## تلوث برك راس العين وقناتها

تظهر التحاليل الجرثومية لمياه الري في برك وقناة راس العين تلوث المياه بشكل كبير، حيث يبلغ عدد القولونيات الاجمالية ٢٥٠٠٠٠ مستعمرة في ال ١٠٠ مل في برك راس العين، و١٣٠٠٠ مستعمرة في قناة راس العين في منطقة القليلة. بالإضافة الى القولونيات المتحملة للحرارة التي يبلغ عددها ١٩٧,٥ مستعمرة في برك راس العين، و٦٨٧٥ مستعمرة في قناة راس العين في القليلة.

تؤكد هذه الارقام تلوث برك راس العين من اساسها، اي تلوثها مباشرة او تلوث النبع الذي يغذيها. ان مياه برك راس العين، ان كانت في البرك او في القناة، هي غير صالحة للاستعمال او الري وذلك بحسب كافة المعايير العالمية، حيث تنص المعايير الفرنسية والكندية على ضرورة وجود اقل من ١٠٠٠ مستعمرة من القولونيات الاجمالية واقل من ١٠٠ مستعمرة من القولونيات المتحملة للحرارة في ال ١٠٠ مل في المياه، لذلك فان مياه برك راس العين وقناتها هي غير صالحة للاستعمال او الري بحسب اية معايير او مواصفات.

توضح الجداول ادناه عدد القولونيات الاجمالية وتلك المتحملة للحرارة في برك راس العين وفي قناة راس العين، تم اجراء التحاليل وفقا للطريقة ISO 9308-2:1990.

**جدول تحليل القولونيات الاجمالية في برك راس العين وقناة راس العين**

| نقطة أخذ العينة | القولونيات الاجمالية (م/مل) | الحد الاقصى المسموح به حسب المعايير الفرنسية لمياه الري (م/مل) | الحد الاقصى المسموح به حسب المعايير الكندية لمياه الري (م/مل) |
|---|---|---|---|
| برك راس العين | ٢٥٠٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| قناة راس العين –القليلة | ١٣٠٠٠ | | |

**جدول تحليل القولونيات المتحملة للحرارة في برك راس العين وقناة راس العين**

| نقطة أخذ العينة | القولونيات المتحملة للحرارة (م/مل) | الحد الاقصى المسموح به حسب المعايير الفرنسية لمياه الري (م/مل) | الحد الاقصى المسموح به حسب المعايير الكندية لمياه الري (م/مل) |
|---|---|---|---|
| برك راس العين | ١٩٧,٥ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| قناة راس العين –القليلة | ٦٨٧٥ | | |

ان وجود القولونيات الاجمالية يدل على تلوث من الممكن ان يكون متعدد المصادر (التربة، الرواسب، الجريان السطحي الزراعي، النفايات الحيوانية أو البشرية ...)، بينما يؤكد التلوث بالقولونيات المتحملة للحرارة تلوث مياه برك راس العين وقناتها بالمياه العادمة الناجمة عن الصرف الصحي.

## تلوث قناة القاسمية

تظهر التحاليل الجرثومية لمياه الري في قناة القاسمية تلوث المياه بشكل كبير، حيث يبلغ عدد القولونيات الاجمالية ١٣٣٠٠ مستعمرة في ال ١٠٠ مل في اول قناة القاسمية، و١١٠٠٠ مستعمرة في قناة القاسمية في ساحة الشبريحا. بالاضافة الى القولونيات المتحملة للحرارة التي يبلغ عددها ٢٦٢٥ مستعمرة في اول القناة، و١٥٠٠٠ مستعمرة في قناة القاسمية في ساحة الشبريحا.

تؤكد هذه الارقام تلوث قناة القاسمية وعدم صلاحية المياه فيها للاستعمال او للري بحسب كافة المعايير العالمية، حيث تنص المعايير الفرنسية والكندية على ضرورة وجود اقل من ١٠٠٠ مستعمرة من القولونيات الاجمالية واقل من ١٠٠ مستعمرة من القولونيات المتحملة للحرارة في ال ١٠٠ مل في المياه.

توضح الجداول ادناه عدد القولونيات الاجمالية وتلك المتحملة للحرارة في اول قناة القاسمية وفي القناة في ساحة الشبريحا، تم اجراء التحاليل وفقا للطريقة ISO 9308-2:1990.

**جدول تحليل القولونيات الاجمالية في اول قناة القاسمية وفي القناة في ساحة الشبريحا**

| نقطة أخذ العينة | القولونيات الاجمالية (م/مل) | الحد الاقصى المسموح به حسب المعايير الفرنسية لمياه الري (م/مل) | الحد الاقصى المسموح به حسب المعايير الكندية لمياه الري (م/مل) |
|---|---|---|---|
| اول قناة القاسمية | ١٣٣٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| قناة القاسمية – ساحة الشبريحا | ١١٠٠٠ | | |

**جدول تحليل القولونيات المتحملة للحرارة في اول قناة القاسمية وفي القناة في ساحة الشبريحا**

| نقطة أخذ العينة | القولونيات المتحملة للحرارة (م/مل) | الحد الاقصى المسموح به حسب المعايير الفرنسية لمياه الري (م/مل) | الحد الاقصى المسموح به حسب المعايير الكندية لمياه الري (م/مل) |
|---|---|---|---|
| اول قناة القاسمية | ٢٦٢٥ | ١٠٠ | ١٠٠ |
| قناة القاسمية – ساحة الشبريحا | ١٥٠٠٠ | | |

ان وجود القولونيات الاجمالية يدل على تلوث من الممكن ان يكون متعدد المصادر (التربة، الرواسب، الجريان السطحي الزراعي، النفايات الحيوانية أو البشرية ...)، بينما يؤكد التلوث بالقولونيات المتحملة للحرارة تلوث مياة قناة القاسمية (اولها وفي ساحة الشبريحا) بالمياه العادمة الناجمة عن الصرف الصحي. ان التفاوت الكبير في عدد القولونيات المتحملة للحرارة الموجودة في اول قناة القاسمية وتلك الموجودة في ساحة الشبريحا (٢٦٢٥ مستعمرة و١٥٠٠٠ مستعمرة بالتوالي) يدل على التعدي على قناة القاسمية ووصول مياه الصرف الصحي اليها.