

Projektbericht: Abscheider, Regenwasserbehandlung/-nutzung Spedition Trettin Gelsenkirchen



Ausgangssituation

Die familiengeführte Spedition Trettin in Gelsenkirchen erweiterte ihre Betriebsflächen um eine Neubaufäche mit Schüttgüterumschlag von insgesamt 8500 m². Ebenfalls neu gebaut wurden dort ein LKW-Tankplatz und ein Waschplatz. Um den umweltrechtlichen Vorgaben der Behörden zu entsprechen und auf den Rangier- und Lagerflächen anfallendes Oberflächenwasser vor Ort nutzen zu können, benötigte das Unternehmen eine Anlage zur Regenwasserbehandlung. Nach der Reinigung soll das Wasser als Löschwasservorrat und für die Flächensprinkleranlage verwendet werden, wo es der Bindung von Stäuben der Schüttgüterboxen dient.

Problemlösung

Das Niederschlagswasser der drei Teilflächen fließt jeweils in schwimmergesteuerte Drosselbauwerke mit seitlichem Abschlag, anschließend in Lamellenklärer und weiter zu Vereinigungsschächten. Mit dem so gereinigten Wasser werden die Löschwasserbatterie und die Vorlage der Sprinkleranlage gefüllt. Der Überlauf versickert über die belebte Bodenzone, eine offene Mulde. Die Abscheideranlage dient der Absicherung des Tankplatzes und des LKW-Waschplatzes, bevor das dort anfallende Wasser in den Schmutzwasserkanal abgeleitet wird. Für Wasch- und Tankplatz wurden außerdem flüssigkeitsundurchlässige Flächen mit dem NeutraDens-Baukastensystem errichtet.

Projektdaten

Bauherr: Fa. Hans-Otto Trettin, Gelsenkirchen
Bauunternehmen: ELS Emscher Lippe Straßenbau GmbH, Gelsenkirchen
Lieferung: Mall GmbH
Fertigstellung: August 2021

Anlagenkomponenten

- Mall-Drosselbauwerk ViaPart AR R T 15, 2 x ViaPart AR R T 30
- Mall-Lamellenklärer ViaTub 18R 38 und 2 x ViaTub 18R 63
- 5 x Mall-Sammelschacht DN 1200
- Schieberschacht
- Mall-Löschwasserbehälter mit 80m³ Nutzvolumen (in vier Einzelbehältern)
- Mall-ABKW-Abscheider System B und System A NeutraMax 15-5000
- Mall-Probenahmeschacht NeutraCheck
- Mall-Vorschlammfang NeutraCon
- Mall-Schachtdichtsystem NeutraProof
- Verschiedene Flächen mit dem Mall-Ableitflächensystem NeutraDens
- Wartungsverträge für Abscheider, Drosselbauwerk und Schieberschacht

Vorteile auf einen Blick

- Breite und ganzheitliche Konzeption
- Begleitung hin zu Planer, Genehmigungsbehörde, Tiefbauer und späterer Wartung – alles aus einer Hand

Mall GmbH

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

info@mall.info
www.mall.info

