



OŚRODEK BADAŃ PODSTAWOWYCH PROJEKTÓW I WDROŻEŃ
 OCHRONY ŚRODOWISKA I BIOTECHNOLOGII "OIKOS" SP. Z O.O.
 LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

ul. Powstańców Śląskich 8
 55-010 Święta Katarzyna

Tel: 71 311 43 04
 Tel: 71 311 43 06
 Tel: 71 311 66 18

sekretariat@oikoslab.pl
<http://www.oikoslab.pl/>



AB 934

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Kapitał Zakładowy: 100 000,00 zł | Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej | |
| NIP: 898-001-41-32 | REGON: 008374467 | KRS: 0000074393 |

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ

OŚRODKA BADAŃ PODSTAWOWYCH PROJEKTÓW I WDROŻEŃ OCHRONY ŚRODOWISKA I
 BIOTECHNOLOGII
 „OIKOS” SP. Z O.O.

LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

ul. Powstańców Śląskich 8
 55-010 Święta Katarzyna

Zamieszczone w niniejszym dokumencie badania spełniają wymagania normy
 PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|--|
| Środowisko pracy – powietrze | Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna Metoda stacjonarna Metoda indywidualna | PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 |
| | Wskaźnik narażenia (z obliczeń) | PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04202-02:1988 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry | Stężenie / zawartość tlenków żelaza - w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza (III), tlenek żelaza (II), tetratlenek trżelaza - frakcja respirabilna Zakres: (0,0789 – 227) mg/m ³ (0,0625 – 7,5) mg w próbce - frakcja wdychalna Zakres: (0,0868 – 250) mg/m ³ (0,0625 – 7,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04469:2015-10 IB-123 wydanie nr 2 z dnia 22.11.2019 r. |
| | Stężenie / zawartość manganu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna Zakres: (0,011 – 0,78) mg/m ³ (0,008 – 0,280) mg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,00316 – 0,22) mg/m ³ (0,0025 – 0,0875) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry | Stężenie / zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,007 – 6,25) mg/m ³ (0,005 – 4,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04106-3:2002 |
| | Stężenie / zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylniku niklu - w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,0139 – 0,694) mg/m ³ (0,01 – 0,5) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04502:2019-10 |
| | Stężenie / zawartość tlenku cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,139 – 333,3) mg/m ³ (0,1– 10) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-87/Z-04100.03 Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 4(54), s. 69-78 |
| | Stężenie / zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II) - w przeliczeniu na Pb frakcja wdychalna Zakres: (0,0028 – 1,11) mg/m ³ (0,002 – 0,8) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04487:2017-10 |
| | Stężenie / zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cd: – frakcja wdychalna Zakres: (0,00021 – 0,0347) mg/m ³ (0,00015 – 0,0250) mg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,00019 – 0,0316) mg/m ³ (0,00015 – 0,0250) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04102-3:2013-10 |
| | Stężenie / zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,0012 – 3,62) mg/m ³ (0,00087 – 1,30) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04435:2011 |
| | Stężenie / zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,0010 – 2,99) mg/m ³ (0,00072 – 1,08) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04436:2011 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|-----------------------|
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry | Stężenie / zawartość związków chromu(VI) - w przeliczeniu na Cr(VI) Zakres: (0,00083 – 0,139) mg/m ³ (0,0006 – 0,1) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-87/Z-04126/03 |
| | Stężenie / zawartość nadtlenu wodoru Zakres: (0,034 – 9,6) mg/m ³ (0,0120 – 0,288) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | Osha Method 1019 |
| | Stężenie / zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna Zakres: (0,28 – 22,2) mg/m ³ (0,2 – 8) mg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR) | PN-Z-04108-5:2006 |
| | Stężenie / zawartość glicerolu – frakcja wdychalna Zakres: (0,834 – 20,8) mg/m ³ (0,6 – 7,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04374:2009 |
| | Stężenie / zawartość 2,2'- oksydietanolu (glikolu dwuetylenowego) – frakcja wdychalna Zakres: (0,056 – 25,0) mg/m ³ (0,04 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04493:2018-09 |
| | Stężenie / zawartość 4,4'- metylenobis(fenyloizocyjanianu) Zakres: (0,0013 – 1,33) mg/m ³ (0,0003 – 0,02) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | OSHA Method 47 |
| | Stężenie / zawartość: Zakres: - diizocyjanianu tolueno-2,4-dyilu (0,00025 – 0,67) mg/m ³ (0,00006 – 0,01) mg w próbce - diizocyjanianu tolueno-2,6-dyilu (0,00025 – 0,67) mg/m ³ (0,00006 – 0,01) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | OSHA Method 42 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|---|
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry | Stężenie / zawartość: - diizocyjanianu heksano-1,6-diyłu (sześciometylenodwuzocyjanianu) Zakres: (0,0013 – 1,33) mg/m ³ (0,0003 – 0,02) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | OSHA Method 42 |
| | Stężenie / zawartość tiuramu – disulfidu tetrametylotiuramu - frakcja wdychalna Zakres: (0,04 – 1,0) mg/m ³ (0,028 – 0,720) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | PN-Z-04480:2016-10 |
| | Stężenie / zawartość fenoloftaleiny Zakres: (0,64 – 16,1) mg/m ³ (0,46 – 5,8) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | PN-Z-04506:2019-10 |
| | Stężenie / zawartość ftalanu dimetylu – frakcja wdychalna Zakres: (0,42 – 12,5) mg/m ³ (0,05 – 1,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2019, Zeszyt 2 (100), s. 127-137 |
| | Stężenie / zawartość ftalanu dietylu – frakcja wdychalna Zakres: (0,42 – 10,4) mg/m ³ (0,1 – 2,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04498:2019-10 |
| | Stężenie / zawartość ftalanu dibutyłu – frakcja wdychalna Zakres: (0,42 – 10,4) mg/m ³ (0,30 – 7,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04495:2018-09 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość kwasu akrylowego Zakres: (0,75 – 300) mg/m ³ (0,015 – 0,450) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | PN-Z-04460:2014-09 |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Zakres Działalności Laboratoryjnej | Wersja z dnia 29.10.2021r. | Strona/stron: 6/37 |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------|

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|---|
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry | Stężenie / zawartość 2,2-bis(4-hydroksyfenylo)-propanu (bisfenolu-A) – frakcja wdychalna Zakres: (0,069 – 6,94) mg/m ³ (0,050 – 5,0) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | PN-Z-04382:2009 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry | Stężenie / zawartość parafiny stałej - frakcja wdychalna Zakres: (0,056 – 6,94) mg/m ³ (0,040 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04379:2010 |
