

KRYTERIA POBIERANIA PRÓBEK DO OZNACZANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH I PYŁÓW W GAZACH ODLOTOWYCH

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Acetaldehyd (etanal, aldehyd octowy) [E]	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	Ż – 50/100 z 2.4-dinitrofenylohydrazyną	10 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	mocznik	Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych bez dostępu wilgoci/ maksymalny czas transportu 48 h, rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 10 dni	PB-197/08.2020 wyd. I z dnia 11.08.2020 r.	PN-Z-04008-4:1999	5,0%	-
2.	Aceton/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
3.	Tetrachloroeten (czterochloroetylen)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Octan n-amylu (octan pentylu)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
5.	Octan metylu/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
6.	Etanol (alkohol etylowy)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Cykloheksan/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
8.	Styren/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
9.	2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutylowy)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	Chloroform/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
11.	Dichlorometan (chlorek metylenu)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 6 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
12.	1-chloro-2,3-epoksypropan (epichlorohydryna)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 4 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	Butan-2-on (metyloetyloketon)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
14.	Heptan/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
15.	Metylocykloheksan/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Heksan/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
17.	Pentan/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
18.	Trichloroeten (trójchloroeten)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	Disiarczek węgla (dwusiarczek węgla)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	C – 50/100mg + 150mg bezwodny siarczan sodu Na ₂ SO ₄	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
20.	Propan-1-ol/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
21.	Propan-2-ol (alkohol izopropylowy) / [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	Metanol (alkohol metylowy)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	C- 50/100mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 6 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
23.	Węglowodory alifatyczne suma C₅-C₁₂/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	C- 50/100mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
24.	Kwas octowy/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	Ż- 80/200mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 4 dni.	PN-EN 13649:2005	PN-Z-04008-4:1999	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie wg próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej)	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	Fenylometanol (alkohol benzyłowy)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
26.	Krezol (suma izomerów)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	Ż – 50/100mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-Z-04008-4:1999	9,5%	-
27.	Izopropylobenzen (kumen)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej)	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.	4-metylopentan-2-on (metyloizobutyloketon, hekson)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
29.	Glikol etylenowy/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	C– 50/100mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 5 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
30.	1,2,3-trimetylobenzen/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	1,2,4-trimetylobenzen/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
32.	1,3,5-trimetylobenzen (mezytylen)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
33.	Trimetylobenzen (suma izomerów)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	Octan butylu/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
35.	Butan-1-ol (alkohol n-butyłowy)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
36.	Octan etylu/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37.	Cykloheksanon/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C- 50/100mg C- 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwale do 7 dni	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
38.	Chlorowódor/ [A]	Metoda spektrofotometryczna	P - 50-100 ml wody demineralizowanej ultraczystej	200 [dm ³]	180 [dm ³ /h]	180[°C]	Jony reagujące z jonami srebra (takie jak Br ⁻ , I ⁻ , CN ⁻ , S ²⁻ , SO ₃ ²⁻ , SCN ⁻)	Próbki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym pojemniku). Po poborze transportować i przechowywać w chłodziarce. Szczelnie zamknięte zachowują trwałość do 48 godzin.	PN-EN 1911:2011	PN-EN 1911:2011	7%	-
