

الخلاصة

بما ان الطلب على المياه في ازدياد في فلسطين, والموارد المائية المتاحة غير كافية و بالكاد تخدم المستوى المعيشي والاقتصادي لذلك فإن المياه الناتجة عن المكيفات الهوائية يمكن ان تعتبر كمصدر بديل يؤخذ بعين الاعتبار في حسابات المياه المزودة. ان تطوير تكنولوجيا اعادة استخدام المياه الناتجة عن المكيفات قد تساهم بشكل فعال في إدارة الموارد المائية المتاحة.

الهدف من هذه الدراسة هو فهم أفضل للإمكانيات استخدام الماء المتكثف من أنظمة تكييف الهواء. وبالإضافة إلى ذلك، فإن هذه الدراسة أيضا تقييم هذا المصدر المائي من حيث النوعية والكمية.

بشكل عام، وجد أن نوعية المياه المتكاثفة في جودة جيدة، تتفق مع المعايير الفلسطينية للمياه المعاد استخدامها لأغراض الري، باستثناء قياسات التعكر. لذلك، إذا استخدمت هذه المياه لأغراض الشرب من المحتمل ان تخلق بعض التخوفات للمستخدم بما يخص الطعم واللون.

بالنسبة لقياسات المعادن الثقيلة في المياه المتكاثفة التي تم جمعها، لم يكن هنالك أي خطر على وجه الخصوص لمياه الشرب وإعادة استخدامها للري مقارنة بالمعايير الفلسطينية.

من وحدة تكييف واحدة لوحظ إنتاج كمية عالية من المياه، 258.9 لتر و 453.0 لتر شهريا في مدينتي رام الله و أريحا على التوالي.

كان هذا البحث لمحة عامة عن توقعات كمية المياه الناتجة عموما في فلسطين من المكيفات الهوائية، من خلال مسح للسوق الفلسطيني للوحدات التي تم بيعها في العام 2011. إن إجمالي المياه التقديرية المتولدة من الوحدات الجديدة فقط في عام 2012 حوالي 46330 متر مكعب. يجب أن تلفت هذه الكمية نظر صانعي القرارات و السياسات لوضع مبادئ توجيهية ينبغي اتباعها على المستوى المحلي.