

|  |  |
|--|--|
| Laboratorium Badań Środowiska<br>Grupa „EKOPROJEKT”<br>Spółka z o.o.<br>w Bielsku - Białej | <b>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego – Metoda spektrofotometryczna</b> |
|--|--|

| <b>GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o.</b><br><b>Laboratorium Badań Środowiska</b><br>ul. Kazimierza Wielkiego 15<br>43-300 Bielsko-Biała              |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| <b>Metody spektrofotometryczne – wydanie 3 z dnia 30.09.2024 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409</b>                                   |   |                       |
| Przedmiot badań / wyrób  | Rodzaj działalności /badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia |
| <b>Środowisko pracy</b><br><b>- powietrze</b><br><b>- próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego</b>                                 | Stężenie/ zawartość amoniaku<br>Zakres: (1,0 – 60) mg/m <sup>3</sup><br>(0,02 – 1,2) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-71/Z-04041         |
|  | Stężenie/ zawartość chlorowodoru<br>Zakres: (0,42 – 20,8) mg/m <sup>3</sup><br>(0,025 – 1,25) mg w próbce<br>Metoda turbidymetryczna  | PN-93/Z-04225/03      |
|  | Stężenie/ zawartość fenolu<br>Zakres: (0,075 – 35,0) mg/m <sup>3</sup><br>(0,0015 – 0,70) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-70/Z-04044         |
|  | Stężenie/ zawartość formaldehydu<br>Zakres: (0,034 – 1,6) mg/m <sup>3</sup><br>(0,001 – 0,05) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-76/Z-04045/02      |
|  | Stężenie/ zawartość gazów:<br>tlenek azotu<br>Zakres: (0,123 – 5,0) mg/m <sup>3</sup><br>(0,1 – 4,0) ppm<br>(0,0033 – 0,15) mg w próbce<br>ditlenek azotu<br>Zakres (0,04 – 3,7) mg/m <sup>3</sup><br>(0,021 – 1,938) ppm<br>(0,001 – 0,1) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04009-11:2008    |
|  | Stężenie kwasu azotowego (z obliczeń)   |                       |
|  | Stężenie/ zawartość kwasu fosforowego:<br>Zakres: (0,1 – 4,0) mg/m <sup>3</sup><br>(0,003 – 0,12) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-Z-04073-1:2014-08  |
|  | Stężenie/ zawartość dekatlenku tetrafosforu:<br>Zakres: (0,07 – 4,0) mg/m <sup>3</sup><br>(0,002 – 0,12) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna   |                       |
|  | Stężenie/ zawartość ozonu<br>Zakres: (0,012 – 0,3) mg/m <sup>3</sup><br>(0,001 – 0,01) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-Z-04007-2:1994     |
|  | Stężenie/ zawartość chloru<br>Zakres: (0,05 – 3,0) mg/m <sup>3</sup><br>(0,001 – 0,06) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-75/Z-04037/03      |
| Stężenie/ zawartość ditlenku chloru<br>Zakres: (0,029 – 1,8) mg/m <sup>3</sup><br>(0,0019 – 0,1189) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-75/Z-04037/03  |                       |

|  |  |
|--|--|
| Laboratorium Badań Środowiska<br>Grupa „EKOPROJEKT”<br>Spółka z o.o.<br>w Bielsku - Białej | <b>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego – Metoda spektrofotometryczna</b> |
|--|--|

