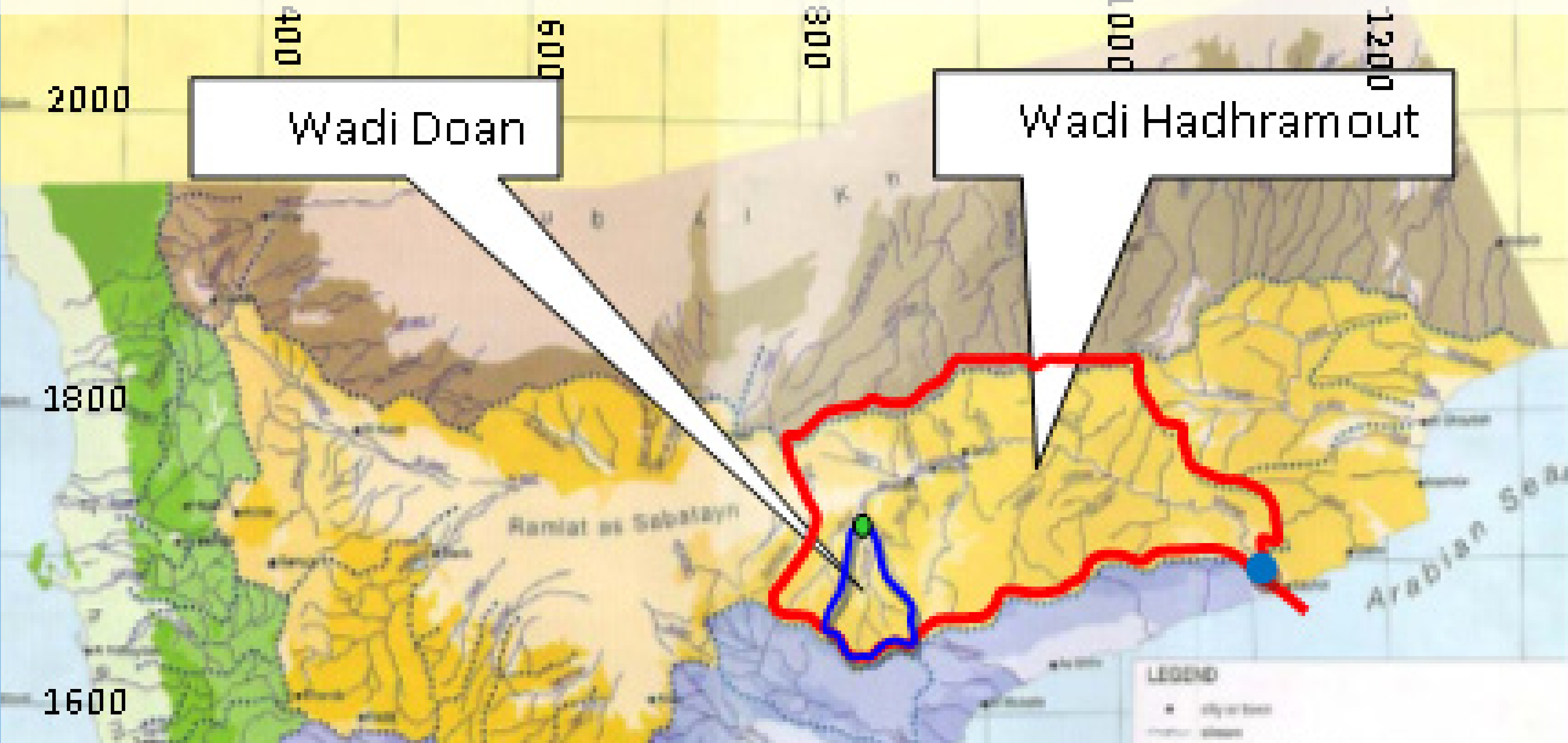




## في إطار الإدارة المتكاملة للموارد المائية

بحث: عبد المغني الجعفري



## Hydrological Investigation and Field Survey

## هدف الدراسة

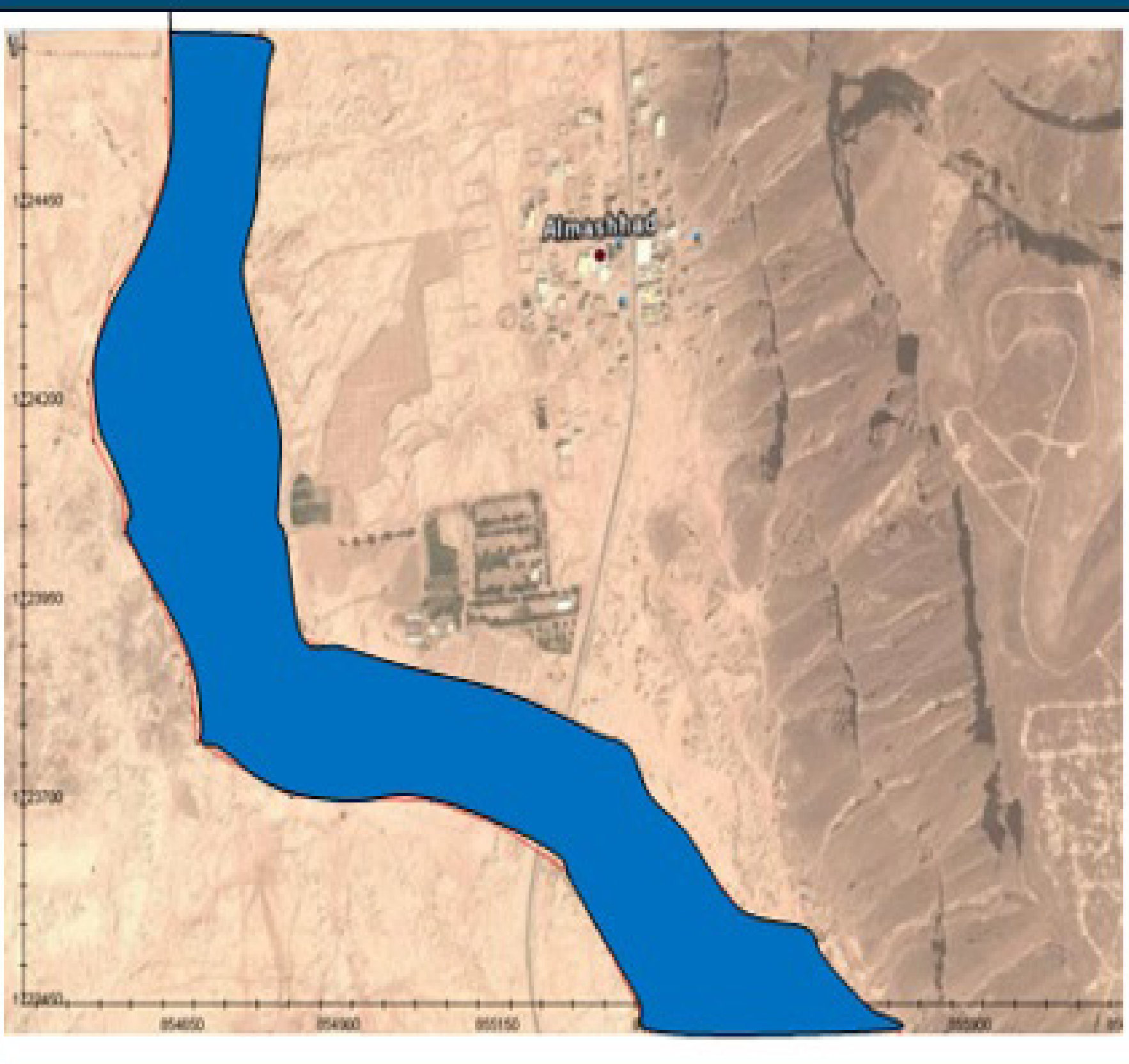
يهدف البحث إلى تقييم الأسباب الطبيعية والأنشطة (الاجتماعية الاقتصادية) التي تسببت في حدوث فيضان 24 أكتوبر في منطقة الدراسة. كما يحدد البحث حجم الفيضان عند مخرج منطقة الدراسة وفترات عودة الفيضانات (الترددات). العثور على أنواع مختلفة من التدابير الهيكلية المناسبة. وتحديد الاعتبارات غير الهيكلية والاجتماعية والاقتصادية في إطار نهج إدارة مصادر المياه التي يتعين اتخاذها لتخفيف آثار الفيضانات المماثلة.

