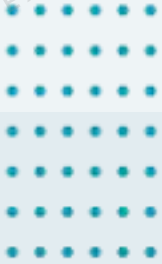


مُعدّ لصالح هيئة خزان كاسكيد

بيان نطاق العمل

مسح طبوغرافي كامل بواسطة الطائرات المسيّرة لمستجمع مياه خزان كاسكيد، يُسلّم كمجموعة بيانات جغرافية بدقة مسحية.



نظرة عامة والأهداف

تكاليف مدته ثمانية أسابيع للمسح الجوي — النقاط بيانات الليدار والتصوير الفوتوغراممري بالطائرات المسيّرة، ونقاط التحكم الأرضية، ومخرجات نظم المعلومات الجغرافية — لرسم خرائط لكامل مستجمع مياه خزان Cascade بدقة مسح احترافية.

[LOG]

الخلفية والأهداف

يعود أحدث مسح طبوغرافي لهيئة خزان كاسكيد إلى ما قبل حدثي ترسيب رئيسيين، والبيانات القديمة تُقلّل من تقدير تراكم الرواسب الحالي وتترك فجوات في مناطق شاطئية شديدة الانحدار وجزئيًا مغمورة يتعذر على الطواقم الأرضية الوصول إليها بأمان. ودون مجموعة بيانات محدّثة وقابلة للاعتماد، لا يمكن للهيئة إنجاز دراسة سعة المفيض أو ملف السلامة الخاص بالسد.

تقترح Skyline Geospatial مسحًا جويًا يمتد ثمانية أسابيع: النقاط مُجمّع بتقنيّتي الليدار والتصوير الفوتوغراممري عبر كامل المستجمع المائي، مركّزًا على شبكة تحكم أرضي مُسحت بتقنية RTK، ومعالجتها في نموذج ارتفاع رقمي مُتحقّق منه، ومقارنة حجم الرواسب مقابل المسح السابق، وحزمة بيانات جغرافية مُنسّقة لتقديمها في الملف التنظيمي للهيئة. توضح الأقسام التالية المنهجية والمخرجات والجدول الزمني والاستثمار.

[SCOPE] المخرجات

[] المسح

التقاط الليدار الجوي

حملة تحليل كاملة بالليدار لمستجمع المياه بكثافة نقاط بمستوى المسح الاحترافي.

[] المسح

الفسيفساء التقويمية الفوتوغراممريّة

صور جوية مدمجة عالية الدقة لمستجمع المياه.

[] البيانات

نماذج الارتفاع والتضاريس الرقمية

نماذج ارتفاع وتضاريس رقمية معالجة بدقة رأسية تقل عن 6 بوصات.

[] البيانات

تحليل حجم الترسبات