



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	Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 898-001-41-32	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 analyty są pobierane na identyczne materiały sorpcyjne.

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

Badana cecha	Status badania A/N	Dokument odniesienia	Rodzaj pochłaniacza Próbnik	Metoda	Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia]	Maksymalny przepływ [l/h]	Maksymalna objętość powietrza [l]	Uwagi
związki nieorganiczne								
Amoniak	A	IB-47 wydanie nr 02 z dnia 19.06.2017 r. PN-Z-04008-4:1999	Dwie płuczki bełkotkowe zawierające po 15ml roztworu 0,01N kwasu siarkowego, połączone szeregowo. ⁴⁾	VIS	7 ¹⁾	30	8	
Cyjanowodór	A	IB-50 wydanie nr 06 Z dnia 07.03.2022 r. PN-Z-04008-4:1999	Dwie płuczki bełkotkowe zawierające po 20ml roztworu 0,1M roztworu wodorotlenku sodowego, połączone szeregowo. ⁴⁾	IC	14 ¹⁾ Walidacja trwałości	20	20	
Kwas siarkowy	A	IB-49 Wyd. Nr 4 z dnia 12.04.2021 r.	filtr MEM 0,85µm	IC	7 ¹⁾ Walidacja Trwałości	120	120	Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć.
Ozon	A	IB-61 wydanie nr 02 z dnia 19.06.2017 r. PN-Z-04008-4:1999	Dwa zestawy po dwie płuczki bełkotkowe połączone szeregowo zawierające po 10ml roztworu pochłaniającego na bazie jodku potasu w buforze fosforanowym, pochłaniacz ozonu tj. wata oczna lub operacyjna bawełniana przygotowana zgodnie z wymaganiami normy PN-94/Z-04007/2. ⁴⁾	VIS	1 ²⁾	120	40	Pobór równoległy na dwa zestawy po dwie płuczki połączone szeregowo: 1. z pochłaniaczem ozonu przed płuczką, 2. bez pochłaniacza ozonu. Przez obie płuczki przepuścić zbliżoną ilość powietrza.
Chrom (VI)	A	PN-Z-04030-7:1994 IB-56 wydanie nr 1 z dnia 15.01.2010 r.	filtr GF	VIS	4 tygodnie ²⁾	6000	6000	Transport w kasetkach transportowych, nie ścisnąć.

Badana cecha	Status badania A/N	Dokument odniesienia	Rodzaj pochłaniacza Próbnik	Metoda	Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia]	Maksymalny przepływ [l/h]	Maksymalna objętość powietrza [l]	Uwagi
związki organiczne – GC								
N-metylopirolidon	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	14 @ 5-25°C NIOSH 1302 15 25°C OSHA PV2043	12	125	Pobierany osobno.
2-furylometanol	A	PN-Z-04008-4:1999	silikażel 300/150mg ⁴⁾	GC-FID	7 ¹⁾	60	30	Pobierany osobno.
4-hydroksy-4-metylopentan-2-on (Alkohol diacetonowy)	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	21 ¹⁾	12	10	Pobierany osobno.
Akrylonitryl	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	14 ¹⁾ OSHA Method – ORG-37	12	20	Pobierany osobno.
Anilina	A	NIOSH METHOD 2002	silikażel 300/150mg ⁴⁾	GC-FID	7 ¹⁾	12	40	Pobierany osobno.
butan-2-ol (sec-butanol)	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID				Pobierany osobno.
Chlorobenzen	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	30 @ 5°C NIOSH 1003	12	30	Pobierany osobno.
Cykloheksyloamina	A	PN-Z-04008-4:1999	silikażel ⁴⁾	GC-FID	7 ¹⁾	12	24	Pobierany osobno.
Fenol	A	PN-Z-04008-4:1999	XAD-7 (100mg/50mg). ⁴⁾	GC-FID	15 @ 5-25°C OSHA 32	6	24	Pobierany osobno.
Fenylometanol (alkohol benzyłowy)	A	PN-Z-04008-4:1999	XAD-7 (100mg/50mg). ⁴⁾	GC-FID	14 @ 25°C OSHA PV2009	12	24	Pobierany osobno.
Dimetyloformamid	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	15 @ -5-25°C OSHA 66	60	300	Pobierany osobno.
Epoksyetan (tlenek etylenu)	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 400/200mg	GC-FID	1 ¹⁾	5	10	Pobierany osobno.
Eter tert-butyloetyłowy	A	PiMOŚP 2015, nr2(84), s. 123-139	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	30 @ 4°C PiMOŚP 2015, nr2(84), s. 123-139	10	10	Pobierany osobno.
Glikol etylenowy	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	6 ¹⁾	60	40	Pobierany osobno.
Kwas octowy	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	14 ¹⁾	60	300	Pobierany osobno.
Metanol	A	PN-EN 13649:2005	Rurki z węglem aktywnym (400mg/200mg).	GC-FID	7 ¹⁾	3	5	Pobierany osobno.
związki organiczne – nitro								
1,1-dichloroetan	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	30 @ 5°C NIOSH 1003	12	10	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
1,2-dichloroetan	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	30 @ 5°C NIOSH 1003	12	12	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
1-chloro-2,3-epoksypropan (epichlorohydryna)	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	14 @ 25°C NIOSH 1010	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
1-metoksypropan-2-ol	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	15 @ 0-25°C OSHA 99	12	25	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro

Badana cecha	Status badania A/N	Dokument odniesienia	Rodzaj pochłaniacza Próbnik	Metoda	Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia]	Maksymalny przepływ [l/h]	Maksymalna objętość powietrza [l]	Uwagi
2-Butoksyetanol	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	30 @ 5°C NIOSH 1403	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
2-etoksyetanol (Etoksyetanol)	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	30 @5°C NIOSH 1403 15 @ 0-25°C OSHA 53	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
2-metylopropan-1-ol (Izobutanol, Metylopropanol)	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	30 @ 4°C NIOSH 1450	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
4-metylopentan-2-on (metyloizobutyloketon, hekson)	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	21 ¹⁾	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Aceton	A	PN-EN 13649:2005	SKC 400/200 ⁸⁾	GC-FID	30 @ 5°C NIOSH 2555	12	7	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Benzen	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	19 @ 4-22°C OSHA 5000 30 @ 5°C NIOSH 1501	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Benzyna ekstrakcyjna (węglowodory alifatyczne od C5 do C12)	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	7 @ 25°C NIOSH 1550	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Butan-1-ol (N-butanol, Butanol)	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	7 @ 5°C NIOSH 1405	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Butan-2-on (metyloetyloketon)	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	30 ¹⁾	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Cykloheksan	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	17 @ 4-22°C OSHA 5000 30 @ 5°C NIOSH 1500	12	-	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Cykloheksanol	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	30 @ 5°C NIOSH 1405	18	-	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Cykloheksanon	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	14 ¹⁾	5	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Dichlorometan	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	30 @ 5°C NIOSH 1005	12	2,5	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Etanol	A	PN-EN 13649:2005	Rurka z węglem aktywnym (400mg/200mg). ⁸⁾	GC-FID	7 ¹⁾		-	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Etylobenzen	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	16 @5-25°C OSHA 1002 30 @5°C NIOSH 1501	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Etylotoluen	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	14 ¹⁾	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro

Badana cecha	Status badania A/N	Dokument odniesienia	Rodzaj pochłaniacza Próbnik	Metoda	Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia]	Maksymalny przepływ [l/h]	Maksymalna objętość powietrza [l]	Uwagi
Ksylen	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	16 @5-25°C OSHA 1002 30 @5°C NIOSH 1501	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Kumen (izopropylbenzen)	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	30 @ 5°C NIOSH 1501	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Octan 2-butoksyetylu	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	15 @ 0-28°C OSHA 83	60	48	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Octan 2-metoksypropylu	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	15 @ 0-25°C OSHA 99	1,67	10	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Octan 2-etoksyetylu	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	15 @ 0-25°C OSHA 53 30 @ 4°C NIOSH 1450	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (octan metoksypropylu)	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	15 @ 0-25°C OSHA 99	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Octan etylu	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	6 @ 5°C NIOSH 1457	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Octan izopentylu	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	14 @ 4-23°C OSHA PV2142 30 @ 4°C NIOSH 1450	12	10	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Octan metylu	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	6 @ 5°C NIOSH 1458	12	10	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Octan n-butylu	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	17 @ 4-22°C OSHA 5000 30 @ 4°C NIOSH 1450	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Octan propylu	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	30 @ 4°C NIOSH 1450	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Octan winylu	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	4 ¹⁾	6	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Propylbenzen	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	30 ¹⁾	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Izopropanol	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	14 ¹⁾	5	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Styren	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	30 @ 5°C NIOSH 1501	5	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro

