



مسح طوبوغرافي بالطائرات المسيّرة · SKYLINE GEOSPATIAL

مسح حوض التصريف CASCADE

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

الفرصة

تحتاج Cascade Reservoir Authority إلى بيانات طبوغرافية حديثة بدقة مسحية لتقديم ملف سلامة السد ودراسة سعة مجرى الفيضان — والتضاريس الساحلية شديدة الانحدار، وبعضها مغمور جزئيًا، مما يجعل من غير الآمن أو السريع أن يغطيها طاقم أرضي. مهمة Skyline Geospatial هي رسم خريطة لكامل مستجمع المياه من الجو بدقة يمكن للهيئة الاستشهاد بها في ملفها التنظيمي.

] LOG [

لماذا الآن

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: التقاط مُجمّع بتقنيّتي الليدار والتصوير الفوتوغرامتري 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.

8 أسابيع

من الطيران إلى التسليم النهائي

 ± 4 إنش

الدقة الرأسية المحققة

1,850 فدانًا

مساحة حوض التصريف التي تم رسمها

] CH - B [

منهجيتنا

نُجري مسحًا مُجمّعًا بتقنيّتي الليدار والتصوير الفوتوغرامتري مركّزًا على شبكة تحكم أرضي مُسحت بتقنية RTK، ثم نُعالج

] CH - A [

التحدي

تحتاج هيئة خزان كاسكيد إلى دقة رأسية دون 6 بوصات عبر تضاريس شاطئية شديدة الانحدار وجزئيًا مغمورة يتعذر على طواقم

[الطلب]

انضم إلى الجولة

نحن نجمع التمويل لدعم خارطة الطريق الموضحة في الصفحة السابقة. سترحب Skyline Geospatial بإجراء محادثة متابعة هذا الربع.

ووافق على هذا العرض ويمكننا حجز نافذة الطيران في أسبوع 2 فبراير. الرجاء الرد على هذا المستند أو مراسلتنا على survey@skylinegeospatial.com.



Skyline Geospatial

survey@skylinegeospatial.com • +1 720 555 0169 •
skylinegeospatial.com • Denver, CO 80216