

F+E-Projekt: Langzeituntersuchung einer Deponie Oberflächenabdeckung mit Geokunststoffen (Bentonitmatte, Drän-Geokomposit)

Aufgabenstellung

Die langfristige Wirksamkeit einer Oberflächenabdichtung mit alternativen Materialien (Dränmatte, Bentonitmatte) wird im Auftrag des Bay. StMLU im großmaßstäblichen Feldversuch untersucht. Die Ergebnisse dienen als Grundlagen für die Beurteilung der Gleichwertigkeit dieser Produkte zu den Komponenten des Regelabdichtungssystems nach TASI / Deponieverordnung.



Versuchsfeld

Auf der Deponie "Im Dienstfeld", Lkr. Ansbach wurde das Versuchsfeld von 520 m² Fläche eingerichtet, in dem ein Oberflächenabdichtungssystem aus

- Rekultivierungsschicht (1,0 m),
- Drän-Geokomposit,
- GTD (Bentonitmatte)

in einem Großlysimeter mit Vorrichtungen zur Messung der Wasserabflüsse eingebaut ist.

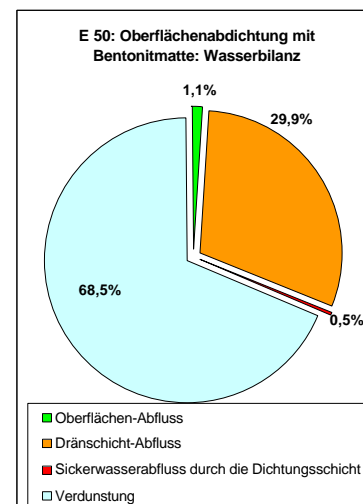
Ergebnisse der Langzeit-Untersuchungen

Oberflächenabfluss, Dränabfluss und Durchsickerung der Bentonitmatte werden kontinuierlich gemessen. Die Untersuchungen zeigen die Wirksamkeit der eingesetzten alternativen Komponenten.

Auf der Basis dieser Untersuchungsergebnisse können wir Beratungen zur optimalen Planung von temporären und endgültigen Oberflächenabdichtungen durchführen:

- Entwurf eines optimierten, standortangepassten Oberflächenabdichtungssystems,
- hydraulische Bemessung der Dränschicht,
- Gleichwertigkeitsnachweise für alternative Oberflächenabdichtungen.

Mit diesen Erfahrungen können wir für andere Deponien die Sickerwasserbildung bei temporären mineralischen Abdichtungen und abgedeckten Bauabschnitten berechnen und ggf. Vorschläge zur Sickerwasser-Reduzierung unterbreiten.



Dr. Wolf-Ulrich Henken-Mellis

Tel: (0911) 655-5587

Fax: (0911) 655-5593

eMail: wolf-ulrich.henken-mellies@lga.de

Sven Homburg

Tel: (0911) 655-5574

Fax: (0911) 655-5593

eMail: sven.homburg@lga.de

Mehr Infos unter: <http://www.lga.de>

LGA Bautechnik GmbH • Tillystr. 2 • 90431 Nürnberg

Außerdem erhalten Sie bei uns Infos über

Baubegutachtung • Bauüberwachung / Qualitätssicherung • Deponiebau • Meßtechnik
Baudynamik • Baustatik • Geotechnik • Verkehrswegebau • Wasserbau • Materialprüfung • Schweißtechnik
Tel. 0911/655-5572 • Fax 0911/655-5599



LGA Bautechnik GmbH, Fax +49 (911) 655-5593

Fax-Antwort

An

LGA Bautechnik GmbH

- Herrn M.Eng. S. Homburg
- Herrn Dr. W.U. Henken-Mellies

F+E-Projekt:

Langzeituntersuchung einer Deponie Oberflächenabdeckung mit Geokunststoffen (Bentonitmatte, Drän-Geokomposit)

- Bitte um Rückruf
am _____ Uhr
- Bitte um weitere Informationen
zu den Themen

Firma:

Ansprechpartner:

Tel.:

Fax:

eMail:

Datum:
