة الإجمالية، كما ساهمت كل من شركات الماء والكهرباء، ومحطات تحليه، ووحدات الديزل المستأجرة بنسب (4.1 %، 7.4 %، 1.1 %) من إجمالي الطاقة المنتجة على التوالي.





## الطاقة الكهربائية المنتجة

338,327

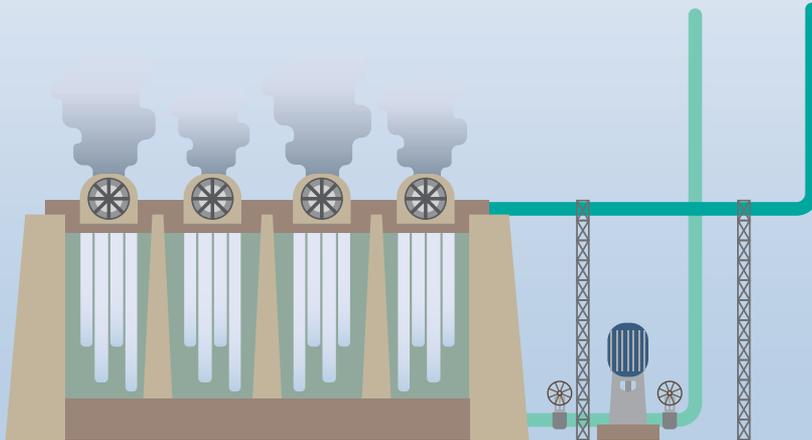
جيجا وات / ساعة

%37,6

منتجين آخرين

%62,4

الشركة السعودية للكهرباء



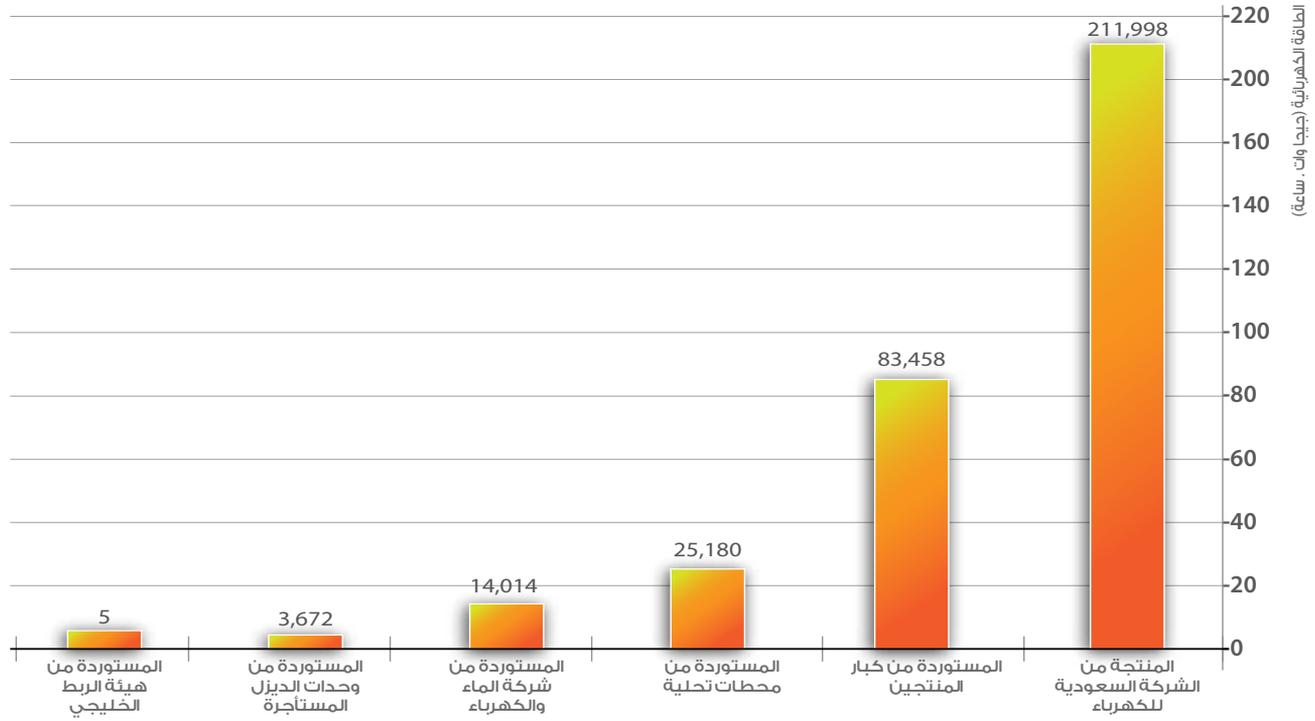


## جدول 7-2 : الطاقة الكهربائية المنتجة والمستوردة

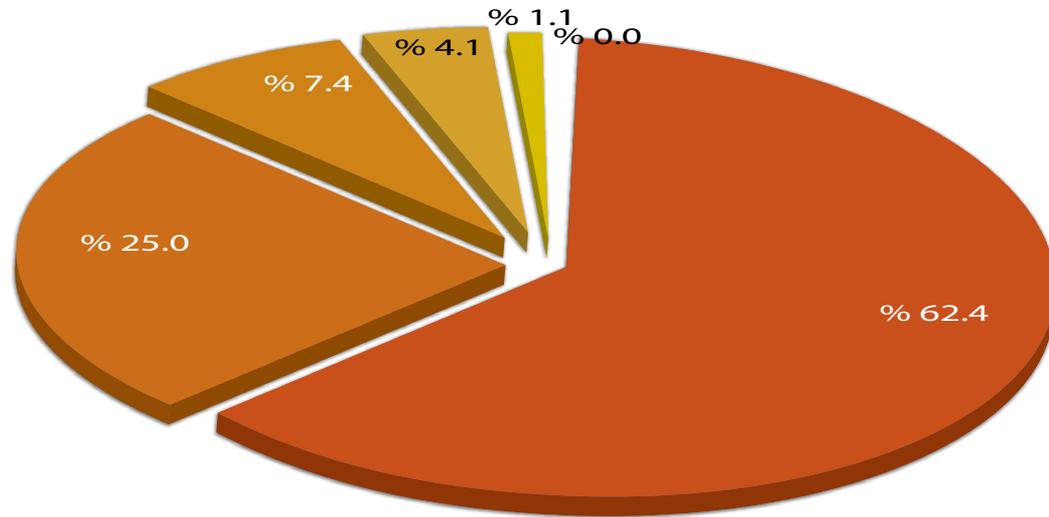
المصدر	الطاقة الكهربائية خلال العام 2015م (جيجا وات . ساعة)	النسبة من الإجمالي	نسبة النمو السنوي خلال العام 2015م
المنتجة من الشركة السعودية للكهرباء	211,998	% 62.4	- 1.2 %
المستوردة من كبار المنتجين	83,458	% 25.0	29.5 %
المستوردة من محطات محلية	25,180	% 7.4	83 %
المستوردة من شركة الماء والكهرباء	14,014	% 4.1	- 3.2 %
المستوردة من وحدات الديزل المستأجرة	3,672	% 1.1	-
المستوردة من هيئة الربط الخليجي	5	% 0.0	-
الإجمالي	338,327	% 100	8.5 %



الطاقة الكهربائية المنتجة والمستوردة حسب المصدر خلال العام 2015 م (جيجا وات . ساعة)



نسبة الطاقة الكهربائية المنتجة والمستوردة حسب المصدر



المنتجة من الشركة السعودية للكهرباء  
