

11.10.07.20

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Malborku Sp. z o.o.

82-200 Malbork ul. Chrobrego 31 tel. (055) – 272-36-27, 272-36-28, fax (055) 272-55-24

Rejestracja Spółki: Sąd Rejonowy w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
nr KRS 0000112541.

Wysokość kapitału zakładowego – 6 578.500, NIP 579-000-74-23.

PRZEDSIĘBIORSTWO

WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

w Malborku Sp. z o.o.

82-200 Malbork, ul. Chrobrego 31

tel. 055-272-36-27, 055-272-36-28, fax 055-272-55-24

REGON 1423651, NIP 579-000-74-23

Malbork, dnia 11.10.2007r.

(miejsce, data)

Nr rej. BHP/3025/2007

ODPOWIEDŹ NA NAKAZ PAŃSTWOWEJ INSPEKCJI PRACY

PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY

Inspektor Pracy

Okręgowego Inspektoratu Pracy

w Gdańsku

Oddział w Malborku

82-200 Malbork ul. Chodkiewicza 5

W odpowiedzi na nakaz nr rej. 03103-K041-Nk01/2007

z dnia 14 - 09 - 2007 r. informuję o wykonaniu zawartych w nim decyzji:

decyzja nr 1.

W przedsiębiorstwie zostały opracowane i przekazane w dniu 05.10.2007r. Kierownikom Działu DE, oraz Działu TME instrukcje dotyczące stosowania i użytkowania: goli ochronnych LG 10, fartucha kwaso i ługoochronnego, aparatu powietrznego typu ASP/3/N – 800 P-W, rękawic ochronnych „CAMAPREN”, w celu stosowania się do ich zaleceń w działalności zawodowej, oraz zapoznania z ich treścią podległych pracowników.

decyzja nr 2.

W przedsiębiorstwie zostały opracowane instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych należą do nich:

- instrukcja szczegółowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót związanych z konserwacją sieci kanalizacji sanitarnej, opracowana w dniu 03.10.07r.,
- instrukcja szczegółowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót w głębokich wykopach, opracowana w dniu 03.10.07r.,
- instrukcja obsługi przepompowni ścieków, opracowana w dniu 29.09.07r.
- instrukcja szczegółowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac spawalniczych: gazowych i elektrycznych, opracowana w dniu 03.10.07r.

Ponadto informujemy, że ww. instrukcje zostały przekazane w dniu 05.10.2007r. Kierownikom Działu DE, oraz Działu TME w celu stosowania się do ich zaleceń w działalności zawodowej, oraz zapoznania z ich treścią podległych pracowników.

decyzja nr 3.

W przedsiębiorstwie zostały opracowane i przekazane w dniu 05.10.2007r. Kierownikom Działu DE, oraz Działu TME instrukcje dotyczące postępowania z używanymi substancjami chemicznymi w działalności zawodowej w postaci: „Podchlorynu sodu”, wapna chlorowanego, cementu portlandzkiego, „ABIZOLU R”, w celu stosowania się do ich zaleceń w działalności zawodowej, oraz zapoznania z treścią ww. instrukcji podległych pracowników. Ponadto informujemy, że w dniu 09.10.07r. z treścią instrukcji postępowania z substancją chemiczną - „Domestos”, została zapoznana sprzątaczką _____.

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO
Ryszard Burawicz

PREZES ZARZĄDU

mgr Helena Krysiak

(pieczęć i podpis)

Malbork, dnia 27.09.2007r.

Instrukcja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy - Postępowania z Używanymi Substancjami Chemicznymi – „Podchloryn sodu”

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r.nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330).

1. Identyfikacja zagrożeń

Wpływ na ludzki organizm:

- powoduje oparzenia.

Wpływ na środowisko:

- preparat toksyczny dla organizmów wodnych.

Właściwości fizykochemiczne stwarzające zagrożenia:

- preparat nietrwały, rozkłada się z wydzieleniem toksycznych i żrących gazów zawierających chlor,
- silny utleniacz, w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

2. Informacje toksykologiczne

Wdychanie : może powodować poważne podrażnienia lub oparzenia chemiczne układu oddechowego. Niskie stężenia mogą powodować podrażnienia gardła, pieczenie w płucach, kaszel i trudności w oddychaniu. Mogą wystąpić bóle i wymioty. Narażenie inhalacyjne może być przyczyną obrzęku płuc. Duże dawki mogą powodować bezdech, utratę przytomności lub zatrzymanie krążenia, zapaść.

Drogi wnikania do organizmu: drogi oddechowe, przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Spożycie: nudności, wymioty, oparzenia chemiczne układu pokarmowego, mogą spowodować perforację przełyku, może być przyczyną zapaści.

Skażenie oczu: powoduje zaczerwienienie, ból, głębokie oparzenia gałki ocznej.

Skażenie skóry: powoduje oparzenia chemiczne, zaczerwienienie ból, mogą wystąpić pęcherze.

Efekty narażenia długotrwałego i powtarzającego się może powodować podrażnienie skóry, przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych i spojówek.

3. Pierwsza pomoc

Zatrucie inhalacyjne:

- poszkodowanego wyprowadzić ze skażonego środowiska na świeże powietrze,
- zapewnić spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej (bezruch),
- chronić przed utratą ciepła,
- w razie zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie,
- wezwać lekarza.

Zatrucie doustne:

- przepłukać usta wodą,
- nie prowokować wymiotów,
- jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia szklanę chłodnej wody,
- nie podawać czegokolwiek doustnie, jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny,
- jak najszybciej wezwać pomoc medyczną.

Skażenie oczu:

- skażone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut,
- zapewnić jak najszybciej pomoc okulistyczną.

Skażenie skóry:

- spłukać skażone miejsce wodą,
- zdjąć skażoną odzież i buty,
- miejsce skażenia zmyć dużą ilością wody,
- wezwać pomoc medyczną.

4. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**Postępowanie:**

- nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu,
- nosić odpowiednią odzież ochronną odporną na działanie substancji żrących.

Magazynowanie:

- magazynować w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze nie wyższej niż 25 °C,
- w suchym dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, z dala od źródeł ciepła,
- chronić przed działaniem promieni słonecznych.

5. Środki ochrony indywidualnej - ochrony osobiste:**Ręce:**

- używać rękawice ochronne „CAMAPREN” należące do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego określonej w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG i spełniające wytyczne tej dyrektywy – wykonane są zgodnie z EN 374 i EN 420.

Oczy:

- używać Gogle LG10 należące do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego określonej w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG i spełniające wytyczne tej dyrektywy – wykonane zgodnie z EN 166:2001.

Skóra:

- należy używać ochronny fartuch męski należy do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego (PPE) określonej w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG, spełniającej wytyczne tej dyrektywy – wykonany zgodnie z PN-EN 14605:2005.

Odzież ochronna powinna być systematycznie czyszczona, sprzęt ochrony osobistej powinien być właściwie przechowywany i konserwowany.

