

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW POBIERANIA I TRANSPORTU PRÓBEK POWIETRZA (ŚRODOWISKO PRACY)

aktualizacja: 20.01.2025 /zmiany w czerwonym kolorze/

UWAGI:

1. Podane w zestawieniu wartości strumienia objętości powietrza dotyczą:

- frakcji wdychalnej - przy stosowaniu głowic typu Inhalable Dust Sampler, kod katalogowy FH 019 [EKOHYGIENA], dla innych głowic zgodnie z wymaganiami producenta,
- frakcji respirabilnej - przy stosowaniu głowic z selektorem cyklonowym, typ C2/03 [TWO-MET], dla innych głowic zgodnie z wymaganiami producenta.

2. Próbkę schłodzoną powinny w momencie wysyłki posiadać temperaturę <5°C oraz zostać umieszczone w izolowanej termicznie paczce.

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
FM3 - próbka pobrana na filtr nitrocelulozowy o średnicy porów 0,8 µm fi 25 mm z kratką (np. SARTORIUS 11404-25 N - forma z kratką) [jednostka: liczba włókien w próbce] Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym													
1	Ogniotrwałe włókna ceramiczne, [-] ogniotrwałe włókna ceramiczne w mieszaninie z innymi sztucznymi włóknami mineralnymi [-]	PA-13 wyd. 7 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	FM3	1102.5	-	330 750	0.3	-	1.0	60-540	-	-	1. Próbka szczelnie zamknięta (temp. otoczenia). 2. Próbka trwała.
FM4 - próbka pobrana na filtr nitrocelulozowy o średnicy porów 0,8 µm fi 25 mm z kratką (np. SARTORIUS 11404-25 N - forma z kratką) [jednostka: liczba włókien w próbce] Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym													
2	Azbest (jeden lub więcej rodzajów azbestu wymienionych poniżej) - włókna respirabilne - aktynolit [77536-66-4] - antofilit [77536-67-5] - chryzotyl [12001-29-5; 132207-32-0] - amozyt [12172-73-5] - krokidolit [12001-28-4] - tremolit [77536-68-6]	PN-88/Z-04202/02	FM4	2205	-	220 500	0.1	-	1.0	60-540	-	-	1. Próbka szczelnie zamknięta (temp. otoczenia). 2. Próbka trwała.

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
FM5 - próbka pobrana na filtr nitrocelulozowy o średnicy porów 0,8 µm fi 25 mm z kratką (np. SARTORIUS 11404-25 N - forma z kratką) [jednostka: liczba włókien w próbce] Metoda mikroskopii optycznej w kontraście fazowym													
3	Sztuczne włókna mineralne z wyjątkiem ogniotrwałych włókien ceramicznych - włókna respirabilne [-]	PA-13 wyd. 7 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	FM5	2205	-	220 500	1	-	1.0	60-540	-	-	1. Próbka szczelnie zamknięta (temp. otoczenia). 2. Próbka trwała.
RP2 - próbka pobrana do płuczki Poleżajewa zawierającej 15 ml 0,005 M roztworu kwasu siarkowego [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometryczna													
4	Amoniak [7664-41-7]	PN-71/Z-04041	RP2	0.030	-	3.00	14	28	1.0	5-30	1.0	15	1. Próbka szczelnie zamknięta (schłodzona, bez dostępu światła). 2. Analiza powinna być wykonana jak najszybciej [PN-EN ISO 21877:2020-03]
FM2 - próbka pobrana na filtr nitrocelulozowy o średnicy porów 0,80-0,85 µm fi 37/25 mm (np. SYNPOR-PRAGOPOR) [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometryczna													
5	Chlorek amonu - pary i frakcja wdychalna [12125-02-9]	PN-Z-04265:2000	FM2	0.094	-	9.42	10	20	2.0	100-1080	2.0	30	1. Próbka szczelnie zamknięta (temp. otoczenia). 2. Analiza powinna być wykonana jak najszybciej [na podstawie PN-EN ISO 21877:2020-03].
RP3 - próbka pobrana do dwóch płuczek Zajcewa połączonych szeregowo zawierających po 5 ml wody dejonizowanej [jednostka: mg w próbce] Metoda turbidymetryczna													
6	Chlorowodór [7647-01-0]	PN-93/Z-04225/03	RP3	0.025	-	2.50	5	10	1.0	15-40	1.0	15	1. Próbka szczelnie zamknięta (schłodzona). 2. Analiza powinna być wykonana najpóźniej następnego dnia.