 المستوردة من محطات تحلية  
 المستوردة من شركة الماء والكهرباء  
 المستوردة من وحدات الديزل المستأجرة  
 المستوردة من هيئة الربط الخليجي  
 المستوردة من كبار المنتجين



## جدول 8-2 : تطور الطاقة الكهربائية المنتجة والمستوردة (جيجا وات . ساعة)

الإجمالي	الطاقات المستوردة					طاقة منتجة	العام
	الطاقة الشمسية	وحدات الديزل المستأجرة	شركات الماء والكهرباء	محطات تحلية	كبار المنتجين	الشركة السعودية للكهرباء	
159,875	-	433	-	21,647	2,416	135,379	2004
176,124	-	1,571	-	21,026	4,884	148,643	2005
181,434	-	1,652	-	22,328	2,987	154,467	2006
190,535	-	1,459	-	20,847	4,346	163,883	2007
204,200	-	1,864	-	19,580	6,190	176,566	2008
217,306	-	2,655	4,579	17,531	8,471	184,070	2009
240,067	-	2,934	11,606	16,000	23,045	186,482	2010
250,077	1	3,672	14,613	15,037	26,474	190,280	2011
271,679	13	4,472	14,518	14,102	31,443	207,131	2012
284,017	6	4,472	14,443	14,597	51,599	198,900	2013
311,807	4	4,544	14,474	13,757	64,439	214,589	2014
338,327	5	3,672	14,014	25,180	83,458	211,998	2015

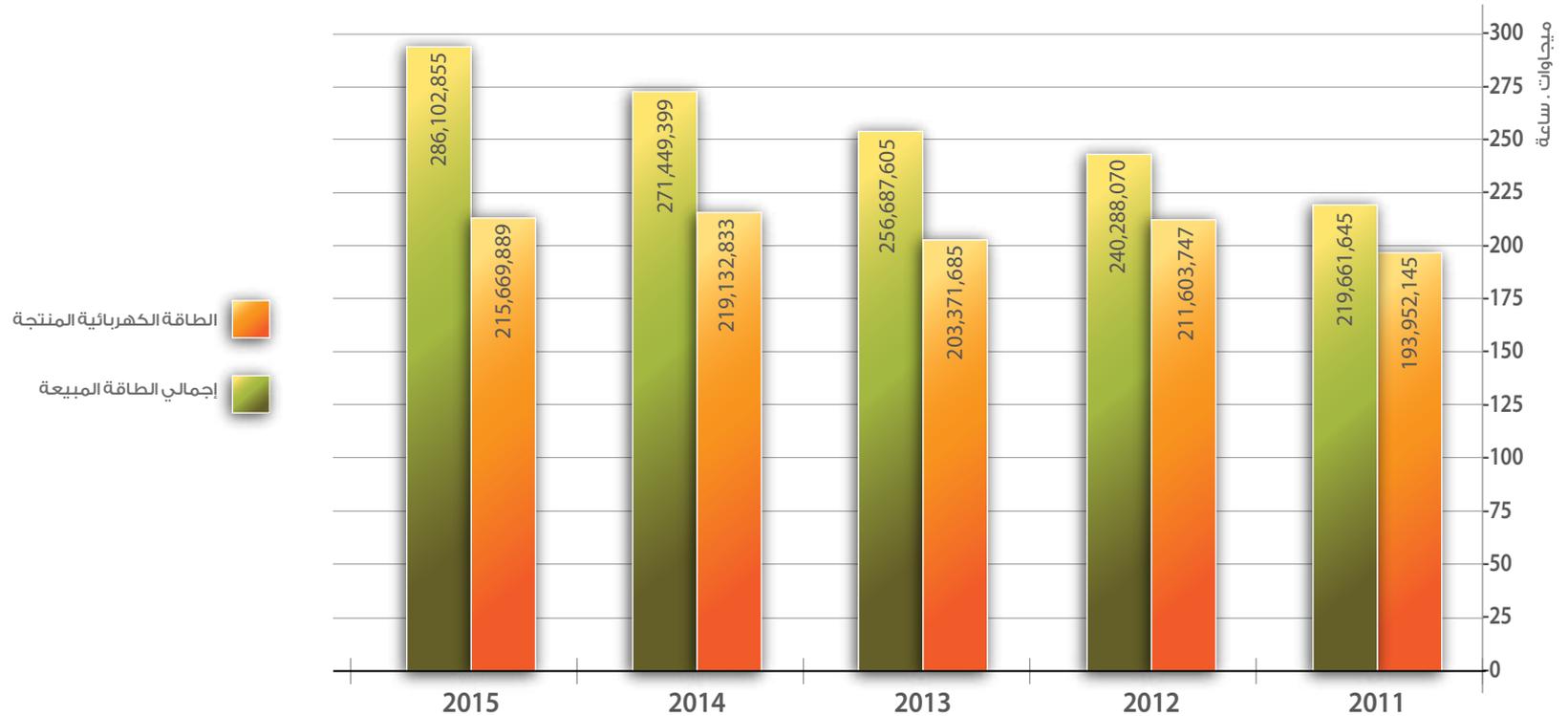
جدول 2-9 : الطاقة الكهربائية المنتجة والمبيعة للأعوام من 2011 إلى 2015م