Badana cecha	Status badania A/N	Dokument odniesienia	Rodzaj pochłaniacza Próbnik	Metoda	Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia]	Maksymalny przepływ [l/h]	Maksymalna objętość powietrza [l]	Uwagi
Terpentyna (węglowodory alifatyczne do C12)	A	NIOSH Method 1551	węgiel typu C 100/50mg	GC-FID	7 @ 25°C NIOSH 1551	12	10	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Tetrachloroetylen	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	17 @ 0-25°C OSHA 5000 30 @ 5°C NIOSH 1003	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Tetrahydrofuran	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	14 ¹⁾	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Toluen	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	19 @ 0-25°C OSHA 5000 30 @ 5°C NIOSH 1500	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Trichloroetylen	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	17 @ 0-25°C OSHA 5000	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Trimetylobenzen	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	19 @ 4-22°C OSHA 5000	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
Winylotoluen	A	PN-EN 13649:2005	węgiel typu C 100/50mg ⁸⁾	GC-FID	30 @ 5°C NIOSH 1501	12	30	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy nitro
związki organiczne – ftalany GC								
Ftalan bis(2-etyloheksylu)	A	PN-Z-04008-4:1999	silikażel 300/150mg ⁴⁾	GC-FID	7 ¹⁾	1200	360	można pobrać na jedną rurkę substancje w ramach grupy ftalany GC
Ftalan dibutyłu	A	PN-Z-04008-4:1999	silikażel 300/150mg ⁴⁾	GC-FID	6 ¹⁾	120	24	można pobrać na jedną rurkę substancje w ramach grupy ftalany GC
Ftalan dietylu	A	PN-Z-04008-4:1999	silikażel 300/150mg ⁴⁾	GC-FID	4 ¹⁾	120	24	można pobrać na jedną rurkę substancje w ramach grupy ftalany GC
Ftalan dimetylu	A	PN-Z-04008-4:1999	silikażel 300/150mg ⁴⁾	GC-FID	4 ¹⁾	120	32	można pobrać na jedną rurkę substancje w ramach grupy ftalany GC
związki organiczne – metakrylany GC								
Metakrylan butylu	A	PN-EN 13649:2005	Rurka z węglem aktywnym (110mg/50mg) impregnowanym 4-tert-butylpirokatechiną. ⁴⁾	GC-FID	15 ¹⁾	3	8	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy akrylany GC
Metakrylan metylu	A	PN-EN 13649:2005	Rurka z węglem aktywnym (110mg/50mg) impregnowanym 4-tert-butylpirokatechiną. ⁴⁾	GC-FID	15 @ 12-22°C OSHA 94	3	8	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy akrylany GC
związki organiczne – aminy HPLC								
2-aminoetanol	A	OSHA PV2119	Rurka z XAD-2 impregnowanym NITC (80mg/40mg) ⁴⁾	HPLC-UV	16 @ 20-25°C OSHA PV2111	6	10	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy HPLC
2,2'-iminobis(etyloamina) (dietylenotriamina) (DETA)	A	OSHA 60	Rurka z XAD-2 impregnowanym NITC (80mg/40mg) ⁴⁾	HPLC-UV	15 @ 2-25°C OSHA 60	6	10	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy HPLC

