

Wasserkraftwerk Chiene, UVB

Umweltverträglichkeitsbericht inkl. Restwasserbericht

Im Kiental wird an der Chiene ein neues Wasserkraftwerk geplant. Die Wasserfassung liegt in der Nähe der ARA Kiental, der Druckleitungsstollen führt zum Zentralengebäude im Bereich des Geschiebesammlers in Kien. Das Projekt ist UPV-pflichtig. Zur Definition des Stollenverlaufs, wurde im Rahmen des UVB's eine Variantenstudie bezüglich tangierter Umweltfachbereiche durchgeführt. Zudem wurden eine Nachhaltigkeitsbeurteilung und ein Restwasserbericht erarbeitet. Bezüglich Auswirkungen auf die Chiene wurden verschiedenen Fassungs-, Rückgabe- wie auch Portalstandorte betrachtet. Ebenfalls wurde der Zustand der Chiene aus ökomorphologischer und gewässerökologischer Sicht untersucht. Die Chiene ist naturgemäss nur bedingt fischgängig, da zahlreiche natürliche Wanderhindernisse den Aufstieg der Bachforelle erschweren bis verhindern. An verschiedenen Standorten wurden auch Neophytenbestände gesichtet, die vor Baubeginn entfernt werden müssen. Das Projekt tangiert zudem an diversen Orten randlich Waldflächen, was Rodungen und allenfalls Ersatzaufforstungen notwendig macht. Geschützte Arten wie Orchideen und Reptilien, welche im Gebiet der Fassung vorkommen, werden vor Baubeginn verpflanzt resp. umgesiedelt. Die Standorte, an welchen neue Bauwerke erstellt werden, liegen allesamt wenig einsehbar, weshalb die negativen Auswirkungen auf das Landschaftsbild gering sind.



Place

Kiental

Client

BKW Energie AG

Period: 2016 - 2017

Contact

Christoph Bähler, +41 58 451 65 50

Builder

BKW Energie AG

Delivered services

- Variantenstudium
- Umweltverträglichkeitsbericht
- Feldkartierung von schützenswerten Pflanzen, Tieren und Lebensräumen
- Erarbeitung von Ersatzmassnahmen (Flora/Fauna)
- Restwasserbericht
- Nachhaltigkeitsbeurteilung

Specifications

- Ausbauwassermenge: 8 m³/s
- Installierte Leistung: 9.7 MW
- Investitionskosten: 45 Mio.