



المياه من اجل الحياة
استراتيجية المياه - الأردن
2008-2022





"Our Water situation forms a strategic challenge that cannot be ignored. We have to balance between drinking water needs and industrial and irrigation water requirements. Drinking water remains the most essential and the highest priority issue ".

H.M. King Abdullah II
November 7, 1999

شكر وتقدير

–

وجهود

الديوان الملكي العامر واللجنة الملكية للمياه
ومركز الاستشارات الهندسية (سجدي وشركاه)
في تحضير استراتيجية المياه – الأردن

اللجنة الملكية للمياه

معالي الوزير رائد ابو السعود – وزير المياه والري
معالي الوزير مزاحم المحيسن – وزير الزراعة
معالي الوزير خالد الايراني – وزير البيئة
الكتور ماهر مطالقة – رئيس الدائرة الاقتصادية في الديوان الملكي (مقرر اللجنة)
الدكتور إلياس سلامة
الدكتور عبدالله ملكاوي
المهندس سليمان غزاوي
المهندس بشر جردانه
الدكتور ايمن بني هاني
المهندس طارق ابو دهيس
المهندس رائد زريقات

الديوان الملكي – الدائرة الاقتصادية

المهندسة ميسون الزعبي

مركز الاستشارات الهندسية [سجدي وشركاه]

المهندس عزت السجدي

جدول المحتويات

مقدمة بقلم سمو الأمير فيصل بن الحسين

افتتاحية بقلم معالي وزير المياه والري - المهندس راند أبو السعود

الفصل الأول الملخص التنفيذي - نحو استراتيجية للمياه في الأردن

الفصل الثاني

الطلب على المياه

- الوضع الحالي
- التحديات المستقبلية
- رؤية الطلب على المياه بحلول عام 2022
- نهج تحقيق الرؤية

الفصل الثالث

التزويد بالمياه

- الوضع الحالي
- التحديات المستقبلية
- رؤية التزويد بالمياه بحلول عام 2022
- نهج تحقيق الرؤية

الفصل الرابع

الإصلاح المؤسسي

- الوضع الحالي
- التحديات المستقبلية
- رؤية الإصلاح المؤسسي بحلول عام 2022
- نهج تحقيق الرؤية

الفصل الخامس

مياه الري

- الوضع الحالي
 - التحديات المستقبلية
 - رؤية مياه الري بحلول عام 2022
 - نهج تحقيق الرؤية
-

الفصل السادس مياه الصرف الصحي

- الوضع الحالي
- التحديات المستقبلية
- رؤية مياه الصرف الصحي بحلول عام 2022
- نهج تحقيق الرؤية

الفصل السابع المصادر البديلة

- الوضع الحالي
- التحديات المستقبلية
- رؤية المصادر البديلة للمياه بحلول عام 2022
- نهج تحقيق الرؤية

الفصل الثامن ملخص الرؤى والإجراءات



" ù " . ù
ù
.2022

õ õ õ ù

õ õ

ù ù ù

ù

õ

ù

2009

Ù
Ù
Ù Ù Ù .()" " ()" " Ù Ù

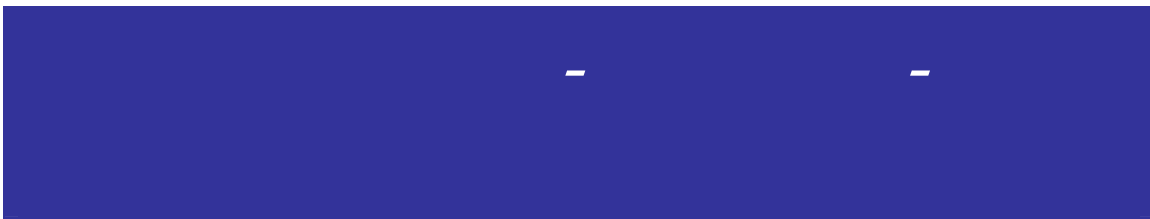
Ù Ù Ù . %71 Ù
Ù Ù Ù Ù Ù

Ù Ù Ù
Ù Ù Ù Ù

Ù
Ù Ù Ù Ù Ù)
.(

.2022 Ù Ù

Ù Ù Ù
(Ù Ù -)
.()



2022 : 1.

