

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
Azot ogólny	S lub P	1000 (jako suma) 100 (spektrofotometrycznie)	2÷5°C	laboratorium	Tak szybko jak to możliwe	<i>Instrukcja badawcza WKJ-4/IB/96,142,168</i>
			H ₂ SO ₄ do pH 1÷2		1 miesiąc	<i>Instrukcja badawcza WKJ-4/IB/168 PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
	zamrożenie do temp. poniżej -18°C		1 miesiąc		<i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>	
Azot Kjeldahla i azot organiczny	P lub SB,S	700	2÷5°C	laboratorium	Tak szybko jak to możliwe	<i>PN-EN 25663:2001 Nie dopuścić do zanieczyszczenia zakwaszonej próbki przez absorpcję amoniaku z otoczenia. Przechowywać w ciemności.</i>
			H ₂ SO ₄ do pH 1-2		1 miesiąc	<i>PN-EN 25663:2001 PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
			zamrożenie do temp. poniżej -18°C		6 miesięcy	<i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
Azot amonowy (metoda spektrofotometryczna i miareczkowa po destylacji – z odczynnikiem Nesslera)	S lub P	100	2÷5°C	laboratorium	Tak szybko jak to możliwe	<i>PN-ISO 5664:2002 WKJ-4/IB/88</i>
			H ₂ SO ₄ do pH 1-2 próbka powinna być sączona na miejscu		21 dni	<i>PN-ISO 5664:2002 WKJ-4/IB/88 Nie dopuścić do zanieczyszczenia zakwaszonej próbki przez</i>

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
						<i>absorpcję amoniaku z otoczenia.</i> <i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
			zamrożenie do temp. poniżej -18°C próbka powinna być sączona na miejscu		1 miesiąc	<i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
Azot amonowy (metoda bezpośredniej Nessleryzacji)	S lub P	100	schłodzenie < 4°C	laboratorium	Tak szybko jak to możliwe, w dniu pobrania	<i>PN-C-04576-4:1994</i> <i>Przy zakwaszeniu próbkę należy zabezpieczyć przed absorpcją amoniaku z atmosfery.</i>
			chloroform 2ml/l próby i schłodzenie < 4°C		48h	
Azot amonowy (metoda z nitroprusydkiem sodu, dla wód powierzchniowych i podziemnych)	S lub P	100	2÷5°C	laboratorium	24 godziny	<i>PN-ISO 7150-1:2002</i> <i>Nie dopuścić do zanieczyszczenia zakwaszonej próbki przez absorpcję amoniaku z otoczenia.</i>
			H ₂ SO ₄ do pH <2 próbka powinna być sączona na miejscu		21 dni	
Aniony (Br, F, Cl, NO₂, NO₃, SO₄, PO₄) (IC)	PE	500	schłodzenie do temp. 2÷8°C; w ciemności	laboratorium	tak szybko, jak to możliwe	<i>PN-EN ISO 10304-1:2009</i>
Aniony (Br, F, Cl, SO₄, PO₄)	Br i PO ₄ : S lub PE F: P (nie PTFE)	500	zamrożenie w temp. -16÷-20°C		1 miesiąc	<i>PN-EN ISO 5667-3:2018 + WKJ-4/IB/1</i>

