



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE





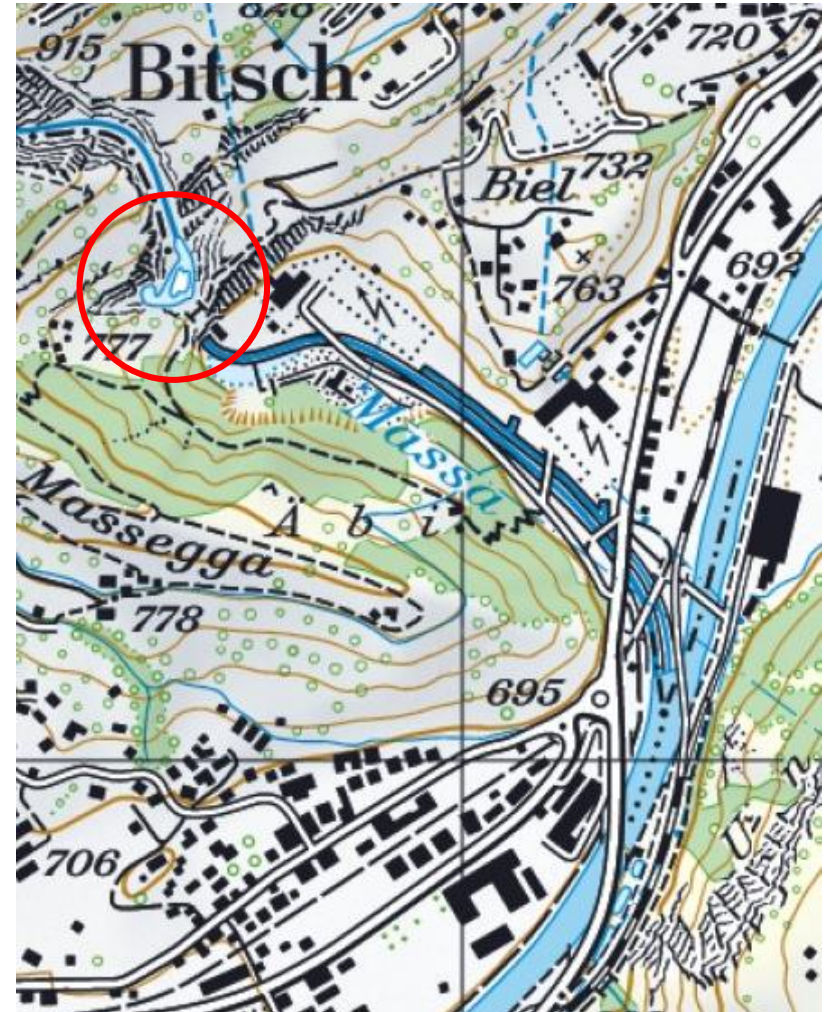
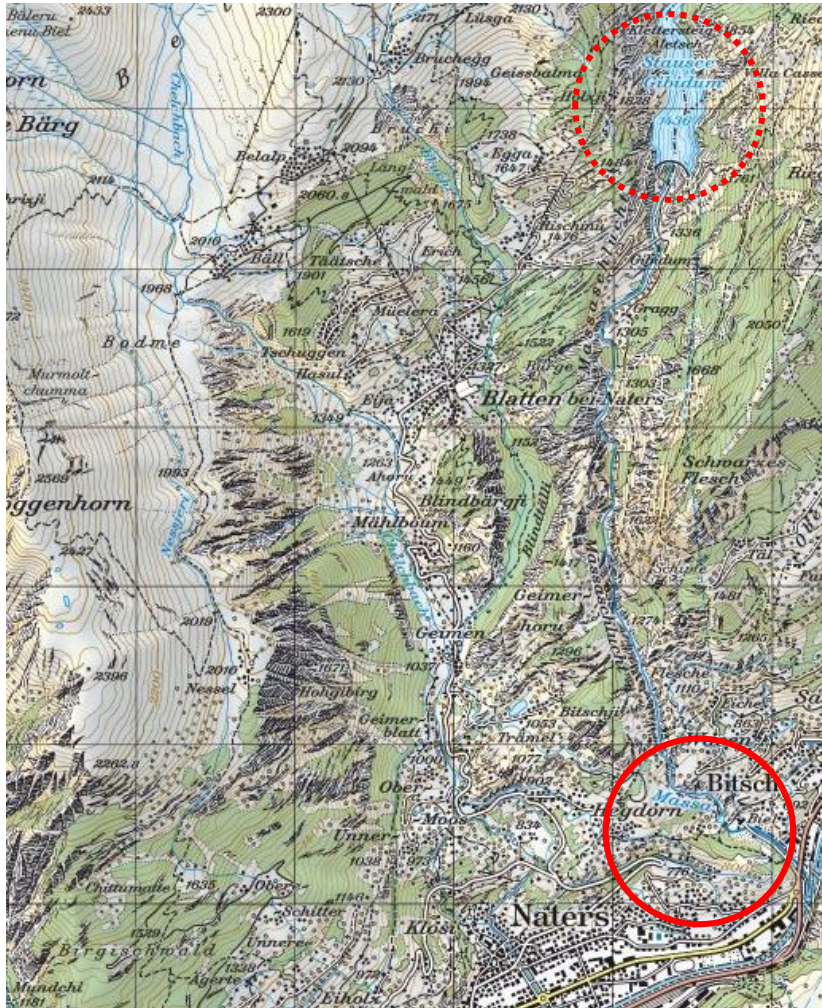
KIESWERK MASSA - PRÜFUNG ZUR AUSNAHME AUS DER UNTERSTELLUNG UNTER DIE GESETZGEBUNG

