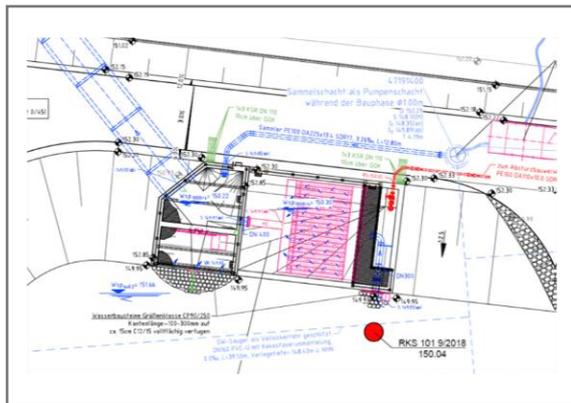


Neubau eines Lamellenklärs im Ablauf des RRB im Betriebspunkt RBF/RRB 838, Industriegebiet Zülpich, NRW

Erftverband

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Infrastrukturplanung, Ver- und Entsorgungstechnik, Kommunale und industrielle Abwasserreinigung, Regenwasserbehandlung	ca. 140.000 €	2019 - 2021



Projektbeschreibung:

Für das abfließende Niederschlagswasser in den bebauten Teileinzugsgebieten F230690 (Gewerbefläche Frielinghaus) und F230470 (Verkehrsfläche Römerallee) ist eine Niederschlagswasserbehandlung erforderlich. Zurzeit wird das Niederschlagswasser aus diesen Gebieten keiner Niederschlagswasserbehandlung zugeführt und gelangt über das RRB 812 und RRB 838 unbehandelt in den Mönchhof Bach. Dieser Zustand soll durch den Bau eines Lamellenklärs im Ablauf des RRB 838 zukünftig beseitigt werden.

Weitere Projektdaten:

- Lamellenklärs mit einer Oberflächenbeschickung von $q_A = 4 \text{ m/h}$, entspricht einer spezifischen Projektionsfläche von rd. $A_P = 90 \text{ m}^2$
- Zulauf zum Lamellenklärs ist mittels hydro-mechanischer Drosseleinrichtung auf einen maximalen Zulauf von $Q_{\text{max,LK}} = 100,0 \text{ l/s}$ begrenzt
- Umplanungen im Bereich des Auslaufbauwerkes innerhalb des geplanten Betriebspunktes RBF/RRB 838

Anlass:

- Planung und Ausführung eines Lamellenklärs im Ablauf des geplanten Regenrückhaltebeckens innerhalb des Betriebspunktes RBF/RRB 838 Industriegebiet Zülpich

Unsere Leistungen:

- Planung und Bemessung eines Lamellenklärs im Ablauf des RRB zur Behandlung des anfallenden Niederschlagswassers
- Bemessung d. Drossel auf $Q_{\text{max,LK}} = 100 \text{ l/s}$ im Zulauf zum Lamellenklärs
- Planung der Entleerungsleitung mit Anschluss an den Schmutzwasserkanal
- Erstellung von Genehmigungsunterlagen nach § 57 (2) LWG
- Anpassung der vorl. Ausführungsplanung für den Betriebspunkt RBF/RRB 838 für die geänderte Betriebsweise und den Neubau eines Lamellenklärs
- Objektplanung Ingenieurbauwerke §43 HOAI 2013, LPH 1 – 9
- Fachplanung Technische Ausrüstung §55, HOAI 2013, Anlagengruppe 4 u. 7, LPH 1 – 9
- Örtliche Bauüberwachung nach Anlage 12, HOAI 2013, LPH 8

Kundennutzen:

- Ganzheitliche Planungsleistung für Entwässerungsanlagen
- Termingerechte Fertigstellung