| | Stężenie / zawartość fluorowodoru Zakres: (0,023 – 24,0) mg/m ³ (0,0165 – 0,72) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC) | NIOSH 7906 Method, Issue 2, 20 May 2014 |
| | Stężenie / zawartość fluorków w przeliczeniu na F Zakres: (0,0181 – 4,0) mg/m ³ (0,013 – 2,88) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC) | NIOSH 7906 Method, Issue 2, 20 May 2014 Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2014 nr 3(81), str. 71-87 |
| | Stężenie / zawartość chlorowodoru Zakres: (0,225 – 200) mg/m ³ (0,135 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC) | NIOSH 7907 Method, Issue 1, 20 May 2014 |
| | Stężenie / zawartość kwasu azotowego Zakres: (0,0635 – 56,0) mg/m ³ (0,038 – 1,68) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC) | |
| | Stężenie / zawartość kwasu fosforowego Zakres: (0,05 – 48,0) mg/m ³ (0,036 – 1,44) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC) | NIOSH 7908 Method, Issue 1, 10 May 2014 |
| | Stężenie / zawartość kwasu siarkowego (VI) – frakcja torakalna Zakres: (0,0031 – 0,13) mg/m ³ (0,0022 – 0,0480) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017 nr 2(92), str. 5-19 |
| | Stężenie/zawartość ozonu Zakres: (0,0135 – 0,3) mg/m ³ (0,00162 – 0,0360) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC) | OSHA Method 214 |
| | Stężenie / zawartość ditlenku siarki Zakres: (0,111 – 31,2) mg/m ³ (0,020 – 0,468) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC) | Osha Method 1011 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--|
| | <p>Stężenie / zawartość cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (0,0139 – 8,33) mg/m³ (0,0100 – 6,00) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> | <p>IB-131 wydanie nr 2 z dnia 15.04.2021 r.</p> |
| <p>Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry</p> | <p>Stężenie / zawartość kobaltu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Co Zakres: (0,00139 – 0,083) mg/m³ (0,00100 – 0,0600) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> <hr/> <p>Stężenie / zawartość: - tlenku glinu - w przeliczeniu na Al, - wodorotlenku glinu - w przeliczeniu na Al, - glinu metalicznego, glinu proszku (niestabilizowanego): – frakcja wdychalna Zakres: (0,0694 – 5,56) mg/m³ (0,050 – 4,00) mg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,0631 – 5,05) mg/m³ (0,050 – 4,00) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> <hr/> <p>Stężenie / zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych- w przeliczeniu na Cd – frakcja wdychalna Zakres: (0,000208 – 0,0208) mg/m³ (0,000150 – 0,0150) mg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,000189 – 0,0189) mg/m³ (0,000150 – 0,0150) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> <hr/> <p>Stężenie / zawartość tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe, tlenek żelaza (III), tlenek żelaza (II), tetratlenek trżelaza - frakcja respirabilna Zakres: (0,0126 - 227) mg/m³ (0,0100 – 7,50) mg w próbce - frakcja wdychalna Zakres: (0,0139 - 250) mg/m³ (0,0100 – 7,50) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> | <p>IB-131 wydanie nr 2 z dnia 15.04.2021 r.</p> |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| | <p>Stężenie / zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,0139 – 0,417) mg/m³ (0,0100 – 0,300) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> | |
| <p>Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry</p> | <p>Stężenie / zawartość manganu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna Zakres: (0,00417 – 0,417) mg/m³ (0,00300 – 0,300) mg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,00379 – 0,379) mg/m³ (0,00300 – 0,300) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> <p>Stężenie / zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu - w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,0139 – 0,555) mg/m³ (0,0100 – 0,400) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> <p>Stężenie / zawartość tlenku cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,0139 – 250) mg/m³ (0,0100 – 7,50) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> <p>Stężenie / zawartość srebra – frakcja wdychalna Zakres: (0,00420 – 0,104) mg/m³ (0,00300 – 0,0750) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> <p>Stężenie / zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II) - w przeliczeniu na Pb frakcja wdychalna Zakres: (0,00420 – 0,104) mg/m³ (0,00300 – 0,0750) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> | <p>IB-131 wydanie nr 2 z dnia 15.04.2021 r.</p> |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|---|
| <p>Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry</p> | <p>Chrom metaliczny, Związki chromu(II) - w przeliczeniu na Cr(II), Związki chromu(III) - w przeliczeniu na Cr(III) (z obliczeń)</p> | <p>IB-133 wydanie nr 3 z dnia 28.08.2021 r.</p> |
| | <p>Stężenie/ zawartość chromu metalicznego i jego związków (chrom (II), chrom (III), chrom (VI)) – w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,0139 – 1,04) mg/m³ (0,010 – 0,750) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> | <p>IB-131 wydanie nr 2 z dnia 15.04.2021 r.</p> |
| | <p>Stężenie / zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (0,0193 – 31,9) mg/m³ (0,0139 – 0,956) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> | |
| | <p>Stężenie / zawartość wodorotlenku potasu Zakres: (0,0159 – 26,3) mg/m³ (0,0115 – 0,789) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> | |
| | <p>Stężenie / zawartość tlenu wapnia – frakcja wdychalna Zakres: (0,0582 – 279) mg/m³ (0,0419– 8,39) mg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,0529– 254) mg/m³ (0,0419 – 8,39) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> | |
| | <p>Stężenie / zawartość wodorotlenku wapnia – frakcja wdychalna Zakres: (0,077 – 369) mg/m³ (0,0555 – 11,09) mg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,070 – 336) mg/m³ (0,0555 – 11,09) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> | |
| | <p>Stężenie / zawartość węglanu wapnia – frakcja wdychalna Zakres: (0,104 – 20,8) mg/m³ (0,075 – 14,98) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES)</p> | |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|---|
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry | Stężenie / zawartość tlenu magnezu – frakcja wdychalna Zakres: (0,069 – 20,70) mg/m ³ (0,050 – 14,92) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES) | IB-131 wydanie nr 2 z dnia 15.04.2021 r. |
| | Stężenie / zawartość dichlorku cynku - frakcja wdychalna Zakres: (0,041 – 52,10) mg/m ³ (0,0292 – 1,563) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES) | |
| | Stężenie/ zawartość cyrkonu i jego związków - w przeliczeniu na Zr Zakres: (0,140-7,50) mg w próbce (0,194-250) mg/dm ³ Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES) | IB-131 wydanie nr 2 z dnia 15.04.2021 r. |
| | Stężenie/ zawartość tytanu i jego związków – w przeliczeniu na Ti Zakres: (0,400-15,0) mg w próbce (0,194-250) mg/dm ³ Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES) | |
| | Stężenie/ zawartość molibdenu i jego związków w przeliczeniu na Mo Zakres: (0,140-7,5) mg w próbce (0,194-250) mg/dm ³ Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES) | |
