



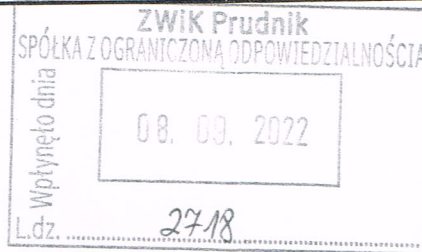
PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W PRUDNIKU

ul. Klasztorna 4, 48-200 Prudnik

sekr. tel. 077 436 20 74, fax 077 436 20 75

e-mail: sekretariat.psse.prudnik@sanepid.gov.pl

HK.90820.10.11.2022.KT



Prudnik, 06.09.2022 r.

O C E N A

*jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
pochodzącej z wodociągu publicznego w Prudniku*

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Prudniku, na podstawie sprawozdań z badań wody nr PO2202549001, PO2202549002, PO2202549003, PO2202549004 pobranej z wodociągu publicznego w Prudniku (Dobroszewice ujęcie *Biała*, Dobroszewice ujęcie *Prężyna*, Dobroszewice ujęcie *Lisy*, Prudnik ujęcie ul. Poniatowskiego 1) w dniu 17.05.2022 r. w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez ZWiK Prudnik Spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością

s t w i e r d z a

że jakość wody w zakresie stężenia substancji promieniotwórczych odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), i tym samym woda pochodząca z wodociągu publicznego w Prudniku jest **przydatna do spożycia**.

Powyższą ocenę wydaje się zgodnie z § 21.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Prudniku
mgr inż. Adam Piotrowski

Otrzymuje:

1. ZWiK Prudnik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Poniatowskiego 1, 48-200 Prudnik
2. Burmistrz Prudnika, Urząd Miejski w Prudniku, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik
3. a/a

Sprawę prowadzi:
Krzysztof Tomczyk-kierownik Oddziału Higieny Komunalnej
Tel. 077 436 20 74 wew. 24

DC
TS
T



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W PRUDNIKU

ul. Klasztorna 4, 48-200 Prudnik
sekr. tel. 077 436 20 74, fax 077 436 20 75

e-mail: sekretariat.psse.prudnik@sanepid.gov.pl

HK.90820.9.8.2022.KT

Wpłynęło dnia
08. 09. 2022
Ldz. OCENA 2719
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Prudnik, 06.09.2022r.

jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
pochodzącej z wodociągu publicznego w Prężynce

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Prudniku, na podstawie sprawozdania z badań wody nr PO2202549006, pobranej z wodociągu publicznego w Prężynce (Prężynka – ujęcie) w dniu 17.05.2022 r., w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez ZWiK Prudnik Spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością

stwierdza

że jakość wody w zakresie stężenia substancji promieniotwórczych odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), i tym samym woda pochodząca z wodociągu publicznego w Prężynce jest **przydatna do spożycia.**

Powyższą ocenę wydaje się zgodnie z § 21.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Prudniku
A. Piotrowski
mgr inż. Adam Piotrowski

Otrzymuje:

- 1) ZWiK Prudnik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Poniatowskiego 1, 48-200 Prudnik
2. Burmistrz Prudnika, Urząd Miejski w Prudniku, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik
3. a/a

Sprawę prowadzi:
Krzysztof Tomczyk-kierownik Oddziału Higieny Komunalnej
Tel. 077 436 20 74 wew. 24

DC
TSI
T
[Signature]



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W PRUDNIKU

ul. Klasztorna 4, 48-200 Prudnik

sekr. tel. 077 436 20 74, fax 077 436 20 75

e-mail: sekretariat.psse.prudnik@sanepid.gov.pl

HK.90820.13.7.2022.KT

Wpłynęło dnia
08.09.2022
Ldz. OCENA 2720
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Prudnik, 06.09.2022 r.

jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
pochodzącej z wodociągu publicznego w Szybowicach

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Prudniku, na podstawie sprawozdania z badań wody nr PO2202549005, pobranej z wodociągu publicznego w Szybowicach (ujęcie) w dniu 17.05.2022 r., w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez ZWiK Prudnik Spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością

stwierdza

że jakość wody w zakresie stężenia substancji promieniotwórczych odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), i tym samym woda pochodząca z wodociągu publicznego w Szybowicach jest **przydatna do spożycia.**

Powyższą ocenę wydaje się zgodnie z § 21.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Prudniku
A. Piotrowski
mgr inż. Adam Piotrowski

Otrzymuje:

1. ZWiK Prudnik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Poniatowskiego 1, 48-200 Prudnik
2. Burmistrz Prudnika, Urząd Miejski w Prudniku, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik
3. a/a

Sprawę prowadzi:
Krzysztof Tomczyk-kierownik Oddziału Higieny Komunalnej
Tel. 077 436 20 74 wew. 24

WL
TSA
T
[Signature]



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2202549	Data sprzedaży	: 12.8.2022
Odbiorca	: ZWIK Prudnik Sp. z o.o.	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Tomasz Owskiak	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Poniatowskiego 1 Prudnik Poland 48-200	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: t.owskiak@zwikprudnik.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: ----	Strona	: 1 z 2
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 19.5.2022
Zakład	: ----	Numer oferty	: PO2021ZAKWO-PL0001 (ALS-PL-21-0046)
Próby pobrane przez	: Tomasz Owskiak	Data badania	: 19.5.2022 - 12.8.2022
		Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS PL Harmonogram kontroli jakości standardowej

Uwagi ogólne

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do testowanych próbek oraz nie zastępują żadnych innych dokumentów.