WODA i ŚCIEKI
Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
(IC)	Cl, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ : S lub P					
Aniony (NO₂, NO₃) (IC)	NO ₂ , NO ₃ : S lub P	500	Wody powierzchniowe i ścieki filtrowane na miejscu		4 dni	PN-EN ISO 5667-3:2018
Azot azotanowy spektrofotometryczna	S lub P	150	schłodzenie < 4°C	laboratorium	Oznaczenie wykonać przed upływem 2h	PN-82/C-04576:08 (norma wycofana bez zastąpienia)
			chloroform 2ml/l próby i schłodzenie < 4°C		48h	
			HCl pH 1÷2		7 dni	PN-EN ISO 5667-3:2018-08
			zamrożenie do temp. -18 °C		1 miesiąc	
			Wody powierzchniowe i ścieki filtrowane na miejscu		4 dni	
Azot azotynowy spektrofotometryczna	S lub P	150	2÷5°C	laboratorium	Tak szybko jak to możliwe, w ciągu 24h od pobrania	PN-EN 26777:1999 Przy dłuższym przechowywaniu w temp. 2÷5°C należy sprawdzić trwałość próbki.
			Wody powierzchniowe i ścieki filtrowane na miejscu		4 dni	PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Barwa	S (zalecana) lub P	100	4 °C ±2 °C ; w ciemności	laboratorium	5 dni	PN-EN ISO 7887:2012
			wody podziemne o dużej zawartości Fe ⁺²	w miejscu pobrania próbki	5 minut	PN-EN ISO 7887:2012

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
Benzen i BTX / BTEX (HS-GC-FID)	S – ciemne szczelny korek lub zamknięcie pokryte PTFE lub folią aluminiową	250 ml „pod korek”	schłodzenie do temp. ok. 4°C, w ciemności	laboratorium	2 dni	<i>PN-ISO 11423-1:2002, WKJ-4/IB/95</i>
Benzen i BTX / BTEX (GC-MS P&T)	S – ciemne korek ze szlifem lub z zakrętką z wkładem z PTFE	250 ml „pod korek”	schłodzenie do temp. 4°C, w ciemności, w celu utrwalenia związków aromatycznych w próbach wód powierzchniowych ustalić pH do 2 stosując wodorosiarczan sodu	laboratorium	tak szybko, jak to możliwe do 5 dni	<i>PN-EN ISO 15680:2008</i> <i>Jeśli w próbce przewiduje się obecność wolnych chlorowców, przed pobraniem próby, należy dodać do butelki nadmiar tiosiarczanu sodu (100mg/1L próby),</i> <i>po butelki z utrwalczem można zgłosić się do laboratorium</i>
Benzo(a)piren (HPLC-FLD)	S – ciemne, wąska szyjka, płaskie dno, korek ze szlifem	1000	schłodzenie do temp. ok. 4°C, przechowywać w ciemności utrwalenie poprzez dodanie 10 ml metanolu (do ekstrakcji SPE) lub 25 ml heksanu (LLE wg PN-EN 17993)	laboratorium	24 h próby utwalone heksanem lub metanolem i przechowywane w temp. do 4°C są trwałe do 72 h	<i>PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129</i> <i>W celu usunięcia chloru dodać do próby około 50 mg tiosiarczanu sodu/1 l próbki</i> <i>*W przypadku prób wodociągowych, należy pobrać próbę przed sterylizacją kranu dokonywaną przed pobraniem prób do badań bakteriologicznych.</i>

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
WWA (GC-MSD)	S – ciemne; zakrętka z wkładem z PTFE	min. 1000 (napęlniać w 80-90%)	schłodzenie do temp. 0-4°C, w ciemności utrwalenie poprzez dodanie 10 ml metanolu	laboratorium	24h	<i>PN-EN ISO 16691:2015, WKJ-4/IB/206</i>
Bromiany (IC)	PE	100	schłodzenie do temp. 2±6°C	laboratorium	1 miesiąc	<i>PN-EN ISO 15061:2003 PN-EN ISO 5667-3:2018 W celu uniknięcia dalszego powstawania bromianów dodać 5 mg etylenodiaminy na 100 ml próbki po butelki z utrwalaczem można zgłosić się do laboratorium</i>
BZT (biochemiczne zapotrzebowanie na tlen)	S	1000 „pod korek”	schłodzenie do temp. 0±4°C; przechowywanie w szczelnie zamkniętym pojemniku	laboratorium	24h	<i>PN-EN 1899-1:2002 z wyłączeniem punktu 8.4, WKJ-4/IB/163 PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem punktu 7.2, WKJ-4/IB/163 PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 1899-2:2002</i>
CHZT	S lub P	200	dodać 1ml H ₂ SO ₄ na 1 l próbki (jeśli pH próbki >10, zwiększyć ilość H ₂ SO ₄ do 2ml/1l próbki)	laboratorium	Tak szybko jak to możliwe, do 4h 24h	<i>WKJ-4/IB/124</i>

