



# زيارة الوفد الهولندي لمصر (٢٠١٨/١٢/١٥ - ٢٠١٨/١٢/٩)



## خلفية ومقدمة

- قامت الشراكة المائية الهولندية كجزء من برنامج الشراكة المصرية الهولندية بترتيب زيارة لعدد من باحثي معهد بحوث الصرف ومهندسي هيئة الصرف لدولة هولندا للاطلاع علي أحدث التقنيات المنفذة هناك والخاصة بمشاريع صرف الأراضي الزراعية في الفترة من ١٨/١١/٢٠١٨ إلى ٢٢/١١/٢٠١٨.
- خلال الزيارة تمت مناقشات مثمرة بين الوفد المصري وممثلي الشراكة المائية الهولندية والشركات الخاصة الهولندية والمتخصصة في مجال تنفيذ شبكات الصرف الزراعي للبحث في سبل مساهمة دولة هولندا في تطوير نظم الري والصرف في مصر خاصة في ظل العجز المائي الذي تعاني منه،
- بناء على ذلك قرر وفد ممثل للشراكة المائية الهولندية والشركات الخاصة الهولندية بالقيام بزيارة لجمهورية مصر العربية لدراسة ومناقشة سبل تطوير نظم الري والصرف في الدلتا عن كثب ومدى استجابة روابط مستخدمي المياه والمزارعين في مصر لتطبيق تلك النظم.
- تمت الزيارة في الفترة من ٩/١٢/٢٠١٨ وحتى ١٥/١٢/٢٠١٨.

# الفريق الهولندي الزائر

جهة العمل	الوظيفة	الاسم
الشراكة المائية الهولندية	استشارى الري والزراعة	السيد / بيتر برينس
شركة جران بلاستيك الهولندية	مدير حسابات ومبيعات لمواسير ومغلفات الصرف	السيد / كارل فان ديك
شركة هيرتشاب للمقاولات في مجال الصرف الزراعى	مدير الشركة	السيد / جان هيرتشاب

## أهداف الزيارة

□ الهدف العام من الزيارة هو البناء على ماتم التوصل إليه من مناقشات خلال زيارة الفريق المصرى لدولة هولندا من حيث دراسة تطوير نظم الري وتعديل معايير الصرف في مصر من خلال تمويل أحد مشاريع التعاون المشترك البحثى التطبيقى بين مصر وهولندا.

# أهداف الزيارة

## الأهداف بالتفصيل

- زيارة مناطق زراعية ممثلة لدلتا النيل منفذ بها شبكات صرف مغطى.
- مقابلة مسئولى الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف ومعهد بحوث الصرف لمناقشة أوجه التعاون المصرى الهولندى في مجال تطوير الري والصرف.
- مقابلة روابط مستخدمي المياه والمزارعين وتقييم مدى استجابتهم لتطوير نظم الري والصرف بزام أراضيهم.
- زيارة أحد مصانع مواسير الصرف المغطى والمغلفات ومقارنتها بالتقنية المطبقة بهولندا.
- اختيار ٣ - ٤ حقول استرشاديه ليتم فيها تطبيق الأساليب التكنولوجية الحديثة.