1

1

1

Ù

0

.2

0 0
0 0

Ù

Ù

.3

Ù

.4

0 0 0

Ù

Ù

.5

0 0

0 0

.6

0

0

.7

0 0

1

)

/

Ù

0 0 0

.(

.8

0 0 0

9.

2007 565 10.

2022 284 11.

867 2007 12.

2013 1632

2022 ()

2022 13.

:

•

•

•

•

•

•

•

•

14.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

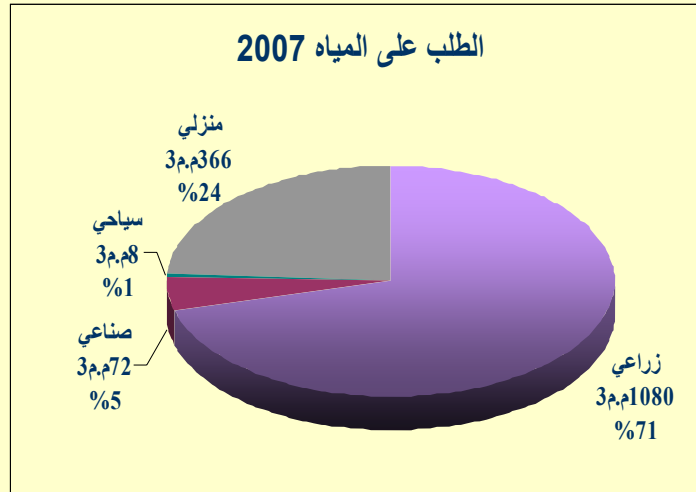
•

•

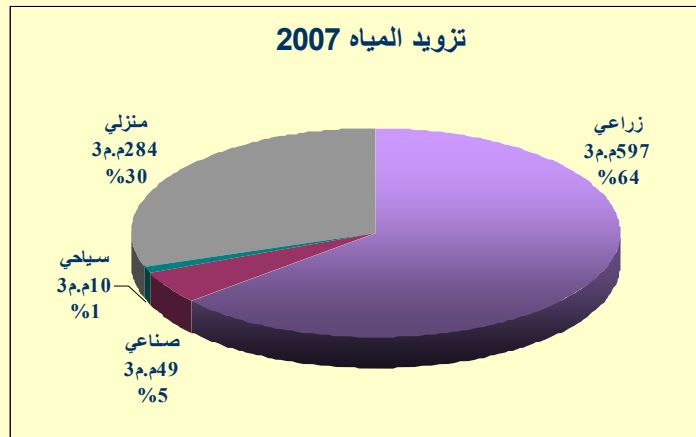
•

•

الطلب على المياه 2007

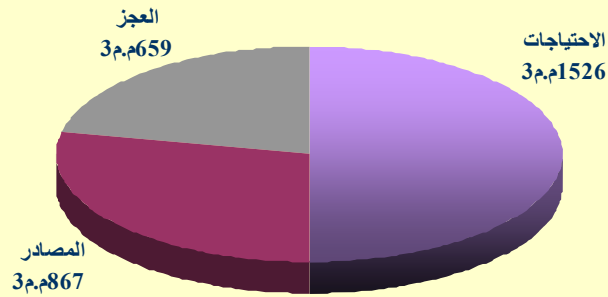


