



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

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



AB 934

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

Każdy dostarczony przedmiot badań (próbka) musi posiadać nazwę/kod oraz mieć określony zakres badanych cech.

Osoba odpowiedzialna za pobór i transport próbek, przed przystąpieniem do pobierania próbek i przesłania ich po pobraniu do laboratorium podwykonawcy, zobowiązana jest do zapoznania się z wymaganiami dotyczącymi pobierania, przechowywania i transportowania próbek. Przy przyjmowaniu obiektu do badań zapisywany jest faktyczny stan sposobu transportu, zapisywane są wszystkie anomalie lub odstępstwa od stanu normalnego lub wyspecyfikowanych warunków (jeżeli wystąpią). O wszelkich nieprawidłowościach klient jest niezwłocznie informowany. Sprawozdanie z badań zawiera wszystkie istotne odstępstwa, które mogą mieć wpływ na miarodajność wyników badania.

Laboratorium zlecając badania podwykonawcy, każdorazowo powinno monitorować jego zakres akredytacji.

Za warunki transportu i przechowywania odpowiada Laboratorium zlecające badania.

Trwałość próbek oraz warunki przechowywania próbek zostały zaczerpnięte z dokumentów odniesienia przywołanych w zakresie akredytacji oraz innych dokumentów odniesienia (NIOSH, OSHA, publikacje naukowe), w których analizy są pobierane na identyczne materiały sorpcyjne.

Niniejszy dokument jest stale aktualizowany, jego aktualna wersja znajduje się na stronie internetowej www.oikoslab.pl

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|---|-------------|--------------------|--|--------|-----------------------------|---|--|--|--|--|---|--|
| Metale. Tlenki i wodorotlenki metali – pobierane osobno | | | | | | | | | | | | |
| Antymon i jego związki nieorganiczne z wyjątkiem stibanu – w przeliczeniu na Sb | [7440-36-0] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | - | - | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Bar i jego związki rozpuszczalne – w przeliczeniu na Ba | [7440-39-3] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | - | - | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Cyrkon i jego związki – w przeliczeniu na Zr | [7440-67-7] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | 120 | 30 | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Dichlorek cynku frakcja wdychalna | [7646-85-7] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | 2 filtry MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | 120 | 30 | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja respirabilna | [7429-90-5] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 792 | - | - | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Molibden i jego związki w przeliczeniu na Mo | [7439-98-7] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | - | - | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Srebra związki rozpuszczalne – w przeliczeniu na Ag | - | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | - | - | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Tlenek wapnia - frakcja respirabilna | [1305-78-8] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM Wstępnie płukany | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 792 | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 33 | Pobierany osobno. Do poboru stosować cyklony do frakcji respirabilnej. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. Metoda nieselektywna współwystępowanie innych związków wapnia może wpływać na ważność wyników. |
| Tlenek wapnia - frakcja wdychalna | [1305-78-8] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM Wstępnie płukany | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 30 | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. Metoda nieselektywna współwystępowanie innych związków wapnia może wpływać na ważność wyników. |
| Tritlenek glinu - w przeliczeniu na Al - frakcja respirabilna | [7429-90-5] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 792 | - | - | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Tritlenek glinu - w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna | [7429-90-5] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |

| Sposób poboru i transportu próbek dostarczonych (HP) | | | | | | | | | | | | | Wersja z dnia 09.07.2024r. | Strona/ stron: 2/19 |
|--|--------------|--------------------|--|------------|-------------------------------|---|--|--|--|--|---|---|----------------------------|---------------------|
| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbki | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi | | |
| Tytan i jego związki – w przeliczeniu na Ti | [13463-67-7] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | 120 | 30 | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Węglan wapnia - frakcja wdychalna | [471-34-1] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM Wstępnie płukany | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | -- | -- | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. Metoda nieselektywna współwystępowanie innych związków wapnia może wpływać na ważność wyników. | | |
| Wodorotlenek wapnia - frakcja respirabilna | [1305-62-0] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM Wstępnie płukany | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 792 | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 33 | Pobierany osobno. Do poboru stosować cyklony do frakcji respirabilnej. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. Metoda nieselektywna współwystępowanie innych związków wapnia może wpływać na ważność wyników. | | |
| Wodorotlenek wapnia - frakcja wdychalna | [1305-62-0] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM Wstępnie płukany | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 30 | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. Metoda nieselektywna współwystępowanie innych związków wapnia może wpływać na ważność wyników. | | |
| Wolfram – frakcja wdychalna | [7440-33-7] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Wolframu związki nierozpuszczalne – w przeliczeniu na W | [7440-33-7] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | - | - | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Metale. Tlenki i wodorotlenki metali | | | | | | | | | | | | | | |
| Chrom metaliczny, związki chromu (II) – w przeliczeniu na Cr(II), związki chromu (III) – w przeliczeniu na Cr(III) | [7440-47-3] | A | IB-133 wydanie nr 3 Z dnia 28.08.2021r. | z obliczeń | filtr GF Filtr MEM | 4 tygodnie ²⁾ | 120 | 120 | 720 | | | Należy pobrać próbki równoległe do oznaczenia "Chromu metalicznego i jego związków (chrom (II), chrom (III), chrom (VI)) – w przeliczeniu na Cr" oraz związków chromu (VI) w przeliczeniu na Cr(VI). Pobieranie próbek powinno przebiegać w tożsamym czasie (jednoczesne uruchomienie pompek) oraz głowice do pobierania próbek powietrza powinny znajdować się możliwie blisko siebie, aby uzyskać identyczne warunki pobierania próbek. Do pobierania próbek w ramach jednej próbki analitycznej należy stosować dwie głowice tego samego typu (np. IOM). Dopuszcza się różnicę przepuszczonego przez próbki powietrza do 5 % - Wielkość ta jest uwzględniona w szacowaniu niepewności badania Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Chrom metaliczny i jego związki (chrom (II), chrom (III), chrom (VI)) – w przeliczeniu na Cr | - | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | - | - | Frację wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Cyna i jej związki nieorganiczne z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna | [7440-31-5] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Można oznaczyć z jednego filtra: cynę i kobalt. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja wdychalna | [7429-90-5] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Można oznaczyć z jednego filtra: glin i tlenek magnezu. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Kadm i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cd - frakcja respirabilna | [7440-43-9] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 792 | - | - | Frację respirabilną Fe, Mn i Cd można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |

