

### Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

Oddział Poznań:  
61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
Oddział Koziegłowy:  
62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1

tel: 61 835 90 00  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl  
http://aquanet-laboratorium.pl/  
https://aqlab.pl

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2877P/10.09.2025-1/Z

Strona: 1 Stron: 3

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	GMINA MIASTKOWO ul. Łomżyńska 32 18-413 Miastkowo	-

### INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbek	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
25/41847/P	Wodociąg Łuby - Kiertany - Chojny Naruszczyki 18 - kran czerpalny - próbka wody zimnej	bez uwag	09.09.2025	10.09.2025	10.09.2025	26.09.2025
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.						
Próbki pobrał(a): Jarosław Mierzejewski						

### WYNIKI BADAŃ

Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Wyniki z niepewnością	
				Nr próbki	25/41847/P
Cyjanki ogólne	A P PN-EN ISO 14403-2:2012	µg/l	50		<5 ±28%
Antymon	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	µg/l	5,0		<1,0 ±17%
Arsen	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	µg/l	10		<1,0 ±17%
Bor	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	1,0		<0,050 ±25%
Chrom	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	µg/l	50		<1,0 ±11%
Glin	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	µg/l	200		<5,0 ±20%
Nikiel	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	µg/l	20		<2,0 ±13%
Ołów	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	µg/l	10		<1,0 ±16%
Rtęć	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	µg/l	1,0		<0,10 ±51%
Selen	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	µg/l	10		<1,0 ±32%
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10		<0,50 ±33%
1,2-Dichloroetan	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0		<0,50 ±25%
Benzen	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0		<0,50 ±31%

## WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS)	Nr próbki	
				25/41847/P	
Chlorek winylu	<b>A P</b> PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	0,50	<0,3 ±45%	
Aldryna	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020 ±60%	
alfa-endosulfan	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%	
alfa-HCH	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%	
beta-endosulfan	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%	
beta-HCH	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%	
delta-HCH	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%	
Dieldryna	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020 ±60%	
Endryna	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%	
Epoksyd heptachloru	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020 ±60%	
gamma-HCH (Lindan)	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%	
Heksachlorobenzen	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%	
Heptachlor	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020 ±60%	
p, p' - DDD	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%	
p, p' - DDE	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%	
p, p' - DDT	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%	
Suma pestycydów (z obliczeń)	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020 ±60%	
Benzo(a)piren	<b>A P</b> PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,003 ±40%	
Suma WWA (z obliczeń)	<b>A P</b> PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005 ±60%	
Akryloamid	<b>A P</b> PB-126/08.2019/HPLC-UV-VIS Kod laboratorium: AB 418 PPIS w Tychach decyzja nr NS-HK.9011.4.15.2023 111/NS/HK.23 z dnia 23.05.2023r.	µg/l	0,10	<0,010 ±0,002 µg/l	
Epichlorohydryna	<b>A P</b> PN-EN ISO 15680:2008/P&T-GC-MS Kod laboratorium: AB 418 PPIS w Tychach decyzja nr NS-HK.9011.4.15.2023 111/NS/HK.23 z dnia 23.05.2023r.	µg/l	0,10	<0,030 ±0,006 µg/l	

\* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( DZ.U.2017 poz.2294 ) w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Opis stosowanych skrótów:

- Metody badań oznaczone symbolem (A) - metody akredytowane. Numer akredytacji Laboratorium nadany przez Polskie Centrum Akredytacji: AB 700. Zakres akredytacji dostępny jest na stronie PCA oraz na stronie Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.
- Metody badań oznaczone symbolem (P) - posiadające zatwierdzenie właściwego PPIS, numer: HK-JW.9022.24.2025 z dnia 11.06.2025r.
- Metody badań oznaczone symbolem (N) - metody nieakredytowane.
- Metody badań oznaczone symbolem (NR) - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisie prawa, Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. posiada dowody uzyskania równoważności wyników
- Metody badań oznaczone symbolem (W) - metody wykonywane według norm wycofanych przez Polski Komitet Normalizacyjny. Metody te są właściwe do zamierzonego zastosowania.

- Rezultaty badań przedstawione jako wartość pomiaru wykraczająca poza akredytowany zakres metody, zostały podkreślone i przedstawione w nawiasie. Wartość ta jest informacją o rezultacie badania.

- Badania przedstawione czcionką pochylą wykonano w laboratorium posiadającym akredytację i/lub zatwierdzenie PPIS znajdującym się na liście podwykonawców Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. . Kod laboratorium i/lub numer zatwierdzenia PPIS został przywołany w tabeli z wynikami badań w kolumnie Metoda badań.

Uwagi (jeśli dotyczy):

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.
  2. Klient i strona trzecia mają prawo do zgłoszenia skargi.
  3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
  4. Niepewność wyniku dla badań fizyczno-chemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , prawdopodobieństwo 95%). Dla wyników badań mikrobiologicznych wody niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z wytycznymi PN-ISO 29021 w zakresie metod badawczych według podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$  zapewniając poziom ufności około 95%. W przypadku metod NPL niepewność odczytywana jest z tablic. Dla wyników wyrażonych jako „0”, „< x”, „> x” (gdzie x-dolna/górna granica zliczania kolonii lub dolna/górna granica zakresu roboczego metod NPL odczytana z tablic) niepewności nie podaje się. Dla wyników badań mikrobiologicznych i parazytologicznych pozostałych matryc, przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Złożona niepewność standardowa jest składową niepewności technicznej, niepewności matrycy i niepewności rozkładu mikroorganizmów w matrycy. Dla wyników badań jakościowych nie podaje się niepewności. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki zostały pobrane przez Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z danymi przekazanymi przez Zleceniodawcę.
  5. Stwierdzenia zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem wykonuje się zgodnie z zasadą prostej akceptacji (ILAC-G8:09/2019, p. 4.2.1). Ryzyko błędnej akceptacji / błędnego odrzucenia wyniku badania określone jest na 50% w przypadku wyniku leżącego na granicy lub zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam, gdzie zasadne. Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań biologicznych.
  6. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany w p.5, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
  7. Dla badanych próbek, gdzie wynik końcowy jest sumą oznaczanych składowych, w przypadku kiedy któraś z otrzymanych wartości składowych znajduje się poza wartością dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, przyjmowana jest jako równa „0”. Jeśli wszystkie składowe sumy są poniżej wartości dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w sprawozdaniu z badań jako suma podana zostanie wartość dolnej granicy stosowania metody dla najniższej składowej w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego”. Organ stanowiący, przy podejmowaniu ostatecznej decyzji, może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawiona powyżej.
  8. Dane dostarczone przez klienta, a mogące wpływać na ważność wyników zamieszczono na sprawozdaniu w polach: Temat zlecenia/Cel zlecenia, Zleceniodawca, Nr zlecenia Zleceniodawcy, Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek, Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta (jeśli dotyczy), Identyfikacja metody pobierania próbek, Próbkę pobrał(a) (jeśli dotyczy).
- W/w dane zostały przekazane przez Zleceniodawcę lub jego przedstawiciela i potwierdzone podpisem.  
Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za dane / informacje dostarczone przez Zleceniodawcę.

---

### Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 26.09.2025

Autoryzował:

Polasiak-Dolata Beata - Specjalista chemik; Pracownia: - Chemiczna - PCH