

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WÓJTÓWCE GMINA WAGANIEC

1. Zasady ogólne.

Zasady bezpieczeństwa w oczyszczalniach ścieków określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 roku w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. z 1993 r., nr 96, poz. 438).

- 1) poszczególne obiekty i urządzenia oczyszczalni ścieków powinny mieć ustalone nazwy, zgodnie z dokumentacją techniczną, uwidocznione na przymocowanych tablicach oraz informacje o zagrożeniach;
- 2) instalacje powinny być wyposażone w urządzenia kontrolno – pomiarowe umożliwiające łatwą ocenę prawidłowości pracy;
- 3) zasuwy i zawory powinny mieć oznaczone położenie, w którym otwierają lub zamykają przewód. Położenie zasuw i zaworów powinno odpowiadać schematom technologicznym, znajdującym się w pomieszczeniach obsługi;
- 4) w poszczególnych obiektach oczyszczalni powinny znajdować się podręczne apteczki ze środkami do udzielania pierwszej pomocy, wraz z instrukcją ich stosowania;
- 5) pracownicy z uszkodzoną skórą rąk i innych nie osłoniętych części ciała nie powinni być dopuszczani do pracy, przy której istnieje możliwość bezpośredniego stykania się ze ściekami;
- 6) wszystkie zauważone odstępstwa od normalnego toku pracy obiektu, urządzenia lub instalacji powinny być każdorazowo odnotowane w raportach dziennych;
- 7) w miarę potrzeby stanowiska pracy, na których mogą występować zagrożenia w postaci zatrucia, powinny mieć zapewnioną łączność telefoniczną;
- 8) wszelkie instalacje służące do zapobiegania lub usuwania awarii powinny być wyposażone w sygnalizację zdolną do przekazywania informacji na odległość;
- 9) prace niebezpieczne powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby;
- 10) konserwacje bieżące i okresowe obiektów, urządzeń i instalacji powinny być przeprowadzane zgodnie z wytycznymi w instrukcjach eksploatacyjnych lub w dokumentacji techniczno – ruchowej dostarczonej przez producentów tych urządzeń;

- 11) przejście obiektu do eksploatacji po pracach remontowo – budowlanych może nastąpić po całkowitym ich zakończeniu i odebraniu przez komisję powołaną przez użytkownika;
- 12) odbiór obiektu lub urządzenia powinien być poprzedzony rozruchem;
- 13) prace konserwacyjno – remontowe i montażowe powinny być organizowane i prowadzone pod fachowym nadzorem oraz zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 14) prace konserwacyjne i remontowe, prowadzone w miejscach, w których występują lub mogą wystąpić zagrożenia zatruciem, wybuchem lub pożarem, powinny być wykonywane na pisemne polecenie;
- 15) polecenia , w których powinny być określone warunki wykonywania pracy i środki techniczno – organizacyjne, mogą wydawać kierownicy oczyszczalni ścieków lub osoby przez nich upoważnione;
- 16) wchodzenie do pomieszczeń technologicznych zagłębionych powinno być poprzedzone badaniami czystości powietrza i zawartości tlenu;
- 17) pomieszczenia technologiczne należy utrzymywać w czystości i porządku;
- 18) obiekty oczyszczalni ścieków powinny być wyposażone w sprzęt ratunkowy i gaśniczy, dostosowany do występującego zagrożenia pożarowego;
- 19) sprzęt ratunkowy i gaśniczy powinien być utrzymany w stanie zdatnym do użytku oraz kontrolowany raz w kwartale, jeśli eksploatacja tego sprzętu nie stanowi inaczej;
- 20) pomieszczenia krat obudowanych powinny być wyposażone w wentylację grawitacyjną i mechaniczną, zapewniającą utrzymanie czystości powietrza poniżej granic najwyższych dopuszczalnych norm stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w czasie przebywania w nich ludzi;
- 21) nad wejściem lub włazem do pomieszczenia lub zagłębienia powinno znajdować się urządzenie umożliwiające wydobycie pracownika w razie zasłabnięcia lub utraty przytomności;
- 22) liczbę osób asekurujących i aparatów powietrznych, w zależności od warunków pracy określa kierownik zakładu pracy;
- 23) przepompownie jednokomorowe i przepompownie z pompami zatapialnymi powinny posiadać włazy kanalizacyjne i montażowe, dostosowane do wymiarów pomp i armatury oraz ewakuacji pracownika w razie zasłabnięcia;
- 24) jeżeli do pomieszczeń pomp nie przewidziano schodów, to należy zapewnić otwory ewakuacyjne. Otworami takimi mogą być otwory montażowe, jeżeli znajdujące się pod nimi urządzenia nie będą stanowiły przeszkody w ewakuacji pracownika;

- 25) zbiorniki czerpalne w przepompowniach ścieków, zlokalizowane poza budynkiem, powinny posiadać dwa rodzaje włazów: kanalizacyjne oraz montażowe, dostosowane do potrzeb ewakuacyjnych;
- 26) w przypadku dokonywania przeglądu, konserwacji lub remontu, urządzenia napędowe powinny być wyłączone i skutecznie zabezpieczone przed przypadkowym włączeniem;
- 27) zbiorniki otwartych komór fermentacyjnych powinny być ogrodzone barierami;
- 28) dojścia i przejścia wokół otwartych komór fermentacyjnych powinny być utwardzone;
- 29) w pobliżu zejścia na dno zbiornika powinny znajdować się koła ratunkowe z rzutką;
- 30) zejście na dno komory może odbywać się za pomocą schodów i drabin;
- 31) prace spawalnicze lub stosowanie otwartego płomienia wymagają zastosowania specjalnych warunków i środków zabezpieczających przed wybuchem lub przed pożarem;
- 32) na całym terenie oczyszczalni ścieków i wokół samodzielnych przepompowni należy utrzymywać i pielęgnować zieleń;
- 33) teren oczyszczalni ścieków i przepompowni oraz zlewni ścieków powinien być niedostępny dla osób postronnych;

