

# برنامج المحطة المركزية لتحلية مياه البحر في غزة والأعمال المرافقة لها



وهكذا نتفادى الكارثة  
وتستمر الحياة..



سلطة المياه الفلسطينية  
PALESTINIAN WATER AUTHORITY



سلطة المياه الفلسطينية  
PALESTINIAN WATER AUTHORITY

تم إصدار هذه النشرة بالتعاون مع الإتحاد الأوروبي.  
محتويات هذه النشرة ليست بالضرورة تمثل وجهة نظر الإتحاد الأوروبي وإنما تمثل وجهة نظر أجريكو كونسورتيوم.



سلطة المياه الفلسطينية  
PALESTINIAN WATER AUTHORITY

This publication has been produced with the assistance of the European Union. The contents of this publication are the sole responsibility of AGRECO CONSORTIUM and can in no way be taken to reflect the views of the European Union

# GAZA CENTRAL SEAWATER DESALINATION PLANT & ASSOCIATED WORKS PROGRAM



THUS WE AVOID DISASTER  
AND LIFE CONTINUES..



سلطة المياه الفلسطينية  
PALESTINIAN WATER AUTHORITY

## GAZA WATER CRISIS



Gaza Strip is one of the most densely populated places on the planet:

- 2,000,000 people.
- 365 Km<sup>2</sup>.
- 5,480 Inhabitants/Km<sup>2</sup>.
- Population is expected to grow at a rate of about 3.2% per annum.



Available natural water resources comes only from the overexploited Coastal Aquifer:

- Aquifer natural recharge: 55-60 Million m<sup>3</sup>/year.
- Current total Water demand in the Gaza Strip around 180 Million m<sup>3</sup>/year (2016).
- Domestic water demand is projected to increase from 98 Million m<sup>3</sup> (2016) to more than 178 Million m<sup>3</sup> in 2035.



AN UNPRECEDENTED HUMANITARIAN CRISIS IS ABOUT TO UNRAVEL.



97 % of the Coastal Aquifer water is unfit for human consumption according to World Health Organization (WHO) standards and it is estimated that will collapse in 2020.

## THE SOLUTION



The Palestinian Water Authority (PWA) has outlined a rolling program of interventions to find alternative sources of potable water, and the best option is the construction of:



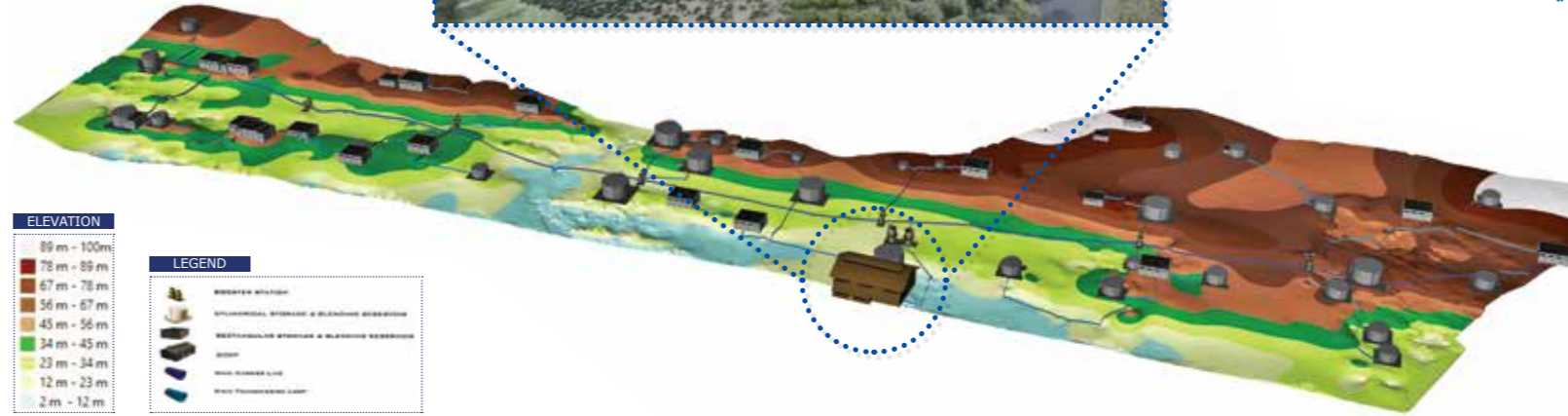
THE GAZA CENTRAL DESALINATION PLANT with an initial capacity of 55 million m<sup>3</sup>/year and expanded later to 110 million m<sup>3</sup>/year.



After the agreement about the Governance Structure of the program and the elaboration of the Donor's Handbook, it is expected to start implementation in the first semester of 2018 and commissioned in the second semester of 2021. The construction contract will include the Operation and Maintenance for five years, until 2026.



THE ASSOCIATED WORKS will include the construction of North-South conveyance system that will not only facilitate the distribution of fresh water throughout the Gaza Strip but will also dramatically reduce water losses.



The estimated budget for the project is € 600 million

تبلغ الميزانية التقديرية للمشروع 600 مليون يورو



## الحل



وقد حددت سلطة المياه الفلسطينية (PWA) برنامجا للتدخلات لإيجاد مصادر بديلة لمياه الشرب، والخيار الأفضل وأهم مكوناته التالي:



الأعمال المرافقة لمحطة التحلية والتي تشمل بناء منظومة النقل شمال وجنوب القطاع لغرض تزويد جميع السكان في جميع أنحاء قطاع غزة بمياه صالحة للشرب، بالإضافة إلى الحد بشكل كبير من فقدان المياه.



محطة غزة المركزية لتحلية المياه بسعة أولية تبلغ 55 مليون م<sup>3</sup> في السنة، ولاحقا سيتم توسيعها إلى 110 مليون م<sup>3</sup> في السنة.



بعد الاتفاق على هيكل إدارة المشروع وإعداد كتيب المانحين، فإنه من المتوقع البدء في التنفيذ في بداية النصف الأول من عام 2018 وأن يتم تشغيله في النصف الثاني من عام 2021. وسيشمل عقد الإنشاء التشغيل والصيانة لمدة خمس سنوات، حتى عام 2026.



تعد 97 % من مياه الخزان الجوفي غير صالحة للاستهلاك البشري وفقا لمعايير منظمة الصحة العالمية، ومن المقدر أن ينهار بحلول عام 2020.



## أزمة المياه في غزة



يعد قطاع غزة المكان الأكثر اكتظاظا بالسكان على سطح الأرض:

- 2,000,000 نسمة.
- 365 كم<sup>2</sup>.
- 5,480 ساكن/كم<sup>2</sup>.
- ويتوقع أن يزيد عدد السكان بنسبة 3.2 % سنويا.



وتتوافر مصادر المياه الطبيعية من الخزان الجوفي الساحلي المستغل بشكل مفرط:

- التغذية الطبيعية للخزان: 55-60 مليون م<sup>3</sup> / سنة.
- الطلب الكلي الحالي على المياه في قطاع غزة: 180 مليون م<sup>3</sup> / سنة (2016).
- من المتوقع أن يزداد الطلب المحلي على المياه المنزلية من 98 مليون م<sup>3</sup> (2016) إلى أكثر من 178 مليون م<sup>3</sup> في عام 2035.



أزمة إنسانية جديدة على وشك أن تحدث.