


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1069

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 12 Data wydania: 17 lipca 2018 r.

|  |  |
|--|--|
|  <p style="text-align: center;">AB 1069</p> | <p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>ARCELORMITTAL POLAND S.A. ODDZIAŁ W ZDZIESZOWICACH</b><br/><b>LABORATORIUM POMIARÓW ŚRODOWISKOWYCH</b><br/><b>ul. Powstańców Śląskich 1</b><br/><b>47-330 Zdzeszowice</b></p>   |
| <p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>  | <p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>  |
| <p>C/9/P<br/>C/9/P<br/>C/9<br/>G/9<br/>N/9/P<br/>N/9</p>   | <p>Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza, pyłów, ścieków<br/>Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych<br/>Badania chemiczne wody<br/>Badania dotyczące inżynierii środowiska – mikroklimat, hałas w środowisku pracy<br/>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza, ścieków<br/>Badania właściwości fizycznych wody</p> |

Wersja strony: A

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1069 z dnia 07.07.2017 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

| <b>Laboratorium Pomiarów Środowiskowych</b><br>ul. Powstańców Śląskich 1, 47-330 Zdzieszowice |   |  |
|---|---|--|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>  | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>  | <b>Dokumenty odniesienia</b>   |
| <b>Środowisko pracy</b><br><b>- powietrze</b>   | Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na:<br>- pyły przemysłowe<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>- substancje organiczne<br>Metoda dozymetrii indywidualnej<br>Metoda stacjonarna                          | PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004   |
|   | Wskaźnik narażenia (z obliczeń)   |  |
|   | Stężenie pyłu – frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,5 – 74) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda filtracyjno-wagowa  | PN-91/Z-04030/05   |
|   | Stężenie pyłu – frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,3 – 25) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda filtracyjno-wagowa   | PN-91/Z-04030/06   |
|   | Stężenie ditlenku siarki, tlenku węgla, tlenku azotu, ditlenku azotu<br>Zakres:<br>- SO <sub>2</sub> (0,53 – 53) mg/m <sup>3</sup><br>- CO (4,68 – 117) mg/m <sup>3</sup><br>- NO (1,28 – 125) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda elektrochemiczna | P-L-B-3.01<br>wydanie 6 z dnia 02.04.2013 r.   |
| <b>Środowisko pracy</b><br><b>- pyły</b>  | Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki<br>Zakres: (0,1 – 60) %<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-91/Z-04018/04   |
| <b>Środowisko pracy</b><br><b>- hałas</b>   | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Zakres: (25 – 140) dB<br>Szczytowy poziom dźwięku C<br>Zakres: (38 – 140) dB  | PN-N-01307:1994<br>PN-EN ISO 9612:2011<br>z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 - punkt 10 i Strategię 3 - punkt 11 |
|   | Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do:<br>- 8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy<br>- przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)  |  |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                 | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda  | Dokumenty odniesienia |
|---|--|-----------------------|
| <b>Środowisko pracy<br/>– mikroklimat umiarkowany</b> | Temperatura powietrza<br>Zakres: (10 – 30) °C<br>Temperatura poczernionej kuli<br>Zakres: (10 – 30) °C<br>Wilgotność powietrza<br>Zakres: (10 – 75) %<br>Prędkość powietrza<br>Zakres: (0,15 – 5) m/s<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia<br>Wskaźnik PMV<br>Wskaźnik PPD<br>(z obliczeń)         | PN-EN ISO 7730:2006   |
| <b>Środowisko pracy<br/>– mikroklimat gorący</b>      | Temperatura powietrza<br>Zakres: (10 – 50) °C<br>Temperatura wilgotna naturalna<br>Zakres: (10 – 50) °C<br>Temperatura poczernionej kuli<br>Zakres: (10 – 80) °C<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia<br>Wskaźnik WBGT<br>(z obliczeń)   | PN-EN 27243:2005      |
| <b>Środowisko pracy<br/>– mikroklimat zimny</b>       | Temperatura powietrza<br>Zakres: (-25 – 10) °C<br>Temperatura poczernionej kuli<br>Zakres: (-25 – 10) °C<br>Wilgotność powietrza<br>Zakres: (10 – 90) %<br>Prędkość powietrza<br>Zakres: (0,15 – 5) m/s<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia<br>Wskaźnik IREQ<br>Wskaźnik $t_{wc}$<br>(z obliczeń) | PN-EN ISO 11079:2008  |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób  | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda  | Dokumenty odniesienia |
|--|--|-----------------------|
| <b><i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i></b> |  |                       |
| <b>Srodowisko ogólne<br/>– gazy odlotowe</b>   | Stężenie tlenu węgla, ditlenku węgla,<br>ditlenku siarki, tlenu azotu, tlenu<br>Zakres:<br>- CO (3,0 – 3000) mg/m <sup>3</sup><br>- CO <sub>2</sub> (0,2 - 22) %<br>- SO <sub>2</sub> (6,0 – 2000) mg/m <sup>3</sup><br>- NO (3,0 – 1000) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda NDIR<br>- O <sub>2</sub> (3 - 15) %<br>Metoda elektrochemiczna | PN-ISO 10396:2001     |