Inhalt:

- Einführung ins Thema
- Beschreibung Bauwerk
- Durchgeführte Berechnungen und Untersuchungen
- Ergebnisse



EINFÜHRUNG





EINFÜHRUNG

Stauanlage: «Kieswerk Massa»

Gemeinde: Naters, Kanton Wallis

Erstellung: 1950/ 1960



Stauvolumen: 23'100 m³

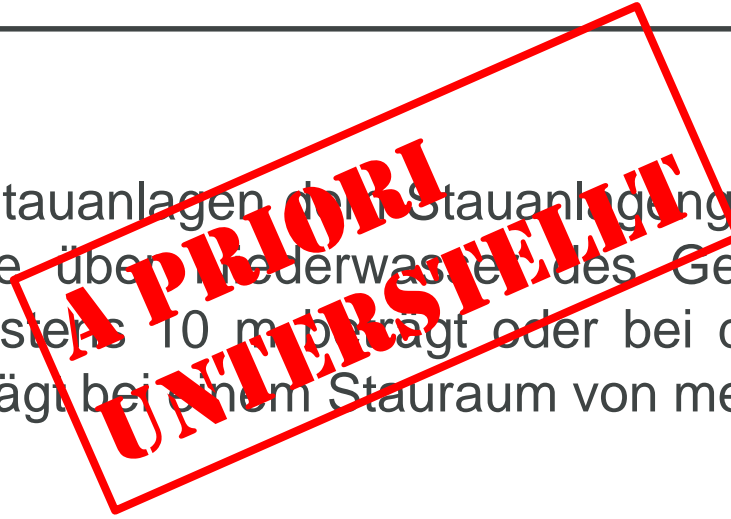
Stauhöhe: 11.96 m



EINFÜHRUNG

Art. 2 Abs. 1 StAG

Es sind diejenigen Stauanlagen dem Stauanlagengesetz unterstellt, bei denen die Stauhöhe über Niederwasserendes Gewässers oder über Geländehöhe mindestens 10 m beträgt oder bei denen die Stauhöhe mindestens 5 m beträgt bei einem Stauraum von mehr als 50'000 m³.