39.	Pył ogółem/ [A]	Metoda grawimetryczna	F - włókno kwarcowe 50 mm	- [dm ³]	- [dm ³ /h]	<160 [°C]	-	Transport próbek w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Po poborze przechowywać w eksykatorze z żelalem krzemionkowym.	PN-Z-04030-7:1994	PN-Z-04030-7:1994	0,4 mg	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	Pył PM10/ [A]	Metoda impaktorowa	F- włókno kwarcowe (zestaw 3 filtrów)	- [dm ³]	- [dm ³ /h]	<160 [°C]	-	Transport próbek w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Po poborze przechowywać w ekcykatorze z żelazem krzemionkowym.	PN-EN ISO 23210:2010 PN-Z-04030-7:1994	PN-EN ISO 23210:2010 PN-Z-04030-7:1994	0,3 mg	-
41.	Pył PM2,5/ [A]	Metoda impaktorowa	F- włókno kwarcowe (zestaw 3 filtrów)	- [dm ³]	- [dm ³ /h]	<160 [°C]	-	Transport próbek w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Po poborze przechowywać w ekcykatorze z żelazem krzemionkowym.	PN-EN ISO 23210:2010 PN-Z-04030-7:1994	PN-EN ISO 23210:2010 PN-Z-04030-7:1994	0,3mg	-
42.	Benzen/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C- 50/100mg C- 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni	PN-Z-04016-7:1999 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-Z-04016-7:1999	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43.	Toluen/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni	PN-Z-04016-7:1999 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-Z-04016-7:1999	9,5%	-
44.	Etylobenzen/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni	PN-Z-04016-7:1999 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-Z-04016-7:1999	9,5%	-
45.	Ksylen/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C– 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni	PN-Z-04016-7:1999 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-Z-04016-7:1999	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46.	Węglowodory aromatyczne Suma BTEX z obliczeń (benzen, toluen, etylobenzen, ksylen)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C- 50/100mg C- 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwale do 7 dni	PN-Z-04016-7:1999 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-Z-04016-7:1999	9,5%	-
47.	Węglowodory aromatyczne: izopropylbenzen (kumen), 1,2,3-trimetylobenzen, 1,2,4-trimetylobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen, trimetylobenzen (suma izomerów)/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C- 50/100mg C- 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwale do 7 dni	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	-
48.	Formaldehyd/ [E]	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	Ż – 50/100 z 2.4-dinitrofenylohydrazyną	10 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	mocznik	Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych bez dostępu wilgoci/ maksymalny czas transportu 48 h, rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwale do 10 dni	PB-197/08.2020 wyd. I z dnia 11.08.2020 r.	PN-Z-04008-4:1999	5,0%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepełność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49.	Formaldehyd/ [A]	Metoda spektrofotometryczna	P - 4 ml wody demineralizowanej	20 [dm ³]	25 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	Fenol, krezol, akroleina, cyjanowodór, benzen, toluen, ksylen w ilości powyżej 100 mg /1m ³ powietrza	Próbki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku. Po poborze transportować i przechowywać w chłodzarni. Szczelnie zamknięte zachowują trwałość do 24 godzin.	PB-93/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	8,5%	-
50.	Fenol/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	Ż – 50/300mg	5 [dm ³]	30 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-Z-04008-4:1999	9,5%	-
51.	Benzo(a)piren / [A]	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-FLD)	F – włókno szklane średnica porów 1,6 µm, impregnowany olejem parafinowym	min. 800 [dm ³]	Pobór izokinetyczny i/lub 1500 [dm ³ /h]	< 40 [°C] < 500 [°C]	-	Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych bez dostępu światła (zabezpieczyć folią aluminiową) maksymalny czas transportu 48 h. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami oraz sączki trwałe do 30 dni	PB-122/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	10%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52.	4,4'-Metylenobis (fenyloizocyanian)/ [A]	Metoda wysokosprężnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	F – włókno szklane średnica 37 mm i średnica porów 1,6 µm impregnowane 1,2piperazyną w CH ₂ Cl ₂	200 [dm ³]	od 200 [dm ³ /h]	< 500 [°C]	-	Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych/ maksymalny czas transportu 48 h sączoneki impregnowane trwale do 10 dni	PB-125/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	8%	-