| Sposób poboru i transportu próbek dostarczonych (HP) | | | | | | | | | | | | | Wersja z dnia 09.07.2024r. | Strona/ stron: 3/19 |
|---|--|--------------------|--|--------|-------------------------------|---|--|--|--|--|---|--|----------------------------|---------------------|
| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi | | |
| Kadm i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna | [7440-43-9] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Kobalt i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Co | [7440-48-4] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | - | - | Można oznaczyć z jednego filtra: cynę i kobalt. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Mangan i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Mn - frakcja respirabilna | [7439-96-5] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 792 | - | - | Frakcję respirabilną Fe, Mn i Cd można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Mangan i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna | [7439-96-5] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Miedź i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu | [7440-50-8] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | - | - | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Nikiel i jego związki z wyjątkiem tetrakarbonylniku nikielu - w przeliczeniu na Ni | [7440-02-0] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | - | - | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Nikiel, metal w przeliczeniu na Ni | [7440-02-0] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | - | - | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Ołów i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Pb frakcja wdychalna | [7439-92-1] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Ołów i jego związki nieorganiczne, z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II) - w przeliczeniu na Pb frakcja wdychalna | [7439-92-1] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Srebro - frakcja wdychalna | [7440-22-4] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna | [1314-13-2] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 30 | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu i Cd można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Tlenek magnezu – frakcja wdychalna | [1309-48-4] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM Wstępnie płukany | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 30 | Można oznaczyć z jednego filtra: Al i MgO. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Tlenki żelaza - w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza (III), tlenek żelaza (II), tetratlenek triżelaza - frakcja respirabilna | [1309-37-1] [1345-25-1] [1309-38-2] [1317-61-9] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 792 | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 33 | Frakcję wdychalną Fe, Mn można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |
| Tlenki żelaza - w przeliczeniu na Fe tlenek żelaza (III), tlenek żelaza (II), tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna | [1309-37-1] [1345-25-1] [1309-38-2] [1317-61-9] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 30 | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. | | |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|--|-------------|--------------------|--|--------|--|---|--|--|--|-------------------------------|---|--|
| Wodorek litu – frakcja wdychalna | [7580-67-8] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Wodorotlenek glinu - w przeliczeniu na Al - frakcja respirabilna | [7429-90-5] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 792 | - | - | Pobierany osobno. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Wodorotlenek glinu - w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna | [7429-90-5] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Mozna oznaczyć z jednego filtra: Al i MgO. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Wodorotlenek potasu | [1310-58-3] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | Próbnik zawierający filtr MEM wstępnie płukany | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | 120 | 30 | Możliwe pobieranie wraz NaOH. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Wodorotlenek sodu | [1310-73-2] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | Próbnik zawierający filtr MEM wstępnie płukany | Próbka trwała. ²⁾ | 120 | 120 | 720 | 120 | 30 | Możliwe pobieranie wraz KOH. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Związki niklu, w przeliczeniu na Ni – frakcja wdychalna | [-] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |
| Związki niklu, w przeliczeniu na Ni – frakcja respirabilna | [-] | A | IB-131 wydanie nr 4 Z dnia 08.03.2024 r. | MP-AES | filtr MEM | Próbka trwała. ²⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Frakcję wdychalną Fe, Mn, Zn, Pb, Ag, Ni, Cr, Cu, Cd, Li można pobierać na jeden filtr. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|---|------------------------------|--------------------|---|--------|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|---|
| związki nieorganiczne | | | | | | | | | | | | |
| Amoniak | [7664-41-7] | A | NIOSH 6016 Method, Issue 1, 15 May 1996 | IC | Rurka z żelazem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (300mg/150mg). ⁴⁾ | 35 @ 5°C NIOSH 6016 | 6-30 | 12 | 72 | 30 | 7,5 | Interferencje: metyloamina |
| Chlor | [7782-50-5] | A | PN-Z-04037-03:1975 | VIS | 10ml roztworu pochłaniającego ⁴⁾ | 2 ¹⁾ | ≤30 | 30 | 15 | 30 | 7,5 | Pobór stacjonarny. |
| Chlorowodór | [7647-01-0] | A | NIOSH 7907 | IC | Próbnik zawierający filtr QF fi 37mm i impregnowany QF fi 37mm. ⁴⁾ | 7 @ 20°C i później 28 @ 4°C NIOSH 7907 | ≤120 | ≤100 | 600 | 120 | 30 | Można pobrać razem z kwasem azotowym. |
| Cyjanowodór | [74-90-8] | A | NIOSH 6017 Method, Issue 1, 15 March 2003 | IC | Rurka z soda lime (wapno sodowane) (600/200mg) | 14 @ 25°C NIOSH 6017 | ≤12 | 12 | 72 | - | - | NDPSP: przepływ 12l/h; objętość próbki 2l |
| Ditlenek azotu | [10102-44-0] | A | OSHA Method 182 | IC | Rurka z sorbentem przygotowana przez laboratorium OIKOS. ⁴⁾ | 30 @ 20-25°C OSHA ID-190 | ≤12 | 5 1,5 (pobieranie z NO) | 30 9 (pobieranie z NO) | 12 | 3 | Możliwe jednoczesne pobieranie z tlenkiem azotu na zestaw rurek. Próbkę krótkoterminowe należy pobierać na rurki bez utleniacza. |
| Ditlenek siarki | [7446-09-5] | A | OSHA Method 1011 | IC | Próbnik zawierający filtr szklany fi 37mm i filtr szklany fi 37mm impregnowany roztworem Na ₂ CO ₃ . ⁴⁾ | 16 @ 1-21°C OSHA 1011 | ≤30 | 30 | 180 | 60 | 15 | |
| Fluorki w przeliczeniu na F- | [-] | A | NIOSH 7906 PiMOŚP 2014 nr 3(81), Str. 71-87 | IC | Próbnik zawierający filtr MEM + impregnowany filtr MEM. ⁴⁾ | 14 Jeśli przechowywany przez 7 dni w temp. 20°C następnie 4°C NIOSH 7906 | ≤120 | 120 | 720 | -- | -- | Fluorki oznaczane są z filtra membranowego (nitrocelulozowego) o średnicy porów 0,85µm fi 37mm. Może być pobierany z fluorowodorem. |
| Fluorowodór | [7664-39-3] | A | NIOSH 7906 PiMOŚP 2014 nr 3(81), Str. 71-87 | IC | Próbnik zawierający filtr MEM + impregnowany filtr MEM. ⁴⁾ | 28 Jeśli przechowywany przez 7 dni w temp. 20°C następnie 4°C NIOSH 7906 | ≤120 | 120 | 720 | 120 | 30 | Fluorowodór oznaczany jest z filtra membranowego (nitrocelulozowego) o średnicy porów 0,85µm fi 37mm impregnowany roztworem Na ₂ CO ₃ . Może być pobierany z fluorkami. |
| Jod | [7553-56-2] | A | NIOSH Method 6005, Issue 2, 15 August 1994 | IC | rurka SKC 226-67 | 8 @ 25°C | ≤60 | 30 | 180 | 60 | 15 | Pobierany osobno |
| Krzemionka krystaliczna – kwarc, krystobalit – frakcja respirabilna | [14808-60-7] [14464-46-1] | A | PiMOŚP 2012, nr 4(74) s. 117-130 | IR | FPP | Próbka trwała. ²⁾ | 132 +/- 5% ⁷⁾ | 132 +/- 5% ⁷⁾ | 900 | -- | -- | Do poboru stosować cyklony do frakcji respirabilnej. Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|---|--------------|--------------------|----------------------------------|--------|--|--|--|--|--|-------------------------------|---|--|
| Kwas azotowy V | [7697-37-2] | A | NIOSH 7907 | IC | Próbnik zawierający filtr kwarcowy fi 37mm i filtr kwarcowy fi 37mm impregnowany roztworem Na ₂ CO ₃ . ⁴⁾ | 28 Próbka stabilna przez tydzień w 20°C a później przechowywana w 4°C do co najmniej 28 dni NIOSH 7907 | ≤120 | 100 | 600 | 120 | 30 | Można pobrać razem z chlorowodem. |
| Kwas chlorowy VII | [7601-90-3] | A | PiMOŚP 1997, nr 17, Str. 88 – 91 | VIS | 5ml wody podwójnie destylowanej. ⁴⁾ | 1 ¹⁾ | ≤50 | 50 | 40 | 50 | 12,5 | Pobór stacjonarny. |
| Kwas fosforowy | [7664-38-2] | A | NIOSH 7908 | IC | Próbnik zawierający filtr QF fi37mm. ⁴⁾ | 28 Próbka stabilna przez tydzień w 20°C a później przechowywana w 4°C do co najmniej 28 dni NIOSH 7907 | ≤120 | 120 | 720 | 120 | 30 | Pobierany osobno. |
| Kwas siarkowy – frakcja torakalna | [7664-93-9] | A | PiMOŚP 2017 nr 2(92), Str. 5-19 | IC | Próbnik zawierający filtr MCE. ⁴⁾ | 7 ²⁾ (walidacja trwałości) | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Pobierany osobno. |