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbek 2. Trwałość próbek
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
RP6 - próbka pobrana do płuczki Zajcewa zawierającej 6 ml 0,1 M roztworu wodorotlenku sodu [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometryczna													
7	Cyjanowodór - w przeliczeniu na CN [74-90-8]	PN-70/Z-04053	RP6	0.00030	-	0.0240	1	5 [NDSP]	0.5	7.5	0.5	7.5	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Analiza powinna być wykonana do 24 godzin od pobrania próbek.
RP12 - próbka pobrana do płuczki Zajcewa zawierającej 5 ml wody dejonizowanej [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometryczna													
8	Dekatlenuk tetrafosforu [1314-56-3] (pentatlenuk difosforu)	PN-Z-04073-1:2014-08	RP12	0.00183	-	0.092	1	2	0.5	20.0	0.5	7.5	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Analiza powinna być wykonana do 48 godzin od pobrania próbek /przechowywanej w chłodziarce/.
9	Kwas fosforowy(V) [7664-38-2]	PN-Z-04073-1:2014-08, PA-59 wyd. 1 z 01.09.2022 z wyłączeniem pkt. 3.8	RP12	0.00253	-	0.126	1	2	0.5	20.0	0.5	7.5	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Analiza powinna być wykonana do 48 godzin od pobrania próbek /przechowywanej w chłodziarce/.
RP5 - próbka pobrana do trzech płuczek Zajcewa połączonych szeregowo zawierających po 10 ml roztworu pochłaniającego /wodorotlenek sodu, arsenin(III) sodu i kwas sulfanilowy/ oraz do płuczki Zajcewa połączonej szeregowo zawierającej 10 ml roztworu utleniającego /manganian(VII) potasu i kwas siarkowy 98%/ [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometryczna													
10	Ditlenek azotu [10102-44-0]	PN-Z-04009-11:2008	RP5	0.0010	-	0.0800	0.7	1.5	0.15	4.5	0.15	2.25	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Analiza powinna być wykonana do 3 tygodni od pobrania próbek /przechowywanej w chłodziarce/.
	Tlenek azotu [10102-43-9]	PN-Z-04009-11:2008	RP5	0.00065	-	0.0520	2.5	-	0.15	4.5	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Analiza powinna być wykonana do 3 tygodni od pobrania próbek /przechowywanej w chłodziarce/.

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
RP11 - próbka pobrana do płuczki Zajcewa zawierającej 10 ml roztworu pochłaniającego /wodorotlenek sodu, arsenin(III) sodu i kwas sulfanilowy/ [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometryczna - ditlenek azotu Metoda spektrofotometryczna (z obliczeń) - kwas azotowy(V)													
11	Ditlenek azotu [10102-44-0]	PN-Z-04009-11:2008	RP11	0.0010	-	0.0800	0.7	1.5	0.15	4.5	0.15	2.25	1. Próbką szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Analiza powinna być wykonana do 3 tygodni od pobrania próbki /przechowywanej w chłodziarce/.
12	Kwas azotowy(V) [7697-37-2]	PN-Z-04009-11:2008	RP11	0.00137	-	0.110	1.4	2.6	0.15	4.5	0.15	2.25	1. Próbką szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Analiza powinna być wykonana do 3 tygodni od pobrania próbki /przechowywanej w chłodziarce/.
RP9 - próbka pobrana do płuczki Zajcewa zawierającej 10 ml roztworu tetrachlorortęcianu potasu, w czasie pobierania próbki powietrza płuczka powinna być osłonięta przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego np. folią aluminiową lub czarnym papierem, w przypadku obecności w badanym powietrzu siarkowodoru należy umieścić filtr pochłaniający siarkowodor, a w razie obecności soli manganu(IV), chromu(VI) lub żelaza(III) - filtr z bibuły. [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometryczna													
13	Ditlenek siarki [7446-09-5]	PN-Z-04015-12:1996 +Ap1:2001	RP9	0.00320	-	0.0640	1.3	2.7	1.0	10	1.0	15	1. Próbką szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Analiza powinna być wykonana do 3 dni od pobrania próbki /przechowywanej w chłodziarce/.
RP4 - próbka pobrana do dwóch płuczek Zajcewa połączonych szeregowo zawierających po 5 ml 1 M roztworu wodorotlenku sodu [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometryczna													
14	Fluorowodór [7664-39-3]	PN-82/Z-04093.03	RP4	0.0100	-	0.300	0.5	2	2.0	20-50	2.0	30	1. Próbką szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Analiza powinna być wykonana do 24 godzin od pobrania próbki.

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
FM2 - próbka pobrana na filtr nitrocelulozowy o średnicy porów 0,80-0,85 µm fi 37/25 mm (np. SYNPOR-PRAGOPOR) [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometryczna													
15	Fluorki - w przeliczeniu na F [-]	PN-82/Z-04093.03	FM2	0.0100	-	0.300	2	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbka szczelnie zamknięta (schłodzona). 2. Analiza powinna być wykonana do 24 godzin od pobrania próbki.
FPP - próbka pobrana na filtr polipropylenowy fi 37/25 mm (np. FIPRO) [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)													
16	Krzemionka krystaliczna - kwarc [14808-60-7]; krystobalit [14464-46-1] - frakcja respirabilna	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, zeszyt 4(74), str. 117-130	FPP	0.0050	-	0.40	-	-	1.9	400-900	-	-	1. Próbka szczelnie zamknięta (temp. otoczenia). 2. Próbka trwała.
FS - próbka pobrana na filtr z włókna szklanego fi 37/25 mm (np. WHATMAN GF/A) [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni (IR)													
17	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna [-]	PN-Z-04108-5:2006	FS	0.10	-	16.0	5	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbka szczelnie zamknięta (schłodzona). 2. Próbka trwała przez 48 godzin /przechowywana w zamrażalniku/.
RP8 - próbka pobrana oddzielnie do dwóch płuczek Poleżajewa zawierających po 10 ml 1% roztworu jodku potasu w buforze fosforanowym, z których jedna zawiera pochłaniacz ozonu wykonany z waty bawełnianej [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometryczna													
18	Ozon [10028-15-6]	PN-Z-04007-2:1994	RP8	0.00100	-	0.0100	0.15	-	2.0	40	-	-	1. Próbka szczelnie zamknięta (schłodzona, bez dostępu światła). 2. Analiza powinna być wykonana do 24 godzin od pobrania próbki.