53.	Diizocyanian toluenu-2,4-diolu/ [A]	Metoda wysokosprężnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	F – włókno szklane średnica 37 mm i średnica porów 1,6 µm impregnowane 1,2piperazyną w CH ₂ Cl ₂	200 [dm ³]	od 200 [dm ³ /h]	< 500 [°C]	-	Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych/ maksymalny czas transportu 48 h sączoneki impregnowane trwale do 10 dni	PB-125/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	8%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54.	Diizocyjanian toluenu-2,6-diylu/ [A]	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	F – włókno szklane średnica 37 mm i średnica porów 1,6 μm impregnowane 1,2piperazyną w CH ₂ Cl ₂	200 [dm ³]	od 200 [dm ³ /h]	< 500 [°C]	-	Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych/ maksymalny czas transportu 48 h sączone impregnowane trwałe do 10 dni	PB-125/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	8%	-
55.	Diizocyjanian heksylo-1,6-diylu/ [A]	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	F – włókno szklane średnica 37 mm i średnica porów 1,6 μm impregnowane 1,2piperazyną w CH ₂ Cl ₂	200 [dm ³]	od 200 [dm ³ /h]	< 500 [°C]	-	Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych/ maksymalny czas transportu 48 h sączone impregnowane trwałe do 10 dni	PB-125/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	8%	-
56.	Amoniak/ [A]	Metoda spektrofotometryczna	P- 15 ml r-pochłaniającego (kwas siarkowy 0,01N)	15 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Próbki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku. Po poborze transportować i przechowywać w chłodniarce. Szczelnie zamknięte zachowują trwałość do 48 godzin.	PB-95/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	7%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57.	Amoniak/ [A]	Metoda spektrofotometryczna	P - 50-ml r-r pochłaniającego (kwas siarkowy 0,05M)	50/90 [dm ³]	120-180 [dm ³ /h]	<200 [°C]	-	Próbki można transportować w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku lub przelać do osobnych, czystych pojemników wraz z popłuczynami. Transportować i przechowywać w chłodziarce, bez dostępu światła. Analiza możliwie jak najszybciej.	PN-EN ISO 21877	PN-EN ISO 21877	7%	-
58.	Siarkowódór/ [A]	Metoda spektrofotometryczna	P - 10 ml r-r pochłaniającego (octanu cynku)	10 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Próbki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku. Po poborze transportować i przechowywać w chłodziarce. Szczelnie zamknięte zachowują trwałość do 3 dni.	PB-96/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	6,5%	-
59.	Kwas siarkowy (VI) i tlenek siarki/ [A]	Metoda spektrofotometryczna	F - membrano włóknistej celulozy średnica porów 0,85µm	min. 1000 [dm ³]	Pobór izokinetyczny i/lub 1200 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport próbek w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w eksyktorze z żelazem krzemionkowym do 3 dni.	PB-99/08.2019, wyd. 3 z dnia 01.08.2019	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	8%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60.	Dekatenek tetrafosforu/ kwas fosforowy (V)/ [A]	Metoda spektrofotometryczna	P - 5ml wody demineralizowanej ultraczystej	20 [dm ³]	30 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	Związki arsenu	Próbki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku. Po poborze transportować i przechowywać w chłodziarce. Szczelnie zamknięte zachowują trwałość do 48 godzin.	PB-97/08.2019, wyd. IV z dnia 01.08.2019	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	9,5% 12,5%	-
61.	Cyjanowodór i cyjanki/ [A]	Metoda spektrofotometryczna	P - 5ml r-r pochłaniającego 0,1mol/l NaOH	5 [dm ³]	30[dm ³ /h]	< 40 [°C]	Rodanki (SCN ⁻) od 0,05mg w próbce	Próbki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku. Po poborze transportować i przechowywać w chłodziarce. Szczelnie zamknięte zachowują trwałość do 24 godzin.	PB-82/08.2019, wyd. IV z dnia 01.08.2019	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	10%	-
62.	Chromiany (Chrom VI) [A]	Metoda chromatografii jonowej	F- włókno kwarcowe / szklane 50 mm	720 [dm ³]	Min. 1440 [dm ³ /h]	<200 [°C]	-	Po poborze filtry przechowywać w eksykatorze z żelazem krzemionkowym do 3 dni. Roztwór po ekstrakcji można przechowywać w lodówce do czasu analizy maksymalnie do dwóch dni.	PB-202/03.2021 Wyd. I	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	9,5%	-
63.	Fluorki (pobór i analizy zgodnie z ISO 15713:2006)/ [A]	Metoda zgodna z ISO 15713:2006	P – 50-100 ml r-r pochłaniającego 0,1mol/l NaOH	min. 60 -90 [dm ³]	120 – 180 [dm ³ /h]	< 150 [°C]	-	Bezpośrednio po poborze roztwór pochłaniający należy przelać do pojemnika z polietylenu lub polipropylenu. W chłodziarce szczelnie zamknięte – analiza możliwie jak najszybciej	ISO 15713:2006	ISO 15713:2006 PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	8%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64.	Mangan/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [°C]	-	Próbki (roztwory i/lub filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu od pobrania.	PN-EN 14385:2005	PN-EN 14385:2005	7,5%	-
		płuczki	60 -90 [dm ³]	120 – 180 [dm ³ /h]								
65.	Nikiel/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PN-EN 14385:2005	PN-EN 14385:2005	8%	-
		płuczki	60 -90 [dm ³]	120 – 180 [dm ³ /h]								
66.	Chrom/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PN-EN 14385:2005	PN-EN 14385:2005	9%	-
		płuczki	60 -90 [dm ³]	120 – 180 [dm ³ /h]								

