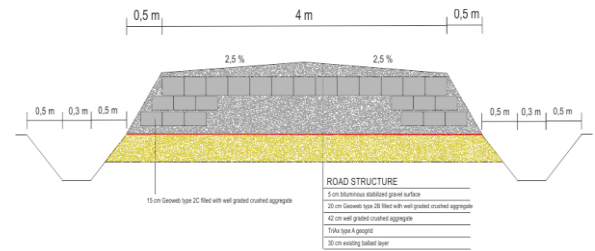


Projekt: Abfallaufbereitungsanlage
 Standort: Ciuperceni, Rumänien
 Jahr: 2011

Bemessung von Zugangswegen für eine Abfall- und Boden-
 aufbereitungsanlage in Ciuperceni



PROJEKTbeschreibung

Die bestehende Zufahrtsstraße zu einer Altlastenaufbereitungsanlage für kontaminierte Böden in Ciuperceni, Rumänien, bestand aus einer 30 cm mächtigen Schottertragschicht, die direkt auf dem vorhandenen Untergrund erstellt wurde. Unter der Straße steht Lehmboden geringer Tragfähigkeit an. Durch die Nutzung mit höheren als in der Planung angesetzten Radlasten führte auf Grund des nicht ausreichend gewählten Straßen-aufbaus zu starken Unebenheiten und einer erhöhten Spurrillenbildung. Die vorhandene Fahrbahnbreite ließ zudem nur Verkehr in eine Richtung zu.



FAKTEN ZUM PROJEKT

- Zufahrtsstraße zu einer 3,5 Hektar großen Altlastenaufbereitungsanlage für kontaminierte Böden aus der Ölförderung mit einer Kapazität von 150.000 to.
- Die Befahrung mit Schwerlastverkehr in Kombination mit einem nicht ausreichend dimensionierten Aufbau führte zu starken Verformungen
- Gering tragfähiger Untergrund mit einem CBR-Wert von 2 %
- Ziel-EV2-Wert auf neuem Straßenaufbau 120 MN/m²



UNSERE LEISTUNGEN

- Geotechnische Beratung des Produktherstellers
- Auswahl der maßgebenden Bemessungsquerschnitte
- Bestimmung der bodenmechanischen Parameter aus den Labor- und Feldversuchen
- Bestimmung der maßgebenden Verkehrslasten
- Gebrauchstauglichkeits- und Tragfähigkeitsbemessung
- Tragfähigkeitserhöhung durch Berücksichtigung einer Kombination aus Geogittern und Geozellen