

LLC "Betonika"
Address: Pryvokzalna str.8,
Novoyavorivsk, Yavoriv district,
Lviv region, Ukraine, 81053
Telephone: (03256)41626
www.vodaland.com.ua

ZALECENIA DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI KANAŁÓW BETONOWYCH

Eksploatacja systemu odwadniania, zorganizowanego przy użyciu betonowych kanałów odwadniających, jest prowadzona przez zarządcę obiektu lub wyspecjalizowaną organizację serwisową.

Częstotliwość konserwacji technicznej zależy od specyfiki eksploatacji drogi: ilości ścieków, stopnia i charakteru ich zanieczyszczenia.

Główne okresy, w których w kanałach może gromadzić się brud i śmieci, to okresy jesienno-wiosenne. Jest to związane z tym, że w okresie opadania liści oraz topnienia śniegu, deszczowe i roztopione wody niosą ze sobą dużą ilość zawieszonych substancji (gleba, śmieci itd.), które mogą osiadać na ściankach kanałów, zmniejszając ich przepustowość.

W celu określenia potrzeby przeprowadzenia konserwacji technicznej, zaleca się przeprowadzanie wizualnej inspekcji systemu odwadniania co najmniej raz w miesiącu, a także po nagłym przepływie dużej ilości ścieków przez kanały (silne burzowe deszcze, niekontrolowane zrzuty ścieków itd.).

Podczas inspekcji należy zidentyfikować możliwe lokalne zanieczyszczenia systemu i, jeśli to konieczne, przeprowadzić oczyszczanie elementów systemu odwadniania.

Oczyszczanie systemu odwadniania można przeprowadzić dwoma głównymi metodami: hydrodynamiczną i mechaniczną.

Priorytetową metodą jest metoda hydrodynamiczna. Metoda ta opiera się na zastosowaniu specjalistycznego sprzętu, do którego należy aparat wysokociśnieniowy. Oczyszczanie kanałów odbywa się dzięki zdolności strumienia wody, który wyflukuje i transportuje zanieczyszczenia, skierowanego do kanału pod wysokim ciśnieniem.

Jeśli oczyszczenie systemu odwadniania metodą hydrodynamiczną jest niemożliwe, stosuje się inne metody oczyszczania. Metoda mechaniczna polega na usuwaniu osadów i śmieci z systemu za pomocą narzędzi mechanicznych (łopaty, szczotki, liny itd.).

W okresie zimowym możliwe jest zlodowacenie kanałów odwadniających. Biorąc pod uwagę dotychczasowe doświadczenia eksploatacyjne, które wskazują, że całkowite zlodowacenie kanałów jest mało prawdopodobne, zabronione jest stosowanie metod termicznych i chemicznych do oczyszczania. Wynika to z tego, że konstrukcja pokrycia, które przylega do systemów odwadniania, zapewnia spadek, dzięki któremu woda odprowadzana z powierzchni trafia do kanału. Gdy to następuje, woda zaczyna wyplukiwać tworzenie się lodu, a w ten sposób zachodzi samoczyszczenie systemu.

Podczas konserwacji technicznej ocenia się stan i sprawność systemu odwadniania, a także określa potrzebę przeprowadzenia planowanych prac remontowych i ustala odpowiednie działania.

09.05.2025r

Dyrektor Betonika LLC



Volodymyr Pavlyshyn