| | Stężenie/ zawartość antymonu i jego związków nieorganicznych z wyjątkiem stibanu- w przeliczeniu na Sb Zakres: (0,030-0,750) mg w próbce (0,0417-1,042) mg/dm ³ Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES) | |
| | Stężenie / zawartość: - wolframu – frakcja wdychalna - wolframu związki nierozpuszczalne – w przeliczeniu na W Zakres: (0,194 – 10,4) mg/m ³ (0,140 – 7,50) mg w próbce Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES) | |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| Środowisko pracy - powietrze | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia frakcja wdychalna - asfalt naftowy - ditlenek tytanu - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - grafit syntetyczny - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - siarczan(VI) wapnia (gips) - sadza techniczna - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - węgiel krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,14 – 20,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa | PN-91/Z-04030/05 |
| | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia frakcja respirabilna - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - spaliny silnika Diesla - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,13 – 6,3) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa | PN-91/Z-04030/06 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry | Stężenie / zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna Zakres: (0,0056 – 0,88) mg/m ³ (0,005 – 0,6) mg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74) s. 117-130 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry i na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość 2-fenoksyetanolu Zakres: (11 – 1680) mg/m ³ (0,2 – 4,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2003, nr 4(38), s. 65-70 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--|
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry i na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: Zakres: - antracen (0,00019 – 0,0038) mg/m ³ (0,000075 – 0,0015) mg w próbce - benzo(a)antracen (0,000015 – 0,0038) mg/m ³ (0,000006 – 0,0015) mg w próbce - chryzen (0,00019 – 0,0038) mg/m ³ (0,000075 – 0,0015) mg w próbce - benzo(b)fluoranten (0,000015 – 0,0038) mg/m ³ (0,000006 – 0,0015) mg w próbce - benzo(k)fluoranten (0,000015 – 0,0038) mg/m ³ (0,000006 – 0,0015) mg w próbce - benzo(a)piren (0,000015 – 0,0038) mg/m ³ (0,000006 – 0,0015) mg w próbce - dibenzo(a,h)antracen (0,000015 – 0,0038) mg/m ³ (0,000006 – 0,0015) mg w próbce - benzo(g,h,i) perylen (0,00019 – 0,0038) mg/m ³ (0,000075 – 0,0015) mg w próbce - indeno(1,2,3, -c, d) piren (0,000015 – 0,0038) mg/m ³ (0,000006 – 0,0015) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną oraz spektrofotometryczną (HPLC-FLD/UV) Wskaźnik narażenia jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA (z obliczeń) | PN-Z-04240-5:2006 z wyłączeniem pkt. 1, 5.6, 5.7, 5.8 IB-76 wydanie nr 3 z dnia 15.07.2013 r. |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego | Stężenie / zawartość chloru Zakres: (0,033 – 6,67) mg/m ³ (0,0005 – 0,05) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04037-03:1975 |
| | Stężenie / zawartość cyjanowodoru Zakres: (0,08 – 22,5) mg/m ³ (0,0003 – 0,045) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04053:1970 |
| | Stężenie / zawartość amoniaku Zakres: (0,5 – 140) mg/m ³ (0,015 – 2,1) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04041:1971 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego | Stężenie / zawartość nadtlenu wodoru Zakres: (0,2 – 80,0) mg/m ³ (0,0012 – 0,24) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, nr 17, str. 101 - 104 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--|
| | Stężenie / zawartość kwasu chlorowego (VII) Zakres: (0,31 – 100) mg/m ³ (0,0125 – 1,25) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, nr 17, str. 88 - 91 |
| | Stężenie / zawartość kwasu mrówkowego Zakres: (0,5 – 200) mg/m ³ (0,0125 – 2,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-88/Z-04196/02 |
| | Stężenie / zawartość hydrazyny Zakres: (0,0021 – 0,60) mg/m ³ (0,00025 – 0,0060) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04148-02:1985 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość amoniaku Zakres: (1,11 – 700) mg/m ³ (0,080 – 2,1) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | IB-125 wydanie nr 1 z dnia 18.07.2018 r. |
| | Stężenie / zawartość tlenu azotu Zakres: (0,12 – 5,0) mg/m ³ (0,0010 – 0,045) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC) | OSHA Method 190 |
| | Stężenie / zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,064 – 14,0) mg/m ³ (0,0019 – 0,0420) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC) | OSHA Method 182 |
| | Stężenie / zawartość siarkowodoru Zakres: (0,65 – 74,6) mg/m ³ (0,026 – 0,56) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC) | NIOSH 6013 Method, Issue 1, 15 August 1994 |
| | Stężenie / zawartość ditlenku azotu Zakres: (0,063 – 21,1) mg/m ³ (0,0019 – 0,0634) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | IB-114 wydanie nr 1 z dnia 31.01.2017 r. |
| | Stężenie / zawartość trimetylobenzenu - mieszaniny izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1(51), s.141-147 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość etylotoluenu (mieszanina izomerów) Zakres: (0,17 – 333,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | IB-24 wydanie nr 9 z dnia 29.01.2016 r. |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Zakres Działalności Laboratoryjnej | Wersja z dnia 29.10.2021r. | Strona/stron: 14/37 |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| | Stężenie / zawartość kumenu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1(51), s.141-147 |
| | Stężenie / zawartość propan-2-olu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1(51), s.141-147 |
| | Stężenie / zawartość butan-2-onu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH METHOD:2555, ISSUE 1, 15 March 2003 |
| | Stężenie / zawartość 4-metylopentan-2-onu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04372:2009 |
| | Stężenie / zawartość octanu 2-butoksyetylu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1(51), s.141-147 |
| | Stężenie / zawartość dichlorometanu Zakres: (1,7 – 868,0) mg/m ³ (0,010 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04325:2006 |
| | Stężenie / zawartość glikolu etylenowego Zakres: (1,3 – 1667,0) mg/m ³ (0,05 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, nr 17, str. 55-59 |
| | Stężenie / zawartość acetonitrylu Zakres: (0,06 – 1667,0) mg/m ³ (0,006 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04244-2:1996 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość 2-(2-butoksyetoksy)etanolu Zakres: (1,67 – 1667,0) mg/m ³ (0,05 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04399:2011 |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Zakres Działalności Laboratoryjnej | Wersja z dnia 29.10.2021r. | Strona/stron: 15/37 |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| | Stężenie / zawartość fenylometanolu Zakres: (0,42 – 417,0) mg/m ³ (0,01 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | OSHA Method PV2009 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry | Stężenie / zawartość ftalanu benzylu butylu Zakres: (0,02 – 39,0) mg/m ³ (0,003 – 7,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04409:2009 |
