

Projektbericht: Kleine Kläranlage für 75 EW, Volmary GmbH, Senden



Ausgangssituation

Im Zuge der Erweiterung des Firmenstandorts in Senden (Kreis Coesfeld) sollte die vorhandene Kleinkläranlage der Volmary GmbH, einem Pflanzen- und Saatgutunternehmen aus Münster, durch eine neue Kläranlage für feste Mitarbeiter und Saisonkräfte ersetzt werden. Ebenfalls im Zuge dieser Erweiterungsmaßnahmen benötigte Volmary aufgrund von Feuerschutzauflagen einen Löschwasserbehälter mit einem Volumen von 30 m³.



Problemlösung

Da das Gelände im Außenbereich liegt und nicht an das öffentliche Abwassernetz angeschlossen ist, wurde in Senden eine vollbiologische Kläranlage von Mall mit einer Leistung von 50 EW eingebaut, die bei saisonalen Schwankungen der Mitarbeiterzahl mit Hilfe eines Notpuffers auf 75 EW erhöht werden kann. Nach der Behandlung wird das Wasser in den an das Firmengelände angrenzenden Vorfluter eingeleitet, der auch das Regenwasser von den Dachflächen aufnimmt. Zur Bereitstellung von Löschwasser wurde unterhalb der Parkflächen ein ebenfalls fugenloser Ovalbehälter aus Stahlbeton eingebaut, der 30 m³ aufnehmen kann und mit Trinkwasser gefüllt ist.



Projektdaten

Bauherr: Volmary GmbH, Münster
Planung: nts Ingenieurgesellschaft mbH, Münster
Lieferung: Mall GmbH
Ausführung: September 2019

Anlagenkomponenten

- Einstraßige Kläranlage im SBR-Verfahren für 75 EW (mit Notpuffer für 25 EW bei Vollaustlastung durch Saisonkräfte), bestehend aus
 - 2 x mechanischer Vorreinigung mit integrierter Schlamm-speicherung DN 2500
 - Puffer DN 2000
 - Biologischer Reinigungsstufe: 2 x SBR-Reaktoren DN 2500
 - Notpuffer DN 2500 für 25 EW
 - Geräteschrank mit Steuerungstechnik und Verdichtereinheit
- Mall-Löschwasserbehälter LW OL 30 mit 30 m³ Nutzvolumen

Vorteile auf einen Blick

- Güteüberwachte Fertigbauweise aus fugenlosem Stahlbeton
- Typengeprüfte Statik, volle Befahrbarkeit der Anlagen
- Werkseitig angegossene Auftriebssicherung
- Vormontierte Einbauteile



Mall GmbH

Oststraße 7
48301 Nottuln
Telefon: +49 2502 22890-0
Telefax: +49 2502 22890-800

info@mall.info
www.mall.info