Badana cecha	Status badania A/N	Dokument odniesienia	Rodzaj pochłaniacza Próbnik	Metoda	Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia]	Maksymalny przepływ [l/h]	Maksymalna objętość powietrza [l]	Uwagi
2,2'-iminodietanol	A	OSHA PV2018	Rurka z XAD-2 impregnowanym NITC (80mg/40mg) ⁴⁾	HPLC-UV	16 @ 25°C OSHA PV2018	6	10	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy HPLC
Etylenodiamina	A	OSHA 60	Rurka z XAD-2 impregnowanym NITC (80mg/40mg) ⁴⁾	HPLC-UV	15 @ 2-25°C OSHA 60	6	10	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy HPLC
N,N'-bis(2-Aminoetylo)etylenodiamina (trietylenotetraamina) (TETA)	A	OSHA 60	Rurka z XAD-2 impregnowanym NITC (80mg/40mg) ⁴⁾	HPLC-UV	15 @ 2-25°C OSHA 60	6	10	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy HPLC
związki organiczne – HPLC								
Akrylamid	A	PN-Z-04486:2017-10	10 ml wody ultraczystej	HPLC-UV	14 @ 4°C PiMOSP 2016, Nr 1(87), 2. 5-17	0	120	Pobierany osobno.
Kwas akrylowy	A	PN-Z-04460:2014-09	dwie rurki połączone szeregowo Anasorb 708 SKC 226-30-08	HPLC-UV	34 @ 4°C PiMOSP 2013, Nr 1(75), s. 139-151	6	20	Pobierany osobno.
związki organiczne – aldehydy								
Acetaldehyd	A	IB-81 wydanie nr 7 z dnia 15.03.2024 r. PN-Z-04008-4:1999	silikażel-DNPH ⁴⁾	HPLC-UV	30 @ 5°C NIOSH 2018	90	60	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). można pobrać na jedną rurkę substancje w ramach grupy aldehydy
Akrylaldehyd	A	IB-81 wydanie nr 7 z dnia 15.03.2024 r. PN-Z-04008-4:1999	silikażel-DNPH ⁴⁾	HPLC-UV	7	10	60	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). można pobrać na jedną rurkę substancje w ramach grupy aldehydy
Formaldehyd	A	IB-81 wydanie nr 7 z dnia 15.03.2024 r. PN-Z-04008-4:1999	Silikażel-DNPH ⁴⁾	HPLC-UV	34 @ 5°C NIOSH 2016 17 @ 4-22°C OSHA 1007	90	60	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). można pobrać na jedną rurkę substancje w ramach grupy aldehydy
Glutaraldehyd	A	IB-81 wydanie nr 7 z dnia 15.03.2024 r. PN-Z-04008-4:1999	Silikażel-DNPH ⁴⁾	HPLC-UV	30 @ 25°C NIOSH 2532	30	60	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). można pobrać na jedną rurkę substancje w ramach grupy aldehydy

Badana cecha	Status badania A/N	Dokument odniesienia	Rodzaj pochłaniacza Próbnik	Metoda	Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia]	Maksymalny przepływ [l/h]	Maksymalna objętość powietrza [l]	Uwagi
związki organiczne – izocyjaniany								

Badana cecha	Status badania A/N	Dokument odniesienia	Rodzaj pochłaniacza Próbnik	Metoda	Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia]	Maksymalny przepływ [l/h]	Maksymalna objętość powietrza [l]	Uwagi
Diizocyjanian heksametylenu [HDI]	A	IB-103 wydanie nr 4 Z dnia 15.03.2024 r.	Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany roztworem 1-(2-pirydylo)piperazyny. ⁴⁾	HPLC-FLD	18 @ 22°C OSHA 5002 18 @ -25-22°C OSHA 42	60	240	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy izocyjaniany
Diizocyjanian tolueno-2,4-diyłu [2,4 TDI]	A	IB-103 wydanie nr 4 Z dnia 15.03.2024 r.	Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany roztworem 1-(2-pirydylo)piperazyny. ⁴⁾	HPLC-FLD	18 @ 22°C OSHA 5002 18 @ -25-22°C OSHA 42	60	240	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy izocyjaniany
Diizocyjanian tolueno-2,6-diyłu [2,6 TDI]	A	IB-103 wydanie nr 4 Z dnia 15.03.2024 r.	Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany roztworem 1-(2-pirydylo)piperazyny. ⁴⁾	HPLC-FLD	18 @ 22°C OSHA 5002 18 @ -25-22°C OSHA 42	60	240	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy izocyjaniany
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian) [MDI]	A	IB-103 wydanie nr 4 Z dnia 15.03.2024 r.	Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany roztworem 1-(2-pirydylo)piperazyny. ⁴⁾	HPLC-FLD	18 @ 22°C OSHA 5002 18 @ -20-22°C OSHA 47	60	240	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy izocyjaniany
Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu [2,2'-MDI]	A	IB-103 wydanie nr 4 Z dnia 15.03.2024 r.	Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany roztworem 1-(2-pirydylo)piperazyny. ⁴⁾	HPLC-FLD	18 @ 22°C OSHA 5002 18 @ -20-22°C OSHA 47	60	240	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy izocyjaniany
Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu [2,4'-MDI]	A	IB-103 wydanie nr 4 Z dnia 15.03.2024 r.	Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany roztworem 1-(2-pirydylo)piperazyny. ⁴⁾	HPLC-FLD	18 @ 22°C OSHA 5002 18 @ -20-22°C OSHA 47	60	240	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy izocyjaniany
Izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu (izocyjanian izoforonu, IPDI)	A	IB-103 wydanie nr 4 Z dnia 15.03.2024 r.	Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany roztworem 1-(2-pirydylo)piperazyny. ⁴⁾	HPLC-FLD	17 @ 22°C OSHA 5002	60	200	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy izocyjaniany
4,4'-diizocyjanian dicykloheksylometanu [HMDI]	A	IB-103 wydanie nr 4 Z dnia 15.03.2024 r.	Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany roztworem 1-(2-pirydylo)piperazyny. ⁴⁾	HPLC-FLD	17 @ 22°C	60	60	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy izocyjaniany
Izocyjanian cykloheksylu	A	IB-103 wydanie nr 4 Z dnia 15.03.2024 r.	Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany roztworem 1-(2-pirydylo)piperazyny. ⁴⁾	HPLC-FLD	30 @ 5°C	60	200	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy izocyjaniany
1,5-diizocyjanian naftalenu	A	IB-103 wydanie nr 4 Z dnia 15.03.2024 r.	Próbnik zawierający filtr z włókna szklanego fi 37mm impregnowany roztworem 1-(2-pirydylo)piperazyny. ⁴⁾	HPLC-FLD	8 @ 0-22°C	60	60	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy izocyjaniany

