Einhausung Schwamendingen, UVB und Lärmschutzprojekt

Umweltverträglichkeitsbericht und Lärmschutzprojekt

In Schwamendingen sind durch die Nationalstrasse N01 über 5'000 Personen durch Lärm über dem Immissionsgrenzwert belastet. Die Nationalstrasse teilt Schwamendingen zudem räumlich und landschaftlich. Daher wird die Nationalstrasse zwischen dem Autobahnkreuz Aubrugg und dem Schöneichtunnel mit einer Einhausung (940 m) überdeckt. Mit dieser Massnahme soll in Schwamendingen ein umfassender Lärmschutz für die angrenzenden Wohnquartiere erreicht werden. Auf der Einhausung entsteht zudem ein parkähnlicher Freiraum für die Bevölkerung. Beim bestehenden Schöneichtunnel wird als weitere Massnahme die Rasterdecke Waldgarten geschlossen und beim Portal Tierspital eine Portalluftabsaugung erstellt.

Bei den Umweltabklärungen standen insbesondere Fragen zu Lärmschutz und Lufthygiene im Vordergrund. Weitere Hauptthemen waren Grundwasser, Oberflächengewässer, Entwässerung, Boden, Abfälle / Materialbewirtschaftung, Altlasten und Biosphäre. Im Rahmen des Projektes wurden auch Wiederherstellungs- und Ersatzmassnahmen geplant und das Projekt wurde insgesamt hinsichtlich Umweltverträglichkeit optimiert.

Links
https://einhausung.ch/

Ort
Zürich Schwamendingen

Kunde
Bundesamt für Strassen ASTRA

Zeitraum: 2007 - 2019

Ansprechpartner
Caspar Labhart, +41 58 451 65 61

Bausumme: CHF 52 Mio.

Erbrachte Leistungen
- Ausführungsprojekt mit folgenden Schwerpunkten:
- Lufthygienische Modellierung Portalluftabsaugung
- Lärmschutzprojekt mit 3D-Modellierung Lärmsituation / Lärmberechnung (CadnaA), Massnahmenevaluation, WTI
- Auswirkungsanalyse Pfahlfundation in Grundwasser
- Bodenkartierung inkl. -beprobung, Materialbilanzen
- Altlastenabklärungen und Materialbewirtschaftung
- Kurzbericht gemäss Störfallverordnung
- Erhebung Naturwerte (inkl. Ufervegetation), Definition Ersatzmassnahmen und Bilanzierung
- Beurteilung Landschaft / Ortsbild
- Beurteilung verschiedener Projektvarianten aus Umweltsicht
- Massnahmendefinition für Bau- und Betriebsphase
- Massnahmenkonzept und -projekt mit Umweltnotiz Schöneichtunnel
- Detailprojekt und Submission mit Materialbewirtschaftungskonzept, Gewässerüberwachungskonzept, Akustischem Projekt, Begleitung PGV, Ausschreibung, Offertvergleich