

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA: CENTRUM BADAŃ LABORATORYJNYCH

LABORATORIUM PALIW I WĘGLI AKTYWNYCH

**KARTA OCENY
RYZYZKA ZAWODOWEGO
NR: 92/ORZ**

NA STANOWISKU PRACY:

Naważanie próbek

OPRACOWAŁ:

AGNIESZKA SKAWIŃSKA

SPRAWDZIŁ:

Starszy Inspektor BHP
Łukasz Gawliński

ZATWIERDZIŁ:

INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI WĘGLA
Z-ca DYREKTORA
ds. Ekonomiczno-Finansowych

mgr Michał Janasik

Styczeń 2017r.

L
17.01

Spis treści

| | |
|--|----|
| OPIS STANOWISKA PRACY | 4 |
| WYKAZ STOSOWANYCH URZĄDZEŃ, NARZĘDZI ORAZ MATERIAŁÓW..... | 4 |
| CZYNNOŚCI WYKONYWANE NA STANOWISKU PRACY | 4 |
| SPIS STOSOWANYCH ŚRODKÓW OCHRONY ZBIOROWEJ I INDYWIDUALNEJ NA STANOWISKU PRACY..... | 4 |
| IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ..... | 5 |
| CZYNNIKI NIEBEZPIECZNE I SZKODLIWE DLA ZDROWIA..... | 5 |
| CZYNNIKI UCIAŹLIWE..... | 5 |
| PODSUMOWANIE RYZYKA | 9 |
| KARTA ZMIAN I POPRAWEK..... | 10 |

OPIS STANOWISKA PRACY

Stanowisko do *Naważania próbek* składa się z wag analitycznych. Wszystkie urządzenia znajdują się na odpowiednio przystosowanym stole laboratoryjnym.

Stanowisko zlokalizowane jest w pokoju nr 148 w sekcji A Centralnego Laboratorium Analitycznego Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla.

Na stanowisku pracy znajdują się instrukcje w języku polskim.

WYKAZ STOSOWANYCH URZĄDZEŃ, NARZĘDZI ORAZ MATERIAŁÓW

1. Waga analityczna
2. Odważniki 100 i 50 mg do sprawdzania zakresu uchylnego wag

CZYNNOŚCI WYKONYWANE NA STANOWISKU PRACY

Naważanie próbek prowadzi się w następujący sposób:

1. Podłączamy wagę do źródła prądu.
2. Wstępne sprawdzenie wagi odważnikiem oraz zapisanie wagi w zeszycie.
3. Odważanie wymaganej ilości badanego materiału
4. Po zakończeniu ważeń odłączamy źródło zasilania wagi.

SPIS STOSOWANYCH ŚRODKÓW OCHRONY ZBIOROWEJ I INDYWIDUALNEJ NA STANOWISKU PRACY

Środki ochrony indywidualnej:

1. Ubranie robocze – fartuch ochronny
2. Obuwie robocze
3. Rękawice ochronne

Środki ochrony zbiorowej:

1. Gaśnica
2. Koc gaśniczy

IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Na niniejszym stanowisku pracy mogą wystąpić następujące zagrożenia oraz czynniki szkodliwe wynikające z prowadzonych prac laboratoryjnych :

CZYNNIKI NIEBEZPIECZNE I SZKODLIWE DLA ZDROWIA

1. Niesprawna instalacja elektryczna
2. Tępe krawędzie
3. Wystające krawędzie instalacji gazowej
4. Śliska, mokra powierzchnia

CZYNNIKI UCIAŹLIWE

1. Nieprzyjemny zapach wynikający z charakteru badanego materiału,
2. Wymuszona pozycja siedząca,
3. Praca okresowa na stanowisku wyposażonym w monitory ekranowe,
4. Okresowo podwyższona temperatura powietrza (lato, upały).

Na omawianym stanowisku nie stwierdza się możliwości wystąpienia prac o charakterze szczególnie niebezpiecznym.

Zagrożenia wypadkowe, które mogą powstać na stanowisku naważania próbek z powodu pojawienia się zdarzeń niepożądanych wywołanych **czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia:**

1. Potknięcie, uderzenie o tępe, wystające krawędzie stołów laboratoryjnych, instalacji gazowych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu laboratorium,
2. Upuszczenie przenoszonych przedmiotów,

3. Porażenie prądem w wyniku kontaktu z uszkodzoną instalacją elektryczną urządzenia pomiarowego
4. Poślizgnięcie się na mokrej posadzce.

