



Deponiebau

Oberflächenabdichtung

Deponie Groß Thurow in Nordwestmecklenburg Sicherung und Rekultivierung mit der GTD NaBento® RL-C



Die Deponie Groß Thurow im Landkreis Nordwestmecklenburg



Die Verlegung der NaBento® Bahnen ist einfach und schnell

Situation

Die stillgelegte Deponie Groß Thurow liegt im Landkreis Nordwestmecklenburg direkt an der B 208 am Rande des Naturschutzgebietes Röggeliner See und im Naturpark Schaalsee. Aktiv wurde die Deponie von 1970 bis 1995 betrieben.

Nach der Schließung wurde der Müllkörper als Vorbereitung für die spätere Abdeckung profiliert. Die Leistung wurde im Juli 1995 ausgeführt. Dies markierte das Ende der Betriebsphase für die Deponie.

Unter Beachtung der aktuellen Randbedingungen und Auflagen der Träger öffentlicher Belange war die Oberflächenabdichtung der Deponie Groß Thurow so auszuführen, dass ein nachsorgearmer Zustand erreicht wurde. Den Forderungen des Schaalseeamtes bezüglich der Deponierekultivierung nach landschaftspflegerischen Belangen wurde bereits bei der Planung Rechnung getragen.

Lösung

Der 1995 zur Herstellung der Kubatur aufgebrauchte Boden war mit einer Vegetationsdecke aus Wildkräutern und Rasen überzogen. Diese musste vor dem Aufbringen der Oberflächenabdichtung abgetragen werden. Anschließend erfolgte die Profilierung der Oberfläche. Vorgesehen für das Bauvorhaben war eine Dichtung aus zweilagiger Natrium-Bentonitmatte, gemäß DIBt-Zulassungsrichtlinie, und eine Dränschicht aus einer dreidimensionalen Dränmatte.





Deponiebau

Oberflächenabdichtung



NaBento® wird auf der Ausgleichsschicht verlegt



Herstellen der Überlappungen



Auf die GTD wird Enkadrain® als dreischichtige Dränmatte aufgelegt

Für das Oberflächenabdecksystem wurde mit dem Auftraggeber und der Genehmigungsbehörde der Einsatz des folgenden Abdeckungssystems vereinbart:

- Gasdränschicht von 30 cm Mächtigkeit auf vorhandener Bodenandeckung
- Einsatz der Calcium-Ton-Dichtungsbahn **NaBento®** RL-C (mit 10 kg/m² Calcium-Bentonit-Einlage) als einlagig verlegtes Dichtungselement entsprechend der DIBt Zulassungsrichtlinien für Bentonitmatten in Oberflächenabdichtungssystemen der DK-I
- Dränschicht, bestehend aus einer dreidimensionalen Dränmatte, beidseitig mit Filtervliesstoff verbunden, Typ **Enkadrain®** 4006C/M200 PP
- Rekultivierungsboden, zweischichtig, 60 cm Sand-Lehm-Gemisch, 30 cm Kulturboden

Die Anforderungen an die Oberflächenabdichtung wurden mit **NaBento®** RL-C erfüllt. Der Vorteil dieses Produktes liegt insbesondere darin, dass natürliche Ionen-Austauschprozesse bei Calcium-Bentonit im Gegensatz zu Natrium-Bentonit nicht mehr erfolgen. Die Dichtungseigenschaften werden somit im eingebauten Zustand nicht verändert.

Die ehemalige Deponie Groß Thurow hat sich inzwischen gut in das Landschaftsbild eingefügt.

Objekt: Sicherung und Rekultivierung
Deponie Groß Thurow

Auftraggeber: Landkreis Nordwestmecklenburg

Bauunter- Bilfinger Berger, Hamburg
nehmer:

Planer: Ing.-Büro BAUWAS GmbH,
Raben Steinfeld

Bauzeit: Juni bis August 2004

Produkte: Geosynthetische-Tondichtungsbahn
NaBento® RL-C
Enkadrain®, Typ 4006C/5-2s/M200PP