تزويد المياه 2007

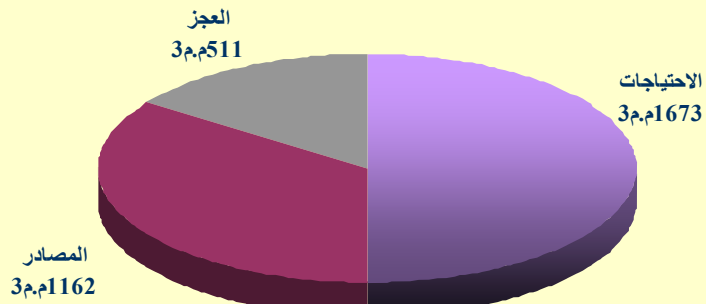


الطلب على المياه والتزويد 2007

المصادر - الطلب على المياه 2007

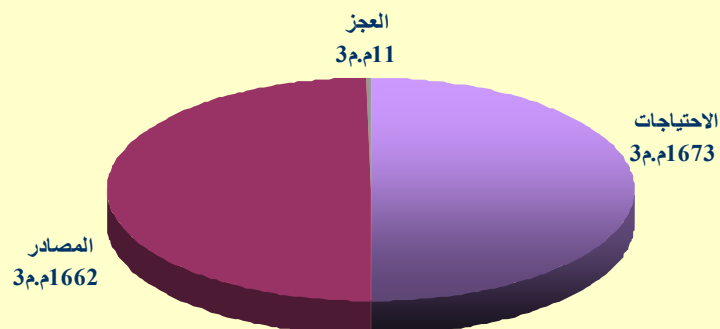


المصادر - الطلب المتوقع على المياه 2022



دون قناة البحرين (الأحمر-الميت)

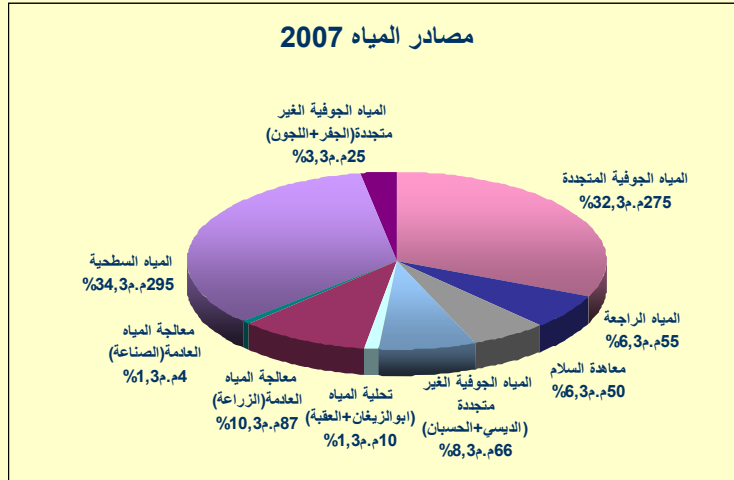
المصادر- الطلب المتوقع على المياه 2022



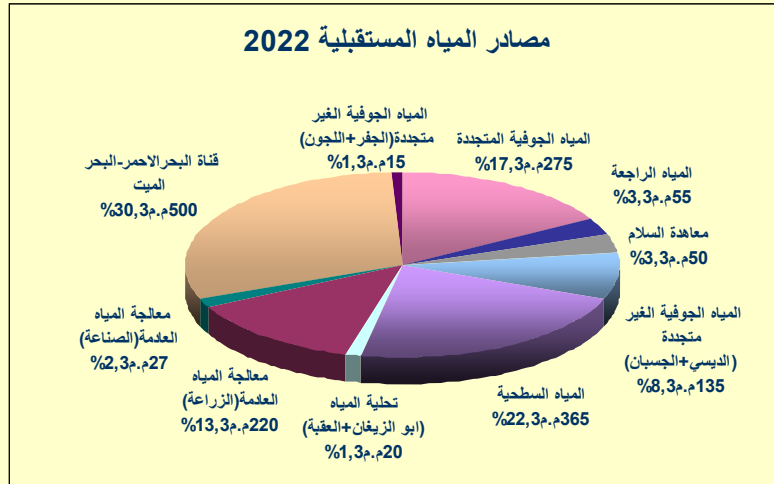
بشمول قناة البحرين (الأحمر-الميت)