Opracował :

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO

.....
Ryszard Borowicz

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

.....
mgr Helena Krysiak

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Malborku Sp. z o.o.
82-200 Malbork ul. Chrobrego 31 tel. (055) – 272-36-27, 272-36-28, fax (055) 272-55-24
Rejestracja Spółki: Sąd Rejonowy w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
nr KRS 0000112541.
Wysokość kapitału zakładowego – 6.578.500, NIP 579-000-74-23.

Malbork, dnia 27.09.2007r.

Instrukcja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy - Postępowania z Używanymi Substancjami Chemicznymi – „DOMESTOS”

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330).

1. Identyfikacja zagrożeń

Wpływ na ludzki organizm:

- działa drażniąco na skórę i oczy.

2. Informacje toksykologiczne

Wdychanie :

- działa drażniąco na drogi oddechowe, może powodować skurcz oskrzeli u osób uczulonych na działanie chloru.

Spożycie: po połknięciu powoduje podrażnienie przewodu pokarmowego.

Skażenie oczu: działa drażniąco na oczy.

Skażenie skóry: działa drażniąco na skórę.

Efekty narażenia długotrwałego i powtarzającego się może powodować podrażnienie skóry, przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych i spojówek.

3. Pierwsza pomoc

Zatrucie inhalacyjne:

- poszkodowanego wyprowadzić ze skażonego środowiska na świeże powietrze,

- chronić przed utratą ciepła,

- wezwać pomoc medyczną.

Zatrucie doustne:

- usunąć produkt z ust poszkodowanego,

- podać do wypicia poszkodowanemu 1-2 szklanki wody (lub mleka)

- jak najszybciej wezwać pomoc medyczną.

Skażenie oczu:

- skażone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut,

- zapewnić jak najszybciej pomoc medyczną.

Skażenie skóry:

- spłukać skażone miejsce dużą ilością wody,

- zdjąć skażoną odzież i buty,

- wezwać pomoc medyczną.

4. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie:

- nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu,
- używać Gogle LG10 należące do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego określonej w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG i spełniające wytyczne tej dyrektywy – **wykonane zgodnie z EN 166:2001,**
- nie dopuszczać do przedostawania się uwolnionego produktu do gleby , cieków wodnych i wód gruntowych.

Magazynowanie:

- magazynować w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach,
- w suchym dobrze wentylowanym i chłodnym pomieszczeniu,
- przechowywać w pozycji pionowej,
- nie przechowywać razem z kwasami
- chronić przed działaniem wysokich temperatur,
- nie przechowywać w warunkach powodujących zbyt duży nacisk na opakowania produktu.

5. Środki ochrony indywidualnej - ochrony osobiste:

Ręce:

- używać rękawice ochronne „CAMAPREN” należące do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego określonej w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG i spełniające wytyczne tej dyrektywy – **wykonane są zgodnie z EN 374 i EN 420.**

Oczy:

- używać Gogle LG10 należące do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego określonej w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG i spełniające wytyczne tej dyrektywy – **wykonane zgodnie z EN 166:2001.**

Opracował :

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO

.....
Ryszard Borowicz

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

.....
mgr Helena Krysiak

*Zostałam zapoznana
z treścią ww. w dniu
08.10.2007r*

X

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Malborku Sp. z o.o.
82-200 Malbork ul. Chrobrego 31 tel. (055) – 272-36-27, 272-36-28, fax (055) 272-55-24
Rejestracja Spółki: Sąd Rejonowy w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
nr KRS 0000112541.
Wysokość kapitału zakładowego – 6.578.500, NIP 579-000-74-23.

Malbork, dnia 27.09.2007r.

Instrukcja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy - Postępowania z Używanymi Substancjami Chemicznymi – „ABIZOL R”

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330).

1. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenie pożarowe:

- łatwopalna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń,
- zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

Zagrożenie toksyczne:

- działa szkodliwie przez drogi oddechowe, działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę,
- długotrwałe lub częste narażenie na działanie abizolu może powodować zmiany skórne.

2. Informacje toksykologiczne

Działanie: drażniące, depresyjne na środkowy układ nerwowy.

Drogi wnikania do organizmu: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego:

Inhalacyjnego: przy wysokich stężeniach par podrażnienie błon śluzowych oczu, zaczerwienienie spojówek, łzawienie, podrażnienie dróg oddechowych kaszel; przy przedłużającym się działaniu bóle i zawroty głowy, zaburzenia oddychania, senność.

Doustnego: nudności, wymioty, możliwe uszkodzenie wątroby i nerek.

Skażenie oczu: bezpośredni kontakt z cieczą powoduje podrażnienie spojówek.

Skażenie skóry: bezpośredni kontakt z cieczą powoduje podrażnienie skóry, zaczerwienienie.

Objawy zatrucia przewlekłego

Długotrwały lub częsty kontakt może powodować zmiany skórne.

3. Pierwsza pomoc

Zatrucie inhalacyjne:

- poszkodowanego wyprowadzić ze skażonego środowiska na świeże powietrze, w przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.

Zatrucie doustne:

- w przypadku połknięcia, osobie przytomnej, podać natychmiast do wypicia 200 ml płynnej parafiny, nie powodować wymiotów, nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarką.

Skażenie oczu:

- skażone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut, zapewnić konsultację okulistyczną.

Skażenie skóry:

- zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem.

4. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie:

- prace wykonywać w miejscu dobrze wentylowanym,
- unikać zanieczyszczenia oczu i skóry,
- podczas stosowania przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną,
- zapobiegać pożarom – wyeliminować źródła zapłonu: nie używać otwartego ognia, nie palić, chronić zbiorniki przed nagraniem.

Magazynowanie:

- magazynować w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, lub na placach składowych,
- na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzających,
- opróżnione, nie oczyszczone pojemniki przechowywać zamknięte, poza zasięgiem dzieci.

5. Środki ochrony indywidualnej - ochrony osobiste:

Drogi oddechowe:

- w normalnych warunkach pracy nie jest wymagana maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

Ręce:

- należy używać rękawice ochronne z kauczuku naturalnego lub polichlorku winylu.

Oczy:

- w normalnych warunkach pracy nie są wymagane okulary ochronne w szczelnej obudowie.

Skóra:

- należy stosować ubranie ochronne z tkanin powlekanych.

Odzież ochronna powinna być systematycznie czyszczona, sprzęt ochrony osobistej powinien być właściwie przechowywany i konserwowany.

Opracował:

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO

.....
Ryszard Borowicz

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

.....
mgr Helena Krysiak

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Malborku Sp. z o.o.
82-200 Malbork ul. Chrobrego 31 tel. (055) – 272-36-27, 272-36-28, fax (055) 272-55-24
Rejestracja Spółki: Sąd Rejonowy w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
nr KRS 0000112541.
Wysokość kapitału zakładowego – 6.578.500, NIP 579-000-74-23.

Malbork, dnia 27.09.2007r.

Instrukcja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy - Postępowania z Używanymi Substancjami Chemicznymi – „Cement portlandzki”

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330).

1. Rodzaj zagrożenia:

- działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę,
- może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą.