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
RP10 - próbka pobrana do płuczki Zajcewa zawierającej 10 ml 2% roztworu octanu cynku [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometryczna													
19	Siarkowodór [7783-06-4]	PN-Z-04015-13:1996	RP10	0.0200	-	0.160	7	14	1.0	10	1.0	15	1. Próbka szczelnie zamknięta (schłodzona). 2. Analiza powinna być wykonana do 3 dni od pobrania próbki /przechowywanej w chłodziarce/.
FPC - próbka pobrana na filtr z polichlorku winylu o średnicy porów 5,0 µm fi 37 mm (np. PALL CORPORATION) [jednostka: mg w próbce] Metoda spektrofotometryczna													
20	Związki chromu(VI) - w przeliczeniu na Cr(VI) [-]	NIOSH nr 7600 Issue 3	FPC	0.0005	-	0.0070	0.005	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbka szczelnie zamknięta (temp. otoczenia). 2. 2 tygodnie.
FMC - próbka pobrana na filtr nitrocelulozowy o średnicy porów 0,80-0,85 µm, średnica wyłącznie fi 37 mm (np. SYNPOR-PRAGOPOR) [jednostka: mg w próbce] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)													
21	Chrom metaliczny i jego związki (chrom(II), chrom(III), chrom(VI)) – w przeliczeniu na Cr [-]	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04434:2011 pkt 6	FMC	0.00080	-	1.00	-	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbka szczelnie zamknięta (temp. otoczenia). 2. Próbka trwała [NIOSH 7301].
FPC - próbka pobrana na filtr z polichlorku winylu o średnicy porów 5,0 µm fi 37 mm (np. PALL CORPORATION) [dotyczy związków chromu(VI) - w przeliczeniu na Cr(VI)] + FMC - próbka pobrana na filtr nitrocelulozowy o średnicy porów 0,80-0,85 µm fi 37 mm (np. SYNPOR-PRAGOPOR) z obliczeń [jednostka: mg w próbce] Metoda z obliczeń													
22	Chrom metaliczny [7440-47-3] Związki chromu(II) - w przeliczeniu na Cr(II), Związki chromu(III) - w przeliczeniu na Cr(III)	PA-57 wyd. 3 z 23.07.2021 z wyłączeniem pkt. 3.6	FPC+FMC pobierane jednocześnie	z obliczeń	-	z obliczeń	0.5	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbka szczelnie zamknięta (temp. otoczenia). 2. FPC - 2 tygodnie, FMC - próbka trwała [NIOSH 7301].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbek 2. Trwałość próbek
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
FM można pobierać razem w obrębie danej frakcji FM - próbka pobrana na filtr nitrocelulozowy o średnicy porów 0.80-0.85 µm fi 37/25 mm (np. SYNPOR-PRAGOPOR) [jednostka: mg w próbce] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)													
23	Kadm [7440-43-9] i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cd - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04102-3:2013-10 pkt 6	FM	0.00020	-	1.00	0.004	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
24	Kobalt [7440-48-4] i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Co	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04291:2003 pkt 7	FM	0.00050	-	1.00	0.02	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
25	Mangan [7439-96-5] i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04472:2015-10 pkt 7+Ap1:2015-12	FM	0.00010	-	5.00	0.2	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
26	Mangan [7439-96-5] i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Mn - frakcja respirabilna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04472:2015-10 pkt 7+Ap1:2015-12	FM	0.00010	-	2.50	0.05	-	1.9	100-1050	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
27	Miedź [7440-50-8] i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04106-3:2002 pkt 7	FM	0.00050	-	5.00	0.2	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
28	Nikiel metaliczny [7440-02-0]	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04502:2019-10 pkt 7	FM	0.00050	-	5.00	0.25	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
29	Związki niklu - w przeliczeniu na Ni - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04502:2019-10 pkt 7	FM	0.00050	-	5.00	0.05	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
30	Związki niklu - w przeliczeniu na Ni - frakcja respirabilna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04502:2019-10 pkt 7	FM	0.00050	-	5.00	0.01	-	1.9	100-1050	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
31	Ołów [7439-92-1] i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04487:2017-10 pkt 7	FM	0.00050	-	5.00	0.05	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
32	Srebro [7440-22-4] - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04216-2:2012 pkt 6	FM	0.0010	-	1.00	0.05	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
33	Srebra związki nierozpuszczalne - w przeliczeniu na Ag	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04216-2:2012 pkt 6	FM	0.0010	-	1.00	0.05	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
34	Tlenek cynku [1314-13-2] - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-87/Z-04100/03 pkt 7	FM	0.00010	-	10.0	5	10	2.0	100-1080	2.0	30.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
35	Tlenek magnezu [1309-48-4] - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04470:2015-10 pkt 7	FM	0.00010	-	10.0	10	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
36	Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza(III) [1309-37-1] Tlenek żelaza(II) [1345-25-1] Tetratlenek triżelaza [1309-38-2; 1317-61-9] - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04469:2015-10 pkt 7	FM	0.00030	-	10.0	5	10	2.0	100-1080	2.0	30.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
37	Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza(III) [1309-37-1] Tlenek żelaza(II) [1345-25-1] Tetratlenek triżelaza [1309-38-2; 1317-61-9] - frakcja respirabilna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04469:2015-10 pkt 7	FM	0.00030	-	10.0	2.5	5	1.9	100-1050	1.9	28.5	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
FMR - próbka pobrana na filtr nitrocelulozowy o średnicy porów 0,80-0,85 µm fi 37/25 mm (np. SYNPOR-PRAGOPOR) [jednostka: mg w próbce] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)													
38	Bar [7440-39-3] i jego związki rozpuszczalne - w przeliczeniu na Ba	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04024-3:2012 pkt 6+Ap1:2013	FMR	0.00010	-	1.00	0.5	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbek 2. Trwałość próbek
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
39	Srebra związki rozpuszczalne - w przeliczeniu na Ag	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04053:2019-10 pkt 7	FMR	0.0010	-	1.00	0.01	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
FM1 - próbka pobrana na filtr nitrocelulozowy o średnicy porów 0.23 µm fi 37/25 mm (np. SYNPOR-PRAGOPOR) [jednostka: mg w próbce] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)													
40	Cyna [7440-31-5] i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04488:2017-10 pkt 7	FM1	0.0010	-	5.00	2	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
FM6 należy pobierać oddzielnie FM6 - próbka pobrana na filtr nitrocelulozowy o średnicy porów 0,80-0,85 µm fi 37/25 mm (np. SYNPOR-PRAGOPOR) [jednostka: mg w próbce] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)													
41	Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) [7429-90-5] - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04263-1:2012 pkt 6	FM6	0.0025	-	5.00	2.5	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
42	Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) [7429-90-5] - frakcja respirabilna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04263-1:2012 pkt 6	FM6	0.0025	-	2.50	1.2	-	1.9	100-1050	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
43	Tritlenek glinu [1344-28-1] - w przeliczeniu na Al - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04263-1:2012 pkt 6	FM6	0.0025	-	5.00	2.5	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].
44	Tritlenek glinu [1344-28-1] - w przeliczeniu na Al - frakcja respirabilna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04263-1:2012 pkt 6	FM6	0.0025	-	2.50	1.2	-	1.9	100-1050	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbkę trwałą [NIOSH 7301].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m ³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm ³ /min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm ³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm ³ /min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm ³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m ³]/ liczba włókien w cm ³	[mg/m ³]					
FMK należy pobierać oddzielnie FMK - próbka pobrana na filtr nitrocelulozowy o średnicy porów 0,80-0,85 µm fi 37/25 mm (np. SYNPOR-PRAGOPOR) kondycjonowany [jednostka: mg w próbce] Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)													
45	Tlenek wapnia [1305-78-8] - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04442:2023-05 pkt 7	FMK	0.00010	-	10.0	2	6	2.0	100-1080	2.0	30.0	1. Próbką szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbką przechowywaną w chłodziarce jest trwała przez 2 tygodnie.
46	Tlenek wapnia [1305-78-8] - frakcja respirabilna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04442:2023-05 pkt 7	FMK	0.00010	-	5.00	1	4	1.9	100-1050	1.9	28.5	1. Próbką szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbką przechowywaną w chłodziarce jest trwała przez 2 tygodnie.
47	Węglan wapnia [471-34-1] - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04294:2001 pkt 7	FMK	0.00010	-	10.0	10	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbką szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbką przechowywaną w chłodziarce jest trwała przez 2 tygodnie.
48	Wodorotlenek wapnia [1305-62-0] - frakcja wdychalna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04497:2018-09 pkt 7	FMK	0.00010	-	5.00	2	6	2.0	100-1080	2.0	30.0	1. Próbką szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbką przechowywaną w chłodziarce jest trwała przez 2 tygodnie.
49	Wodorotlenek wapnia [1305-62-0] - frakcja respirabilna	PA-29 wyd. 13 z 29.07.2024 z wyłączeniem pkt. 3.6, PN-Z-04497:2018-09 pkt 7	FMK	0.00010	-	2.50	1	4	1.9	100-1050	1.9	28.5	1. Próbką szczelnie zamkniętą (temp. otoczenia). 2. Próbką przechowywaną w chłodziarce jest trwała przez 2 tygodnie.
RP7 - próbka pobrana do płuczki kulowej zawierającej 50 ml roztworu manganianu(VII) potasu i kwasu siarkowego - szczegółowe informacje o sposobie przygotowania roztworu dostępne w laboratorium [jednostka: mg w próbce] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)													
50	Rtęć [7439-97-6] - pary i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Hg	PA-30 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.6	RP7	0.00010	-	0.080	0.02	-	1.0	40	-	-	1. Próbką szczelnie zamkniętą (schłodzona). 2. Analiza powinna być wykonana w ciągu 2 tygodni od pobrania próbki.

