



تلوث برك راس العين وقنواتها

تظهر التحاليل الجرثومية لمياه الري في برك وقناة راس العين تلوث المياه بشكل كبير، حيث يبلغ عدد القولونيات الاجمالية 250000 مستعمرة في ال 100 مل في برك راس العين، و 13000 مستعمرة في قناة راس العين في منطقة القليلة. بالإضافة الى القولونيات المتحملة للحرارة التي يبلغ عددها 197.5 مستعمرة في برك راس العين، و 6875 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 1000 مستعمرة من القولونيات الاجمالية واقل من 100 مستعمرة من القولونيات المتحملة للحرارة في ال 100 مل في المياه، لذلك فان مياه برك راس العين وقنواتها 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	250000	1000	1000
قناة راس العين- القليلة	13000	1000	1000

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	197.5	100	100
قناة راس العين- القليلة	6875	100	100

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 وقنواتها 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 13300 مستعمرة في ال 100 مل في اول قناة القاسمية، و 11000 مستعمرة في قناة القاسمية في ساحة الشبريحا. بالاضافة الى القولونيات المتحملة للحرارة التي يبلغ عددها 2625 مستعمرة في اول القناة، و 15000 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 1000 مستعمرة من القولونيات الاجمالية واقل من 100 مستعمرة من القولونيات المتحملة للحرارة في ال 100 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	13300	1000	1000
- قناة القاسمية - ساحة الشبريحا	11000	1000	1000

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	2625	100	100
- قناة القاسمية - ساحة الشبريحا	15000	100	100

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 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 (2625 مستعمرة و 15000 مستعمرة بالتوالي) يدل على التعدي على قناة القاسمية ووصول مياه الصرف الصحي اليها.