الاستهلاك الصناعي *** (ميغاوات.ساعة)	إجمالي الطاقة المبيعة (ميغاوات. ساعة)	الطاقة الكهربائية المنتجة** (ميغاوات.ساعة)	عدد المشتركين	الحمل الأقصى (ميغاوات)	قدرة التوليد الفعليّة* (ميغاوات)	السنة
42,128,710	219,661,645	193,952,145	6,341,025	48,367	42,981	م2011
41,711,212	240,288,070	211,603,747	6,730,999	51,939	44,372	م2012
51,080,064	256,687,605	203,371,685	7,142,816	53,864	47,414	م2013
51,498,586	271,449,399	219,132,833	7,602,279	56,547	50,119	م2014
45.133.972	286,102,855	215,669,889	8,094,262	62,260	51,315	م2015

\* قدرة التوليد الفعلية تشمل وحدات الديزل المستأجرة .

\*\* الطاقة الكهربائية المنتجة من وحدات الشركة تشمل الطاقة المشتراة من وحدات الديزل المستأجرة.

\*\*\* الانخفاض في كمية الطاقة «المبيعة» لفئة الصناعي عام 2015م يعود لتطبيق اتفاقية استخدام منظومة النقل لبعض كبار الصناعيين في العام 2015م.





جدول 10-2 : قدرة التوليد الفعلية والطاقة الكهربائية المنتجة 2006 إلى 2015م

جملة الطاقة المنتجة *		قدرة التوليد الفعلية		السنوات
التغير	ميغا.و.س	التغير	ميغاوات	
100=1985		100=1985		
100	32,790,866	100	13,923	1985
376	156,119,000	120	30,666	2006
404	1165,342,048	137	32,957	2007
444	178,429,156	151	34,958	2008
469	186,725,413	178	38,681	2009
478	189,415,499	192	40,697	2010
491	193,952,146	209	42,982	2011
545	211,603,747	219	44,371	2012
520	203,362,892	230	45,908	2013
568	219,132,833	249	48,624	2014
558	215,669,889	269	51,315	2015

\* لا تشمل الطاقة المشتراة من محطات تحلية .

## بالآرة عام

(286,037)

جيجا وات . ساعة

إجمالي الطاقة الكهربائية المباعة خلال العام 2015 م.

(5.3%)

نسبة النمو السنوي في إجمالي الطاقة الكهربائية المباعة

خلال العام 2015 م.

## 2-2-2 الطاقة الكهربائية المباعة

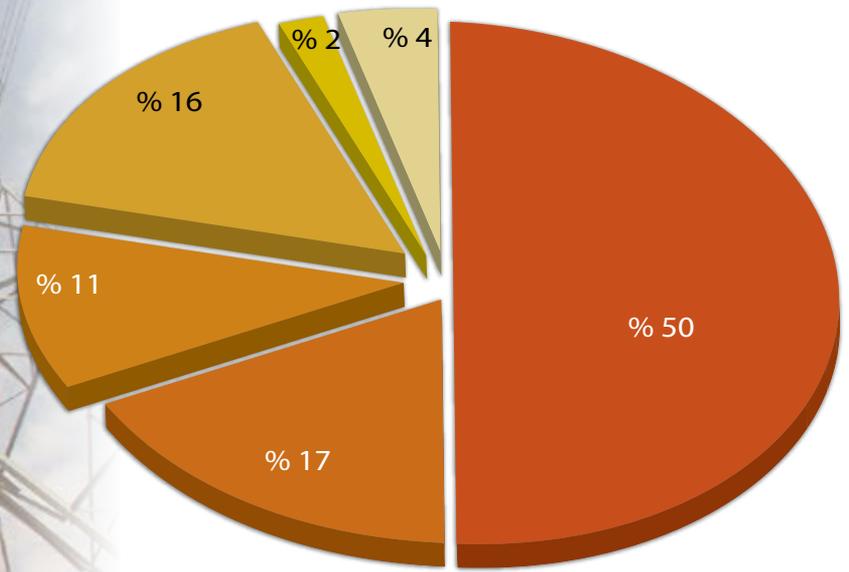
بلغ إجمالي الطاقة الكهربائية المباعة خلال العام (286,037) جيجا وات . ساعة بزيادة قدرها (14,452) جيجا وات . ساعة عن العام السابق، وهو ما يمثل نمو سنوي مقداره (5.3%).