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
ŻP1 - próbka pobrana na rurkę preparowaną z żelem krzemionkowym o uziarnieniu 0.25-0.59 mm (300 mg/150 mg) pokrytym 2,4-dinitrofenylohydrazyną /DNFH/ [jednostka: mg w próbce] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)													
51	Akrylaldehyd [107-02-8] /akroleina/	PN-Z-04045-16:2010	ŻP1	0.00040	-	0.0400	0.05	0.1	0.2	72	0.3	4.5	1. Pobrana próbka przechowywana w temp. pokojowej. 2. Analiza powinna być wykonana do 7 dni od pobrania próbki.
ŻP2 - próbka pobrana na rurkę sorpcyjną preparowaną z żelem krzemionkowym o uziarnieniu 0.25-0.59 mm (300 mg/150 mg) pokrytym 2,4-dinitrofenylohydrazyną /DNFH/ [jednostka: mg w próbce] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)													
52	Formaldehyd [50-00-0]	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, nr 22, s. 96-100	ŻP2	0.00040	-	0.0600	0.37	0.74	0.05-0.08	do 30	0.08	1.2	1. Próbka szczelnie zamknięta (schłodzona). 2. Próbka przechowywana w chłodziarce jest trwała 10 dni [PIMOŚP 1999, nr 22, s. 96-100].
FP - próbka pobrana na filtr preparowany z włókna szklanego fi 37/25 mm (np. WHATMAN GF/A) pokryty 2,4-dinitrofenylohydrazyną [jednostka mg w próbce] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)													
53	Glutaraldehyd [111-30-8]	PN-Z-04290:2002	FP	0.00040	-	0.0600	0.4	0.6	0.05-0.08	do 30	0.08	1.2	1. Próbka szczelnie zamknięta /w temp. otoczenia, bez dostępu światła/. 2. Próbka przechowywana w szczelnie zamkniętym pojemniku, w temp. pokojowej, bez dostępu światła jest trwała 30 dni.
WT - próbka pobrana do pojemnika workowego Tedlar [jednostka: mg/m³] # - należy tak ustawić strumień objętości powietrza, żeby napęlić worek do objętości zgodnej z instrukcją producenta (przykładowa objętość worka: 0.5 l, 1.0 l, 10 l) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)													
54	Butan [106-97-8]	PA-23 wyd. 5 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	WT	12.7	-	5320	1900	3000	#	od 0.5	#	od 0.5	1. Próbka szczelnie zamknięta /w temp. otoczenia/. 2. Analiza powinna być wykonana do 7 dni.

