

KOMÓRKA ORGANIZACYJNA: CENTRUM BADAN LABORATORYJNYCH

LABORATORIUM GAZÓW PRZEMYSŁOWYCH I PRODUKTÓW WĘGLOPOCHODNYCH

**KARTA OCENY  
RYZYKA ZAWODOWEGO  
NR: 40/ORZ**

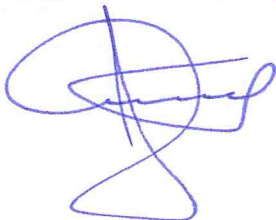
**NA STANOWISKU PRACY:**

Oznaczanie zawartości pyłu w materiale  
pochłaniającym

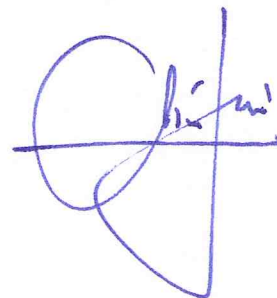
OPRACOWAŁ:

Starszy Specjalista ds. BHP  
Inspektor ochrony p.poż.

SPRAWDZIŁ: inż. Andrzej Zimoch



ZATWIERDZIŁ:



Grudzień 2014r.



## **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 .....	5
IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ .....	5
CZYNNIKI NIEBEZPIECZNE I SZKODLIWE DLA ZDROWIA .....	5
CZYNNIKI UCIAŹLIWE .....	5
WYNIKI PRZEPROWADZONEJ OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY .....	7
PODSUMOWANIE RYZYKA .....	9
KARTA ZMIAN I POPRAWEK .....	10

## OPIS STANOWISKA PRACY

Stanowisko do oznaczania zawartości pyłu składa się z suszarki, wagi analitycznej i ekcykatora. Stanowisko zlokalizowane jest w pokoju nr 55 w Centrum Badań Laboratoryjnych Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla.

Zasada metody polega na wagowym oznaczeniu masy substancji zaadsorbowanej na elemencie filtrującym, po uprzednim wysuszeniu filtra w temperaturze 105°C przez 2 godziny.

Na stanowisku pracy znajdują się instrukcje w języku polskim.

## WYKAZ STOSOWANYCH URZĄDZEŃ, NARZĘDZI ORAZ MATERIAŁÓW

1. Suszarka
2. Ekcykator
3. Waga analityczna

## CZYNNOŚCI WYKONYWANE NA STANOWISKU PRACY

### 1. Przygotowanie filtra pyłowego

Filtr pyłowy - sącdek przygotować do pobierania pyłu poprzez poddanie go suszeniu w suszarce i zważeniu, zgodnie z obowiązującą procedurą badawczą.

### 2. Oznaczanie zawartości pyłu w materiale pochłaniającym

Filtr pyłowy wraz z pobraną próbką dostarczany jest w ekcykatorze do laboratorium. Pobrana próbka poddawana jest suszeniu, a następnie ważeniu, zgodnie z obowiązującą procedurą badawczą.

## **SPIS STOSOWANYCH ŚRODKÓW OCHRONY ZBIOROWEJ I INDYWIDUALNEJ NA STANOWISKU PRACY**

### Środki ochrony zbiorowej

- Wyciągi - dygestoria
- Gaśnica
- Koc gaśniczy

### Środki ochrony indywidualnej:

- Ubranie robocze – fartuch ochronny
- Obuwie robocze
- Rękawice ochronne, robocze
- Szczypce metalowe do wyciągania filtru
- Okulary ochronne

## **IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

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

## **CZYNNIKI NIEBEZPIECZNE I SZKODLIWE DLA ZDROWIA**

- Tępe krawędzie, ograniczone pole ruchu, wystające elementy wyposażenia laboratoryjnego
- Śliska, mokra powierzchnia

## **CZYNNIKI UCIAŹLIWE**

- Nieprzyjemny zapach wynikający z charakteru badanego materiału,
- Wymuszona pozycja siedząca
- Oświetlenie

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

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

- Potknięcie, uderzenie o tępe, wystające krawędzie stołów laboratoryjnych, instalacji gazowych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu laboratorium
- Upuszczenie przenoszonych przedmiotów
- Zranienie się podczas mycia szkła laboratoryjnego
- Poślizgnięcie się na mokrej posadzce
- Poparzenie termiczne
- Porażenie prądem w wyniku kontaktu z uszkodzoną instalacją elektryczną urządzenia pomiarowego, uszkodzona instalacja elektryczną.

## 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 obuwie 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</i> dopuszczalne
Uderzenie o elementy wystające	<i>Mała</i> szkodliwość	<i>Mało prawdopodobne</i>	<i>Małe</i> dopuszczalne	Oznaczenie elementów wystających w laboratorium. Zachowanie ładu i porządku w laboratorium i na ciągach komunikacyjnych.	<i>Małe</i> dopuszczalne
Porażenie prądem	<i>Duża</i> szkodliwość	<i>Średnio prawdopodobne</i>	<i>Duże</i> niedopuszczalne	Okresowa kontrola układu elektrycznego, Zapoznanie pracowników z instrukcją stanowiskową bhp Q/LP/II/5.5/03/A	<i>Średnie</i> dopuszczalne
Oświetlenie	<i>Duża</i> szkodliwość	<i>Mało prawdopodobne</i>	<i>Średnie</i> dopuszczalne	Wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej (okulary ochronne w przypadku nieodpowiedniego oświetlenia), przeprowadzanie okresowych badań czynników szkodliwych na stanowiskach pracy. Pracownik przeszedł instruktaż stanowiskowy oraz posiada aktualne szkolenie wstępne i okresowe bhp. Zapoznał się z instrukcjami i dokumentacją techniczno- ruchową. Zachowanie sprawność punktów świetlnych.	<i>Małe</i> dopuszczalne

<b>Poparzenie termiczne</b>	<i>Średnia szkodliwość</i>	<i>Mało prawdopodobne</i>	<i>Małe dopuszczalne</i>	Zapoznanie z instrukcją obsługi użytkowanego aparatu. Obecność wyłącznie osób przeszkolonych. Przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych. Bezpieczne obchodzenie się z substancjami łatwopalnymi.	<i>Małe dopuszczalne</i>
<b>Urazy kończyn (skaleczenia, słuczenia, złamania)</b>	<i>Średnia szkodliwość</i>	<i>Średnio prawdopodobieństwo</i>	<i>Średnie niedopuszczalne</i>	Zachowanie ostrożności podczas posługiwania się ostrymi narzędziami (nożyczki, noże). Usuwanie uszkodzonego sprzętu szklanego, laboratoryjnego. Zachowanie ostrożności podczas czyszczenia szkła laboratoryjnego.	<i>Małe dopuszczalne</i>
<b>Zagrożenie pożarowe</b>	<i>Duża szkodliwość</i>	<i>Średnio prawdopodobne</i>	<i>Duże niedopuszczalne</i>	Przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych. W kontaktach z substancjami łatwopalnymi zakaz stosowania otwartego ognia. Zagrożenie pochodzące od niesprawnej instalacji elektrycznej-okresowa kontrola instalacji elektrycznej	<i>Średnie dopuszczalne</i>



## PODSUMOWANIE RYZYKA

Z przeprowadzonej oceny ryzyka zawodowego w oparciu o normę PN-N-18002 na stanowisku pracy do oznaczania zawartości pyłu w materiale pochłaniającym wynika, że na siedem zidentyfikowanych istotnych zagrożeń, pięć zostało oszacowanych jako ryzyko po redukcji na poziomie małym dopuszczalnym. Natomiast dwa zakwalifikowano jako ryzyko po redukcji na poziomie średnim 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