| Nadtlenek wodoru | [7722-84-1] | A | OSHA Method 1019 | VIS | Próbnik zawierający dwa filtry kwarcowe impregnowane TiOSO ₄ fi25. ⁴⁾ | 30 @21°C Bez światła OSHA 1019 | ≤60 | ≤60 | 360 | 120 | 30 | Pobierany osobno. |
| Ozon | [10028-15-6] | A | OSHA ID-214 | IC | Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany NaNO ₂ . | 30 @20-25°C OSHA ID-214 | ≤30 | 20 | 120 | - | - | Pobierany osobno. |
| Siarkowódór | [7783-06-4] | A | NIOSH 6013 | IC | Zestaw zawierający filtr PTFE fi 37/25mm, rurka z węglem aktywnym (400mg/200mg). | 30 @25°C NIOSH 6013 | 6 ÷ 90 | 6,7 | 40 | 30 | 7,5 | Pobierany osobno. |
| Tlenek azotu | [10102-43-9] | A | OSHA ID_190 | IC | Zestaw rurek z sorbentem i utleniaczem przygotowany przez laboratorium OIKOS. ⁴⁾ | 30 @20-25°C OSHA ID-190 | ≤1,5 | 1,5 | 9 | -- | -- | Rurki połączone w zestawie szeregowo kolejno: rurka z utleniaczem-rurka z sorbentem-pompka |
| Związki chromu (VI) - w przeliczeniu na Cr (VI) | - | A | PN-87/Z-04126/03 | VIS | filtr GF | 4 tygodnie ²⁾ | ≤120 | 120 | 720 | -- | -- | Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|--|--------------|--------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------------|---|--|--|--|-------------------------------|---|---|
| związki organiczne – GC | | | | | | | | | | | | |
| (2-Metoksymetyloetoksy)propanol - mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol | [34590-94-8] | A | PN-Z-04346:2006 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 28 ⁶⁾ | ≤20 | 5 | 30 | 12 | 3 | Pobierany osobno. Wynik w raporcie podawany jako suma trzech izomerów. W raporcie nie podaje się wyników dla poszczególnych izomerów. |
| 1-metylo-2-pyrolidon | [872-50-4] | A | NIOSH Method 1302 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 14 @ 5-25°C NIOSH 1302 15 25°C OSHA PV2043 | 3 ÷ 12 | 12 | 72 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol | [112-34-5] | A | PN-Z-04399:2011 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 60 ¹⁾ PN-Z-04399:2011 14 @ 20-25°C OSHA PV2095 | ≤20 | 5 | 30 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| 2-fenoksyetanol | [122-99-6] | A | PiMOŚP 2003, nr 4(38), s. 65-70 | GC-FID | FPP + węgiel typu C 100/50mg | 6 ¹⁾ | ≤50 | 6 | 36 | - | - | Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. Pobierany osobno. |
| 2-furylometanol | [98-00-0] | A | PN-Z-04214-02:1990 | GC-FID | silikażel 300/150mg ⁴⁾ | 7 ¹⁾ | ≤60 | 5 | 30 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| 2-metoksyetanol | [109-86-4] | A | PiMOŚP 2010, Nr 1(63), s. 169-175 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 1403 15 @ 0-25°C OSHA 53 | ≤6 | 5 | 30 | - | - | Pobierany osobno |
| 2,2'-Oksydietanolu (glikol dwuetylenowy) | [111-46-6] | A | PN-Z-04493:2018-09 | GC-FID | FPP ⁴⁾ | 10 ¹⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | -- | -- | Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. Pobierany osobno. |
| 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-metanoinden (dicyklopentadien) | [77-73-6] | A | PN-Z-04393:2009 | GC-FID | Rurka z węglem aktywnym (100mg/50mg). | 10 @ 2-25°C OSHA PV2098 | ≤60 | 2 | 12 | 48 | 12 | Pobierany osobno. |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on (Alkohol diacetonowy) | [123-42-2] | A | PN-Z-04368:2008 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 21 ¹⁾ | 0,6 ÷ 12 | 1,7 | 10 | - | - | Pobierany osobno. |
| Acetonitryl | [75-05-8] | A | PN-Z-04244-2:1996 | GC-FID | węgiel typu C 400/200mg | 30 @ 5°C NIOSH 1606 | 0,6 ÷ 12 | 1,7 | 10 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| Akrylonitryl | [107-13-1] | A | PN-Z-04113-12:2005 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 15 @ -5-21°C OSHA 37 | 0,6 ÷ 12 | 3,3 | 20 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| Anilina | [62-53-3] | A | NIOSH METHOD 2002 | GC-FID | silikażel 300/150mg ⁴⁾ | 7 ¹⁾ | 1,2 ÷ 12 | 7 | 40 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|-----------------------------------|------------|--------------------|---|--------|--|---|--|--|--|-------------------------------|---|--|
| Buta-1,3-dien | [106-99-0] | A | NIOSH Method 1024 Issue 2, 15 August 1994 | GC-FID | węgiel typu C 400/200mg | 21 @ -4°C NIOSH 1024 1 @20°C NIOSH 1024 | 0,6 ÷ 30 | 4 | 25 | - | - | Pobierany osobno |
| butan-2-ol (sec-butanol) | [78-92-2] | A | NIOSH 1405, Issue 1, 15 March 2003 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 30 @5°C | 0,6 ÷ 12 | 1,67 | 10 | 12 | 3 | Pobierany osobno |
| Chlorobenzen | [108-90-7] | A | PN-Z-04537:2022-03 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @5°C NIOSH 1003 | ≤12 | 5 | 30 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| Chloroeten (Chlorek winylu) | [75-01-4] | A | NIOSH Method 1007 Issue 2, 15 August 1994 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 10 @ 25°C NIOSH 1007 | ≤3 | 1,2 | 7,2 | -- | -- | Pobierany osobno. |
| Cykloheksyloamina | [108-91-8] | A | PiMOŚP 1997, nr 17, s. 31-35 | GC-FID | silikażel ⁴⁾ | 7 ¹⁾ | ≤12 | 4 | 24 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| Dimetoksymetan | [109-87-5] | A | PN-Z-04289:2001 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 7 ¹⁾ | ≤12 | 1,2 | 7 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| Dimetyloformamid | [68-12-2] | A | OSHA Method 66 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 15 @ -5-25°C OSHA 66 | ≤12 | 1,7 | 10 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| Epoksyetan (tlenek etylenu) | [75-21-8] | A | PN-Z-04300:2002 | GC-FID | węgiel typu C 400/200mg | 1 ¹⁾ | ≤5 | 1,7 | 10 | - | - | Pobierany osobno. |
| Eter difenyłowy | [101-84-8] | A | PN-Z-04247-2:1996 | GC-FID | Rurka z żelazem krzemionkowym (300mg/150mg). ⁹⁾ | 14 ¹⁾ | ≤60 | 5 | 30 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| Eter tert-butyloetyłowy | [637-92-3] | A | PiMOŚP 2015, nr2(84), s. 123-139 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 30 @ 4°C PiMOŚP 2015, nr2(84), s. 123-139 | ≤10 | 1,67 | 10 | 5 | 1,25 | Pobierany osobno |
| Fenol | [108-95-2] | A | NIOSH Method 2546 | GC-FID | XAD-7 (100mg/50mg). ⁴⁾ | 15 @ 5-25°C OSHA 32 | ≤6 | ≤4 | 24 | 6 | 1,5 | Pobierany osobno. |
| Fenylometanol (alkohol benzyłowy) | [100-51-6] | A | OSHA Method PV2009 | GC-FID | XAD-7 (100mg/50mg). ⁴⁾ | 14 @ 25°C OSHA PV2009 | ≤12 | 4 | 24 | -- | -- | Pobierany osobno. |
| Ftalan bis(2-etyloheksylu) | [117-81-7] | A | PN-Z-04208-05:1989 | GC-FID | Filtr membranowy nitrocelulozowy o średnicy porów 0,85µm fi 37/25mm. | 7 ¹⁾ | ≤1200 | 60 | 360 | 120 | 30 | Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. Pobierany osobno. |
| Glicerol - frakcja wdychalna | [56-81-5] | A | PN-Z-04374:2009 | GC-FID | Filtr polipropylenowy Fi 37/25mm. | 14 ¹⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | -- | -- | Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. Pobierany osobno. |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|---|-------------|--------------------|---|----------|---|---|--|--|--|-------------------------------|---|--|
| Glikol etylenowy | [107-21-1] | A | PiMOŚP 1997, nr 17, Str. 55-59 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 6 ¹⁾ | ≤60 | 7 | 40 | 60 | 15 | Pobierany osobno. |
| Heptan-2-on | [110-43-0] | A | PN-Z-04344-3:2008 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 ¹⁾ | 0,6 ÷ 12 | 3 | 18 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| Metanol | [67-56-1] | A | PiMOŚP 2014, nr 3(81), s. 89-101 | GC-FID | Rurki z węglem aktywnym (400mg/200mg). | 7 ¹⁾ | ≤3 | 0,8 | 5 | 3 | 0,75 | Pobierany osobno. |
| Naftalen | [91-20-3] | A | PN-Z-04098-3:2005 | GC-FID | silikażel 300/150 ⁴⁾ | 5 ¹⁾ | ≤20 | 7 | 40 | 20 | 5 | Pobierany osobno. |
| Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna | - | A | PN-Z-04108-5:2006 | IR | filtr GF | 7 ¹⁾ (walidacja trwałości) Trwały NIOSH 5026 | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | -- | Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. Należy przesłać próbkę oleju ze stanowiska. W przypadku braku oleju ze stanowiska pracy próbki zostaną odczytane względem oleju mineralnego typu B. |
| Parafina stała – frakcja wdychalna | [8002-74-2] | A | PN-Z-04379:2010 | GC-FID | filtr z włókna szklanego fi 37/25mm. | 21 ¹⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | -- | Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. Pobierany osobno. Należy przesłać próbkę parafiny ze stanowiska. W przypadku braku wzorca ze stanowiska pracy próbki zostaną odczytane względem wzorca parafiny dostępnego w laboratorium. Informacje zostaną odnotowane w raporcie. |
| Propano-1,2-diol – pary i frakcja wdychalna | [57-55-6] | A | PiMOŚP 2017 nr 2(92), Str. 173-188 | GC-FID | zestaw: filtr z włókna szklanego fi25mm i rurka z XAD-7 200/100mg | 28 @4°C | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 180 | - | - | Przy przepływie 120l/h należy pobrać 4 próbki na stanowisku pracy, zmieniając zestaw co 90 minut. |