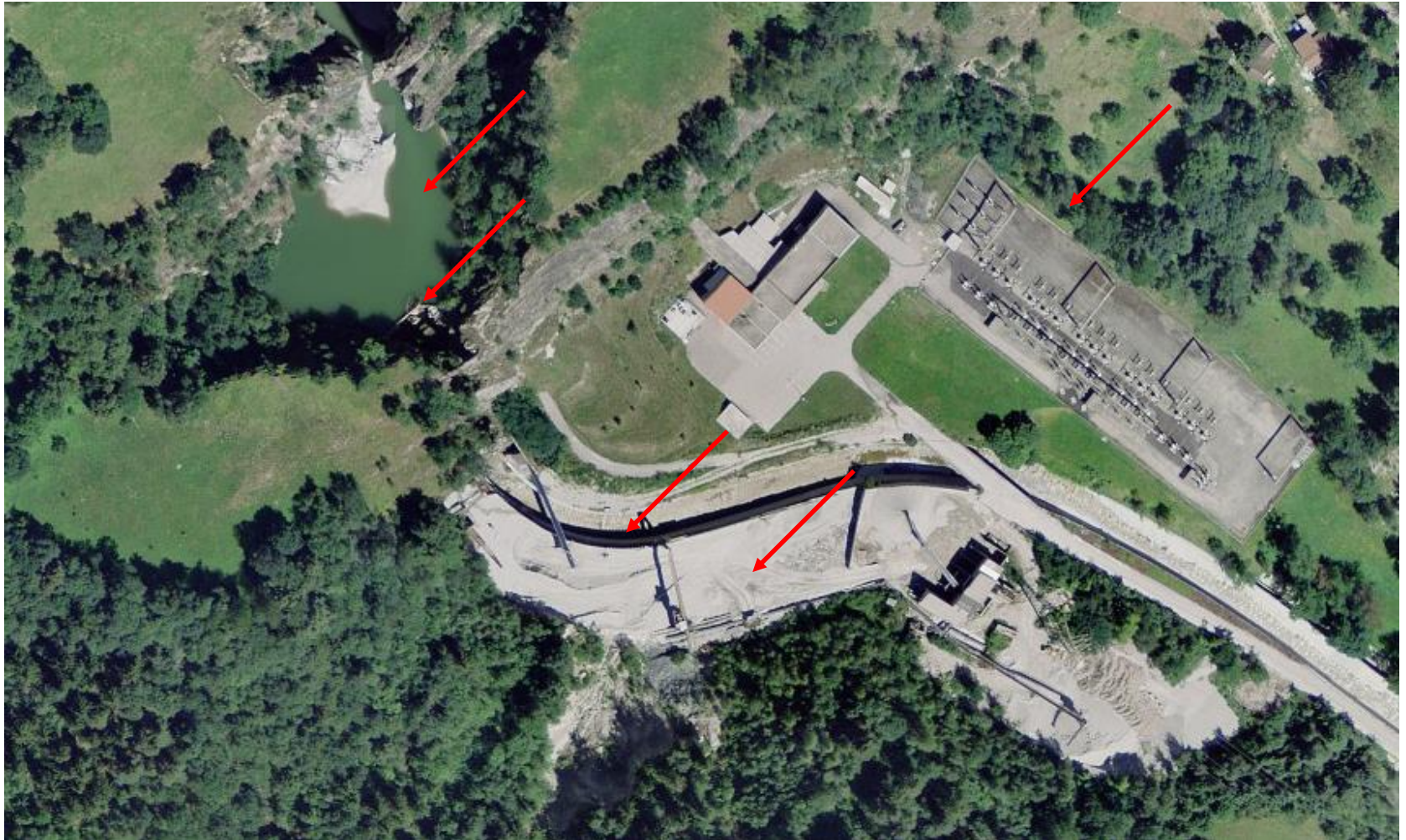
Art. 2 Abs. 2 StAG

Das BFE kann als Aufsichtsbehörde des Bundes Stauanlagen, für die nachgewiesen wird, dass sie kein besonderes Gefährdungspotenzial darstellen, **vom Geltungsbereich des Gesetzes ausnehmen.**

Antrag auf Ausnahme aus dem Geltungsbereich der Stauanlagengesetzgebung



BESCHREIBUNG BAUWERK





BESCHREIBUNG BAUWERK





BESCHREIBUNG BAUWERK





BESCHREIBUNG BAUWERK





BESCHREIBUNG BAUWERK





BESCHREIBUNG BAUWERK





BESCHREIBUNG BAUWERK





BESCHREIBUNG BAUWERK





DURCHGEFÜHRTE BERECHNUNGEN UND UNTERSUCHUNGEN

- Annahme des plötzlichen Bruchs der Staumauer
- Berücksichtigung des Geschiebeeintrags aus dem Gebidemstausee
- Reinwasserannahme
- Besonderheit: Felspassage, Berechnung Abflusskapazität
- Betrachtung Abflusskapazität Spülrinne



ERGEBNISSE

Breschenabfluss :

$$Q_b = 778 \text{ m}^3/\text{s}$$

Maximale Durchflusskapazität Felspassage:

$$Q_{\max} = 200\text{-}250 \text{ m}^3/\text{s}$$

Freibord an der Spülrinne bei $Q = 250 \text{ m}^3/\text{s}$:

$$0.52 - 2.01 \text{ m}$$

Fazit: Besonderen Gefährdung ist nicht gegeben



Vielen Dank !

Alexandra.Beckstein@bfe.admin.ch

058 462 7689