## جدول 11-2 : الطاقة الكهربائية المباعة خلال العام 2015م (جيجا وات . ساعة)

القطاع	إجمالي الطاقة الكهربائية المباعة	النسبة من الإجمالي	نسبة النمو السنوي خلال العام 2015م
سكني	144,041	50 %	8 %
تجاري	48,080	17 %	15 %
حكومي	32,796	11 %	9 %
صناعي	45,134	16 %	- 12 %
زراعي	5,168	2 %	13 %
أخرى	10,819	4 %	12 %
الإجمالي	286,037	100 %	5 %



النسبة الطاقة الكهربائية المباعة حسب نوع القطاع خلال العام 2015 م



- سكني
- تجاري
- حكومي
- صناعي
- زراعي
- أخرى

## جدول 2-12 : تطور إجمالي الطاقة الكهربائية المباعة حسب نوع الاستهلاك (جيجا وات . ساعة)

الإجمالي	أخرى	زراعية	حكومية	تجارية	صناعية	سكنية	العام
144,385	5,052	2,920	16,772	14,301	31,975	73,365	2004
153,284	5,760	3,164	16,675	15,580	33,801	78,304	2005
163,151	6,115	3,380	18,005	17,074	32,549	86,028	2006
169,780	6,833	3,168	19,802	19,440	30,634	89,903	2007
181,098	6,705	3,461	20,457	21,367	32,421	96,687	2008
193,472	7,071	5,062	22,248	23,605	34,654	100,832	2009
212,263	7,623	3,620	24,514	29,310	38,569	108,627	2010
219,661	7,557	3,786	23,921	33,007	42,129	109,261	2011
240,288	8,242	4,191	26,089	39,809	41,711	120,246	2012
256,688	8,756	4,290	27,384	39,500	51,080	125,678	2013
271,585	9,653	4,577	30,011	41,942	51,499	133,904	2014
286,037	10,819	5,168	32,796	48,080	45,134	144,041	2015



## نصيب الفرد من الطاقة المباعة

بلغ نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المباعة خلال العام 2015م (9,074) كيلو وات . ساعة بزيادة قدرها (248) كيلو وات . ساعة عن العام السابق، وبمعدل نمو سنوي مقداره (3%) .

2015	2014	2013	2012	2011	2010	السنة	الإجمالي
9,074	8,826	8,558	8,153	7,707	7,701	نصيب الفرد السنوي من الطاقة المباعة (ك.و.س)	
2015	2014	2013	2012	2011	2010	السنة	المنطقة الوسطى
9,021	8,435	7,812	7,735	7,458	7,306	نصيب الفرد السنوي من الطاقة المباعة (ك.و.س)	
2015	2014	2013	2012	2011	2010	السنة	المنطقة الشرقية
14,433	14,962	14,653	13,784	13,463	13,313	نصيب الفرد السنوي من الطاقة المباعة (ك.و.س)	
2015	2014	2013	2012	2011	2010	السنة	المنطقة الغربية
7,883	7,534	7,846	7,279	6,632	6,878	نصيب الفرد السنوي من الطاقة المباعة (ك.و.س)	
2015	2014	2013	2012	2011	2010	السنة	المنطقة الجنوبية
5,651	5,428	4,811	4,410	4,004	3,974	نصيب الفرد السنوي من الطاقة المباعة (ك.و.س)	



## 3-2-2 أقصى حمل على الشبكات

بلغ أقصى حمل على الشبكة خلال العام 2015م (62,260) ميغاوات بزيادة (10%) عن العام السابق، و كان نصيب الشبكات المترابطة والشبكات المعزولة (96%) و (4%) على التوالي.

جدول 13-2 : تطور أقصى حمل على الشبكات (ميغاوات)

العام	الحمل الأقصى للشبكات المعزولة	الحمل الأقصى للشبكات المترابطة	أقصى حمل للمملكة
2004	1,408	26,439	27,847
2005	1,596	28,317	29,913
2006	1,864	29,376	31,240
2007	1,764	33,189	34,953
2008	1,970	36,030	38,000
2009	2,233	38,967	41,200
2010	2,488	43,173	45,661
2011	2,909	45,458	48,367
2012	3,202	48,737	51,939
2013	2,489	51,375	53,864
2014	2,430	54,117	56,547
2015	2,360	59,900	62,260