| Rezorcynol | [108-46-3] | A | NIOSH METHOD 5701 | GC-FID | Rurka z filtrem z włókna szklanego i XAD-7 (200mg/100mg). ⁴⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 5701 14 @ 25°C OSHA PV2053 | ≤60 | 5 | 30 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| związki organiczne – HPLC | | | | | | | | | | | | |
| 2-cyjanoakrylan etylu | [7085-85-0] | A | OSHA Method 55 | HPLC-UV | Rurka z XAD-7 impregnowanym H ₃ PO ₄ (80mg/40mg)4) | 17 @ 5°C | ≤6 | 4 | 24 | 6 | 1,5 | |
| 2,2-Bis(4-hydroksyfenylo)propan (bisfenol-A) - frakcja wdychalna | [80-05-7] | A | PN-Z-04382:2009 | HPLC-UV | filtr GF fi 37/25mm. | 60 @ 4°C PN-Z-04382:2009 | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | - | - | Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. Pobierany osobno. |
| Antracen Benzo(a)antracen Chryzen Benzo(b)fluoranten Benzo(k)fluoranten Benzo(a)piren Dibenzo(a,h)antracen Benzo(g,h,i)perylene Indeno(1,2,3, -c, d)piren [WWA] | [-] | A | 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. | HPLC-FLD | Zestaw zawierający filtr GF fi 37/25mm, XAD-2 (100mg/50mg). ⁴⁾ | 30 ⁶⁾ | ≤120 | 120 | 800 | - | - | Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć. |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|---|------------|--------------------|--|---------|--|---|--|--|--|-------------------------------|---|---|
| Czerwień zasadowa 9 (chlorowodorek 4,4'-(4-iminocykloheksa-2,5-fienyліденометилено)-dianiliny; pararozanilina) | [569-61-9] | A | Narażenie zawodowe na czynniki rakotwórcze i mutagenne, CIOP 2019, s.112-116 | HPLC-UV | filtr polipropylenowy Fi 25mm. | 7@ 15-25°C | ≤20 | 20 | 120 | - | - | Pobierany osobno. |
| Fenoloftaleina | [77-09-8] | A | PN-Z-04506:2019-10 | HPLC-UV | filtr GF fi 37/25mm. | 30 @ 4°C PiMOŚP 2018, nr 3(97), s. 119-129 | 120 | 120 | 720 | - | - | Pobierany osobno. |
| Hydrochinon | [123-31-9] | A | OSHA PV2094 | HPLC-UV | Rurka z XAD-7 impregnowanym H ₃ PO ₄ (80mg/40mg)4) | 14 @ 25°C OSAH PV 2094 | ≤12 | 3,33 | 20 | 12 | 3 | Pobierany osobno. |
| Kwas akrylowy | [79-10-7] | A | PN-Z-04460:2014-09 | HPLC-UV | dwie szeregowo połączone rurki Anasorb 708 SKC 226-30-08 | 34 @4°C PiMOŚP 2013, Nr 1(75), s. 139-151 | ≤6 | 3,33 | 20 | 6 | 1,5 | Pobierany osobno. |
| Tiuram - disulfid tetrametylotiuramu - frakcja wdychalna | [137-26-8] | A | PN-Z-04480:2016-10 | HPLC-UV | Filtr polipropylenowy fi 37/25mm. | 13 ¹⁾ (walidacja trwałości) | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | -- | -- | Pobierany osobno. |
| związki organiczne – akrylany i metakrylany | | | | | | | | | | | | |
| Akrylan 2-etyloheksylu | [103-11-7] | A | OSHA Method 92 | GC-FID | Rurka z węglem aktywnym (110mg/50mg) impregnowanym 4-tert-butylopirokatechiną. ⁴⁾ | 14 @ 25°C OSHA PV2026 16 ¹⁾ | ≤3 | 2 | 12 | 6 | 1,5 | |
| Akrylan butylu | [141-32-2] | A | OSHA Method 92 | GC-FID | Rurka z węglem aktywnym (110mg/50mg) impregnowanym 4-tert-butylopirokatechiną. ⁴⁾ | 10 @ -5-25oC OSHA PV2011 | ≤3 | 2 | 12 | 6 | 1,5 | Można pobrać razem. Można pobrać z metakrylanami. |
| Akrylan etylu | [140-88-5] | A | OSHA Method 92 | GC-FID | Rurka z węglem aktywnym (110mg/50mg) impregnowanym 4-tert-butylopirokatechiną. ⁴⁾ | 16 @ 12-22°C OSHA 92 | ≤3 | 2 | 12 | 6 | 1,5 | |
| Akrylan metylu | [96-33-3] | A | OSHA Method 92 | GC-FID | Rurka z węglem aktywnym (110mg/50mg) impregnowanym 4-tert-butylopirokatechiną. ⁴⁾ | 16 @12-22°C OSHA 92 | ≤3 | 2 | 12 | 6 | 1,5 | |
| Metakrylan butylu | [97-88-1] | A | OSHA Method 94 | GC-FID | Rurka z węglem aktywnym (110mg/50mg) impregnowanym 4-tert-butylopirokatechiną. ⁴⁾ | 15 ¹⁾ | ≤3 | 2 | 12 | 6 | 1,5 | Można pobrać razem. Można pobrać z akrylanami. |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|--|------------|--------------------|---|---------|---|---|--|--|--|--|---|---|
| Metakrylan metylu | [80-62-6] | A | OSHA Method 94 | GC-FID | Rurka z węglem aktywnym (110mg/50mg) impregnowanym 4-tert-butylpirokatechiną. ⁴⁾ | 15 @ 12-22°C OSHA 94 | ≤3 | 2 | 12 | 6 | 1,5 | |
| związki organiczne – IC | | | | | | | | | | | | |
| Kwas adypinowy – frakcja wdychalna | [124-04-9] | A | IB-138 wydanie nr 01 z dnia 21.11.2022 r. | IC | filtr GF fi25mm | 14 @ 25°C walidacja | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 30 | Pobierany osobno |
| związki organiczne – aldehydy | | | | | | | | | | | | |
| Acetaldehyd | [75-07-0] | A | NIOSH METHOD 2018 | HPLC-UV | silikażel-DNPH ⁴⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 2018 | 6 ÷ 90 | - | - | 20 | 3 | Pobieranie próbek powinno odbywać się w zakresie temperatur 15-40°C i względnej wilgotności 10-75%. W powietrzu badanym stężenie ozonu nie powinno przekraczać 0,08mg/m ³ .. Podczas pobierania próbki należy chronić przed światłem (np. za pomocą folii aluminiowej). Może być pobierany z innymi analitami z grupy aldehydy |
| Akrylaldehyd | [107-02-8] | A | PN-Z-04045-16:2010 | HPLC-UV | silikażel-DNPH ⁴⁾ | 7 ¹⁾ | ≤10 | 10 | 60 | 20 | 5 | Pobieranie próbek powinno odbywać się w zakresie temperatur 15-40°C i względnej wilgotności 10-75%. W powietrzu badanym stężenie ozonu nie powinno przekraczać 0,08mg/m ³ .. Podczas pobierania próbki należy chronić przed światłem (np. za pomocą folii aluminiowej). Może być pobierany z innymi analitami z grupy aldehydy |
| Formaldehyd | [50-00-0] | A | PiMOŚP 1999, nr 22, s. 96-100 | HPLC-UV | Silikażel-DNPH ⁴⁾ | 34 @ 5°C NIOSH 2016 17 @ 4-22°C OSHA 1007 | 1,8 ÷ 90 | 10 | 60 | 20 | 5 | Pobieranie próbek powinno odbywać się w zakresie temperatur 15-40°C i względnej wilgotności 10-75%. W powietrzu badanym stężenie ozonu nie powinno przekraczać 0,08mg/m ³ .. Podczas pobierania próbki należy chronić przed światłem (np. za pomocą folii aluminiowej). Może być pobierany z innymi analitami z grupy aldehydy |
| Glutaraldehyd | [111-30-8] | A | PN-Z-04290:2002 | HPLC-UV | Silikażel-DNPH ⁴⁾ | 30 @ 25°C NIOSH 2532 | 3 ÷ 30 | 10 | 60 | 20 | 5 | Pobieranie próbek powinno odbywać się w zakresie temperatur 15-40°C i względnej wilgotności 10-75%. W powietrzu badanym stężenie ozonu nie powinno przekraczać 0,08mg/m ³ . Podczas pobierania próbki należy chronić przed światłem (np. za pomocą folii aluminiowej). Może być pobierany z innymi analitami z grupy aldehydy |
| związki organiczne – aminy HPLC | | | | | | | | | | | | |
| 2-aminoetanol | [141-43-5] | A | OSHA PV2111 | HPLC-UV | Rurka z XAD-2 impregnowanym NITC (80mg/40mg) ⁴⁾ | 16 @20-25°C OSHA PV2111 | ≤6 | 1,67 | 10 | 6 | 1,5 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy HPLC |
| 2,2'-iminobis(etyloamina) (dietylenotriamina) (DETA) | [111-40-0] | A | OSHA 60 | HPLC-UV | Rurka z XAD-2 impregnowanym NITC (80mg/40mg) ⁴⁾ | 15 @ 2-25°C OSHA 60 | ≤6 | 1,67 | 10 | 6 | 1,5 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy HPLC |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|--|------------|--------------------|---|---------|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|---|
| 2,2'-iminodietanol | [111-42-2] | A | OSHA PV2018 | HPLC-UV | Rurka z XAD-2 impregnowanym NITC (80mg/40mg) ⁹⁾ | 16 @ 25°C OSHA PV2018 | ≤6 | 1,67 | 10 | - | - | Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy HPLC |
| Etylenodiamina | [107-15-3] | A | OSHA 60 | HPLC-UV | Rurka z XAD-2 impregnowanym NITC (80mg/40mg) ⁹⁾ | 15 @ 2-25°C OSHA 60 | ≤6 | 1,67 | 10 | 6 | 1,5 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy HPLC |
| N,N'-bis(2-Aminoetylo)etylenodiamina (trietylenotetraamina) (TETA) | [112-24-3] | A | OSHA 60 | HPLC-UV | Rurka z XAD-2 impregnowanym NITC (80mg/40mg) ⁹⁾ | 15 @ 2-25°C OSHA 60 | ≤6 | 1,67 | 10 | 6 | 1,5 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy HPLC |
| związki organiczne – aminy IC | | | | | | | | | | | | |
| Butyloamina | [109-73-9] | A | IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r. | IC | Rurka z żelazem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg) | 7 @ 25°C NIOSH 2012 | 10-30 | 10 | 60 | | | NDPS: próbka o objętości 5 litrów pobrana w czasie 10 minut Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy IC |
| Dietyloamina | [109-89-7] | A | IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r. | IC | Rurka z żelazem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg) | 24@ 5°C Walidacja trwałości | 10-30 | 10 | 60 | 30 | 7,5 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy IC |
| Dimetyloamina | [124-40-3] | A | IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r. | IC | Rurka z żelazem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg) | 21 @ 20°C AIHAJ Vol. 44, 1983, p. 119-122 | 10-30 | 10 | 60 | 30 | 7,5 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy IC |
| Etyloamina | [75-04-7] | A | IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r. | IC | Rurka z żelazem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg) | 24@ 5°C Walidacja trwałości | 10-30 | 10 | 60 | 30 | 7,5 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy IC |
| Izopropyloamina | [75-31-0] | A | IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r. | IC | Rurka z żelazem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg) | 7 ¹⁾ | 10-30 | 10 | 60 | 30 | 7,5 | NDS: dla spodziewanych wysokich stężeń na stanowisku pracy należy pobrać mniejszą objętość powietrza – 30 l Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy IC |