# أنشطة الزيارة

## برنامج زيارة الوفد الهولندي

الأثنين ٢٠١٨-١٢-١٠	الثلاثاء ٢٠١٨-١٢-١١
مقابلة السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية لمشروعات الصرف بمقر الهيئة بالجيزة	زيارة مصانع مواسير الصرف المغطى والمغلفات بزواوية غزالة بمدينة دمنهور
مقابلة السيد الأستاذ الدكتور/ مدير معهد بحوث الصرف بمقر المعهد بالقناطر الخيرية	مقابلة رابطة مستخدمي المياه على ترعة نكلا - مركز المحمودية
زيارة محطة أبحاث الزنكلون (محافظة الشرقية)	زيارة إلى أحد مجمعات الصرف
الأربعاء ٢٠١٨-١٢-١٢	الخميس ٢٠١٨-١٢-١٣
زيارة عدد من المجمعات لمنطقة السرو الأعلى أ - المنصورة	مقابلة السيد المهندس رئيس الإدارة المركزية لإقليم شرق الدلتا
مقابلة رابطة مستخدمي المياه على ترعة الشرقاوية والمزارعين	زيارة إلى مجمعات صرف بمركز أبوحماد ومقابلة روابط المنتفعين
مقابلة الوفد الهولندي مع رؤساء الإتحاد العام للجمعيات التعاونية - المنصورة	الإجتماع النهائي للزيارة بين الوفد الهولندي وممثلي معهد بحوث الصرف والهيئة
الجمعة ٢٠١٨ / ١٤ / ١٢	
زيارة بمعرفة الوفد الهولندي إلى إحدى مزارع البطاطس	

## أنشطة الزيارة (اليوم الأول)

أولاً: مقابلة السيد المهندس رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف - تركزت المقابلة على عرض تاريخ مشاريع الدعم الهولندي للهيئة ورؤية الهيئة للتعاون المستقبلي خاصة في مجال صيانة شبكات الصرف.

ثانياً: مقابلة الأستاذ الدكتور مدير معهد بحوث الصرف

- تم عرض رؤية المعهد للتعاون البحثي والفني مع الجانب الهولندي في ظل التحديات التي تمر بها مصر في واهمها ندرة المياه والذي يتركز على اهمية اعادة استخدام المياه وتطبيق نظم الصرف المتحكم به وايجاد معايير صرف جديدة للتطبيق في مصر.

ثالثاً: زيارة محطة أبحاث الزنكلون

- تمت زيارة محطة أبحاث الزنكلون بمحافظة الشرقية التابعة للمركز القومي لبحوث المياه حيث قام المسئولون عن المحطة بشرح مفصل عن المحطة ونظامي الري والصرف بها.

- كما قام ممثل معهد بحوث الصرف بشرح للتجربة القائمة بالمحطة للصرف المتحكم به والذي يقوم بها المعهد بالتعاون مع جامعة نورث كارولينا كما قام الوفد الهولندي بتقييم نوعية التربة ظاهرياً والاستفسار عن المحاصيل المنزرعة بالمنطقة







## أنشطة الزيارة (اليوم الثاني)

- أولاً: زيارة مصنع مواسير الصرف المغطى والمغلفات بزاوية غزالة - دمنهور
- تمت زيارة الوفد الهولندي لمصنع تصنيع مواسير الصرف المغطى والمغلفات بدمنهور حيث تم المرور على أقسام المصنع المختلفة
- تمت زيارة معمل الإختبارات القياسية للمواسير مع شرح عملي للإختبارات المعملية لتقييم كفاءة المواسير المنتجة.
- عرض الجانب الهولندي خبرته في تصنيع الحقليات باستخدام مادة البولى إيثيلين
  
- ثانياً: مقابلة مجلس إدارة رابطة مستخدمي المياه على ترعة نكلا
- تمت مقابلة أعضاء مجلس إدارة رابطة مستخدمي المياه على ترعة نكلا بمركز المحمودية بمحافظة البحيرة.
- تمت مناقشة تطوير نظم الري في زمام أراضيهم ومدى تقبلهم لتطبيق نظم الصرف المتطورة المقترحة واستعدادهم للتعاون حال تنفيذ أحد المشاريع بزمام أراضيهم.
- كما عرض الوفد الهولندي تصوره مبدئياً استعداداً في محاولة إيجاد تمويل للمساهمة بما يفيد المزارعين بالمنطقة.
- وقد أوضح السيد رئيس الرابطة استعداد الجميع للتعاون لانجاح المشروع طالما سيعود بالنفع على أراضيهم ويصب في مصلحة المزارع من خلال تحسين حالة الصرف وزيادة الإنتاجية.

