Deponie München-Süd - Sanierung Sickerwassersammelsystem

Geotechnischer Gutachter, Fachbauüberwachung Geotechnik

Auftraggeber

Münchner Stadtentwässerung

MSE 213

Leistungszeitraum Boley Geotechnik GmbH

2020 – 2021

Bauausführungen

2020 – 2021



Bauvorhaben

Nördlich des Klärwerk Gut Großlappen befindet sich die ehemalige und mittlerweile renaturierte Deponie Großlappen („Müllberg“). In einem Teilbereich wird die Südböschung der Deponie Großlappen durch die ehemalige Deponie Süd gebildet. Diese wurde von 1979 bis 1981 zur Ablagerung von kalkstabilisiertem Klärschlamm genutzt und anschließend mit Müllverbrennungsschlacke und Müll überschüttet. An der Basis verfügt die Deponie Süd über eine Folienabdichtung mit Drainagesystem und einen umlaufenden etwa 5 m hohen und abgedichteten Randwall. Die Ableitung der Deponiesickerwässer erfolgt über ein Drainagesystem zu fünf Sammelschächten und letztlich in das benachbarte Klärwerk. Aufgrund von Sickerwasserständen in den Sammelschächten, die teilweise bis auf das Niveau des Wannenrandes reichten, war u.a. die Standsicherheit der Südböschung gefährdet, so dass Maßnahmen zu einer effektiven Sickerwasserableitung aus der Deponie Süd umgesetzt werden müssen. Dazu wird das Sickerwasserableitungssystem (Hangdrainagen, Verbindung zwischen den Sammelschächten, Ablauf zur Kläranlage) saniert sowie die sich aufgrund von Hangbewegungen teilweise schief gestellten Sickerwassersammelschächte (bis zu 25m Tiefe, Durchmessern DN1200) rückgebaut und durch neue ersetzt. Die Sammelschächte werden mit einem Stahlverbau (Durchmesser bis zu 3,0 m) überbohrt und durch PE-beschichtete Stahlbetonschächte (Innendurchmesser bis zu 2,0 m) ersetzt. Die vorhandenen Voll- und Drainleitungen werden im Schutze des Verbaus mittels Kamerabefahrung inspiziert und schadhafte Teilstücke durch den Einschub von Stents saniert. Die unter den Leitungen befindliche Basisabdichtung darf dabei nicht beschädigt werden.

Leistungsbild Boley Geotechnik GmbH

- Geotechnische Standsicherheitsberechnungen
- Fachtechnische Baubegleitung über alle Gewerke
- Aushubüberwachung
- Örtliche Bauüberwachung