| <b>GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o.</b><br><b>Laboratorium Badań Środowiska</b><br>ul. Kazimierza Wielkiego 15<br>43-300 Bielsko-Biała |   |  |
|---|---|--|
| <b>Metody spektrofotometryczne – wydanie 3 z dnia 30.09.2024 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409</b>                      |   |  |
| Przedmiot badań / wyrób   | Rodzaj działalności /badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia  |
|   | Stężenie/ zawartość nadtlenu wodoru<br>Zakres: (0,04 – 1,6) mg/m <sup>3</sup><br>(0,00144 – 0,06) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna                                  | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, Zeszyt 17, Warszawa 1997 |
|   | Stężenie/ zawartość fluorków w przeliczeniu na F <sup>-</sup><br>Zakres: (0,048 – 4,1) mg/m <sup>3</sup><br>(0,01 – 0,9) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna           | PN-75/Z-04093/02   |
|   | Stężenie/ zawartość fluorowodoru<br>Zakres: (0,05 – 4,1) mg/m <sup>3</sup><br>(0,0108 – 0,9) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna                                       |  |
|   | Stężenie/ zawartość ditlenku siarki<br>Zakres: (0,09 – 5,5) mg/m <sup>3</sup><br>(0,039 – 2,07) ppm<br>(0,0032 – 0,2) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna              | PN-96/Z-04015/12+Ap1:2001  |
|   | Stężenie/ zawartość siarkowodoru<br>Zakres: (0,5 – 30,0) mg/m <sup>3</sup><br>(0,03 – 1,8) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-Z-04015-13:1996   |
|   | Stężenie/ zawartość związków chromu (VI) - w przeliczeniu na Cr (VI)<br>Zakres: (0,001 – 0,02) mg/m <sup>3</sup><br>(0,001 – 0,02) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-87/Z-04126/03   |
| <b>Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych</b>  | Stężenie/ zawartość chlorowodoru (HCl)<br>Zakres: (1,0 – 200) mg/m <sup>3</sup><br>(0,05 – 12,5) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna                                   | PN-EN 1911:2011 pkt. 6, pkt.7, pkt.8                               |
| <b>Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych</b>  | Stężenie/ zawartość chromu (VI)<br>Zakres: (0,001 – 5) mg/m <sup>3</sup><br>(0,001 – 0,1) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna  | Procedura Badawcza PB-95 wydanie 3 z dnia 17.09.2021 r.            |
| <b>Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych</b>  | Stężenie/ zawartość fenolu<br>Zakres: (0,067 – 50) mg/m <sup>3</sup><br>(0,002 – 0,8) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna  | Procedura Badawcza PB-53 wydanie 4 z dnia 14.05.2018 r.            |
|   | Stężenie/ zawartość amoniaku<br>Zakres: (0,042 – 200) mg/m <sup>3</sup><br>(0,0025 – 4,0) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-EN ISO 21877:2020-03 pkt. 7, pkt. 9, pkt.10                     |
|   | Stężenie/ zawartość formaldehydu  | Procedura Badawcza PB-54   |

|  |  |
|--|--|
| Laboratorium Badań Środowiska<br>Grupa „EKOPROJEKT”<br>Spółka z o.o.<br>w Bielsku - Białej | <b>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego – Metoda spektrofotometryczna</b> |
|--|--|

|   |
|---|
| <b>GRUPA EKOPROJEKT Sp. z o.o.</b><br><b>Laboratorium Badań Środowiska</b><br>ul. Kazimierza Wielkiego 15<br>43-300 Bielsko-Biała |
|---|

**Metody spektrofotometryczne – wydanie 3 z dnia 30.09.2024 r. do aktualnego zakresu akredytacji AB 409**

| Przedmiot badań / wyrób   | Rodzaj działalności /badane cechy / metoda  | Dokumenty odniesienia                                   |
|---|---|---|
|   | Zakres: (0,034 – 50) mg/m <sup>3</sup><br>(0,001 – 0,8) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna  | wydanie 4 z dnia 14.05.2018 r.                          |
|   | Stężenie/ zawartość chloru<br>Zakres: (0,034 – 5) mg/m <sup>3</sup><br>(0,001 – 0,05) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna  | Procedura Badawcza PB-57 wydanie 4 z dnia 14.05.2018 r. |
|   | Stężenie/ zawartość ozonu<br>Zakres: (0,008 – 5) mg/m <sup>3</sup><br>(0,001 – 0,05) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna   | Procedura Badawcza PB-82 wydanie 2 z dnia 14.05.2018 r. |
|   | Stężenie/ zawartość siarkowodoru<br>Zakres: (0,067 – 100) mg/m <sup>3</sup><br>(0,02 – 2) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna                                    | Procedura Badawcza PB-96 wydanie 1 z dnia 14.05.2018 r. |
| <b>Środowisko ogólne<br/>           - próbki gazów odlotowych<br/>           pobrane do płuczek z roztworem<br/>           pochłaniającym</b> | Stężenie/ zawartość gazów:<br>tlenek azotu<br>Zakres: (0,0033 – 0,15) mg w próbce<br>ditlenek azotu<br>Zakres: (0,001 – 0,1) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04009-11:2008                                      |
|   | Stężenie/ zawartość ditlenku siarki<br>Zakres: (0,0032 – 0,2) mg w próbce<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-96/Z-04015/12+Ap1:2001                               |

Zatwierdzam do stosowania dnia 30.09.2024 r.

*Kierownik Laboratorium  
 Krzysztof Nawalany*

.....  
*pieczętka i podpis*