

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                          | Badana cecha                                              | Metoda badawcza             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Pobieranie – próbki środowiskowe,<br>przygotowanie próbki | manualna                    | WKJ-4/IB/5 wyd. 2 z dnia<br>19.03.2009r.       | ----                                           | NA                                         | JP-3, JP-4           |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Cięcie rdzeni                                             | mechaniczna                 | WKJ-4/IO/31 wyd. 1 z dnia<br>25.02.2006r.      | ----                                           | NA                                         | JP-3                 |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Oznaczanie wilgoci                                        | Metoda wagowa               | WKJ-4/IB/5 wyd. 2 z dnia<br>19.03.2009r.       | ----                                           | NA                                         | JP-3                 |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Analiza sitowa                                            | Metoda wagowa               | WKJ-4/IB/5 wyd. 2 z dnia<br>19.03.2009r.       | ----                                           | NA                                         | JP-3                 |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Barwa                                                     | Metoda wizualna             | WKJ-4/IB/33 wyd. 1 z dnia<br>21.06.2005r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/F, CK-<br>4/T   |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Wygląd, smak, zapach                                      | Metoda organoleptyczna      | WKJ-4/IB/33 wyd. 1 z dnia<br>21.06.2005r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/F, CK-<br>4/T   |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Zanieczyszczenia mechaniczne                              | Metoda wagowa               | WKJ-4/IB/34 wyd. 1 z dnia<br>21.06.2005r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/F, CK-<br>4/T   |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Substancje nierozpuszczalne w<br>wodzie                   | Metoda wagowa               | WKJ-4/IB/35 wyd. 2 z dnia<br>25.01.2016r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/F, CK-<br>4/T   |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Chlorek sodu                                              | Metoda miareczkowa          | WKJ-4/IB/36 wyd. 2 z dnia<br>25.01.2016r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/F, CK-<br>4/T   |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Wapń - Ca                                                 | Metoda miareczkowa          | WKJ-4/IB/37 wyd. 1 z dnia<br>17.06.2005r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/F, CK-<br>4/T   |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Magnez - Mg                                               | Metoda miareczkowa          | WKJ-4/IB/38 wyd. 1 z dnia<br>21.06.2005r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/F, CK-<br>4/T   |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Żelazo – Fe                                               | Metoda spektrofotometryczna | WKJ-4/IB/38 wyd. 1 z dnia<br>21.06.2005r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/F, CK-<br>4/T   |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Siarczany                                                 | Metoda wagowa               | WKJ-4/IB/40 wyd. 2 z dnia<br>25.01.2016r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/F, CK-<br>4/T   |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Jodek potasu                                              | Metoda miareczkowa          | WKJ-4/IB/41 wyd. 1 z dnia<br>16.06.2005r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/F, CK-<br>4/T   |
| <i>Sól kamienna</i>                                                                                    | Żelazocyjanek potasu                                      | Metoda spektrofotometryczna | WKJ-4/IB/43 wyd. 1 z dnia<br>21.06.2005r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Gazy odlotowe – środowisko<br/>ogólne – próbki gazów<br/>odlotowych pobrane do<br/>pipet/worków</i> | Stężenie i zawartość siarkowodoru                         | Metoda konduktometryczna    | WKJ-4/IB/136 wyd. 4 z dn.<br>29.07.2025r.      | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko<br/>ogólne – próbki gazów<br/>odlotowych</i>                              | Stężenie gazów w powietrzu (O <sub>2</sub> )              | Metoda chromatograficzna    | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r.     | NP                                             | NA                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                                        | Metoda badawcza                                                             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | Zawartość disiarczku węgla                          | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | Stężenie disiarczku węgla                           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | Stężenie i zawartość rozpuszczalników organicznych: | -----                                                                       | -----                                          | -----                                          | -----                                      | -----                |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | M+p-ksyleny                                         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | M+p-ksyleny                                         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | o-ksylen                                            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha           | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | o-ksylen               | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | ksylen (suma izomerów) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | ksylen (suma izomerów) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | octan butylu           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | octan butylu           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | octan etylu            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | octan etylu  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | etylobenzen  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | etylobenzen  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzen       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzen       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | toluen       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | toluen       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | fenol        | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | fenol        | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-pentan     | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-pentan     | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-heksan     | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-heksan     | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-heptan     | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-heptan     | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-oktan      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-oktan      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-dekan      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-dekan      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-dodekan    | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-dodekan    | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-tetradekan | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-tetradekan | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-heksadekan | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha        | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-heksadekan        | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | 2-metylo-1-propanol | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | 2-metylo-1-propanol | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | propan-1-ol         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | propan-1-ol         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | propan-2-ol         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | propan-2-ol  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | etanol       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | etanol       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | butan-1-ol   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | butan-1-ol   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | butan-2-ol   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                        | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | butan-2-ol                          | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | aceton                              | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | aceton                              | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | butan-2-on (keton metylowo-etylowy) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | butan-2-on (keton metylowo-etylowy) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | cykloheksan                         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha             | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | cykloheksan              | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | glikol etylenowy         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | glikol etylenowy         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | izopropylobenzen (kumen) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | izopropylobenzen (kumen) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | o-krezol                 | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha           | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | (m+p) krezol           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | krezol (suma izomerów) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | propylobenzen          | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | propylobenzen          | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | styren                 | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | styren                 | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                    | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | 1,2,3-trimetylobenzen           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | 1,2,3-trimetylobenzen           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | 1,2,4-trimetylobenzen           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | 1,2,4-trimetylobenzen           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | 1,3,5-trimetylobenzen           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | 1,3,5-trimetylobenzen           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | trimetylobenzen (suma izomerów) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                    | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | trimetylobenzen (suma izomerów) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | cykloheksanol                   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | cykloheksanol                   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | cykloheksanon                   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | cykloheksanon                   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | trichloroetylen                 | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha         | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | trichloroetylen      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | tetrachloroetylen    | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | tetrachloroetylen    | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzyna ekstrakcyjna | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzyna ekstrakcyjna | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzyna do lakierów  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha        | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzyna do lakierów | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | nafta               | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | nafta               | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | metanol             | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | metanol             | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | 2-aminoetanol       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                    | Badana cecha                                        | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE)            | Obszar<br>wykonujący |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem          | 2-aminoetanol                                       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                                    | CC-4                 |
| Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem          | Stężenie i zawartość rozpuszczalników organicznych: | -----                                                                     | -----                                          | -----                                          | -----                                                 | -----                |
| Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem          | dichlorometan (chlorek metylenu)                    | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                                    | CC-4                 |
| Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem          | kwas octowy                                         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                                    | CC-4                 |
| Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem          | cykloheksyloamina                                   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | NP                                             | NA, metoda obciążona dużym błędem, wynik orientacyjny | CC-4                 |
| Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem | Stężenie i zawartość WWA:                           | -----                                                                     | -----                                          | -----                                          | -----                                                 | -----                |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                           | Badana cecha | Metoda badawcza                                                                      | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)            | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | antracen     | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | antracen     | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | antracen     | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | chryzen      | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | chryzen      | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | chryzen      | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                           | Badana cecha       | Metoda badawcza                                                                      | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)            | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(a)antracen   | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(a)antracen   | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(a)antracen   | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(b)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(b)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(b)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                           | Badana cecha       | Metoda badawcza                                                                      | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)            | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(b)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(k)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(k)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(k)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(k)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(k)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(a)piren      | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                           | Badana cecha         | Metoda badawcza                                                                      | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)            | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(a)piren        | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(a)piren        | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(a)piren        | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | dibenzo(a,h)antracen | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | dibenzo(a,h)antracen | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | dibenzo(a,h)antracen | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                           | Badana cecha          | Metoda badawcza                                                                      | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)            | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(g,h,i)perylen   | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(g,h,i)perylen   | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | benzo(g,h,i)perylen   | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | indeno(1,2,3-cd)piren | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | indeno(1,2,3-cd)piren | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | indeno(1,2,3-cd)piren | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                           | Badana cecha                              | Metoda badawcza                                                                      | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)            | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | indeno(1,2,3-cd)piren                     | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | naftalen                                  | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | naftalen                                  | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | naftalen                                  | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | naftalen                                  | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r., ISO 11338-2:2003 | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry i rurki z sorbentem</i> | Stężenie i zawartość aldehydów i ketonów: | -----                                                                                | -----                                                     | -----                                          | -----                                      | -----                |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha   | Metoda badawcza                                                                          | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | aceton         | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia 30.07.2021r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | aceton         | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia 30.07.2021r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | formaldehyd    | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia 30.07.2021r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | formaldehyd    | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia 30.07.2021r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | aldehyd octowy | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia 30.07.2021r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | aldehyd octowy | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia 30.07.2021r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                                                | Metoda badawcza                                                                          | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | aldehyd akrylowy                                            | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia 30.07.2021r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | aldehyd akrylowy                                            | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia 30.07.2021r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | aldehyd glutarowy                                           | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia 30.07.2021r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</i> | aldehyd glutarowy                                           | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia 30.07.2021r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i>                              | Stężenie i zawartość składników i zanieczyszczeń powietrza: | -----                                                                                    | -----                                          | -----                                          | -----                                      | -----                |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i>                              | O <sub>2</sub>                                              | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD)                                               | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i>                              | CO                                                          | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD)                                               | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                     | Badana cecha | Metoda badawcza                            | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | CO2          | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | CH4          | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | H2           | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | C2H2         | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | C2H2         | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | C2H4         | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | C2H6         | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | C3H8         | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | C4H10        | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | C5H12        | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | Izobutan     | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                     | Badana cecha                                    | Metoda badawcza                            | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | izopentan                                       | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | neopentan                                       | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | N2                                              | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | Stężenie/zawartość związków siarkoorganicznych: | -----                                      | -----                                          | -----                                          | -----                                      | -----                |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | metanotiol (merkaptan metylowy)                 | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | metanotiol (merkaptan metylowy)                 | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | etanotiol (merkaptan etylowy)                   | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | etanotiol (merkaptan etylowy)                   | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | 1-propanotiol (merkaptan propylowy)             | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | 1-propanotiol (merkaptan propylowy)             | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | butanotiol (merkaptanbutylowy),                 | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                     | Badana cecha                           | Metoda badawcza                        | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | butanotiol (merkaptanbutylowy),        | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | 2-propanotiol (merkaptan izopropylowy) | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | 2-propanotiol (merkaptan izopropylowy) | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | 2-butanotiol                           | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | 2-butanotiol                           | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | siarczek dimetylu                      | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | siarczek dimetylu                      | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | siarczek dietylu                       | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | siarczek dietylu                       | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | disiarczek dimetylu                    | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | disiarczek dimetylu                    | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                     | Badana cecha                     | Metoda badawcza                        | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | disiarczek metylowo-etylowy      | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | disiarczek metylowo-etylowy      | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | disiarczek dietylowy+benzenotiol | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | tiofen                           | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | tiofen                           | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | tlenosiarczek węgla              | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | tlenosiarczek węgla              | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | disiarczek węgla                 | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | disiarczek węgla                 | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | siarczek metylowo-etylowy        | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i> | siarczek metylowo-etylowy        | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                     | Badana cecha                                      | Metoda badawcza                                                             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Gazy odlotowe. Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych</i>                 | <u>Suma merkaptanów</u>                           | <b>Metoda z obliczeń<br/>(dla sumy merkaptanów)</b>                         | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | Disiarczek węgla                                  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | Stężenie/zawartość rozpuszczalników organicznych: | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        |                                                | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | M+p-ksylen                                        | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | o-ksylen                                          | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | ksylen (suma izomerów)                            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | octan butylu                                      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | octan etylu                                       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | butan-1-ol                                        | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | etylobenzen                                       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | benzen                                            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | RW10 (dla benzenu)                             | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                     | Badana cecha             | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | toluen                   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | aceton                   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | butan-2-ol               | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | butan-2-on               | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | etanol                   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | fenol                    | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | izopropylobenzen (kumen) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | 2-metylo-1-propanol      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | propan-1-ol              | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                     | Badana cecha          | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | propan-2-ol           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | propylobenzen         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | 1,2,3-trimetylobenzen | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | 1,2,4-trimetylobenzen | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | 1,3,5-trimetylobenzen | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | cykloheksanol         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | cykloheksanon         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | trichloroetylen       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                     | Badana cecha         | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | tetrachloroetylen    | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | benzyna ekstrakcyjna | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | benzyna ekstrakcyjna | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | benzyna do lakierów  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | benzyna do lakierów  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | nafta                | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | metanol              | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | 2-aminoetanol        | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                     | Badana cecha                     | Metoda badawcza                                                                      | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | dichlorometan (chlorek metylenu) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)            | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem (imisja)</i> | kwas octowy                      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)            | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane na filtr</i>           | suma WWA                         | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r.        | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane na filtr</i>           | antracen                         | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r.        | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane na filtr</i>           | chryzen                          | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r.        | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane na filtr</i>           | benzo(a)antracen                 | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r.        | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane na filtr</i>           | benzo(b)fluoranten               | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r.        | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane na filtr</i>           | benzo(k)fluoranten               | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r.        | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane na filtr</i>           | benzo(a)piren                    | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r.        | RW10 (dla benzo(a)pirenu)                      | NA                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                  | Badana cecha                                              | Metoda badawcza                                                                      | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane na filtr</i>        | dibenzo(a,h)antracen                                      | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r.        | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane na filtr</i>        | benzo(g,h,i)perylen                                       | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r.        | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane na filtr</i>        | indeno(1,2,3-cd) piren                                    | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r.        | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane na filtr</i>        | naftalen                                                  | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r.        | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | Stężenie/zawartość składników i zanieczyszczeń powietrza: | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD)                                           | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | O2                                                        | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD)                                           | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | CO                                                        | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD)                                           | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | CO2                                                       | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD)                                           | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | CH4                                                       | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD)                                           | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                  | Badana cecha | Metoda badawcza                            | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | H2           | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | C2H2         | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | C2H4         | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | C2H6         | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | C3H8         | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | C4H10        | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | C5H12        | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | Izobutan     | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                  | Badana cecha                                       | Metoda badawcza                            | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | izopentan                                          | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | neopentan                                          | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego pobrane do pipet/worków</i> | N2                                                 | Metoda chromatografii gazowej (GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i>                         | Stężenie i zawartość związków siarki organicznych: | -----                                      | -----                                          | -----                                          | -----                                      | -----                |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i>                         | metanotiol (merkaptan metylowy)                    | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i>                         | metanotiol (merkaptan metylowy)                    | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i>                         | etanotiol (merkaptan etylowy)                      | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i>                         | etanotiol (merkaptan etylowy)                      | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i>                         | 1-propanotiol (merkaptan propylowy)                | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                          | Badana cecha                           | Metoda badawcza                        | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | 1-propanotiol (merkaptan propylowy)    | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | butanotiol (merkaptanbutylowy),        | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | butanotiol (merkaptanbutylowy),        | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | 2-propanotiol (merkaptan izopropylowy) | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | 2-propanotiol (merkaptan izopropylowy) | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | 2-butanotiol                           | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | 2-butanotiol                           | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | siarczek dimetylu                      | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | siarczek dimetylu                      | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | siarczek dietylu                       | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | siarczek dietylu                       | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                          | Badana cecha                     | Metoda badawcza                        | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | disiarczek dimetylu              | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | disiarczek dimetylu              | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | disiarczek metylowo-etylowy      | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | disiarczek metylowo-etylowy      | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | disiarczek dietylowy+benzenotiol | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | tiofen                           | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | tiofen                           | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | tlenosiarczek węgla              | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | tlenosiarczek węgla              | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | disiarczek węgla                 | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego</i> | disiarczek węgla                 | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                 | Badana cecha                              | Metoda badawcza                                                                          | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego                               | siarczek metyloowo-etylowy                | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)                                                   | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego                               | siarczek metyloowo-etylowy                | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)                                                   | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego                               | <u>Suma merkaptanów</u>                   | <b>Metoda z obliczeń<br/>(dla sumy merkaptanów)</b>                                      | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia 19.06.2015r.          | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko ogólne – próbki powietrza imisyjnego<br>pobrane do pipet/worków    | Stężenie i zawartość siarkowodoru         | Metoda konduktometryczna                                                                 | WKJ-4/IB/136 wyd. 4 z dn. 29.07.2025r.         | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Zawartość Disiarczek węgla                | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)                                                   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie Disiarczek węgla                 | Metoda chromatografii gazowej (GC-FPD)                                                   | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie i zawartość aldehydów i ketonów: | -----                                                                                    | -----                                          | -----                                          | -----                                      | -----                |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | aceton                                    | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia 30.07.2021r.        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                             | Badana cecha                                             | Metoda badawcza                                                                                | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | aceton                                                   | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją<br>spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia<br>30.07.2021r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | formaldehyd                                              | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją<br>spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia<br>30.07.2021r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | formaldehyd                                              | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją<br>spektrofotometryczną (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia<br>30.07.2021r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | Stężenie i zawartość rozpusz-<br>czalników organicznych: | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)                | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     |                                                | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | (m+p) ksylen                                             | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)                | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | (m+p) ksylen                                             | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)                | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | o-ksylen                                                 | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)                | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | o-ksylen                                                 | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)                | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                             | Badana cecha           | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | ksylen (suma izomerów) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | ksylen (suma izomerów) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | octan butylu           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | octan butylu           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | octan etylu            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | octan etylu            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | trichloroetylen        | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | trichloroetylen        | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                             | Badana cecha      | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | tetrachloroetylen | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | tetrachloroetylen | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | tetrachloroetylen | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzen            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzen            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzen            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | etylobenzen       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | etylobenzen       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                             | Badana cecha | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | toluen       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | toluen       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | fenol        | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | fenol        | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-pentan     | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-pentan     | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-heksan     | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-heksan     | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                             | Badana cecha        | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-heptan            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-heptan            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-oktan             | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | n-oktan             | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | 2-metylo-1-propanol | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | 2-metylo-1-propanol | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | propan-1-ol         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | propan-1-ol         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                             | Badana cecha | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | propan-2-ol  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | propan-2-ol  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | etanol       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | etanol       | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | butan-1-ol   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | butan-1-ol   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | butan-2-ol   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | butan-2-ol   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                             | Badana cecha        | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | aceton              | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | aceton              | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | butan-2-on          | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | butan-2-on          | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | cykloheksan         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | cykloheksan         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | glikolu etylenowego | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | glikolu etylenowego | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                             | Badana cecha           | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | izopropylobenzenu      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | izopropylobenzenu      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | o-krezol               | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | o-krezol               | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | (m+p)krezol            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | (m+p)krezol            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | krezol (sumy izomerów) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | krezol (sumy izomerów) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                             | Badana cecha          | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | propylobenzen         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | propylobenzen         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | styren                | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | styren                | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | 1,2,3-trimetylobenzen | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | 1,2,3-trimetylobenzen | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | 1,2,4-trimetylobenzen | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | 1,2,4-trimetylobenzen | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                         | Badana cecha                    | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy</i><br><i>–powietrze, próbki powietrza</i><br><i>pobrane na rurki z sorbentem</i> | 1,3,5-trimetylobenzen           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br><i>–powietrze, próbki powietrza</i><br><i>pobrane na rurki z sorbentem</i> | 1,3,5-trimetylobenzen           | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br><i>–powietrze, próbki powietrza</i><br><i>pobrane na rurki z sorbentem</i> | trimetylobenzen (sumy izomerów) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br><i>–powietrze, próbki powietrza</i><br><i>pobrane na rurki z sorbentem</i> | trimetylobenzen (sumy izomerów) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br><i>–powietrze, próbki powietrza</i><br><i>pobrane na rurki z sorbentem</i> | eter dietylowy                  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br><i>–powietrze, próbki powietrza</i><br><i>pobrane na rurki z sorbentem</i> | eter dietylowy                  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br><i>–powietrze, próbki powietrza</i><br><i>pobrane na rurki z sorbentem</i> | 2-aminoetanol                   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br><i>–powietrze, próbki powietrza</i><br><i>pobrane na rurki z sorbentem</i> | 2-aminoetanol                   | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                             | Badana cecha         | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | metanol              | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | metanol              | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | nafta                | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | nafta                | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzyna ekstrakcyjna | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzyna ekstrakcyjna | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzyna do lakierów  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | benzyna do lakierów  | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                             | Badana cecha                     | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | dichlorometan (chlorek metylenu) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | dichlorometan (chlorek metylenu) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | dichlorometan (chlorek metylenu) | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | kwas octowy                      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | kwas octowy                      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | kwas octowy                      | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | propano-1,3-sulton               | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i> | propano-1,3-sulton               | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                          | Badana cecha              | Metoda badawcza                                                                            | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                    | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i>              | węglan propylenu          | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)            | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.                        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i>              | węglan propylenu          | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)            | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.                        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i>              | węglan etylenu            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)            | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.                        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i>              | węglan etylenu            | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)            | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.                        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i>              | węglan metylowo - etylowy | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)            | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.                        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na rurki z sorbentem</i>              | węglan metylowo - etylowy | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)            | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.                        | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na filtry i rurki z<br/>sorbentem</i> | Stężenie i zawartość WWA: | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na filtry i rurki z<br/>sorbentem</i> | antracen                  | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                          | Badana cecha     | Metoda badawcza                                                                            | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                    | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na filtry i rurki z<br/>sorbentem</i> | antracen         | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na filtry i rurki z<br/>sorbentem</i> | antracen         | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na filtry i rurki z<br/>sorbentem</i> | chryzen          | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na filtry i rurki z<br/>sorbentem</i> | chryzen          | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na filtry i rurki z<br/>sorbentem</i> | chryzen          | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na filtry i rurki z<br/>sorbentem</i> | benzo(a)antracen | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na filtry i rurki z<br/>sorbentem</i> | benzo(a)antracen | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy<br/>–powietrze, próbki powietrza<br/>pobrane na filtry i rurki z<br/>sorbentem</i> | benzo(a)antracen | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                | Badana cecha       | Metoda badawcza                                                                            | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                    | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF)                                        | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | benzo(b)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                                                                     | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | benzo(b)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                                                                     | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | benzo(b)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                                                                     | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | benzo(k)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P, dla<br>dibenzo(a,h)<br>antracenu w<br>zakresie<br>pomiarowym<br>(0,1 – 0,8)<br>NDS | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | benzo(k)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P, dla<br>dibenzo(a,h)<br>antracenu w<br>zakresie<br>pomiarowym<br>(0,1 – 0,8)<br>NDS | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | benzo(k)fluoranten | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P, dla<br>dibenzo(a,h)<br>antracenu w<br>zakresie<br>pomiarowym<br>(0,1 – 0,8)<br>NDS | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                       | Badana cecha         | Metoda badawcza                                                                            | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                    | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF)                        | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy</i><br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | benzo(a)piren        | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P, dla<br>benzo(a)pire<br>nu w<br>zakresie<br>pomiarowym<br>(0,1-1,6) | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | benzo(a)piren        | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P, dla<br>benzo(a)pire<br>nu w<br>zakresie<br>pomiarowym<br>(0,1-1,6) | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | benzo(a)piren        | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P, dla<br>benzo(a)pire<br>nu w<br>zakresie<br>pomiarowym<br>(0,1-1,6) | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | dibenzo(a,h)antracen | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                                                     | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | dibenzo(a,h)antracen | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                                                     | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | dibenzo(a,h)antracen | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                                                     | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | benzo(g,h,i)perylene | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | P                                                                     | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                | Badana cecha                                                                     | Metoda badawcza                                                                            | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                             | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF)  | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | benzo(g,h,i)perylen                                                              | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.          | P                                               | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | benzo(g,h,i)perylen                                                              | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.          | P                                               | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | indeno(1,2,3-cd)                                                                 | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.          | P                                               | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | indeno(1,2,3-cd)                                                                 | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.          | P                                               | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry i rurki z<br>sorbentem | indeno(1,2,3-cd)                                                                 | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-Z-04240-5:2006, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.          | P                                               | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry                        | Stężenie frakcji torakalnej kwasu<br>siarkowego                                  | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                      | WKJ-4/IB/195 wyd. 2 z dnia<br>06.06.2018r.                                 | P w zakresie<br>pomiarowym<br>(0,2 -2,7)<br>NDS | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry                        | Zawartość frakcji torakalnej kwasu<br>siarkowego                                 | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                      | WKJ-4/IB/195 wyd. 2 z dnia<br>06.06.2018r.                                 | P w zakresie<br>pomiarowym<br>(0,2 -2,7)<br>NDS | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry                        | Spaliny emitowane z silników Diesla,<br>mierzone jako węgiel elementarny<br>(EC) | Metoda termiczno-optyczna z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną (TOA-FID)                  | Podstawy i Metody Oceny<br>Środowiska Pracy 2023, nr 1<br>(115), s. 5 - 25 | P                                               | AE                                         | CC-4                 |
