

## **الخلاصة:**

تعاني منطقة وادي الخليل منذ أكثر من ثلاثة عقود من مجموعة متنوعة من مصادر التلوث المنزلي والزراعية والصناعية جنبا إلى جنب مع ضغوط التنمية في مدينة الخليل إضافةً إلى المستوطنة الإسرائيلية غير شرعية تسمى "كريات أربع" في المساحات المفتوحة التي تحيط بهذا الوادي.

يطرح في وادي الخليل مخلفات سائلة لـ 172 منشأة قطع حجر، تم مسح 145 منها لدراسة الاستهلاك اليومي للمياه وكمية المياه العادمة التي تخرج منها وتبيّن بعد عملية المسح أن 1252 متر مكعب يطرح بشكل يومي من هذه المصانع بتركيز مواد عالقة يتراوح بين 2000 ملغم/لتر وعكورا تتجاوز 10000 NTU، وتم ترجمة المسوحات من خلال خرائط تبيّن مدى الاستهلاك اليومي وكيفية المعالجة وكيفية التصريف للمياه العادمة.

غطت هذه الدراسة الوضع الحالي لوحدات المعالجة الموجودة في المنطقة الصناعية وخلاصت الدراسة إلى أن نظم المعالجة المركزية هي أفضل وانجع من الناحية الفنية والمالية من نظم المعالجة المركزية.

في هذه الدراسة تم فحص الامكانية الفنية لاستخدام مخثرات البوليمرات وكلوريد الحديد الثلاثي باستخدام تقنية "الجرة" لبحث تأثير المخثرات على كل من العكورة وتركيز المواد العالقة بناءً على سرعة دوران محددة و زمن انتظار و زمن دوران.

من خلال العمل المخبري تبيّن أن أفضل مخثر ممكن هو البوليمر أو ما يسمى "بالفوكلاند" بتركيز 0.5 ملغم/لتر و زمن دوران 1 دقيقة على 120 لفة لكل دقيقة و زمن انتظار 12 دقيقة.

توصي الدراسة بعمل مشروع معالجة لا مركيزي يستوعب كافة مصانع الحجر في المنطقة قبل البدء في مشروع صرف صحي منزلي، والاستفادة من مخلفات هذه الصناعة في صناعات فلسطينية أخرى.