

Supplering deponeringsbekendtgørelsens bilag 2 afsnit 3 – Membransystem og perkolatopsamling

Geologisk barriere (sekundære membran)

Hvis den geologiske barriere ikke i sig selv opfylder ovennævnte betingelser, kan den udbygges kunstigt og forstærkes på anden måde således, at der opnås en tilsvarende beskyttelse – dvs. at den kombinerede effekt (af permeabilitet og lagtykkelse) skal resultere i mindst samme begrænsning af udsivningen fra deponeringsanlægget, som kravene angivet i tabel 2.1 i bekendtgørelsen.

Kunstig udbygning og/eller forstærkning af en eksisterende geologisk barriere med utilstrækkelige egenskaber kan bl.a. foretages ved udlægning af bentonitmåtter eller ved tilsætning af en bentonitblanding. Ved brug af bentonitmaterialer skal der foreligge dokumentation for materialernes langtidsvirkning inkl. en vurdering af effekten af ionbytning med omgivelserne, som beskrevet i DS INF/466.

En kunstigt etableret geologisk barriere skal bestå af et homogent, lavpermeabelt materiale med en tykkelse på minimum 0,5 meter.

Hvis der kunstigt etableres en geologisk barriere, skal det sikres, at de underliggende lag er tilstrækkelig stabile til at hindre, at eventuelle sætninger forvolder skade på den geologiske barriere.

Bund- og sidemembran (primære membran)

Over den geologiske barriere etableres en bundmembran i form af en kunstig forseglingsmembran. Som bundmembran kan anvendes polymermembraner (plast) samt andre egnede kompositmembraner. Bundmembranen skal kunne modstå de fysiske, kemiske og biologiske påvirkninger, som den bliver udsat for under etablering og drift af deponeringsanlægget. Membranens langtidsholdbarhed skal dokumenteres ved simulering ved laboratorieforsøg eller ved fremlæggelse af erfaringsmateriale.