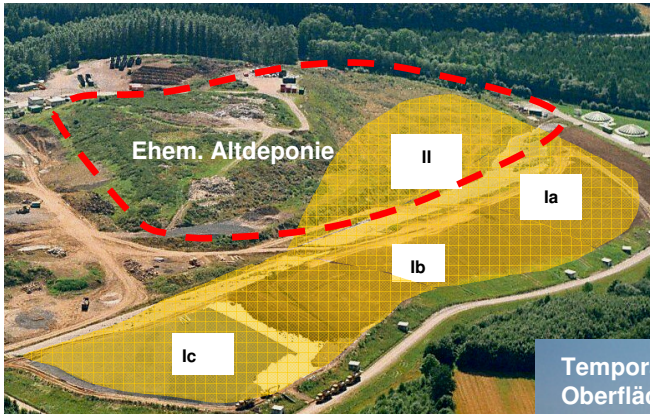


Deponie Rennerod, Rheinland-Pfalz



In-Situ-Belüftung



Temporäre und endgültige Oberflächenabdichtung

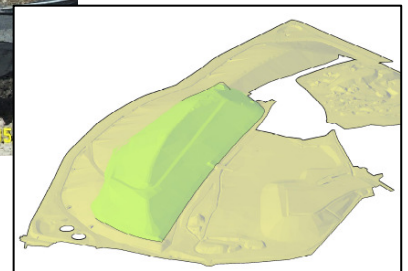


Rückbau und Umlagerung



Erweiterung (Basisabdichtungsbau)

Verfüll- und Endgestaltungsplanung



Projekt

Sanierung und Erweiterung Deponie Rennerod

Auftraggeber

Westerwaldkreis-Abfallwirtschaftsbetrieb

Projektbeschreibung

Auf der Deponie Rennerod wurden von 1973 bis 1993 rund 800.000 m³ Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle etc. auf z. T. stark durchlässigem Untergrund abgelagert. Hieraus resultierte ein Gefährdungspotential durch Kontamination des Untergrundes und für die umliegenden Trinkwasserbrunnen. Mit der Sanierungsmaßnahme wurde gleichzeitig die Erweiterung der Deponie beantragt und genehmigt.

Die Ertüchtigung erfolgte sukzessive durch:

- Ausbau basisabgedichteter Deponieabschnitte
- Rückbau und Umlagerung innerhalb des Deponiegeländes und auf eine rund 30 km benachbarte Deponie des Betreibers
- temporäre Oberflächenabdeckung
- endgültige Oberflächenabdichtung (u. a. Wasserhaushaltsschicht).

Im Zuge der Rückbau- und Umlagerungsphasen wurden u. a. zur Volumenreduzierung der wieder einzubauenden Abfälle

Separierungen und Aufbereitungen durchgeführt sowie Belüftungs- und Geruchsneutralisationsmaßnahmen vorgesehen. Mit der Sanierung und Erweiterung der Deponie Rennerod erfolgte auch der Ausbau der erforderlichen Infrastruktur (Deponiestraßen, Sickerwasserbecken/-fassung, Oberflächenwasserfassung u. ä.) für den geordneten Deponiebetrieb. Mit der Anpassung an die aktuelle Abfallwirtschaftssituation im Entsorgungsgebiet gehen auch weiterhin u. a. Planungen zur Verfüllung und Endgestaltung der Deponie einher.

Unsere Leistungen

Komplette Planung und Bauüberwachung nach HOAI sowie Leistungen nach BGR 128 und BaustellIV

Technische Daten

- planfestgestellte Gesamtdeponiefläche: 24 ha
- verfügbares Gesamtablagerungsvolumen: 2,1 Mio. m³
- vollständige Sanierung: 1996 – 2006
- Rückbau und Umlagerung von 800.000 m³ Altabfällen
- basisabgedichtete Deponieflächen: 6,6 ha
- Oberflächenabdichtung: 2,7 ha

Projektdauer

1991 – 2010

Die Grontmij GmbH ist eine deutschlandweit führende Planungs- und Ingenieurgesellschaft. Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand in den Geschäftsfeldern Planung & Gestaltung, Transport & Mobilität sowie Wasser & Energie.

Ob Beratung, Planung, Steuerung, Überwachung oder Moderation komplexer Projekte – Sie können darauf vertrauen, dass wir Ihnen mit langjähriger Erfahrung und umfangreichen Kompetenzen zur Seite stehen.

Grontmij GmbH

Graeffstraße 5
50823 Köln
Deutschland

T +49 221 57402-0
F +49 221 57402-11
E koeln@grontmij.de
W www.grontmij.de