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

| <b>Laboratorium Pomiarów Środowiskowych<br/>ul. Opolska, 47-330 Zdzeszowice</b> |  |   |
|---|--|---|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>  | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>   | <b>Dokumenty odniesienia</b>  |
| <b>Ścieki</b>   | Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych<br>Metoda manualna   | PN-ISO 5667-10:1997   |
|   | Temperatura ścieków/ pobranej próbki ścieków<br>Zakres: (0,0 – 50) °C  | PN-77/C-04584   |
| <b>Woda, ścieki</b>   | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (5,0 – 500) mg/l<br>Metoda wagowa  | PN-EN 872:2007<br>PN-EN 872:2007/Ap1:2007                           |
|   | pH<br>Zakres: (4,0 – 12,0)<br>Metoda potencjometryczna   | PN-EN ISO 10523:2012  |
|   | Stężenie cyjanków wolnych, związanych<br>Zakres: (0,005 – 20,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                        | PN-80/C-04603/01  |
|   | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (0,40 – 800) mg/l<br>Metoda miareczkowa  | PN-ISO 5664: 2002   |
|   | Stężenie chlorków<br>Zakres: (5,0 – 4000) mg/l<br>Metoda miareczkowa   | PN-ISO 9297:1994  |
|   | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (CHZT - Cr)<br>Zakres: (10,0 – 10000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-ISO 15705:2005   |
|   | Stężenie siarczanów<br>Zakres: (10,0 – 1000) mg/l<br>Metoda wagowa   | PN-ISO 9280:2002  |
|   | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna | PN-EN 1899-2:2002   |
|   | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (3 – 2000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna   | PN-EN 1899-1:2002   |
|   | Stężenie siarczków<br>Zakres: (0,008 – 20,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | P-L-B-3.07<br>wydanie 4 z dnia 21.03.2018 r.<br>Metoda HACH nr 8131 |
|   | Stężenie azotu Kjeldahla<br>Zakres: (1,0 – 1000) mg/l<br>Metoda miareczkowa  | PN-EN 25663:2001  |
|   | Stężenie azotu azotanowego<br>Zakres: (0,20 – 100) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                     | PN-82/C-04576/08  |
|   | Stężenie azotu azotynowego<br>Zakres: (0,020 – 2,5) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                    | PN-EN 26777:1999  |
|   | Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)   | PN-73/C-04576/14  |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób               | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda   | Dokumenty odniesienia |
|-------------------------------------|---|-----------------------|
| <b>Woda, ścieki</b>                 | Stężenie węglowodorów aromatycznych (BTX):<br>Zakres:<br>benzen (2,0 – 1000) µg/l<br>toluen (2,0 – 1000) µg/l<br>o-ksylen (2,0 – 1000) µg/l<br>suma (p-ksylen + m-ksylen) (4,0 – 2000) µg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) | PN-ISO 11423-1:2002   |
|                                     | Suma węglowodorów aromatycznych (BTX) (z obliczeń)  |                       |
| <b>Środowisko pracy - powietrze</b> | Stężenie/ zawartość benzenu<br>Zakres: (0,12 – 38) mg/m <sup>3</sup><br>(0,0023 – 0,76) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)  | PN-Z-04016-10:2005    |

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1069

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 17.07.2018 r.

