

7.4 Zapewnienie odgazowania składowiska

Rozporządzenie w sprawie wymagań dotyczących zamknięcia składowisk [ii] stawia wymóg wyposażenia składowiska, na którym składowane są odpady biodegradowalne w instalację odgazowania.

W trakcie eksploatacji kwatery budowane były na bieżąco trzy studnie odgazowujące wypełnione mineralnym materiałem gruboziarnistym. Rolę poziomych drenaży gazu pełniły warstwy przykrywające każdy z pięciu poziomów składowania.

Składowisko odpadów w Dylakach eksploatowane jest od 1995 r., roczne ilości składowanych odpadów były niewielkie. Takie złożo jest źródłem emisji niewielkich ilości gazu składowiskowego. Mając na uwadze powyższe przesłanki odstąpiono od budowy instalacji unieszkodliwiania lub odzysku biogazu.

Funkcję odgazowania zrehabilitowanego złoża odpadów przejmie jedna z istniejących studni odgazowujących (S2), która zostanie wyprowadzona ponad warstwy rekultywacyjne. Pozostałe dwie studnie odgazowujące (S1 i S3) zostaną zakończone poniżej warstw rekultywacyjnych.

Po ukształtowaniu wierzchołki złoża odpadów ze spadkiem od środkowej studni odgazowującej w kierunku krawędzi wierzchołki, należy usunąć rury formujące studnie odgazowujące S1 i S3, a na uformowanej wierzchołki ułożyć 0,15 m warstwę odgazowującą z materiału gruboziarnistego (gruz, gruby żwir, itp.), która połączy dwie skrajne, zamykane studnie odgazowujące z trzecią otwartą studnią. Na rekultywowanej skarpi południowej należy ułożyć warstwę odgazowującą o miąższości 0,1 m. W obu wariantach warstwę odgazowującą należy ułożyć od górnej krawędzi skarpy do korony drugiego poziomu obwałowania. W wariantcie I na całej powierzchni z której zdjęto warstwę odpadów, w wariantcie II do rzędnej 183,80 m n.p.m. W celu wyrównania profilu skarpy południowej w wariantcie II na dolnej części skarpy południowej (dwa pierwsze zrehabilitowane poziomy obwałowania) należy ułożyć warstwę pospółki o miąższości 0,1 m.

Na ułożonej warstwie materiału gruboziarnistego, w osi studni S2 należy ustawić krąg betonowy $\varnothing 1000 \times 1000$ stanowiący ostatni odcinek studni odgazowującej. Rura ta wystawać będzie na wysokość około 0,5 m ponad ostateczne warstwy rekultywacyjne wierzchołki składowiska. Do wysokości około 0,8 m poniżej górnej krawędzi studni należy wypełnić ją materiałem gruboziarnistym. Następnie w studni należy ułożyć filtr biologiczny o miąższości 0,5 m. Do wykonania filtru należy użyć mieszaniny torfu z korą z ewentualnym dodatkiem kompostu. Filtr biologiczny należy przykryć cienką (0,15 m) warstwą materiału gruboziarnistego chroniącego materiał biofiltra przed rozwiewaniem przez wiatr. Konstrukcję zakończenia studni odgazowujących przedstawiono na rys. 7-4.

Złożo odpadów będzie odgazowywane w sposób bierny, tzn. gaz składowiskowy wydobywał się będzie przez studnie odgazowujące pod własnym ciśnieniem.

Tabela 7-1 Zapotrzebowanie materiałów do wykonania warstwy odgazowującej i zakończenia studni odgazowującej

	jednostka miary	zapotrzebowanie	
		wariant I	wariant II
materiał gruboziarnisty na poziomą warstwę odgazowującą	m ³	830	860
krąg betonowy $\varnothing 1000 \times 1000$	szt.	1	
materiał gruboziarnisty do wypełnienia studni	m ³	0,2	
materiał dezodorujący (biofiltr)	m ³	0,4	
materiał gruboziarnisty do przykrycia biofiltra	m ³	0,15	