## النتائج والمخرجات

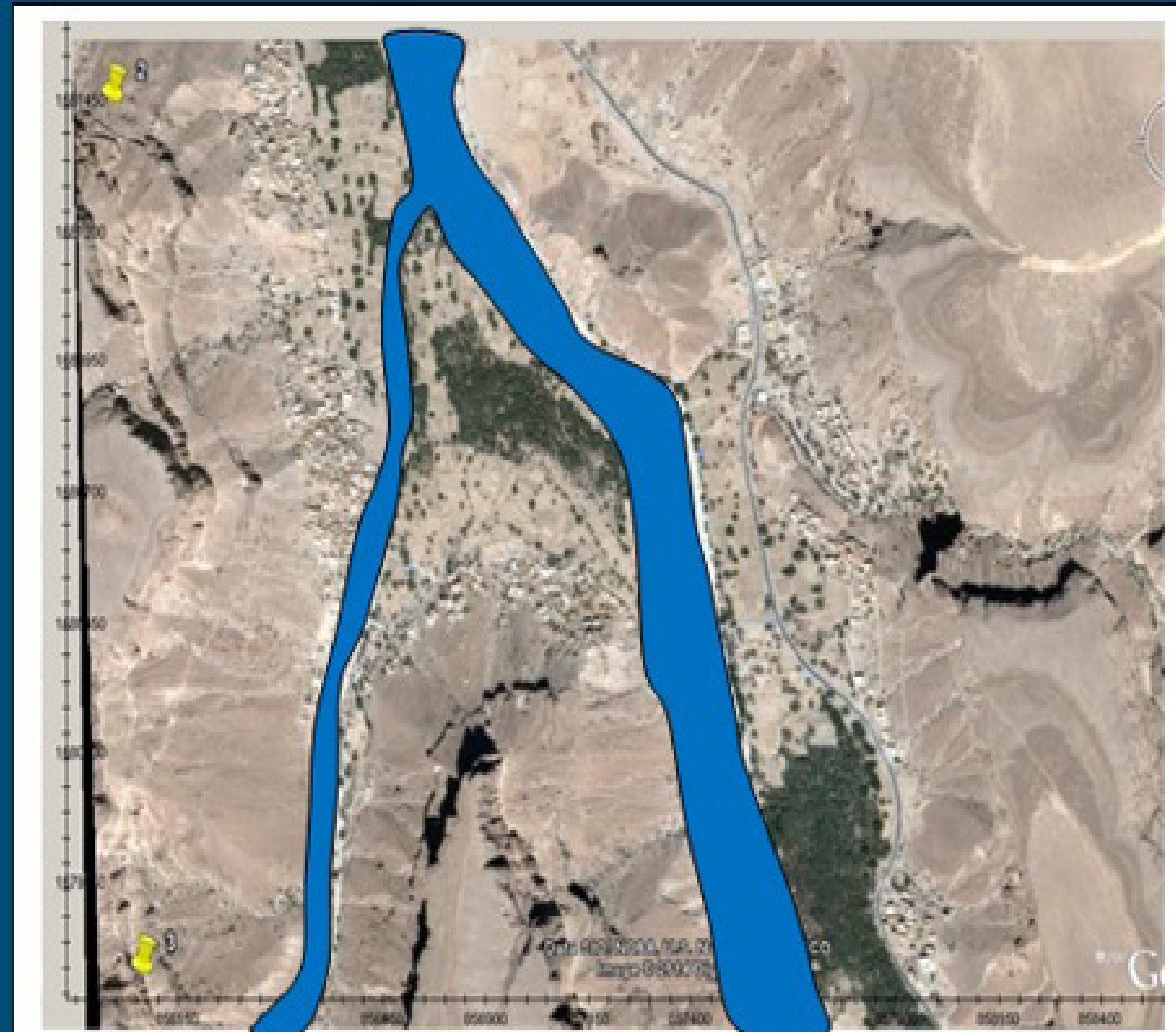
- جاء في تحليل تقدير الجريان السطحي أن الحد الأقصى لجريان المياه السنوي في منطقة الدراسة يساوي 164,645,630 متر مكعب، ومتوسط جريان المياه السنوي يساوي 21,958,899 متر مكعب، والحد الأدنى للجريان السطحي السنوي يساوي 944,049 متر مكعب.
- لإدارة مثل هذه الفيضانات ذات الترددات المنخفضة والمتوسطة في الوادي في سياق المتكاملة للموارد المائية وتحقيق الاستدامة لموارد المياه في ري المناطق الزراعية وتعزيز تغذية المياه الجوفية. يمكن إجراء العديد من التدابير الهيكلية مثل إعادة التأهيل، وبناء هياكل جديدة مناسبة في منافذ مناطق مستجمعات المياه الفرعية، وجدران الحماية والمصاطب على طول ضفاف الأراضي الزراعية.
- لإدارة وتقليل المخاطر الناجمة عن هذه الفيضانات ذات الترددات العالية، ويمكن إجراء بعض الاعتبارات غير الهيكلية أيضاً مثل زراعة الأشجار والمراعي الطبيعية في مناطق أعالي الوادي، إزالة كل العقبات من تيارات الجريان السطحي والقنوات، إدارة مثل هذه الفيضانات في نهج متكامل في سياق الإدارة المتكاملة للموارد المائية. تنفيذ التدابير الهيكلية وغير الهيكلية في إطار نهج المشاركة المجتمعية، وتنفيذ برامج استخدام الأراضي وكذا البرامج الزراعية.



## Floodplain Delineation



Floodplain for 50 year flood event at **downstream**



Floodplain for 50 year flood event at **midstream**

## لمزيد من المعلومات

مركز المياه والبيئة  
صندوق بريد: 13886 - جامعة صنعاء  
مكتب معين  
[www.wec.edu.ye](http://www.wec.edu.ye)  
صنعاء، اليمن