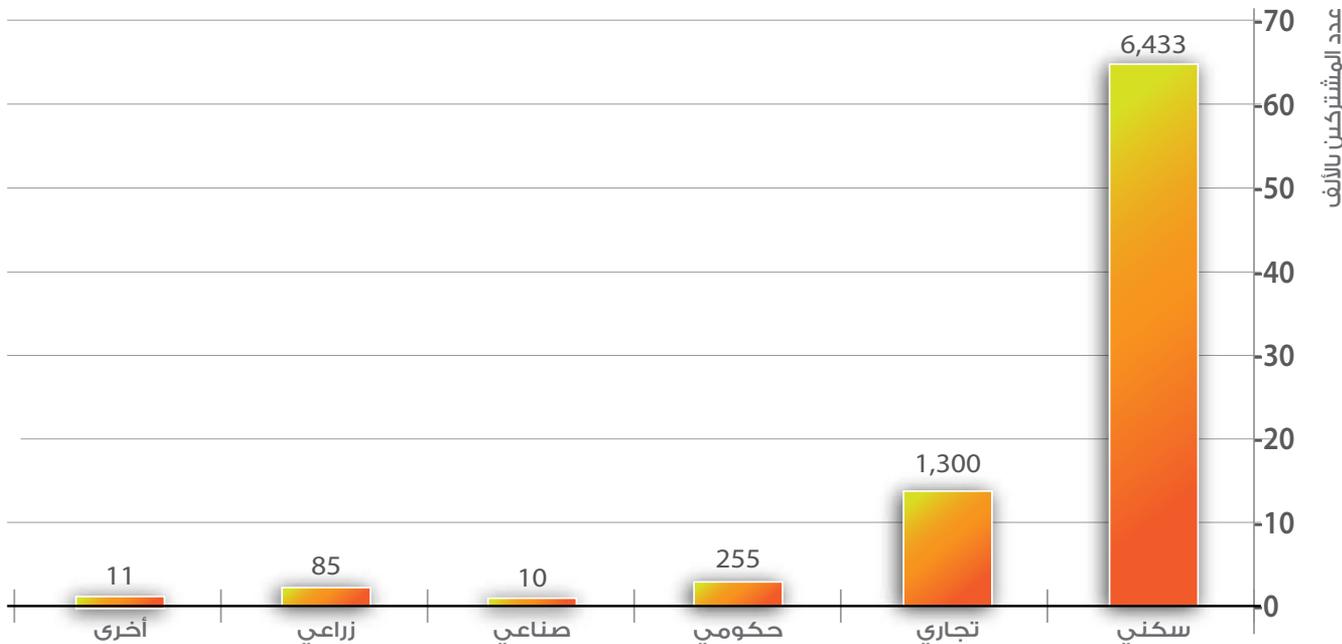


## 4-2-2 المشتركين

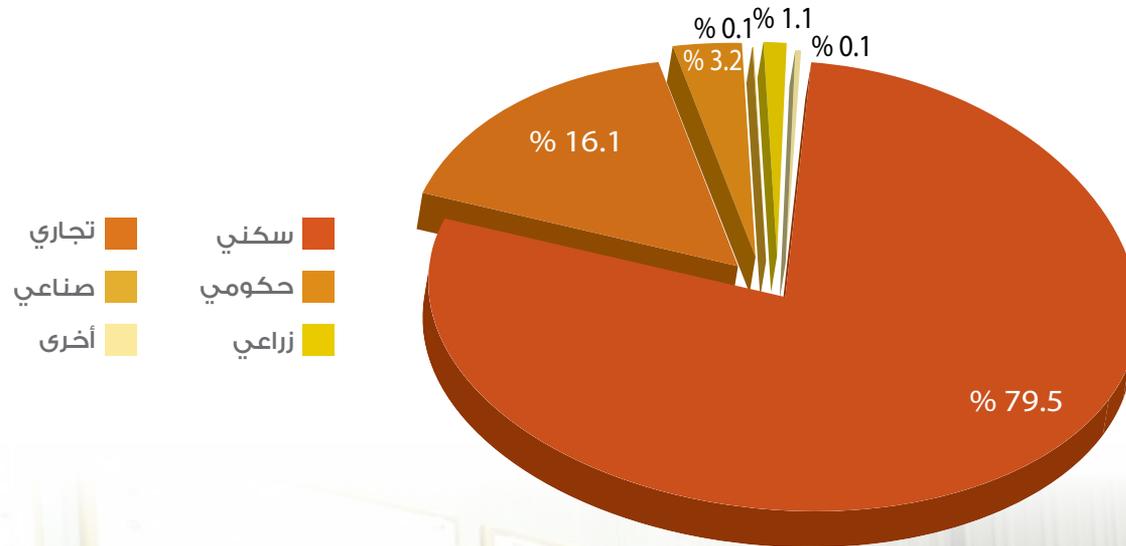
بلغت الزيادة في أعداد المشتركين خلال العام 2015م (515,240) مشترك جديد ليصل العدد الإجمالي بنهاية العام إلى (8,094,262) مشتركاً بنسبة زيادة سنوية مقدارها (6.5%).

جدول 14-2 : إجمالي أعداد المشتركين بنهاية العام 2015م

القطاع	عدد المشتركين بالآلاف	النسبة من الإجمالي	نسبة النمو السنوي
سكني	6,433	% 79.5	8.4
تجاري	1,300	% 16.1	1.8 -
حكومي	255	% 3.2	4.4
صناعي	10	% 0.1	5
زراعي	85	% 1.1	6.5
أخرى	11	% 0.1	3.3 -
الإجمالي	8,094	% 100	6.5%



نسبة أعداد المشتركين حسب نوع القطاع



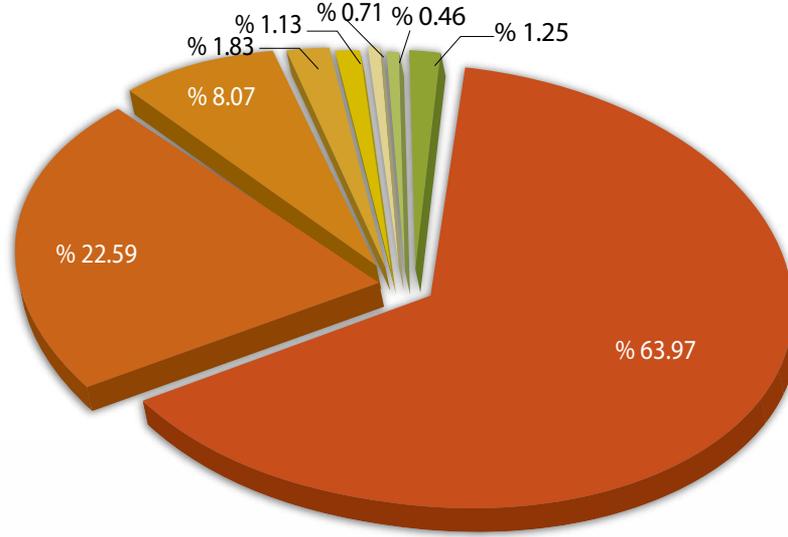


## جدول 2-15 : شرائح الاستهلاك الكهربائي لفئة السكنية عام 2015م

نسبة الاستهلاك للشريحة	متوسط كمية الاستهلاك لكل شريحة (ك. و. س)	كمية الاستهلاك لكل شريحة (ك. و. س)	نسبة الفواتير الصادرة للشريحة	عدد الفواتير الصادرة	التعرفة الجديدة (هئلة/ك. و. س)	التعرفة القديمة (هئلة/ك. و. س)	الشريحة
61.87%	23,544	87,842,272,918	63.97%	3,730,986	5	5	2000-0
23.40%	25,224	33,230,829,568	22.59%	1,317,423	10	10	4000-2001
7.26%	21,924	10,313,163,501	8.07%	470,407	20	12	6000-4001
2.07%	27,545	2,941,785,440	1.83%	106,801	30	15	7000-6001
1.06%	22,974	1,511,067,398	1.13%	65,772	30	20	8000-7001
0.84%	28,898	1,188,939,787	0.71%	41,142	30	22	9000-8001
0.57%	30,221	806,419,633	0.46%	26,684	30	24	10000-9001
2.92%	56,794	4,150,526,720	1.25%	73,081	30	26	أكثر من 10000
100%	24,345	141,985,040,965	100%	5,832,296	الإجمالي		