Certyfikat analizy bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej niż w całości.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji lub skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania certyfikatu analizy.

Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta, gdyż może to wpłynąć na ważność wyników. Dla próbek niepobraných przez Laboratorium informacje dotyczące próbki tj. data pobrania, miejsce pobrania, matryca, mogące mieć bezpośredni wpływ na ważność wyników zostały podane przez Klienta. Dla próbek pobraných przez Laboratorium protokoły pobierania oraz procedury dostępne są w siedzibie Laboratorium. Informacje dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników takie jak nazwa próbki i nazwa punktu pobrania zostały podane przez Klienta.

Symbole: [A] - metoda akredytowana; [N] - metoda nieakredytowana; [SA] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda akredytowana; [SN] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda nieakredytowana; [W] - norma wycofana przez PKN, bez zastąpienia; [NR] - metodyka badania inna, niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność uzyskiwanych wyników. Dowody potwierdzenia równoważności mogą zostać udostępnione na życzenie Klienta.

Odpowiedzialny za prawidłowość

ALS Poland Sp. z o.o.

ul. Stalmacha 23
43-430 Skoczów
NIP: 5252399725
REGON: 141027171



Podpis

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA				Numer próbki klienta								
				309/22 - Dobroszewice Ujęcie "Biała"			310/22 - Dobroszewice Ujęcie "Prężyna"			311/22 - Dobroszewice Ujęcie "Lisy"		
				Identyfikator próbki			Identyfikator próbki			Identyfikator próbki		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Niemetalowe parametry nieorganiczne												
Analiz z załącznika	W-ANNEX	-	--	w załączeniu	---	N	w załączeniu	---	N	w załączeniu	---	N

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA				Numer próbki klienta								
				312/22 - Prudnik ul. Poniatowskiego 1 Ujęcie			313/22 Szybowice Ujęcie			314/22 - Prężynka Ujęcie		
				Identyfikator próbki			Identyfikator próbki			Identyfikator próbki		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Niemetalowe parametry nieorganiczne												
Analiz z załącznika	W-ANNEX	-	--	w załączeniu	---	N	w załączeniu	---	N	w załączeniu	---	N

Gdy data i/lub czas jest przedstawiony w nawiasie, oznacza to że został on oszacowany przez laboratorium dla celów analitycznych. Jeśli czas przygotowania próbki jest wyświetlony jako 0:00 - to informacja ta nie została przekazana przez klienta. Jeśli nie podano czasu próbkowania, czas próbkowania będzie domyślnie ustawiony na 00:00 w dniu pobierania próbek. Jeżeli nie podano daty pobierania próbek, laboratorium przyjmuje datę pobierania próbek i wyświetla ją w nawiasach bez elementu czasowego. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<", jako niepewność można przyjąć niepewność całkowitą dla metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa.

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
W-ANNEX	Wyniki analiz nierutynowych w załączniku.

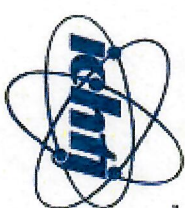
Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta

Odpowiedzialny za autoryzację wyników lub/i przenoszenie danych (w przypadku analiz terenowych oraz dostarczanych przez zewnętrznych dostawców):

Autoryzowane / przenieszone przez:	Metody:	Podpis
Halina Wowry	W-ANNEX	

--Koniec sprawozdania--

Instytut Chemii i Techniki Jądrowej
Laboratorium Jądrowych Technik Analitycznych
Pracownia Badań Żywności i Środowiska
03-195 Warszawa, ul. Dorodna 16
tel. 0-22 504 11 28
fax. 0-22 811 15 32



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Warszawa, dnia 2022-08-10

Symbol pracy: Woda_Radionuklidy_18aw_2022
Nazwa próbki: PO2202549/001, PO2202549/002, PO2202549/003, PO2202549/004, PO2202549/005, PO2202549/006,
Nazwa i adres zleceńodawcy: ALS Poland Sp. z o.o., ul. P. Stalmacha 23, 43-430 Skoczów, tel. 33853 0018
Data pobrania próbek- 17.05.2022
Miejsce poboru próbek- nie dotyczy
Próbkobiorca – zleceńodawca
Data rozpoczęcia badania – 24 V 2022 r.
Data zakończenia badania – 10 VIII 2022 r.
Metody badawcze zatwierdzone przez Państwowe Powiatowe Inspektora Sanitarnego w m.st. Warszawie,
Decyzja Nr DE HKN/00458/2020; data wydania decyzji 19 XI 2021 r.