związki organiczne – aminy IC

Badana cecha	Status badania A/N	Dokument odniesienia	Rodzaj pochłaniacza Próbnik	Metoda	Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia]	Maksymalny przepływ [l/h]	Maksymalna objętość powietrza [l]	Uwagi
Butyloamina	A	IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r.	Rurka z żelem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg)	IC	7 @ 25°C NIOSH 2012	30	60	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy IC
Dietyloamina	A	IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r.	Rurka z żelem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg)	IC	24 @ 5°C Walidacja trwałości	30	60	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy IC
Dimetyloamina	A	IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r.	Rurka z żelem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg)	IC	21 @ 20°C AIHAJ Vol. 44, 1983, p. 119-122	30	60	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy IC
Etyloamina		IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r.	Rurka z żelem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg)	IC	24 @ 5°C Walidacja trwałości	30	60	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy IC
Izopropylamina	A	IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r.	Rurka z żelem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg)	IC	7 ¹⁾	30	60	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy IC
Metyloamina	A	IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r.	Rurka z żelem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg)	IC	21 @ 20°C AIHAJ Vol. 44, 1983, p. 119-122	30	60	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy IC
Trietyloamina	A	IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r.	Rurka z żelem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg)	IC	24 @ 5°C Walidacja trwałości	30	60	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy IC
Trimetyloamina	A	IB-136 wydanie nr 1 Z dnia 28.05.2022r.	Rurka z żelem krzemionkowym impregnowanym H ₂ SO ₄ (500/250mg)	IC	21 @ 20°C AIHAJ Vol. 44, 1983, p. 119-122	30	60	można pobrać na jedną rurkę substancje W ramach grupy aminy IC

Oznaczenia próbników:	Oznaczenia metod:	Uwagi dotyczące trwałości, pobierania próbek
MEM - Filtr membranowy nitrocelulozowy o średnicy porów 0,85µm	IC – Metoda chromatografii jonowej	¹⁾ Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych.
węgiel typu C 100/50mg – rurka z węglem aktywnym typu 100mg/50mg np.. SKC 226-01	GC-FID – Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	²⁾ Próbka przechowywana i transportowana w warunkach suchych i ciemnych.
węgiel typu C 400/200mg – rurka z węglem aktywnym typu 400mg/200mg	HPLC-UV – Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną	³⁾ Próbka przechowywana i transportowana bez zamrożenia.
silikażel – rurka z żelem krzemionkowym	HPLC-FLD – Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną	⁴⁾ Laboratorium wykonuje oznaczenia z próbników własnych przesłanych klientowi lub z oryginalnych fabrycznie przygotowanych próbników.
GF – filtr z włókna szklanego fi 37/25	VIS – metoda spektrofotometryczna	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		⁶⁾ Próbka przechowywana i transportowana zamrożona.
Silikażel-DNPH -		⁷⁾ Dotyczy cyklonów produkcji firmy Ekohigiena. W przypadku stosowania cyklonów innej firmy, należy stosować zalecane przez producenta przepływy.

Badana cecha	Status badania A/N	Dokument odniesienia	Rodzaj pochłaniacza Próbnik	Metoda	Trwałość [Dni @ temp. Dokument odniesienia]	Maksymalny przepływ [l/h]	Maksymalna objętość powietrza [l]	Uwagi
MCE - filtr mieszaniny estrów celulozowych o wielkości porów 0,8 µm, Ø 37 mm								*)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).