



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





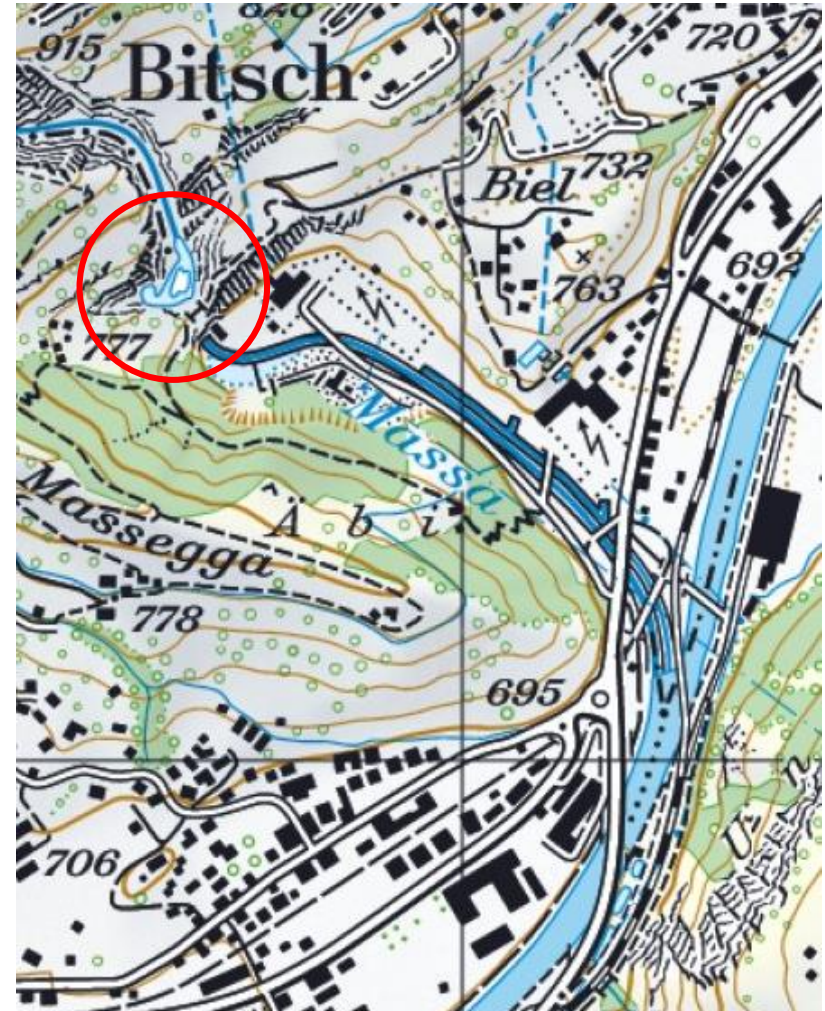
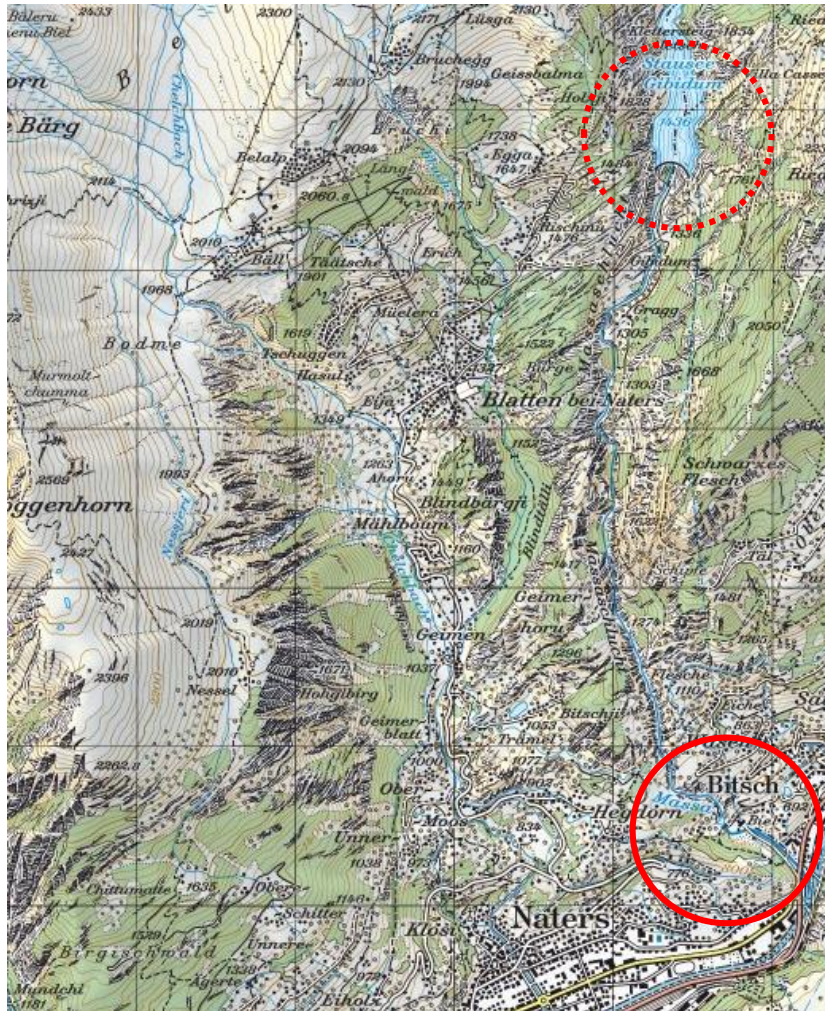
GRAVIÈRE MASSA: EXAMEN CONCERNANT L'EXCLUSION DU CHAMP D'APPLICATION DE LA LOA