## أنشطة الزيارة (اليوم الثاني)

### ثالثا: زيارة إلى أحد مجتمعات الصرف

- تم المرور على مجمع ١٣ على مصرف وصلة الخندق الغربى بزماد إدارة صرف جنوب شرق البحيرة وقد اهتم الوفد الهولندى بمتابعة حالة الصرف والسؤال عن أنواع الزراعات وكذلك استكشاف نوعية التربة.
- كما قابل الوفد الهولندى عدد من مزارعى المنطقة وأستطلع رأيهم عن المشاكل التى يعانون منها ورأيهم فى كيفية رفع معدل الإنتاجية.



## أنشطة الزيارة (اليوم الثالث)

أولاً: زيارة مجتمعات صرف بمنطقة السرو الأعلى (أ)

□ تم المرور بمجمعي رقم ٥٩ و ٣٧ التابعة لزام الإدارة العامة لصرف شمال الدقهلية حيث قام الوفد الهولندي بملاحظة حالة شبكة الصرف والرى ونوعية التربة والتحدث مع مزارعي المنطقة عن المشاكل التي تؤثر على العملية الزراعية وإنتاجية الفدان.

ثانياً: مقابلة رابطة مستخدمي المياه على ترعة جنابية الشرقاوية وممثلي الجمعيات الزراعية

□ تمت عقد اجتماع بين الوفد الهولندي ورابطة مستخدمي المياه على ترعة جنابية الشرقاوية بمحافظة الدقهلية وممثلي الجمعيات الزراعية بمنطقة السرو الأعلى أ. وخلال الإجتماع دارت مناقشات بين الوفد الهولندي وممثلي الرابطة والمزارعين حول مساهمتهم في المشاركة في تنفيذ مشاريع تطوير الرى والصرف المتحكم به بأراضيهم. وقد أبدى المزارعين حماسهم للمشاركة في المشروع المحتمل.

## أنشطة الزيارة (اليوم الثالث)

### ثالثا: الإجتماع مع رؤساء الإتحاد العام للجمعيات التعاونية

□ عقد اجتماع بمدينة المنصورة بين الوفد الهولندي بحضور فريق معهد بحوث الصرف وممثل هيئة الصرف مع أعضاء الإتحاد العام للجمعيات على مستوى الجمهورية:

- السيد المهندس /محمد علاء الدين موسي مساعد وزير الزراعة الاسبق
  - السيدالمحاسب /احمد الشريبي رئيس جمعية منتجي البطاطس
  - السيد المهندس /محمود الطوخي رئيس جمعية منتجي الخضر والفاكهة و النباتات العطرية
- تم خلال الإجتماع مناقشة تطوير منظومة الري والصرف في مزارع البطاطس في مصر مما يعود بالنفع علي حجم الانتاج وتعظيم الاستفادة من المساحات المنزرعه.
  - مناقشة إمكانية مساهمة القطاع الخاص المصرى في المشروع المتوقع تمويله من الجانب الهولندى في مصر.







## أنشطة الزيارة (اليوم الرابع) (الخميس ١٣-١٢-٢٠١٨)

- أولاً: مقابلة السيد المهندس رئيس الإدارة المركزية لإقليم شرق الدلتا
- قام السيد المهندس رئيس الإدارة المركزية لإقليم شرق الدلتا باستقبال الوفد الهولندي وفريق عمل معهد بحوث الصرف بمقر الإقليم بمجمع الري بمحافظة الشرقية بحضور السيد المهندس مدير إدارة صرف الشرقية. وقد استمع سيادته لرؤية الوفد الهولندي بالنسبة للتعاون المستقبلي بين الجانبين الهولندي والمصري.
- تمت مناقشة لتطبيق نظم الصرف المتحكم به على مساحات تجريبية وتأثيره على المحاصيل المختلفة.
- أبدى بعض الحضور تخوفهم من تأثير هكذا مشروع على إنتاجية المزارعين في الحقول التجريبية وقد أوضح الجانب الهولندي عن استعداده لتعويض المزارعين.
- تم التطرق لأهمية الري بمياه الصرف المعالج.