| Środowisko pracy<br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry                        | Spaliny emitowane z silników Diesla,<br>mierzone jako węgiel elementarny<br>(EC) | Metoda termiczno-optyczna z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną (TOA-FID)                  | Podstawy i Metody Oceny<br>Środowiska Pracy 2023, nr 1<br>(115), s. 5 - 25 | P                                               | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                | Badana cecha                                                                          | Metoda badawcza                                                                              | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                               | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Środowisko pracy</i><br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry | Spaliny emitowane z silników Diesla,<br>mierzone jako węgiel elementarny<br>(EC)      | Metoda termiczno-optyczna z detekcją<br>płomieniowo-jonizacyjną (TOA-FID)                    | Podstawy i Metody Oceny<br>Środowiska Pracy 2023, nr 1<br>(115), s. 5 - 25   | P                                              | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry | Zawartość Izocyjanianu 3-<br>izocyjanianometylo-3,5,5-<br>trimetylocykloheksylu (DIF) | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją<br>spektrofluorometryczną (FLD) | Podstawy i Metody Oceny<br>Środowiska Pracy 2020, nr 2<br>(104), s. 95 - 110 | P                                              | A                                          | CC-4                 |
| <i>Środowisko pracy</i><br>–powietrze, próbki powietrza<br>pobrane na filtry | Stężenie Izocyjanianu 3-<br>izocyjanianometylo-3,5,5-<br>trimetylocykloheksylu (DIF)  | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją<br>spektrofluorometryczną (FLD) | Podstawy i Metody Oceny<br>Środowiska Pracy 2020, nr 2<br>(104), s. 95 - 110 | P                                              | A                                          | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                         | Ocena agresywności wody w<br>stosunku do betonu                                       | Metoda klasyfikacji                                                                          | PN-EN 206:2014-04E                                                           | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                         | Ocena agresywności wody w<br>stosunku do żeliwa i stali                               | Metoda obliczeniowa                                                                          | WKJ-4/IB/199 wyd. 1 z dnia<br>21.07.2015r.                                   | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>                                                                  | Stężenie anionów:                                                                     | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                        | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012                                           |                                                | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda</i>                                                                  | bromki                                                                                | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                        | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012                                           | RF1                                            | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Woda</i>                                                                  | ortofosforany                                                                         | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                        | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012                                           | RF1                                            | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Woda</i>                                                                  | chlorki                                                                               | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                        | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012                                           | RF1, P2                                        | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda</i>                                                                  | siarczany                                                                             | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                        | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012                                           | RF1, P2                                        | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda</i>                                                                  | azotany                                                                               | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                        | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012                                           | RF1, P2,<br>P4A                                | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda</i>                                                                  | azotyny                                                                               | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                        | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012                                           | RF1, P2                                        | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda</i>                                                                  | fluorki                                                                               | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                        | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012                                           | RF1, P2                                        | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Ścieki</i>                                                                | Stężenie anionów:                                                                     | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                        | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012                                           | RF5                                            | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Ścieki</i>                                                                | azotany                                                                               | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                        | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012                                           | RF5                                            | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Ścieki</i>                                                                | azotyny                                                                               | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                        | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012                                           | RF5                                            | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Ścieki</i>                                                                | siarczany                                                                             | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                                        | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012                                           | RF5                                            | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt        | Badana cecha    | Metoda badawcza                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)    | Wymaganie prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF) | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| <i>Ścieki</i>        | fluorki         | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)           | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                    | RF5                                      | AE                                      | CK-4              |
| <i>Ścieki</i>        | chlorki         | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)           | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                    | RF5                                      | AE                                      | CK-4              |
| <i>Woda</i>          | Azot amonowy    | Metoda spektrofotometryczna                     | PN-C-04576-4: 1994                                | RF1, P2                                  | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda</i>          | Amoniak         | Metoda spektrofotometryczna                     | PN-C-04576-4: 1994                                | RF1, P2                                  | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Azot amonowy    | Metoda spektrofotometryczna                     | WKJ-4/IB/88 wyd. 1 z dnia 16.10.2009r.            | RF1, NRF5                                | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Amoniak         | Metoda spektrofotometryczna                     | WKJ-4/IB/88 wyd. 1 z dnia 16.10.2009r.            | RF1, NRF5                                | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Azot amonowy    | Metoda miareczkowa                              | PN-ISO 5664: 2002                                 | RF1, RF5                                 | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Amoniak         | Metoda miareczkowa                              | PN-ISO 5664: 2002                                 | RF1, RF5                                 | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Azot amonowy    | Metoda spektrofotometryczna                     | PN-ISO 7150-1:2002                                | RF1, RF5, P2                             | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Amoniak         | Metoda spektrofotometryczna                     | PN-ISO 7150-1:2002                                | RF1, RF5, P2                             | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Azot azotanowy  | Metoda spektrofotometryczna                     | PN-82/C-04576.08 (norma wycofana bez zastąpienia) | RF1, P4A, RF5, P2                        | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Azotany         | Metoda spektrofotometryczna                     | PN-82/C-04576.08 (norma wycofana bez zastąpienia) | RF1, P4A, RF5, P2                        | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Azot azotynowy  | Metoda absorpcyjnej spektrometrii cząsteczkowej | PN-EN 26777:1999                                  | RF1 (w zakresie od 0,003mg/l), RF5, P2   | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Azotyny         | Metoda absorpcyjnej spektrometrii cząsteczkowej | PN-EN 26777:1999                                  | RF1 (w zakresie od 0,003mg/l), RF5, P2   | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Azot Kjeldahla  | Metoda miareczkowa                              | PN-EN 25663:2001                                  | RF1, RF5                                 | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Azot ogólny     | Metoda spektrofotometryczna po mineralizacji    | WKJ-4/IB/168 wyd. 1 z dnia 20.04.2010r.           | NRF1, NRF5                               | NA                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Azot ogólny     | Z obliczeń                                      | WKJ-4/IB/142 wyd.3 z dnia 30.07.2021r.            | RF1 (w zakresie od 1 mg/l), RF5          | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Azot organiczny | Metoda miareczkowa po mineralizacji             | WKJ-4/IB/122 wyd. 1 z dn.30.12.2010r.             | -----                                    | NA                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i> | Azot organiczny | Metoda spektrofotometryczna po mineralizacji    | WKJ-4/IB/122 wyd. 1 z dn.30.12.2010r.             | -----                                    | NA                                      | CK-4/F            |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                    | Badana cecha                         | Metoda badawcza                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                       | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Woda i ścieki</i>             | Barwa                                | Metoda spektrofotometryczna               | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015                                                         | RF1, P4A, P2                                   | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i>             | Stężenie węglowodorów aromatycznych: | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                                 |                                                | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>             | benzen                               | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                                 | RF1, RF5, P2 (benzen)                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>             | toluen                               | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                                 | RF1, RF5                                       | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>             | etylobenzen                          | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                                 | RF1, RF5                                       | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>             | ksylen (suma izomerów)               | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                                 | RF1, RF5                                       | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>             | suma BTX                             | <b>Metoda z obliczeń</b>                  | PN-EN ISO 15680:2008                                                                 | RF1, RF5                                       | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>             | suma BTEX                            | <b>Metoda z obliczeń</b>                  | PN-EN ISO 15680:2008                                                                 | RF1, RF5                                       | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>             | styren                               | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                                 | RF1, RF5                                       | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda</i>                      | Bilans jonowy wody                   | Metoda z obliczeń                         | WKJ-4/IB/127 wyd. 1 z dnia 30.06.2010 r.                                             | -----                                          | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>                      | Bromiany                             | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)     | PN-EN 15061:2003                                                                     | P2                                             | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>             | BZT-5                                | Metoda optyczna                           | PN-EN ISO 5815-1:2019-12                                                             | RF1(w zakresie od 3 mg/l O <sub>2</sub> ), RF5 | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i>             | BZT-5                                | Metoda miareczkowa                        | PN-EN ISO 5815-1:2019-12                                                             | RF1(w zakresie od 3 mg/l O <sub>2</sub> ), RF5 | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>                      | BZT-5                                | Metoda optyczna                           | PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem punktu 7.2 , WKJ-4/IB/163 wyd. 4 z dnia 20.02.2020r. | RF1                                            | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>                      | BZT-5                                | Metoda miareczkowa                        | PN-EN 1899-2:2002                                                                    | RF1, RF5                                       | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki oczyszczone</i> | chlor ogólny                         | Metoda spektrofotometryczna               | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                                             | RF1, RF5                                       | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki oczyszczone</i> | chlor wolny                          | Metoda spektrofotometryczna               | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                                             | RF5, P2, P4A                                   | AE                                         | CK-4/F               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                         | Metoda badawcza                                                       | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                 | Wymaganie prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF) | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|---------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Woda          | chlor wolny                          | Metoda spektrofotometryczna                                           | WKJ-4/IB/201 wyd. 1 z dnia 18.04.2016r. na podstawie metody Hach Lange nr 8021                 | P4A, P2, NRF1                            | AE                                      | CK-4/F            |
| Woda          | chlor ogólny                         | Metoda spektrofotometryczna                                           | WKJ-4/IB/201 wyd. 1 z dnia 18.04.2016r. na podstawie metody Hach Lange nr 8021                 | P4A, NRF1                                | AE                                      | CK-4/F            |
| Woda          | Chlor związany                       | Metoda obliczeniowa                                                   | WKJ-4/IB/201 wyd. 1 z dnia 18.04.2016r.                                                        | P4A                                      | AE                                      | CK-4/F            |
| Woda          | Chlorany                             | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                 | PN-EN ISO 10304-4:2022-08                                                                      | P2                                       | AE                                      | CC-4              |
| Woda          | Chloryny                             | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                                 | PN-EN ISO 10304-4:2022-08                                                                      | P2                                       | AE                                      | CC-4              |
| Woda          | Suma chloranów i chlorynów           | z obliczeń                                                            | PN-EN ISO 10304-4:2022-08                                                                      | P2                                       | AE                                      | CC-4              |
| Woda i ścieki | Chlorki                              | Metoda miareczkowa                                                    | PN-ISO 9297: 1994                                                                              | RF1, RF5, P2                             | AE                                      | CK-4/F            |
| Woda          | Chlorek winylu                       | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS)                             | PN-EN ISO 15680:2008                                                                           | P2                                       | AE                                      | CC-4              |
| Ścieki        | Chlorek winylu                       | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS)                             | PN-EN ISO 15680:2008                                                                           | NP5                                      | NA                                      | CC-4              |
| Woda i ścieki | Chrom +6                             | Metoda spektrofotometryczna                                           | PN-77/C-04604.08 (norma wycofana bez zastąpienia)                                              | RF1 jako procedura własna, RF5           | AE                                      | CK-4/F            |
| Woda          | Chrom +6 w wodach                    | Metoda spektrofotometryczna                                           | PN-EN ISO 18412:2007                                                                           | RF1                                      | AE                                      | CK-4/F            |
| Woda i ścieki | ChZT                                 | Metoda miareczkowa (dwuchromianowa)                                   | WKJ-4/IB/124 wyd. 1 z dnia 30.12.2010r.                                                        | RF1, NRF5                                | NA                                      | CK-4/F            |
| Woda          | ChZT                                 | Metoda spektrofotometryczna                                           | PN-ISO 15705:2005                                                                              | RF1                                      | AE                                      | CK-4/F            |
| Ścieki        | ChZT                                 | Metoda spektrofotometryczna                                           | PN-ISO 15705:2005                                                                              | RF5                                      | AE                                      | CK-4/F            |
| Woda i ścieki | Ciężar właściwy                      | Metoda areometryczna                                                  | WKJ-4/IB/97 wyd. 1 z dn. 15.01.2010r.                                                          | ----                                     | NA                                      | CK-4/F            |
| Woda i ścieki | Cyjanki (wolne, związane, całkowite) | Metoda spektrofotometryczna                                           | <b>WKJ-4/IB/158 wyd. 1 z dn. 20.04.2010r. zgodna z normą PN-C-04603-01:1980 norma wycofana</b> | P2, RF1, RF5, NP5                        | NA                                      | CK-4/F            |
| Woda i ścieki | Cyjanki ogólne                       | Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną | <b>PN-EN ISO 14403-2:2012</b>                                                                  | RF5, P2                                  | A                                       | CK-4/F            |
| Woda i ścieki | Cyjanki wolne                        | Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrometryczną | <b>PN-EN ISO 14403-2:2012</b>                                                                  | RF1, P2                                  | A                                       | CK-4/F            |
| Woda i ścieki | Cyjanki związane                     | z obliczeń                                                            | <b>PN-EN ISO 14403-2:2012</b>                                                                  | RF1, RF5, P2                             | A                                       | CK-4/F            |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt        | Badana cecha                                                                   | Metoda badawcza                                                                                             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                           | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Woda i ścieki</i> | Detergenty anionowe                                                            | Metoda spektrofotometryczna                                                                                 | PN-EN 903:2002                                                                           | RF1, RF5                                       | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Detergenty niejonowe                                                           | Metoda spektrofotometryczna                                                                                 | PN-ISO 7875-2:2002                                                                       | RF1, RF5                                       | A                                          | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>          | Dwutlenek węgla agresywny                                                      | Metoda potencjometryczna - obliczeniowa                                                                     | WKJ-4/IB/121 wyd. 1 z dnia 07.10.2010r.                                                  | -----                                          | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>          | Dwutlenek węgla agresywny<br>(metoda stosowana tylko do oceny<br>agresywności) | Metoda miareczkowa - obliczeniowa                                                                           | PN-EN 13577:2008                                                                         | -----                                          | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>          | Dwutlenek węgla wolny                                                          | Metoda potencjometryczna                                                                                    | WKJ-4/IB/120 wyd. 1 z dnia 07.10.2010r.                                                  | -----                                          | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>          | Dwutlenek węgla związany                                                       | Metoda potencjometryczna                                                                                    | WKJ-4/IB/120 wyd. 1 z dnia 07.10.2010r.                                                  | -----                                          | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>          | Epichlorohydryna                                                               | Metoda chromatografii gazowej z detekcją<br>spektrometrii mas (GC-MS)                                       | PN-EN 14207:2005                                                                         | P2                                             | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i> | Fosfor ogólny                                                                  | Metoda spektrofotometryczna po<br>mineralizacji z kwasem azotowym i<br>kwasem siarkowym                     | PN-EN ISO 6878:2006<br>+Ap1:2010 +Ap2:2010 pkt 8                                         | RF1, RF5                                       | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Fosfor ogólny                                                                  | Metoda spektrofotometryczna                                                                                 | WKJ-4/IB/162 wyd. 1 z dnia 16.10.2009r.<br><b>na podstawie metody Hach Lange nr 8190</b> | RF1, NRF5                                      | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>          | Indeks fenolowy                                                                | Metoda spektrofotometryczna                                                                                 | PN-ISO 6439:1994 met.B                                                                   | RF1                                            | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Ścieki</i>        | Indeks fenolowy                                                                | Metoda spektrofotometryczna                                                                                 | PN-ISO 6439:1994 met.B                                                                   | RF5                                            | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Indeks fenolowy                                                                | Metoda ciągłej analizy przepływowej<br>(CFA) z detekcją spektrometryczną, po<br>destylacji (bez ekstrakcji) | <b>PN-EN ISO 14402:2004</b>                                                              | RF1, RF5,<br>P5                                | A                                          | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>          | Indeks nadmanganianowy                                                         | Metoda miareczkowa                                                                                          | PN-EN ISO 8467:2001                                                                      | RF1, P4A,<br>P2                                | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Kwasowość                                                                      | Metoda miareczkowa                                                                                          | WKJ-4/IB/73 wyd. 2 z dnia 20.04.2010r.                                                   | -----                                          | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Magnez                                                                         | z obliczeń                                                                                                  | PN-C-04554-4:1999 Załącznik A                                                            | NRF1                                           | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Mętność                                                                        | Metoda nefelometryczna                                                                                      | PN-EN-ISO 7027-1:2016-09                                                                 | RF1, P4A,<br>P2                                | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | tal                                                                            | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprężonej (ICP-OES)      | PN-EN ISO11885:2009                                                                      | NRF1, NRF5                                     | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | cyna                                                                           | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprężonej (ICP-OES)      | PN-EN ISO11885:2009                                                                      | NRF1                                           | NA                                         | CK-4/F               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                  | Metoda badawcza                                                                                                              | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda          | arsen                         | Metoda emisyjnej spektrometrii ze<br>wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprzężonej z generowaniem wodorków<br>(HG-ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1, P2                                        | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | antymon                       | Metoda emisyjnej spektrometrii ze<br>wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprzężonej z generowaniem wodorków<br>(HG-ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | cyna                          | Metoda emisyjnej spektrometrii ze<br>wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprzężonej z generowaniem wodorków<br>(HG-ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1, RF5,                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | selen                         | Metoda emisyjnej spektrometrii ze<br>wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprzężonej z generowaniem wodorków<br>(HG-ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Stężenie metali i niemetalii: | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprzężonej (ICP-OES)                      | PN-EN ISO 11885:2009                           |                                                | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | sód                           | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprzężonej (ICP-OES)                      | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5,<br>P2                               | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | potas                         | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprzężonej (ICP-OES)                      | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | arsen                         | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprzężonej (ICP-OES)                      | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | kadm                          | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprzężonej (ICP-OES)                      | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 (dla Cd<br>od 0,0005<br>mg/l), RF5,<br>P2  | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | kobalt                        | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprzężonej (ICP-OES)                      | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | chrom                         | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie<br>sprzężonej (ICP-OES)                      | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5,<br>P2                               | AE                                         | CK-4/F               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt        | Badana cecha        | Metoda badawcza                                                                                   | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Woda i ścieki</i> | miedź               | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5,<br>P2                               | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | nikiel              | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5,<br>P2                               | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | mangan              | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5,<br>P2                               | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | ołów                | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5,<br>P2                               | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | wanad               | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | wanad rozpuszczony  | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | cynk                | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | srebro              | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5,<br>P2                               | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | srebro rozpuszczone | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5,<br>P2                               | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | glin                | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5,<br>P2, P4A                          | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | bor                 | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5,<br>P2                               | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | bar                 | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                             | Metoda badawcza                                                                                   | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda i ścieki | beryl                                    | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | beryl rozpuszczony                       | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | molibden                                 | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | żelazo                                   | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5,<br>P2, P4A                          | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | fosfor                                   | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | selen                                    | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | wapń                                     | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | magnez                                   | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5,<br>P2                               | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | lit                                      | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | stront                                   | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Si rozpuszczony                          | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Si (jako SiO <sub>2</sub> ) rozpuszczony | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RW1 SiO <sub>2</sub>                           | AE                                         | CK-4/F               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                                 | Metoda badawcza                                                                                   | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda i ścieki | tytan                                        | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                                                          | RF1 , RF5                                      | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Metale i niemetale:                          | Metoda spektrometryczna FAAS                                                                      | WKJ-4/IB/119 wyd. 1 z dnia 15.01.2010r.                                       | NP                                             | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | miedź                                        | Metoda spektrometryczna FAAS                                                                      | WKJ-4/IB/119 wyd. 1 z dnia 15.01.2010r.                                       | NP                                             | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | cynk                                         | Metoda spektrometryczna FAAS                                                                      | WKJ-4/IB/119 wyd. 1 z dnia 15.01.2010r.                                       | NP                                             | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | ołów                                         | Metoda spektrometryczna FAAS                                                                      | WKJ-4/IB/119 wyd. 1 z dnia 15.01.2010r.                                       | NP                                             | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | nikiel                                       | Metoda spektrometryczna FAAS                                                                      | WKJ-4/IB/119 wyd. 1 z dnia 15.01.2010r.                                       | NP                                             | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | mangan                                       | Metoda spektrometryczna FAAS                                                                      | WKJ-4/IB/119 wyd. 1 z dnia 15.01.2010r.                                       | NP                                             | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | o-chlorofenol                                | Metoda chromatografii gazowej GC- MS                                                              | PN-EN12673:2004                                                               | -----                                          | AE - wody                                  | CC-4                 |
| Woda i ścieki | p-chlorofenol                                | Metoda chromatografii gazowej GC- MS                                                              | PN-EN12673:2004                                                               | -----                                          | AE - wody                                  | CC-4                 |
| Woda i ścieki | Ogólny Węgiel Organiczny (OWO lub TOC)       | Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                               | PN-EN 1484:1999                                                               | RF1, P4A, RF5, P2                              | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Rozpuszczony Węgiel Organiczny (RWO lub DOC) | Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                               | PN-EN 1484:1999                                                               | RF1, P4A, RF5, P2                              | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Ortofosforany                                | Metoda spektrofotometryczna                                                                       | PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010 pkt 4                                  | RF1                                            | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Ortofosforany                                | Metoda spektrofotometryczna                                                                       | WKJ-4/IB/162 wyd. 1 z dnia 16.10.2009r.na podstawie metody Hach Lange nr 8190 | RF1                                            | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Pestycydy chloro organiczne:                 | Metoda chromatografii gazowej (GC-MS-MS)                                                          | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r.                  | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | aldryna                                      | Metoda chromatografii gazowej (GC-MS-MS)                                                          | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r.                  | RF1, RF5, P2                                   | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | endryna                                      | Metoda chromatografii gazowej (GC-MS-MS)                                                          | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r.                  | RF1, RF5, P2                                   | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | izodryna                                     | Metoda chromatografii gazowej (GC-MS-MS)                                                          | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r.                  | RF1, RF5, P2                                   | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha            | Metoda badawcza                             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)               | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda i ścieki | dieldryna               | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | p,p'-DDT                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | o,p'-DDT                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | p,p'-DDD                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | o,p'-DDD                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | p,p'-DDE                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | o,p'-DDE                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | alfa-HCH                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | beta-HCH                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | delta-HCH               | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | gamma-HCH (lindan)      | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | HCB (heksachlorobenzen) | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                 | Badana cecha                                                                                                                                                                  | Metoda badawcza                             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)               | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda i ścieki                 | metoksychlor                                                                                                                                                                  | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki                 | epoksyd A heptachloru                                                                                                                                                         | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki                 | epoksyd B heptachloru                                                                                                                                                         | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki                 | heptachlor                                                                                                                                                                    | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki                 | endosulfan I                                                                                                                                                                  | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki                 | endosulfan II                                                                                                                                                                 | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki                 | Pentachlorofenol (PCP)                                                                                                                                                        | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1 w<br>zakresie od<br>0,1 mg/l,<br>RW5       | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki                 | suma pestycydów                                                                                                                                                               | metoda z obliczeń                           | PN-EN ISO 6468:2002, WKJ-4/IB/197 wyd. 3 z dnia 29.07.2025r. | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki                 | Polichlorowane bifenyle w wodach i ściekach (PCB 18, PCB 20, PCB 28, PCB 31, PCB 44, PCB 52, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 138, PCB 149, PCB 153, PCB 170, PCB 180, PCB 194) | Metoda chromatografii gazowej (GC - ECD)    | WKJ-4/IB/114 wyd. 3 z dnia 28.09.2012r., PN-EN ISO 6468:2002 | RF1, NP.<br>(ścieki)                           | NA                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki                 | pH                                                                                                                                                                            | Metoda potencjometryczna                    | PN-EN ISO 10523:2012                                         | RF1, P4A,<br>RF5, P2                           | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda przeznaczona do spożycia | Pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia do badań fizykochemicznych                                                                                                   | Metoda manualna                             | PN-ISO 5667-5:2017-10                                        | P2                                             | AE                                         | CK-4/F               |
|                               | Temperatura pobranej próbki                                                                                                                                                   |                                             | WBJ-2/IB/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.                      |                                                |                                            |                      |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                            | Badana cecha                                                                         | Metoda badawcza                                                               | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF) | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| <i>Woda na pływalniach</i>                                               | Pobieranie próbek wody na pływalniach do badań chemicznych i właściwości fizycznych. | Metoda manualna                                                               | WKJ-4/IPPP/25 wyd. 1 z dnia 08.07.2016r.       | -----                                    | AE                                      | CK-4/F            |
|                                                                          | Temperatura pobranej próbki                                                          |                                                                               | WBJ-2/IB/168 wyd. 2 z dnia 16.10.2018r.        |                                          |                                         |                   |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                     | Potencjał redox                                                                      | Metoda potencjometryczna                                                      | WKJ-4/IB/203 wyd. 2 z dnia 14.06.2017r.        | P4A                                      | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                     | Przewodność elektryczna właściwa w wodzie i ściekach                                 | Metoda konduktometryczna                                                      | PN-EN 27888 :1999                              | RF1, P2                                  | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda</i>                                                              | Rtęć                                                                                 | Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS) | PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07               | RF1 (w zakresie od 0,3 µg/l), P2         | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Ściek</i>                                                             | Rtęć                                                                                 | Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS) | PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07               | RF5                                      | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                     | Rtęć                                                                                 | Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)                          | PN-EN ISO 17852:2009                           | RF1, RF5, P2                             | AE                                      | CK-4/F            |
| <b>Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1</b> <sup>DAB-11</sup> :  | Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO lub DOC)                                         | Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                           | PN-EN 1484:1999                                | RF7                                      | AE                                      | CK-4/F            |
| - Osady i odpady mineralne (I)                                           |                                                                                      |                                                                               |                                                |                                          |                                         |                   |
| - Odpady budowlane (III)                                                 |                                                                                      |                                                                               |                                                |                                          |                                         |                   |
| - Szlamy i odpady płynne (V)                                             |                                                                                      |                                                                               |                                                |                                          |                                         |                   |
| - Osady z procesów przemysłowych (VII)                                   |                                                                                      |                                                                               |                                                |                                          |                                         |                   |
| - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X)                             |                                                                                      |                                                                               |                                                |                                          |                                         |                   |
| - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI)                                 |                                                                                      |                                                                               |                                                |                                          |                                         |                   |
| - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV)                           |                                                                                      |                                                                               |                                                |                                          |                                         |                   |
| - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) |                                                                                      |                                                                               |                                                |                                          |                                         |                   |
| - Zużyte katalizatory (XVIII)                                            |                                                                                      |                                                                               |                                                |                                          |                                         |                   |

WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                                         | Badana cecha                                    | Metoda badawcza                                        | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| - Odpady z przetwórstwa ropy<br>naftowej, gazu ziemnego i węgla<br>(XXI)                                                                                                                                                                                              |                                                 |                                                        |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Tworzywa sztuczne (XXV)                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |                                                        |                                                |                                                |                                            |                      |
| -Inne odpady komunalne i odpady<br>pochodzące z odpadów<br>komunalnych, w tym odpady<br>zmieszane oraz inne odpady z<br>oczyszczania ścieków i uzdatniania<br>wody (XXVIII)                                                                                           |                                                 |                                                        |                                                |                                                |                                            |                      |
| Wyciągi wodne z odpadów<br>przygotowane w WBJ-1:                                                                                                                                                                                                                      | Rozpuszczony węgiel organiczny<br>(RWO lub DOC) | Metoda wysokotemperaturowego spalania<br>z detekcją IR | PN-EN 1484:1999                                | RF7                                            | AE                                         | CK-4/F               |
| kod                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |                                                        |                                                |                                                |                                            |                      |
| 04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 08 01,<br>10 01, 10 04, 10 06, 10 09, 15 01,<br>15 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02,<br>17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 09,<br>19 02, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01,<br>20 03, 01 01, 02 03, 02 07, 10 03,<br>10 12, 12 01, 11 02, 16 01, 19 06 |                                                 |                                                        |                                                |                                                |                                            |                      |
| Wyciągi wodne z odpadów<br>przygotowane w WBJ-1 <sup>DAB-11</sup> .                                                                                                                                                                                                   | Siarczany                                       | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD)                  | PN-EN ISO 10304-<br>1:2009+AC:2012             | RF7                                            | AE                                         | CC-4                 |
| - Osady i odpady mineralne (I)                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |                                                        |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Odpady budowlane (III)                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |                                                        |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Szlamy i odpady płynne (V)                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                                                        |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Osady z procesów przemysłowych<br>(VII)                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |                                                        |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Odpady z oczyszczania gazów<br>odlotowych (X)                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                                                        |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Żużle, popioły i pyły paleniskowe<br>(XI)                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |                                                        |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Odpady chemiczne - organiczne<br>zmieszane(XIV)                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                                        |                                                |                                                |                                            |                      |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                       | Badana cecha | Metoda badawcza                       | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                        | Wymaganie prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF) | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI)                                                                                                                                                                            |              |                                       |                                                                       |                                          |                                         |                   |
| - Zużyte katalizatory (XVIII)                                                                                                                                                                                                                       |              |                                       |                                                                       |                                          |                                         |                   |
| - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI)                                                                                                                                                                                  |              |                                       |                                                                       |                                          |                                         |                   |
| - Tworzywa sztuczne (XXV)                                                                                                                                                                                                                           |              |                                       |                                                                       |                                          |                                         |                   |
| - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)                                                                                       | Siarczany    | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD) | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012                                        | RF7                                      | AE                                      | CC-4              |
| <b>Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1:</b>                                                                                                                                                                                                |              |                                       |                                                                       |                                          |                                         |                   |
| kod                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                       |                                                                       |                                          |                                         |                   |
| 04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 08 01, 10 01, 10 04, 10 06, 10 09, 15 01, 15 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 09, 19 02, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01, 20 03, 01 01, 02 03, 02 07, 10 03, 10 12, 12 01, 11 02, 16 01, 19 06 |              |                                       |                                                                       |                                          |                                         |                   |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | Siarczany    | Metoda wagowa                         | WKJ-4/IB/92 wyd. 3 z dn.14.06.2017r., PN-ISO 9280:2002                | RF1, RF5, P2                             | AE                                      | CK-4/F            |
| <i>Ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                       | Siarczyny    | Metoda jodometryczna                  | WKJ-4/IB/125 wyd. 1 z dn.30.12.2010 r.                                | NRF5, NP                                 | NA                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | Siarczany    | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD) | WKJ-4/IB/4 wyd. 1 z dnia 21.04.2016r., PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 | NP                                       | NA                                      | CC-4              |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | Siarczyny    | Metoda chromatografii jonowej (IC-CD) | WKJ-4/IB/4 wyd. 1 z dnia 21.04.2016r., PN-EN ISO 10304-3:2001         | NP                                       | NA                                      | CC-4              |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | Siarkowodór  | Metoda spektrofotometryczna           | WKJ-4/IB/123 wyd. 1 z dnia 30.12.2010r.                               | RF1, RF5, NP                             | NA                                      | CK-4/F            |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | Siarczki     | Metoda spektrofotometryczna           | WKJ-4/IB/123 wyd. 1 z dnia 30.12.2010r.                               | RF5, NP                                  | NA                                      | CK-4/F            |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                                                                 | Metoda badawcza                                     | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda i ścieki | Siarkowodór                                                                  | Metoda miareczkowa                                  | WKJ-4/IB/123 wyd. 1 z dnia 30.12.2010r.        | NRF1, RF5, NP                                  | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Siarczki                                                                     | Metoda miareczkowa                                  | WKJ-4/IB/123 wyd. 1 z dnia 30.12.2010r.        | RF5, NP                                        | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda          | Smak / Liczba progowa smaku w wodzie                                         | Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego | PN-EN 1622:2006                                | P2                                             | A                                          | CK-4/F               |
| Woda          | Smak / Liczba progowa smaku w wodzie                                         | Metoda pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego       | PN-EN 1622:2006                                | P2                                             | A                                          | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Sód                                                                          | Metoda spektrometryczna FAAS                        | WKJ-4/IB/118 wyd. 1 z dnia 15.01.2010r.        | NRF5, NP                                       | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Potas                                                                        | Metoda spektrometryczna FAAS                        | WKJ-4/IB/118 wyd. 1 z dnia 15.01.2010r.        | NRF5, NP                                       | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Substancje rozpuszczone                                                      | Metoda wagowa                                       | PN-EN 15216:2022-03                            | RF1                                            | AE                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Substancje mineralne                                                         | Metoda wagowa                                       | WKJ-4/IB/160 wyd. 1 z dnia 16.10.2009r.        | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Substancje lotne                                                             | Metoda z obliczeń                                   | WKJ-4/IB/160 wyd. 1 z dnia 16.10.2009r.        | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Substancje ropopochodne                                                      | Metoda spektrometrii IR                             | WKJ-4/IB/116 wyd. 1 z dnia 20.04.2010r.        | NRF1, NRF5, NP                                 | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Sucha pozostałość,                                                           | Metoda wagowa                                       | WKJ-4/IB/160 wyd. 1 z dnia 16.10.2009 r.       | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | pozostałość po prażeniu                                                      | Metoda wagowa                                       | WKJ-4/IB/160 wyd. 1 z dnia 16.10.2009 r.       | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | straty przy prażeniu                                                         | Metoda z obliczeń                                   | WKJ-4/IB/160 wyd. 1 z dnia 16.10.2009 r.       | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Temperatura                                                                  | Metoda termometryczna                               | WKJ-4/IB/126 wyd. 1 z dnia 16.09.2010r.        | NP                                             | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Stężenie lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych (haloformy): | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS)           | PN-EN ISO 15680:2008                           |                                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>trichlorometan (chloroform)</u>                                           | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS)           | PN-EN ISO 15680:2008                           | RF1, RF5, P4A, P2                              | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>dibromochlorometan</u>                                                    | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS)           | PN-EN ISO 15680:2008                           | RF1, RF5, P4A, P2                              | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>tribromometan (bromoform)</u>                                             | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS)           | PN-EN ISO 15680:2008                           | RF1, RF5, P4A, P2                              | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                           | Metoda badawcza                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                           | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda i ścieki | <u>bromodichlorometan</u>              | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1, RF5,<br>P4A, P2                           | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>suma THM</u>                        | <b>Metoda z obliczeń</b>                  | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1, RF5,<br>P4A, P2                           | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>trichloroeten,</u>                  | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>tetrachloroeten,</u>                | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>suma tri- i tetrachloroetenu</u>    | <b>Metoda z obliczeń</b>                  | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | tetrachlorometan (czterochlorek węgla) | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1, RF5                                       | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>1,2-dichloroetan</u>                | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1, RF5,<br>P2                                | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | 1,1,1-trichloroetan                    | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | 1,1,2,2- tetrachloroetan               | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | 1,2,3-trichlorobenzen                  | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1, RW5                                       | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | 1,2,4-trichlorobenzen                  | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1, RW5                                       | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | 1,3,5-trichlorobenzen                  | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1, RW5                                       | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | trichlorobenzen                        | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1, RW5                                       | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | dichlorometan (chlorek metylenu)       | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1                                            | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | Heksachlorobutadien HCBd               | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008                                                     | RF1, RW5                                       | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | Skład sorbentu oraz zawartość sorbentu | Metoda chromatografii gazowej GC-FID      | WKJ-4/IB/192 wyd. 1 z dnia 08.05.2012r.                                  | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | Tlen rozpuszczony                      | Metoda jodometryczna                      | WKJ-4/IB/155, wyd. 1 z dnia.26.04.2010 r. na podstawie normy PN-EN 25813 | RF1                                            | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda i ścieki | Tlen rozpuszczony                      | Metoda optyczna                           | ISO 17289:2014                                                           | RF1                                            | AE                                         | CK-4/F               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt        | Badana cecha                                                   | Metoda badawcza                                                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                               | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Woda i ścieki</i> | Nasycenie tlenem                                               | Metoda optyczna                                                           | ISO 17289:2014                                                                               | RF1                                            | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>          | <b>Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)</b> | Metoda miareczkowa                                                        | PN-ISO 6059:1999                                                                             | RF1, P2                                        | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Ścieki</i>        | <b>Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)</b> | Metoda miareczkowa                                                        | PN-C-04554-4:1999                                                                            | ----                                           | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Twardość niewęglanowa                                          | Z obliczeń                                                                | WKJ-4/IB/72 wyd. 3 z dnia 14.06.2017r.                                                       | ----                                           | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Twardość węglanowa                                             | Z obliczeń                                                                | WKJ-4/IB/72 wyd. 3 z dnia 14.06.2017r.                                                       | ----                                           | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Wapń                                                           | Metoda miareczkowa                                                        | PN-ISO 6058: 1999                                                                            | RF1                                            | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Suma węglowodorów alifatycznych C6 – C12                       | Metoda chromatografii gazowej (P&T GC-MS)                                 | PN-EN ISO 15680:2008, WKJ-4/IB/212 wyd. 1 z dnia 31.07.2021r.                                | ---                                            | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i> | Suma węglowodorów alifatycznych C12 – C35                      | Metoda chromatografii gazowej GC - FID                                    | PN-EN ISO 9377-2:2003, WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r.                               | ---                                            | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i> | Suma benzyn                                                    | Metoda chromatografii gazowej GC - FID                                    | PN-C-04643: 1994 (norma wycofana bez zastąpienia)<br>WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia 12.12.2024r. | NP                                             | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i> | Węglowodory ropopochodne jako indeks oleju mineralnego         | Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-EN ISO 9377-2:2003                                                                        | RF1, RF5 (w zakresie od 0,1mg/l)               | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i> | Stężenie WWA:                                                  | Metoda chromatografii gazowej (GC-MS-MS)                                  | PN-EN 16691:2015-12, WKJ-4/IB/206 wydanie 2 z dnia 21.01.2019                                | RF1, P2                                        | A                                          | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i> | <u>benzo(b)fluoranten</u>                                      | Metoda chromatografii gazowej (GC-MS-MS)                                  | PN-EN 16691:2015-12, WKJ-4/IB/206 wydanie 2 z dnia 21.01.2019                                | RF1, P2                                        | A                                          | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i> | <u>benzo(k)fluoranten</u>                                      | Metoda chromatografii gazowej (GC-MS-MS)                                  | PN-EN 16691:2015-12, WKJ-4/IB/206 wydanie 2 z dnia 21.01.2019                                | RF1, P2                                        | A                                          | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                   | Metoda badawcza                                                                         | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda i ścieki | <u>benzo(a)piren</u>           | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS)                                             | PN-EN 16691:2015-12, WKJ-4/IB/206 wydanie 2 z dnia 21.01.2019 | RF1, P2                                        | A                                          | CC-4                 |
| Woda i ścieki | dibenzo(a,h)antracen           | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS)                                             | PN-EN 16691:2015-12, WKJ-4/IB/206 wydanie 2 z dnia 21.01.2019 | RF1                                            | A                                          | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>benzo(g,h,i)perylene</u>    | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS)                                             | PN-EN 16691:2015-12, WKJ-4/IB/206 wydanie 2 z dnia 21.01.2019 | RF1, P2                                        | A                                          | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>indeno(1,2,3-c,d)piren,</u> | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS)                                             | PN-EN 16691:2015-12, WKJ-4/IB/206 wydanie 2 z dnia 21.01.2019 | RF1, P2                                        | A                                          | CC-4                 |
| Woda i ścieki | fluoranten                     | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS)                                             | PN-EN 16691:2015-12, WKJ-4/IB/206 wydanie 2 z dnia 21.01.2019 | RF1                                            | A                                          | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>suma WWA</u>                | <b>z obliczeń</b>                                                                       | PN-EN 16691:2015-12, WKJ-4/IB/206 wydanie 2 z dnia 21.01.2019 | RF1, P2                                        | A                                          | CC-4                 |
| Woda i ścieki | Acenaftylen                    | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS)                                             | PN-EN 16691:2015-12, WKJ-4/IB/206 wydanie 2 z dnia 21.01.2019 | RF1, NP.                                       | NA                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | Stężenie WWA:                  | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>benzo(b)fluoranten</u>      | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1, P2                                        | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>benzo(k)fluoranten</u>      | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1, P2                                        | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>benzo(a)piren</u>           | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1, P2                                        | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | dibenzo(a,h)antracen           | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1                                            | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                                                                                   | Metoda badawcza                                                                      | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda i ścieki | <u>benzo(g,h,i)perylen</u>                                                                     | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1, P2                                        | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | <u>indeno(1,2,3-c,d)piren</u>                                                                  | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1, P2                                        | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | acenaften                                                                                      | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1                                            | NA                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | antracen                                                                                       | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1                                            | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | benzo(a)antracen                                                                               | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1                                            | NA                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | chryzen                                                                                        | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1                                            | NA                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | fenantren                                                                                      | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1                                            | NA                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | fluoren                                                                                        | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1                                            | NA                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | fluoranten                                                                                     | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1                                            | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | naftalen                                                                                       | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1                                            | AE                                         | CC-4                 |
| Woda i ścieki | piren                                                                                          | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | RF1                                            | NA                                         | CC-4                 |
| Woda          | suma WWA (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren) | Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. | P2                                             | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt        | Badana cecha                                                                                                                                                                           | Metoda badawcza                                                                            | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                       | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Woda i ścieki</i> | suma WWA (benzo(a)piren,<br>benzo(b)fluoranten,<br>benzo(k)fluoranten,<br>benzo(g,h,i)perylen,<br>dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-<br>c,d-piren)                                    | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | RF1                                            | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i> | suma WWA (benzo(a)piren,<br>benzo(b)fluoranten,<br>benzo(k)fluoranten,<br>benzo(g,h,i)perylen,<br>dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-<br>c,d-piren, antracen, fluoranten,<br>naftalen) | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej z detekcją fluorescencyjną<br>(HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-<br>4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r. | RF1                                            | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Ścieki</i>        | Zagrożliwość                                                                                                                                                                           | Metoda wskaźnikowa                                                                         | WKJ-4/IB/105 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r.                           | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>          | Zapach / Liczba progowa zapachu                                                                                                                                                        | Metoda uproszczona, parzysta, wyboru<br>niewymuszonego                                     | PN-EN 1622:2006                                                      | RF1, P2                                        | A                                          | CK-4/F               |
| <i>Woda</i>          | Zapach / Liczba progowa zapachu                                                                                                                                                        | Metoda pełna, parzysta, wyboru<br>niewymuszonego                                           | PN-EN 1622:2006                                                      | RF1, P2                                        | A                                          | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Zapach /ocena jakościowa                                                                                                                                                               | Metoda organoleptyczna                                                                     | WKJ-4/IB/94 wyd. 1 z dnia<br>15.01.2010r.                            | NRF1 NP2                                       | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Zasadowość ogólna i wobec<br>fenoloftaleiny                                                                                                                                            | Metoda miareczkowa                                                                         | PN – EN ISO 9963-<br>1:2001+Ap1:2004                                 | RF1                                            | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Wodorowęglany                                                                                                                                                                          | Metoda miareczkowa                                                                         | PN – EN ISO 9963-<br>1:2001+Ap1:2004                                 | RF1                                            | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Węglany                                                                                                                                                                                | Metoda z obliczeń                                                                          | PN – EN ISO 9963-<br>1:2001+Ap1:2004                                 | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Stężenie substancji ekstrahujących<br>się eterem naftowym                                                                                                                              | Metoda wagowa                                                                              | PN-86/C-04573.01 (norma<br>wycofana bez zastąpienia)                 | RF5                                            | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Zawiesiny łatwo opadające                                                                                                                                                              | Metoda objętościowa                                                                        | WKJ-4/IB/104 wyd. 2 z dnia<br>14.06.2017r.                           | RF5                                            | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Analiza sitowa zawiesin                                                                                                                                                                | Metoda wagowa                                                                              | WKJ-4/IB/104 wyd. 2 z dnia<br>14.06.2017r.                           | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Zawiesiny mineralne i lotne                                                                                                                                                            | Metoda wagowa, obliczeniowa                                                                | WKJ-4/IB/104 wyd. 2 z dnia<br>14.06.2017r.                           | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i> | Zawiesiny ogólne                                                                                                                                                                       | Metoda wagowa                                                                              | PN-EN 872:2007+Ap1:2007                                              | RF1, RF5                                       | AE                                         | CK-4/F               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                        | Badana cecha                        | Metoda badawcza             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                      | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF)  | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Woda i ścieki</i>                                                 | Żelazo ogólne i żelazo rozpuszczone | Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001; PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06                                      | RF1, RF5, P2                                    | AE                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                 | Azot amonowy                        | Metoda miareczkowa          | PN-ISO 5664:2002                                                                    | RF1, RF5                                        | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                 | Azot amonowy                        | Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 7150-1:2002                                                                  | RF1, RF5                                        | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                 | Azot azotanowy                      | Metoda spektrofotometryczna | PN-82/C-04576.08 (norma wycofana bez zastąpienia)                                   | RF1, RF5                                        | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                 | Azot azotynowy                      | Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999                                                                    | RF1 (w zakresie od 0,003 mg/l), RF5             | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                 | Azot Kjeldahla                      | Metoda miareczkowa          | PN-EN-25663:2001                                                                    | RF1 w zakresie 2-1000 mg/l, RF5                 | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                 | Azot ogólny                         | Z obliczeń                  | WKJ-4/IB/142 wyd.3 z dnia 30.07.2021r.                                              | RF1 (w zakresie od 2 mg/l), RF5                 | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                 | Azot ogólny                         | Metoda spektrometryczna     | WKJ-4/IB/168 wyd. 1 z dnia 20.04.2010r.                                             | NRF1, NRF5                                      | NA                                         | CE-4                 |
| <i>Woda</i>                                                          | BZT-5 w wodzie                      | Metoda optyczna             | PN-EN1899-2:2002 z wyłączeniem punktu 7.2, WKJ-4/IB/163 wyd. 4 z dnia 20.02.2020 r. | RF1                                             | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                 | BZT-5                               | Metoda optyczna             | PN-EN ISO 5815-1:2019-12                                                            | RF1 (w zakresie od 3 mg/l O <sub>2</sub> ), RF5 | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki oczyszczone</i>                                     | Chlor wolny                         | Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                                            | RF5                                             | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki oczyszczone</i>                                     | Chlor ogólny                        | Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                                            | RF1, RF5                                        | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                 | Chlorki                             | Metoda miareczkowa          | PN – ISO 9297:1994                                                                  | RF1, RF5                                        | AE                                         | CE-4                 |
| <b>Odpady wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1<sup>DAB-11</sup>.</b> |                                     |                             |                                                                                     |                                                 |                                            |                      |
| - Osady i odpady mineralne (I)                                       |                                     |                             |                                                                                     |                                                 |                                            |                      |
| - Odpady budowlane (III)                                             |                                     |                             |                                                                                     |                                                 |                                            |                      |
| - Szlamy i odpady płynne (V)                                         |                                     |                             |                                                                                     |                                                 |                                            |                      |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Badana cecha                 | Metoda badawcza             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)      | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| - Osady z procesów przemysłowych (VII)<br>- Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X)<br>- Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI)<br>- Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV)<br>- Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI)<br>- Zużyte katalizatory (XVIII)<br>- Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI)<br>- Tworzywa sztuczne (XXV)<br>- Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)<br><b>Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1:</b><br>kod | Chlorki                      | Metoda miareczkowa          | PN-ISO 9297:1994                                    | RF7                                            | AE                                         | CE-4                 |
| 04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 08 01, 10 01, 10 04, 10 06, 10 09, 15 01, 15 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 09, 19 02, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01, 20 03, 01 01, 02 03, 02 07, 10 03, 10 12, 12 01, 11 02, 16 01, 19 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Chlorki                      | Metoda miareczkowa          | PN-ISO 9297:1994                                    | RF7                                            | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Chrom +6 (Cr <sup>+6</sup> ) | Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04604-08:1977 (norma wycofana bez zastąpienia) | RF1, RF5                                       | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oznaczanie ChZT              | Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 15705:2005                                   | RF1, RF5                                       | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oznaczanie ChZT              | Metoda miareczkowa          | PN-ISO 6060:2006                                    | RF1, RF5                                       | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cyjanki wolne                | Metoda spektrofotometryczna | WKJ-4/IB/202 wyd. 1 z dnia 31.03.2016r.             | RF1, NRF5, NP.                                 | NA                                         | CE-4                 |

WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                            | Badana cecha             | Metoda badawcza                                                                   | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda i ścieki                                                            | Cyjanki związane         | Metoda spektrofotometryczna                                                       | WKJ-4/IB/202 wyd. 1 z dnia 31.03.2016r.        | RF1, NRF5, NP.                                 | NA                                         | CE-4                 |
| Woda                                                                     | Dwutlenek węgla wolny    | Metoda potencjometryczna                                                          | WKJ-4/IB/120 wyd. 1 z dnia 07.10.2010r.        | -----                                          | NA                                         | CE-4                 |
| Woda                                                                     | Dwutlenek węgla związany | Metoda potencjometryczna                                                          | WKJ-4/IB/120 wyd. 1 z dnia 07.10.2010r.        | -----                                          | NA                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki                                                            | Fe                       | Metoda spektrofotometryczna z 1,10 - fenantroliną                                 | WKJ-4/IB/167 wyd. 1 z dnia 20.04.2010r.        | RF1, NRF5, NP.                                 | NA                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki                                                            | Fosfor ogólny            | Metoda spektrofotometryczna po mineralizacji z kwasem azotowym i kwasem siarkowym | PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010 +Ap2:2010 pkt 8  | RF1, RF5, NP.                                  | NA                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki                                                            | Indeks nadmanganianowy   | Metoda miareczkowa                                                                | PN-EN ISO 8467:2001                            | RF1                                            | AE                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki                                                            | Indeks fenolowy          | Metoda spektrofotometryczna                                                       | PN-ISO 6439:1994 metoda B                      | RF1, RF5                                       | AE                                         | CE-4                 |
| Odpady wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 <sup>DAB-11</sup> .          | Indeks fenolowy          | Metoda spektrofotometryczna                                                       | PN-ISO 6439:1994 metoda B                      | RF7                                            | AE                                         | CE-4                 |
| - Osady i odpady mineralne (I)                                           |                          |                                                                                   |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Odpady budowlane (III)                                                 |                          |                                                                                   |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Szlamy i odpady płynne (V)                                             |                          |                                                                                   |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Osady z procesów przemysłowych (VII)                                   |                          |                                                                                   |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X)                             |                          |                                                                                   |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI)                                 | Indeks fenolowy          | Metoda spektrofotometryczna                                                       | PN-ISO 6439:1994 metoda B                      | RF7                                            | AE                                         | CE-4                 |
| - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV)                           |                          |                                                                                   |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) |                          |                                                                                   |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Zużyte katalizatory (XVIII)                                            |                          |                                                                                   |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI)       |                          |                                                                                   |                                                |                                                |                                            |                      |
| - Tworzywa sztuczne (XXV)                                                |                          |                                                                                   |                                                |                                                |                                            |                      |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                       | Badana cecha        | Metoda badawcza                                                                                   | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF) | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)                                                                                       |                     |                                                                                                   |                                                |                                          |                                         |                   |
| <b>Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1:</b>                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                                   |                                                |                                          |                                         |                   |
| kod                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                                   |                                                |                                          |                                         |                   |
| 04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 08 01, 10 01, 10 04, 10 06, 10 09, 15 01, 15 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 09, 19 02, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01, 20 03, 01 01, 02 03, 02 07, 10 03, 10 12, 12 01, 11 02, 16 01, 19 06 | Indeks fenolowy     | Metoda spektrofotometryczna                                                                       | PN-ISO 6439:1994 metoda B                      | RF7                                      | AE                                      | CE-4              |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | Kwasowość           | Metoda miareczkowa                                                                                | WKJ-4/IB/73 wyd.2 z dnia 20.04.2010r.          | ----                                     | NA                                      | CE-4              |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | Metale i niemetale: | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | ----                                     | A                                       | CE-4              |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | arsen               | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1, RF5, NP2                            | AE                                      | CE-4              |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | kadm                | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 (od 0,0005 mg/l), RF5, NP2           | AE                                      | CE-4              |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | chrom               | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1, RF5, NP2                            | AE                                      | CE-4              |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | miedź               | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1, RF5, NP2                            | AE                                      | CE-4              |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | nikiel              | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                           | RF1 (od 0,005 mg/l), RF5, NP2            | AE                                      | CE-4              |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha  | Metoda badawcza                                                                                   | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)  | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda i ścieki | mangan        | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                            | RF1, RF5,<br>NP2                               | AE                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | ołów          | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                            | RF1, RF5,<br>NP2                               | AE                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | cynk          | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                            | RF1, RF5,<br>NP2                               | AE                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | żelazo        | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                            | RF1, RF5,<br>NP2                               | AE                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | fosfor        | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                            | RF1, RF5,<br>NP2                               | AE                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | sód           | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                            | RF1, RF5,<br>NP2                               | AE                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | glin          | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                            | RF1, RF5,<br>NP2                               | AE                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | srebro        | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                            | RF1, RF5,<br>NP2                               | AE                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | bor           | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                            | RF1, RF5,<br>NP2                               | AE                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | wapń          | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                            | RF1, RF5,<br>NP2                               | AE                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | selen         | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                            | RF1 , RF5,<br>NP2                              | AE                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | Mętność       | Metoda nefelometryczna                                                                            | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                        | RF1                                            | NA                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | Na            | Metoda fotometrii płomieniowej                                                                    | WKJ-4/IB/149 wyd. 1 z dnia 10.05.2010r.         | NRF5                                           | NA                                         | CE-4                 |
| Woda i ścieki | Ortofosforany | Metoda spektrofotometryczna                                                                       | PN-EN ISO 6878:2006<br>+Ap1:2010+Ap2:2010 pkt 4 | RF1, RF5,<br>NP                                | NA                                         | CE-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                              | Badana cecha                     | Metoda badawcza                                                               | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF)         | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| <i>Woda i ścieki</i>                                                       | pH                               | Metoda potencjometryczna                                                      | PN-EN ISO 10523:2012                           | RF1, RF5                                         | <b>AE</b>                               | <b>CE-4</b>       |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                       | Przewodność elektryczna właściwa | Metoda konduktometryczna                                                      | PN-EN-27888:1999                               | RF1                                              | <b>AE</b>                               | <b>CE-4</b>       |
| <i>Woda</i>                                                                | Pobieranie próbek do badań       | Metoda manualna                                                               | WKJ-4/IPP/21 wyd. 2 z dnia 02.07.2018          | Można stosować w obszarze nieregulowanym prawnie | <b>NA</b>                               | <b>CE-4</b>       |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                       | Rtęć                             | Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS) | PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07               | RF1 (w zakresie od 0,5 µg/l), RF5                | <b>AE</b>                               | <b>CE-4</b>       |
| <b><i>Odpady wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1<sup>DAB-11</sup></i></b> | Rtęć                             | Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS) | PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07               | RF7                                              | <b>AE</b>                               | <b>CE-4</b>       |
| - Osady i odpady mineralne (I)                                             |                                  |                                                                               |                                                |                                                  |                                         |                   |
| - Odpady budowlane (III)                                                   |                                  |                                                                               |                                                |                                                  |                                         |                   |
| - Szlamy i odpady płynne (V)                                               |                                  |                                                                               |                                                |                                                  |                                         |                   |
| - Osady z procesów przemysłowych (VII)                                     |                                  |                                                                               |                                                |                                                  |                                         |                   |
| - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X)                               |                                  |                                                                               |                                                |                                                  |                                         |                   |
| - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI)                                   |                                  |                                                                               |                                                |                                                  |                                         |                   |
| - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV)                             |                                  |                                                                               |                                                |                                                  |                                         |                   |
| - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI)   |                                  |                                                                               |                                                |                                                  |                                         |                   |
| - Zużyte katalizatory (XVIII)                                              |                                  |                                                                               |                                                |                                                  |                                         |                   |
| - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI)         |                                  |                                                                               |                                                |                                                  |                                         |                   |
| - Tworzywa sztuczne (XXV)                                                  |                                  |                                                                               |                                                |                                                  |                                         |                   |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

[illegible]

WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                       | Badana cecha                    | Metoda badawcza    | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                 | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI)                                                                                                                                                                                                            | Substancje rozpuszczone         | Metoda wagowa      | PN-EN 15216:2022-03                                            | RF7                                            | AE                                         | CE-4                 |
| - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV)                                                                                                                                                                                                      |                                 |                    |                                                                |                                                |                                            |                      |
| - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI)                                                                                                                                                                            |                                 |                    |                                                                |                                                |                                            |                      |
| - Zużyte katalizatory (XVIII)                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                    |                                                                |                                                |                                            |                      |
| - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI)                                                                                                                                                                                  |                                 |                    |                                                                |                                                |                                            |                      |
| - Tworzywa sztuczne (XXV)                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                    |                                                                |                                                |                                            |                      |
| - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)                                                                                       |                                 |                    |                                                                |                                                |                                            |                      |
| <b>Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1:</b>                                                                                                                                                                                                | Substancje rozpuszczone         | Metoda wagowa      | PN-EN 15216:2022-03                                            | RF7                                            | AE                                         | CE-4                 |
| kod                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                    |                                                                |                                                |                                            |                      |
| 04 01, 06 04, 06 05, 07 02, 08 01, 10 01, 10 04, 10 06, 10 09, 15 01, 15 02, 16 08, 16 11, 17 01, 17 02, 17 03, 17 04, 17 05, 17 06, 17 09, 19 02, 19 08, 19 09, 19 12, 20 01, 20 03, 01 01, 02 03, 02 07, 10 03, 10 12, 12 01, 11 02, 16 01, 19 06 |                                 |                    |                                                                |                                                |                                            |                      |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | Tlen rozpuszczony               | Metoda optyczna    | ISO 17289:2014                                                 | RF1                                            | NA                                         | CE-4                 |
| <i>Woda</i>                                                                                                                                                                                                                                         | Twardość ogólna                 | Metoda miareczkowa | WKJ-4/IB/130 wyd.1 z dnia16.10.2009 r.. Zakres poniżej 1,00°DH | RF1                                            | NA                                         | CE-4                 |
| <i>Woda</i>                                                                                                                                                                                                                                         | Twardość ogólna                 | Metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999, Zakres powyżej 1,000DH                       | RF1                                            | NA                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | Zasadowość ogólna               | Metoda miareczkowa | PN – EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004                               | RF1                                            | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>                                                                                                                                                                                                                                | Zasadowość wobec fenoloftaleiny | Metoda miareczkowa | PN – EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004                               | RF1                                            | AE                                         | CE-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt              | Badana cecha                                                           | Metoda badawcza                               | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)               | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Woda i ścieki</i>       | Wodorowęglany                                                          | Metoda miareczkowa                            | PN – EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004                             | RF1                                            | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>       | Zawiesina CaCO <sub>3</sub>                                            | Metoda miareczkowa                            | WKJ-4/IB/147 wyd. 1 z dnia 10.05.2010r.                      | -----                                          | NA                                         | CE-4                 |
| <i>Woda i ścieki</i>       | Zawiesiny ogólne                                                       | Metoda wagowa                                 | PN-EN 872:2007+Ap1:2007                                      | RF1, RF5                                       | AE                                         | CE-4                 |
| <i>Woda</i>                | Liczba Pseudomonas aeruginosa                                          | Metoda filtracji membranowej                  | PN-EN ISO 16266:2009                                         | RF2, RF4A, P2                                  | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Woda na pływalniach</i> | Oznaczanie liczby Pseudomonas aeruginosa                               | Metoda NPL Pseudalert                         | PN-EN ISO 16266-2:2022-04                                    | RF4A                                           | A                                          | CK-4/M               |
| <i>Woda</i>                | Liczba enterokoków                                                     | Metoda filtracji membranowej                  | PN-EN ISO 7899-2:2004                                        | RF1, RF2, RF3, P2                              | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Woda</i>                | Liczba Escherichia coli                                                | Metoda filtracji membranowej                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04                          | RF1, RF2, RF3, RF4A, P2                        | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Woda</i>                | Liczba bakterii z grupy coli                                           | Metoda filtracji membranowej                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04                          | RF1, RF2, RF3, P2                              | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Woda</i>                | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 <sup>0</sup> C                | Metoda płytkowa, posiew wgłębny               | PN-EN ISO 6222:2004                                          | RF2, P2                                        | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Woda</i>                | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 <sup>0</sup> C                | Metoda płytkowa, posiew wgłębny               | PN-EN ISO 6222:2004                                          | RF2, RF4A, P2                                  | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Woda</i>                | Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) | Metoda filtracji membranowej                  | PN-EN 26461-2:2001                                           | -----                                          | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Woda</i>                | Liczba bakterii z rodzaju Legionella                                   | Metoda metoda płytkowa, posiew powierzchniowy | PN-EN ISO 11731:2017-08, PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 | RF2, RF4A, P2                                  | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Woda</i>                | Liczba bakterii z rodzaju Legionella                                   | Metoda metoda płytkowa, posiew powierzchniowy | PN-EN ISO 11731:2017-08, PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 | RF2, RF4A, P2                                  | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Woda</i>                | Liczba bakterii z rodzaju Legionella                                   | Metoda filtracji membranowej                  | PN-EN ISO 11731:2017-08, PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 | RF2, RF4A, P2                                  | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Woda</i>                | Liczba Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami               | Metoda filtracji membranowej                  | PN-EN ISO 14189:2016-10                                      | RF2, P2                                        | AE                                         | CK-4/M               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                                                                                         | Badana cecha                                                                 | Metoda badawcza                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda                                                                                                                                                                                  | Pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia do badań mikrobiologicznych | Metoda manualna                                 | PN-EN ISO 19458:2007                           | P2                                             | AE                                         | CK-4/M               |
| Woda                                                                                                                                                                                  | Pobieranie próbek wody na pływalniach do badań mikrobiologicznych            | Metoda manualna                                 | PN-EN ISO 19458:2007                           | -----                                          | AE                                         | CK-4/M               |
| Woda                                                                                                                                                                                  | Pobieranie próbek wody z kąpielisk                                           | Metoda manualna                                 | PN-EN ISO 19458:2007                           | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |
| Woda                                                                                                                                                                                  | Liczba gronkowców koagulazododatnich                                         | Metoda filtracji membranowej                    | WKJ-4/IB/165 wyd. 1 z dnia 15.01.2010          | RF4A                                           | AE                                         | CK-4/M               |
| Woda                                                                                                                                                                                  | Obecność Salmonella spp. w badanej objętości próbki                          | Metoda filtracji membranowej                    | PN-EN ISO 19250:2013-07                        | RW5, NP<br>(ścieki)                            | NA                                         | CK-4/M               |
| Woda                                                                                                                                                                                  | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli                       | Metoda NPL, Colilert-18                         | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                       | RF1, RF2,<br>P2                                | AE                                         | CK-4/M               |
| Woda                                                                                                                                                                                  | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli                   | Metoda NPL, Colilert-18                         | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                       | RF1, RF2,<br>RF4A, P2                          | AE                                         | CK-4/M               |
| Woda                                                                                                                                                                                  | Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków                                 | Metoda NPL, Enterolert                          | WKJ-4/IB/190 wyd. 1 z dnia 22.06.2011r.        | RF1, RW2,<br>P2                                | AE                                         | CK-4/M               |
| Woda                                                                                                                                                                                  | Oznaczanie sinic w wodach                                                    | Metoda wizualna                                 | WKJ4/IB/193 wyd. 1 z dnia 30.07.2012r.         | P                                              | NA                                         | CK-4/M               |
| Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością - wymaz:<br>- z powierzchni ograniczonej szablonem;<br>- z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym rąk      | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych                                | Metoda manualna                                 | PN-EN ISO 18593:2018-08                        | P                                              | NA                                         | CK-4/M               |
| Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością - wymaz<br>z powierzchni ograniczonej szablonem oraz wymaz<br>z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym rąk | Obecność Listeria monocytogenes                                              | Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 11290-1:2017-07                      | -----                                          | AE                                         | CK-4/M               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                      | Badana cecha                                             | Metoda badawcza                                                    | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                       | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Próbki środowiskowe z<br>obszarów produkcji żywności<br>i obrotu żywnością - wymaz | Obecność specyficznego DNA dla<br>Listeria monocytogenes | Metoda real- time PCR (reakcja<br>łańcuchowa polimerazy)           | WKJ-4/IB/205 wyd. 3 z dnia<br>26.10.2017                             | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |
| z powierzchni ograniczonej<br>szablonem oraz wymaz                                 |                                                          |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
| z powierzchni nieograniczonej<br>szablonem, w tym rąk                              |                                                          |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
| Próbki środowiskowe z<br>obszarów produkcji żywności<br>i obrotu żywnością - wymaz | Liczba Escherichia coli                                  | Metoda płytkowa                                                    | PN -ISO 16649-2:2004                                                 | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |
| z powierzchni ograniczonej<br>szablonem oraz wymaz                                 |                                                          |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
| z powierzchni nieograniczonej<br>szablonem, w tym rąk                              |                                                          |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
| Próbki środowiskowe z<br>obszarów produkcji żywności<br>i obrotu żywnością - wymaz | Liczba bakterii grupy coli                               | Metoda płytkowa                                                    | PN-ISO 4832:2007                                                     | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |
| z powierzchni ograniczonej<br>szablonem oraz wymaz                                 |                                                          |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
| z powierzchni nieograniczonej<br>szablonem, w tym rąk                              |                                                          |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
| Próbki środowiskowe z<br>obszarów produkcji żywności<br>i obrotu żywnością - wymaz | Obecność Salmonella spp.                                 | Metoda hodowlana z potwierdzeniem<br>biochemicznym i serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04,<br>PN-EN ISO 6579-1:2017-<br>04/A1:2020-09 | -----                                          | AE                                         | CK-4/M               |
| z powierzchni ograniczonej<br>szablonem oraz wymaz                                 |                                                          |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
| z powierzchni nieograniczonej<br>szablonem, w tym rąk                              |                                                          |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
| Próbki środowiskowe z<br>obszarów produkcji żywności<br>i obrotu żywnością - wymaz | Obecność specyficznego DNA dla                           | Metoda real-time PCR (reakcja                                      | WKJ-4/IB/204 wyd. 2 z dnia                                           | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                     | Badana cecha                              | Metoda badawcza                  | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                                   | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| z powierzchni ograniczonej<br>szablonem oraz wymaz<br>z powierzchni nieograniczonej<br>szablonem, w tym rąk                                                                                       | Salmonella spp.                           | łańcuchowa polimerazy)           | 26.10.2017                                                                                                       |                                                |                                            |                      |
| Próbki środowiskowe z<br>obszarów produkcji żywności<br>i obrotu żywnością - wymaz<br>z powierzchni ograniczonej<br>szablonem oraz wymaz<br>z powierzchni nieograniczonej<br>szablonem, w tym rąk | Liczba gronkowców koagulazo-<br>dodatnich | Metoda płytkowa                  | PN- EN ISO 6888-2:2022-03<br>PN- EN ISO 6888-2:2022-<br>03/A1:2024-02                                            | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |
| Próbki środowiskowe z<br>obszarów produkcji żywności<br>i obrotu żywnością - wymaz<br>z powierzchni ograniczonej<br>szablonem oraz wymaz<br>z powierzchni nieograniczonej<br>szablonem, w tym rąk | Liczba Enterobacteriaceae                 | Metoda płytkowa, posiew wgłębnny | PN-EN ISO 21528-2:2017-08                                                                                        | -----                                          | AE                                         | CK-4/M               |
| Próbki środowiskowe z<br>obszarów produkcji żywności<br>i obrotu żywnością - wymaz<br>z powierzchni ograniczonej<br>szablonem oraz wymaz<br>z powierzchni nieograniczonej<br>szablonem, w tym rąk | Liczba Enterobacteriaceae                 | Metoda płytkowa, posiew wgłębnny | PN-EN ISO 21528-2:2017-08                                                                                        | -----                                          | AE                                         | CK-4/M               |
| Próbki środowiskowe z<br>obszarów produkcji żywności<br>i obrotu żywnością - wymaz<br>z powierzchni ograniczonej<br>szablonem oraz wymaz<br>z powierzchni nieograniczonej<br>szablonem, w tym rąk | Ogólna liczba drobnoustrojów              | Metoda płytkowa, posiew wgłębnny | PN-EN ISO 4833-1:2013-12,<br>PN-EN ISO 4833-1:2013-<br>12/A1:2022-06                                             | -----                                          | AE                                         | CK-4/M               |
| Próbki środowiskowe z<br>obszarów produkcji żywności<br>i obrotu żywnością- odcisk z<br>powierzchni                                                                                               | Liczba Enterobacteriaceae                 | Metoda płytek kontaktowych       | PN-EN ISO 21528-2:2017-08                                                                                        | ----                                           | AE                                         | CK-4/M               |
| Próbki środowiskowe z<br>obszarów produkcji żywności<br>i obrotu żywnością- odcisk z<br>powierzchni                                                                                               | Ogólna liczba drobnoustrojów              | Metoda płytek kontaktowych       | PN-EN ISO 4833-2:2013-12,<br>PN-EN ISO 4833-2:2013-<br>12/AC:2014-04,<br>PN-EN ISO 4833-2:2013-<br>12/A1:2022-06 | -----                                          | AE                                         | CK-4/M               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                  | Badana cecha                                      | Metoda badawcza                                                    | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                       | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Próbki środowiskowe z<br/>obszarów produkcji żywności<br/>i obrotu żywnością – tusze<br/>zwierząt</i>                                                                                                       | Obecność Salmonella spp.                          | Metoda hodowlana z potwierdzeniem<br>biochemicznym i serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04,<br>PN-EN ISO 6579-1:2017-<br>04/A1:2020-09 | RF8 (TUSZE)                                    | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Próbki środowiskowe z<br/>obszarów produkcji żywności<br/>i obrotu żywnością – tusze<br/>zwierząt</i>                                                                                                       | Obecność specyficznego DNA dla<br>Salmonella spp. | Metoda real-time PCR (reakcja<br>łańcuchowa polimerazy)            | WKJ-4/IB/204 wyd. 2 z dnia<br>26.10.2017                             | RW8<br>(TUSZE)                                 | NA                                         | CK-4/M               |
| <i>Próbki środowiskowe z<br/>obszarów produkcji żywności<br/>i obrotu żywnością – tusze<br/>zwierząt</i>                                                                                                       | Liczba Enterobacteriaceae                         | Metoda płytkowa, posiew wgłębnny                                   | PN-EN ISO 21528-2:2017-08                                            | RF8 (TUSZE)                                    | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Próbki środowiskowe z<br/>obszarów produkcji żywności<br/>i obrotu żywnością – tusze<br/>zwierząt</i>                                                                                                       | Ogólna liczba drobnoustrojów                      | Metoda płytkowa, posiew wgłębnny                                   | PN-EN ISO 4833-1:2013-12,<br>PN-EN ISO 4833-1:2013-<br>12/A1:2022-06 | RF8 (TUSZE)                                    | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Próbki środowiskowe z<br/>obszarów produkcji żywności<br/>i obrotu żywnością - wymaz<br/>z powierzchni ograniczonej<br/>szablonem oraz wymaz<br/>z powierzchni nieograniczonej<br/>szablonem, w tym rąk</i> | Liczba Bacillus cereus                            | Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy                             | PN-EN ISO 7932:2005                                                  | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |
| <i>Próbki środowiskowe z<br/>obszarów produkcji żywności<br/>i obrotu żywnością - wymaz<br/>z powierzchni ograniczonej<br/>szablonem oraz wymaz<br/>z powierzchni nieograniczonej<br/>szablonem, w tym rąk</i> | Liczba pleśni i drożdży                           | Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy                             | PN ISO 21527-2: 2009 (Norma<br>wycofana bez zastąpienia)             | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                                                                                | Badana cecha                                          | Metoda badawcza                                                    | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                                                            | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Próbki środowiskowe z<br/>obszarów produkcji żywności<br/>i obrotu żywnością - wymaz</i>                                                                                  | Liczba Clostridium perfringens                        | Metoda płytkowa                                                    | PN-EN ISO 7937:2005 <i>Norma<br/>wycofana przez zastąpienie</i>                                                                           | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |
| <i>z powierzchni ograniczonej<br/>szablonem oraz wymaz</i>                                                                                                                   |                                                       |                                                                    |                                                                                                                                           |                                                |                                            |                      |
| <i>z powierzchni nieograniczonej<br/>szablonem, w tym rąk</i>                                                                                                                |                                                       |                                                                    |                                                                                                                                           |                                                |                                            |                      |
| <i>Próbki środowiskowe z<br/>obszarów produkcji żywności<br/>i obrotu żywnością - wymaz</i>                                                                                  | Obecność Enterobacter sakazakii<br>(Cronobacter spp.) | Metoda jakościowa, hodowlana<br>uzupełniona testami biochemicznymi | PKN-ISO/TS 22964:2008<br><i>Norma wycofana bez<br/>zastąpienia</i>                                                                        | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |
| <i>z powierzchni ograniczonej<br/>szablonem oraz wymaz</i>                                                                                                                   |                                                       |                                                                    |                                                                                                                                           |                                                |                                            |                      |
| <i>z powierzchni nieograniczonej<br/>szablonem, w tym rąk</i>                                                                                                                |                                                       |                                                                    |                                                                                                                                           |                                                |                                            |                      |
| <i>Osady ściekowe</i>                                                                                                                                                        | Obecność Salmonella spp.                              | Metoda hodowlana z potwierdzeniem<br>biochemicznym i serologicznym | WKJ-4/IB/144 wyd. 4 z dnia<br>28.05.2021 r. w oparciu o<br>normę PN-EN ISO 6579-<br>1:2017-04 PN-EN ISO 6579-<br>1:2017-04/A1:2020-09     | RF6                                            | AE                                         | CK-4/M               |
| <b>Odpady<sup>DAB-11</sup>:</b>                                                                                                                                              | Obecność Salmonella spp.                              | Metoda hodowlana z potwierdzeniem<br>biochemicznym i serologicznym | WKJ-4/IB/144 wydanie 4 z dnia<br>28.05.2021 r. w oparciu o normę<br>PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-<br>EN ISO 6579-1:2017-04/ A1:2020-<br>09 | RF6                                            | AE                                         | CK-4/M               |
| - Osady i odpady mineralne (I)                                                                                                                                               |                                                       |                                                                    |                                                                                                                                           |                                                |                                            |                      |
| - Szlamy i odpady płynne (V)                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                    |                                                                                                                                           |                                                |                                            |                      |
| - Osady ściekowe (IX)                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                    |                                                                                                                                           |                                                |                                            |                      |
| - Inne odpady komunalne i<br>odpady pochodzące z odpadów<br>komunalnych w tym odpady<br>zmieszane, oraz inne odpady z<br>oczyszczania ścieków i<br>uzdatniania wody (XXVIII) |                                                       |                                                                    |                                                                                                                                           |                                                |                                            |                      |
| <b>Odpady<sup>O</sup></b>                                                                                                                                                    | Obecność Salmonella spp.                              | Metoda hodowlana z potwierdzeniem<br>biochemicznym i serologicznym | WKJ-4/IB/144 wyd. 4 z dnia<br>28.05.2021 r. w oparciu o<br>normę PN-EN ISO 6579-<br>1:2017-04 PN-EN ISO 6579-<br>1:2017-04/A1:2020-09     | RF6                                            | AE                                         | CK-4/M               |
| kod 19 08, 19 11,                                                                                                                                                            |                                                       |                                                                    |                                                                                                                                           |                                                |                                            |                      |
| 20 03                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                    |                                                                                                                                           |                                                |                                            |                      |
| <i>Powietrze</i>                                                                                                                                                             | Pobieranie próbek powietrza                           | Metoda impakcyjna                                                  | WKJ-4/IB/211 wyd. 1 z dnia<br>28.08.2020r.                                                                                                | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                                                           | Metoda badawcza                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)       | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Powietrze     | Liczba grzybów                                                         | Metoda płytkowa                                 | WKJ-4/IB/211 wyd. 1 z dnia 28.08.2020r.              | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |
| Powietrze     | Liczba drobnoustrojów                                                  | Metoda płytkowa                                 | WKJ-4/IB/211 wyd. 1 z dnia 28.08.2020r.              | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |
| Żywność       | Liczba Clostridium perfringens                                         | Metoda płytkowa                                 | PN-EN ISO 7937:2005 Norma wycofana przez zastąpienie | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |
|               | Liczba Clostridium perfringens                                         | Metoda płytkowa                                 | PN-EN ISO 7937:2005 Norma wycofana przez zastąpienie | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |
|               | Obecność Listeria monocytogenes w żywności:                            | Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 11290-1:2017-07                            | RF8                                            | AE                                         | CK-4/M               |
|               | – jaja i przetwory jajeczne,                                           |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – koncentraty spożywcze,                                               |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – mięso i produkty mięsne,                                             |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – mleko i produkty mleczne,                                            |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – słodczy i wyroby cukiernicze,                                        |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego,                       | Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym | PN-EN ISO 11290-1:2017-07                            | RF8                                            | AE                                         | CK-4/M               |
|               | – zboża i przetwory zbożowe,                                           |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – żywność mrożona,                                                     |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – wyroby garmazeryjne                                                  | Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy          | PN-EN ISO 11290-2:2017-07                            | RF8                                            | AE                                         | CK-4/M               |
|               | Liczba Listeria monocytogenes w żywności:                              |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – jaja i przetwory jajeczne,                                           |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – mięso i produkty mięsne,                                             |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – mleko i produkty mleczne,                                            |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – ryby i przetwory rybne,                                              |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – słodczy i wyroby cukiernicze,                                        |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – zboża i przetwory zbożowe,                                           |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – owoce i warzywa oraz przetwory owocowo-warzywne i warzywno-mięsne    |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – wyroby garmazeryjne                                                  |                                                 |                                                      |                                                |                                            |                      |
| Żywność       | Liczba bakterii z rodzaju Pseudomonas                                  | Metoda płytkowa                                 | PN- ISO 13720:2010                                   | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |

### WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                                                           | Metoda badawcza                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF)                                             | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
|               | Liczba bakterii z rodzaju Pseudomonas                                  | Metoda płytkowa                 | PN- ISO 13720:2010                             | ----                                                                                       | NA                                         | CK-4/M               |
|               | Liczba $\beta$ D-glukuronidazododatnich Escherichia coli w żywności:   | Metoda płytkowa, posiew wgłębny | PN -ISO 16649-2:2004                           | RF8 (wyroby mięsne, produkty mleczne, owoce i warzywa, soki owocowe, gotowane owoce morza) | AE                                         | CK-4/M               |
|               | – jaja i przetwory jajeczne,                                           |                                 |                                                |                                                                                            |                                            |                      |
|               | – mięso i produkty mięsne,                                             |                                 |                                                |                                                                                            |                                            |                      |
|               | – mleko i produkty mleczne,                                            |                                 |                                                |                                                                                            |                                            |                      |
|               | – owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, |                                 |                                                |                                                                                            |                                            |                      |
|               | – ryby i przetwory rybne,                                              |                                 |                                                |                                                                                            |                                            |                      |
|               | – żywność mrożona                                                      |                                 |                                                |                                                                                            |                                            |                      |
|               | - słodyczne i wyroby cukiernicze                                       |                                 |                                                |                                                                                            |                                            |                      |
|               | - zboża i przetwory zbożowe                                            |                                 |                                                |                                                                                            |                                            |                      |
|               | - koncentraty spożywcze                                                |                                 |                                                |                                                                                            |                                            |                      |
|               | - wyroby garmażeryjne                                                  |                                 |                                                |                                                                                            |                                            |                      |
|               | – kawa i herbata,                                                      |                                 |                                                |                                                                                            |                                            |                      |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                                                                  | Metoda badawcza                                                    | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                       | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Żywność       | Liczba bakterii z grupy coli<br>w żywności:                                   | Metoda płytkowa, posiew wgłębny                                    | PN-ISO 4832:2007                                                     | -----                                          | AE                                         | CK-4/M               |
|               | – jaja i przetwory jajeczne,                                                  |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – mięso i produkty mięsne,                                                    |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – mleko i produkty mleczne,                                                   |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – owoce i warzywa i przetwory<br>owocowe i warzywne oraz warzywno-<br>mięsne, |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – słodyczne i wyroby cukiernicze,                                             |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – zboża i przetwory zbożowe,                                                  |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – wyroby garmazeryjne                                                         |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | Obecność Salmonella spp.                                                      | Metoda hodowlana z potwierdzeniem<br>biochemicznym i serologicznym | PN-EN ISO 6579-1:2017-04,<br>PN-EN ISO 6579-1:2017-<br>04/A1:2020-09 | RF8                                            | AE                                         | CK-4/M               |
|               | w żywności:                                                                   |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – jaja i przetwory jajeczne,                                                  |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – mięso i produkty mięsne,                                                    |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – mleko i produkty mleczne,                                                   |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – owoce i warzywa i przetwory<br>owocowe i warzywne oraz warzywno-<br>mięsne, |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – słodyczne i wyroby cukiernicze,                                             |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – środki specjalnego przeznaczenia<br>żywnościowego,                          |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – zboża i przetwory zbożowe,                                                  |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – żywność mrożona,                                                            |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – wyroby garmazeryjne                                                         |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | - koncentraty spożywcze                                                       |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | Liczba gronkowców<br>koagulazododatnich-żywność:                              | Metoda płytkowa, posiew wgłębny                                    | PN- EN ISO 6888-2:2022-03<br>PN- EN ISO 6888-2:2022-                 | RF8 (mleko i<br>przetwory                      | AE                                         | CK-4/M               |
|               | – jaja i przetwory jajeczne,                                                  |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – mięso i produkty mięsne,                                                    |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |
|               | – mleko i produkty mleczne,                                                   |                                                                    |                                                                      |                                                |                                            |                      |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                      | Badana cecha                                                                  | Metoda badawcza                        | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                        | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Żywność                                            | – owoce i warzywa i przetwory<br>owocowe i warzywne oraz warzywno-<br>mięsne, | Metoda płytkowa, posiew wgłębnny       | 03/A1:2024-02                                                         | mleczne)                                       |                                            |                      |
|                                                    | – słodyczne i wyroby cukiernicze,                                             |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – środki specjalnego przeznaczenia<br>żywieniowego,                           |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – zboża i przetwory zbożowe,                                                  |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – żywność mrożona,                                                            |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – wyroby garmażeryjne                                                         |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | - koncentraty spożywcze                                                       |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | Liczba Bacillus cereus                                                        |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | w żywności:                                                                   |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – jaja i przetwory jajeczne,                                                  |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
| Żywność o aktywności wody<br>wyżej niż 0,95        | – koncentraty spożywcze,                                                      | Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy | PN- EN ISO 6888-2:2022-03<br>PN- EN ISO 6888-2:2022-<br>03/A1:2024-02 | RF8 (mleko i<br>przetwory<br>mleczne)          | AE                                         | CK-4/M               |
|                                                    | – słodyczne i wyroby cukiernicze,                                             |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – zboża i przetwory zbożowe                                                   |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | Liczba pleśni i drożdży                                                       |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | w żywności o aktywności wody<br>wyżej niż 0,95:                               |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – Jaja i przetwory jajeczne,                                                  |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – Koncentraty spożywcze,                                                      |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – Napoje bezalkoholowe<br>(gazowane, niegazowane, soki,<br>syropy, itp.),     |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – Owoce i warzywa i przetwory<br>owocowe i warzywne oraz warzywno-<br>mięsne, |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – Ryby i przetwory rybne                                                      |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
| Żywność o aktywności wody<br>niżej lub równej 0,95 | Liczba pleśni i drożdży                                                       | Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy | PN-ISO 21527-1:2009 (Norma<br>wycofana bez zastąpienia)               | -----                                          | AE                                         | CK-4/M               |
| Żywność o aktywności wody                          | w żywności o aktywności wody niżej<br>lub równej 0,95:                        |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – Koncentraty spożywcze,                                                      |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – Słodyczne i wyroby cukiernicze,                                             |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |
|                                                    | – Surowce i przetwory zielarskie,                                             |                                        |                                                                       |                                                |                                            |                      |

### WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                | Badana cecha                                        | Metoda badawcza | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>niżej lub równej 0,95</i> | – Środki specjalnego przeznaczenia<br>żywieniowego, |                 |                                                |                                                |                                            |                      |
|                              | – Zboża i przetwory zbożowe                         |                 |                                                |                                                |                                            |                      |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Metoda badawcza                  | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                       | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Żywność       | Liczba Enterobacteriaceae<br>w żywności:<br>– jaja i przetwory jajeczne,<br>– mięso i produkty mięsne,<br>– mleko i produkty mleczne,<br>– owoce i warzywa i przetwory<br>owocowe i warzywne oraz warzywno-<br>mięsne,<br>– słodyczne i wyroby cukiernicze,<br>– środki specjalnego przeznaczenia<br>żywieniowego,<br>– zboża i przetwory zbożowe,<br>– żywność mrożona<br>- koncentraty spożywcze<br>– kawa i herbata, | Metoda płytkowa, posiew wgłębnny | PN – EN ISO 21528-2:2017-08                                                                          | RF8 (lody i<br>produkty<br>jajeczne)           | AE                                         | CK-4/M               |
|               | Liczba drobnoustrojów w Żywności:<br>– jaja i przetwory jajeczne,<br>– mięso i produkty mięsne,<br>– mleko i produkty mleczne,<br>– owoce i warzywa i przetwory<br>owocowe i warzywne oraz warzywno-<br>mięsne,<br>– słodyczne i wyroby cukiernicze,<br>– środki specjalnego przeznaczenia<br>żywieniowego,<br>– zboża i przetwory zbożowe,<br>– żywność mrożona,<br>– wyroby garmażeryjne<br>- koncentraty spożywcze   | Metoda płytkowa, posiew wgłębnny | PN-EN ISO 4833-1:2013-12,<br>PN-EN ISO 4833-1:2013-<br>12/A1:2022-06                                 | RF8 (mięso<br>mielone,<br>MOM)                 | AE                                         | CK-4/M               |
| Żywność       | Liczba beztlenowych bakterii<br>przetrawnikujących redukujących<br>siarczany (IV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metoda płytkowa                  | PN- ISO 15213:2005 (norma<br>wycofana przez PKN i<br>zastąpiona normą PN-EN ISO<br>15213-1:2023-08E) | -----                                          | NA                                         | CK-4/M               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                                                        | Badana cecha                                                                                           | Metoda badawcza                                      | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                                     | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Żywność</i>                                                                                                                                       | Liczba beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV)                           | Metoda płytkowa                                      | PN- ISO 15213:2005 (norma wycofana przez PKN i zastąpiona normą PN-EN ISO 15213-1:2023-08E)                        | ----                                           | NA                                         | CK-4/M               |
| <i>Żywność</i>                                                                                                                                       | Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej                                                       | Metoda płytkowa                                      | PN-ISO 15214:2002                                                                                                  | ----                                           | NA                                         | CK-4/M               |
| <i>Żywność</i>                                                                                                                                       | Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej                                                       | Metoda płytkowa                                      | PN-ISO 15214:2002                                                                                                  | ----                                           | NA                                         | CK-4/M               |
| <i>Żywność</i>                                                                                                                                       | Wykrywanie Campylobacter                                                                               | Metoda płytkowa                                      | PN-EN ISO 10272-1:2017-08                                                                                          | ----                                           | NA                                         | CK-4/M               |
| <i>Mięso i produkty mięsne.<br/>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywności:- tusze drobiowe</i>                             | Oznaczanie liczby Campylobacter spp.                                                                   | Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)              | PN-EN ISO 10272-2:2017-10<br>PN-EN ISO 10272-2:2017-10/A1:2023-08                                                  | RF8                                            | A                                          | CK-4/M               |
| <i>Mięso i produkty mięsne,<br/>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywności – tusze drobiowe</i>                             | Identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella w kierunku Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium | Metoda serologiczna                                  | PN-EN ISO 6579-1:2017-04,<br>PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 w oparciu o Schemat White'a- Kauffmanna-Le Minora | RF8                                            | AE                                         | CK-4/M               |
| <i>Żywność</i><br>- mięso i produkty mięsne<br>- mleko i przetwory mleczne<br>- owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, | Obecność specyficznego DNA dla Salmonella spp.                                                         | Metoda real-time PCR (reakcja łańcuchowa polimerazy) | WKJ-4/IB/204 wyd. 2 z dnia 26.10.2017                                                                              | RW8                                            | A                                          | CK-4/M               |
| <i>Żywność</i><br>- mięso i produkty mięsne<br>- mleko i przetwory mleczne<br>- owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, | Obecność specyficznego DNA dla Listeria monocytogenes                                                  | Metoda real-time PCR (reakcja łańcuchowa polimerazy) | WKJ-4/IB/205 wyd. 3 z dnia 26.10.2017                                                                              | RW8                                            | A                                          | CK-4/M               |

### WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                           | Badana cecha       | Metoda badawcza                             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF)            | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Żywność: Ryby i przetwory<br/>rybne; Mięso i produkty<br/>mięsne; oleje roślinne</i> | WWA :              | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | WKJ-4/IB/3 wydanie 1 z dnia<br>31.03.2017      | NP. dla<br>badań<br>urzędowych<br>(brak decyzji<br>PiWET) | A                                          | CC-4                 |
| <i>Żywność: Ryby i przetwory<br/>rybne; Mięso i produkty<br/>mięsne; oleje roślinne</i> | benzo(a)antracen   | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | WKJ-4/IB/3 wydanie 1 z dnia<br>31.03.2017      | NP. dla<br>badań<br>urzędowych<br>(brak decyzji<br>PiWET) | A                                          | CC-4                 |
| <i>Żywność: Ryby i przetwory<br/>rybne; Mięso i produkty<br/>mięsne; oleje roślinne</i> | benzo(b)fluoranten | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | WKJ-4/IB/3 wydanie 1 z dnia<br>31.03.2017      | NP. dla<br>badań<br>urzędowych<br>(brak decyzji<br>PiWET) | A                                          | CC-4                 |
| <i>Żywność: Ryby i przetwory<br/>rybne; Mięso i produkty<br/>mięsne; oleje roślinne</i> | benzo(a)piren      | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | WKJ-4/IB/3 wydanie 1 z dnia<br>31.03.2017      | NP. dla<br>badań<br>urzędowych<br>(brak decyzji<br>PiWET) | A                                          | CC-4                 |
| <i>Żywność: Ryby i przetwory<br/>rybne; Mięso i produkty<br/>mięsne; oleje roślinne</i> | chryzen            | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-MS-MS) | WKJ-4/IB/3 wydanie 1 z dnia<br>31.03.2017      | NP. dla<br>badań<br>urzędowych<br>(brak decyzji<br>PiWET) | A                                          | CC-4                 |
| <i>Żywność: Ryby i przetwory<br/>rybne; Mięso i produkty<br/>mięsne; oleje roślinne</i> | suma WWA           | Metoda z obliczeń                           | WKJ-4/IB/3 wydanie 1 z dnia<br>31.03.2017      | NP. dla<br>badań<br>urzędowych<br>(brak decyzji<br>PiWET) | A                                          | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                                                                                                                                                                                                    | Metoda badawcza                     | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                 | Wymaganie prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF)                                                               | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| <i>Gleby</i>  | Oznaczanie ropopochodnych w glebie                                                                                                                                                                              | Metoda spektrometrii w podczerwieni | PN-V-04007:1997 (norma wycofana bez zastąpienia)               | NP (wymóg akredytacji w przypadku monitoringu wynikającego z decyzji organu ochrony środowiska)        | NA                                      | CK-4/F            |
| <i>Gleby</i>  | Oznaczanie węgla organicznego i całkowitej zawartości węgla po suchym spalaniu w glebie                                                                                                                         | Metoda spektrometrii IR             | PN-ISO 10694:2002                                              | RF11, NP (wymóg akredytacji w przypadku monitoringu wynikającego z decyzji organu ochrony środowiska)  | NA                                      | CK-4/F            |
| <i>Gleby</i>  | Oznaczenie WWA w glebach:<br>(antracen, bezno(a)antracen, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, benzo(k)fluoranten, chryzen, fenantren, Indeno(1,2,3-c,d)piren, naftalen oraz suma z obliczeń | Metoda chromatografii cieczowej     | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia 30.07.2021r. Oraz PN-ISO 13877:2004 | RF 11, NP (wymóg akredytacji w przypadku monitoringu wynikającego z decyzji organu ochrony środowiska) | NA                                      | CC-4              |

### WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                         | Metoda badawcza                                                       | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)          | Wymaganie prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF)                                                                  | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| <i>Gleby</i>  | Oznaczenie WWA w glebach:<br>antracen, benzo(a)antracen,<br>dibenzo(a,h)antracen,<br>benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten,<br>benzo(k)fluoranten, chryzen,<br>benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren, naftalen oraz suma z obliczeń | Metoda chromatografii gazowej z detekcją mas (GC-MS); suma z obliczeń | PN-ISO 18287:2008                                       | RF 11, NP<br>(wymóg akredytacji w przypadku monitoringu wynikającego z decyzji organu ochrony środowiska) | NA                                      | CC-4              |
| <i>Gleby</i>  | Oznaczanie chlorku sodu w glebie                                                                                                                                                                                                     | Metoda potencjometryczna                                              | WKJ-4/IB/32, wyd. 1 z dnia 17.06.2005r.                 | NP (wymóg akredytacji w przypadku monitoringu wynikającego z decyzji organu ochrony środowiska)           | NA                                      | CK-4/T            |
| <i>Gleby</i>  | Skład granulometryczny w glebach<br>(ANALIZA SITOWA)                                                                                                                                                                                 | Metoda wagowa                                                         | WKJ-4/IB/7 wyd.1 z dnia 14.07.2005r.z dnia 14.07.2005r. | NP (wymóg akredytacji w przypadku monitoringu wynikającego z decyzji organu ochrony środowiska)           | NA                                      | JP-4              |
| <i>Gleby</i>  | Pobór i przygotowanie                                                                                                                                                                                                                | Metoda manualna                                                       | WKJ-4/IB/5 wyd. 2 z dnia 19.03.2009r.                   | NP (wymóg akredytacji w przypadku monitoringu wynikającego z decyzji organu ochrony środowiska)           | NA                                      | JP-4              |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha | Metoda badawcza                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF)                                                        | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|---------------|--------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| <i>Gleby</i>  | Benzen       | Metoda chromatografii gazowej (GC-MS P&T) | PN-EN ISO 15009:2016-06                        | NP (wymóg akredytacji w przypadku monitoringu wynikającego z decyzji organu ochrony środowiska) | NA                                      | CC-4              |
| <i>Gleby</i>  | Toluen       | Metoda chromatografii gazowej (GC-MS P&T) | PN-EN ISO 15009:2016-06                        | NP (wymóg akredytacji w przypadku monitoringu wynikającego z decyzji organu ochrony środowiska) | NA                                      | CC-4              |
| <i>Gleby</i>  | Etylobenzen  | Metoda chromatografii gazowej (GC-MS P&T) | PN-EN ISO 15009:2016-06                        | NP (wymóg akredytacji w przypadku monitoringu wynikającego z decyzji organu ochrony środowiska) | NA                                      | CC-4              |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                        | Badana cecha           | Metoda badawcza                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF)                                                        | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Gleby                                                                                | ksylen (suma izomerów) | Metoda chromatografii gazowej (GC-MS P&T) | PN-EN ISO 15009:2016-06                        | NP (wymóg akredytacji w przypadku monitoringu wynikającego z decyzji organu ochrony środowiska) | NA                                      | CC-4              |
| Gleby                                                                                | BTEX                   | Z obliczeń                                | PN-EN ISO 15009:2016-06                        | NP (wymóg akredytacji w przypadku monitoringu wynikającego z decyzji organu ochrony środowiska) | NA                                      | CC-4              |
| Podziemne wyrobiska<br>górnice/próbki powietrza z<br>podziemnych wyrobisk<br>górnich | Oznaczanie zawartości: | Metoda chromatografii gazowej             | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r.     | -----                                                                                           | NA                                      | CC-4              |
| Podziemne wyrobiska<br>górnice/próbki powietrza z<br>podziemnych wyrobisk<br>górnich | O <sub>2</sub>         | Metoda chromatografii gazowej             | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r.     | -----                                                                                           | NA                                      | CC-4              |
| Podziemne wyrobiska<br>górnice/próbki powietrza z<br>podziemnych wyrobisk<br>górnich | CO <sub>2</sub>        | Metoda chromatografii gazowej             | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r.     | -----                                                                                           | NA                                      | CC-4              |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                                                                | Metoda badawcza                               | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE)                    | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | CH <sub>4</sub>                                                             | Metoda chromatografii gazowej                 | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r.     | -----                                          | NA                                                            | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | H <sub>2</sub>                                                              | Metoda chromatografii gazowej                 | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r.     | -----                                          | NA                                                            | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>                                               | Metoda chromatografii gazowej                 | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r.     | -----                                          | NA                                                            | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>                                               | Metoda chromatografii gazowej                 | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r.     | -----                                          | NA                                                            | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | N <sub>2</sub>                                                              | (Azot metoda z obliczeń)                      | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r.     | -----                                          | NA Wynik<br>azotu może<br>być<br>obarczony<br>dużym<br>błędem | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Oznaczanie stężenia/zawartości<br>składników i zanieczyszczeń<br>powietrza: | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                                            | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | O <sub>2</sub>                                                              | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                                            | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | CO                                                                          | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                                            | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                   | Metoda badawcza                               | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | CO <sub>2</sub>                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | CH <sub>4</sub>                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | H <sub>2</sub>                 | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>  | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>  | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>  | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>  | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                   | Badana cecha                                             | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Podziemne wyrobiska<br>górnice/próbki powietrza z<br>podziemnych wyrobisk<br>górnich                            | Izo-butan                                                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD)                                   | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| Podziemne wyrobiska<br>górnice/próbki powietrza z<br>podziemnych wyrobisk<br>górnich                            | izopentan                                                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD)                                   | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| Podziemne wyrobiska<br>górnice/próbki powietrza z<br>podziemnych wyrobisk<br>górnich                            | neopentan                                                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD)                                   | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
|                                                                                                                 | N2                                                       | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FID/TCD)                                   | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| Podziemne wyrobiska<br>górnice/próbki powietrza z<br>podziemnych wyrobisk<br>górnich pobrane do<br>pipet/worków | Oznaczanie stężenia/zawartości H <sub>2</sub> S          | Metoda konduktometryczna                                                        | WKJ-4/IB/136 wyd. 4 z dnia<br>29.07.2025r.     | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| Podziemne wyrobiska<br>górnice/próbki powietrza z<br>podziemnych wyrobisk<br>górnich                            | Stężenie i zawartość rozpusz-<br>czalników organicznych: | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| Podziemne wyrobiska<br>górnice/próbki powietrza z<br>podziemnych wyrobisk<br>górnich                            | M+p-ksyleny                                              | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| Podziemne wyrobiska<br>górnice/próbki powietrza z<br>podziemnych wyrobisk<br>górnich                            | o-ksylen                                                 | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| Podziemne wyrobiska<br>górnice/próbki powietrza z<br>podziemnych wyrobisk<br>górnich                            | ksylen (suma izomerów)                                   | metoda z obliczeń                                                               | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                    | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | octan butylu                    | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | octan etylu                     | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | etylobenzen                     | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | benzen                          | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | toluen                          | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | suma węglowodorów aromatycznych | <b>metoda z obliczeń</b>                                                        | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | fenol                           | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | n-pentan                        | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                    | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | n-heksan                        | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | n-heptan                        | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | n-oktan                         | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | n-dekan                         | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | n-dodekan                       | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | n-tetradekan                    | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | n-heksadekan                    | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | suma węglowodorów alifatycznych | <b>metoda z obliczeń</b>                                                        | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                        | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | 2-metylo-1-propanol                 | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | propan-1-ol                         | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | propan-2-ol                         | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | etanol                              | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | butan-1-ol                          | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | butan-2-ol                          | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | aceton                              | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | butan-2-on (keton metylowo-etylowy) | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha             | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | cykloheksan              | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | glikol etylenowy         | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | izopropylobenzen (kumen) | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | o-krezol                 | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | (m+p)krezol              | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | krezol (suma izomerów)   | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | propylobenzen            | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | styren                   | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                    | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | 1,2,3-trimetylobenzen,          | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | 1,2,4-trimetylobenzen,          | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | 1,3,5-trimetylobenzen           | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | trimetylobenzen (suma izomerów) | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | cykloheksanol                   | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | cykloheksanon                   | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | trichloroetylen                 | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | tetrachloroetylen               | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                                           | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | benzyna ekstrakcyjna                                   | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | benzyna do lakierów                                    | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | nafta                                                  | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | metanol                                                | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | 2-aminoetanol                                          | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Stężenie i zawartość<br>rozpuszczalników organicznych: | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | keton metyloizobutyłowy                                | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | undekan                                                | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                        | Badana cecha              | Metoda badawcza                                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i>                       | tridekan                  | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i>                       | pentadekan                | Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | WKJ-4/IB/95 wyd. 12 z dnia<br>12.12.2024r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i>                       | nonan                     | Metoda chromatografii gazowej<br>GC-FID/MS                                      | WKJ-4/IO/95 wyd. 2 z dnia<br>15.10.2013r.      | NP (emisja,<br>stanowiska<br>pracy)            | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich pobrane na<br/>sączek</i> | Stężenie i zawartość WWA: | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-FLD)                    | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich pobrane na<br/>sączek</i> | antracen                  | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-FLD)                    | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich pobrane na<br/>sączek</i> | chryzan                   | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-FLD)                    | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich pobrane na<br/>sączek</i> | benzo(a)antracen          | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-FLD)                    | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                                        | Badana cecha                                 | Metoda badawcza                                              | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich pobrane na<br/>sączek</i> | benzo(b)fluoranten                           | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich pobrane na<br/>sączek</i> | benzo(k)fluoranten                           | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich pobrane na<br/>sączek</i> | benzo(a)piren                                | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich pobrane na<br/>sączek</i> | dibenzo(a,h)antracen                         | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich pobrane na<br/>sączek</i> | benzo(g,h,i)perylen                          | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
|                                                                                                                      | indeno(1,2,3-cd)pirenoraz                    | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-FLD) | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
|                                                                                                                      | suma WWA                                     | z obliczeń                                                   | WKJ-4/IB/129 wyd. 8 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i>                       | Stężenie i zawartość aldehydów i<br>ketonów: | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-UV)  | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                              | Metoda badawcza                                             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | aceton                                    | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | formaldehyd                               | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | aldehyd akrylowy                          | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | aldehyd octowy                            | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | aldehyd glutarowy                         | Metoda wysokosprawnej chromatografii<br>cieczowej (HPLC-UV) | WKJ-4/IB/100 wyd. 7 z dnia<br>30.07.2021r.     | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Stężenie związków siarko<br>organicznych: | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD)                   | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Metanotiol (merkaptan metylowy)           | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD)                   | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Metanotiol (merkaptan metylowy)           | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD)                   | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                              | Metoda badawcza                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | etanotiol (merkaptan etylowy)             | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | etanotiol (merkaptan etylowy)             | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | 1-propanotiol (merkaptan propylowy)       | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | 1-propanotiol (merkaptan propylowy)       | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | 2-propanotiol (merkaptan<br>izopropylowy) | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | 2-propanotiol (merkaptan<br>izopropylowy) | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Butanotiol (merkaptanbutylowy),           | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Butanotiol (merkaptanbutylowy),           | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                              | Metoda badawcza                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | 2-butanotiol (merkaptan sec-<br>butylowy) | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | 2-butanotiol (merkaptan sec-<br>butylowy) | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Siarczek dimetylu                         | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Siarczek dimetylu                         | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | siarczek dietylu                          | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | siarczek dietylu                          | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | <u>disiarczek dimetylu</u>                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | <u>disiarczek dimetylu</u>                | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                     | Metoda badawcza                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | disiarczek metylowo-etylowy      | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | disiarczek metylowo-etylowy      | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | disiarczek dietylowy+benzenotiol | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | tiofen                           | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | tiofen                           | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Tlenosiarczek węgla              | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Tlenosiarczek węgla              | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | disiarczek węgla                 | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD) | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.       | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                                                  | Badana cecha                                | Metoda badawcza                                                                         | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                       | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | disiarczek węgla                            | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD)                                               | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.                                             | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Siarczek metylowo-etylowy                   | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD)                                               | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.                                             | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
| <i>Podziemne wyrobiska<br/>górnice/próbki powietrza z<br/>podziemnych wyrobisk<br/>górnich</i> | Siarczek metylowo-etylowy                   | Metoda chromatografii gazowej<br>(GC-FPD)                                               | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.                                             | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
|                                                                                                | Suma merkaptanów                            | <b>Metoda z obliczeń (dla sumy<br/>merkaptanów)</b>                                     | WKJ-4/IB/2 wyd. 2 z dnia<br>19.06.2015r.                                             | -----                                          | AE                                         | CC-4                 |
|                                                                                                | Pobieranie próbek                           | metoda aspiracyjna                                                                      | CBJ/IPP/1 wyd. 1 z dnia<br>14.08.2014r.                                              | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Tlen medyczny</i>                                                                           | Oznaczanie zawartości O <sub>2</sub>        | Metoda paramagnetyczna                                                                  | WKJ-4/IB/137 wyd. 1 z dnia<br>19.01.2010r.                                           | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Biogaz</i>                                                                                  | Oznaczanie zawartości:                      | Metoda chromatografii gazowej                                                           | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r., WKJ-4/IB/2 wyd.<br>2 z dnia 19.06.2015r. | NP (emisja)                                    | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Biogaz</i>                                                                                  | O <sub>2</sub>                              | Metoda chromatografii gazowej                                                           | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r., WKJ-4/IB/2 wyd.<br>2 z dnia 19.06.2015r. | NP (emisja)                                    | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Biogaz</i>                                                                                  | CO <sub>2</sub>                             | Metoda chromatografii gazowej                                                           | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r., WKJ-4/IB/2 wyd.<br>2 z dnia 19.06.2015r. | NP (emisja)                                    | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Biogaz</i>                                                                                  | CH <sub>4</sub>                             | Metoda chromatografii gazowej                                                           | WKJ-4/IB/139 wyd. 1 z dnia<br>28.04.2010r., WKJ-4/IB/2 wyd.<br>2 z dnia 19.06.2015r. | NP (emisja)                                    | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Olej transformatorowy</i>                                                                   | Oznaczanie PCB w oleju<br>transformatorowym | Metoda chromatografii gazowej (GC-ECD)                                                  | PN-EN ISO 12766-1:2010, PN-<br>EN ISO 12766-2:2011                                   | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Woda (roztwory wodne)</i>                                                                   | Metale i niemetale w roztworach<br>wodnych  | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej<br>z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-<br>OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia<br>19.10.2009 r.                                            | -----                                          | NA                                         | CK-4/F               |
| <i>Woda (roztwory wodne)</i>                                                                   | Ag                                          | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej<br>z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-<br>OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia<br>19.10.2009 r.                                            | -----                                          | NA                                         | CK-4/F               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt         | Badana cecha | Metoda badawcza                                                                  | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-----------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Woda (roztwory wodne) | Al.          | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda (roztwory wodne) | As           | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda (roztwory wodne) | B            | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda (roztwory wodne) | Ba           | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda (roztwory wodne) | Be           | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda (roztwory wodne) | Ca           | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda (roztwory wodne) | Cd           | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda (roztwory wodne) | Co           | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda (roztwory wodne) | Cr           | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda (roztwory wodne) | Cu           | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda (roztwory wodne) | Fe           | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |
| Woda (roztwory wodne) | K            | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                               | Badana cecha                                                                                       | Metoda badawcza                                                                  | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF) | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Woda (roztwory wodne)                                       | Mg                                                                                                 | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                     | NA                                      | CK-4/F            |
| Woda (roztwory wodne)                                       | Mn                                                                                                 | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                     | NA                                      | CK-4/F            |
| Woda (roztwory wodne)                                       | Mo                                                                                                 | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                     | NA                                      | CK-4/F            |
| Woda (roztwory wodne)                                       | Na                                                                                                 | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                     | NA                                      | CK-4/F            |
| Woda (roztwory wodne)                                       | Ni                                                                                                 | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                     | NA                                      | CK-4/F            |
| Woda (roztwory wodne)                                       | P                                                                                                  | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                     | NA                                      | CK-4/F            |
| Woda (roztwory wodne)                                       | Pb                                                                                                 | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                     | NA                                      | CK-4/F            |
| Woda (roztwory wodne)                                       | V                                                                                                  | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                     | NA                                      | CK-4/F            |
| Woda (roztwory wodne)                                       | Zn                                                                                                 | Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | WKJ-4/IB/85 wyd.1 z dnia 19.10.2009 r.         | ----                                     | NA                                      | CK-4/F            |
| Roztwory kwaśne                                             | Oznaczanie Fe <sup>+2</sup> oraz Fe <sup>+3</sup> w roztworach kwaśnych                            | Metoda miareczkowa                                                               | WKJ-4/IB/15 wyd. 1 z dnia 22.08.2017           | ----                                     | NA                                      | CK-4/F            |
| Różne obiekty (powietrze, woda, ścieki, gleby, osady, inne) | Analiza jakościowa                                                                                 | Metoda chromatografii gazowej GC-MS lub GC-MS/MS                                 | WKJ-4/IO/95 wyd. 2 z dnia 15.10.2013r.         | NP (emisja, stanowiska pracy)            | NA                                      | CC-4              |
| Powietrze                                                   | Analiza jakościowa                                                                                 | Metoda spektrometryczna FT-IR                                                    | Instrukcja producenta spektrometru FT-IR       | NP (emisja, stanowiska pracy)            | NA                                      | CC-4              |
| Różne obiekty (powietrze, woda, ścieki, gleby, osady, inne) | Analiza ilościowa (m.in. nonan w powietrzu kopalnianym-próbkach z podziemnych wyrobisk górniczych) | Metoda chromatografii gazowej GC-FID/MS                                          | WKJ-4/IO/95 wyd. 2 z dnia 15.10.2013r.         | NP (emisja, stanowiska pracy)            | NA                                      | CC-4              |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                                     | Badana cecha                                                                                                                                    | Metoda badawcza                                                                   | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Różne obiekty (powietrze,<br>woda, ścieki, gleby, osady,<br>inne) | Analiza ilościowa                                                                                                                               | Metoda chromatografii gazowej GC-<br>FID/GC-FPD/GC-TCD, HPLC-UV, HPLC-<br>FLD, IC | Instrukcja producenta<br>chromatografu         | NP (emisja,<br>stanowiska<br>pracy)            | NA                                         | CC-4                 |
| Różne obiekty (powietrze,<br>woda, ścieki, gleby, osady,<br>inne) | Analiza jakościowa                                                                                                                              | Metoda chromatografii gazowej GC-MS                                               | WKJ-4/IB/214 wyd.1 z dn.<br>23.02.2022r.       | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| Powietrze                                                         | Oznaczanie skuteczności środków<br>redukujących zanieczyszczenia<br>gazowe w powietrzu na instalacji<br>testowej                                | Metoda testowa na testowej instalacji<br>laboratoryjnej                           | WKJ-4/IP/23 wyd. 1 z dnia<br>22.06.2015r.      | -----                                          | NA                                         | CC-4                 |
| Różne obiektu (hałdy,<br>budynki)                                 | Objętość                                                                                                                                        | Metoda fotogrametryczna z<br>wykorzystaniem kamer wysokiej<br>rozdzielczości      | CBJ/IB/7 wydanie 1 z dnia<br>27.06.2022 r.     | ----                                           | NA                                         | JP-3                 |
| Różne obiekty (druty<br>miedziane, inne)                          | Analiza SEM - EDS                                                                                                                               | Metoda mikroskopii skaningowej                                                    | WKJ-4/IB/196, wyd.1 z dnia<br>23.01.2014r.     | ----                                           | NA                                         | CK-4/B               |
| Spaliny                                                           | Oznaczanie stężeń gazów w<br>spalinach pochodzących z układów<br>wydechowych oraz w gazach<br>odlotowych z wykorzystaniem<br>analizatora spalin | Metoda instrumentalna (analizator spalin)                                         | WKJ-4/IB/207 wyd. 1 z dnia<br>28.12.2018r.     | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| Spaliny                                                           | O <sub>2</sub>                                                                                                                                  | Metoda instrumentalna                                                             | WKJ-4/IB/207 wyd. 1 z dnia<br>28.12.2018r.     | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| Spaliny                                                           | CO                                                                                                                                              | Metoda instrumentalna                                                             | WKJ-4/IB/207 wyd. 1 z dnia<br>28.12.2018r.     | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| Spaliny                                                           | NO                                                                                                                                              | Metoda instrumentalna                                                             | WKJ-4/IB/207 wyd. 1 z dnia<br>28.12.2018r.     | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| Spaliny                                                           | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                 | Metoda instrumentalna                                                             | WKJ-4/IB/207 wyd. 1 z dnia<br>28.12.2018r.     | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| Spaliny                                                           | NO <sub>x</sub>                                                                                                                                 | Metoda instrumentalna                                                             | WKJ-4/IB/207 wyd. 1 z dnia<br>28.12.2018r.     | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| Spaliny                                                           | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                 | Metoda instrumentalna                                                             | WKJ-4/IB/207 wyd. 1 z dnia<br>28.12.2018r.     | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| Spaliny                                                           | C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>                                                                                                                   | Metoda katalityczna                                                               | WKJ-4/IB/207 wyd. 1 z dnia<br>28.12.2018r.     | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| Spaliny                                                           | CO <sub>2</sub>                                                                                                                                 | Metoda instrumentalna                                                             | WKJ-4/IB/207 wyd. 1 z dnia<br>28.12.2018r.     | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                            | Badana cecha                                                                           | Metoda badawcza                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                                         | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Spaliny</i>                                           | Temperatura spalin                                                                     | Metoda instrumentalna                     | WKJ-4/IB/207 wyd. 1 z dnia 28.12.2018r.                                                                                | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Spaliny</i>                                           | Temperatura powietrza                                                                  | Metoda instrumentalna                     | WKJ-4/IB/207 wyd. 1 z dnia 28.12.2018r.                                                                                | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Spaliny</i>                                           | Cząstki stałe (jako liczba/stopień sadzy wg DIN51402)                                  | Metoda porównawcza                        | WKJ-4/IB/207 wyd. 1 z dnia 28.12.2018r.                                                                                | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Olej</i>                                              | Chlor                                                                                  | Metoda spektrometrii rentgenowskiej EDXRF | WKJ-4/IB/213 wyd. 1 z dnia 10.09.2021 r.                                                                               | ----                                           | NA                                         | CC-4                 |
| <i>Powietrze</i>                                         | Badanie jakości powietrza z wykorzystaniem analizatora Sniffer oraz zestawów dronowych | Metoda jakościowa                         | WKJ-4/IO/150 wyd. 1 z dnia 08.02.2021 r.                                                                               | ----                                           | NA                                         | CC-4, JP-5, JT-4     |
| <i>Ruda miedzi</i>                                       | Przygotowanie próbek do analizy rentgenowskiej                                         | Metoda manualna                           | WKJ-4/IPP/7 wyd. 2 z dnia 02.06.2006r.                                                                                 | ----                                           | NA                                         | JI-4/P, JP-4         |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Pobieranie próbek flotacyjnych zmianowych                                              | Metoda manualna                           | WKJ-4/IPP/1 wyd. 4 z dnia 03.03.2025r.                                                                                 | ----                                           | NA                                         | JP-3, JP-4, JP-5     |
| <i>Koncentrat miedzi</i>                                 | Pobieranie próbek koncentratów miedzi do badań chemicznych i fizycznych                | Metoda manualna/automatyczna              | WKJ-4/IPP/3 wyd. 5 z dnia 17.10.2019r.                                                                                 | ----                                           | AE                                         | JP-3, JP-4, JP-5     |
| <i>Ruda miedzi</i>                                       | Pobieranie i przygotowanie próbek rudy                                                 | Metoda manualna                           | WKJ-4/IPP/8 wyd. 2 z dnia 26.08.2020r. WKJ-4/IPP/10 wyd. 3 z dnia 23.10.2015r. WKJ-4/IPP/12 wyd. 3 z dnia 06.06.2014r. | ----                                           | NA                                         | JP-3, JP-5, JP-5/T   |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Przygotowanie próbek do pomiarów techniką rentgeno fluorescencyjną                     | Metoda automatyczna                       | WKJ-4/IPP/5 wyd. 2 z dnia 30.12.2015r.                                                                                 | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Przygotowanie próbek flotacyjnych do analiz chemicznych                                | Metoda manualna                           | WKJ-4/IPP/6 wyd. 3 z dnia 03.03.2025r.                                                                                 | ----                                           | NA                                         | JP-3, JP-4, JP-5     |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Przygotowanie próbek skomasowanych                                                     | Metoda wagowa                             | WKJ-4/IPP/9 wyd. 1 z dnia 25.05.2006r.                                                                                 | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Wilgoć                                                                                 | Metoda wagowa                             | WKJ-4/IB/9 wyd. 3 z dnia 25.06.2012r.                                                                                  | ----                                           | NA                                         | JP-3, JP-4, JP-5     |
| <i>Koncentrat miedzi</i>                                 | Wilgoć w koncentracie miedzi                                                           | Metoda wagowa                             | WKJ-4/IB/9 wyd. 3 z dnia 25.06.2012r.                                                                                  | ----                                           | AE                                         | JP-3, JP-4, JP-5     |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                        | Badana cecha                                                                                                           | Metoda badawcza                                                                   | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                        | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Skład ziarnowy rudy, odpadów i<br>koncentratów miedzi                                                                  | Metoda wagowa                                                                     | WKJ-4/IB/7 wyd. 1 z dnia<br>14.07.2005r.                                              | ----                                           | NA                                         | JP-3, JP-4,<br>JP-5  |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Masa sucha                                                                                                             | Metoda wagowa                                                                     | WKJ-4/IB/10 wyd. 1 z dnia<br>31.08.2005r.                                             | ----                                           | NA                                         | JP-3, JP-4,<br>JP-4  |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Gęstość                                                                                                                | Metoda objętościowo - wagowa                                                      | WKJ-4/IB/10 wyd. 1 z dnia<br>31.08.2005r.                                             | ----                                           | NA                                         | JP-3, JP-4,<br>JP-5  |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Ważenie wagonów                                                                                                        | Metoda wagowa                                                                     | WKJ-4/IS/6 wyd. 6 z dnia<br>25.09.2019r.                                              | ----                                           | NA                                         | JP-3, JP-4,<br>JP-5  |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Miedź                                                                                                                  | Metoda obliczeniowa                                                               | WKJ-4/IS/17 wyd. 1 z dnia<br>22.12.2010r.                                             | ----                                           | NA                                         | JE-4                 |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Opróbowanie koncentratu w<br>zagęszczaczach i szacowanie<br>zapasów rudy i składowisk<br>koncentratu                   | Metoda instrumentalna                                                             | WKJ-4/IPP/17 wyd. 2 z dnia<br>10.02.2021r. WKJ-4/IPP/18<br>wyd. 3 z dnia 25.01.2024r. | ----                                           | NA                                         | JP-3, JP-4,<br>JP-5  |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Miedź w rudach miedzi,<br>koncentratkach miedzi i produktach<br>flotacji                                               | Metoda miareczkowa                                                                | WKJ-4/IB/46 wyd. 8 z dnia<br>28.07.2025r.                                             | ----                                           | AE                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Miedź w rudach miedzi i produktach<br>jej przerobu                                                                     | Metoda spektrometryczna                                                           | WKJ-4/IB/48 wyd. 1 z dnia<br>17.06.2005r.                                             | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Miedź w rudach miedzi,<br>koncentratkach miedzi i produktach<br>flotacji                                               | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.                                             | ----                                           | AE                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Srebro w rudach miedzi,<br>koncentratkach miedzi i produktach<br>flotacji                                              | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.                                             | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Glin (tlenek glinu Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) w rudach<br>miedzi, koncentratkach miedzi i<br>produktach flotacji | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.                                             | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Arsen w rudach miedzi,<br>koncentratkach miedzi i produktach<br>flotacji                                               | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.                                             | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Wapń (tlenek wapnia CaO) w rudach<br>miedzi, koncentratkach miedzi i<br>produktach flotacji                            | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.                                             | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                        | Badana cecha                                                                                  | Metoda badawcza                                                                   | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Kobalt w rudach miedzi,<br>koncentratach miedzi i produktach<br>flotacji                      | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.      | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Żelazo w rudach miedzi,<br>koncentratach miedzi i produktach<br>flotacji                      | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.      | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Magnez (tlenek magnezu MgO) w<br>rudach miedzi, koncentratach miedzi<br>i produktach flotacji | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.      | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Molibden rudach miedzi,<br>koncentratach miedzi i produktach<br>flotacji                      | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.      | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Nikiel rudach miedzi, koncentratach<br>miedzi i produktach flotacji                           | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.      | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Ołów rudach miedzi, koncentratach<br>miedzi i produktach flotacji                             | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.      | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Krzemionka rudach miedzi,<br>koncentratach miedzi i produktach<br>flotacji                    | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.      | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Wanad rudach miedzi,<br>koncentratach miedzi i produktach<br>flotacji                         | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.      | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Sód w rudach, odpadach i<br>koncentratach miedzi                                              | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.      | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Potas w rudach, odpadach i<br>koncentratach miedzi                                            | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.      | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Cynk rudach miedzi, koncentratach<br>miedzi i produktach flotacji                             | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.      | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Fluor w koncentratach miedzi                                                                  | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii<br>rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF) | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia<br>18.09.2020r.      | ----                                           | NA                                         | JI-4/P               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                            | Badana cecha                                                        | Metoda badawcza                                                                                  | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <i>Ruda miedzi</i>                                       | Miedź w rudach                                                      | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)                   | WKJ-4/IB/11 wyd. 4 z dnia 23.09.2013r.         | -----                                          | NA                                         | JI-4/P               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Analiza półilościowa                                                | Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)                   | WKJ-4/IB/12 wyd. 6 z dnia 18.09.2020r.         | -----                                          | NA                                         | JI-4/P               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Miedź utleniona w rudach, odpadach i koncentratkach miedzi          | Metoda spektrometryczna                                                                          | WKJ-4/IB/50 wyd.2 z dnia 28.07.2025r.          | -----                                          | NA                                         | CK-4/T               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Srebro w rudach miedzi, koncentratkach miedzi i produktach flotacji | Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                   | WKJ-4/IB/69 wyd. 6 z dnia 30.07.2021r.         | -----                                          | AE                                         | CK-4/T               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Ołów w rudach miedzi, koncentratkach miedzi i produktach flotacji   | Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                   | WKJ-4/IB/47 wyd. 7 z dnia 28.07.2025r.         | -----                                          | AE                                         | CK-4/T               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Ołów w rudach miedzi, koncentratkach miedzi i produktach flotacji   | Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                   | WKJ-4/IB/13 wyd. 2 z dnia 28.07.2025r.         | -----                                          | NA                                         | CK-4/T               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Cynk w rudach miedzi, koncentratkach miedzi i produktach flotacji   | Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                   | WKJ-4/IB/13 wyd. 2 z dnia 28.07.2025r.         | -----                                          | NA                                         | CK-4/T               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Nikiel w rudach miedzi, koncentratkach miedzi i produktach flotacji | Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                   | WKJ-4/IB/13 wyd. 2 z dnia 28.07.2025r.         | -----                                          | NA                                         | CK-4/T               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Kobalt w rudach miedzi, koncentratkach miedzi i produktach flotacji | Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                   | WKJ-4/IB/13 wyd. 2 z dnia 28.07.2025r.         | -----                                          | NA                                         | CK-4/T               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Mangan w rudach miedzi, odpadach i koncentratkach miedzi            | Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                   | WKJ-4/IB/13 wyd. 2 z dnia 28.07.2025r.         | -----                                          | NA                                         | CK-4/T               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Arsen w koncentratkach miedzi                                       | Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                   | WKJ-4/IB/49 wyd. 7 z dnia 27.06.2023r.         | -----                                          | AE                                         | CK-4/T               |
| <i>Ruda miedzi, produkty flotacji, koncentrat miedzi</i> | Arsen w koncentratkach miedzi                                       | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płamie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | WKJ-4/IB/49 wyd. 7 z dnia 27.06.2023r.         | -----                                          | AE                                         | CK-4/T               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                        | Badana cecha                                                               | Metoda badawcza                                                                                       | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Arsen w rudach miedzi, produktach<br>flotacji i materiałach miedzionośnych | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w płamie indukcyjnie<br>sprężonej (ICP-OES) | WKJ-4/IB/14 wyd. 1 z dnia<br>31.05.2016r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Siarka w rudach, odpadach i<br>koncentratach miedzi                        | Metoda wagowa lub spektrometryczna IR                                                                 | WKJ-4/IB/51 wyd. 3 z dnia<br>01.03.2024r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Siarka siarczanowa w rudach,<br>odpadach i koncentratach miedzi            | Metoda wagowa                                                                                         | WKJ-4/IB/52 wyd. 2 z dnia<br>15.10.2008r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Siarka siarczkowa w rudach,<br>odpadach i koncentratach miedzi             | Metoda wagowa                                                                                         | WKJ-4/IB/52 wyd. 2 z dnia<br>15.10.2008r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Chlor w rudach, odpadach i<br>koncentratach miedzi                         | Metoda potencjometryczna                                                                              | WKJ-4/IB/53 wyd. 3 z dnia<br>01.02.2024r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Krzemionka w rudach, odpadach i<br>koncentratach miedzi                    | Metoda wagowa                                                                                         | WKJ-4/IB/54 wyd. 1 z dnia<br>17.06.2005r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Glin, wapń, magnez w rudach,<br>odpadach i koncentratach miedzi            | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w płamie indukcyjnie<br>sprężonej (ICP-OES) | WKJ-4/IB/55 wyd. 2 z dnia<br>07.04.2022r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Sód i potas w rudach, odpadach i<br>koncentratach miedzi                   | Metody spektrometryczne FAAS i ICP-<br>OES                                                            | WKJ-4/IB/56 wyd. 2 z dnia<br>28.06.2022r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Tytan w rudach, odpadach i<br>koncentratach miedzi                         | Metoda spektrofotometryczna                                                                           | WKJ-4/IB/57 wyd. 3 z dnia<br>15.12.2014r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi |                                                                            | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w płamie indukcyjnie<br>sprężonej (ICP-OES) | WKJ-4/IB/216 wyd. 1 z dnia<br>28.06.2022r.     | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Fosfor w rudach, odpadach i<br>koncentratach miedzi                        | Metoda spektrofotometryczna                                                                           | WKJ-4/IB/58 wyd. 3 z dnia<br>15.12.2014r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi |                                                                            | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w płamie indukcyjnie<br>sprężonej (ICP-OES) | WKJ-4/IB/216 wyd. 1 z dnia<br>28.06.2022r.     | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Molibden w rudach, odpadach i<br>koncentratach miedzi                      | Metoda spektrofotometryczna                                                                           | WKJ-4/IB/59 wyd. 3 z dnia<br>15.12.2014r.      | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Molibden w rudach, odpadach i<br>koncentratach miedzi                      | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w płamie indukcyjnie<br>sprężonej (ICP-OES) | WKJ-4/IB/215 wyd. 1 z dnia<br>23.03.2022r.     | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                                        | Badana cecha                                                                                            | Metoda badawcza                                                                                       | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                       | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Żelazo w rudach miedzi,<br>koncentratach miedzi i produktach<br>flotacji                                | Metoda płomieniowej atomowej<br>spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)                                     | WKJ-4/IB/60 wyd. 2 z dnia<br>07.07.2016r.                                            | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Kadm w materiałach<br>miedzionośnych                                                                    | Metoda spektrometryczna                                                                               | WKJ-4/IB/60 wyd. 2 z dnia<br>07.07.2016r.                                            | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Mangan w materiałach<br>miedzionośnych                                                                  | Metoda spektrometryczna                                                                               | WKJ-4/IB/60 wyd. 2 z dnia<br>07.07.2016r.                                            | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Żelazo w materiałach<br>miedzionośnych                                                                  | Metoda spektrometryczna                                                                               | WKJ-4/IB/60 wyd. 2 z dnia<br>07.07.2016r.                                            | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Ołów, cynk w materiałach<br>miedzionośnych                                                              | Metoda spektrometryczna                                                                               | WKJ-4/IB/60 wyd. 2 z dnia<br>07.07.2016r.                                            | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Cynk w materiałach miedzionośnych                                                                       | Metoda spektrometryczna                                                                               | WKJ-4/IB/60 wyd. 2 z dnia<br>07.07.2016r.                                            | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Wanad w rudach, odpadach i<br>koncentratach miedzi                                                      | Metoda spektrofotometryczna                                                                           | WKJ-4/IB/61 wyd. 3 z dnia<br>15.12.2014r.                                            | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Wanad w rudach, odpadach i<br>koncentratach miedzi                                                      | Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej<br>ze wzbudzeniem w płamie indukcyjnie<br>sprężonej (ICP-OES) | WKJ-4/IB/215 wyd. 1 z dnia<br>23.03.2022r.                                           | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Złoto w materiałach miedzionośnych                                                                      | Metoda kupelacyjna                                                                                    | WKJ-4/IB/68 wyd. 3 z dnia<br>09.03.2009r.                                            | ----                                           | NA                                         | CK-4/T, JP-4         |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Węgiel ogólny w próbach<br>miedzionośnych                                                               | Metoda spektrometrii IR                                                                               | WKJ-4/IB/67 wyd. 4 z dnia<br>09.11.2020r.                                            | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Węgiel organiczny w próbach<br>miedzionośnych                                                           | Metoda spektrometrii IR                                                                               | WKJ-4/IB/67 wyd. 4 z dnia<br>09.11.2020r.                                            | ----                                           | NA                                         | CK-4/T               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Przygotowanie próbek do analizy<br>litologiczno-mineralogicznej rudy<br>miedzi i produktów jej przerobu | Metoda instrumentalna                                                                                 | WKJ-4/IPP/20 wyd. 2 z dnia<br>24.05.2013r.                                           | ----                                           | NA                                         | CK-4/B               |
| Ruda miedzi, produkty<br>flotacji, koncentrat miedzi | Analiza litologiczno-mineralogiczna<br>rudy miedzi i produktów jej przerobu                             | Metoda mikroskopii optycznej<br>Metoda mikroskopii skaningowej                                        | WKJ-4/IB/184 wyd.1 z dnia<br>31.01.2012r. WKJ-4/IB/196,<br>wyd.1 z dnia 23.01.2014r. | ----                                           | NA                                         | CK-4/B               |
| <i>Materiały eksploatacyjne</i>                      | Odczynniki flotacyjne, detale stalowe<br>(mielniki)                                                     | Pobieranie próbek odczynników<br>flotacyjnych i mielników                                             | WKJ-4/IPP/2 wyd.1 z dnia<br>28.06.2010r.                                             | ----                                           | NA                                         | JP-3, JP-4,<br>JP-5  |
| <i>Materiały eksploatacyjne</i>                      | Zawartość wody w odczynnikach<br>flotacyjnych                                                           | Metoda wolumetryczna Karla Fischera                                                                   | WKJ-4/IB/172 wyd. 1 z dnia<br>01.03.2010r.                                           | ----                                           | NA                                         | CK-4/B               |
| <i>Materiały eksploatacyjne</i>                      | Zawartość wody w odczynnikach<br>flotacyjnych                                                           | Metoda destylacyjna z ksylenem                                                                        | WKJ-4/IB/181 wyd. 1 z dnia<br>30.07.2010r.                                           | ----                                           | NA                                         | CK-4/B               |

## WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt                              | Badana cecha                                            | Metoda badawcza                           | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Materiały eksploatacyjne                   | Stężenie substancji czynnej w odczynnikach flotacyjnych | Metoda miareczkowania jodometrycznego     | WKJ-4/IB/182 wyd. 1 z dnia 30.07.2010r.        | ----                                           | NA                                         | CK-4/B                     |
| Materiały eksploatacyjne                   | Stężenie substancji czynnej w odczynnikach flotacyjnych | Metoda miareczkowania potencjometrycznego | WKJ-4/IB/183 wyd. 1 z dnia 30.07.2010r.        | ----                                           | NA                                         | CK-4/B                     |
| Materiały eksploatacyjne                   | Ksantogonian NaX                                        | Metoda miareczkowa                        | WKJ-4/IB/65 wyd. 2 z dnia 15.09.2014r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/T                     |
| Materiały eksploatacyjne                   | Gęstość odczynników flotacyjnych                        | Metoda areometryczna                      | WKJ-4/IB/170 wyd. 2 z dnia 01.06.2010r.        | ----                                           | NA                                         | CK-4/B                     |
| Materiały eksploatacyjne                   | pH wyciągu alkoholowo-wodnego odczynników flotacyjnych  | Metoda pH-metryczna                       | WKJ-4/IB/177 wyd. 1 z dnia 30.07.2010r.        | ----                                           | NA                                         | CK-4/B                     |
| Materiały eksploatacyjne                   | Skład ziarnowy piasków podszadzkowych                   | Metoda sitowa wagowa                      | WKJ-4/IB/8 wyd. 1 z dnia 14.07.2005r.          | ----                                           | NA                                         | JP-3                       |
| Materiały eksploatacyjne                   | Twardość wyrobów stalowych                              | Metoda Rockwella                          | WKJ-4/IB/84 wyd. 2 z dnia 28.04.2010r.         | ----                                           | NA                                         | JP-5                       |
| Materiały eksploatacyjne                   | Twardość wyrobów stalowych                              | Metoda Rockwella                          | WKJ-4/IB/84 wyd. 2 z dnia 28.04.2010r.         | ----                                           | NA                                         | JP-5                       |
| Materiały eksploatacyjne                   | Analiza składu odczynników flotacyjnych                 | Metoda chromatografii cieczowej HPLC-DAD  | WKJ-4/IB/186 wyd. 1 z dnia 24.06.2010r.        | ----                                           | NA                                         | CC-4                       |
| Materiały eksploatacyjne                   | Analiza składu materiałów eksploatacyjnych              | Metoda spektrometrii IR                   | WKJ-4/IO/88 wyd. 1 z dnia 23.06.2010r.         | ----                                           | NA                                         | CK-4/F                     |
| Różne obiekty (środki do niwelacji odorów) | Pobieranie próbek                                       | manualna                                  | WKJ-4/IPP/26 wydanie 1 z dnia 15.06.2023       | ----                                           | NA                                         | CK-4/F,<br>CK-4/M,<br>CC-4 |

A – metoda akredytowana

AE – metoda akredytowana z elastycznego zakresu akredytacji

NA – metoda nieakredytowana

RF – metoda referencyjna

RW – metoda równoważna

P – spełnienie wymagań prawnych w przypadku braku metod referencyjnych (np. zatwierdzenie sanepidu, metodyki zgodne z polskimi normami itp.)

Akty prawne dotyczące stosowanych metod badawczych:

### WODY

1- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021r. (Dz. U. 2021, poz. 1576) – dotyczy wód powierzchniowych i podziemnych

WYKAZ METOD BADAWCZYCH w WKJ-4

| Badany obiekt | Badana cecha | Metoda badawcza | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymaganie<br>prawne<br>(RF, RW, P, NP,<br>NRF) | Informacja<br>o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wykonujący |
|---------------|--------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
|---------------|--------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|

- 2 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 (Dz. U. 2017, poz. 2294) – dotyczy wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi, METODY REFERENCYJNE OKRESLONE TYLKO DLA MIKROBIOLOGII, DODATKOWO DLA FIZYKOCHEMII I MIKROBIOLOGII **AKTUALNE ZATWIERDZENIE SANEPIDU (decyzja nr 479/24 z dnia 18.09.2024r. ważna do 22.09.2025r.)** - SYMBOL P2
- 3 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2019 r. (Dz. U. 2019, poz. 255) – dotyczy wody w kąpieliskach
- 4 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 31 marca 2011 (Dz. U. 2011, poz. 466) – dotyczy wód mineralnych, źródlanych, stołowych
- 4A – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 (Dz.U. 2015, poz. 2016) + tekst jednolity (Dz.U.2022.1230) – dotyczy wody na pływalniach
- ŚCIEKI, OSADY ŚCIEKOWE, WYCIĄGI WODNE Z ODPADÓW STAŁYCH**
- 5–Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 (Dz.U. 2019, poz. 1311) – dotycz ścieków, wód opadowych i roztopowych
- 6–Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 (Dz.U. 2015, poz. 257) +tekst jednolty (Dz.U.2023, poz. 23) – dotyczy osadów ściekowych
- 7– Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 (Dz.U.2015, poz. 1277) oraz Decyzja Rady z dnia 19.12.2002 r. (2003/33/WE) – dotyczy odpadów, wyciągów wodnych z odpadów stałych
- ŻYWNOŚĆ, WYMAZY CZYSTOŚCIOWE**
- 8 – Rozporządzenie Komisji (WE) NR 2073/2005 z dnia 15 listopada 2005 r. (Dz.U. 338 z 22.12.2005 z późniejszymi zmianami) – dotyczy kryteriów mikrobiologicznych
- IMISJA**
- 10- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 (Dz.U. 2020, poz. 2279) +akt zmieniający Dz.U. 2022, poz. 2131+ tekst jednolity (Dz.U.2024, poz. 870) – dotyczy metod referencyjnych dla benzenu i benzo(a)pirenu
- GLEBY**
- 11- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 (Dz.U. 2016, poz. 1395) + akt zmieniający Dz.U. 2024 poz. 1657 – dotyczy gleb

Zatwierdził (data, imię nazwisko): 04.08.2025 M. Przybyła