

BIRCOpur® für die Aluminium Rheinfelden Group

Aufgabe: Reinigung des Niederschlagswassers von Kohlenstoff-Verbindungen / PAK

In Rheinfelden (Baden-Württemberg) findet sich ein prägender Betrieb für die ganze Region. Die Aluminium Rheinfelden Group produziert hier Aluminiumprodukte, Schmierstoffe und Carbon Briketts. Die Prozesse sorgen für einiges an Graphitstaub und PAKs (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe). So ist es erforderlich, das Niederschlagswasser wirkungsvoll zu reinigen. Die Herausforderung war die große Menge an Eintrag in die

Filtersysteme. Eingebaut wurden die leicht zu wartende BIRCOpur® Rinnen mit getrennter Sedimentations- und Filterstufe. Die Trennung führt zu einer dauerhaft hohen Durchflussgeschwindigkeit auch bei hohem Eintrag. Die Reinigungsleistung ist beachtlich. Laboruntersuchungen weisen für C₂₀H₁₂ Benzo(a)pyren einen Rückhalt von ≥ 80% nach. Damit ist BIRCOpur® die Lösung für industrielle Schwerlastbereiche.



Vorreinigung von Dachabflüssen durch Absetzelement in Rinnenform.



Große Mengen Graphitstaub und Schwerlastverkehr



Eintrag von Graphit in die Sedimentationsbox



Laborprüfung mit Bestwerten



Systemanforderungen

- + Große Mengen an Kohlenstoffverbindungen und Graphitstaub
- + Hohe Filterleistung in Qualität und Standzeit
- + Leichter Zugang für die Reinigung
- + Kontinuierliches Monitoring
- + Individuelle Lösung für die Reinigung der Dachabflüsse mit Graphitstaub

Systemlösung

- + BIRCOpur® NW 300 mit Sedimentation und Filtration
WebCode auf www.birco.de: **pur01de**
- + Einbau entsprechend der Belastungsklasse F 900
- + Fachmännische Verfungung des Rinnenstrangs
- + Einleitung von Metall-Dachflächen
- + Abfluss über Absetzanlage in den Rhein (Vorfluter)