

استهلاك المياه في فلسطين

مؤشرات مختارة لإحصاءات المياه في فلسطين 2010-2016

السنة							المؤشر
2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
363.6	365.3	342.7	365.7	349.2	323.9	331.1	كمية المياه المتاحة سنوياً
251.6	250.5	246.3	262.9	253.3	245.5	244.0	كمية الضخ السنوية من الآبار الجوفية
29.0	40.7	28.2	39.5	39.3	21.4	26.8	التدفق السنوي لمياه الينابيع
3.9	3.9	4.7	-	-	-	-	مياه شرب محلاة
79.1	70.2	63.5	63.3	56.6	57.0	60.3	كمية المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت)

1. البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية في عام 1967.

2. الكمية تشمل الضخ القسري من الحوض الساحلي في قطاع غزة، ولا تشمل الكميات المستخرجة من الآبار غير المرخصة في قطاع غزة، حيث تقدر كميات الضخ الآمن وطاقة الحوض السنوية المستدامة بـ 50-60 مليون م مكعب فقط من أصل 198.6 مليون م مكعب يتم ضخها سنوياً، حيث أن أكثر من 100 مليون م مكعب منها مستخرجة من المياه العائدة من البحر من خلال ما يعرف بظاهرة تداخل مياه البحر. حوالي 97% من كمية المياه التي يتم ضخها من الحوض الساحلي سنوياً لا تتوافق نوعية المياه فيها مع معايير منظمة الصحة العالمية.

3. لا تشمل الكميات المستخرجة من الآبار غير المرخصة.

4. الكمية لا تشمل مجموعة ينابيع الفشخة للأعوام (2011-2016).

5. محطات تحلية تابعة للقطاع الخاص تعمل على تزويد السكان بمياه الشرب المحلاة المعبأة.

كمية المياه المتاحة سنويًا في فلسطين حسب المصدر والمنطقة 2016

المنطقة	المصدر			
	المياه المضخوخة من الآبار الفلسطينية	تصريف الينابيع	مياه شرب محلاة	المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت)
فلسطين	251.6	29.0	3.9	79.1
الضفة الغربية	84.4	29.0	-	69.0
قطاع غزة	167.2	-	3.9	10.1
المجموع	363.6			

1. البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية في عام 1967.

2. الكمية لا تشمل المياه المستخرجة من الآبار غير المرخصة.

3. الكمية لا تشمل ينابيع الفشخة.

4. محطات تحلية تابعة للقطاع الخاص تعمل على تزويد السكان بمياه شرب محلاة معبأة.

5. تشمل الكميات المستخرجة من الآبار الواقعة ضمن أراضي دولة فلسطين والمسيطر عليها من قبل شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) للاستخدام المنزلي والزراعي، منها 4.4 مليون متر مكعب للاستخدام الزراعي في محافظة طوباس.

كمية الضخ من الآبار الجوفية في فلسطين حسب نوع الاستخدام والمحافظة 2016

المحافظة	نوع الاستخدام		المجموع
	منزلي	زراعي	
فلسطين	132.1	119.5	251.6
الضفة الغربية	47.9	36.5	84.4
جنين	4.8	1.0	5.8
طوباس	1.8	1.2	3.0
طولكرم	10.3	11.1	21.4
نابلس	9.0	2.8	11.8
قلقيلية	6.8	7.1	13.9
رام الله والبيرة والقدس	2.5	-	2.5
أريحا والأغوار	-	13.3	13.3
بيت لحم والخليل	12.7	-	12.7
قطاع غزة	84	83.0	167.2

1. البيانات لا تشمل الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية في عام 1967.

2. يقتصر وجود الآبار على المحافظات الواردة في هذا الجدول.

3. كمية الضخ السنوية من الآبار الزراعية في قطاع غزة هي بيانات خاضعة لتقديرات.

4. كمية الضخ من الآبار حسب الاستخدام وليست حسب الترخيص ولا تشمل الكمية المياه المستخرجة من الآبار غير المرخصة.

