

طلب تغيير

طلب تغيير

مسح طوبوغرافي بالطائرات المسيّرة



[] إلى []

هيئة خزان كاسكيد

Watershed Rd, Cascade, CO 80809, 500
United States

[] من []

SKYLINE GEOSPATIAL

Brighton Blvd, Denver, CO 80216, 3033
United States

يعدّل طلب التغيير هذا نطاق العمل المُشار إليه أدناه. ولا يسري مفعوله إلا بعد توقيع الطرفين عليه.

تاريخ الإصدار

19 يناير 2026

يعدّل

SOW-2026-0455

تاريخ السريان

2 فبراير 2026

طلب تغيير رقم

CR-2026-0112

Skyline Geospatial LLC

سرّي — أعدّ من أجل Cascade Reservoir Authority. لا يجوز تداوله خارج نطاق الأطراف المذكورة.

ملخص التغيير

طلبت هيئة خزان كاسكيد توسيع نطاق المسح مصباً ليشمل قناة المفيض، بالإضافة 290 فداناً وأربع نقاط تحكم أرضي إضافية، ليصبح الإجمالي المعدل 61,300 دولار.

[LOG]

المبررات

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

تقترح Skyline Geospatial مسحاً جويًا يمتد ثمانية أسابيع: التقاط مُجمَع بتقنيّتي الليدار والتصوير الفوتوغرامتري عبر كامل المستجمع المائي، مركّزاً على شبكة تحكم أرضي مُسحت بتقنية RTK، ومعالجتها في نموذج ارتفاع رقمي مُتحقق منه، ومقارنة حجم الرواسب مقابل المسح السابق، وحزمة بيانات جغرافية مُنسقة لتقديمها في الملف التنظيمي للهيئة. توضح الأقسام التالية المنهجية والمخرجات والجدول الزمني والاستثمار.

[CH - B]

منهجيتنا

نُجري مسحاً مُجمَعاً بتقنيّتي الليدار والتصوير الفوتوغرامتري مركّزاً على شبكة تحكم أرضي مُسحت بتقنية RTK، ثم نُعالج السحابة النقطية لتحويلها إلى نموذج ارتفاع رقمي مُتحقق منه وفق معيار دقة موثّق.

وانطلاقاً من هذا النموذج، نبني مقارنة لحجم الرواسب مقابل مسح الهيئة السابق، وحزمة بيانات جغرافية — خطوط كنتورية وملفات شكل وصورة فسيفسائية جوية — مُنسقة مباشرة لتقديمها في ملف السلامة الخاص بالسد.

[CH - A]

التحدي

تحتاج هيئة خزان كاسكيد إلى دقة رأسية دون 6 بوصات عبر تضاريس شاطئية شديدة الانحدار وجزئياً مغمورة يتعذر على طواقم المسح الأرضي تغطيتها بأمان أو سرعة، قبل موعد نهائي ثابت لتقديم ملف السلامة الخاص بالسد.

كما أن البيانات الطبوغرافية الحالية للهيئة تعود إلى ما قبل حدثي ترسيب مهمين، ما يُقلل من تقدير التراكم الحالي في المناطق ذاتها التي تعتمد عليها دراسة السعة.

[MATRIX]