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
55	Propan [74-98-6]	PA-23 wyd. 5 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	WT	9.7	-	3960	1800	-	#	od 0.5	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą /w temp. otoczenia/. 2. Analiza powinna być wykonana do 7 dni.
FS1 - próbka pobrana na filtr z włókna szklanego fi 37/25 mm (np. WHATMAN GF/A) [jednostka: mg w próbce] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)													
56	Benzo[a]piren [50-32-8]	PN-Z-04240-2:1999	FS1	0.0000050	-	0.00400	0.002	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażarce jest trwała 30 dni [na podstawie PN-Z-04240-5:2006].
57	Dibenzo[a,h]antracen [53-70-3]	PN-Z-04240-4:1999	FS1	0.0000050	-	0.00400	0.004	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażarce jest trwała 30 dni [na podstawie PN-Z-04240-5:2006].
RP1 - próbka pobrana do dwóch płuczek Zajcewa połączonych szeregowo zawierających po 10 ml bezwodnego etanolu [jednostka: mg w próbce] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)													
58	Metylenobis(fenylizocyjanian) [101-68-8] /diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu/	PA-28 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	RP1	0.00031	-	0.025	0.03	0.09	1.0	15-100	1.0	15.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 48 godzin.
CD można pobierać razem CD - próbka pobrana na rurkę sorpcyjną z węglem aktywnym (100 mg/50 mg) i desorbowana disiarczkiem węgla [jednostka: mg w próbce] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)													
59	Aceton [67-64-1] /propan-2-on/	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.0050	-	19.0	600	1800	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m ³] METODA			NDS	NDSch	Strumień objętości powietrza [dm ³ /min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm ³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm ³ /min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm ³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m ³]/ liczba włókien w cm ³	[mg/m ³]					
60	Acetonitryl [75-05-8]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.150	-	5.00	70	140	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 1 tydzień [na podstawie PN-89/Z-04023/02].
61	Akrylan etylu [140-88-5]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	18.9	20	40	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 1 tydzień [na podstawie PN-78/Z-04113.02].
62	Benzen [71-43-2]	PN-Z-04016-10:2005	CD	0.0020	-	5.00	1.6	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
63	Benzyna do lakierów [8052-41-3; 64742-82-1; 64741-92-0; 64742-48-9]	PN-Z-04134-03:1981 pkt 8 PA-20 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.011	-	19.0	300	900	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 7 dni @ 25 C [NIOSH 1550].
64	Benzyna ekstrakcyjna [8032-32-4; 8006-61-9; 64742-49-0; 93763-33-8; 101316-56-7] /równolegle oznacza się stężenie benzenu w powietrzu/	PN-Z-04134-02:1981 pkt 8, PA-21 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.011	-	19.0	500	1500	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 7 dni @ 25 C [NIOSH 1550].
65	Butan-1-ol [71-36-3]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.011	-	19.0	50	150	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 7 dni @ 5 C [NIOSH 1405].
66	Butan-2-on [78-93-3] (/metyloetyloketon; MEK/)	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.011	-	19.0	450	900	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 1 tydzień [PN-Z-04449:2014-06].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
67	1-Chloro-2,3-epoksypropan [106-89-8] /epichlorohydryna/	PN-Z-04029-01:1981 pkt 8, PA-31 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.0050	-	5.00	1	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 14 dni @ 25 C [NIOSH 1010].
68	Chloroeten - chlorek winylu [75-01-4]	PN-Z-04112-01:1978 pkt 8, PA-31 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	19.0	2.6	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 3 dni.
69	Chloroform [67-66-3]	PN-Z-04187-02:1988 pkt 7, PA-31 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.020	-	19.0	8	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 30 dni @ 5 C [NIOSH 1003].
70	Cykloheksan [110-82-7]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	19.0	300	1000	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
71	Cykloheksanol [108-93-0]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	18.4	10	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 30 dni @ 5 C [NIOSH 1405].
72	Cykloheksanon [108-94-1]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	19.0	40	80	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
73	Dichlorometan [75-09-2]	PN-Z-04437:2011 pkt 6, PA-31 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.020	-	19.0	88	353	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 30 dni @ 5 C [NIOSH 1005].
74	Dimetoksymetan [109-87-5] /metylal/	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.020	-	19.0	1000	3500	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 1997, nr 16, s. 91-94].
W przypadku spodziewanych wysokich stężeń dimetoksymetanu, z uwagi na zdolność sorpcyjną rurki węglowej w strategii pobierania zaleca się pobranie więcej niż jednej rurki sorpcyjnej.													

