

Sanierung des ehemaligen Bayernoil-Raffineriegeländes in Ingolstadt



Hubert Beyer Umwelt Consult GmbH, Dornierstraße 4, 82178 Puchheim, Telefon: 089 239640 30

Sanierung des ehemaligen Bayernoil-Raffineriegeländes in Ingolstadt

Die IN-Campus GmbH plant auf dem Nordteil des ehemaligen Bayernoil-Geländes in Ingolstadt den AUDI INnovation Campus zu errichten. In Folge des langjährigen Raffineriebetriebes auf dem Gelände kam es zu Verunreinigungen des Bodens sowie des Grundwassers mit raffinerie-spezifischen Schadstoffen (Mineralölkohlenwasserstoffe MKW, leicht flüchtige, aromatische sowie aliphatische Kohlenwasserstoffe sowie Poly- und Perfluorierte Tenside PFT/PFC).

Für die Dekontamination des Geländes werden eine Vielzahl der bekannten Sanierungsmethoden eingesetzt, Z.B.:

- Air-Sparging Felder für die Entfernung der flüchtigen Schadstoffe aus dem Untergrund (Boden, Grundwasser)
- Konventioneller Bodenaushub für die Sanierung der PFC-Schäden bis zum Anschnitt des Grundwassers
- Einsatz einer Abstomsicherung sowie einer Grundwassereinigungsanlage zur Fassung und Abreinigung der im Grundwasser gelösten Schadstoffe
- Wabenaustauschverfahren für die Sanierung der MKW-Verunreinigungen

Der im Zuge der Bodensanierung ausgebaute Boden wird aus den Sanierungsbereichen zum Zentralen Aufbereitungsplatz der Sanierungsbaustelle transportiert und dort einer Bodenwäsche unterzogen. Die klassierten Outputfraktionen (Sand- und Kiesfraktion) werden nach erfolgreicher Abreinigung zusammen mit Lieferboden zur Wiederverfüllung am Standort eingesetzt. Das belastete Feinkorn wird entsprechend den Ergebnissen der Deklarationsanalysen entsorgt. Das während des Waschbetriebes anfallende Waschwasser wird über eine Aufbereitungsanlage geleitet und nach der Abreinigung dem Waschprozess wieder zugeführt.

Status: andauernd



Beprobung der aufgehaldeten Inputfraktionen für den Testbetrieb der PFC-Bodenwäsche

Bodenwaschanlage: Beprobung der Outputfraktionen (Boden) zur Kontrolle und Überwachung des Reinigungserfolges sowie des Prozesswasser zur Überwachung Bilanzierung der Schadstoffströme



Waschwasseraufbereitungsanlage: Entnahme von Wasserproben zur Kontrolle und Überwachung des Aufbereitungserfolges

Teufendifferenzierte Beprobung des Wabenaushubes während der ergänzenden Untersuchungen der MKW-Schadensbereiche

Sanierung des ehemaligen Bayernoil-Raffineriegeländes in Ingolstadt



Hubert Beyer Umwelt Consult GmbH, Dornierstraße 4, 82178 Puchheim, Telefon: 089 239640 30

Unsere Leistungen: Eigenüberwachung der ARGE Sanierung IN-Campus GbR

- Durchführung ergänzender Untersuchungen der PFC-Sanierungsbereiche mittels Baggerschürfen gemäß Probenahmekonzept
- Entnahme von Sohl- und Wandproben zur Dokumentation der Restbelastung nach Erfüllung des geometrischen Sanierungszieles im Bereich der PFC-Schadensflächen
- Durchführung von Haufwerksprobenahmen gem. LAGA PN 98 zur Kontrolle der Einhaltung der Lieferbedingungen des Bodens sowohl vor, als auch nach Anlieferung des Bodens
- Begleitung des Testbetriebes der Bodenwaschanlage durch Entnahme von Bodenproben (Input- und Outputfraktionen) sowie von Wasserproben (Prozesswasser: Schlammwasseraufbereitung, Waschwasseraufbereitung)
- Begleitung des Regelbetriebes der Bodenwaschanlage durch Entnahme von Bodenproben (Input- und Outputfraktionen) sowie von Wasserproben (Prozesswasser)
- Durchführung von Deklarationsanalysen für die Entsorgung des Filterkuchens (Output Bodenwaschanlage)
- Erarbeitung eines Probenahmekonzeptes für die Outputfraktionen der Bodenwaschanlage
- Begleitung der ergänzenden Untersuchungen der MKW-/BTEX-Schadensbereiche (Bohrungen sowie Wabenaushub)
- Entnahme von Bodenluftproben (Stichproben) an der Air-Sparging-Anlage zur Eigenkontrolle
- Wasserprobenahmen im Bereich der Sickerbecken, des Regenbeckens, der Grundwasseraufbereitungsanlage, der Schlammstapelbehälter etc. je nach Fragestellung

Ansprechpartner:

Alina Schmidt (M. Sc. Geow., M.Sc. Geogr.)

Leistungszeitraum: seit 2017

Auftraggeber:

ARGE Sanierung IN-Campus GbR

Züblin Umwelttechnik GmbH

Geiger Umweltsanierung GmbH & Co. KG

Strabag Umwelttechnik GmbH

Wilhelm Geiger GmbH & Co. KG

Eriagstraße, 85053 Ingolstadt