نسبة الفواتير الصادرة للشريحة



الشريحة	10000-9001	9000-8001	8000-7001	7000-6001	6000-4001	4000-2001	2000-0
التعرفة القديمة	26	24	22	20	15	12	5
التعرفة الجديدة	30	30	30	30	30	20	5

ت. و. س. / (هـ/ل)

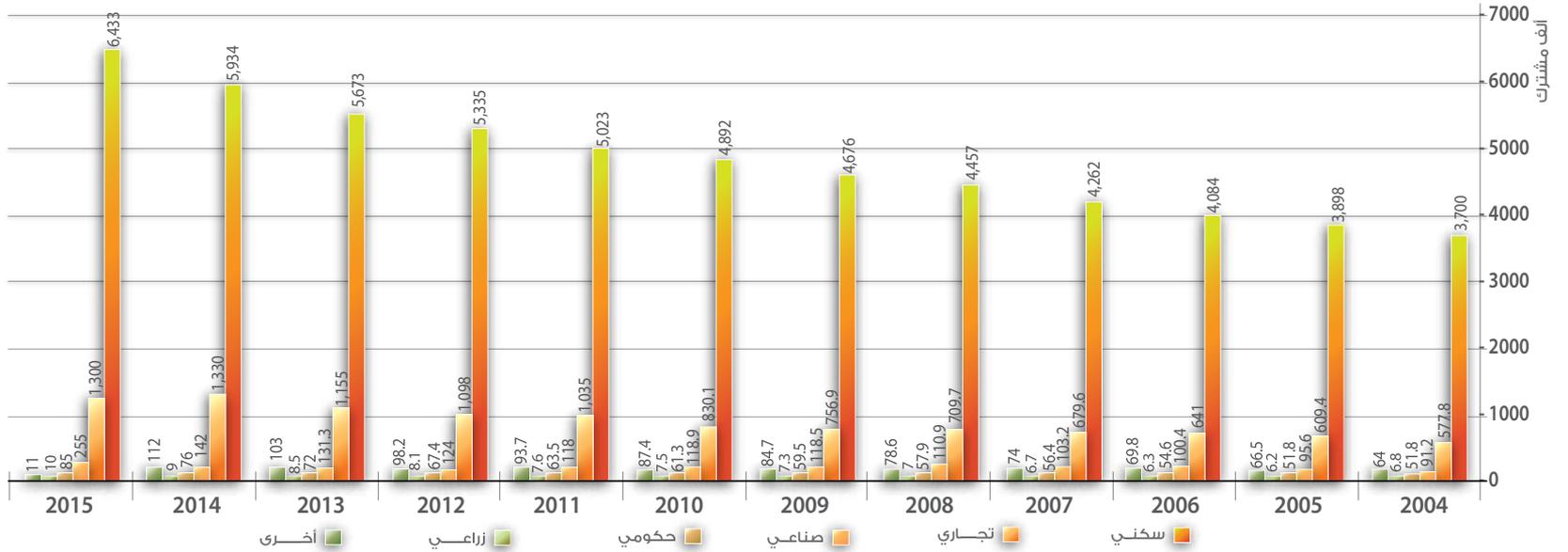




جدول 2-16 : تطور أعداد المشتركين حسب نوع الاستهلاك (ألف مشترك)

الإجمالي	أخرى	صناعي	زراعي	حكومي	تجاري	سكني	العام
4,492	64	6.8	51.8	91.2	577.8	3,700	2004
4,728	66.5	6.2	51.8	95.6	609.4	3,898	2005
4,956	69.8	6.3	54.6	100.4	641	4,084	2006
5,182	74	6.7	56.4	103.2	679.6	4,262	2007
5,412	78.6	7	57.9	110.9	709.7	4,457	2008
5,703	84.7	7.3	59.5	118.5	756.9	4,676	2009
5,997	87.4	7.5	61.3	118.9	830.1	4,892	2010
6,341	93.7	7.6	63.5	118	1,035	5,023	2011
6,731	98.2	8.1	67.4	124	1,098	5,335	2012
7,143	103	8.5	72	131.3	1,155	5,673	2013
7,602	112	9	76	142	1,330	5,934	2014
8,094	11	10	85	255	1,300	6,433	2015

تطور أعداد المشتركين حسب نوع الاستهلاك (ألف مشترك)





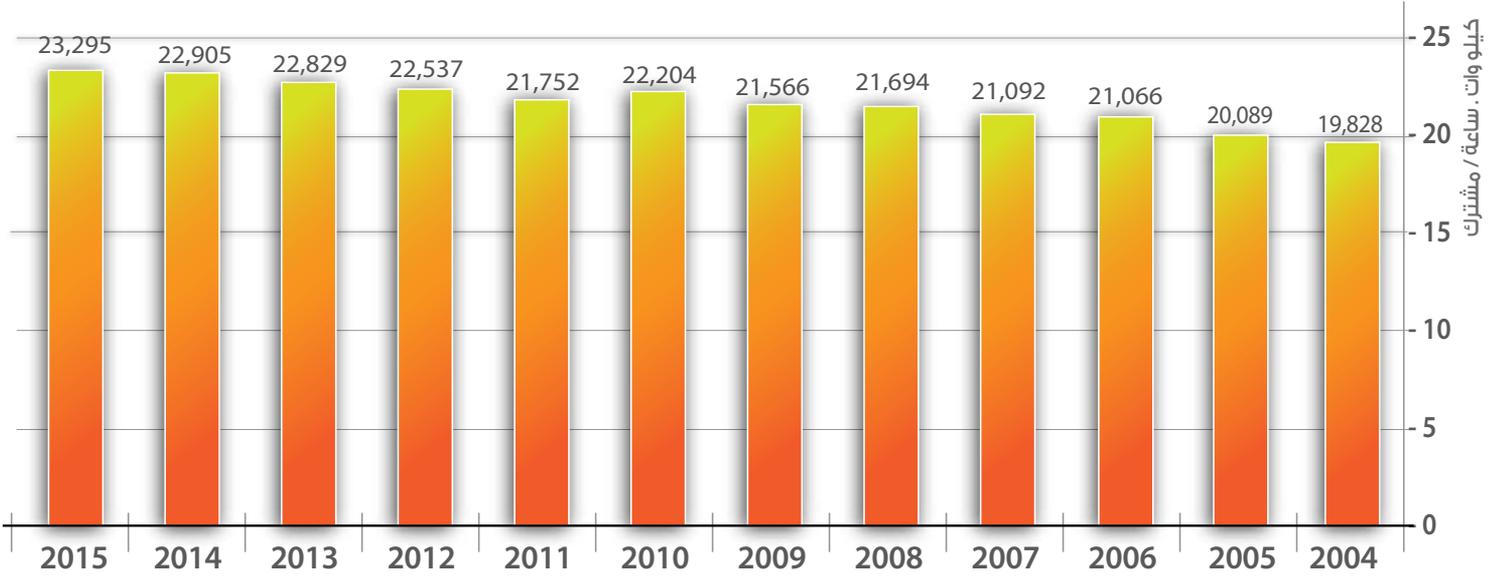
## المتوسط السنوي لاستهلاك المشترك السكني