| | Stężenie / zawartość ftalanu bis(2-etyloheksylu) Zakres: (0,01 – 167,0) mg/m ³ (0,003 – 6,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04208-05:1989 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość octanu propylu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1450 Issue 3, 15 March 2003 |
| | Stężenie / zawartość cykloheksanonu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1(51), s.141-147 |
| | Stężenie / zawartość winylotoluenu (mieszanina izomerów) Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04319:2001 |
| | Stężenie / zawartość etylobenzenu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1(51), s.141-147 |
| | Stężenie / zawartość 1-metoksypropan-2-olu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1(51), s.141-147 |
| | | |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość styrenu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1(51), s.141-147 |
| | Stężenie / zawartość eteru dietylowego Zakres: (0,28 – 1667,0) mg/m ³ (0,002 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04158-02:1986 |
| | Stężenie / zawartość chloroformu Zakres: (0,17 – 167,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1003 Issue 3, 15 March 2003 |
| | Stężenie / zawartość trichloroetenu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1022, Issue 2, 15 August 1994 |
| | Stężenie / zawartość tetrachloroetenu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,006 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | OSHA Method 1001 |
| | Stężenie / zawartość tetrahydrofuranu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1609 Issue 2, 15 August 1994 |
| | Stężenie / zawartość fenolu Zakres: (0,13 – 1667,0) mg/m ³ (0,003 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 2546, Issue 1, 15 August 1994 |
| | Stężenie / zawartość terpentyny Zakres: (1 – 1667,0) mg/m ³ (0,01 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1551, Issue 2, 15 August 1994 |
| | Stężenie / zawartość kwasu octowego Zakres: (0,20 – 1667,0) mg/m ³ (0,01 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04323:2004 |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Zakres Działalności Laboratoryjnej | Wersja z dnia 29.10.2021r. | Strona/stron: 17/37 |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość 1-metylo-2-pirolidonu Zakres: (0,695-1666) mg/m ³ (0,050 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1302, Issue 1, 15 January 1998 |
| | Stężenie / zawartość pentanu Zakres: (0,28 – 5333,0) mg/m ³ (0,005 – 8,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04318:2005 |
| | Stężenie / zawartość heksanu Zakres: (0,17 – 167,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1(51), s.141-147 |
| | Stężenie / zawartość heptanu Zakres: (0,33 – 3333,0) mg/m ³ (0,01 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04138-02:1984 |
| | Stężenie / zawartość cykloheksanolu Zakres: (0,17 – 167,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1402, Issue 2,15 August 1994 |
| | Stężenie / zawartość 2-furylometanolu Zakres: (0,17 – 3333,0) mg/m ³ (0,005 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04214-02:1990 |
| | Stężenie / zawartość octanu 2-metoksy-1-metyloetylu Zakres: (0,17 – 3333,0) mg/m ³ (0,005 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04119-10:2008 |
| | Stężenie / zawartość metylcykloheksanu Zakres: (0,17 – 6667,0) mg/m ³ (0,005 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2011, nr 1(67), s.35-44 |
| | Stężenie / zawartość cykloheksanu Zakres: (5,5 – 3333,0) mg/m ³ (0,1 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1(51), s.141-147 |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Zakres Działalności Laboratoryjnej | Wersja z dnia 29.10.2021r. | Strona/stron: 18/37 |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--|
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość octanu winylu Zakres: (0,17 – 467,0) mg/m ³ (0,005 – 1,4) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1(51), s.141-147 |
| | Stężenie / zawartość propan-1-olu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04224-3:2003 |
| | Stężenie / zawartość chloroetenu Zakres: (0,14 – 27,8) mg/m ³ (0,001 – 0,1) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1007 Issue 2, 15 August 1994 |
| | Stężenie / zawartość epoksyetanu Zakres: (0,05 – 50) mg/m ³ (0,0005 – 0,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04300:2002 |
| | Stężenie / zawartość buta-1,3-dieniu Zakres: (0,080 – 20,0) mg/m ³ (0,002 – 0,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1024 Issue 2, 15 August 1994 |
| | Stężenie / zawartość 1-chloro-2,3-epoksypropanu Zakres: (0,033 – 167,0) mg/m ³ (0,001 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1010 Issue 2, 15 August 1994 |
| | Stężenie / zawartość akrylonitrylu Zakres: (0,05 – 1667,0) mg/m ³ (0,001 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04113-12:2005 |
| | Stężenie / zawartość 4-hydroksy-4-metylopentan-2-onu Zakres: (0,50 – 1000,0) mg/m ³ (0,005 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04368:2008 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość benzyny do lakierów Zakres: (1,67 – 3333,0) mg/m ³ (0,05 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-81/Z-04134/03 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------|---|--|
| | Stężenie/ zawartość nafty Zakres: (2,5 – 3333,0) mg/m ³ (0,05 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1550 Issue 2, 15 August 1994 |
| | Stężenie / zawartość benzyny ekstrakcyjnej Zakres: (0,17 – 3333,0) mg/m ³ (0,005 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-81/Z-04134/02 |
| | Stężenie / zawartość benzenu Zakres: (0,017 – 16,7) mg/m ³ (0,0005 – 0,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1501 Issue 3, 15 March 2003 |
| | Stężenie / zawartość związków organicznych: Zakres: - etanol (0,28 – 3333,0) mg/m ³ (0,005 – 10,0) mg w próbce - butan-1-ol (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce - 2-metylopropan-1-ol (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce - 2-etoksyetanol (0,17 – 100,0) mg/m ³ (0,005 – 3,0) mg w próbce - 2-butoksyetanol (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-89/Z-04023/02 |
| | Stężenie / zawartość związków organicznych: Zakres: - toluen (0,17 – 3333,0) mg/m ³ (0,005 – 10,0) mg w próbce - ksylen - mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- (0,17 – 3333,0) mg/m ³ (0,005 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1501 Issue 3, 15 March 2003 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--|
| <p>Środowisko pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | <p>Stężenie / zawartość związków organicznych:</p> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - octan n-butyłu (0,17 – 1667,0) mg/m³ (0,005 – 5,0) mg w próbce - octan 2-etoksyetylu (0,17 – 167,0) mg/m³ (0,005 – 5,0) mg w próbce <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p> | <p>NIOSH Method 1450 Issue 3, 15 March 2003</p> |