| Metyloamina | [74-89-5] | A | IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r. | IC | Rurka z żelazem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg) | 21 @ 20°C AIHAJ Vol. 44, 1983, p. 119-122 | 10-30 | 10 | 60 | 30 | 7,5 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy IC |
| Trietyloamina | [121-44-8] | A | IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r. | IC | Rurka z żelazem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg) | 24@ 5°C Walidacja trwałości | 10-30 | 10 | 60 | 30 | 7,5 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy IC |
| Trimetyloamina | [75-50-3] | A | IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r. | IC | Rurka z żelazem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg) | 21 @ 20°C AIHAJ Vol. 44, 1983, p. 119-122 | 10-30 | 10 | 60 | 30 | 7,5 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy aminy IC |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi | | | |
|--|--------------|--------------------|---|----------|---|--|--|---|--|-------------------------------|---|---|--|---|--|
| związki organiczne – izocyjaniany | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diizocyjani heksametylenu [HDI] | [822-06-0] | A | OSHA Method 5002 | HPLC-FLD | Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany roztworem 1-(2-pirydylo)piperazyny. ⁴⁾ | 18 @ 22°C OSHA 5002 18 @ -25-22°C OSHA 42 | ≤60 | 40 | 240 | 60 | 15 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy izocyjaniany | | | |
| Diizocyjani tolueno-2,4-diylu [2,4 TDI] | [584-84-9] | A | | | | | ≤60 | 40 | 240 | 60 | 15 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy izocyjaniany | | | |
| Diizocyjani tolueno-2,6-diylu [2,6 TDI] | [91-08-7] | A | | | | | ≤60 | 40 | 240 | 60 | 15 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy izocyjaniany | | | |
| Diizocyjani toluenodiylu - mieszanina izomerów 2,4- i 2,6 | [26471-62-5] | A | | | | | ≤60 | 40 | 240 | 60 | 15 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy izocyjaniany. Wynik w raporcie podawany jako suma trzech izomerów. W raporcie nie podaje się wyników dla poszczególnych izomerów. | | | |
| Metylenobis(fenylizocyjani) [4,4'-MDI] | [101-68-8] | A | | | | 18 @ 22°C OSHA 5002 18 @ -20-22°C OSHA 47 | ≤60 | 40 | 240 | 60 | 15 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy izocyjaniany | | | |
| Diizocyjani 2,2'-metylenodifenylu [2,2'-MDI] | [2536-05-2] | A | | | | | ≤60 | 40 | 240 | 60 | 15 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy izocyjaniany | | | |
| Diizocyjani 2,4'-metylenodifenylu [2,4'-MDI] | [5873-54-1] | A | | | | | ≤60 | 40 | 240 | 60 | 15 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy izocyjaniany | | | |
| Diizocyjani metylenodifenylu - mieszanina izomerów | [26447-40-5] | A | | | | | ≤60 | 40 | 240 | 60 | 15 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy izocyjaniany. Wynik w raporcie podawany jako suma trzech izomerów. W raporcie nie podaje się wyników dla poszczególnych izomerów. | | | |
| Izocyjani 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (izocyjani izoforonu, IPDI) | [4098-71-9] | A | | | | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2020, nr 2(104), s. 79-94 | HPLC-FLD | Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany roztworem 1-(2-pirydylo)piperazyny. ⁴⁾ | 17 @ 22°C OSHA 5002 17 @ 22°C 30 @ 5°C 8 @ 0-22°C | ≤60 | 33,3 | 200 | - | - | Może być pobierany z innymi analitami z grupy izocyjaniany |
| 4,4'-diizocyjani dicykloheksylometanu [HMDI] | [5124-30-1] | A | | | | | | | | ≤60 | 10 | 60 | - | - | Może być pobierany z innymi analitami z grupy izocyjaniany |
| Izocyjani cykloheksylu | [3173-53-3] | A | ≤60 | 33,3 | 200 | | | | | - | - | Może być pobierany z innymi analitami z grupy izocyjaniany | | | |
| 1,5-diizocyjani naftalenu | [3173-72-6] | A | OSHA Method PV2046 | ≤60 | 10 | | | | | 60 | - | - | Może być pobierany z innymi analitami z grupy izocyjaniany | | |
| związki organiczne – ftalany filtry | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ftalan dibutyli – frakcja wdychalna | [84-74-2] | A | PN-Z-04495:2018-09 | GC-FID | filtr GF fi 37/25mm. | 6 ¹⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 720 | -- | -- | Może być pobierany z innymi analitami z grupy ftalany filtry | | | |
| Ftalan dietyli – frakcja wdychalna | [84-66-2] | A | PN-Z-04498:2019-10 | GC-FID | filtr GF fi 37/25mm. | 4 ¹⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 360 | -- | -- | Może być pobierany z innymi analitami z grupy ftalany filtry | | | |
| Ftalan dimetyli – frakcja wdychalna | [131-11-3] | A | PN-Z-04531:2021-08 | GC-FID | filtr GF fi 37/25mm. | 4 ¹⁾ | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | zgodnie z zaleceniami producenta głowicy | 360 | -- | -- | Może być pobierany z innymi analitami z grupy ftalany filtry | | | |
| związki organiczne – kwasy organiczne | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kwas mrówkowy | [64-18-6] | A | IB-135 wydanie nr 1 Z dnia 23.02.2022r. | IC | Rurka z żelem krzemionkowym (500/250mg) | 7 @ 25°C NIOSH 2011 | ≤12 | 4 | 24 | 12 | 3 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy kwasy organiczne | | | |
| Kwas octowy | [64-19-7] | A | IB-135 wydanie nr 1 Z dnia 23.02.2022r. | IC | Rurka z żelem krzemionkowym (500/250mg) | 7 ¹⁾ | ≤12 | 4 | 24 | 12 | 3 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy kwasy organiczne | | | |
| Kwas propionowy | [79-09-4] | A | IB-135 wydanie nr 1 Z dnia 23.02.2022r. | IC | Rurka z żelem krzemionkowym (500/250mg) | 14 @ 25°C OSHA PV2293 | ≤12 | 3 | 18 | 12 | 3 | Może być pobierany z innymi analitami z grupy kwasy organiczne | | | |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|--|--|--------------------|--|---------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|---|
| związki organiczne – nitro | | | | | | | | | | | | |
| 1,1-dichloroetan | [75-34-3] | A | NIOSH Method 1003, Issue 3, 15 March 2003 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 30 @ 5°C NIOSH 1003 | ≤12 | 1,67 | 10 | - | - | |
| 1,2-dichloroetan | [107-06-2] | A | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2018, nr 2(96), s.133-143 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 30 @ 5°C NIOSH 1003 | ≤12 | 2 | 12 | - | - | |
| 1-chloro-2,3-epoksypropan (epichlorohydryna) | [106-89-8] | A | NIOSH Method 1010 Issue 2, 15 August 1994 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 14 @ 25°C NIOSH 1010 | ≤120 | 5 | 30 | -- | -- | |
| 1-metoksypropan-2-ol | [107-98-2] | A | PiMOŚP 2007, nr 1(51), s.141-147 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 15 @ 0-25°C OSHA 99 | ≤5 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| 2-Butoksyetanol | [111-76-2] | A | PN-89/Z-04023/02 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 1403 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| 2-etoksyetanol (Etoksyetanol) | [110-80-5] | A | PN-89/Z-04023/02 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 1403 15 @ 0-25°C OSHA 53 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | -- | -- | |
| 2-metylopropan-1-ol (Izobutanol, Metylopropanol) | [78-83-1] | A | PN-89/Z-04023/02 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @ 4°C NIOSH 1450 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| 2-metylopropan-2-ol | [75-65-0] | A | PN-Z-04155-5:1996 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 14 | 0,6 ÷ 12 | 2 | 12 Walidacja | 12 | 3 | |
| 4-metylopentan-2-on (metyloizobutyloketon, hekson) | [108-10-1] | A | PN-Z-04372:2009 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 21 ¹⁾ | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Aceton | [67-64-1] | A | NIOSH Method 1300 Issue 2, 15 August 1994 | GC-FID | SKC 400/200 ⁸⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 2555 | 0,6 ÷ 12 | 1,2 | 7 | 12 | 3 | |
| Akrylamid | [79-06-1] | A | PN-Z-04486:2017-10 | HPLC-UV | 10 ml wody ultraczystej | 14 @ 4°C PiMOŚP 2016, Nr 1(87), 2. 5-17 | ≤20 | 20 | 120 | - | - | UWAGA: Jeżeli roztworu w płucce po pobieraniu próbki powietrza jest mniej niż 10 ml należy uzupełnić do wody. |
| Benzen | [71-43-2] | A | NIOSH Method 1501 Issue 3, 15 March 2003 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 19 @ 4-22°C OSHA 5000 30 @ 5°C NIOSH 1501 | ≤12 | 5 | 30 | - | - | |
| Benzyna do lakierów | [8052-41-3] [64742-82-1] [64741-92-0] [64742-48-9] | A | PN-81/Z-04134/03 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 7 @ 25°C NIOSH 1550 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | Należy przesłać próbkę benzyny do lakierów ze stanowiska. W przypadku braku wzorca ze stanowiska pracy próbki zostaną odczytane względem wzorca benzyny do lakierów dostępnego w laboratorium. Informacje zostaną odnotowane w raporcie. |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|----------------------------------|--|--------------------|--|--------|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|---|