2. Postępowanie:

- nie wdychać pyłu,
- unikać zanieczyszczenia oczu,
- nosić kompletną odzież roboczą,
- używać rękawice robocze - należące do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego określonej w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG, spełniające wytyczne tej dyrektywy – zakwalifikowane do kategorii II, wykonane zgodnie z EN 388.

3. Pierwsza pomoc:

- w przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody,
- zwrócić się o pomoc lekarską.

Opracował:
KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO

.....
Ryszard Borowicz

Zatwierdził:

.....
PREZES ZARZĄDU

mgr Helena Krysiak

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Malborku Sp. z o.o.
82-200 Malbork ul. Chrobrego 3 I tel. (055) – 272-36-27, 272-36-28, fax (055) 272-55-24
Rejestracja Spółki: Sąd Rejonowy w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
nr KRS 0000112541.
Wysokość kapitału zakładowego – 6.578.500, NIP 579-000-74-23.

Malbork, dnia 27.09.2007r.

Instrukcja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy - Postępowania z Używanymi Substancjami Chemicznymi – „Wapno chlorowane”

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330).

1. Rodzaj zagrożenia:

- działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę,
- może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą.

2. Postępowanie:

- nie wdychać pyłu,
- unikać zanieczyszczenia oczu,
- nosić kompletną odzież roboczą,
- używać okulary ochronne w szczelnej obudowie,
- używać rękawice robocze - należące do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego określonej w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG, spełniające wytyczne tej dyrektywy – zakwalifikowane do kategorii II, wykonane zgodnie z EN 388.

3. Pierwsza pomoc:

- w przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody,
- zwrócić się o pomoc lekarską.

Opracował:
DZIAŁU TECHNICZNEGO

.....
Ryszard Borowicz

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

.....
mgr Helena Krysiak

Malbork, dnia 03.10.2007r.

pk1 No. 2 - mak02

INSTRUKCJA

Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót związanych z konserwacją sieci kanalizacji sanitarnej.

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330), rozporządzenie MGPIB z 01.10.1993 r. w sprawie bhp przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96, poz. 437), oraz rozporządzenie MGPIB z 01.10.1993 r. w sprawie bhp w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. Nr 96, poz. 438).

Aby uniknąć zagrożeń przy wykonywaniu tego rodzaju prac należy zachować podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy:

1. **Zabezpieczyć pracowników przed nagłym podniesieniem się poziomu ścieków:**
 - można to osiągnąć przez powiadomienie użytkowników kanału w celu ograniczenia lub wstrzymania odprowadzania ścieków lub poprzez zastosowanie odpowiednich zamknięć światła kanału tzw. „korków” o odpowiedniej średnicy blokujących napływ ścieków,
2. **Zabezpieczyć pracowników przed nagłym przekroczeniem dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych i niebezpiecznych dla życia i zdrowia w tym celu należy:**
 - a) przed wejściem do studzienki rewizyjnej przewietrzyć kanał, zdejmując pokrywy włazowe co najmniej z dwóch studzienek , po obydwu stronach studni w której będą wykonywane prace,
 - b) po zakończeniu wietrzenia po czasie około 30 minut należy sprawdzić za pomocą przenośnego detektora gazów, skład powietrza w studni, czy nie występują w niej szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne substancje,
 - c) w przypadku gdy wietrzenie naturalne okaże się nieskuteczne, przewietrzyć kanał stosując wentylację mechaniczną.

Aby uniknąć zagrożeń związanych z ruchem ulicznym lub pieszym otwarcie włazu studzienki rewizyjnej znajdującej się w jezdni lub w chodniku może nastąpić po uprzednim zabezpieczeniu rejonu robót od każdej strony ruchu - „zaporami drogowymi” o wysokości 1,10m.

**Otwór włazowy studzienki należy zabezpieczyć kratą i oznaczyć go czerwoną chorągiewką ostrzegawczą.
W porze nocnej w miarę potrzeby należy stosować oświetlenie ostrzegawcze.**

Otwieranie pokryw studzienek należy dokonywać za pomocą haków lub podnośników wykonanych z materiałów nie iskrzących.

Nie należy wprowadzać ludzi do kanałów o wysokości lub średnicy poniżej 1 m.

Należy zapewnić stałą łączność pomiędzy pracującymi w studziencie rewizyjnej a osobami ubezpieczającymi.

Do oświetlenia kanałów należy używać hermetycznie zamkniętych elektrycznych lamp akumulatorowych o napięciu 25 V lub bateryjnych latarek o konstrukcji przeciwwybuchowej.

Dopuszcza się używanie oświetlenia zasilanego z sieci elektrycznej o napięciu nie przekraczającym 12 V.

Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów i wpustów ulicznych powinno się odbywać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową urządzenia opracowaną przez producenta urządzenia.

Podczas płukania kanału urządzeniem hydrodynamicznym obsługa urządzenia oraz inni pracownicy nie mogą znajdować się wewnątrz studni rewizyjnej.

Nad wjazdem powinno znajdować się urządzenie mechaniczne do ewakuacji uszkodzonych w razie wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia.

Pracownicy pracujący przy wjeździe czuwający nad bezpieczeństwem zatrudnionych w studni powinni znać ich nazwiska a ponadto nie wolno im opuszczać stanowiska przez cały czas pracy w studni.

W razie zbliżania się burzy lub ulewnego deszczu, pracownicy czuwający przy wjazdach kanałów ogólnospławnych-piętrowych powinni wezwać pracujących w studni do opuszczenia jej.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na kanalizacji sanitarnej powinni być wyposażeni w środki ochrony i zabezpieczenia:

- d) środki ochrony dróg oddechowych (aparat powietrzny typu APS/3N -800 P-W),
- e) powinni posiadać odzież i obuwie robocze ,kamizelki ostrzegawcze oraz środki ochrony indywidualnej typu R,G,W,U,N,

Przy stanowisku pracy obok wjazdu powinny znajdować się:

- f) apteczka podręczna,
- g) zapasowa latarka elektryczna,
- h) linka asekuracyjna o długości minimalnej 5,0 m oraz szelki bezpieczeństwa.

OPISOWYNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO

Ryszard Bonowicz

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

mgr Helena Krysiak

d.k! Nr 2 makaz

Malbork, dnia 03.10.2007r.

INSTRUKCA

Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót w głębokich wykopach

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330), oraz ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, ze zm.)

W naszym przedsiębiorstwie do prac przy wykonywaniu których występują największe zagrożenia zaliczyć należy roboty związane z usuwaniem awarii wod-kan.