| | <p>Stężenie / zawartość związków organicznych:</p> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - octan etylu (0,17 – 1667,0) mg/m³ (0,005 – 5,0) mg w próbce <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p> | <p>NIOSH Method 1457 Issue 1, 15 August 1994</p> |
| | <p>Stężenie / zawartość związków organicznych:</p> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aceton (0,71 – 3333,0) mg/m³ (0,005 – 10,0) mg w próbce <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p> | <p>NIOSH Method 1300 Issue 2, 15 August 1994</p> |
| | <p>Stężenie / zawartość (2-metoksymetyloetoksy)-propanolu – mieszaniny izomerów:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol <p>Zakres: (1,83 – 3333,0) mg/m³ (0,055 – 10,0) mg w próbce</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p> | <p>PN-Z-04346:2006</p> |
| | <p>Stężenie / zawartość eteru difenylowego</p> <p>Zakres: (0,23 – 333,0) mg/m³ (0,007 – 1,0) mg w próbce</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p> | <p>PN-Z-04247-2:1996</p> |
| | <p>Stężenie / zawartość naftalenu</p> <p>Zakres: (1 – 320) mg/m³ (0,04 – 1,6) mg w próbce</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p> | <p>PN-Z-04098-3:2005</p> |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--|
| | Stężenie / zawartość aniliny Zakres: (0,1 – 32) mg/m ³ (0,004 – 0,16) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH METHOD 2002, Issue 2, 15 August 1994 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość rezorcynolu Zakres: (2 – 720) mg/m ³ (0,08 – 3,6) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH METHOD 5701, Issue 1, 15 January 1998 |
| | Stężenie / zawartość izoprenu Zakres: (0,17 – 1000) mg/m ³ (0,0050 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04271:2000 |
| | Stężenie / zawartość metanolu Zakres: (2,0 – 2000) mg/m ³ (0,010 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2014, nr 3(81), s. 89-101 |
| | Stężenie / zawartość cykloheksyloaminy Zakres: (0,80 – 1667) mg/m ³ (0,020 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, nr 17, s. 31-35 |
| | Stężenie / zawartość akrylanu metylu Zakres: (0,83 – 200) mg/m ³ (0,010 – 0,60) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | OSHA Method 92 |
| | Stężenie / zawartość akrylanu etylu Zakres: (0,83 – 200) mg/m ³ (0,010 – 0,60) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | OSHA Method 92 |
| | Stężenie / zawartość akrylanu butylu Zakres: (0,83 – 200) mg/m ³ (0,010 – 0,60) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | OSHA Method 92 |
| | Stężenie / zawartość akrylanu 2-etyloheksylu Zakres: (1,67 – 400) mg/m ³ (0,020 – 1,2) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | OSHA Method 92 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--|
| | Stężenie / zawartość metakrylanu metylu Zakres: (1,67 – 1000) mg/m ³ (0,020 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | OSHA Method 94 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość metakrylanu butylu Zakres: (1,67 – 1000) mg/m ³ (0,020 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | OSHA Method 94 |
| | Stężenie / zawartość dietylobenzenu - mieszanina izomerów Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04016-8:1999 |
| | Stężenie / zawartość octanu metylu Zakres: (0,5 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1458, Issue 2, 15 August 1994 |
| | Stężenie / zawartość octanu izobutylu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04119-11:2008+Ap1:2011 |
| | Stężenie / zawartość octanu izopropylu Zakres: (0,17 – 1667,0) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04119-7:2006 |
| | Stężenie / zawartość n-oktanu Zakres: (10 – 3333) mg/m ³ (0,3 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1500 |
| | Stężenie / zawartość chlorobenzenu Zakres: (1,67 – 1667) mg/m ³ (0,05 – 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04022-3:2001 |
| | Stężenie / zawartość N,N-dimetyloformamidu Zakres: (0,5 – 1667) mg/m ³ (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | OSHA Method 66 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|---|
| | Stężenie / zawartość dimetoksymetanu Zakres: (14 – 6667) mg/m ³ (0,1 – 10) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04289:2001 |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość heptan-2-onu Zakres: (2,8 – 1667) mg/m ³ (0,05 – 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04344-3:2008 |
| | Stężenie / zawartość 2-metylopropan-2-olu Zakres: (4,2 – 1667) mg/m ³ (0,05 – 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04155-5:1996 |
| | Stężenie / zawartość 3a, 4, 7, 7a-tetrahydro-4,7-metanoindenu (dicyklopentadienu) Zakres: (0,42 – 416) mg/m ³ (0,005 – 5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04393:2009 |
| | Zawartość octanu izopentylu Zakres: (20-3333) mg/m ³ (0,200-5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | NIOSH Method 1450, Issue 3, 15 March 2003 |
| | Stężenie / zawartość formaldehydu Zakres: (0,0017 – 20) mg/m ³ (0,0001 – 0,1) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, nr 22, s. 96-100 |
| | Stężenie / zawartość acetaldehydu Zakres: (0,03 – 62,5) mg/m ³ (0,0001 – 0,1) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | NIOSH METHOD 2018, Issue 2, 15 March 2003 |
| | Stężenie / zawartość glutaraldehydu Zakres: (0,0017 – 20) mg/m ³ (0,0001 – 0,1) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | PN-Z-04290:2002 |
| | Stężenie / zawartość akrylaldehydu Zakres: (0,0017 – 16) mg/m ³ (0,0001 – 0,08) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | PN-Z-04045-16:2010 |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Zakres Działalności Laboratoryjnej | Wersja z dnia 29.10.2021r. | Strona/stron: 24/37 |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane do worków | Stężenie / zawartość: Zakres: - propan (150-3600) mg/m ³ - butan (150-5950) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | IB-101 wyd. 2 z dnia 14.04.2021 r. |
| Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie/ zawartość: 2-aminoetanolu Zakres: (0,2-40) mg/dm ³ (0,002-0,060) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | OSHA PV2094 |
| | Stężenie / zawartość: hydrochinonu Zakres: (0,050-16,6) mg/m ³ (0,001-0,050) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | OSHA PV2094 |
| | Stężenie / zawartość: 2,2'-iminodietanol Zakres: (0,90-18,0) mg/m ³ (0,009-0,180) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | OSHA PV2018 |
| | Stężenie / zawartość: Zakres: - etylenodiamina (2-266) mg/m ³ (0,020-0,400) mg w próbce - 2,2'-iminobis(etyloamina) (0,400-53,3) mg/m ³ (0,004-0,080) mg w próbce - N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina (0,100-13,3) mg/m ³ (0,001-0,020) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | OSHA 60 |
| Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi – powietrze – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia formaldehydu Stężenie / zawartość formaldehydu Zakres: (0,2 – 200) µg/m ³ (0,1 – 100) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | IB-81 wydanie nr 6 z dnia 20.10.2020 r. |
| | Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia związków organicznych | IB-109 wydanie nr 2 z dnia 20.10.2020 r. |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|------------------------------|--|--|