بلغ المتوسط السنوي لاستهلاك المشترك السكني من الطاقة الكهربائية خلال العام 2015م (23,295) كيلو وات . ساعة بزيادة قدرها (390) كيلو وات . ساعة عن العام السابق، بنسبة زيادة سنوية مقدارها (1.7%).

### جدول 2-17 : تطور المتوسط السنوي لاستهلاك المشترك السكني من الطاقة الكهربائية

العام	المتوسط السنوي لاستهلاك المشترك السكني من الطاقة الكهربائية ( كيلو وات . ساعة / مشترك )
2004 م	19,828
2005 م	20,089
2006 م	21,066
2007 م	21,092
2008 م	21,694
2009 م	21,566
2010 م	22,204
2011 م	21,752
2012 م	22,537
2013 م	22,829
2014 م	22,905
2015 م	23,295

المتوسط السنوي لاستهلاك المشترك السكني من الطاقة الكهربائية ( كيلوات . ساعة لكل مشترك )

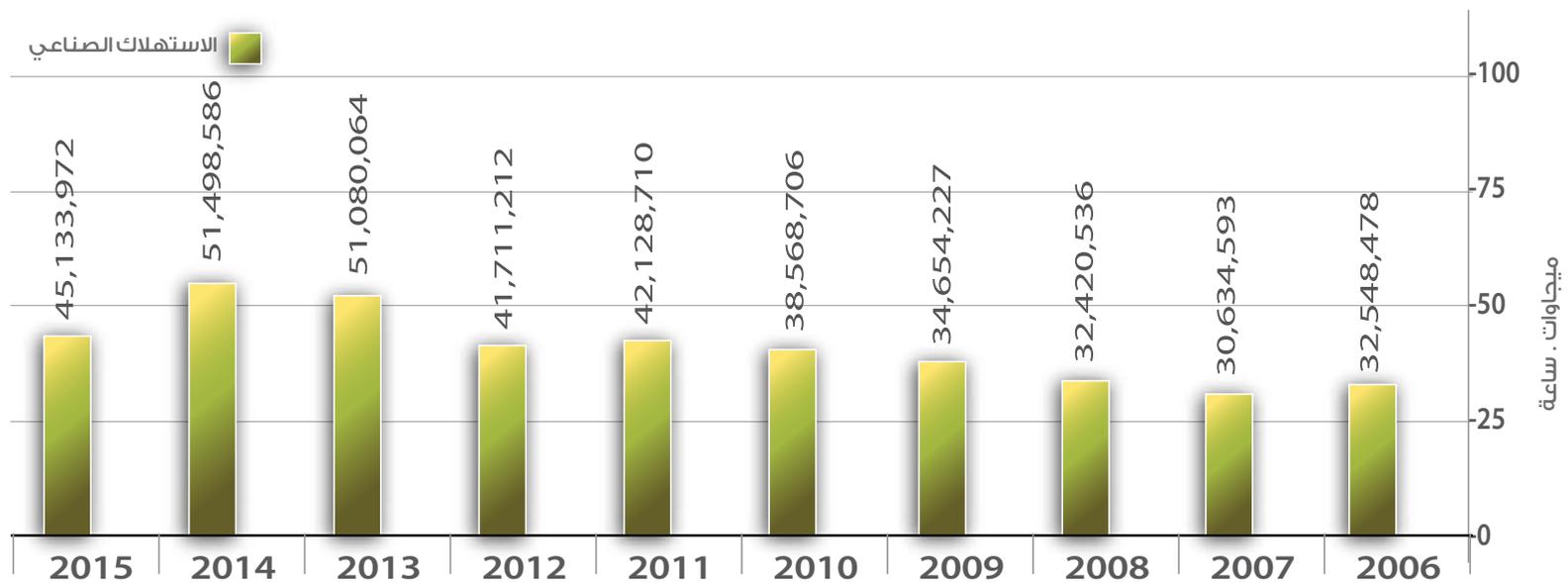




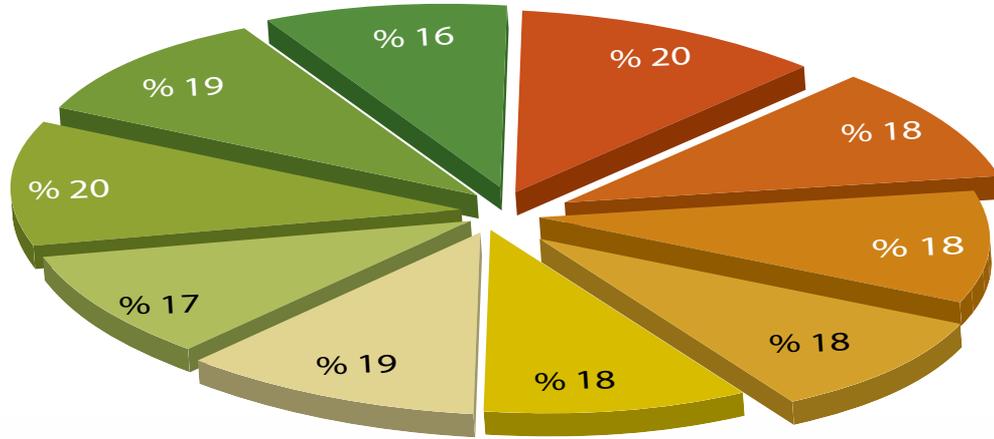
### جدول 2-18 : عدد المشتركين بالكهرباء وإجمالي الطاقة الكهربائية المستهلكة والاستهلاك الصناعي 2006 إلى 2015م