Pracownicy pracujący przy tego rodzaju pracach powinni znać sposób prowadzenia robót ziemnych:

- wykopy ręczne (dopuszcza się wykonywania wykopów szerokoprzestrzennych do głębokości nie większej niż 2 m, a wąsko przestrzennych do głębokości 1 m, bez dodatkowego zabezpieczenia)
- wykopy mechaniczne (zaleca się wykonywanie wykopów szerokoprzestrzennych koparką do 4 m, w przypadku wykopu o głębokości powyżej 4 m należy je wykonywać stopniami, przy czym dla każdego stopnia powinien być urządzony wyjazd oraz przewidziane odprowadzenie wody),
- sposób zabezpieczenia skarp wykopów należy realizować przez:
- umocnienie ścian wykopów poprzez deskowanie pełne lub ażurowe (tylko w okresie letnim grunt kat. III-IV), lub przez zabijanie ścianki szczelnej lub inne sposoby,
- przy stosowaniu zabezpieczeń ścian wykopu w postaci „skarpowania” należy przestrzegać poniższe zasady:
- należy pamiętać, że pochylenie skarpy wykopu zależy od kategorii gruntu, w związku z powyższym należy stosować odpowiedni kąt nachylenia w stosunku:
- piasek suchy - 1:1,5
- grunty mało spoiste - 1:1,25
- spękane skały - 1:1
- grunty spoiste, gliny - 2:1
- skały lite - ściany pionowe.

Dokładne określenie nachylenia skarpy należy każdorazowo określić indywidualnie w zależności od rodzaju gruntu, poziomu wód gruntowych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych aby uniknąć zagrożeń jakim mogą ulec pracownicy ze strony podziemnych urządzeń (w szczególności kabli energetycznych, przewodów gazowych , C.O. itp.), należy każdorazowo określić trasę ww. przewodów.

W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania wykopu jakichkolwiek nieoznaczonych w dokumentacji lub na mapie przewodów instalacji, o których mowa powyżej- należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

W podczas kopania rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, na głębokości większej niż 40 cm, roboty należy prowadzić ręcznie, bez użycia kilofów.

W przypadku natrafienia na nie wypały lub przedmioty trudne do identyfikacji należy przerwać prace i niezwłocznie powiadomić Urząd Miasta Malborka oraz Policję.

Wykonywanie wykopów poniżej wód gruntowych bez odwodnienia wgłębnego jest dopuszczalne tylko do głębokości 1 m poniżej punktu piezoelektrycznego wód gruntowych.

Aby uniknąć wystąpienia niepożądanych zdarzeń podczas robót ziemnych należy zachować podstawowe zasady bezpiecznego wykonywania wykopów:

- jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników przy wykorzystaniu drabiny. Drabina powinna wystawać ponad powierzchnię terenu, co najmniej 0,75 m, kąt jej nachylenia powinien wynosić od 65° do 75° , po drabinie można przenosić ciężary o masie do 10 kg, zabrania się wchodzenia i schodzenia z drabiny plecami do niej. Zabrania się stosowania drabin uszkodzonych.

Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Przy wydobywaniu urobku sposobem mechanicznym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości.

Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane.

Zabronione jest również składowanie urobku i materiałów w granicach klina odlamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.

Ruch pojazdów przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odlamu gruntu.

W związku z faktem, że roboty ziemne prowadzone przez nasze przedsiębiorstwo odbywają się często w miejscach dostępnych dla osób postronnych, aby uniknąć dodatkowych niepożądanych zdarzeń należy:

- przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach itp. miejscach dostępnych dla ludzi, wokół wykopów należy ustawiać poręcze ochronne (wysokości 1,1 m w odległości 1m od wykopu, dodatkowo zaopatrzone w napis „Osobom Postronnym Wstęp Wzbroniony”), a w nocy – w czerwone światła ostrzegawcze.

W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy przykryć balami.

W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić pomosty przenośne:

- szerokość pomostu 0,80 m dla ruchu jednokierunkowego i 1,20m dla ruchu dwukierunkowego,
- pomost musi posiadać balustradę o wysokości 1,1m i deskę krawężnikową o wysokości 0,15m, oraz listwę zabezpieczającą poprowadzoną w połowie wysokości balustrady.

Duże zagrożenie bezpieczeństwa pracy istnieje podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych z użyciem sprzętu mechanicznego (koparki).

Należy zachować następujące zasady bezpieczeństwa:

- wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną - min. 6,0m,
- koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu,
- zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a łyżką, nawet w czasie jej postoju,
- włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione,
- w czasie przerwy i po zakończeniu pracy podwozie należy zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę,
- koparkę mogą obsługiwać tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- zabronione jest przewożenie pracowników w kabinie koparki.

Oprócz powyższych zaleceń należy ponadto przestrzegać następujących wskazań ogólnych:

- używać sprzętu ochronnego w postaci tarczy, okularów siatkowych przy przecinaniu rur,
- topić ołów w specjalnych łyżkach w odległości min. 3m od ściany wykopu,
- zabrania się zalewania mokrych złączy roztopionym ołowiem,
- należy używać okulary i rękawice ochronne przy pracach z użyciem podchlorynem sodu.

Zabrania się:

- zrzucania do wykopu narzędzi, materiałów itp.,
- regulacji narzędzi pneumatycznych bez wyłączonego dopływu powietrza oraz pracy tymi narzędziami przyciskając je do nawierzchni jezdni całym ciałem,
- pozostawiania pracowników pod opuszczanym do wykopu ładunkiem,
- opuszczanie ładunku do wykopu powinno być poprzedzone sygnałem.

Do uszczelniania połączeń kielichowych na istniejących sieciach wodociagowych należy powszechnie stosować „doszczelniacze”, oraz różnego rodzaju zestawy naprawcze.

Podczas prac ziemnych związanych z zasypywaniem wykopów w trakcie ich zagęszczania przy pomocy urządzeń np. typu „żaba” lub „stopa” zachodzi niekorzystne oddziaływanie „wibracji” na organizm ludzki poprzez kończyny górne, ze zjawiskiem tego rodzaju mamy również do czynienia w trakcie używania młotów pneumatycznych i spalinowych podczas prac związanych ze skuwaniem nawierzchni dróg i chodników itp., oraz w trakcie prac związanych z przecinaniem rur stalowych, żeliwnych itp. przy użyciu „pilarki”.

Ochrona przed oddziaływaniem drgań miejscowych wymienionych powyżej polega na stosowaniu poniższych zaleceń:

- siła docisku na narzędzie nie powinna **przekraczać** - 200 N,
- siła zacisku ręki przy pracy z narzędziami nie powinna **przekraczać** - 50 N,
- operatorzy powinni stosować rękawice chroniące przed oddziaływaniem drgań.

Przy pracach związanych z przecinaniem różnego rodzaju materiałów przy użyciu pilarek spotykamy się ze szkodliwym oddziaływaniem hałasu na organizm.

Z uwagi na charakter prac – występują one okresowo z różnym natężeniem w celu jego eliminacji należy stosować ochrony osobiste słuchu.

Pracownicy zatrudnieni przy obsłudze pilarek oraz młotów spalinowych powinni zostać podawani badaniom audio metrycznym.

Opracował:
KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO
Ryszard Borowicz

Zatwierdził:
PREZES ZARZĄDU
mgr Helena Krysiak

pk.1 - 2i makul
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Malborku Sp. z o.o.
82-200 Malbork ul. Chrobrego 31 tel. (055) – 272-36-27, 272-36-28, fax (055) 272-55-24
Rejestracja Spółki: Sąd Rejonowy w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
nr KRS 0000112541.
Wysokość kapitału zakładowego – 6.578.500, NIP 579-000-74-23

Malbork, dnia 29.09.2007r.

