

Waschwasserreinigung (giftige Inhaltsstoffe)

Nach einer Vielzahl von Versuchen im Labor mit Rohwaschwasser aus dem Steinbruch (waschen von gefährlichem Gleisschotter und Bauabrisssmaterial) wurde vor der Installation einer 50 m³/h—Anlage vom Kunde noch ein Feldversuch mit einer kleinen Anlage (0,5 m³/h) gewünscht um die bisherigen Labortest zu bestätigen im Feld zu bestätigen.

Die letzte Versuchsreihe hat gezeigt, dass mit Red und Oxi Stoffe eliminiert werden, die ohne den Einsatz von Red und Oxi nicht zu eliminieren gewesen wären.

Dies bedeutet für den Steinbruch- und Recyclingbetreiber, dass gesiebtes Material dem Baustoffkreislauf wieder zugeführt werden kann und nicht in der Sonderdeponie landet.

Beim letzten Analyseergebnis wurde Red und Oxi eingesetzt um die Wirkung hinsichtlich Eliminierung von Schadstoffen zu bestätigen. Dies wurde noch im Labor gemacht. Auf die Sulfatentfernung wurde hier noch nicht eingegangen.

Nachdem nun am 20.07.2015 die Testanlage im Steinbruch installiert wurde, zeigten bereits erste Test, dass die Laborversuche noch übertroffen werden. Die von zertifizierten Laboren zu ermittelten Testergebnisse werden nach einer Betriebszeit von ca. 2 Wochen vorgenommen.

Die nachfolgenden Bilder sollen einen ersten Eindruck über die Testanlage vermitteln. (Der im Anhang befindliche Laborbericht ist von der letzten Versuchsreihe in unserem Labor)



Hier wurde Testanlage installiert

Waschwasserreinigung (giftige Inhaltsstoffe)



Anlage ist für ca. 0,5 m³/h max. berechnet
Versuchsziel:

- Standzeit von KL und Carbon bei dem verschmutzen Wasser
- Wirkungen von Red und Oxi bei
- Unterschiedlicher Konzentration der
- Zudosierung
- Zudosiert wird überProportionaldosierer—einstellbar von 1-5%
- Messung der umfangreichen Wasserwerte nach jedem Versuch
- Test ab welcher Dosiermengen von Red und Oxi Sulfat reduziert werden kann.
- Schadstoffeliminierung und NTU
- Ist kein Problem. Siehe Bericht

Der pH-Wert wird über Regler und Dosierpumpe perfekt eingestellt.
Versuch läuft momentan ohne Adsorber.
Wird wiederholt sobald dieser zur Verfügung steht.

Die gesamten Werte der einzelnen Stationen werden aufgezeichnet.



Waschwasserreinigung (giftige Inhaltsstoffe)



In der großen Flasche ist das mit Flockungsmittel sedimentierte Wasser von der Waschanlage.

Rechts daneben das Wasser aus dem Anlagensystem nach einer Laufzeit von über einer Stunde.

Waschwasserreinigung (giftige Inhaltsstoffe)



Das ist das Rückspülwasser aus der ersten Stufe KL im ersten Moment der Rückspülung. Im Bild rechts ist dann das Rückspülwasser nach ca. 5 Minuten zu sehen. Nach 10 Minuten ist das Wasser wieder absolut klar.

Die Adsorptionskraft des Medien ist enorm. Bitte beachten, dass dies ein Real-Feldversuch ist unter harten Bedingungen eines Steinbruchbetriebes.

