

### Auftraggeber / Betreiber:

RWE Power/ Niersverband, Viersen

**Baukosten M+E-Technik:**

**576.200 €**

**Zeitraum:**

**2017-2019**

### Leistungsphasen liquitec:

- Vorplanung
- Entwurfs- und Ausführungsplanung
- Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Objektüberwachung
- Objektbetreuung und Dokumentation

### Anschlussdaten:

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| • RBF, Beckenvolumen | 5.500 m <sup>3</sup> |
| • RÜB, Beckenvolumen | 380 m <sup>3</sup>   |
| • RBF, Drosselablauf | 53 / 57 l/s          |
| • RÜF, Drosselablauf | 20 l/s               |

### Beschreibung:

RWE Power beabsichtigt die Sanierung und Erweiterung der bestehenden Anlage.

Zu den Vorarbeiten des Braunkohleabbaus gehört neben der Umsiedlung ganzer Ortschaften und der Verlegung von Fließgewässern auch die Neustrukturierung von Abwasserableitungen für die vom Tagebau betroffenen Ortschaften wie der Gemeinde Jackerath.

Mit dem weiteren Aufschluss des Tagebaus Garzweiler wird voraussichtlich Ende 2018 die nach Norden führende Abwasservorflut für die Ortslage Jackerath unterbrochen. Deshalb muss rechtzeitig eine neue Abwasserableitung unter Umgehung des vom Tagebau betroffenen Bereiches geschaffen werden. Hierfür wurden im Rahmen einer Vorplanung verschiedene alternative Ableitungssysteme und -richtungen untersucht und mit den Beteiligten abgestimmt.

Die Gesamtmaßnahme unterteilt sich in die Bestandteile

- Neubau der Überleitung für das klärpflichtige Abwasser zwischen Jackerath und dem Hauptsammler hinter Holzweiler
- Betriebspunkt Jackerath mit:
  - Ertüchtigung des bestehenden Regenüberlaufbeckens Jackerath, u.a. durch Nachrüstung eines Kammrechens für den Beckenüberlauf (BÜ) und eines Lamellenfeinsiebs für den Klärüberlauf (KÜ)
  - Neubau des Pumpwerks für das klärpflichtige Abwasser des RÜB Jackerath
  - Neubau des Retentionsbodenfilters (RBF)
  - Neubau der Versickerungsanlage (VB)
  - Neubau eines Betriebsgebäudes
  - Nebenanlagen am Betriebspunkt, Wege, Einzäunung, Infrastruktur



### Planungsumfang MT:

- 1 Kammrechen
- 1 Lamellenfeinsieb
- 1 Feststoffzerkleinerer
- 2 Abwasserpumpen
- 2 Entwässerungspumpen
- 2 Absperrschieber DN 1000
- 2 Mess- und Drosselstrecke mit MID und Regelschieber

### Planungsumfang ET:

- Netzersatzanlage 60kVA
- EVU-Einspeisung mit Wandlerzähler
- Niederspannungshauptverteilung
- Automatisierung / SPS mit MMI
- Fernwirkunterstation mit Anbindung an Leitstelle
- Elektroinstallation
- Blitz- und Überspannungsschutz
- Fließgeschwindigkeit Durchflussmessungen
- Hydrostatische Füllstandmessungen