

UNTERWASSER INSPEKTION

Mit einer Unterwasser Inspektion erhalten die Besitzer von Wasserkraftwerken ein Bild des Zustands aller überfluteten Anlageteile (Versandung, Unregelmässigkeiten bei Betonelementen oder solchen der Mechanik), und zwar unabhängig von Wassertiefe und Sichtverhältnissen.



Diese Leistung ist bei folgenden Bauwerken anwendbar :

- Staumauern
- Ablassvorrichtungen
- Wasserfassungen
- Stollen

Die Unterwasseruntersuchung umfasst die Lieferung von Filmen und Bildern, die Analyse der so erhaltenen Informationen und die Abgabe von Empfehlungen für die zu treffenden Massnahmen.

Methodik

- Konsultation der Archive und Zusammenstellen des Dossiers
- Festlegen der zu erreichenden Ziele in Zusammenarbeit mit dem Kunden
- Machbarkeitsstudie für die Inspektion
- Unterwasser Inspektion mit Roboter
- Herstellen der Bilder und Filme
- Zustandsvergleich zwischen den archivierten Daten und den aktuellen Bildern
- Messungen und Dimensionierung
- Analyse der Ergebnisse (mit Unterstützung durch die Experten von HYDRO Exploitation)
- Vorschläge und Handlungsempfehlungen je nach den Ergebnissen der Analyse
- Abfassen eines dokumentierten technischen Berichtes

ZUSATZDIENSTLEISTUNGEN

Entnahme von Geschiebeablagerungen durch Abpumpen

Mit der Zeit lagert sich in Speicherbecken (hinter Dämmen, Staumauern, Wasserfassungen in hohen Lagen usw.) Geschiebe ab, das die Wasserfassungen, die Auslassschieber beim Grundablass und die Schieber der Hauptfassung behindern kann.

Sediment Management - Globale Analyse

Der Festschwebstofftransport in Gewässern, welche zur Stromproduktion gefasst wurden, hat einen negativen Einfluss auf den Betrieb der Kraftwerke.

KONTAKT

HYDRO EXPLOITATION SA

📍 Rue de l'Industrie 10, 1951 Sion

☎ +41 (0)27 328 44 11

Spezifische Kompetenzen

Im Rahmen dieser Leistung bietet HYDRO Exploitation ihren Kunden :

- Ingenieurwissen und Erfahrung unter einem Dach, wodurch ein umfassendes Produkt angeboten werden kann
- Spezifisches Material und speziell geschultes Personal für die Unterwasser Inspektion

Kundenvorteile

- Keine Beeinträchtigung der Produktion und der Wasserspeicherung : Die Inspektion kann bei vollem Stausee durchgeführt werden
- Eine präzise Information über den Zustand einer Anlage
- Keinerlei Tiefenbeschränkung
- Einsatz auch bei Nullsicht und unabhängig von den Wetterverhältnissen möglich
- Sehr kurze Einsatzzeit
- Geringe Kosten im Vergleich mit einem klassischen Vorgehen