| | Stężenie / zawartość: Zakres - benzen (1,0 – 4000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,5 – 2000) μg w próbce - toluen (10,0 – 4000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (5,0 – 2000) μg w próbce - ksylen (10,0 – 4000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (5,0 – 2000) μg w próbce - etylobenzen (10,0 – 4000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (5,0 – 2000) μg w próbce - octan etylu (10,0 – 4000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (5,0 – 2000) μg w próbce - octan butylu (10,0 – 4000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (5,0 – 2000) μg w próbce - cykloheksanon (4,0 – 4000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,0 – 2000) μg w próbce - butan-1-ol (10,0 – 4000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (5,0 – 2000) μg w próbce - styren (2,0 – 4000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,0 – 2000) μg w próbce - glikol etylenowy (100,0 – 2300,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (50,0 – 1150) μg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | |
| Wody podziemne | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody i pobranej próbki wody Zakres: (1 – 60) °C | PN-ISO 5667-11:2017-10 IB-34 wydanie nr 2 z dnia 23.03.2011 r. |
| Wody powierzchniowe | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody i pobranej próbki wody Zakres: (1 – 60) °C | PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt. 7.5, 7.6 IB-34 wydanie nr 2 z dnia 23.03.2011 r. |
| Ścieki | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura ścieków i pobranej próbki ścieków Zakres: (1 – 60) °C | PN-ISO 5667-10:1997 z wyłączeniem pkt. 5.3.2 IB-34 wydanie nr 2 z dnia 23.03.2011 r. IB-122 wydanie nr 1 z dnia 26.01.2018 r. |
| Woda do spożycia przez ludzi | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody i pobranej próbki wody Zakres: (1 – 60) °C | PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-5:2017-10/Ap1:2019-07 IB-34 wydanie nr 2 z dnia 23.03.2011 r. |
| | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych | PN-EN ISO 19458:2007z wyłączeniem punktów 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------|---|---|
| Osady ściekowe | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych | PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem punktów 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.10 |
| | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych | IB-110 wydanie nr 1 z dnia 31.01.2017 r. |
| Gleba | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych | PN-ISO 10381-5:2009 PN ISO 10381-4:2007 |
| Woda, ścieki | Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 |
| | Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa | PN-ISO 9280:2002 |
| | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym (ekstrakt eterowy) Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa | IB-35 wydanie nr 2 z dnia 30.01.2013 r. |
| Woda, ścieki | Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (5,0 – 300) mg/l Metoda miareczkowa | PN-EN 25663:2001 |
| | Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 5664:2002 |
| | Twardość ogólna Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999 |
| | Stężenie wapnia Zakres: (5,0 – 100) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 6058:1999 |
| | Stężenie magnezu (z obliczeń) | PN-C-04554-4:1999 Załącznik A |
| | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 Zakres: (2,0 – 6,0) mg/l O2 Metoda elektrochemiczna | PN-EN 1899-2:2002 |
| | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 Zakres: (3 – 2000) mg/l O2 Metoda elektrochemiczna | PN-EN ISO 5815-1:2019-12 |
| | Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1500) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Zakres Działalności Laboratoryjnej | Wersja z dnia 29.10.2021r. | Strona/stron: 27/37 |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------|--|--|
| | Kwasowość ogólna i mineralna Zakres: (0,14 – 5,0) mmol/l Metoda miareczkowa | IB-71 wydanie nr 1 z dnia 07.02.2011 r. |
| | Wodorowęglany (z obliczeń) | PN-EN ISO 9963-1:2001+AP1:2004 |
| | pH Zakres: (2,0 – 11,0) Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 6878:2006 punkt 8 +Ap1:2010+Ap2:2010 |
| | Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,01 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-77/C-04604/08 |
| | Stężenie azotu azotanowego Zakres: N(NO3) (0,08 – 40) mg/l NO3 (0,35 – 177) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-82/C-04576/08 |
| | Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,05 – 7,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 6878:2006 punkt 4 +Ap1:2010+Ap2:2010 |
| | Stężenie azotu azotynowego Zakres: N(NO2) (0,0125 – 20,0) mg/l NO2 (0,040 – 65,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999 |
| Woda, ścieki | Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń) | IB-53 wydanie nr 1 z dnia 12.01.2010 r. |
| | Stężenie azotu organicznego (z obliczeń) | IB-16 wydanie nr 1 z dnia 31.01.2017 r. |
| | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Zakres: (10,0 – 20000) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 15705:2005 Punkt 10.2 |
| | Stężenie chloru wolnego, chloru ogólnego (całkowitego) Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 |
| Ścieki | Stężenie metali: Zakres - miedź (0,50 – 45) mg/l - ołów (0,20 – 80) mg/l - kadm (0,030 – 10) mg/l - cynk (0,040 – 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 8288:2002 metoda A |
| Woda, ścieki | Stężenie metali: Zakres: - wapń (1 – 1000) mg/l - magnez (0,1 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN ISO 7980:2002 |
| | Stężenie sodu Zakres: (1 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ak:1997 |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Zakres Działalności Laboratoryjnej | Wersja z dnia 29.10.2021r. | Strona/stron: 28/37 |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|------------------------------|---|---|
| | Stężenie potasu Zakres: (1 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 9964-2:1994 PN-ISO 9964-2:1994/Ak:1997 |
| | Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne) Zakres: (0,15 – 30) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-EN ISO 9377-2:2003 |
| Woda | Stężenie metali: - żelazo (0,030-4,50) mg/l - mangan (0,015-0,90) mg/l Metoda spektrometrii emisyjnej z wzbudzeniem w mikrofalowej plazmie azotowej (MP-AES) | IB-132 wydanie nr 1 z dnia 17.02.2021 r. |
| Ścieki | Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,5 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna | IB-54 wydanie nr 1 z dnia 14.12.2009 r. |
| | Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 3000) μ S/cm Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| Woda | Zasadowość ogólna i mineralna Zakres: (0,4 – 20) mmol/l Zakres: (20 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 9963-1:2001 Załącznik A PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 |
| | Stężenie azotu amonowego Zakres: N NH ₄ (0,10 – 15) mg/l NH ₄ ⁺ (0,129 – 19,3) mg/l NH ₃ (0,121 – 18,2) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04576-4:1994 |