INSTRUKCJA Obsługi Przepompowni Ścieków

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330), rozporządzenie MGPIB z 01.10.1993 r. w sprawie bhp przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96, poz. 437), oraz rozporządzenie MGPIB z 01.10.1993 r. w sprawie bhp w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. Nr 96, poz. 438).

Pomieszczenie pomp i armatury powinny mieć zapewnione wygodne i bezpieczne dojścia o szerokości co najmniej 0,6m.

Przepompownie jednokomorowe z pompami zatapialnymi powinny mieć włązy kanalizacyjne i montażowe, dostosowane do wymiarów pomp i armatury oraz ewakuacji pracowników w przypadku zaśląbnięcia.

Przepompownie z wydzielonymi zbiornikami powinny posiadać ściany szczelne, oddzielające zbiornik czerpalny od pomieszczenia pomp.

Jeżeli do pomieszczeń pomp nie przewidziano schodów, to należy zapewnić otwory ewakuacyjne. Funkcję tę mogą pełnić otwory montażowe pod warunkiem, że znajdujące się pod nimi urządzenia nie będą stanowiły przeszkody w ewakuacji pracownika.

W przepompowniach jednokomorowych wyposażonych w kratę, w których dobową masę skratek nie przekracza 100 kg, dopuszcza się ręczne czyszczenie kraty.

Jeśli ilość skratek przekracza 100 kg, usuwanie ich powinno być zmechanizowane.

Pomieszczenia technologiczne przepompowni, w których czasowo mogą przebywać ludzie, powinny posiadać skuteczną wentylację grawitacyjną i mechaniczną oraz temperaturę +5°C.

Zbiorniki czerpalne w przepompowniach ścieków, których głębokość nie przekracza 6 m, powinny być wyposażone w kłamry, ale na dno takich zbiorników można schodzić także po drabinach opuszczanych.

W przypadku zbiorników głębszych niż 6 m należy stosować pomosty dodatkowe, którymi mogą być:

- stropy pośrednie,
- galerie,
- spoczniki.

Zbiorniki czerpalne w przepompowniach powinny posiadać wentylację grawitacyjną zapewniającą co najmniej dwie wymiany powietrza w czasie godziny oraz możliwość zainstalowania wentylatorów przewoźnych, zapewniających minimum 10 wymian w czasie godziny.

W trakcie przeglądu, konserwacji lub remontu przepompowni, urządzenia w przepompowni powinny być wyłączone i skutecznie zabezpieczone przed przypadkowym włączeniem.

Prace przy obsłudze przepompowni są zaliczone do prac niebezpiecznych w związku z czym powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby.

Zejście do przepompowni ścieków powinno być poprzedzone zbadaniem składu powietrza i zawartości tlenu.

Czynności jakie należy wykonać przed wejściem do komory przepompowni:

- przed wejściem do komory przepompowni należy ją uprzednio przewietrzyć, zdejmując pokrywę(y) włączając(e),
- po zakończeniu wietrzenia, po czasie około 30 minut sprawdzić za pomocą detektora gazów czy nie występują w komorze substancje niebezpieczne lub szkodliwe dla zdrowia.

Do komory przepompowni może zejść tylko pracownik wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej:

- odzież ochronną – chroniącą przed bezpośrednim kontaktem z czynnikami szkodliwymi dla skóry,
- ochronę rąk – rękawice ochronne „CAMAPREN” należące do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego określonej w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG, spełniające wytyczne tej dyrektywy – wykonane są zgodnie z EN 374 i EN 420,
- ochronę nóg – chroniące przed bezpośrednim kontaktem czynników szkodliwych ze skórą, ochrona przed wilgocią,
- ochronę oczu – Gogle LG10 należące do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego określonej w Europejskiej (PPE) Dyrektywie 89/686/EWG, spełniające wytyczne tej dyrektywy – wykonane zostały zgodnie z EN 166:2001,
- ochronę głowy – kask,
- pasy bezpieczeństwa, liny, szelki bezpieczeństwa,
- ponadto brygada przed przystąpieniem do pracy w komorze przepompowni winna zostać wyposażona:
 - a) w przenośny detektor służący do określenia zawartości tlenu, oraz gazów palnych i toksycznych,
 - b) ochrony dróg oddechowych – ochrona przed czynnikami endotoksycznymi i mikroorganizmami przenoszonymi drogą powietrzną (Aparat powietrzny butłowy ASP/3N – 800 P-W).

Pracownicy asekurujący są wyposażeni w takie same środki ochrony indywidualnej jak pracownik wchodzący do przepompowni oraz w urządzenie wydobywania uszkodzonego z miejsca zagrożenia,

Opracował:
KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO
.....
Ryszard Borowicz

Zatwierdził:
PREZES ZARZĄDU
.....
mgr Halena Krysiak

INSTRUKCJA

Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac spawalniczych: gazowych i elektrycznych.

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330), oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki z 27.04.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470).

- I. spawanie gazowe,
- II. elektryczne spawanie łukowe.

I. Spawanie gazowe – zasady bezpieczeństwa

- wysokość pomieszczenia spawalni powinna wynosić min. 3 m,
- oświetlenie należy zapewnić naturalne, a gdy jest to niemożliwe oświetlenie sztuczne,
- należy zapewnić prawidłową wentylację, w naszym przedsiębiorstwie jest ona realizowana przez wentylację wywiewną.

Węże do gazów:

- węże do tlenu muszą mieć barwę niebieską, acetylenowe-czerwoną lub białą,
- węże do gazów winny wytrzymać ciśnienie:
- 6 atm. przy spawaniu,
- 25 atm. przy cięciu,
- długość węży powinna wynosić min. 5 mb,
- połączenie węża z palnikiem oraz reduktorem należy wykonać przy pomocy np. zacisków śrubowych,
- palniki do spawania i cięcia należy utrzymywać w stanie technicznej sprawności i czystości,
- używanie uszkodzonych palników jest zabronione.

Magazynowanie butli:

- otwarty skład na butle z jakim mamy do czynienia w PWiK musi zabezpieczać je przed działaniem promieni słonecznych i opadami atmosferycznymi,
- podłoga powinna być równa, o powierzchni nie śliskiej, a dla składu gdzie przechowuje się butle z gazami palnymi – wykonana z materiału nie dającego iskier przy uderzeniu,
- wykonywanie prac z ogniem otwartym w odległości do 10 mb od składu butli jest zabronione,
- dopuszcza się magazynowanie butli opróżnionych z butlami napełnionymi gazem palnym – pod warunkiem ich oddzielnego ustawienia,
- butle przed upadkiem należy zabezpieczyć stosując bariery z łańcuchami lub inne środki ochronne, zawory butli zabezpieczamy kołpakami,
- butle z gazami skroplonymi propan-butan należy składować zawsze w pozycji stojącej.