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67.	Kadm/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PN-EN 14385:2005	PN-EN 14385:2005	8,5%	-
		płuczki	60 -90 [dm ³]	120 – 180 [dm ³ /h]								
68.	Miedź/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PN-EN 14385:2005	PN-EN 14385:2005	8%	-
		płuczki	60 -90 [dm ³]	120 – 180 [dm ³ /h]								
69.	Ołów/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PN-EN 14385:2005	PN-EN 14385:2005	7,5%	-
		płuczki	60 -90 [dm ³]	120 – 180 [dm ³ /h]								

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
70.	Kobalt/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PN-EN 14385:2005	PN-EN 14385:2005	7%	-
		płuczki	60 -90 [dm ³]	120 – 180 [dm ³ /h]								
71.	Arsen/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PN-EN 14385:2005	PN-EN 14385:2005	10,5%	-
		płuczki	60 -90 [dm ³]	120 – 180 [dm ³ /h]								
72.	Antymon/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PN-EN 14385:2005	PN-EN 14385:2005	7,5%	-
		płuczki	60 -90 [dm ³]	120 – 180 [dm ³ /h]								

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73.	Tal/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry płuczki	pobór izokinetyczny 60 -90 [dm ³]	pobór izokinetyczny 120 – 180 [dm ³ /h]	<200 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PN-EN 14385:2005	PN-EN 14385:2005	8,5%	-
74.	Wanad/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry płuczki	pobór izokinetyczny 60-90 [dm ³]	pobór izokinetyczny 120 – 180 [dm ³ /h]	<200 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PN-EN 14385:2005	PN-EN 14385:2005	7%	-
75.	Żelazo/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Filtr membrany Filtr kwarcowy	min. 720 [dm ³]	Pobór izokinetyczny i/lub min 1400 [dm ³ /h]	< 40 [°C] < 500 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PB-104/11.2023 wyd. XV z dnia 17.11.2023 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	7,5%	-
76.	Cynk/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze	Filtr membrany	min. 720 [dm ³]	Pobór izokinetyczny i/lub min 1400 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w	PB-104/11.2023 wyd. XV z dnia 17.11.2023 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	9,5%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Filtr kwarcowy			< 500 [°C]		temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.				
77.	Bar/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Filtr membranowy	min. 720 [dm ³]	Pobór izokinetyczny i/lub min 1400 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 °C (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PB-104/11.2023 wyd. XV z dnia 17.11.2023 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	5,25%	-
		Filtr kwarcowy	< 500 [°C]									
78.	Bor/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Filtr membranowy	min. 720 [dm ³]	Pobór izokinetyczny i/lub min 1400 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transportować w warunkach środowiskowych niewpływających na rzetelność wyniku. Próbki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku celem transportu i po powrocie do siedziby Laboratorium przekazać uprawnionemu personelowi Laboratorium Analiz Chemicznych.	PB-104/11.2023 wyd. XV z dnia 17.11.2023 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	9,5%	-
		Filtr kwarcowy	< 500 [°C]									
79.	Molibden/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie	Filtr membranowy	min. 720 [dm ³]	Pobór izokinetyczny i/lub min 1400 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transportować w warunkach środowiskowych niewpływających na rzetelność wyniku. Próbki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym)	PB-104/11.2023 wyd. XV z dnia 17.11.2023 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	8,3%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		sprężonej (ICP-OES)	Filtr kwarcowy			< 500 [°C]		pojemniku celem transportu i po powrocie do siedziby Laboratorium przekazać uprawnionemu personelowi Laboratorium Analiz Chemicznych.				
80.	Glin/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)	Filtr membrany	min. 720 [dm ³]	Pobór izokinetyczny i/lub min 1400 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transportować w warunkach środowiskowych niewpływających na rzetelność wyniku. Próbki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku celem transportu i po powrocie do siedziby Laboratorium przekazać uprawnionemu personelowi Laboratorium Analiz Chemicznych.	PB-104/11.2023 wyd. XV z dnia 17.11.2023 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	8,0%	-