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
-----------------	--	----------------------	---	---------------------------	--	-------

	S lub P	100	schłodzenie do temp. 2÷8°C; w ciemności		Tak szybko jak to możliwe	<i>PN-ISO 15705:2005</i>
			10ml 4mol/l H ₂ SO ₄ / 1l próbki do pH 1-2		5 dni	
			zamrożenie do temp. -20°C		1 miesiąc	
Chlor wolny / ogólny/ związany	S lub P wolne od zapotrzebowania chloru	200		w miejscu pobrania próbki		<i>PN-EN ISO 7393-2:2018-04</i> <i>WKJ-4/IB/201</i>
Chlorany i chloryny (IC)	Chlorany: S lub P Chloryny: S - ciemne lub P	100	ustalić pH do 10±0,5 stosując 0,1M NaOH	laboratorium	7dni	<i>PN-EN ISO 10304-4:2002,</i> <i>PN-EN ISO 5667-3:2018</i>
Chlorek winylu (GC-MS P&T)	S – ciemne korek ze szlifem lub z zakrętką z wkładem z PTFE	250 ml „pod korek”	schłodzenie do temp. 4°C, w ciemności	laboratorium	5 dni	<i>PN-EN ISO 15680:2008</i> <i>Jeśli w próbce przewiduje się obecność wolnych chlorowców, przed pobraniem próby, należy dodać do butelki nadmiar tiosiarczanu sodu (100mg/1L próby), po butelki z utrwalaczem</i>

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
						<i>można zgłosić się do laboratorium</i>
Chlorki (m. miareczkowa)	S, PE, P	200	schłodzenie do temp. <4 °C; w ciemności	laboratorium	1 miesiąc	<i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08 PN-ISO 9297:1994</i>
Chlorofenole: o-chlorofenol p-chlorofenol (GC-MS)	S – ciemne korek ze szlifem lub z zakrętką z wkładem z PTFE	250 ml „pod korek”	schłodzenie do temp. 4°C w ciemności	laboratorium	Ekstrakcja do 2 dni	<i>PN-EN 12673:2004 Jeśli w próbce przewiduje się obecność wolnych chlorowców, należy dodać kilka kryształków tiosiarczanu sodu po butelki z utrwalaczem można się zgłosić do laboratorium</i>
Chlorowane węglowodory lotne (THM), suma tri- i tetrachloroetenu, 1,2-dichloroetan, tetrachlorometan (GC-ECD)	S – ciemne korek ze szlifem	250 ml „pod korek”	schłodzenie do temp. 4°C w ciemności	laboratorium	Ekstrakcja do 2 dni	<i>PN-EN ISO 10301:2002, WKJ-4/IB/114 Jeśli w próbce przewiduje się obecność wolnych chlorowców, przed pobraniem próby, należy dodać do butelki nadmiar tiosiarczanu sodu (100mg/1L próby), po butelki z utrwalaczem można zgłosić się do laboratorium</i>
Chlorowane węglowodory lotne (THM), suma tri- i	S – ciemne korek ze szlifem lub z zakrętką	250 ml „pod korek”	schłodzenie do temp. 4°C, w ciemności	laboratorium	5 dni	<i>PN-EN ISO 15680:2008 Jeśli w próbce przewiduje</i>

