

## SAŽETAK

### **Plinopropusnost glinenih geosintetičkih barijera**

Glinena geosintetička barijera (GCL) tvornički je proizvedena hidraulička barijera koja se sastoji od mineralne i geosintetičke komponente. Pripada skupini geosintetičkih proizvoda čija je osnovna namjena brtvljenje te se već dulje vrijeme koristi u brojnim geotehničkim i hidrotehničkim objektima te odlagalištima krutoga i tekućega otpada. U pokrovnim sustavima odlagališta otpada koristi se s ciljem sprječavanja procjeđivanja oborina u tijelo odlagališta te prodora plinova i procjedne tekućine iz tijela odlagališta u atmosferu i okoliš. Laboratorijskim i terenskim istraživanjima te opažanjima na izgrađenim odlagalištima dokazana je efikasnost GCL-a kao barijere za prodor oborina u tijelo odlagališta ili procjedne tekućine ispod tijela odlagališta. Zbog prisutnosti velike koncentracije plinova u tijelu odlagališta otpada sve više raste interes za određivanje efikasnosti GCL-a kao plinske barijere. Tek posljednjih dvadesetak godina prepoznata je važnost ove teme. U ovome članku opisana su dosadašnja istraživanja plinopropusnosti GCL-a, metode ispitivanja te rezultati mjerenja plinopropusnosti u laboratorijskim uvjetima.

#### **Ključne riječi**

glinene geosintetičke barijere, odlagalište otpada, plinopropusnost, vlažnost, stupanj saturacije