Butle nie wolno rzucać, przewracać, toczyć, uderzać.

Transport butli z gazami sprężonymi, skroplonymi:

- ładowanie, wyładowanie i przenoszenie butli, zarówno napełnionych, jak

i opróżnionych o pojemności ponad 10 lit. powinno wykonywać co najmniej dwóch pracowników.

Butle powinny być przewożone z nałożonym kołpakiem ochronnym.

Przy przewozie, butle powinny być ułożone zaworami w jedną stronę.

Transport butli na terenie zakładu powinien odbywać się na wózkach specjalnie do tego przeznaczonych.

Butle używane do prac spawalniczych muszą posiadać ważne badania wykonane przez **Dozór Techniczny**.

II. Prace spawalnicze łukiem elektrycznym.

Przy Pracach polegających na spawaniu łukiem elektrycznym występuje szereg czynników szkodliwych i uciążliwych należą do nich:

- pyły i gazy spawalnicze,
- promieniowanie jonizacyjne,
- promieniowanie widzialne,
- promieniowanie ultrafioletowe,
- promieniowanie podczerwone,
- pole elektromagnetyczne,
- wymuszona pozycja ciała,
- porażenie prądem elektrycznym,
- hałas.

Spawacze łukiem elektrycznym narażeni są na wdychanie pyłów i gazów, których skład jest zależny od rodzaju spawanego materiału i używanych elektrod, najczęściej są to:

- tlenki żelaza,
- krzemionka,
- tlenek węgla.

Dla zabezpieczenia spawacza elektrycznego należy stosować:

- wentylację ogólną,
- odsysanie połączone z oprzyrządowaniem w procesach MIG,
- ruszty i otwory odsysające w stole spawalniczym,
- ssawką ruchomą ustawianą w dowolnym położeniu,
- ubrania robocze,
- sprzęt ochrony osobistej (okulary ochronne z filtrami, tarcze spawalnicze, maski przeciwpyłowe, fartuchy skórzane, rękawice spawalnicze).

Eksploatacja spawarek, kable, osprzęt:

- przedmiot spawany powinien być uziemiony,
- uziemienie powinno być zaopatrzone w zaciski zapewniające należyte zetknięcie się ze sobą części przewodzących prąd,
- przewody zasilające oraz przewody spawalnicze powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami,
- zabronione jest przeprowadzanie kabli elektrycznych do spawania razem z przewodami gazowymi do spawania lub cięcia,
- rękojeść uchwytu powinna być wykonana z materiału izolującego i niepalnego.

Ponadto ze względu na możliwość porażenia prądem nie wolno:

- dotykać ręką nie izolowanych części uchwytu,
- zakładać elektrodę do uchwytu przed wyłączeniem prądu,

- kłaść uchwyt na częściach metalowych,
- trzymać uchwyt pod pachą lub na ramieniu w czasie przerw od pracy,
- dopuszczać do nadmiernego grzania się uchwytów.

Opracował
KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO

.....
Ryszard Borowicz

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

.....
mgr Helena Krysiak

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Malborku Sp. z o.o.
82-200 Malbork ul. Chrobrego 31 tel. (055) – 272-36-27, 272-36-28, fax (055) 272-55-24
Rejestracja Spółki: Sąd Rejonowy w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
nr KRS 0000112541.
Wysokość kapitału zakładowego – 6.578.500, NIP 579-000-74-23.

Malbork, dnia 27.09.2007r.

Instrukcja Stosowania rękawic ochronnych „CAMAPREN”

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r.nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330).

Rękawice ochronne „CAMAPREN” należą do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego określonej w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG i spełniają wytyczne tej dyrektywy – wykonane są zgodnie z EN 374 i EN 420.

Rękawice zostały wykonane z materiału o dobrych parametrach odporności chemicznej oraz mechanicznej, stanowią one bardziej trwałą alternatywę dla rękawic z lateksu naturalnego. Duża elastyczność i dobrze wyprofilowana dłoń zapewniają doskonałe wyczucie dotyku oraz pewny uchwyt. Rękawice są od wewnątrz flokowane bawełną, co sprzyja ograniczeniu pocenia.

Prace przy których należy używać rękawice ochronne „CAMAPREN” w PWiK w Malborku Sp. z o.o.:

- przy pracach przy których występuje zagrożenie czynnikami biologicznymi należącymi do grypy 2 zagrożenia tj. przy pracach na czynnej sieci kanalizacji sanitarnej,
- przy pracach związanych z narażeniem na niebezpieczne substancje chemiczne np. w trakcie prac związanych z przelewaniem podchlorynu sodu itp.

Opracował: INIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO

.....
Hyszarda Borowicz

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

.....
mgr Helena Krysiak

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Malborku Sp. z o.o.
82-200 Malbork ul. Chrobrego 31 tel. (055) – 272-36-27, 272-36-28, fax (055) 272-55-24
Rejestracja Spółki: Sąd Rejonowy w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
nr KRS 0000112541.
Wysokość kapitału zakładowego – 6.578.500, NIP 579-000-74-23.

Malbork, dnia 27.09.2007r.

Instrukcja Stosowania Gogli LG 10

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r.nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330).

Gogle LG10 należą do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego określonej w Europejskiej (PPE) Dyrektywie 89/686/EWG, spełniają wytyczne tej dyrektywy – **wykonane zostały zgodnie z EN 166:2001.**

Prace przy których należy używać gogle:

- przy pracach przy których mogą powstawać odpryski ciał stałych występujące podczas ręcznej obróbki metali, drewna, tworzyw sztucznych, materiałów ceramicznych,
- przy pracach przy których mogą powstawać krople i opary cieczy agresywnych (np. przy pracach związanych z przelewaniem podchlorynu sodu itp.).

Sposób przechowywania i konserwacji gogli:

- okulary należy przechowywać w pudełku lub w szufladzie,
- zabrudzone okulary należy przemyć wodą z dodatkiem mydła, następnie opłukać i wysuszyć lub wytrzeć czystą i miękką flanelką,
- w przypadku zarysowania lub pęknięcia szybki okularu należy niezwłocznie wymienić.

Opracował:
KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO
.....
Ryszard Borowicz

Zatwierdził:
PREZES ZARZĄDU
.....
mgr Helena Krysik

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Malborku Sp. z o.o.
82-200 Malbork ul. Chrobrego 31 tel. (055) – 272-36-27, 272-36-28, fax (055) 272-55-24
Rejestracja Spółki: Sąd Rejonowy w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
nr KRS 0000112541.
Wysokość kapitału zakładowego – 6.578.500, NIP 579-000-74-23.

Malbork, dnia 26.09.2007r.

Instrukcja Stosowania ochronnego fartucha męskiego

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r.nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330).

Ochronny fartuch męski należy do klasy Osobistego Sprzętu Ochronnego (PPE) określonej w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG i spełnia wytyczne tej dyrektywy – wykonany został zgodnie z PN-EN 14605:2005.

