

zt-strohle

Geotechnik * Bautechnologie



**EVN Südschiene
Hochdruckgasleitung
Fischamend bis Peisching**
Planung und hydrogeologische Betreuung
der Wasserhaltungsmaßnahmen
im Zuge der Ausführung



EVN Südschiene Hochdruckgasleitung Planung und hydrogeologische Betreuung der Wasserhaltungsmaßnahmen im Zuge der Bauausführung

Auftraggeber:

Für Planung und Anpassung der Planung während der Bauausführung:

GLS Bau und Montage GmbH

Weinzierl-Süd 3, 4320 Perg

Für die Wasserrechtliche Bauaufsicht:

EVN Netz GmbH

EVN-Platz 1, 2344 Maria Enzersdorf

Ort:

Niederösterreich, von Fischamend bis Peisching (bei Wiener Neustadt)

Ausführung:

Frühjahr 2009 bis Ende 2010

Unsere Leistungen:

- **Ausführungsplanung der Wasserhaltungsmaßnahmen**, basierend auf den Ausschreibungsunterlagen sowie aktuellen hydrogeologischen Messergebnissen
- Betreuung der Ausführung und Anpassung der Planung an die aktuellen Gegebenheiten
- Planung und Dimensionierung der **Wasserhaltung mittels Brunnen**
- Planung und **Dimensionierung der Versickerungsbecken** zur Wiederversickerung der Pumpwässer
- **Statische Bemessung der Spundwandschächte** für Horizontalpressungen
- Durchführung der **hydrogeologischen Bauaufsicht** über Veranlassung der BH Wien, BH Baden und BH Wiener Neustadt

Das Projekt:

Die **EVN** plante und beauftragte die Herstellung der **Hochdruckgasleitung DN 800** von Gänserndorf über Eggendorf über den Semmering bis zur Landesgrenze von NÖ zur Steiermark. Aus hydrogeologischer Sicht war der **Abschnitt zwischen Velm und Eggendorf** der **schwierigste Abschnitt**, hier wurde auf eine Länge von ca. **16,5 km die Mitterndorfer Senke** (eines der größten Grundwasservorkommen Europas) gequert. Verschärft wurden die Bedingungen insbesondere im Jahr 2009 durch die **höchsten Grundwasserstände seit ca. 100 Jahren**, bedingt durch Starkniederschlagsereignisse im Zeitraum Herbst 2008 bis Sommer 2009. Die Verlegung der Gasleitung in diesem sensiblen Bereich, in der Tiefe von ca. 1,5 bis 2,5 m unter GOK konnte mit Hilfe des Einsatzes von umfangreichen Wasserhaltungsmaßnahmen erfolgen.

Es wurden, unter anderem, folgende Maßnahmen umgesetzt:

- Errichtung von ca. **1.400 Bohrbrunnen** DN 400 mm
- Errichtung von **27 Versickerungsbecken** mit einer Gesamtsickerfläche von ca. 165.000 m².
- **Unterdükerung von 3 Flussläufen** (Fischa, Piesting, Pitten)
- **Unterquerung der Autobahn A3** sowie mehrerer Bundesstraßen und der ÖBB-Trasse mittels Horizontalbohrungen.

Dipl.-Ing. Kurt Ströhle Ziviltechniker GmbH

Büro:

Slamastraße 45, 1230 Wien

Labor:

Brunner-Straße 69, Objekt 1, 1230 Wien