

# فحص وإصلاح شبكات المياه والصرف الصحي بدون حف



طرق إعادة التأهيل لخطوط الصرف الصحي هي عمليات استعادة الخط لجميع وظائفه الهيدروليكية والإنشائية وذلك بطريقة اقتصادية وذات تكلفة منخفضة لإصلاح الخط دون الحاجة إلى استبدال الخط بالطريقة التقليدية.

## التبطين الداخلي باستخدام تقنية التبطين الموضعي

مواد راتنجية مسلحة بشبكة من الألياف الزجاجية يتم إدخالها داخل الأنابيب بواسطة سداة مطاطية لإصلاح العيوب الموجودة بنقاط محددة داخل الأنابيب مثل التسرب الداخلي والخارجي عند الوصلات - التشققات بالجدران الداخلية للأنبوب - عيوب بالوصلات- كسور بجدران الأنبوب... الخ. ويتراوح طول هذه النقاط من نصف متر إلى أربعة أمتار.

## التبطين الداخلي لكامل مقطع الأنبوب (من غرفة تفتيش إلى غرفة تفتيش)

تمتلك (مؤسسة عرمون الدولية) العديد من التقنيات الخاصة بإعادة تأهيل الشبكات المتهاكلة والتي تعاني من الكثير من العيوب مثل ( وجود تشققات وتشوهات بجدران الأنابيب وعيوب بالوصلات.....الخ) وذلك عن طريق التبطين الداخلي لكامل مقطع الخط ويتم تحديد أنسب الطرق لإعادة تأهيل الخط طبقاً لنتائج الفحص والتقييم حيث يتم تكوين أنبوب جديد داخل الأنبوب القديم لا يعتمد نهائياً على الأنبوب القديم ويقوم بجميع وظائفه الإنشائية والهيدروليكية .



# NO-DIG

## PIPE REHABILITATION SOLUTION

**Rehabilitation Methods are the processes of restoring the hydraulic & Structural functions of the pipeline system in a cost effective & economical way of repairing the pipeline without the need for pipes replacement by using the conventional method.**

### Internal Lining Technique

Structural mesh of fiber glass reinforcement & resin carried by a pneumatic rubber plug are inserted inside the pipeline to repair the defects such as ex-filtration or infiltration at pipe joints, joints offset, walls cracks, breaks...etc in certain points of the pipeline. The lengths of these points range from 0.5m to 4.0m.

### Manhole to Manhole Internal Lining

(IAC) has several rehabilitation techniques for deteriorated pipelines which have many defects such as (wall cracks, inner walls deformations, joints defects...etc). The rehabilitation of these pipelines is done through the internal lining of the pipes (i.e. Manhole to Manhole complete lining). The optimum technique of rehabilitation is determined according to the inspection & condition assessment results of the pipeline. A new pipe is produced inside the host pipe; this new pipe is a "Stand Alone Pipe" which performs all the structural & hydraulic functions of the host pipe.