Fartuch jest prostym środkiem ochrony indywidualnej, chroni użytkownika przed niebezpiecznymi czynnikami chemicznymi

Prace przy których należy używać ochronnego fartucha męskiego:

- przy wykonywaniu prac związanych z narażeniem na niebezpieczne substancje chemiczne np. w trakcie wykonywania prac związanych z przelewaniem podchlorynu sodu itp.

Czynności jakie należy wykonać przed użyciem, oraz w czasie użytkowania ochronnego fartucha męskiego:

- przed użyciem użytkownik winien sprawdzić fartuch pod kątem uszkodzeń, które mogłyby mieć negatywny wpływ na funkcje ochronne (np. pęknięcia, dziury, rozerwane szwy, uszkodzenia zapięcia). Jeżeli w trakcie oględzin stwierdzone zostaną uszkodzenia fartucha, przed jego ponownym użyciem należy przywrócić pierwotny prawidłowy jego stan ochronny, jeżeli nie jest to możliwe trzeba odzież wymienić,
- podczas wykonywania prac z użyciem fartucha ochronnego należy zwracać uwagę na zachowanie funkcji ochronnych odzieży.

Sposób przechowywania ochronnego fartucha męskiego:

Fartuchy ochronne należy przechowywać w suchym dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zbyt duża wilgotność powietrza, temperatura lub intensywne światło mogą niekorzystnie wpłynąć na jakość ww. odzieży ochronnej.

Opracował:
KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO

.....
Ryszard Borowicz

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

.....
mgr Helena Krysiak

INSTRUKCJA UŻYTKOWA APARATU POWIETRZNEGO BUTLOWEGO TYPU APS/3N -800 P-W

Instrukcja została opracowana w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zmianami z 2007 r. Dz. U. Nr 49 poz. 330).

1. Czynności przed użyciem:

Bezpośrednio przed każdorazowym użyciem aparatu, należy wykonywać następujące czynności:

1.1 Przez oględziny zewnętrzne sprawdzić: ukompletowanie aparatu i prawidłowość połączeń, działanie szybkozłaczy, czy żaden element nie jest obluźwany, nienaruszalność plomb oraz stwierdzić, czy poszczególne części nie mają widocznych uszkodzeń mechanicznych.

W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, aparat nie może być użyty.

1.2 Przy zamkniętym zaworze odcinającym na butli, sprawdzić szczelność automatu oddechowego przez wykonanie głębokiego wdechu (przez złącze automatu). Nie powinno zachodzić zasysanie powietrza.

Szczelność komory powietrznej automatu objawia się pełnym ugięciem membrany i trudnością w wykonaniu wdechu.

1.3 **Sprawdzenie zapasu powietrza w aparacie.**

Otworzyć zawór(y) na butli i sprawdzić ciśnienie powietrza poprzez odczytanie wskazania na manometrze. Minimalne ciśnienie w butli w zależności od ciśnienia napełniania butli powinno wynosić 18 MPa dla butli o ciśnieniu napełniania 20 MPa i 28 MPa dla butli o ciśnieniu napełniania 30 MPa.

1.4 **Sprawdzanie szczelności aparatu dotyczy kompletnego aparatu gotowego do użycia lecz bez maski.**

W tym celu należy:

- otworzyć na krótko zwór butli, celem wypełnienia aparatu powietrzem,
- odczytać wskazanie ciśnienia na manometrze,
- zamknąć zawór butli i obserwować na manometrze spadek ciśnienia w pierwszej minucie badania, który nie może być większy niż 1 MPa.

Ewentualne nieszczelne połączenia należy dokręcić. W przypadku stwierdzenia nieszczelności większych od dopuszczalnych, określonych powyżej, aparat nie może być użyty.

1.5 Sprawdzenie działania aparatu.

w wykonaniu nadciśnieniowym (typu APS/3N-800 P-W).

W tym celu należy:

- w związku z zastosowaniem w aparacie automatów oddechowych firmy niemieckiej AUER typ LA96-AS (szybkozłaczce), włączenie automatu do działania należy spowodować przez przyłożenie złącza automatu do ust, wykonanie głębokiego wdechu, co objawia się ciągłym wypływem powietrza z automatu (czerwony przycisk wyskakuje i jest widoczny w wycięciach pokrywy automatu) o dużym natężeniu przepływu, a wyłączenie działania przez wciśnięcie czerwonego przycisku znajdującego się na automacie.

1.6 Sprawdzenie działania urządzenia ostrzegawczego polega na zbadaniu, przy jakim ciśnieniu powietrza w butli zaczyna ono działać.

W tym celu należy:

- otworzyć na krótko zawór(y) butli, celem wypełnienia aparatu powietrzem po czym zamknąć,
- przez naciśnięcie na przycisk gumowy automatu nadciśnieniowego albo przez przyłożenie złącza automatu do ust wykonanie głębokiego wdechu, spowodować powolne upuszczanie powietrza z aparatu , obserwując na manometrze spadek ciśnienia i wskazanie manometru, przy którym urządzenie ostrzegawcze zaczęło działać.

Uruchomienie sygnału powinno nastąpić przy ciśnieniu (5,5 +/- 0,5)MPA.

1.7 Otwarcie zaworu(ów) butli.

Otworzyć zawór(y) butli przez obrót pokrętła(eł) aż do oporu, następnie obrócić je o ¼ obrotu z powrotem.

1.8 Umieszczenie aparatu na plecach.

Po wykonaniu wyżej opisanych czynności kontrolnych, użytkownik powinien umieścić aparat na plecach, zakładając kolejno pasy ramieniowe i pas brzuszny. Długości pasów są regulowane i należy ich długość regulować zgodnie z potrzebą tak, aby zapewnić użytkownikowi swobodę ruchów i nie powodować ucisku jakiegokolwiek części ciała.

1.8 Sprawdzenie i założenie maski.

Przed połączeniem maski z automatem oddechowym należy sprawdzić szczelność maski.

W tym celu należy:

- nałożyć maskę na twarz,
- w komorze zaworowej zatkać gniazdo dłonią,
- wykonać głęboki wdech,

Jeżeli powietrze nie przedostaje się pod maskę, to wtedy maska zostaje dociśnięta do twarzy, co świadczy o jej szczelności.

Po sprawdzeniu szczelności maski i stanu uszczelki gniazda maski, należy automat oddechowy połączyć z gniazdem komory maski (szybkozłaczce).

Następnie nałożyć maskę na twarz poprawić ułożenie i wyprostować ewentualne skręcenie taśm na głowie.

Uważać na ewentualny wypływ powietrza przy obrzeżach – jeżeli powietrze uchodzi należy dociągnąć taśmy na masce. Po takiej kontroli aparat jest gotowy do użytku.

1.9 Wskazania.

1. Otwieranie i zamykanie zaworów butli wykonać zgodnie z kierunkiem strzałek oznaczonych na pokrętkach zaworów. Powinno się odbywać bez zacięć.
2. Otwieranie zaworów butli wykonać przez obrót pokręteł do oporu, następnie obrócić o $\frac{1}{4}$ obrotu z powrotem.
3. Przy zamykaniu zaworów butli, nie dokręcać ich zbyt mocno.
4. Połączenia pozostałych szybkozłączy przeprowadza się przez włożenie końcówki przewodu do otworu przyłącza aż do zaskoczenia kulek. Rozłączenie połączenia przeprowadza się przez wciśnięcie końcówki przewodu do oporu i odcignięciu tulejki moletowanej.

