

Czyszczenie kanałów ACO Qmax®

Dostęp do wnętrza kanałów ACO Qmax® uzyskuje się poprzez studnię odpływową lub rewizyjną

niezbędne wyposażenie: ACO rekomenduje użycie Specjalnego Samochodu do czyszczenia kanalizacji z recyklingiem wyposażonym we wciągarkę, zdolnym do wytworzenia ciśnienia od 8 do 15 MPa



ACO Qmax®

Metoda



ACO Qmax® zdjęcia z demonstracji czyszczenia kanałów podczas testów przeprowadzonych przez ACO

1. Dostęp do wnętrza kanałów ACO Qmax® można uzyskać poprzez studnię rewizyjną lub odpływową. Zdjęcie powyżej pokazuje niezamontowaną studnię odpływową z MDPE bez pokrywy. W ofercie ACO znajdują się również inne studnie odpływowe jednakże zasada działania i dostępu do kanału jest taka sama.
2. Pojazd należy ustawić w bezpośrednim sąsiedztwie studni tak aby można było do niej wprowadzić rurę odsysającą wypłukane przez głowicę osady z kanału.
3. Należy zastosować odpowiednią głowicę zgodnie z wiedzą i doświadczeniem operatora urządzenia czyszczącego. W testach przeprowadzonych przez ACO użyte zostały odpowiednio głowica typu "pocisk" (15cm długości, 8cm średnicy) z dyszami skierowanymi do tyłu do kanałów ACO Qmax® 225. Do większego kanału ACO Qmax® 500 użyto głowicy typu "bomba" jet (40cm długości 12cm średnicy) z dyszami skierowanymi do tyłu.
4. Należy wprowadzić głowicę do studni skierowaną w zgodzie z zaplanowanym kierunkiem czyszczenia.
5. Uruchomić obydwa urządzenia (ciśnieniowe jak i odpompowujące). Początkowo zalecane ciśnienie na głowicy to 8 Mpa
6. Podczas przemieszczania się głowicy w kanale zaleca się układać na ruszcie kanału deski, które zabezpieczą przed rozrzuconymi zanieczyszczeniami naokoło kanału jak również ochronią znajdujące się w pobliżu pojazdy lub inne obiekty przed wypchniętymi pod ciśnieniem zanieczyszczeniami.
7. Po dotarciu głowicy do końca czyszczonego odcinka należy zwiększyć ciśnienie do 15 MPa.
8. Użyć wciągarki w celu wyciągnięcia głowicy ze studni. Rura odsysająca w tym czasie odprowadzi napływającą do studni wodę.
9. Jeśli w tym przypadku woda wydostająca się pod ciśnieniem przez ruszt jest problemem to można zmniejszyć ciśnienie do 8 MPa. Podczas wyciągania głowicy. To ciśnienie będzie wystarczające do oczyszczenia kanału.
10. Po zakończeniu całego procesu należy uporządkować obszar w którym prowadzone były prace i ponownie zamontować pokrywę na studni.

ACO Qmax® - testy cyklu życia oraz inne informacje

ACO Qmax® testy cyklu życia



Przeprowadzono rozległe testy które były nadzorowane i dokumentowane przez Vine Technical Services Ltd. Następnie zostało przygotowane podsumowanie testów kanałów ACO Qmax® channels.

Podczas testów określono, że kanały ACO Qmax® są bardzo wytrzymałe oraz wytrzymują ciśnienie 15 MPa [maksymalne ciśnienie maszyn ciśnieniowych dostępnych w Wielkiej Brytanii w czasie przeprowadzania testów]. Strumień wody pod takim ciśnieniem został skierowany na kanał z dyszy umieszczonej 5mm od powierzchni kanału. Po wystawieniu kanału na działanie takiego strumienia wody przez około 2minuty stwierdzono brak uszkodzeń kanału [Metoda testów zgodnie z Water Industry Standard 4-35-01].



Jedynym znakiem przeprowadzenia tak rygorystycznego testu było niewielkie zadrapanie powierzchni kanału, przy czym należy zaznaczyć, że przeprowadzono takie testy wielokrotnie w różnych miejscach i nie wykazano tam żadnych śladów. Vine Technical Services Ltd podsumowało testy "Wyniki testów wykazały brak uszkodzeń kanałów ACO Qmax® 225 or 550 przy oddziaływaniu ciśnienia 15 MPa (zgodnie z wytycznymi Water Industry Standard 4-35-01).

Kanały ACO Qmax® zostały poddane również testom cyklu życia w celu zasymulowania dwudziestu lat corocznego czyszczenia kanałów. Jeden cykl polegał na tym, że na całej długości kanału został zaaplikowany materiał ścierny (ACO Qmax® 225 and 550) a następnie kanały zostały wyczyszczone.



Po dwudziestu takich cyklach powierzchnia kanałów została sprawdzona przez Vine Technical Services Ltd a następnie zostało przygotowane podsumowanie o treści "Wprowadzenie piasku w celu odtworzenia osadów nagromadzonych w korpusach koryt nie spowodowało widocznych śladów uszkodzenia wewnętrznej powierzchni korpusów koryta".

Wytrzymały materiał i innowacyjna konstrukcja kanałów ACO Qmax® zapewnia długoterminowe rozwiązanie w zakresie odprowadzania wody powierzchniowej, a regularne mycie pod ciśnieniem nie wpływa na integralność strukturalną produktu, jeśli przestrzegane będą nasze wytyczne dotyczące konserwacji.