WODA i ŚCIEKI
Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
tetrachloroetenu, tetrachlorometan 1,2-dichloroetan 1,1,1-trichloroetan 1,1,2,2-tetrachloroetan (GC-MS P&T)	z wkładem z PTFE					się obecność wolnych chlorowców, przed pobraniem próby, należy dodać do butelki nadmiar tiosiarczanu sodu (100mg/1L próby), po butelki z utrwalaczem można zgłosić się do laboratorium
Chrom +6	BS lub P	150		laboratorium	4 dni	PN-EN ISO 5667-3:2018-08 PN-EN ISO 18412:2007 PN-77/C-04604.08
Cyjanki ogólne	S (ciemne)	500	schłodzenie do temp. 1 do 5 °C; w ciemności	laboratorium	Tak szybko jak to możliwe	WKJ-4/IB/158
			dodanie NaOH do pH =12	laboratorium	7 dni / 24h jeśli obecne są siarczki	WKJ-4/IB/158 PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Cyjanki wolne (pH=6)	S (ciemne)	500	schłodzenie do temp. 1 do 5 °C; w ciemności	laboratorium	Tak szybko jak to możliwe	WKJ-4/IB/158
			dodanie NaOH do pH =11±0,1	laboratorium	6dni / < 24h jeśli obecne są siarczki	PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Dwutlenek węgla wolny i agresywny	S lub P	250 „pod korek”	schłodzenie do temp. 2 do 5°C	laboratorium	4 h	WKJ-4/IB/120 Zaleca się wykonanie oznaczenia w miejscu

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
						<i>pobrania próbki.</i>
Epichlorohydryna (GC-MS)	S – ciemne korek ze szlifem lub z nakrętką z wkładem z PTFE	500 „pod korek”	schłodzenie do temp. 2-5°C	laboratorium	tak szybko, jak to możliwe	<i>PN-EN 14207:2005 Jeśli w próbce przewiduje się obecność wolnego chloru, należy dodać 50 mg tiosiarczanu sodu na 500 ml próbki po butelki z utrwalaczem można się zgłosić do laboratorium</i>
Fosfor ogólny metoda spektrofotometryczna	S (zalecane) lub P	200	schłodzenie do temp. 2 do 5 °C; w ciemności	laboratorium	24h	<i>PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010 pkt.8 WKJ-4/IB/162</i>
	S lub SB lub P		H ₂ SO ₄ lub HNO ₃ do pH 1÷2	laboratorium	1 miesiąc	<i>PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010 pkt.8 WKJ-4/IB/162 PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
	P		zamrożenie do temp. poniżej -18°C	laboratorium	6 miesięcy	<i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
Indeks fenolowy	S	1000	schłodzenie do temp. < 4°C	laboratorium	4h	<i>PN-ISO 6439:1994</i>

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
			inhibowanie utleniania biochemicznego przez dodanie CuSO_4 (1g/l) i H_3PO_4 do pH ok.4 $5 \pm 10^\circ\text{C}$		24h	
			pH <4 H_3PO_4 lub H_2SO_4		21 dni	PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Indeks nadmanganowy (utlenialność)	S lub P	100	przechowywać próbki w ciemności	laboratorium	2 doby	PN-EN ISO 8467:2001
			H_2SO_4 do pH 1÷2 (próbkę utrwalić na miejscu lub niezwłocznie po dostarczeniu do laboratorium)		2 doby	
	P		zamrożenie do temp. poniżej -18°C		1 miesiąc	
Krzemionka (metoda spektrofotometryczna)	P	100	schłodzenie do temp. $< 4^\circ\text{C}$	laboratorium	7 dni	WKJ-4/IB/169 Zaleca się wykonanie oznaczenia w dniu pobrania próbki
Krzemiany rozpuszczone	P	200	przesączenie próbki w miejscu pobrania próbki i	laboratorium	1 miesiąc	PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Krzemiany ogólne	P	200		laboratorium	1 miesiąc	PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Kwasowość	S lub P	200 „pod korek”		laboratorium	14dni	WKJ-4/IB/73

