

## Metody badań:

Lp. ze zlecenia	Badana cecha	Dokument odniesienia	Status metody	
<b>Woda, ścieki, woda do spożycia przez ludzi</b>				
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (woda, woda do spożycia przez ludzi)	PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1	A, Ś, Ł	
	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych (ścieki)	PN-ISO 5667-10:1997	A, Ś, Ł	
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (wody podziemne)	PN-ISO 5667-11:2004	A, Ś	
	Pobieranie próbek do badań (wody powierzchniowe)	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt 7.5; 7.6; 8.2; 9.3; 9.4; 10.6	A, Ś	
	Pomiar pH w miejscu pobrania (woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki)	PN-EN ISO 10523:2012	A, Ś, Ł	
	Pomiar temperatury w miejscu pobrania	PN-77/C-04584	A, Ś, Ł	
	Pomiar pH i temperatury w miejscu pobrania (aparatus)	PB-55 edycja 1 z dnia 15.02.2010 r.	NA, Ś	
	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) w miejscu pobrania	PB-198 edycja 2 z dnia 03.04.2017 r.	A, Ś, Ł, S	
	Stężenie chloru wolnego w miejscu pobrania	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016 r.	A, Ś, Ł, S	
	Stężenie chloru całkowitego w miejscu pobrania	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016 r.	A, Ś, Ł, S	
	Chlor związany w miejscu pobrania	PB-122 edycja 6 z dnia 10.08.2016 r.	A, Ś, Ł, S	
<b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>				
	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A, Ś, Ł	
	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A, Ś, Ł	
	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A, Ś, Ł	
	Smak	PN-EN 1622:2006	A, Ś, Ł	
	Zapach		A, Ś, Ł	
	Stężenie jonu amonowego	PN-C-04576-4:1994	A, Ś	
	Stężenie jon amonowego	PN-ISO 7150-1:2002	A, Ł	
	Stężenie azotanów	PN-82/C-04576/08*	A, Ś, Ł	
	Stężenie azotynów	PN-EN 26777:1999	A, Ś, Ł	
	Stężenie manganu	PN-92/C-04590/03*	A, Ś, Ł	
	Stężenie żelaza	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1, PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	A, Ś, Ł	
	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015-06	A, Ś, Ł	
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999	A, Ś, Ł	
	Stężenie chlorków	PN-ISO 9297:1994	A, Ś, Ł	
	Stężenie siarczanów	PN-79/C-04566/10*	A, Ś, Ł	
	Stężenie chloru wolnego	PB-140 edycja 1 z dnia 15.02.2012 r.	NA, Ł	
	Stężenie cyjanków ogólnych	PN-80/C-04603/01*	A, Ś	
	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 z wył. pkt 8.2	A, Ś	
	Wodorowęglany (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 z wył. pkt 8.2	A, Ś	
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	PN-EN 1484:1999	A, Ś	
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	A, Ś, Ł	
	Stężenie żelaza	PB-125 edycja 1 z dnia 03.08.2011 r.	A, Ś	
	Stężenie manganu	PB-126 edycja 1 z dnia 03.08.2011 r.	A, Ś	
	Stężenie fosforu	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	A, Ś	
	Sucha pozostałość	PN-78/C-04541 pkt. 4.1*	A, Ś	
	Zawartość substancji rozpuszczonych	PN-EN 15216:2010	A, Ś	
	Σ WWA: fluoranten, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren	PN-EN ISO 17993:2005	A, Ś	
	Σ pestycydów	PB-50 edycja 3 z dnia 14.03.2011 r.	A, Ś	
	Stężenie miedzi	PN-ISO 8288:2002	A, Ś	
	Stężenie wapnia	PN-EN ISO 7980:2002	A, Ś	
	Stężenie magnezu		A, Ś	
	Stężenie rtęci	PB-25 edycja 2 z dnia 24.01.2014 r.	A, Ś	
	Stężenie potasu	PN-ISO 9964-2:1994	A, Ś	
	Stężenie sodu	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A, Ś	
	Stężenie boru	PB-145 edycja 1 z dnia 31.05.2012 r.	A, Ś	
	Stężenie ołowiu	PN-EN ISO 15586:2005	A, Ś	
	Stężenie kadmu		A, Ś	
	Stężenie nikilu		A, Ś	
	Stężenie arsenu		A, Ś	
	Stężenie chromu		A, Ś	
	Stężenie srebra		A, Ś	
	Stężenie glinu		A, Ś	
	Stężenie selenu		A, Ś	
	Stężenie antymonu		A, Ś	
	Stężenie bromianów		PN-EN ISO 15061:2003	A, Ś
	Stężenie fluorków		PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A, Ś
	Stężenie chlorków			A, Ś
	Stężenie azotanów	A, Ś		
	Stężenie azotynów	A, Ś		
	Stężenie siarczanów	A, Ś		
	Stężenie epichlorohydryny	PB-127 edycja 2 z dnia 26.10.2011 r.		A, Ś
	Σ chloranów i chlorynów	PN-EN ISO 10304-4:2002	A, Ś	
	Chloroform (trichlorometan)	PN-EN ISO 10301:2002	A, Ś	
	Σ THM: bromodichlorometan, dibromochlorometan, trichlorometan, tribromometan		A, Ś	
	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu		A, Ś	
	Stężenie benzenu	PN-ISO 11423-1:2002	A, Ś	
	Stężenie chlorku winylu	PN-EN ISO 10301:2002	A, Ś	
	Stężenie 1,2-dichloroetanu		A, Ś	
	Stężenie tetrachlorometanu		A, Ś	
	Σ Trichlorobenzenów		A, Ś	
	Stężenie akryloamidu	PB-135 edycja 1 z dnia 25.01.2012 r.	A, Ś	

