Wasserkraftwerk Griesalp, Umweltbericht

Der Gamchibach im Kiental weist zwischen dem Parkplatz der Griesalp und der Zufahrtsbrücke Pochtenalp ein wirtschaftlich interessantes Potential für eine Wasserkraftnutzung auf. Aus diesem Grund plant die sol-E suisse AG den Neubau des bestehenden Wasserkraftwerks. Das Projekt besteht aus einer Fassung mit Seitenentnahme, erdverlegter Druckleitung, teilweise oberirdischer Zentrale und Wasserrückgabe. Die Restwasserstrecke wurde gewässerökologisch bewertet und basierend darauf wurde die notwendige Restwassermenge bestimmt. Auf Grund der landschaftlichen Bedeutung des Gewässers wurde ein saisonal differenziertes Restwasserregime erarbeitet.

In Zusammenarbeit mit den Projektingenieuren konnte die Linienführung der erdverlegten Druckleitung so optimiert werden, dass die Auswirkungen auf die Umwelt minimiert werden konnten (Gewässerraum, Biosphäre, Landschaft). Für die tangierten Naturwerte wurden Ersatzmassnahmen erarbeitet. Mit dem Aushubmaterial wird der Parkplatz auf der Griesalp neu gestaltet. Dadurch können Transporte und Emissionen vermieden sowie gleichzeitig die Landschaftswirkung des Parkplatzes deutlich verbessert werden.

Ort
Reichenbach im Kandertal (BE)

Kunde
sol-E Suisse AG

Zeitraum: 2008 - 2016

Ansprechpartner
Caspar Labhart, +41 58 451 65 61

Erbrachte Leistungen
- Machbarkeitsbeurteilung Umwelt
- Umweltberichte für Konzessions- und Baugesuch
- Restwasserbericht inkl. Erstellung Abflussganglinie
- Planung ökologischer Ersatzmassnahmen
- Rodungsgesuch
- Neugestaltung Parkplatz Griesalp auf Grund der geplanten Materialablagerung
- Geschiebemodellierung und Massnahmenplanung Naturgefahren

Charakteristische Angaben
- Ausbauwassermenge: 2'300 l/s
- Leistung: 1'050 kW
- Nutzbare Fallhöhe: 60.15 m
- Energieproduktion: 3.7 GWh
- Aushubmaterial: 3'700 m3