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
						<i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08 Dla próbek o wysokiej zawartości rozpuszczonych gazów zaleca się analizę na miejscu.</i>
Zasadowość ogólna i zasadowość wobec fenoloftaleiny oraz wodorowęglany	SB lub P	200 „pod korek”	schłodzenie do temp. od 4 do 8 °C	laboratorium	Tak szybko jak to możliwe	<i>PN-EN ISO 9963-1:2001 + AP1:2004</i>
					14dni	<i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08 Dla próbek o wysokiej zawartości rozpuszczonych gazów zaleca się analizę na miejscu.</i>
Wapń (metoda miareczkowa)	S lub P	100	HNO ₃ do pH < 2	laboratorium	1 miesiąc	<i>PN-ISO 6058:1999</i>
Mętność	S lub P (ciemne szkło)	100	schłodzenie do temperatury 1 do 5 °C, w ciemności	laboratorium	24h	<i>PN-EN ISO 7027:2016-09 Preferowana analiza w miejscu poboru próbki PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
Orto-Fosforany	S (zalecane) lub P	200	schłodzenie do temp. 2 do 5 °C; w ciemności	laboratorium	24h	<i>PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010 pkt.8 WKJ-4/IB/162</i>
	S lub SB lub P		H ₂ SO ₄ lub HNO ₃ do pH 1÷2	laboratorium	1 miesiąc	<i>PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010 pkt.8 WKJ-4/IB/162</i>

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
						<i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
	P		zamrożenie do temp. poniżej -18°C	laboratorium	6 miesięcy	<i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
Pestycydy chloro-organiczne (GC-MS/MS) Polichlorowane bifenyly (PCB) (GC-ECD)	S – ciemne korek ze szlifem lub z nakrętką z wkładem z PTFE	1000 do 5000 (napełniać w 80–90%)	ustalić pH w zakresie 5÷7,5 schłodzenie do temp. ok. 4°C; w ciemności jeśli pH poza zakresem ekstrahować w ciągu 24h	laboratorium	tak szybko, jak to możliwe do 24 h	<i>PN-EN ISO 6468:2002,</i> <i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
pH	S lub P	100 „pod korek”		analiza preferowana w miejscu pobrania próbki		<i>PN-EN ISO 10523:2012</i> <i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
			schłodzenie do temperatury 2 do 8 °C, w ciemności	laboratorium	24h	
potencjał redox	S lub P	500 „pod korek”		w miejscu pobrania próbki		<i>WKJ-4/IB/203</i>
			schłodzenie do temperatury 2 do 8 °C	laboratorium	24h	
Przewodność elektrolityczna	P	100 „pod korek”		w miejscu pobrania próbki		<i>PN-EN 27888:1999</i> <i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
			schłodzenie do temp. 4 °C; w ciemności	laboratorium	24h	

WODA i ŚCIEKI
Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
Siarczany	S lub P	500	schłodzenie do temperatury 2 do 5 °C	laboratorium	1 tydzień	<i>PN-ISO 9280:2002</i> <i>Butelkę napełnić całkowicie w celu eliminacji utlenienia siarczków lub siarczanów (IV)</i>
Siarczki	S	500 „pod korek”	Dodać 5ml r-r octanu cynku i 5 ml NaOH	laboratorium	48h	<i>WKJ-4/IB123</i>
	S lub P	100 „pod korek”	bezpośrednio po pobraniu dodać 2 ml 10% r-ru octanu cynku; dodać NaOH jeśli pH nie jest pomiędzy 8,5÷ 9,0 schłodzenie do temperatury 1 do 5 °C jeżeli próbka zawiera chlor, przed wykonaniem analizy na każde 1000ml dodać 80 mg Na ₂ S ₂ O ₃ *5H ₂ O		7 dni	<i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
Siarczyny	S	250		laboratorium	Tak szybko jak to możliwe	<i>WKJ-4/IB/125</i>
			2ml gliceryny/100ml próbki		24h	
			1 mL EDTA/ 100mL próbki		2 dni	<i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	S lub P	6000	schłodzenie do temperatury 1 do 5 °C	laboratorium	Tak szybko jak to możliwe, do 24h od momentu pobrania	<i>PN-86/C-04573.01</i>