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
75	Epoksyetan [75-21-8] /tlenek etylenu/	PN-Z-04300:2002 pkt 8, PA-22 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.0040	-	5.00	1	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą [transportowaną w warunkach stałego schłodzenia]. 2. Próbkę nietrwałą, powinna być przechowywana w zamrażalniku, a analiza najpóźniej następnego dnia.
76	Etanol [64-17-5]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	15.0	1900	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 1 tydzień [na podstawie PN-89/Z-04023/02].
W przypadku spodziewanych wysokich stężeń etanolu, z uwagi na zdolność sorpcyjną rurki węglowej w strategii pobierania zaleca się pobranie więcej niż jednej rurki sorpcyjnej.													
77	Eter dietylowy [60-29-7]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	19.0	300	600	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 4 dni [PN-86/Z-04158/02].
78	Etylobenzen [100-41-4]	PA-15 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.0020	-	19.0	200	400	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
79	Heksan [110-54-3]	PN-Z-04136-3:2003	CD	0.011	-	19.0	72	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
80	Heptan [142-82-5]	PA-18 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	19.0	1200	2000	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 14 dni [PIMOŚP 2004, nr 4(42), s. 67-73].
W przypadku spodziewanych wysokich stężeń heptanu, z uwagi na zdolność sorpcyjną rurki węglowej w strategii pobierania zaleca się pobranie więcej niż jednej rurki sorpcyjnej.													
81	Ksylen - mieszanina izomerów (1,2-; 1,3-; 1,4-) [95-47-6, 108-38-3, 106-42-3, 1330-20-7]	PA-15 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.0060	-	19.0	100	200	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
82	Kumen [98-82-8] /izopropylobenzen/	PA-15 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.0020	-	19.0	50	250	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
83	Metakrylan metylu [80-62-6]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	19.0	100	300	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 2 tygodnie [PN-92/Z-04113/09].
84	Metanol [67-56-1]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.0100	-	3.00	100	300	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 6 dni [PN-Z-04476:2016-10].
85	3-Metylobutan-1-ol - alkohol izoamylowy [123-51-3]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	19.7	18	37	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2001, nr 4(30), s. 69-74].
86	Nafta [8008-20-6]	PN-Z-04227-02:1992 pkt 8, PA-18 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.033	-	19.0	100	300	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 7 dni @ 25 C [NIOSH 1550].
87	Octan n-butylu [123-86-4]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	19.0	240	720	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 30 dni @ 4 C [NIOSH 1450].
88	Octan etylu [141-78-6]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	19.0	734	1468	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 6 dni @ 5 C [NIOSH 1457].
89	Octan metylu [79-20-9]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.50	-	15.0	250	600	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 6 dni @ 5 C [NIOSH 1458].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
90	Oktan winylu [108-05-4]	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.010	-	18.3	10	30	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
91	Oktan [111-65-9]	PA-18 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.011	-	19.0	1000	1800	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 1997, nr 17, s. 105-108].
W przypadku spodziewanych wysokich stężeń oktanu, z uwagi na zdolność sorpcyjną rurki węglowej w strategii pobierania zaleca się pobranie więcej niż jednej rurki sorpcyjnej.													
92	Pentan [109-66-0]	PN-Z-04136-3:2003 pkt 8, PA-18 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.011	-	19.0	3000	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 30 dni @ 5 C [NIOSH 1500].
W przypadku spodziewanych wysokich stężeń pentanu, z uwagi na zdolność sorpcyjną rurki węglowej w strategii pobierania zaleca się pobranie więcej niż jednej rurki sorpcyjnej.													
93	Propan-2-ol [67-63-0] /izopropylowy alkohol/	PA-14 wyd. 9 z 02.01.2023 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.0050	-	19.0	900	1200	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
W przypadku spodziewanych wysokich stężeń propan-2-olu, z uwagi na zdolność sorpcyjną rurki węglowej w strategii pobierania zaleca się pobranie więcej niż jednej rurki sorpcyjnej.													
94	Styren [100-42-5]	PA-15 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.0022	-	19.0	50	100	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
95	Tetrachloroeten [127-18-4]	PN-Z-04118-01-1978 pkt 2.2.7, PA-31 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.020	-	19.0	85	170	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 30 dni @ 5 C [NIOSH 1003].
96	Toluen [108-88-3]	PA-15 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.0020	-	19.0	100	200	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
97	Trichloroeten [79-01-6]	PN-Z-040047-02:1978 pkt 2.2.7, PA-31 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.020	-	19.0	50	100	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 17 dni @ 0-25 C [OSHA 5000].
98	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]	PA-15 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CD	0.0021	-	19.0	100	170	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
CMD można pobierać razem CMD - próbka pobrana na rurkę sorpcyjną z węglem aktywnym (100 mg/50 mg) i desorbowana 2% (m/m) roztworem metanolu w disiarczku węgla [jednostka: mg w próbce] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)													
99	2-Butoksyetanol [111-76-2] /butoksyetylowy alkohol/ ethylene glycol monobutyl ether	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0050	-	15.0	98	200	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 30 dni @ 5 C [NIOSH 1403].
100	2-(2-Butoksyetoksy)etanol [112-34-5] /alkohol butoksyetylowy, eter monobutylowy glikolu etylenowego, butyloglikol/	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0100	-	15.0	67	100	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
101	2-Etoksyetanol [110-80-5] /etoksyetylowy alkohol, ethylene glycol monomethyl ether/	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0050	-	15.0	8	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 30 dni @ 5 C [NIOSH 1403].
102	2-Etyloheksan-1-ol [104-76-7]	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0100	-	15.0	5.4	10.8	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 6 dni [PIMOŚP 2004, nr 4(42), s. 61-66].
103	4-Hydroksy- 4-metylopentan-2-on [123-42-2] /alkohol diacetonowy/	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0100	-	15.0	240	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 21 dni [PIMOŚP 2001, nr 4(30), s. 55-61].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
104	2-Metoksytanol [109-86-4] ethylene glycol monoethyl ether	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0060	-	8.0	3	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 30 dni @ 5 C [NIOSH 1403].
105	(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 /eter metylowy glikolu dipropylenowego/ [34590-94-8]:	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0050	-	15.0	240	480	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
106	1-Metoksypropan-2-ol [107-98-2] /eter monometylowy glikolu propylenowego/	PN-Z-04354:2005	CMD	0.0060	-	15.0	180	360	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
107	4-Metylopentan-2-on [108-10-1] /metyloizobutyloketon, hekson/	PN-Z-04372:2009	CMD	0.0050	-	19.0	83	200	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała co najmniej 3 tygodnie.
108	2-Metylopropan-1-ol [78-83-1] /izobutyloowy alkohol/	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0050	-	15.0	100	200	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 30 dni @ 5 C [NIOSH 1405].
109	Octan 2-butoksyetylu [112-07-2] /octan butyloglikolu/	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0050	-	15.0	100	300	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
110	Octan 2-etoksyetylu [111-15-9] /octan etyloglikolu/	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0060	-	15.0	11	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 30 dni @ 4 C [NIOSH 1450].
111	Octan 2-metoksyetylu [110-49-6] /octan metyloglikolu/	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0050	-	12.0	5	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 15 dni @ 0 C [NIOSH 1451].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
112	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu [108-65-6] /ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego, octan 1-metoksy-2-propylu/	PN-Z-04119-10:2008 + Ap1:2011	CMD	0.0060	-	15.0	260	520	0.05-0.08	do 30	0.08	do 1.2	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 2007, nr 1(51), s. 141-147].
113	Propan-1-ol [71-23-8]	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0050	-	15.0	200	600	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. 14 dni @ 5 C [NIOSH 1405].
114	Tetrahydrofuran [109-99-9]	PA-16 wyd. 8 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMD	0.0060	-	19.0	150	300	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 1 tydzień [na podstawie PN-89/Z-04023/02].
CMC - próbka pobrana na rurkę sorpcyjną z węglem aktywnym (50 mg/100 mg) i desorbowana 5% (m/m) roztworem metanolu w chlorku metylenu [jednostka: mg w próbce] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)													
115	Glikol etylenowy [107-21-1] /etanodiol/	PN-Z-04203-02:1988 pkt 8, PA-19 wyd. 6 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	CMC	0.030	-	15.0	15	50	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 1997, nr 17, s. 55-59].
ŻA można pobierać razem ŻA - próbka pobrana na rurkę sorpcyjną z żelem krzemionkowym (150 mg/75 mg) i desorbowana acetonem [jednostka: mg w próbce] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)													
116	Akrylonitryl [107-13-1] /cyjanek winylu/	PA-17 wyd. 9 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	ŻA	0.010	-	15.0	2	10	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni.
117	2-Aminoetanol [141-43-5] /etanoloamina/	PA-17 wyd. 9 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	ŻA	0.010	-	15.5	2.5	7.5	0.05-0.08	do 30	0.20	3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 7 dni [PIMOŚP 1998, nr 19, s. 12-16].
118	Fenol [108-95-2] /monohydroksybenzen/	PA-17 wyd. 9 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	ŻA	0.0075	-	7.50	7.8	16	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 10 dni [PIMOŚP 1999, nr 22, s. 91-95].