السنوات	عدد المشتركين	إجمالي الطاقة المستهلكة ميغا و.س.	الاستهلاك الصناعي ميغا و.س.	نسبة الاستهلاك الصناعي إلى إجمالي الطاقة المستهلكة
2006	4,955,906	163,151,087	32,548,478	20 %
2007	5,182,539	169,780,321	30,634,593	18 %
2008	5,420,810	181,097,545	32,420,536	18 %
2009	5,701,516	193,472,186	34,654,227	18 %
2010	5,997,553	212,262,584	38,568,706	18 %
2011	6,341,025	219,661,645	42,128,710	19 %
2012	6,730,999	240,288,070	41,711,212	17 %
2013	7,142,816	256,687,605	51,080,064	20 %
2014	7,602,279	274,502,216	51,498,586	19 %
2015	8,094,262	286,102,855	45,133,972	16 %

#### الاستهلاك الصناعي ( ميغاوات / ساعة لكل مشترك )



نسبة الاستهلاك الصناعي الى اجمالي الطاقة المستهلكة





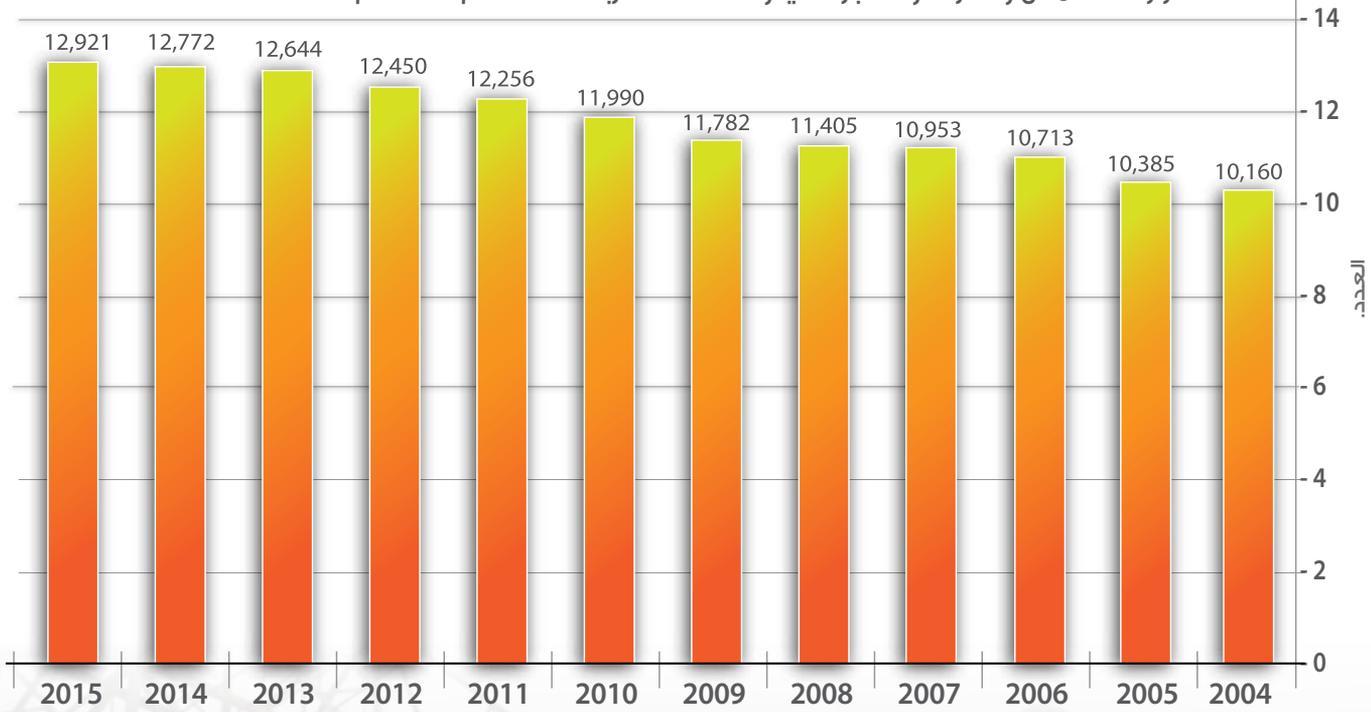
## 5-2-2 توصيل الخدمة للمدن والقرى والهجر

وصل إجمالي خدمة الكهرباء إلى المدن والمحافظات والمراكز حتى عام 2015م إلى (12,921) بنسبة زيادة سنوية (1.2%).

جدول 2-19 : تطور عدد المدن والقرى والهجر التي وصلتها الكهرباء

السنة	العدد	نسبة النمو السنوي
2004 م	10,160	-
2005 م	10,385	2.2%
2006 م	10,713	3.2%
2007 م	10,953	2.2%
2008 م	11,405	4.1%
2009 م	11,782	3.3%
2010 م	11,990	1.8%
2011 م	12,256	2.2%
2012 م	12,450	1.6%
2013 م	12,644	1.56%
2014 م	12,772	1.0%
2015 م	12,921	1.2%

تطور عدد المدن والقرى والهجر التي وصلتها الكهرباء حتى عام 2015م









وزارة المياه والكهرباء  
MINISTRY OF WATER & ELECTRICITY  
وكالة الوزارة للتخطيط والتطوير  
مركز المعلومات والإحصاء  
[www.mowe.gov.sa](http://www.mowe.gov.sa)