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
			HCl do pH 3, w ciemności w temp. 4 °C		72h	
Sucha pozostałość, straty po prażeniu, substancje rozpuszczone (ogólne, mineralne, lotne)	S lub P	100	schłodzenie do temperatury 2 do 5 °C	laboratorium	4h	WKJ-4/IB/160
			chloroform 2ml/l schłodzenie w temp. 4 °C		48h	
					7 dni	PN-EN ISO 5667-3:2018-08
			4±2 °C		Tak szybko jak to możliwe	PN-EN 15216:2010
Substancje powierzchniowo czynne, anionowe, niejonowe (detergenty)	S	2000		laboratorium	3 dni	PN-EN ISO 5667-3:2018-08
			dodanie r-ru formaldehydu		4dni	
			zamrożenie do temp. poniżej -18°C		1 miesiąc	
			schłodzenie do 4 °C		do 24h	PN-EN 903:2002 PN-ISO 7875-2:2002
			dodanie 1% (V/V) 40% (V/V) formaldehydu		do 4 dni	
			nasycenie chloroformem		do 8 dni	
Substancje łatwoopadające	S lub P	1000	schłodzenie < 8 °C, w ciemności	laboratorium	24 h	WKJ-4/IB/104
Tlen rozpuszczony	S lub P	300		w miejscu pobrania próbki		PN-EN ISO 5814:2013-04

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
Twardość ogólna	S lub P	100	HNO ₃ do pH < 2	laboratorium	1 miesiąc	<i>PN-ISO 6059:1999 PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
Węgiel organiczny (OWO)	S lub P		w przypadku podejrzenia aktywności biologicznej, próbkę zakwasić H ₃ PO ₄ do pH 2	laboratorium	8h	<i>PN-EN 1484:1999 W przypadku obecności lotnych związków organicznych, pomiar wykonać bez zakwaszania próbki</i>
			schłodzenie do temperatury 2 do 5 °C		7 dni	
			Zamrożenie w temp. -15 do -20 C		1 miesiąc	
Węglowodory ropopochodne (GC-FID)	S – ciemne korek ze szlifem lub nakrętka z wkładem z PTFE	1000 (napełniać w 90%)	schłodzenie do temp. 4°C; w ciemności, utrwalenie kwasem nieorganicznym do pH 2 (np. HCl) próbek wód gruntowych i powierzchniowych, niezalecane, gdy występuje duża ilość substancji humusowych (próbki o barwie żółtawo-brązowej)	laboratorium	tak szybko, jak to możliwe do 4 dni	<i>PN-EN ISO 9377-2:2003 PN-EN ISO 5667-3:2018</i>

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
WWA (HPLC-FLD)	S – ciemne, wąska szyjka, płaskie dno, korek ze szlifem	1000	schłodzenie do temp. ok. 4°C, przechowywać w ciemności utrwalenie poprzez dodanie 10 ml metanolu (do ekstrakcji SPE) lub 25 ml heksanu (LLE wg PN-EN 17993)	laboratorium	24 h próby utrwalone heksanem lub metanolem i przechowywane w temp. do 4°C są trwałe do 72 h	<i>PN-EN ISO 17993:2005, WKJ-4/IB/129</i> <i>W celu usunięcia chloru dodać do próby około 50 mg tiosiarcznanu sodu/1 l próbki</i> <i>*W przypadku prób wodociągowych, należy pobrać próbę przed sterylizacją kranu dokonywaną przed pobraniem prób do badań bakteriologicznych.</i>
WWA (GC-MSD)	S – ciemne; zakrętka z wkładem z PTFE	min. 1000 (napełniać w 80-90%)	schłodzenie do temp. 0-4°C, w ciemności utrwalenie poprzez dodanie 10 ml metanolu	laboratorium	24h	<i>PN-EN ISO 16691:2015, WKJ-4/IB/206</i>
Smak	S (zalecane)	500 pod korek	schłodzenie do temperatury 4 ± 2 °C, w ciemności	laboratorium	72h	<i>PN-EN 1622:2003</i>
Zapach	S (zalecane)	500 pod korek		<i>zalecane w miejscu pobrania próbki</i>	6h	<i>PN-EN ISO 5667-3:2018-08</i>
			schłodzenie do temperatury 4 ± 2 °C, w ciemności	laboratorium	72h	<i>PN-EN 1622:2003</i>
Zawiesina ogólna	S lub P	1000		laboratorium	Tak szybko jak to możliwe, do 4h	<i>PN-EN 872:2007</i>
			schłodzenie do temperatury 1 do 5°C, w ciemności		2 dni	
Żelazo (II)	S lub P	200	H ₂ SO ₄ do pH 1÷2, bez	laboratorium	7 dni	<i>PN-EN ISO</i>

