Sanierung Deponie «Birch», Hägglingen
Um- und Offenlegung Hägglingerbach

Die Deponie Birch ist im kantonalen Kataster der belasteten Standorte eingetragen. Nach einer historischen und technischen Untersuchung wurde festgestellt, dass die eingedolte Bachleitung unterbrochen war und der Standort wurde daraufhin bezüglich des Schutzgutes Oberflächengewässer als Sanierungsbedürftig eingestuft.

Projektbeschrieb

Um nicht die ganze Deponie von rund 50'000m^3 zu sanieren, wurden eine Machbarkeitsstudie mit 5 verschiedene Varianten geprüft. Da die ganze Deponie im Wald sowie an Hanglage sich befindet, kam man zum Entschluss das eine Kombination zwischen eingedolt und offengelegtem Bach am wirtschaftlichsten ist. Daraus entstand ein Projekt mit einer Spühlbohrung und einer Bachoffenlegung ausserhalb der Deponie.

Auf rund 180m Länge und bis zu 7m Tiefe wurde eine Spühlbohrung mit dem Durchmesser von 80cm vom Einlaufbauwerk ausgeführt, da der Einschnitt für eine offene Wasserführung zu gross war. Die restlichen, knapp 300m, wurden als offener Bach mit Schwellen, aufgrund der grossen Höhendifferenzen, realisiert. Da der Abschnitt kein Fischgewässer ist, mussten keine besondere Massnahmen berücksichtig werden.

Besondere Anforderungen

Da die Baustelle im Waldgebiet war, mussten viele Parameter erfüllt sein und auch mit sämtlichen Ämtern des Kanton Aargaus wurde konstant der Bauvorschrift und die Einpassung in den Wald besprochen. Auch musste die Laichzeit berücksichtigt werden und daher konnten die Arbeiten nur im Zeitraum zwischen Juni und Oktober ausgeführt werden. Die Spühlbohrung ist immer ein gewisses Risiko, diese konnte aber mit kleineren Schwierigkeiten (Bodenbeschaffenheit) erfolgreich erstellt werden.

DETAILS

Auftraggeber
Einwohnergemeinde Hägglingen
5607 Hägglingen

Objekttyp
Grabenloser Leitungsbau, Bachbau

Bausumme
585'000 CHF exkl. MwSt.

Ausführungszeit
Juni 2020 – Oktober 2020

Unsere Leistungen
Vorstudien SIA Phase 2
Projektierung SIA Phasen 31-41
Bauleitung SIA Phasen 51-53

suisseplan Ingenieure AG
Bahnhofstrasse 2 · 5610 Wohlen · Telefon +41 (0)58 310 56 60 · www.suisseplan.ch · wohlen@suisseplan.ch