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 [℃]	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.	**Aceton/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-
2.	**Tetrachloroeten (czterochloroetylen)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Octan n-amylu (octan pentylu)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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 metylu/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Etanol (alkohol etylowy)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Cykloheksan/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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.	**Styren/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutylowy)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Chloroform/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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.	**Dichlorometan (chlorek metylenu)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-
11.	**1-chloro-2,3-epoksypropan (epichlorohydryna)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-
12.	**Butan-2-on (metyloetyloketon)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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.	**Heptan/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Metylocykloheksan/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Heksan/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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.	**Pentan/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Trichloroeten (trójchloroeten)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Disiarczek węgla (dwusiarczek węgla)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	**C** – 50/100mg **+** 150mg bezwodny siarczan sodu Na_2SO_4	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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.	**Propan-1-ol/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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-2-ol (alkohol izopropylowy) / [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Metanol (alkohol metylowy)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	**C**– 50/100mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm^3/h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [℃]	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.	**Węglowodory alifatyczne suma C_5-C_{12}/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	**C**– 50/100mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-
23.	**Kwas octowy/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	**Ż** – 80/200mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe do 4 dni.	PN-EN 13649:2005	PN-Z-04008-4:1999	9,5%	-
24.	**Fenylometanol (alkohol benzylowy)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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
25.	**Krezol (suma izomerów)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	**Ż** – 50/100mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-
26.	**Izopropylobenzen (kumen)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-
27.	**4-metylopentan-2-on (metyloizobutyloketon, hekson)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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.	**Glikol etylenowy/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	**C**– 50/100mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-
29.	**1,2,3-trimetylobenzen/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-
30.	**1,2,4-trimetylobenzen/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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.	**1,3,5-trimetylobenzen (mezytylen)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Trimetylobenzen (suma izomerów)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Octan butylu/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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.	**Butan-1-ol (alkohol n-butylowy)/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Octan etylu/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**Cykloheksanon/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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.	**Chlorowodór/ [A]**	Metoda spektrofotometryczna	**P** - 50-100 ml wody demineralizowanej ultraczystej	200 [dm3]	180 [dm3/h]	180[℃]	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%	-
38.	**Pył ogółem/ [A]**	Metoda grawimetryczna	**F-** włókno kwarcowe 50 mm	- [dm3]	- [dm3/h]	<160 [℃]	-	Transport próbek w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Po poborze przechowywać w eksykatorze z żelem krzemionkowym.	PN-Z-04030-7:1994	PN-Z-04030-7:1994	0,4 mg	-
39.	**Pył PM10/ [A]**	Metoda impaktorowa	**F-** włókno kwarcowe (zestaw 3 filtrów)	- [dm3]	- [dm3/h]	<160 [℃]	-	Transport próbek w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Po poborze przechowywać w eksykatorze z żelem krzemionkowym.	PN-EN ISO 23210:2010 PN-Z-04030-7:1994	PN-EN ISO 23210:2010 PN-Z-04030-7:1994	0,3 mg	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm^3/h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [℃]	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 PM2,5/ [A]**	Metoda impaktorowa	**F-** włókno kwarcowe (zestaw 3 filtrów)	- [dm3]	- [dm3/h]	<160 [℃]	-	Transport próbek w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Po poborze przechowywać w eksykatorze z żelem krzemionkowym.	PN-EN ISO 23210:2010 PN-Z-04030-7:1994	PN-EN ISO 23210:2010 PN-Z-04030-7:1994	0,3mg	-
41.	**Benzen/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-
42.	**Toluen/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-
43.	**Etylobenzen/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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
44.	**Ksylen/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**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 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-
46.	**Węglowodory aromatyczne: izopropylobenzen (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 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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
47.	**Formaldehyd/ [E]**	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV-VIS)	**Ż** – 50/100 z 2.4-dinitriofenylohydrazyną	10 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	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%	-
48.	**Formaldehyd/ [A]**	Metoda spektrofotometryczna	**P** - 4 ml wody demineralizowanej	20 [dm^3]	25 [dm^3/h]	< 40 [℃]	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 chłodziarce. 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%	-
49.	**Fenol/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-MS)	**Ż** – 50/300mg	5 [dm^3]	30 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm^3/h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [℃]	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
50.	**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 [℃] < 500 [℃]	-	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%	-
51.	**4,4'-Metylenobis (fenyloizocyjanian)/ [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_2Cl_2	200 [dm3]	od 200 [dm^3/h]	< 500 [℃]	-	Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych/ maksymalny czas transportu 48 h sączki 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%	-
52.	**Diizocyjanian toluenu-2,4-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_2Cl_2	200 [dm3]	od 200 [dm^3/h]	< 500 [℃]	-	Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych/ maksymalny czas transportu 48 h sączki 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%	-

Lp.	Substancja chemiczna / symbol jakości	Metoda	Rodzaj próbki	Objętość powietrza do pobrania	Prędkość poboru [dm^3/h]	Maksymalna temperatura w miejscu pobierania próbki [℃]	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
