

كما تمّ تحليل بعض المعادن الثقيلة مثل الكاديوم والرصاص والنحاس والنيكل خلال موسمي الفيضان والتحاريق. تمّ جمع عينات من أربعة مواقع على طول مجرى النهر، بدءاً من بحيرة سد 16 تشرين وصولاً إلى مصب النهر في البحر المتوسط، بمعدل أربعة مكررات لكل عينة، لوحظ وجود تباين نسبي بين المواقع والفصول. بالنسبة لمستويات المعادن الثقيلة (الكاديوم، تمّ تسجيل ارتفاعات في تراكيزها في مياه النهر، كما كانت تراكيز هذه المعادن أعلى قليلاً من الحدود المسموح بها للاستخدام في الري، باستثناء الرصاص الذي كان تركيزه أقل خلال موسمي الفيضان والتحاريق، والنيكل الذي كان تركيزه أقل خلال موسم الفيضان. وقد تمّ تسجيل أعلى التراكيز خلال موسم التحاريق،