

Ausbau Biologie der ARA Zeven

Kenndaten:

- Belastung Ist-Zustand: 100.000 EW
- Neubau Belebungsbecken-
volumen: 7.000 m³
- Neubau aerober Selektor: 250 m³
- Neubau Nachklärung: D = 34 m



Baustelle der Biologie kurz vor Inbetriebnahme

Leistung:

Für Ingenieurbauwerk und Technische Ausrüstung

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurfsplanung
- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung
- Objektbetreuung und Dokumentation
- örtliche Bauüberwachung

Beschreibung:

Die Samtgemeinde Zeven betreibt u.a. die Abwasserreinigungsanlage (ARA) Zeven am Standort Mückenburg. Ausgehend vom Beurteilungszeitraum 2010-2012 hat die ARA Zeven eine Auslastungsgröße von rd. 59.000 EW₆₀. Die vorab von der Dr. Born - Dr. Ermel GmbH - Ingenieure - durchgeführten Berechnungen kommen zu dem Schluss, dass die ARA Zeven bereits im Ist-Zustand nicht dem Stand der Technik entspricht und erweitert werden muss. Zusätzlich plant die Fa. DMK am Standort Zeven eine erhebliche Erweiterung des Milchwerks. Mit der Erweiterung des Milchwerks wird eine Erhöhung der abgegebenen Abwasserfrachten und des Volumenstroms einhergehen.

Die Erhöhung der Schmutzfrachten durch den Indirekteinleiter DMK verschärft die Forderung zum Ausbau der ARA Zeven. Die Planung umfasst den Neubau von einem aeroben Selektor, zwei Belebungsbecken inklusive Gebläsehaus, einer Substratdosierung sowie eines neuen Nachklärbeckens. Zur Einbindung dieser neuen Anlagenteile waren Umbauten an verschiedenen Verteilerbauwerken notwendig.