كمية التدفق السنوي للينابيع في الضفة الغربية حسب السنة والمحافظه 2016-2013

المحافظة	2013	2014	2015	2016
الضفة الغربية	39.5	28.2	40.7	29.0
جنين	-	0.5	0.5	0.5
طوباس	0.8	0.9	0.9	1.0
نابلس	8.4	5.1	4.9	3.5
سلفيت	0.3	0.2	0.2	0.2
رام الله والبيرة والقدس	2.4	1.9	4.6	2.3
أريحا والأغوار	27.1	18.9	28.6	20.8
بيت لحم والخليل	0.5	0.7	1.0	0.47

1. البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية في عام 1967.

2. كمية المياه المتدفقة فقط للينابيع المراقبة من قبل سلطة المياه الفلسطينية والتي يقتصر وجودها في المحافظات الواردة في الجدول.

3. انخفاض انتاج الينابيع بشكل ملحوظ في الأعوام 2016،2014، نتيجة لموسم الأمطار الضعيف الذي هطل على المحافظات.

4. كان يستخرج حوالي 6مليون م مكعب سنوياً من نبع الفارعة الذي تم تجفيفه منذ 2008..

5. البيانات لا تشمل المياه المستخرجة من ينابيع الفشخة.

كمية المياه المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت) في فلسطين حسب السنة والمحافظة، 2010-

2016

السنة							المحافظة
2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
79.1	70.2	63.5	63.3	56.6	57.0	60.3	فلسطين
69.0	63.8	60.0	59.3	52.6	52.8	55.4	الضفة الغربية
3.0	3.0	3.0	2.9	2.3	2.2	2.0	جنين
6.1	5.4	4.2	4.4	4.1	4.2	4.3	طوباس
0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	طولكرم
4.4	4.1	3.9	3.7	3.2	5.	3.6	نابلس

1.7	1.5	1.4	1.0	0.7	0.6	0.7	قائيلية
3.3	3.0	3.0	2.8	2.6	2.4	2.5	سلفيت
23.6	21.3	20.0	20.4	19.3	19.7	20.3	رام الله والبيرة والقدس
2.6	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8	أريحا والأغوار
23.8	22.5	21.6	21.4	18.0	17.9	19.8	بيت لحم والخليل
10.1	6.4	3.5	4.0	4.0	4.2	4.9	قطاع غزة

1. البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوه بعيد احتلالها للضفة الغربية في عام 1967.

2. تشمل الكميات المستخرجة من الآبار الواقعة ضمن أراضي دولة فلسطين والمسيطر عليها من قبل شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت).

3. هذه الكمية تشمل المياه المشتركة لأغراض الزراعة في محافظة طوباس.

كمية المياه المزودة للقطاع المنزلي في الضفة الغربية حسب السنة والمحافظة، 2011-2016

السنة						المحافظة
2016	2015	2014	2013	2012	2011	
116.0	119.6	102.8	100.9	93.9	88.3	الضفة الغربية
7.8	8.8	6.4	8.8	5.9	5.7	جنين

3.5	2.3	2.0	1.6	1.7	1.5	طوباس
10.8	12.4	7.1	8.5	6.2	5.2	طولكرم
13.4	16.7	12.0	15.0	15.0	15.0	نابلس
8.5	7.0	8.6	6.5	5.6	4.7	قلقيلية
3.3	2.8	3.1	2.6	2.8	2.5	سلفيت
26.1	23.8	22.5	20.0	21.6	21.3	رام الله والبيرة والقدس
6.1	6.6	5.9	5.1	5.6	3.8	أريحا والأغوار
26.5	39.2	35.2	32.8	29.5	28.6	بيت لحم والخليل

1. البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية في عام 1967.

2. بعض المحافظات تزود جزئياً من الآبار الزراعية لسد احتياجاتها في القطاع المنزلي.

3. استخدمت محافظة أريحا والأغوار 3.5 مليون متر مكعب من مياه نبع السلطان ونبع الديوك بما فيها الكميات المشتراة من شركة المياه الإسرائيلية (ميكروت).

4. لا يمكن فصل بيانات محافظتي الخليل وبيت لحم نتيجة لطبيعة نظام تزويد المياه المشترك لهما.