Przygotowanie próbek przed analizami:

Próbki po dostarczeniu przez zleceńodawcę były zakwaszane stężonym kwasem azotowym do pH ok. 1 i przechowywane w kontrolowanych warunkach temperatury i wilgotności. Przed pomiarem próbki wody były filtrowane przez filtr 0,45 µm.

Wyniki badań:

Oznaczenie izotopów radu: Ra-226 i Ra-228 w próbkach wody za pomocą spektrometrii gamma:

Próbki o masie odparowano do masy ok. 500 g i przeniesiono ilościowo do naczyń pomiarowych. Wszystkie próbki przygotowywano wagowo z dwóch niezależnych pojemników dostarczonych przez zleceńodawcę. Pomiary gamma-spektrometryczne prowadzono za pomocą spektrometrów promieniowania gamma: HPGe: BE 3830 (Canberra, USA) i (Ortec, USA) około miesiąc od przygotowania próbek (warunek

konieczny: ustalenie się równowagi pomiędzy produktami rozpadu Ra-226). Pomiarów dokonano w oparciu o pomiary aktywności Ac-228 (pochodna Ra-228, linia energetyczna 911,2 keV) i Bi-214 (pochodna Ra-226, linia energetyczna 609,3 keV). Czas pomiaru jednej próbki wahał się od 24 do 60 h. Wyniki oznaczeń w próbkach wody przedstawione są w Tabeli 1.

Oznaczanie izotopu trytu H-3 w próbkach wody za pomocą licznika LSC:

Próba wody o masie ok. 1kg podlegała trójkrotnemu oczyszczeniu przez destylację, a następnie pomiar zawartości trytu wykonywany był przy użyciu licznika LSC Hidex. Wyniki oznaczeń w próbkach wody przedstawiono w Tabeli 2.

Uwaga:

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Podana aktywność przeliczona na datę 10 VIII 2022 r.

Niniejsze Sprawozdanie, bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Jądrowych Techniki Analitycznych, może być powielany tylko w całości.

Reklamacje są przyjmowane w terminie trzech miesięcy od dnia przekazania Sprawozdania z badań zleceniodawcy.

Tabela 1. Wyniki oznaczeń Ra-226 i Ra-228.

Izotop	Jednostka	PO22202549/001	PO22202549/002	PO22202549/003	PO22202549/004	PO22202549/005	PO22202549/006
Ra-226	Bq/L	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Ra-228	Bq/L	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020

Tabela 2. Wyniki oznaczeń trytu H-3.

Izotop	Jednostka	PO22202549/001	PO22202549/002	PO22202549/003	PO22202549/004	PO22202549/005	PO22202549/006
H-3	Bq/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10

Dawka orientacyjna

Dawkę orientacyjną oblicza się, wyłączając tryt, potas – izotop K-40, radon – izotop Rn-222 i produkty rozpadu radonu – izotopu Rn-222, ze zmierzonych stężeń aktywności radionuklidów i współczynników dawki pochłoniętej określonych przepisami ustawy z dnia 29 listopada 2000

r. – Prawo atomowe (Dz. U. z 2014 r. poz. 1512 oraz z 2015 r. poz. 1505 i 1893) w odniesieniu do wielkości rocznego spożycia wody (730 l dla osób dorosłych).



Izotop	Aktywność (Bq/L)	E(g)(Sv/Bq))*	Dawka (Sv/L)	Roczne spożycie (L)	Dawka (Sv/rok)
Ra-226	0,040	$2,8 \cdot 10^{-7}$	$0,112 \cdot 10^{-7}$	730	$81,76 \cdot 10^{-7}$
Ra-228	0,020	$6,9 \cdot 10^{-7}$	$0,138 \cdot 10^{-7}$	730	$100,74 \cdot 10^{-7}$

Orientacyjna dawka roczna

$182,5 \cdot 10^{-7}$

Dawka orientacyjna	Jednostka	PO22202549/001	PO22202549/002	PO22202549/003	PO22202549/004	PO22202549/005	PO22202549/006
	Sv/rok	$182,5 \cdot 10^{-7}$	$182,5 \cdot 10^{-7}$	$182,5 \cdot 10^{-7}$	$182,5 \cdot 10^{-7}$	$182,5 \cdot 10^{-7}$	$182,5 \cdot 10^{-7}$

*) Dz.U. 2021 poz. 1657 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 sierpnia 2021 r. w sprawie wskaźników pozwalających na wyznaczenie dawek promieniowania jonizującego stosowanych przy ocenie narażenia na promieniowanie jonizujące

Analizę wykonał: Paweł Kalbarczyk	
Sprawozdanie sporządził: Paweł Kalbarczyk	
Sprawozdanie zatwierdziła: Zbigniew Samczyński	