المصادر والطلب على المياه 2007 و 2022

مصادر المياه 2007



مصادر المياه المستقبلية 2022



مصادر المياه 2007 و 2022

| - | 2022-2007 | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| | 2022 | 2020 | 2015 | 2010 | 2007 | |
| 7.805 | 7.805 | 7.516 | 6.81 | 6.09 | 5.73 | . |
| 1.9 | 1.9 | 2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | U |
| 160 | 160 | 153 | 158 | 145 | 140 | / |
| 25 | 25 | 28 | 37 | 45 | 50 | () |
| 120 | 120 | 110 | 100 | 80 | 70 | (: /) |
| 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | () |
| 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | |
| 365 | 365 | 360 | 350 | 325 | 295 | |
| 220 | 220 | 200 | 150 | 110 | 87 | () |
| 27 | 27 | 23 | 15 | 7 | 4 | () |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| 135 | 135 | 140 | 142 | 66 | 66 | / . |
| 15 | 15 | 20 | 30 | 30 | 25 | |
| 20 | 20 | 20 | 18 | 15 | 10 | (.) |
| 0 | 500 | | | | | (-) |
| 1162 | 1662 | 1143 | 1085 | 933 | 867 | |
| | | | | | | / |
| 307 | 207 | 197 | 166 | 224 | 185 | () |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | |
| 135 | 135 | 140 | 142 | 16 | 16 | / . |
| 0 | 0 | 70 | 70 | 70 | 70 | |
| 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | () |
| 456 | 456 | 421 | 392 | 324 | 284 | () |
| 13 | 13 | 53 | 41 | 43 | 41 | |
| 4 | 4 | 44 | 29 | 4 | 4 | |
| 131 | 131 | 20 | 15 | 6 | 0 | |
| 27 | 27 | 23 | 15 | 7 | 4 | |
| 175 | 175 | 140 | 100 | 60 | 49 | |
| 17 | 17 | 16 | 14 | 12 | 10 | |
| 648 | 648 | 577 | 506 | 396 | 343 | + +() |
| 35 | 35 | 82 | 116 | 166 | 208 | |
| 79 | 79 | 64 | 64 | 64 | 64 | |
| 70 | 70 | 64 | 49 | 34 | 25 | |
| 184 | 184 | 210 | 230 | 26 | 297 | |
| 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | |
| 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | |
| 150 | 150 | 136 | 101 | 76 | 66 | |
| 377 | 377 | 363 | 328 | 303 | 293 | |
| 568 | 568 | 580 | 564 | 574 | 597 | + |
| 1216 | 1216 | 1157 | 1071 | 970 | 940 | / |
| 481 | 481 | 463 | 418 | 382 | 366 | () |
| 163 | 163 | 156 | 130 | 101 | 72 | |
| 29 | 29 | 26 | 21 | 13 | 8 | |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1080 | |
| 1673 | 1673 | 1645 | 1569 | 1496 | 1526 | |
| 79- | 21 | 55- | 45- | 128- | 151- | |
| 511- | 11- | 502- | 484- | 563- | 659- | |
| 47 | 47 | 50 | 53 | 59 | 64 | % / |
| 60 | 60 | 61 | 64 | 67 | 71 | % / |

الفصل الثاني- الطلب على المياه

الوضع الحالي

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 1. | Ù | | | | |
| 2. | Ù | | | | |
| 3. | Ù | | | | |
| 4. | Ù | Ù | Ù | Ù | Ù |
| 5. | Ù | Ù | Ù | Ù | Ù |
| 6. | Ù | Ù | Ù | Ù | Ù |
| 7. | Ù | Ù | Ù | Ù | Ù |
| 8. | Ù | Ù | Ù | Ù | Ù |

التحديات المستقبلية

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ù | Ù | Ù | Ù | Ù |
| Ù | Ù | Ù | Ù | Ù |
| Ù | Ù | Ù | Ù | Ù |

| 2022 | | | | | |
|------|------|---|---|-----|-------|
| . | . | . | . | . | .1 |
| ō ùō | ō ùō | | | | .2 |
| ō | ō | ō | ō | ō | .3 |
| | | ù | | ù | .4 |
| | | | | () | .5 |
| ō ù | %25 | ù | (|) | ù .6 |
| | | | | | .2022 |



| | | | | | | | | |
|------|---|----|---|---|-----|---|------|----|
| . | ō | ō | ù | ù | %64 | ù | ù | -1 |
| ō | ō | ō | | | | | ù | |
| (2) | | | | | | | | |
| ù | | | | | | | | -2 |
| ō | ō | | | | | ù | | |
| | | | | | | | (2) | |
| . | ō | ō | ō | ù | ù | ù | ù | -3 |
| ō | | ù | | | ù | | | |
| : | ō | ùō | ō | ō | ù | ù | | |
| | | | | | | | (2) | |

