

قد تتعرض موارد المياه للخطر دون الإدارة السليمة للمياه والمواد الكيميائية والمياه المنتجة. تتم مراجعة الأساليب والتقنيات المختلفة لتقييم المخاطر ومراجعتها لتحديد الطريقة الأنسب لإجراء تحليل شامل ومتكامل للمخاطر في كل مرحلة من مراحل الحياة المائية دورة. يتم تحديد قيود إجراء تقييم للمخاطر بما في ذلك الثغرات الموجودة في قواعد البيانات ، والتي تتطلب تقنيات أكثر تطوراً مثل النمذجة تم إجراء تقييمات المخاطر السابقة في صناعة النفط والغاز من منظور هندسي ، مع ترك العوامل الاجتماعية المهمة جانباً.