Présentation:

- Introduction générale
- Description de l'ouvrage
- Calculs et contrôles effectués
- Résultats



INTRODUCTION





INTRODUCTION

ouvrage: «Gravière Massa»

commune: Naters, Valais

construction: 1950/ 1960



volume de retenue: 23'100 m³
hauteur de retenue: 11,96 m



INTRODUCTION

Art. 2, al. 1, LOA

Sont assujettis à la LOA les ouvrages d'accumulation dont la hauteur de retenue au-dessus du niveau d'étiage du cours d'eau ou du niveau du talweg (hauteur de retenue) est de 10 m au moins ainsi que ceux dont la hauteur de retenue est de 5 m au moins et le volume de retenue est supérieur à 50 000 m³.

**ASSUJETTIS
A PRIORI**

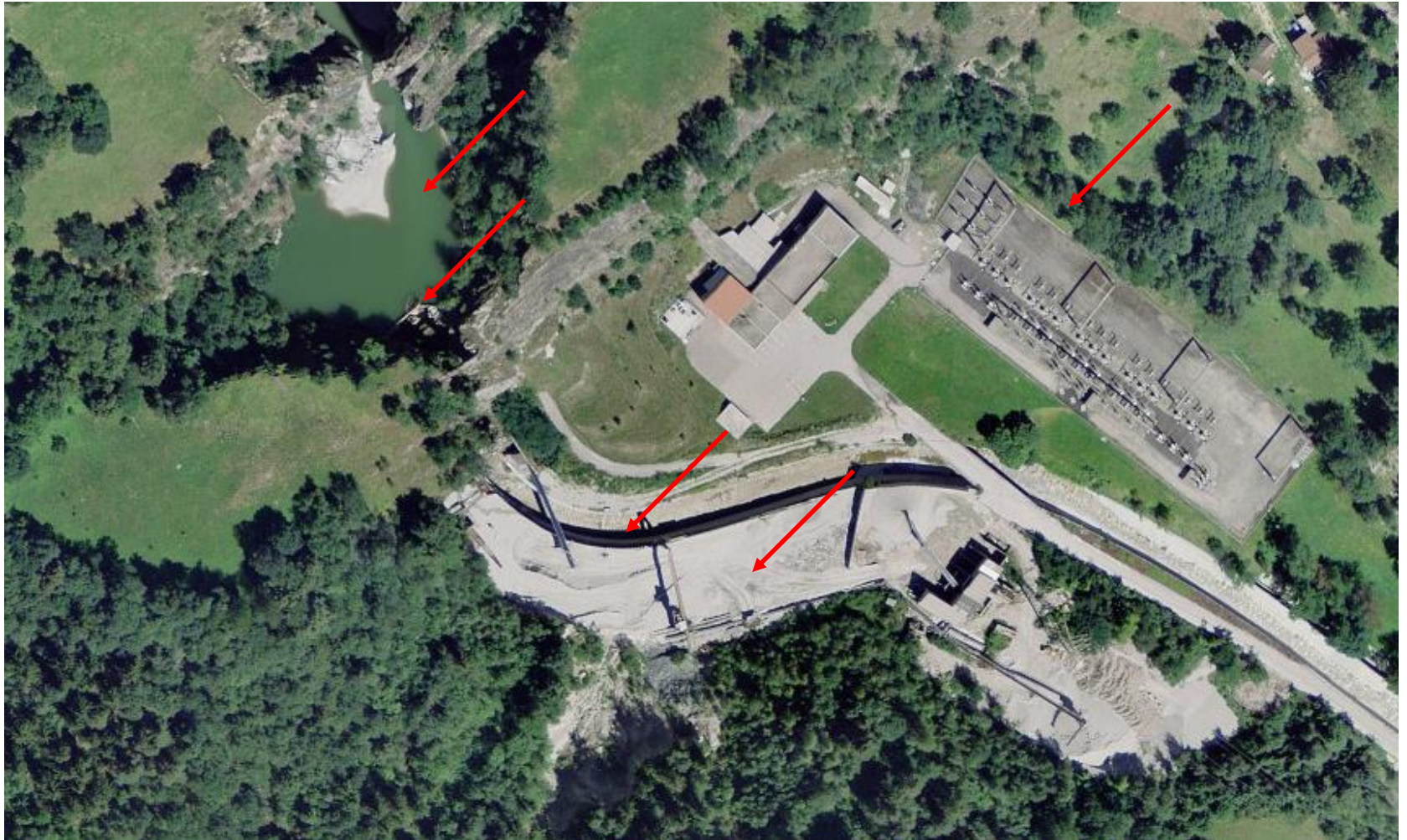
Art. 2, al. 2, LOA

En sa qualité d'autorité de surveillance de la Confédération, l'OFEN peut **exclure du champ d'application de la LOA** les ouvrages d'accumulation pour lesquels il est prouvé qu'ils ne présentent pas de risque potentiel particulier.

Demande d'exclusion du champ d'application de la loi sur les ouvrages d'accumulation (LOA)



DESCRIPTION DE L'OUVRAGE





DESCRIPTION DE L'OUVRAGE





DESCRIPTION DE L'OUVRAGE





DESCRIPTION DE L'OUVRAGE





DESCRIPTION DE L'OUVRAGE





DESCRIPTION DE L'OUVRAGE





DESCRIPTION DE L'OUVRAGE





DESCRIPTION DE L'OUVRAGE





CALCULS ET CONTRÔLES EFFECTUÉS

- Hypothèse d'une rupture soudaine du barrage
- Prise en compte de l'apport d'alluvions en provenance du lac de retenue de Gebidem
- Hypothèse «eau claire»
- Particularité: passage dans la roche, calcul de la capacité de débit
- Prise en compte de la capacité de débit du canal d'écoulement



RÉSULTATS

Débit de brèche:

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

Capacité de débit maximale du passage dans la roche:

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

Revanche du canal d'écoulement si $Q = 250 \text{ m}^3/\text{s}$:

$$0,52 - 2,01 \text{ m}$$

Conclusion: l'ouvrage ne présente pas de risque particulier.



Merci de votre attention

Alexandra.Beckstein@bfe.admin.ch

058 462 7689