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbek	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
			dostępu tlenu atmosferycznego			5667-3:2018-08 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
Antymon, cyna	P, S(cyna-SB)	200 na każde z oznaczeń	HCl do pH 1÷2	laboratorium	1 miesiąc	PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Selen, arsen w wodach pitnych, gruntowych, powierzchniowych	P, S	200 na każde z oznaczeń	HCl do pH 1÷2	laboratorium	6 miesięcy : As 1 miesiąc : Se	PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Selen, arsen w ściekach i wodach technolog.			HNO ₃ do pH 1÷2			
Metale i niemetale: Cu, Mo, Mn, Ni, Pb, K, Na, Fe, Cd, Co, Al, Zn, Cr og., Pog., B, Ba, Be, V, Ag, Ca, Mg, Si, Li, Sr	P, S, SB	200	HNO ₃ do pH 1÷2	laboratorium	6 miesięcy : B, Cd, Cu, Pb, Zn, Ni, Cr Pozostałe : 1 miesiąc	PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Rtęć	PE, PSU, FEP, SB	200	HNO ₃ do pH ≤2 i dodanie 10 ml 0,5% K ₂ Cr ₂ O ₇ na każde 1000 ml próby	laboratorium	1 miesiąc	PN-EN 1483:2007
	PE, PSU, FEP, SB	200	W przypadku wód i ścieków oczyszczonych dodanie 1ml HCl/100 ml próbki W przypadku ścieków i	laboratorium	1 miesiąc	PN-EN 12846:2012+Ap1:2016-07

WODA i ŚCIEKI

Szczegóły dotyczące rodzaju naczyń do poboru, objętości próbek, sposobu utrwalenia i czasu przechowywania

Badany parametr	Rodzaj naczyń do przechowywania próbki	Objętość próbki [ml]	Utrwalanie i warunki temperaturowe transportu/ przechowywania	Miejsce wykonania analizy	Dopuszczalny czas przechowywania próbki/ analizy	Uwagi
-----------------	--	----------------------	---	---------------------------	--	-------

			trudnych matryc HNO_3 do pH ≤ 2 i dodanie 10 ml 0,5% $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ na każde 1000 ml próby			
	S, SB, FEP, PTFE	200	5ml HCl oraz 2 ml odczynnika: bromek potasu- bromian (V) potasu na każde 100 ml próbki	laboratorium	1 tydzień	<i>PN-EN ISO 17852:2009</i>
	<i>w przypadku PE, PP, PSU</i>				<i>przełąć w przeciągu trzech dni od pobrania do odpowiednich pojemników</i>	

S = szkło

SB = szkło borokrzemianowe

P = tworzywo sztuczne (np. polietylen, PTFE (teflon), PVC poli(chlorek winylu), PET (poli(tereftalan etylenu))

PE = polietylen

PSU = polisulfon

FEP = heksafluoropropylen

PTFE = politetrafluoroetylen

Aktualizacja: 28.12.2018