| Benzyna ekstrakcyjna | [8032-32-4] [8006-61-9] [64742-49-0] [93763-33-8] [101316-56-7] | A | PN-81/Z-04134/02 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 7 @ 25°C NIOSH 1550 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | Należy przesłać próbkę benzyny ekstrakcyjnej ze stanowiska. W przypadku braku wzorca ze stanowiska pracy próbki zostaną odczytane względem wzorca benzyny ekstrakcyjnej dostępnego w laboratorium. Informacje zostaną odnotowane w raporcie. |
| Butan | [106-97-8] | A | IB-101 wyd. 2 z dnia 14.04.2021 r. | GC-FID | Worek 10l lub 2l | 10 @ 20-25°C Walidacja trwałości | 1,5-6,0 | 1,5 | 9 | 6 | 1,5 | Może być pobierany razem z propanem |
| Butan-1-ol (N-butanol, Butanol) | [71-36-3] | A | PN-89/Z-04023/02 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 7 @ 5°C NIOSH 1405 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Butan-2-on (metyloetyloketon) | [78-93-3] | A | NIOSH 2555 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 ¹⁾ | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Chloroform | [67-66-3] | A | NIOSH Method 1003 Issue 3, 15 March 2003 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 1003 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | -- | -- | |
| Cykloheksan | [110-82-7] | A | PiMOŚP 2007, Nr 1(51), s.141-147 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 17 @ 4-22°C OSHA 5000 30 @ 5°C NIOSH 1500 | 0,6 ÷ 12 | 3 | 18 | 12 | 3 | |
| Cykloheksanol | [108-93-0] | A | NIOSH Method 1402 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 1405 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Cykloheksanon | [108-94-1] | A | PiMOŚP 2007, Nr 1(51), s.141-147 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 14 ¹⁾ | ≤5 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Etanol | [64-17-5] | A | PN-89/Z-04023/02 | GC-FID | Rurka z węglem aktywnym (400mg/200mg). ⁸⁾ | 7 ¹⁾ | ≤3 | 3 | 18 | -- | -- | |
| Eter dietylowy | [60-29-7] | A | PN-Z-04158-02:1986 | GC-FID | SKC 400/200 ⁸⁾ | 14 @ 5°C NIOSH 1610 | 0,6 ÷ 12 | 1,2 | 7 | 12 | 3 | |
| Etylobenzen | [100-41-4] | A | PiMOŚP 2007, nr 1(51), s.141-147 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 16 @ 5-25°C OSHA 1002 30 @ 5°C NIOSH 1501 | ≤5 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Etylotoluen (mieszanka izomerów) | [25550-14-5] | A | IB-24 wydanie nr 9 z dnia 29.01.2016 r. | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 14 ¹⁾ | ≤5 | 5 | 30 | -- | -- | Wynik w raporcie podawany jako suma trzech izomerów. W raporcie nie podaje się wyników dla poszczególnych izomerów. |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|---|--|--------------------|---|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|---|
| Heksan | [110-54-3] | A | PiMOŚP 2007, nr 1(51), s.141-147 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 17 @ 22°C OSHA 5000 30 @ 5°C NIOSH 1500 | ≤5 | 5 | 30 | - | -- | |
| Heptan | [142-82-5] | A | PN-Z-04138-02:1984 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 16 @ 22°C OSHA 5000 30 @ 5°C NIOSH 1500 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Hydrazyna | [302-01-2] | A | PN-Z-04523:2020-12 | HPLC-UV | 2x filtr szklany impregnowany H ₂ SO ₄ ⁴⁾ | 19 @ 0-25°C OSHA 108 | ≤80 | 40 | 240 | 40 | 10 | |
| Izopren | [78-79-5] | A | PN-Z-04271:2000 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 7 ¹⁾ | ≤12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Ksylen-mieszanina izomerów 1,2-, 1,3-, 1,4- | [95-47-6] [108-38-3] [106-42-3] [1330-20-7] | A | NIOSH Method 1501 Issue 3, 15 March 2003 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 16 @ 5-25°C OSHA 1002 30 @ 5°C NIOSH 1501 | ≤12 | 5 | 30 | 12 | 3 | Wynik w raporcie podawany jako suma trzech izomerów. W raporcie nie podaje się wyników dla poszczególnych izomerów. |
| Kumen (izopropylobenzen) | [98-82-8] | A | PiMOŚP 2007, nr 1(51), s.141-147 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 1501 | ≤5 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Metylocykloheksan | [108-87-2] | A | PiMOŚP 2011, nr 1(67), s.35-44 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 1500 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| N-oktan | [111-65-9] | A | NIOSH Method 1500 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 14 @ 4-23°C OSHA 5000 30 @ 5°C NIOSH 1500 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Nafta | [8008-20-6] | A | NIOSH Method 1550 Issue 2, 15 August 1994 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 7 @ 25°C NIOSH 1550 19 @ - 5-25°C OSHA Method ORG-48 | 0,6 ÷ 12 | 3 | 20 | 12 | 3 | Należy przesłać próbkę nafty ze stanowiska. W przypadku braku wzorca ze stanowiska pracy próbki zostaną odczytane względem wzorca nafty dostępnego w laboratorium. Informacje zostaną odnotowane w raporcie. |
| Octan 2-butoksyetylu | [112-07-2] | A | PiMOŚP 2007, nr 1(51), s.141-147 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 15 @ 0-28°C OSHA 83 | ≤5 | 5 | 30 | 12 | 3 | |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|-------------------------------|--------------|--------------------|---|--------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|-------|
| Octan 2-etoksyetylu | [111-15-9] | A | NIOSH Method 1450 Issue 3, 15 March 2003 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 15 @ 0-25°C OSHA 53 30 @ 4°C NIOSH 1450 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | -- | -- | |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | [108-65-6] | A | PN-Z-04119-10:2008 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 15 @ 0-25°C OSHA 99 | 5 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Octan 2-metoksypropylu | [70657-70-4] | A | OSHA Method 99 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 15 @ 0-25°C OSHA 99 | ≤6 | 1,67 | 10 | 12 | 3 | |
| Octan etylu | [141-78-6] | A | NIOSH Method 1457 Issue 1, 15 August 1994 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 6 @ 5°C NIOSH 1457 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Octan izobutyłu | [110-19-0] | A | PN-Z-04119-11:2008+Ap1:2011 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 17 @ 4-23°C OSHA 5000 30 @ 4°C NIOSH 1450 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Octan izopentyłu | [123-92-2] | A | NIOSH Method 1450, Issue 3, 15 March 2003 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 14 @ 4-23°C OSHA PV2142 30 @ 4°C NIOSH 1450 | 0,6 ÷ 12 | 1,67 | 10 | 12 | 3 | |
| Octan izopropylu | [108-21-4] | A | PN-Z-04119-7:2006 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 1460 | 1,2 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Octan metylu | [79-20-9] | A | NIOSH Method 1458 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 6 @ 5°C NIOSH 1458 | 0,6 ÷ 12 | 1,7 | 10 | 12 | 3 | |
| Octan n-butyłu | [123-86-4] | A | NIOSH Method 1450 Issue 3, 15 March 2003 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 17 @ 4-22°C OSHA 5000 30 @ 4°C NIOSH 1450 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Octan propylu | [109-60-4] | A | NIOSH Method 1450 Issue 3, 15 March 2003 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @ 4°C NIOSH 1450 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Octan winylu | [108-05-4] | A | PiMOŚP 2007, nr 1(51), s.141-147 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 4 ¹⁾ | ≤5 | 5 | 30 | 12 | 3 | |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|--------|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|---|
| Pentan | [109-66-0] | A | PN-Z-04318:2005 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 19 @ 4-22°C OSHA 5000 30 @ 5°C NIOSH 1500 | 0,6 ÷ 12 | 3 | 18 | - | -- | |
| Propan | [74-98-6] | A | IB-101 wyd. 2 Z dnia 14.04.2021 r. | GC-FID | Worek 10l lub 2l | 10 @ 20-25°C Walidacja trwałości | 1,5 | 1,5 | 9 | - | - | Może być pobierany razem z butanem |
| Propan-1-ol | [71-23-8] | A | PN-Z-04224-3:2003 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 14 @ 5°C NIOSH 1405 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) | [67-63-0] | A | PiMOŚP 2007, nr 1(51), s.141-147 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 14 ¹⁾ | ≤5 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Propano-1,3-sulton | [1120-71-4] | A | PN-Z-04528:2021-07 | GC-FID | Rurka z żelem krzemionkowym z filtrem szklanym zamiast pierwszej waty szklanej (400/200mg) | 7 ¹⁾ | ≤60 | 60 | 360 | - | - | |
| Styren | [100-42-5] | A | PiMOŚP 2007, nr 1(51), s.141-147 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 1501 | ≤5 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Terpentyna | [8006-64-2] | A | NIOSH Method 1551 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg | 7 @ 25°C NIOSH 1551 | 0,6 ÷ 12 | 1,7 | 10 | 12 | 3 | Należy przesłać próbkę terpentyny ze stanowiska. W przypadku braku wzorca ze stanowiska pracy próbki zostaną odczytane względem wzorca terpentyny dostępnego w laboratorium. Informacje zostaną odnotowane w raporcie. |
| Tetrachloroeten | [127-18-4] | A | OSHA Method 1001 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 17 @ 0-25°C OSHA 5000 30 @ 5°C NIOSH 1003 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |

| Badana cecha | Nr CAS | Status badania A/N | Dokument odniesienia | Metoda | Rodzaj pochłaniacza Próbnik | Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia] | Zakres przepływów do oceny NDS [l/h] | Przepływ zalecany Do oceny NDS [l/h] | Maksymalna* objętość próbki do oceny NDS [l] | Przepływ do oceny NDSCh [l/h] | Objętość próbki (maksymalna) Do oceny NDSCh [l] | Uwagi |
|---|---|--------------------|---|--------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|---|
| Tetrahydrofuran | [109-99-9] | A | NIOSH Method 1609 Issue 2, 15 August 1994 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 14 ¹⁾ | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Toluen | [108-88-3] | A | NIOSH Method 1501 Issue 3, 15 March 2003 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 19 @ 0-25°C OSHA 5000 30 @ 5°C NIOSH 1500 | ≤12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Trichloroeten | [79-01-6] | A | NIOSH Method 1022 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 17 @ 0-25°C OSHA 5000 | 0,6 ÷ 12 | 5 | 30 | 12 | 3 | |
| Trimetylobenzen mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4 i 1,3,5) | [526-73-8] [95-63-6] [108-67-8] [25551-13-7] | A | PiMOŚP 2007, nr 1(51), s.141-147 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 19 @ 4-22°C OSHA 5000 | ≤5 | 5 | 30 | 12 | 3 | Wynik w raporcie podawany jako suma trzech izomerów. W raporcie nie podaje się wyników dla poszczególnych izomerów. |
| Winylotoluen (mieszanina izomerów) | [25013-15-4] | A | PN-Z-04319:2001 | GC-FID | węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾ | 30 @ 5°C NIOSH 1501 | ≤12 | 5 | 30 | 12 | 3 | Wynik w raporcie podawany jako suma trzech izomerów. W raporcie nie podaje się wyników dla poszczególnych izomerów. |