## أنشطة الزيارة (اليوم الرابع) (الخميس ١٣-١٢-٢٠١٨)

### ثانيا: زيارة إلى مجتمعات صرف بمركز أبو حماد

- تم المرور على مجتمعات ٢٦ و ٢٨ بقريتي ميت ردين وكفر وافي وقام الوفد الهولندي معاينة حالة الصرف والزراعات القائمة واستنباط نوعية التربة.

### ثالثا: مقابلة روابط المنتفعين على بعض مجتمعات الصرف

- تمت مقابلة الوفد الهولندي وروابط المنتفعين على مجتمعي ٢٦ & ٢٨ بالإضافة إلى عدد من المزارعين بقرية ميت ردين مركز أبو حماد
- تم استبيان آراءهم في المشاكل التي تعترض تعظيم انتاجية الفدان.
- وقد أبدى المزارعون أهمية معاملة التربة ككائن حي يجب حمايته من جميع أوجه التلوث وأهمية معالجة مياه الصرف الصحي قبل إلقتها في المصارف وكذلك معالجة الصرف الزراعي قبل عملية الخلط للمحافظة على نوعيه المياه
- وأفاد الوفد الهولندي باقناعه التام نحو أهمية مشاريع معالجة المياه وتطوير نظم الري والصرف بالمنطقة.



## أنشطة الزيارة (اليوم الرابع) (الخميس ١٣-١٢-٢٠١٨)

### رابعاً: الإجتماع النهائي للزيارة

- إجتماع الوفد الهولندي بمقر اقامته بالدقى بفريق معهد بحوث الصرف وممثلى الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف لتلخيص ماتم من مناقشات عديدة خلال فترة الزيارة سواء مع القيادات والفنيين أو روابط مستخدمي المياه والمزارعين ومناقشة والإتفاق على التوصيات النهائية للزيارة.
- وقد وعد الجانب الهولندي بالعمل على الحصول على تمويل من الجهات المانحة الهولندية لأحد مشاريع تطوير الري والصرف في مصر.



# الاجتماع النهائي للدراسة



# التوصيات المنبثقة عن نتائج الزيارة

- دراسة تطوير نظم الري في مصر
- دراسة تطوير شبكات الصرف وتطبيق الصرف المتحكم به في تخزين الماء داخل التربة
- العمل على تقييم تقايل المسافة بين حقائات الصرف المغطى على انتاجية الفدان
- إعادة استخدام مياه الصرف في الري بعد المعالجة باستخدام وحدات معالجة صغيرة الحجم
- تقييم مدى ملائمة تنفيذ شبكات الصرف المغطى باستخدام مواسير البولى إيثيلين كبديل محتمل لمواسير ال بى فى سى.
- دراسة تنفيذ المغلفات الصناعية لحل مشكلة صرف أراضى التى تحتوى على بيكرونات الكالسيوم
- إستخدام التقنيات الحديثة لقياس رطوبة وملوحة التربة حقليا.
- عدم الإكتفاء بتطبيق المشاريع الجديدة بمنطقة الدلتا فقط والتطبيق بمناطق الإستصلاح الجديدة وخاصة بأراضى مشروع ١,٥ مليون فدان
- تطبيق أى مشروع مستقبلى فى مناطق تجريبية ودراسة الأفكار والتقنيات الحديثة بمشاركة المركز القومى لبحوث المياه والخروج بتوصيات عن ملاءمتها للظروف المصرية قبل تطبيقها على مساحات كبيرة.



## رسالة شكر من الوفد الهولندي

- ▣ I want to thank you for your hospitality, we had a nice and constructive visit in Egypt. I really hope that our ideas can be realized. I am really impressed by kindness of the people have met. Hereby I sent you a picture of my garden this morning. Kind regards, Karel

# Improved field drainage systems in Egypt



Report: scoping mission

December 9 till 15 2018

Final draft March 4 2019



**PARTNERS  
FOR WATER**

Funded by Partners for Water 2016-2021

Karel van Dijk  
Jan Heerschap  
Peter Prins





Thanks!

