Entwicklung der Sanierungskonzeption für den russischen Uranbergbaustandort Lermontov im Nordkaukasus

C&E · Consulting und Engineering GmbH

D-09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52
Tel.: +49 (0) 371 881 4228 • Fax: +49 (0) 371 881 4311
E-mail: info@cue-chemnitz.de
Internet: www.cue-chemnitz.de

Projektziel: Erarbeitung von Sanierungslösungen einschließlich konzeptioneller planungsseitiger Untersetzung zur Verwahrung der und Sicherung von über- und untertägigen Bergbauanlagen an den Standorten Beshttau (Bergbau, Halden) und Byk (Bergbau, Halden)

Ort: Lermontov Russia

Auftraggeber: European Commission

Leistungsempfänger: Ministry on Atomic Energy of the Russian Federation (MINATOM)

Date: 2004 – 2005

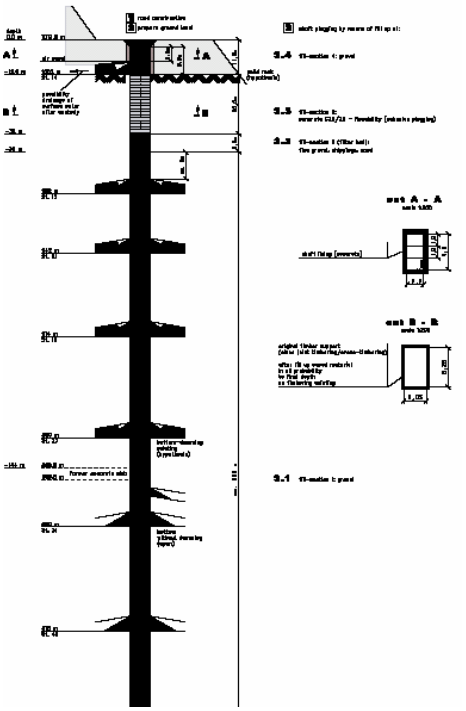
Ausgangssituation:

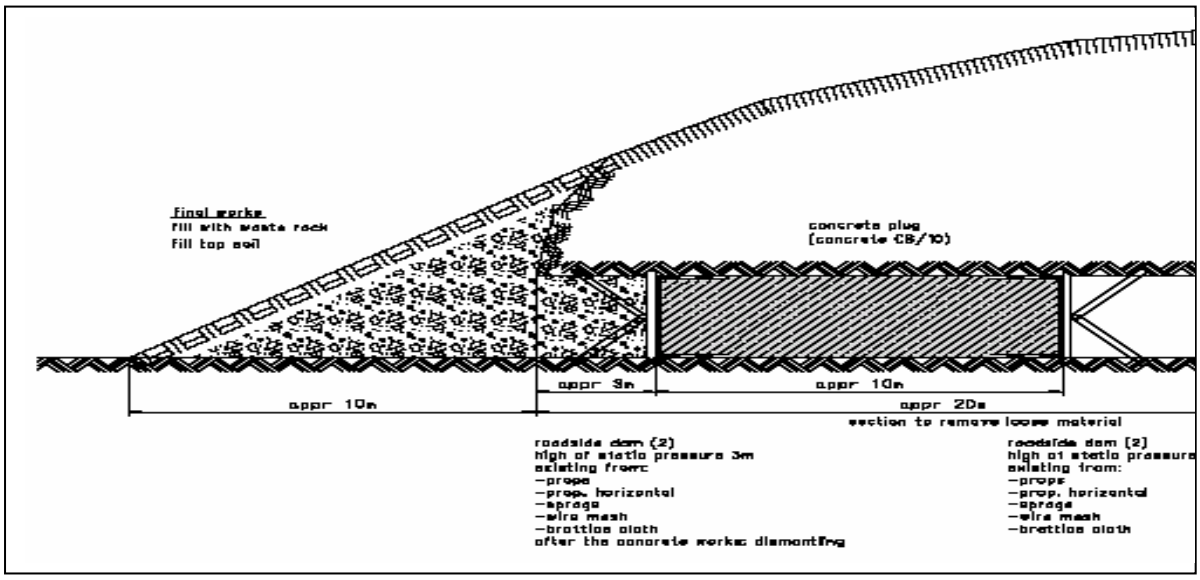
Uran wurde in Lermontov von 1945 bis 1990 in den beiden Bergwerken Byk und Besthtau gefördert und aufbereitet. Im Ergebnis der Aufbereitung entstand eine 85 ha große Absetzanlage, die zu Beginn der 90ziger Jahre teilsaniert wurde. Die Besonderheit des Standortes liegt in seiner Lage im Zentrum des kaukasischen Mineralwassergebietes KvMinVo begründet. Damit steht auch der nachhaltige Schutz der weltweit einzigartigen Mineralwasserquellen im Mittelpunkt der Sanierungskonzeption.

Entwicklung der Sanierungskonzeption für den russischen Uranbergbaustandort Lermontov im Nordkaukasus

C&E · Consulting und Engineering GmbH

D-09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52
Tel.: +49 (0) 371 881 4228 • Fax: +49 (0) 371 881 4311
E-mail: info@cue-chemnitz.de
Internet: www.cue-chemnitz.de



Leistungen:

- Datenerhebung und Entwicklung einer Objekt- und Umweltdatenbank
- Entwicklung eines Standortmodells und Umweltbewertungs-Machbarkeitsstudie für Sanierungsvarianten
- Optimierung der Sanierungsvarianten
- Konzeptionelle Planung der Sanierung einschließlich Kostenschätzung
- Planung der Sicherung der untertägigen Stollenauffahrung mit Absicherung der ständigen Wasserhaltung
- Planung des dauerstandsicheren Verschlusses des Hauptschachtes
- Erarbeitung von Rahmentechnologien zur Verwahrung von Schächten und Stollen
- bergschadenkundliche – geotechnische Einschätzung des gegenwärtigen Verwahrungszustand