

Nasazení kombinovaných technologií čištění vod při nakládání se skládkovými výluhy na uzavíraných skládkách odpadů

Anwendung von kombinierten Technologien der Deponiewasserbehandlung bei stillgelegten Abfalldeponien

Jaroslav Hrabal ¹⁴

Abstrakt:

Nakládání se skládkovými výluhy v době provozu deponie je obvykle řešeno jejich řízeným rozstříkem po aktivním povrchu skládky. Nadbilanční voda je likvidována transpirací a v nutných objemech obvykle odvážena na externí zařízení. Při uzavírání skládek, zvláště pokud má být skládkování na lokalitě zcela ukončeno, nastává problém se zajištěním ekologického a ekonomického zneškodnění skládkových výluhů. Tento problém je možno řešit spojením biologických metod předčištění s dočištěním za použití membránových separačních technologií. Tímto postupem je možno dosáhnout odstranění nadbilančních vod z deponie a jejich vyčištění na požadovanou kvalitu umožnit další nakládání s těmito vodami přímo v místě jejich vzniku.

Abstract:

Die Behandlung des Deponiesickerwassers während des Deponiebetriebes wird meistens durch eine gesteuerte Verregnung auf die aktive Fläche der Deponie gelöst. Das Wasser, dass die Bilanz übersteigt, wird mit Hilfe der Transpiration beseitigt und im notwendigen Volumen in der Regel in eine externe Einrichtung transportiert. Im Fall der Schließung einer Deponie, insbesondere, wenn der Deponiebetrieb an dem Standort völlig stillgelegt werden soll, entsteht so das Problem der Gewährleistung einer ökologischen und ökonomischen Entsorgung des Sickerwassers. Dieses Problem kann durch eine Verbindung einer biologischen Vorbehandlung mit einer Nachbereitung unter Einsatz von Membranengestützten Separationstechnologien gelöst werden. Mit Hilfe dieses Verfahrens kann die Beseitigung des die Bilanz übersteigenden Wassers von der Deponie erreicht werden. Daneben kann das Wasser so gereinigt werden, dass die Qualität des Wassers eine Behandlung direkt am Entstehungsort möglich macht.

¹⁴Jaroslav Hrabal; MEGA a.s.Drahobejlova 1452/1454, CZ-190 00 Praha 9; jaroslav.hrabal@mega.cz