



Referenzprojekt - Umbau und Stilllegung von Tankstellen Smith Barracks, Baumholder

Auf dem Gelände der Smith Barracks bei Baumholder (Nordpfälzer Bergland) waren dem Nutzer U.S. Army Europe mehrere Tankstellen als Umweltrisiko bekannt und sollten deshalb sukzessive zurückgebaut bzw. saniert werden.

Sanierung

An den Standorten wurden die bestehenden unterirdischen Tanks ausgebaut. Die Bodenkontaminationen wurden entsprechend der behördlichen Auflagen beseitigt. Vorhandenes Schichtenwasser wurde mittels Wasserhaltungsmaßnahmen abgefangen und nach Behandlung in Abscheideanlagen der Kanalisation zugeführt.

Umbau

Während zwei Standorte endgültig stillgelegt wurden, wurde der Dritte nach Abbruch aller bestehenden Komponenten mit je 60 m³ Tanks für JP8 und Benzin ausgerüstet. Beide Kraftstoffe werden manuell über je eine neue Zapfsäule abgegeben. Die Elektroverteilung, die Steuerung und die Überwachungstechnik für die Abscheideanlagen, Tanks und Zapfsäulen wurden in einem neu errichteten Fertigteilgebäude untergebracht. Zusätzlich wurde auf der Zapfinsel die Freigabekonsolle für ein zentrales Erfassungssystem installiert. Die Konsolle dient der Freigabe der Zapfsäulen für autorisierte Nutzer und meldet die Abgabemengen an die lokale Verwaltungsstelle der Smith Barracks sowie an die Logistikzentrale der U.S. Army für Treibstoffe in Bamberg.

Entsprechend den Anforderungen der Anlagenverordnung von Rheinland-Pfalz wurde die Abfüllfläche in wasserundurchlässigem Beton mit treibstoff-beständiger Fugenfüllung ausgeführt und über Abläufe an einen neuen Koaleszenz-Abscheider angeschlossen.

Die Tankstelle liegt auf einer schlecht verdichteten künstlichen Aufschüttung am Fuß eines Hanges. Die Fundamente der neuen Überdachung waren deshalb bis auf den natürlich anstehenden Baugrund 2,50 m unter Gelände zu gründen.

Leistungen Buchart-Horn GmbH:

- Aufmaße und Bestandsaufnahmen
- Bodenanalysen und – Überwachung
- Entwicklung eines Sanierungskonzeptes und Abstimmung mit der Wasserbehörde
- Entwurfsplanungen
- Genehmigungsplanungen
- Ausführungsplanungen
- Leistungsverzeichnisse für die Stilllegung bzw. den Ausbau
- Kostenschätzungen

Die Arbeiten wurden in enger Zusammenarbeit mit den deutschen und amerikanischen Aufsichts- und Genehmigungsbehörden durchgeführt. Alle Unterlagen wurden dem Kunden in deutscher und englischer Sprache übergeben.