

KASACHSTAN - Borovoje

National Park Borovoje



Regierungsbaumeister
SCHLEGEL



Auftraggeber

Präsidentenamt der Republik
Kasachstan

Zeitraum

seit 2008

Baukosten

Kurzbeschreibung

Die Regierung der Republik Kasachstan hat ein Programm zur Restaurierung und Sanierung der Seen Schtschtsusche, Borovoje und Karasu, in dem Nationalpark Borovoje im Norden von Kasachstan, entwickelt. Die Wasserqualität dieser Seen ist durch anthropogene Einflüsse verschlechtert. Der Hauptgrund für den Beginn einer Eutrophierung dieser bestehenden Gewässer ist die Einleitung von Abwasser in die Seen und die Wasserentnahme für die Wasserversorgung der Siedlungsgebiete sowie stetiges Tourismuswachstum in diesen Gebieten. Im Rahmen dieses Projektes findet die Analyse der bestehenden Lage durch lokale Messungen der Wasserqualität mit unterstützenden Auswertungen von Satellitenaufnahmen statt. Die Analyse der gewonnenen Daten durch die Satellitenaufnahme dient der Festlegung des Chlorophyllgehaltes im Wasser. Durch zusätzliche Messungen kann der Chlorophyllwert exakt angepasst werden, damit künftig die Kontrolle der Wasserqualität mit Hilfe von Satellitenaufnahmen sichergestellt werden kann. Der zweite Teil dieses Projektes umfasst die Vorbereitung der Ausschreibungsunterlagen und das Seesanierungskonzept so wie die Schmutzbeseitigung aus dem Seeboden.

Leistungsumfang

Objektplanung Teil VII:
Ausschreibung, Örtl. Bauüberwachung

Analyse der Satellitdaten
Restaurierungskonzept

Technische Daten

Einzugsgebiet	725 km ²
Einwohner (mit Touristen)	500.000 EW
Borovoje See Inhalt	29 Mio m ³
Schtschtsusche See Inhalt	255 Mio m ³