53.	**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_2Cl_2	200 [dm3]	od 200 [dm^3/h]	< 500 [℃]	-	Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych/ maksymalny czas transportu 48 h sączki 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%	-
54.	**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_2Cl_2	200 [dm3]	od 200 [dm^3/h]	< 500 [℃]	-	Próbka przechowywana i transportowana w warunkach chłodniczych/ maksymalny czas transportu 48 h sączki 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.	**Amoniak/ [A]**	Metoda spektrofotometryczna	**P**- 15 ml r-r pochłaniającego (kwas siarkowy 0,01N)	15 [dm^3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Próbki należy umieścić w specjalnym (nie zanieczyszczonym) pojemniku. Po poborze transportować i przechowywać w chłodziarce. 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 [℃]	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
56.	**Amoniak/ [A]**	Metoda spektrofotometryczna	**P-** 50-ml r-r pochłaniającego (kwas siarkowy 0,05M)	50/90 [dm^3]	120-180 [dm^3/h]	<200 [℃]	-	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%	-
57.	**Siarkowodór/ [A]**	Metoda spektrofotometryczna	**P** - 10 ml r-r pochłaniającego (octanu cynku)	10 [dm^3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	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%	-
58.	**Kwas siarkowy (VI) i tritlenek siarki/ [A]**	Metoda spektrofotometryczna	**F-** membranowy- włókno estry celulozy średnica porów 0,85µm	min. 1000 [dm^3]	Pobór izokinetyczny i/lub 1200 [dm^3 /h]	< 40 [℃]	-	Transport próbek w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w eksykatorze z żelem 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
59.	**Dekatlenek 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%	-
60.	**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%	-
61.	**Chromiany (Chrom VI) [A]**	Metoda chromatografii jonowej	**F- włókno kwarcowe / szklane 50 mm**	720 [dm^3]	Min. 1440 [ldm^3/h]	<200 [°C]	-	Po poborze filtry przechowywać w eksykatorze z żelem 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%	-
62.	**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 [℃]	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
63.	**Mangan/ [E]**	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [℃]	-	Próbki (roztwory i/lub filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (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]							
64.	**Nikiel/ [E]**	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [℃]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (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]							
65.	**Chrom/ [E]**	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [℃]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (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 [℃]	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
66.	**Kadm/ [E]**	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [℃]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (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]							
67.	**Miedź/ [E]**	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [℃]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (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]							
68.	**Ołów/ [E]**	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [℃]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (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 [℃]	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
69.	**Kobalt/ [E]**	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [℃]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (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]							
70.	**Arsen/ [E]**	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [℃]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (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]							
71.	**Antymon/ [E]**	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [℃]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (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 [℃]	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
72.	**Tal/ [E]**	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	filtry	pobór izokinetyczny	pobór izokinetyczny	<200 [℃]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (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]							
73.	**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 [℃]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.	PN-EN 14385:2005	PN-EN 14385:2005	7%	-
74.	**Żelazo/ [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 [℃]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (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%	-
			Filtr kwarcowy			< 500 [℃]						
75.	**Cynk/ [E]**	Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze	Filtr membranowy	min. 720 [dm^3]	Pobór izokinetyczny i/lub min 1400 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	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 [℃]	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 [℃]		temperaturze poniżej 6 ℃ (lodówka). Płynne próbki należy poddać analizie w ciągu 2 tyg. od pobrania.				
76.	**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 [℃]	-	Próbki (roztwory i filtry) w butelkach lub pojemnikach z PP i PE powinny być przechowywane w temperaturze poniżej 6 ℃ (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 [℃]						
77.	**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 [℃]	-	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 uprawionemu 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 [℃]						
78.	**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 [℃]	-	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 [℃]	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
		sprzężonej (ICP-OES)	Filtr kwarcowy			< 500 [℃]		pojemniku celem transportu i po powrocie do siedziby Laboratorium przekazać uprawionemu personelowi Laboratorium Analiz Chemicznych.				
79.	**Glin/ [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 [℃]	-	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 uprawionemu 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%	-
80.	**1-metoksypropan-2-ol/ [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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
81.	**2-Aminoetanol [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**Ż** – 150/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	
82.	**Butan-2-ol [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	
83.	**2,6-dimetylohepta n-4-on [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C** – 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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
84.	**Heptan-2-on [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C** – 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	
85.	**Octan izobutylu [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C** – 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	
86.	**Acetonitryl [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C** – 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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 [℃]	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
87.	**Izoheksan [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C** – 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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%	
88.	**Oktan [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. 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.	**1,2-dichloroetan [E]**	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	**C**– 50/100mg **C** – 50/300mg	30 [dm3]	60 [dm^3/h]	< 40 [℃]	-	Transport w warunkach chłodniczych. Brak dostępu światła. Rurki umieścić w chłodzonym, nie zanieczyszczonym rozpuszczalnikami pojemniku, w temp <4 [℃]. Rurki szczelnie zamknięte zatyczkami trwałe 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%	

SYMBOLE UŻYTE W TABELI DO OZNACZENIA RODZAJU PRÓBKI
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: 30.01.2024r.