كمية المياه المزودة للقطاع المنزلي والمستهلكة والفاقد الكلي وعدد السكان وحصاة الفرد اليومية في

الضفة الغربية حسب المحافظة، 2016

المحافظة	المياه المزودة للقطاع المنزلي (مليون متر مكعب)	المياه المستهلكة (مليون متر مكعب)	الفاقد الكلي (مليون متر مكعب)	عدد السكان نهاية العام 2016	حصاة الفرد اليومية من المياه المستهلكة (لتر/فرد/يوم)
الضفة الغربية	116.0	81.3	34.7	2.703.820	82.3
جنين	7.8	5.2	2.6	322.946	44.1
طوباس	3.5	2.1	1.4	67.690	84.9
طولكرم	10.8	6.7	4.1	187.631	79.8
نابلس	13.4	9.5	3.9	394.197	66.0
قلقيلية	8.5	6.5	2.0	114.994	154.8
سلفيت	3.3	2.6	0.7	73.183	97.3
رام الله والبيرة والقدس	26.1	20.3	5.8	526.062	105.6
أريحا والأغوار	6.1	4.1	2.0	54.232	207.0
بيت لحم والخليل	36.5	24.3	12.2	962.885	69.1

البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية في عام 1967؛ حيث إن هذا الجزء يسكنه حوالي 262.630 نسمة يحملون بطاقة الهوية المقدسية ولا تتوفر معلومات حول المياه المزودة لهم.

هذه الكمية تم تزويدها للأغراض غير الزراعية وتشمل المياه التي تم تزويدها للأغراض التجارية والصناعية، لهذا فان كمية التزويد والاستهلاك الحقيقية للفرد هي اقل من الكميات المذكورة.

تشمل الاستخدامات السياحية والترفيهية والنشاطات الاقتصادية في محافظة أريحا والاغوار.

لا يمكن فصل بيانات محافظتي الخليل وبيت لحم نتيجة لطبيعة نظام تزويد المياه المشترك لهما.

كمية المياه المزودة للقطاع المنزلي والمستلثة وكمية الفاقد وعدد السكان وحصّة الفرد اليومية في قطاع

غزة حسب المحافظة 2016

المحافظة	المياه المزودة للقطاع المنزلي (مليون متر مكعب)	المياه المستهلكة (مليون متر مكعب)	الفاقد الكلي (مليون متر مكعب)	عدد السكان نهاية العام 2016	حصّة الفرد اليومية من المياه المستهلكة (لتر/فرد/يوم)
قطاع غزة	94.2	58.7	35.5	1.912.267	84.0
شمال غزة	24.1	14.5	9.6	383.367	103.6
غزة	31.4	19.1	12.3	655.881	79.7
دير البلح	14.8	8.6	6.2	277.906	84.7

77.3	357.759	4.7	10.1	14.8	خان يونس
73.8	237.354	2.7	6.4	9.1	رفح

أكثر من 90% من كمية المياه التي يتم ضخها من الحوض الساحلي سنويًا لا تتوافق نوعية المياه فيها مع معايير منظمة الصحة العالمية.

البيانات تشمل المياه المشتراة من ميكروت قطاع غزة وتقدر بحوالي 6.4 مليون مكعب.

كمية المياه المطلوبة والمزودة والمستهلكة وعدد السكان وكمية العجز في تغطية الاستخدام المنزلي في الضفة الغربية حسب المحافظة. 2016

المحافظة	المياه المطلوبة (مليون متر مكعب)	المياه المزودة للقطاع المنزلي (مليون متر مكعب)	المياه المستهلكة (مليون متر مكعب)	عدد السكان نهاية العام 2016	العجز لتغطية الاستخدام المنزلي (مليون متر مكعب)	العجز الحقيقي في تغطية الاستخدام المنزلي (مليون متر مكعب)
الضفة الغربية	148.2	116.0	81.3	2.703.820	32.2	66.9
جنين	17.7	7.8	5.2	322.946	9.9	12.5
طوباس	3.7	3.5	2.1	67.690	0.2	1.6
طولكرم	10.3	10.8	6.7	187.631	-0.5	3.6