2. Czynności w czasie użycia.

W czasie użytkowania aparatu należy:

- stale kontrolować wielkość ciśnienia na manometrze określający zapas powietrza w butlach,
- zwracać uwagę na szczelność połączeń maski z aparatem,
- zwrócić uwagę na moment zadziałania urządzenia ostrzegawczego, sygnalizujący użytkownikowi bezzwłoczne wycofanie się ze strefy zagrożonej. Niezależnie od tego można zalecić wcześniejsze wycofanie się. Przy dłuższej do przebycia drodze, moment rozpoczęcia wycofywania się zależy od odczytu wskazań manometru.

3. Czynności po użyciu.

Po użyciu aparatu, zdjąć aparat – NIE ZRZUCAĆ !! Po każdym użyciu aparatu należy:

- 3.1 Przez naciśnięcie przycisku na automacie oddechowym, usunąć powietrze z aparatu do otoczenia.
- 3.2 Maskę odłączyć od automatu oddechowego.
- 3.3 wymontować z aparatu butlę powietrzną.
- 3.4 zewnętrznie oczyścić aparat. Miejsca szczególnie zabrudzone należy zmyć letnią, mydlaną wodą przy użyciu gąbki lub włosianej szczotki, a następnie spłukać czystą wodą. Do wycierania i osuszenia aparatu nie wolno używać materiałów pozostawiających włókna lub strzępki np. waty, mogących spowodować utrudnienie w drożności lub szczelności elementów. Suszenie nie powinno odbywać się w ostrych promieniach słońca lub przy grzejnikach.
- 3.5 Przeprowadzić czyszczenie i konserwacja maski zgodnie z instrukcją użycia maski.
- 3.6 Przeprowadzić oględziny zewnętrzne w celu sprawdzenia czy poszczególne części nie mają widocznych uszkodzeń mechanicznych. Zauważone usterki

natychmiast należy usunąć. Miejsca z uszkodzonymi powłokami antykorozyjnymi należy zamalować.

Nie należy pokrywać smarem żadnych części aparatu.

3.7 Jeżeli aparat będzie użyty ponownie tego samego dnia lub w dniu następnym należy butle napełnić powietrzem do ciśnienia (20MPa lub 30 MPa) w zależności ciśnienia napełnienia butli.

Do napełnienia butli stosować powietrze pozbawione szkodliwych zanieczyszczeń (przefiltrowane) i zawierające nie mniej niż 20% tlenu i pary wodnej nie więcej niż:

- 50 mg/m³ dla butli napełnionych do ciśnienia 20 MPa,
- 35 mg/m³ dla butli napełnionych do ciśnienia 30 MPa.

Powietrze powinno spełniać wymagania dla powietrza do oddychania zwarte w normie PN-EN 132.

Napełnianie butli powinno być dozorowane przez przeszkolonego pracownika w zakresie eksploatacji i obsługi butli gazowych.

Napełnienie butli przeprowadzić na odpowiednim stanowisku (w Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Malborku), w zależności od ciśnienia napełniania butli, w następujący sposób:

- sprawdzić ważność legalizacji i ciśnienie napełnienia butli,
- sprawdzić zawór butli (czy nie jest uszkodzony),
- przedmuchać króciec ładowania urządzenia napełniającego,
- gniazdo gwintowe zaworu butli połączyć z króćcem urządzenia napełniającego (np. ze sprężarką),
- otworzyć zawór(y) butli,
- otworzyć zawór dolotowy dla danego stanowiska ładowania,
- włączyć sprężarkę,
- napełnić butlę powietrzem do ciśnienia (20 MPa lub 30 MPa)w zależności od ciśnienia napełnienia butli w odniesieniu do temperatury otoczenia + 20°C,
- wyłączyć sprężarkę i zamknąć zawór dolotowy dla danego stanowiska ładowania,
- zamknąć zawory(y) butli,
- odłączyć napełnioną butlę od króćca urządzenia napełniającego.

Uwagi:

1. Niedozwolone jest ładowanie butli z przekroczonym terminem badania okresowego oraz napełnianie butli powietrzem innym gazem.
2. Niedozwolone jest przyłączenie króćca ładowania urządzenia napełniającego na 30 MPa do gniazda gwintowanego zaworu butli na 20 MPa o odwrotnie.
3. zaleca się, aby bezpośrednio po napełnieniu butli zakręcić zawór butli, a po ostygnięciu butli dokręcić normalnie ręka.

KONSERWACJA, DEZYNFEKCJA, NAPRAWY

4. Przeglądy

Przeglądy aparatu mają na celu wykrycie uszkodzeń, wymianę zużytych części, oczyszczenie i konserwację aparatu oraz okresową wymianę części podlegających legalizacji.

Podczas eksploatacji i składowania aparatu należy przeprowadzić następujące przeglądy:

- roboczy przegląd aparatu przed użyciem,
- roboczy przegląd aparatu po użyciu,
- półroczny przegląd aparatu,
- legalizację aparatu.

Roboczy przegląd aparatu przed użyciem

Przed każdym użyciem należy wykonać roboczy przegląd aparatu zgodnie z pkt. 1

Roboczy przegląd aparatu po użyciu

Po każdym użyciu należy wykonać roboczy przegląd aparatu zgodnie z pkt. 3

Półroczny przegląd aparatu

Przeprowadza się wówczas, jeżeli w międzyczasie aparat nie był w użyciu.

Należy sprawdzić:

- czy aparat jest kompletny,
- czy części aparatu, zwłaszcza niemetalowe nie są uszkodzone,
- czy na powierzchniach elementów metalowych nie pojawiły ślady utlenienia lub korozji.

Butle(ę) napęlić sprężonym powietrzem do ciśnienia nominalnego i aparat poddać badaniom kontrolnym.

Legalizacja aparatu

Dla zapewnienia niezawodności działania, reduktory i automaty oddechowe należy poddać obowiązkowej legalizacji **co 3 lata u producenta** lub w upoważnionym serwisie. Związane to jest z obowiązkową wymianą elementów gumowych tych zespołów, wykonania ewentualnych napraw i przeprowadzenia regulacji dla osiągnięcia wymaganych parametrów. Reduktory i automaty oddechowe po legalizacji zostają zaplombowane zaopatrzone w tabliczkę kontrolną określającą datę przeprowadzenia legalizacji. Za przeprowadzenie roboczych przeglądów, oraz wykonywanie półrocznych przeglądów aparatu powietrznego APS 3/N-800 P-W znajdującego się w PWiK w Malborku Sp. z o.o. odpowiedzialny jest Kierownik Działu Eksploatacji.

Opracował:

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO

Ryszard Borowicz Malbork, dnia 01.10.2007r.

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

mgr Helena Kręsiak