| | Mętność Zakres: (0,20 – 10,0) NTU Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| | Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,50 – 15) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna | PN-EN ISO 5814:2013-04 |
| | Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 |
| | Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 3000) μ S/cm Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06 |
| | Stężenie anionów: Zakres; azotany (0,50 – 180) mg/l azotyny (0,050 – 30) mg/l siarczany (2,0 – 3500) mg/l chlorki (2,0 – 6000) mg/l fluorki (0,20 – 7,5) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |
| Woda do spożycia przez ludzi | Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | Metoda HACH nr 8021 wyd. 2 z 06/2017 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------|--|---|
| Osady ściekowe | Zawartość metali: Zakres: - miedź (12,5 – 2250) mg/kg - ołów (5,0 – 2000) mg/kg - nikiel (25 – 625) mg/kg - kadm (0,75 – 125) mg/kg - chrom (25 – 3000) mg/kg - cynk (1,0 – 5000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 13346:2002 PN ISO 8288:2002 metoda A |
| Osady ściekowe | Zawartość metali: Zakres: - wapń (1250 – 175000) mg/kg (0,125 – 17,5) % - magnez (500 – 87500) mg/kg (0,05 – 8,75) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002 |
| | pH Zakres: 2 – 12 Metoda potencjometryczna | PN-EN 12176:2004 |
| | Sucha pozostałość (sucha masa) Zakres: (1,0 - 100) % Metoda wagowa | PN-EN 12880:2004 |
| | Zawartość wody (z obliczeń) | |
| | Zawartość substancji organicznej Zakres: (1 – 100) % Metoda wagowa | PN-EN 12879:2004 |
| | Zawartość fosforu Zakres: (1 – 50) g/kg (0,1 – 5,0) % Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 13346:2002 PN-EN 6878:2006 punkt 4+Ap1:2010 +Ap2:2010 |
| Gleba | pH Zakres: 2,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna | PN-ISO 10390:1997 |
| | Sucha pozostałość (sucha masa) Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa | PN-ISO 11465:1999 |
| | Zawartość wody (z obliczeń) | |
| | Zawartość oleju mineralnego (C12-C35) Zakres: (100 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-ISO 16703:2011 |
| | Zawartość metali: Zakres: - ołów (5,0 – 2000) mg/kg - cynk (5,0 – 6250) mg/kg - miedź (12,5 – 2200) mg/kg - nikiel (25,0 – 1250) mg/kg - kadm (0,75 – 50) mg/kg - chrom (25,0 – 1875) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 11047:2001 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|--|
| Środowisko pracy – powietrze | Stężenie gazów Zakres: - CO (2,4 – 187) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna | IB-22 wydanie nr 4 z dnia 03.08.2016 r. |
| | Stężenie ditlenku węgla Zakres: (695 – 73290) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna | IB-129 wydanie nr 1 z dnia 05.03.2020r. |
| Środowisko pracy – mikroklimat zimny | Temperatura powietrza Zakres: (-30 – 15) °C Temperatura poczemnionej kuli Zakres: (-20 – 15) °C Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 95) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 11079:2008 |
| | Wskaźnik tWC Wskaźnik IREQmin Wskaźnik IREQneutral (z obliczeń) | |
| Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany | Temperatura powietrza Zakres: (5 – 50) °C Temperatura poczemnionej kuli Zakres: (5 – 50) °C Wilgotność powietrza Zakres: (10 – 95) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04 |
| | Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń) | |
| Środowisko pracy – mikroklimat gorący | Temperatura powietrza Zakres: (10 – 80) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (5 – 50) °C Temperatura poczemnionej kuli Zakres: (10 – 80) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 7243:2018-01 PN-EN ISO 7243:2018-01/Ap2:2020-04 |
| | Wskaźnik WBGT (z obliczeń) | |
| Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach | Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 10000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia | IB-62 wydanie nr 2 z dnia 03.04.2015 r. |
| | Równomierność oświetlenia (z obliczeń) | |
| Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne | Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 – 500) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|--|
| | <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (ahwx, ahwy, ahwz)</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (ahwx, ahwy, ahwz) (z obliczeń)</p> | |
| <p>Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka</p> | <p>Skuteczne ważne częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,03 – 120) m/s² Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1.4awx, 1.4awy, awz)</p> <p>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1.4awx, 1.4awy, awz) (z obliczeń)</p> | <p>PN-EN 14253+A1:2011</p> |
| <p>Środowisko pracy – hałas</p> | <p>Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22,0 – 136,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (22,0 – 139,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia</p> <p>Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy <p>(z obliczeń)</p> | <p>PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 - punkty 10 i 11</p> |

| | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Zakres Działalności Laboratoryjnej | Wersja z dnia 29.10.2021r. | Strona/stron: 32/37 |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--|
| Środowisko pracy – hałas ultradźwiękowy | Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Maksymalne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz Zakres: (59 – 160) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-Z-01339:2020-12 |
| | Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10 kHz do 40 kHz odniesione do: - 8 - godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń) | |
| Maszyny i urządzenia – hałas | Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (22,0 – 136,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 3744:2011 z wyłączeniem pkt. 8.3 PN-EN ISO 3746:2011 z wyłączeniem pkt. 8.4 |
| | Poziom mocy akustycznej (z obliczeń) | |
| Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych | Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (22,0 – 136,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia | Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U. 2011 nr 140 poz. 824) (Dz.U. 2011 nr 288, poz. 1697) z wyłączeniem punktu H |
| | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami LAeqD i LAeqN (z obliczeń) | |
| Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych | Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (22,0 – 136,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia | Załącznik Nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1710) z wyłączeniem punktu F |
| | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami LAeqD i LAeqN (z obliczeń) | |
| Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas | Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22,0 – 136,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-87/B-02156 |
| | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń) | |
| Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego | | |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|-----------------------|
