

**Sprawozdanie z badań Nr: W/0/06/2022/464/F/7**
**Zleceniodawca:** Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.; 55-010 Święta Katarzyna, ul. Żernicka 17

**Zlecenie Nr:** W/0/06/2022/464

A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB

GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)

A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy

P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

<b>Przedmiot badania:</b>		<b>Woda surowa</b>													
<b>Zatwierdzenie do wykonywania badań:</b>		Decyzje: PPIS Legionowo nr HKN 24/2021 z dn. 04.11.2021, PPIS Katowice nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/48-9/2021 z dn. 24.09.2021													
<b>Punkt pobrania:</b>		<b>Kurek czerpalny</b>					<b>Data: 11 lipca 2022</b>								
<b>Adres pobrania:</b>		55-010 Łukaszowice													
<b>Miejsce pobrania:</b>		SUW Łukaszowice													
<b>Godzina pobrania:</b>		12:25:00													
<b>Temp. próbki pobranej [°C]:</b>		12.1													
<b>Pobranie próbek wg:</b>		A PN-ISO 5667-5:2017-10					<b>Pobierający:</b>								
<b>Transport próbek:</b>		GBA POLSKA Sp. z o.o.					Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2444								
<b>Numer próbki:</b>		7386/07/22		<b>Ocena próbki:</b>		bez zastrzeżeń		<b>Data rozpoczęcia badań:</b>		11-07-2022		<b>Data zakończenia badań:</b>		27-07-2022	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N							
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012	od 6,5 do 9,5; -, Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	7,1	+/-0,2								
PS	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (in-situ)	µS/cm	A	PN-EN 27888:1999	od 0 do 2500; µS/cm; Rozp.MZ. (Dz.U.2017.2294)	908	+/-45								
PS	Temperatura	°C	A	PB-49/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022		12,1	+/-1,0								
PS	Tlen rozpuszczony	mg/l	A	PN-EN ISO 5814:2013-04		2,71	+/-0,27								
M	Antymon	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 5; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0									
M	Arsen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0									
M	Azotany	mg/l	A	PN-EN ISO 13395:2001	≤ 50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,89									

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Benzen	µg/l	A	PN-ISO 11423-1:2002	≤ 1,0; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,25		
M	Benzo(a)piren	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022	≤ 0,010; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,0020		
M	Bor	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 1,0; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,11	+/-0,02	
M	Chrom	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	1,0	+/-0,2	
M	Cyjanki ogólne	µg/l	A	PN-EN ISO 14403-2:2012	≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 10		
M	Fluorki	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	≤ 1,5; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,41	+/-0,05	
M	Kadm	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 5; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50		
M	Miedź	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 2,0; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,0063	+/-0,0013	
M	Nikiel	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 20; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	2,8	+/-0,6	
M	Ołów	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,50		
M	Rtęć	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 1; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,10		
M	Selen	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	1,7	+/-0,3	
M	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 1,0		
M	Suma WWA (z obliczeń dla 5 związków wg rozp.)	µg/l	A	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022	≤ 0,10; µg/l; Rozp. MZ. (Dz.U.2017.2294)	< 0,0050		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Glin	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 10		
M	Jon amonowy / amoniak	mg/l	A	PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4	≤ 0,50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	0,66	+/-0,10	N
M	Chlorki	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	≤ 250; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	180	+/-20	
M	Mangan	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	340	+/-70	N
M	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	A	PN-EN 1484:1999		< 2,0		
M	Siarczany	mg/l	A	PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	≤ 250; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	420	+/-40	N
M	Sód	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 200; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	130	+/-20	
M	Żelazo	µg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	3500	+/-700	N
M	Magnez	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	od 7 do 125; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	38	+/-6	
M	Srebro	mg/l	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	≤ 0,010; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,00050		
M	Azotyny	mg/l	A	PN-EN ISO 13395:2001	≤ 0,50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294)	< 0,066		
	Pestycydy (pakiet W-PESTIPACK)	µg/l	A/P	US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968 (Nr Ak. L 1163)		w załączniku		
M	Fosforany(V)	mg/l	A	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 4, PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010, PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010		< 0,050		
M	Bar	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,049	+/-0,005	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Beryl	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0010		
M	Cyna	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,050		
M	Kobalt	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0020		
M	Molibden	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Tal	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,050		
M	Uran	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0080		
M	Tytan	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0010		
M	Wanad	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		< 0,0040		
M	Indeks fenolowy (fenol)	mg/l	A	PN-EN ISO 14402:2004 pkt 4		< 0,0050		
M	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)	mg/l	AE	PN-EN ISO 9377-2:2003		< 0,10		
M	Kwaśne węglany/Wodorowęglany (z obliczeń)	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	A	PN-EN ISO 9963-1:2001, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004		413	+/-41	
M	Cynk	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,0060	+/-0,0006	
M	Potas	mg/l	AE	PN-EN ISO 11885:2009		8,7	+/-0,9	
M	Anionowe substancje powierzchniowo czynne (ASPC / surfaktanty anionowe / detergenty anionowe)	mg/l	A	PN-EN ISO 16265:2012		< 0,050		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Niejonowe substancje powierzchniowo czynne (NSPC / surfaktanty niejonowe / detergenty niejonowe)	mg/l	AR	PB-12/LF wyd. 3 z dnia 20.01.2022		0,49	+/-0,12	
M	Adsorbowalne związki chloroorganiczne (AOX)	mg/l Cl	A	PB-143/LF wyd. 3 z dnia 26.01.2022 na podstawie testu kuwetowego HACH nr LCK 390		< 0,50		
M	Suma lotnych węglowodorów aromatycznych (BTEx) (z obliczeń)	µg/l	A	PN-ISO 11423-1:2002		< 1,0		

Np.\*\* - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobrane lub odebrane – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

W przypadku badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

Sprawozdanie dotyczy próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łąjski, L - Lublin, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

#### Uwagi:

”N”- przekroczenie wymagań

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Sporządzono dnia:	Autoryzował wynik:	Zatwierdził:	
27-07-2022	Pracownik GBA POLSKA nr: 2120 Pracownik GBA POLSKA nr: 2184 Pracownik GBA POLSKA nr: 2202 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2255 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2370 Pracownik GBA POLSKA nr: 2429 Pracownik GBA POLSKA nr: 2437	Specjalista ds.Środowiska  Pracownik GBA POLSKA nr: 2322	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 