## Metody badań:

Lp. ze zlecenia	Badana cecha	Dokument odniesienia	Status metody
<b>Woda, ścieki</b>			
	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A, Ś, Ł
	Stężenie azotu azotanowego	PN-82/C-04576.08*	A, Ś, Ł
	Stężenie azotu azotynowego	PN-EN 26777:1999	A, Ś, Ł
	Stężenie azotu amonowego	PN-ISO 5664:2002	A, Ś, Ł
	Stężenie azotu Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	A, Ś, Ł
	Azot ogólny (z obliczeń)	PB-10 edycja 2 z dnia 06.02.2015 r.	A, Ś
	Azot ogólny (z obliczeń)	PB-123 edycja 1 z dnia 01.08.2011 r.	A, Ł
	Azot organiczny (z obliczeń)	PB-118 edycja 2 z dnia 06.02.2015 r.	A, Ś
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> (metodą rozcieńczeń lub bez rozcieńczeń)	PN-EN 1899-1:2002 lub PN-EN 1899-2:2002	A, Ś, Ł
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT (testy kuwetowe)	PN-ISO 15705:2005	A, Ś, Ł
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT	PN-ISO 6060:2006	A, Ś
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT	PB-34 edycja 1 z dnia 03.03.2008 r.	A, Ś
	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A, Ś, Ł
	Stężenie fosforu	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	A, Ś, Ł
	Stężenie chlorków	PN-ISO 9297:1994	A, Ś, Ł
	Stężenie siarczanów	PN-79/C-04566/10	A, Ś
	Stężenie azotu azotanowego	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A, Ś
	Stężenie azotu azotynowego		A, Ś
	Stężenie chlorków		A, Ś
	Stężenie siarczanów		A, Ś
	Stężenie żelaza	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1, PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	A, Ś, Ł
	Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym	PB-01 edycja 2 z dnia 06.02.2015 r.	A, Ś
	Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym	PB-170 edycja 1 z dnia 04.11.2014 r.	A, Ł
	Zawartość substancji rozpuszczonych	PN-EN 15216:2010	A, Ś
	Stężenie tlenu rozpuszczonego	PN-EN 25813:1997	A, Ś, Ł
	Zawiesina łatwoopadająca	PN-72/C-04559/03*	A, Ś
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)	PN-EN 1484:1999	A, Ś
	Sucha pozostałość	PN-78/C-04541 pkt. 4.1*	A, Ś
	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 z wył. pkt 8.2	A, Ś
	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001	NA, Ł
	Fosforany	PB-141 edycja 1 z dnia 15.02.2012r.	NA, Ł
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999	A, Ś, Ł
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	A, Ś, Ł
	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A, Ś
	Chrom <sup>+6</sup>	PN-77/C-04604/08*	A, Ś
	Indeks fenolowy	PN-ISO 6439:1994	A, Ś
	Stężenie ołowiu	PN-EN ISO 15586:2005 lub PN-ISO 8288:2002	A, Ś
	Stężenie kadmu		A, Ś
	Stężenie niklu		A, Ś
	Stężenie chromu		A, Ś
	Stężenie arsenu	PN-EN ISO 15586:2005 lub PN-EN 1233:2000 pkt 3	A, Ś
	Stężenie srebra	PN-EN ISO 15586:2005	A, Ś
	Stężenie wanadu		A, Ś
	Stężenie cynku		A, Ś
	Stężenie miedzi	PN-ISO 8288:2002	A, Ś
	Stężenie rtęci	PB-25 edycja 2 z dnia 24.01.2014 r.	A, Ś
	Stężenie wapnia	PN-EN ISO 7980:2002	A, Ś
	Stężenie manganu		A, Ś
	Stężenie sodu	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009+Ak:1997	A, Ś
	Stężenie potasu	PN-ISO 9964-2:1994+Ak:1997	A, Ś
	Σ WWA: fluoranten, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren	PN-EN ISO 17993:2005	A, Ś
	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)	PN-EN ISO 9377-2:2003	A, Ś
<b>Inne</b>			

\* norma wycofana

Status metody: A- metoda akredytowana, NA- metoda nieakredytowana

Miejsce wykonania badań/pomiarów: Ś- Śmiłowo, Ł- Łuków

## Oświadczenie zleceniodawcy dotyczące pobierania próbek

Oświadczam, że próbki pobrano zgodnie z:

	Pobieranie próbek do badań (woda)	PN-ISO 5667-5:2003 pkt. 5.1
	Pobieranie próbek do badań (wody podziemne)	PN-ISO 5667-11:2004
	Pobieranie próbek do badań (ścieki)	PN-ISO 5667-10:1997
	Pobieranie próbek do badań (wody powierzchniowe)	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt 7.5; 7.6; 8.2; 9.3; 9.4; 10.6
	Procedura własna	
	Brak informacji o metodyce pobierania próbek	

.....  
Zleceniodawca  
podpis