2. Zasady zachowania się pracowników oczyszczalni przy pracach szczególnie niebezpiecznych.

2.1. Zasady bhp przy wykonywaniu prac w zbiornikach.

Wykonywanie prac w zbiornikach, studzienkach, wnętrzach urządzeń technologicznych i w innych zamkniętych przestrzeniach, które są wyposażone w specjalne włazy komunikacyjne o niewielkich rozmiarach zaliczane jest do prac szczególnie niebezpiecznych i wymaga specjalnych przygotowań organizacyjnych i technicznych.

Do zbiornika lub urządzenia można wchodzić tylko wtedy kiedy jest to konieczne i pracy tej nie można wykonać inaczej. Wykonywanie wszelkiego rodzaju prac powinno odbywać się na pisemne polecenie kierownika zakładu lub osoby upoważnionej przez niego w trybie ustalonym w zakładzie.

Polecenie takie powinno zawierać:

- a) rodzaj i zakres pracy,
- b) termin i miejsce wykonywania pracy,
- c) nazwisko osoby odpowiedzialnej ze strony służby eksploatacyjnej, za przygotowanie miejsca pracy i zezwolenia na jej podjęcie,
- d) nazwisko osoby odpowiedzialnej ze strony wykonawcy pracy za kierowanie pracą i bezpośredni nadzór nad nią – nazwisko lub nazwiska osób wyznaczonych do kierowania pracami wewnątrz zbiornika i ich nadzorowania ze strony wykonawcy robót.

Przygotowanie miejsca pracy powinno spełniać następujące wymagania techniczne i organizacyjne:

a) podjęcie i wykonywanie prac w zbiorniku może nastąpić jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia wydanego przez osobę upoważnioną przez kierownika zakładu, zezwolenie takie powinno zawierać klauzulę „zezwalam na rozpoczęcie robót” oraz określać:

- miejsce i czas pracy – dzień i godzina
- rodzaj i zakres pracy oraz kolejność wykonywania poszczególnych czynności,
- rodzaj zagrożeń, jakie mogą w czasie wykonywania pracy oraz sposób postępowania w razie ich wystąpienia.

Osoba wydająca pisemne polecenie wykonania określonych prac powinna skontrolować przygotowania organizacyjne i techniczne do jej wykonania;

b) zbiornik, wewnątrz urządzenia technologicznego należy opróżnić i wstępnie oczyścić przez przemycie, przedmuchiwanie para wodną lub gazem obojętnym lub powietrzem.

Niedozwolone jest przedmuchiwanie zbiornika tlenem. Jeżeli praca ma się odbywać w kanale, studziencie kanalizacyjnej lub w komorze zagłębionej należy dany odcinek przewietrzyć, pozostawiając otwarte włązy;

c) jeżeli praca w obiekcie może być związana z zagrożeniem pożarowym należy stosować niezbędne środki ochrony przeciwpożarowej;

d) zbiornik należy skutecznie odłączyć od innych zbiorników aparatury przewodów, jeżeli praca ma się odbywać w kanale, studziencie kanalizacyjnej lub w komorze zagłębionej należy dany odcinek kanalizacji lub komorę wyłączyć z pracy lub w maksymalnym stopniu ograniczyć przepływ ścieków;

e) urządzenia ruchome i inne urządzenia mogące stworzyć zagrożenie, znajdujące się wewnątrz obiektu, należy skutecznie wyłączyć z ruchu oraz je zabezpieczyć przed nieprzewidzianym włączeniem ich do ruchu na czas trwania prac w obiekcie;

f) powietrze w zbiorniku należy zbadać na zawartość tlenu oraz gazów i par substancji toksycznych i palnych. Zabrania się sprawdzania obecności w obiekcie gazów palnych za pomocą otwartego ognia;

g) zakończenie pracy w zbiorniku powinno być potwierdzone przez osobę, która wydało to polecenie.

2.2. Wykaz prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby:

a) prace konserwacyjne lub remontowe wykonywane wewnątrz zbiorników zamkniętych;

b) prace konserwacyjne lub remontowe nad zbiornikami otwartymi;

- c) prace związane z obsługą krat mechanicznych;
- d) prace związane z usuwaniem skratek;
- e) prace związane z obsługą studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
- f) prace konserwacyjne i remontowe urządzeń znajdujących się całkowicie lub częściowo pod napięciem, z wyłączeniem wymiany bezpieczników w obwodach o napięciu poniżej 1 kV oraz żarówek i świetlówek o nieuszkodzonej obudowie i oprawie;
- g) prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem;
- h) prace związane z obsługą, konserwacją i naprawą suwnic i żurawików elektrycznych;
- i) prace spawalnicze gazowe i elektryczne oraz inne wymagające posługiwania się źródłem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych lub pomieszczeniach zagrożonych wybuchem lub pożarem;
- j) prace wykonywane na wys. powyżej 2 m oraz w wykopach o głębokości większej niż 2 m.;
- k) prace przy wykonywaniu pomiarów urządzeń elektroenergetycznych.

WÓJT
mgr Piotr Kosik