12.1	8.2	394.197	9.5	13.4	21.6	نابلس
-0.2	-2.2	114.994	6.5	8.5	6.3	قلقيلية
1.4	0.7	73.183	2.6	3.3	4.0	سلفيت
8.5	2.7	526.062	20.3	26.1	28.8	رام الله والبيرة والقدس
-1.1	-3.1	54.232	4.1	6.1	3.0	أريحا والأغوار
28.5	16.3	962.885	24.3	36.5	52.8	بيت لحم والخليل

البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعد احتلالها للضفة الغربية في عام 1967 حيث ان هذا الجزء يسكنه حوالي 262.630 نسمة يحملون بطاقة الهوية المقدسية ولا تتوفر معلومات حول المياه المزودة لهم.

تم احتساب كمية المياه المطلوبة حسب تزويد الفرد بكمية مقدارها 150 لتر لكل فرد يوميا حسب توصيات منظمة الصحة العالمية.

لا يمكن فصل بيانات محافظتي الخليل وبيت لحم نتيجة لطبيعة نظام تزويد المياه المشترك لهما.

المياه المستخرجة من الاحواض الجوفية في الضفة الغربية حسب المحافظة، 2016

المحافظة	انتاج الحوض الشرقي	انتاج الحوض الغربي	انتاج الحوض الشمالي الشرقي	المجموع
----------	-----------------------	-----------------------	-------------------------------	---------

113.4	21.7	38.7	53.0	الضفة الغربية
6.3	5.8	0.5	-	جنين
3.9	-2.4	-	1.5	طوباس
21.4	-	21.4	-	طولكرم
15.4	13.5	-	1.9	نابلس
14.0	-	14.0	-	قلقيلية
0.2	-	0.2	-	سلفيت
4.7	-	2.2	2.5	رام الله والبييرة والقدس
34.2	-	-	34.2	أريحا والأغوار
13.3	-	0.4	12.9	بيت لحم والخليل

البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوه بعد احتلالها للضفة الغربية في عام 1967.

حسب اتفاقية اوسلو2(1995) للجانب الفلسطيني الحق في ضخ 54 مليون متر مكعب من هذا الحوض بالإضافة إلى 78 مليون متر مكعب كمصادر قابله للزيادة حسب اتفاقية اوسل 2 (1995) للجانب الفلسطيني الحق في ضخ 22 مليون متر مكعب من هذا الحوض.

تشمل الكميات المستخرجة من الآبار غير المرخصة حسب اتفاقية اسلو 2 (1995) للجانب الفلسطيني الحق في ضخ 42 مليون متر مكعب من هذا الحوض.

المياه المستخرجة للاستخدام المنزلي من الحوض الساحلي في قطاع غزة حسب المحافظة، 2016

المحافظة	انتاج الحوض الساحلي
قطاع غزة	84.2
شمال غزة	24.1
غزة	25.3
دير البلح	13.1
خانيونس	12.6
رفح	9.1

المياه المستخرجة للاستخدام المنزلي من الحوض الساحلي في قطاع غزة حسب المحافظة، 2016

المحافظة	انتاج الحوض الساحلي
قطاع غزة	84.2
شمال غزة	24.1
غزة	25.3
دير البلح	13.1

12.6	خانيونس
9.1	رفح

يعاني قطاع غزة من وضع مائي كارثي نتيجة لتدهور نوعية المياه، حيث وبشهادة التقارير الدولية يعتبر أكثر من 90% من مياه الحوض غير صالح للاستهلاك البشري وذلك نتيجة للضخ الجائر من الحوض والذي يصل إلى أكثر من 100 مليون متر مكعب، وتعتبر الأرقام مضللة إذا ما اعتمدت لحساب استهلاك الفرد.

الكمية لا تشمل المياه المستخرجة من آبار الأنروا والمياه المحلاة، لكن الكمية تشمل الضخ الجائر حيث يعتبر الضخ الآمن وطاقة الحوض المستدامة 50-60 مليون متر مكعب فقط.

أكثر من 90% من كمية المياه في الحوض الساحلي لا تتوافق نوعية المياه فيها مع معايير منظمة الصحة العالمية.

المصدر: سلطة المياه الفلسطينية، 2017، نظام معلومات المياه.