Zagrożenia, które mogą wystąpić w wyniku oddziaływania **czynnikami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia:**

1. Wystąpienie odczynów alergicznych związanych z kontaktem ze stosowanymi odczynnikami chemicznymi
2. Wystąpienie odczynów alergicznych związanych z kontaktem z badanym materiałem
3. Nudności
4. Ból pleców
5. Zmęczenie oczu
6. Stłuczenia, złamania
7. Nadwyrężenie układu kostno-mięśniowego
8. Poparzenia wynikające z porażenia prądem

WYNIKI PRZEPROWADZONEJ OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY

| Identyfikacja zagrożeń | Skutek | Prawdopodobieństwo wystąpienia | Ryzyko | Działania obniżające ryzyko | Ryzyko po redukcji |
|--|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------|
| Potknięcie, upadek na równej powierzchni | <i>Mała</i> szkodliwość | <i>Mało prawdopodobne</i> | <i>Małe</i> dopuszczalne | Wyposażenie pracowników w odpowiednie ubranie robocze. Pracownik posiada aktualne badania lekarskie. Ład i porządek na stanowisku pracy. Pracownik przeszedł instruktaż stanowiskowy oraz posiada aktualne szkolenie wstępne i okresowe bhp. Zapoznał się z instrukcjami i dokumentacją techniczno-ruchową. | <i>Małe dopuszczalne</i> |
| Uderzenie o elementy wystające | <i>Mała</i> szkodliwość | <i>Mało prawdopodobne</i> | <i>Małe</i> dopuszczalne | Oznaczenie elementów wystających w laboratorium. Nie pozostawianie przedmiotów na ciągach komunikacyjnych. | <i>Małe dopuszczalne</i> |

| | | | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| Porażenie prądem | <i>Duża szkodliwość</i> | <i>Prawdopodobne</i> | Duże niedopuszczalne | Okresowa kontrola układu elektrycznego. Zapoznanie pracowników z instrukcją stanowiskową bhp Q/LP/II/5.5/03/A, okresowa kontrola izolacji oraz pomiary ziemnozwarciowe. | <i>Średnie dopuszczalne</i> |
| Poparzenie termiczne | <i>Średnia szkodliwość</i> | <i>Mało prawdopodobne</i> | <i>Małe dopuszczalne</i> | Zapoznanie z instrukcją obsługi użytkowanego analizatora Q/LP/II/5.5/08/A. Obecność wyłącznie osób przeszkolonych. | <i>Małe dopuszczalne</i> |
| Zmęczenie wzroku | <i>Średnia szkodliwość</i> | <i>Prawdopodobne</i> | <i>Średnie dopuszczalne</i> | Przeprowadzanie badań okresowych, stosowanie filtrów ochronnych w przypadku monitorów ekranowych. | <i>Małe dopuszczalne</i> |
| Zagrożenie wydzielającymi się oparami podczas pobierania prób | <i>Średnia szkodliwość</i> | <i>Prawdopodobne</i> | <i>Średnie dopuszczalne</i> | Okresowa kontrola działania digestoriów oraz wyciągów, wyposażenie pracowników w odpowiednie ubranie robocze oraz środki ochrony indywidualnej. | <i>Małe dopuszczalne</i> |

PODSUMOWANIE RYZYKA

Z przeprowadzonej oceny ryzyka zawodowego w oparciu o normę PN-N-18002 na stanowisku pracy *Naważanie próbek* na sześć zidentyfikowanych istotnych zagrożeń, jedno zostało oszacowane jako ryzyko po redukcji na poziomie średnim dopuszczalnym. Natomiast pięć zakwalifikowano jako ryzyko po redukcji na poziomie małym dopuszczalnym.

Średnie ryzyko po redukcji, jak wynika z karty oceny stanowiska, jest na poziomie małym dopuszczalnym.

KARTA ZMIAN I POPRAWEK

| Lp. | Data zapisu | Treść poprawki | Termin obow. poprawki | Podpis osoby uprawnionej |
|-----|-------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|
| | | | | |