* W przypadku spodziewanych wysokich stężeń danego analitu laboratorium powinno pobrać mniejszą objętość próbki powietrza (kilka próbek w ciągu zmiany roboczej)

| Oznaczenia próbników: | Oznaczenia metod: | Uwagi dotyczące trwałości, pobierania próbek |
|--|--|---|
| MEM - Filtr membranowy nitrocelulozowy o średnicy porów 0,85µm fi 37/25mm. | IC – chromatografia jonowa | ¹⁾ Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych. |
| FPP – Filtr polipropylenowy fi 37/25mm | GC-FID – chromatografia gazowa z detekcją płomieniową | ²⁾ Próbka przechowywana i transportowana w warunkach suchych i ciemnych. |
| węgiel typu C 100/50mg – rurka z węglem aktywnym typu 100mg/50mg np.. SKC 226-01 | HPLC-UV – chromatografia cieczowa z detekcją spektrofotometryczną | ³⁾ Próbka przechowywana i transportowana bez zamrożenia. |
| silikażel – rurka z żelazem krzemionkowym | HPLC-FLD/UV – chromatografia cieczowa z detekcją fluorescencyjną oraz spektrofotometryczną | ⁴⁾ Laboratorium wykonuje oznaczenia z próbników własnych przesłanych klientowi lub z oryginalnych fabrycznie przygotowanych próbników. |
| GF – filtr z włókna szklanego fi 37/25 | IR – metoda spektrofotometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera | ⁵⁾ Dotyczy cyklonów produkcji firmy Two-Met. W przypadku stosowania cyklonów innej firmy, należy stosować zalecane przez producenta przepływy. |
| QF – filtr kwarcowy fi 25/37 | VIS – metoda spektrofotometryczna | ⁶⁾ Próbka przechowywana i transportowana zamrożona. |
| Silikażel-DNPH – żel krzemionkowy impregnowany DNPH np.. SKC 226-119 | | ⁷⁾ Dotyczy cyklonów produkcji firmy Ekohigiena. W przypadku stosowania cyklonów innej firmy, należy stosować zalecane przez producenta przepływy. |
| MCE - filtr mieszaniny estrów celulozowych o wielkości porów 0,8 µm, Ø 37 mm | | ⁸⁾ W przypadku pobierania na jeden próbnik kilku analitów łącznie z oznaczeniem acetonu lub etanolu, należy stosować rurki z węglem aktywnym (400mg/200mg), i stosować się do sposobu pobierania prawidłowego dla tych analitów (acetonu i etanolu). |
| | | ⁹⁾ Dotyczy głowic do pobierania frakcji torakalnej firmy SKC. W przypadku stosowania głowic produkcji firmy Ekohigiena należy stosować przepływ zalecany przez producenta 96 l/h |