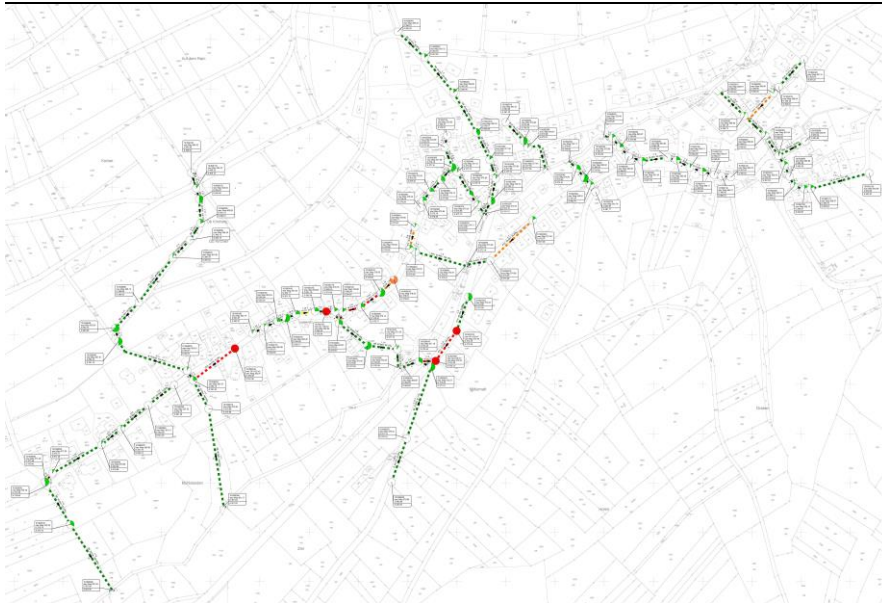


Allgemeiner Kanalisationsplan (AKP), Kandern-Feuerbach

biechele infra consult

Beratender Ingenieur
Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen und Tiefbau



Kurzbeschreibung

Erstellung eines Allgemeinen Kanalisationsplanes für den Ortsteil Feuerbach der Stadt Kandern

Kunde

Stadt Kandern

Honorarkosten

27.000 EUR

Bearbeitungszeitraum

2019 - 2020

Projektbeschreibung

Der Kanalisationsplan aus dem Jahre 1994 für den Ortsteil Feuerbach ist nur noch bis zum Jahre 2020 gültig. Gleichzeitig ist die Erschließung des Neubaugebietes Mittelberg-Tal durch die Stadt Kandern vorgesehen. Dieses Baugebiet befindet sich im derzeit gültigen Kanalisationsplan im Außenbereich. Ein neuer allgemeiner Kanalisationsplan (AKP) mit einem gleichlautenden Prognosehorizont entsprechend der aktuellen Fortschreibung des Flächennutzungsplanes wird somit erforderlich.

Feuerbach entwässert im Trennsystem und leitet das Regenwasser an mehreren Einleitstellen in den Feuerbach. Neben der zu überprüfenden hydraulischen Leistungsfähigkeit des Kanalnetzes sind auch die Auswirkungen erhöhter Einleitmengen in den Feuerbach zu untersuchen. Dabei ist der Neubau des Baugebietes Mittelberg-Tal ebenso zu berücksichtigen, wie zwischenzeitliche kleinere städtebauliche Veränderungen. Darüber hinaus sind die hydraulischen und wasserbaulichen Nachweise nach den aktuellen Regeln der Technik und den aktuellen Rechenverfahren (z.B. hydrodynamische Berechnungen) durchzuführen.

Eventuelle Überlastungen und Leistungsfähigkeitsdefizite im Feuerbacher Kanalnetz werden identifiziert und das in Folge dessen sanierte (aufdimensionierte) Kanalnetz zum Nachweis der Leistungsfähigkeit nochmals überrechnet.

Leistungen

- Erstellung eines Allgemeinen Kanalisationsplanes (AKP) mit Prognosehorizont
- planungsbegleitende Vermessung aller Kanalschächte und Einleitungen in Fließgewässer

Projektdaten

- Fläche des Gesamteinzugsgebiets: 110 ha
- Fläche der bebauten Ortslage: 17 ha
- Einwohnerzahl Ortsteil Feuerbach (31.12.2018): 349
- Länge der RW-Kanalisation: 2836 m
- Anzahl der RW-Haltungen: 137 St
- Länge der SW-Kanalisation: 4436 m
- Anzahl der SW-Haltungen: 140 St
- Anzahl der Einleitstellen: 14 St
- Vorfluter: Feuerbach (großer Flachlandbach)