81.	Cyna/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)	Filtr membrany	min. 720 [dm ³]	Pobór izokinetyczny i/lub min 1400 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transportować w warunkach środowiskowych niewpływających na rzetelność wyniku. Próbki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku celem transportu i po powrocie do siedziby Laboratorium przekazać uprawnionemu personelowi Laboratorium Analiz Chemicznych.	PB-104/11.2023 wyd. XV z dnia 17.11.2023 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	8,0%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82.	Tytan/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Filtr membranowy	min. 720 [dm ³]	Pobór izokinetyczny i/lub min 1400 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transportować w warunkach środowiskowych niewpływających na rzetelność wyniku. Probki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku celem transportu i po powrocie do siedziby Laboratorium przekazać uprawnionemu personelowi Laboratorium Analiz Chemicznych.	PB-104/11.2023 wyd. XV z dnia 17.11.2023 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	7,5%	-
83.	Bi/ [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Filtr membranowy	min. 720 [dm ³]	Pobór izokinetyczny i/lub min 1400 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transportować w warunkach środowiskowych niewpływających na rzetelność wyniku. Probki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku celem transportu i po powrocie do siedziby Laboratorium przekazać uprawnionemu personelowi Laboratorium Analiz Chemicznych.	PB-104/11.2023 wyd. XV z dnia 17.11.2023 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	9,5%	-
84.	1-metoksypropa n-2-ol/ [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85.	2-Aminoetanol [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Ż – 150/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	
86.	Naftalen [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Ż – 150/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	
87.	Butan-2-ol [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88.	2,6-dimetyloheptan-4-on [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	
89.	Heptan-2-on [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	
90.	Octan izobutyli [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 4 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
91.	Acetonitryl [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	
92.	Izoheksan [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	
93.	Oktan [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 7 dni.	PN-EN 13649:2005 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm ³ /h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [°C]	Substancje przeszkadzające	Transport i przechowywanie próbek	Analiza laboratoryjna (oznaczenie) próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Pobór próbek wg Polskiej Normy i/lub procedury badawczej/ innej metodyki badawczej	Niepewność standardowa etapu analizy laboratoryjnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
94.	1,2-dichloroetan [E]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	C – 50/100mg C – 50/300mg	30 [dm ³]	60 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [°C]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwale do 7 dni.	PN-Z-04501:2019-10 PB-186/11.2023 wyd. V z dnia 15.11.2023 r.	PN-EN 13649:2005	9,5%	
95.	Selen [E]	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Filtr membrany	min. 720 [dm ³]	Pobór izokinetyczny i/lub min 1400 [dm ³ /h]	< 40 [°C]	-	Transportować w warunkach środowiskowych niewpływających na rzetelność wyniku. Próbki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku celem transportu i po powrocie do siedziby Laboratorium przekazać uprawnionemu personelowi Laboratorium Analiz Chemicznych.	PB-104/11.2023 wyd. XV z dnia 17.11.2023 r.	PB-67/08.2022 wyd. XI z dnia 10.08.2022 r.	9,0%	-

SYMBOLE UŻYTE W TABELI DO OZNACZENIA RODZAJU PRÓBK

C – rurka z węglem aktywnym

Ż – rurka z żelem krzemionkowym

F – filtr

A – metoda akredytowana

E – metoda akredytowana z zakresu elastycznego. Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego udostępniona jest na stronie internetowej CBiD

P – płuczka

Aktualizacja dokumentu z dniem: 23.09.2024r.