



# Entfernung der Verlandungen vor Turbineneinlauf – Villnachern AG

Wasserbau • Gewässer • Infrastruktur  
Entschlammung  
Gewässervermessung

## Projektdaten

Bauherr	KWWB Villnachern AG, Werkstrasse, 5213 Villnachern
Projektleitung	Axpo Power AG Hydroenergie & Biomasse, Parkstrasse 23, 5401 Baden
Referenzauskunft	Herr Christoph Eggimann, Leitender Ingenieur Projekte Engineering Hydroenergie & Biomasse, Axpo Power AG, Tel. 056 200 32 54
Arbeiten	Wasserbau, Sedimentbaggerungen, Transport, Entsorgung und Verwertung belasteter Sedimente
Bausumme	CHF 187'000
Bauzeit	September 2022 bis September 2022



## Projektbeschreibung

Technische Daten	Aushubvolumen fest	550 m <sup>3</sup>
	Altlasten	680 t

## Auftrag / Vorgehen

Bei der KWWB Villnachern AG hat sich über die letzten Jahre im Einlaufbereich der beiden Maschinengruppen Material abgelagert. Es wurde festgestellt, dass die Anströmung der rechten Turbine durch die Materialablagerungen nicht mehr optimal ist und es zu Vibrationen der MG 2 kommt. Desweiteren gibt es durch die Verlandung betriebliche Einschränkungen. So kann beispielsweise die Rechenreinigungsmaschine nicht mehr die volle Rechenhöhe reinigen und beim Versetzen der Dammbalken muss ein Taucher händisch Sedimente im Bereich der Dammbalken entfernen.

Damit die Einschränkungen, welche durch die Verlandungen verursacht werden nicht weiter zunehmen, sind die Ablagerungen zu entfernen.

Das Engineering Hydroenergie & Biomasse der Axpo Power AG (Axpo) hat deshalb im Auftrag der KWWB ein Projekt für die maschinelle Entfernung der Ablagerungen vor dem Einlauf zur Turbinen erarbeitet.

Die Eberhard Bau AG konnte sich zusammen mit der wsb AG in einer ARGE den Zuschlag für dieses interessante Projekt sichern. Die Sedimententnahme erfolgte ab Ponton mit einem 30t Hydraulikbagger und Greifer mit entsprechender Verlängerung. Die Sedimente wurden in einer Tiefe zwischen 6 und 14m entnommen und in Rollkippermulden auf dem Ponton verladen. Diese sind anschliessend mit einem Raupenteleskopkran vom Ponton an Land gehoben worden. Dank modernem Maschinenpark und den versierten Wasserbaufachleuten der wsb AG, konnten die Vorgaben des Projektverfassers exakt erfüllt und die Sedimentbaggerungen innerhalb eines engen Zeitfensters erfolgreich umgesetzt werden.