| Gazy odlotowe - próbki gazów odlotowych pobranych na rurki z sorbentem | Zawartość związków organicznych: Zakres: - fenol (0,005 – 8,0) mg w próbce - 2-furylometanolu (0,005 – 10,0) mg w próbce - ftalan dimetylu (0,005 – 6,0) mg w próbce - ftalan dietylu (0,005 – 7,0) mg w próbce - ftalan dibutyli (0,002 – 5,0) mg w próbce - ftalan bis(2-etyloheksylu) (0,003 – 6,0) mg w próbce - fenylometanol (0,01 – 10,0) mg w próbce - cykloheksyloamina (0,02 – 5) mg w próbce | PN-Z-04008-4:1999 |
| | Zawartość węglowodorów aromatycznych: Zakres: - trimetylobenzen (0,005 – 5,0) mg w próbce - etylotoluen (0,005 – 5,0) mg w próbce - winylotoluen (0,005 – 5,0) mg w próbce -benzen (0,001 – 5,0) mg w próbce - toluen (0,005 – 10,0) mg w próbce - kumen (0,005 – 5,0) mg w próbce - ksylen (0,005 – 10,0) mg w próbce - etylobenzen (0,005 – 5,0) mg w próbce - styren (0,005 – 5,0) mg w próbce - propylobenzen (0,005 – 15,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-EN 13649:2005 |
| Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego | | |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|-----------------------|
| Gazy odlotowe - próbki gazów odlotowych pobranych na rurki z sorbentem | Zawartość związków organicznych: Zakres: - aceton (0,005 – 10,0) mg w próbce - butan-2-on (0,005 – 5,0) mg w próbce - metyloizobutyloketon (0,005 – 5,0) mg w próbce - octan etylu (0,005 – 5,0) mg w próbce - octan butylu (0,005 – 5,0) mg w próbce - etanol (0,005 – 10,0) mg w próbce - butanol (0,005 – 5,0) mg w próbce - metylopropanol (0,005 – 5,0) mg w próbce - octan etoksyetylu (0,005 – 5,0) mg w próbce - octan metoksypropylu (octan 2-metoksy-1-metyloetylu) (0,005 – 10,0) mg w próbce - etoksyetanol (0,005 – 3,0) mg w próbce - butoksyetanol (0,005 – 5,0) mg w próbce - metoksypropanol (0,005 – 5,0) mg w próbce - epoksyetan (0,001 – 5,0) mg w próbce - dichlorometan (0,005 – 5,0) mg w próbce - trichloroetylen (0,005 – 5,0) mg w próbce - tetrachloroetylen (0,006 – 5,0) mg w próbce - cykloheksanol (0,005 – 5,0) mg w próbce - (benzyna ekstrakcyjna) węglowodory alifatyczne od C5 do C12 (0,005 – 10,0) mg w próbce - octan n-propylu (0,005 – 5,0) mg w próbce - izopropanol (0,005 – 5,5) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-EN 13649:2005 |
| Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego | | |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|--|
| Gazy odlotowe - próbki gazów odlotowych pobranych na rurki z sorbentem | Zawartość związków organicznych: Zakres: - octan 2-butoksyetylu (0,005 – 5,0) mg w próbce - n-metylopirolidon (0,05 – 5,0) mg w próbce - kwas octowy (0,01 – 5,0) mg w próbce - 1-chloro-2,3-epoksypropan (0,001 – 5,0) mg w próbce - alkohol diacetonowy (0,005 – 10,0) mg w próbce - cykloheksanon (0,005 – 5,0) mg w próbce - glikol etylenowy (0,05 – 5,0) mg w próbce - akrylonitryl (0,001 – 5,0) mg w próbce - tetrahydrofuran (0,005 – 5,0) mg w próbce - metanol (0,010 – 10) mg w próbce - metakrylan metylu (0,020 – 3,0) mg w próbce - metakrylan butylu (0,020 – 3,0) mg w próbce - terpentyna (węglowodory alifatyczne do C12) (0,01 – 5) mg w próbce - cykloheksan (0,1 – 10) mg w próbce - octan metylu (0,005 – 5) mg w próbce - octan winylu (0,005 – 1,4)mg w próbce - chlorobenzen (0,05 – 5) mg w próbce - dimetyloformamid (0,005 – 5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-EN 13649:2005 |
| Gazy odlotowe - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry | Zawartość chromu (VI) (0,002 – 0,1) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna Zawartość 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanianu) Zakres: (0,0003 – 0,02) mg w próbce Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) Zawartość diizocyjanianu tolueno-2,4-dylu Zakres: (0,00006 – 0,01) mg w próbce Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | PN-Z-04030-7:1994 IB-56 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2010 r. IB-103 wydanie nr 2 z dnia 15.07.2013 r. |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|---|
| | <p>Zawartość diizocyjanianu tolueno-2,6-diylu Zakres: (0,00006 – 0,01) mg w próbce Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)</p> <p>zawartość diizocyjanianu heksano-1,6-diylu (sześciometylenodwizocyjanianu) Zakres: (0,0003 – 0,02) mg w próbce Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)</p> <p>Zawartość metali w pyłe: Zakres: - ołów (0,002 – 16,0) mg w próbce - cynk (0,002 – 10,0) mg w próbce - żelazo (0,01 – 70,0) mg w próbce - mangan (0,005 – 10,0) mg w próbce - miedź (0,005 – 9,0) mg w próbce - nikiel (0,01 – 10,0) mg w próbce - chrom (0,01 – 15,0) mg w próbce - kadm (0,0003 – 1,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p> | <p>IB-67 wydanie nr 3 z dnia 17.01.2014 r. PN-Z-04030-7:1994</p> |
| <p>Gazy odlotowe – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego</p> | <p>Zawartość amoniaku Zakres: (0,015 – 1,4) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna</p> <p>Stężenie / zawartość cyjanowodoru Zakres: (0,001 – 0,15) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna</p> <p>Stężenie / zawartość ozonu Zakres: (0,001 – 0,1) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna</p> | <p>IB-47 wydanie nr 02 z dnia 19.06.2017 r. PN-Z-04008-4:1999</p> <p>IB-50 wydanie nr 05 z dnia 19.06.2017 r. PN-Z-04008-4:1999</p> <p>IB-61 wydanie nr 02 z dnia 19.06.2017 r. PN-Z-04008-4:1999</p> |
| <p>Gazy odlotowe – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem</p> | <p>Zawartość aniliny Zakres: (0,004 – 1,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p> <p>Zawartość: Zakres: - acetaldehyd (0,0001 – 0,1) mg w próbce - glutaraldehyd (0,0001 – 0,1) mg w próbce - formaldehyd (0,0001 – 0,1) mg w próbce - akrylaldehyd (0,0001 – 0,08) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)</p> <p>Suma węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)</p> <p>Suma węglowodorów alifatycznych (z obliczeń)</p> | <p>NIOSH METHOD 2002, Issue 2, 15 August 1994</p> <p>IB-81 wydanie nr 6 z dnia 20.10.2020 r. PN-Z-04008-4:1999</p> <p>PN-EN 13649:2005</p> <p>PN-EN 13649:2005</p> |

| Zakres Działalności Laboratoryjnej | Wersja z dnia 29.10.2021r. | Strona/stron: 37/37 |
|---|--|--------------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| | Zawartość: 2-aminoetanol Zakres: (0,002-0,060) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | OSHA PV2094 |
| | Zawartość: 2,2'-iminodietanol (dietanoloamina) Zakres: (0,009-0,180) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | OSHA PV2018 |
| | Zawartość: - etylenodiamina (0,020-0,400) mg w próbce - 2,2'-iminobis(etyloamina) (dietylenotriamina) (0,004-0,080) mg w próbce - N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina (trietylenotetraamina) (0,001-0,020) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | OSHA 60 |
| | Zawartość: octanu izopentylu Zakres: (0,200-5,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-EN 13649:2005 |
| | Zawartość: kwasu akrylowego Zakres: (0,015-0,450) mg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) | PN-Z-04460:2014-09 |
| Gazy odlotowe – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry | Zawartość kwasu siarkowego Zakres: (0,010-3,5) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC) | IB-49 Wyd. Nr 4 z dnia 12.04.2021 r. |