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
119	Heksano-6-laktam - pary i frakcja wdychalna [105-60-2] /kaprolaktam, cykloheksanoizooksym/	PA-17 wyd. 9 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	ŻA	0.010	-	15.0	5	15	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 3 dni [PN-Z-04322:2004].
120	Krezol - mieszanina izomerów [95-48-7, 108-39-4, 106-44-5, 1319-77-3]	PA-17 wyd. 9 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	ŻA	0.0075	-	7.50	22	-	0.05-0.08	do 30	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażalniku jest trwała 3 doby
121	1-Metylo-2-pirolidon [872-50-4]	PA-17 wyd. 9 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	ŻA	0.020	-	15.0	40	80	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 3 dni
122	Naftalen [91-20-3]	PN-Z-04098-3:2005	ŻA	0.050	-	1.60	20	50	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce zachowuje trwałość przez 5 dni.
123	Trietyloamina [121-44-8]	PA-17 wyd. 9 z 27.01.2020 z wyłączeniem pkt. 3.8	ŻA	0.010	-	15.0	3	9	0.05-0.08	do 30	0.08-0.2	do 3.0	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną). 2. Próbkę przechowywaną w chłodziarce jest trwała 3 dni
FS1+XAD-2 można pobierać razem FS1+ XAD2 - próbka pobrana na filtr z włókna szklanego fi 37/25 mm, połączony szeregowo z rurką sorpcyjną z żywicą XAD-2 (100 mg/50 mg) [jednostka: µg w próbce] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)													
124	Antracen [-]	PN-Z-04240-5:2006	FS1+XAD2	0.0100	-	10.0	-	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażarce jest trwała 30 dni.
125	Benzo(a)antracen [-]	PN-Z-04240-5:2006	FS1+XAD2	0.0050	-	10.0	-	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażarce jest trwała 30 dni.
126	Benzo(a)piren [50-32-8]	PN-Z-04240-5:2006	FS1+XAD2	0.0200	-	40.0	0.002	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażarce jest trwała 30 dni.

LP.	BADANA CECHA, [CAS]	DOKUMENT ODNIESIENIA	MATRYCA	ZAKRES dolna granica - górna granica [jednostka: mg w próbce, µg w próbce, liczba włókien w próbce, mg/m³] METODA			NDS	NDSCh	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDS	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDS	Strumień objętości powietrza [dm³/min] dla oceny z NDSCh/NDSP	Ilość pobranego powietrza [dm³] dla oceny z NDSCh/NDSP	1. Warunki transportu próbki 2. Trwałość próbki
							[mg/m³]/ liczba włókien w cm³	[mg/m³]					
127	Benzo(b)fluoranten [205-99-2]	PN-Z-04240-5:2006	FS1+XAD2	0.0100	-	20.0	-	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażarce jest trwała 30 dni.
128	Benzo(g,h,i)perylen [-]	PN-Z-04240-5:2006	FS1+XAD2	0.0400	-	80.0	-	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażarce jest trwała 30 dni.
129	Benzo(k)fluoranten [207-08-9]	PN-Z-04240-5:2006	FS1+XAD2	0.0050	-	10.0	-	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażarce jest trwała 30 dni.
130	Chryzen [218-01-9]	PN-Z-04240-5:2006	FS1+XAD2	0.0100	-	20.0	-	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażarce jest trwała 30 dni.
131	Dibenzo[a,h]antracen [53-70-3]	PN-Z-04240-5:2006	FS1+XAD2	0.0400	-	80	0.004	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażarce jest trwała 30 dni.
132	Indeno(1,2,3-cd)piren [-]	PN-Z-04240-5:2006	FS1+XAD2	0.0200	-	40.0	-	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażarce jest trwała 30 dni.
133	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) - jako suma iloczynów stężeń i współczynników rakotwórczości 9 rakotwórczych WWA (z obliczeń) [-]	PN-Z-04240-5:2006	FS1+XAD2	0.225	-	449	0.002	-	2.0	100-1080	-	-	1. Próbkę szczelnie zamkniętą (schłodzoną, bez dostępu światła). 2. Próbkę przechowywaną w zamrażarce jest trwała 30 dni.