



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: psse.prudnik@pis.gov.pl

21. 09. 2017

2450

HK.43260.11.17.2017.KT

Prudnik, 20.09.2017r.

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 sprawozdania z badań wody nr PR1747576002, pobranej z wodociągu publicznego w Prudniku (ul. Prężyńska, pompownia) w ramach wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych prowadzonego przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Jednoosobową Spółkę Gminy Prudnik z o.o.

s t w i e r d z a

że jakość wody w zakresie wykonywanych oznaczeń radiologicznych trytu, radu 226, radu 228, radonu oraz dawki orientacyjnej odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989), i tym samym woda pochodząca z wodociągu publicznego w Prudniku jest **przydatna do spożycia.**

Powyższą ocenę wydaje się zgodnie z § 17.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

Z-ca Państwowego
Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Prudniku
mgr inż. Krzysztof Tomczyk

Otrzymuje:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Jednoosobowa Spółka Gminy Prudnik z o.o.
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



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: psse.prudnik@pis.gov.pl

21.09.2017

2451

HK.43260.11.16.2017.KT

Prudnik, 20.09.2017r.

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 sprawozdania z badań wody nr PR1747576001, pobranej z wodociągu publicznego w Prudniku (ul. Poniatowskiego 1, pompownia) w ramach wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych prowadzonego przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Jednoosobową Spółkę Gminy Prudnik z o.o.

s t w i e r d z a

że jakość wody w zakresie wykonywanych oznaczeń radiologicznych trytu, radu 226, radu 228, radonu oraz dawki orientacyjnej odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989), i tym samym woda pochodząca z wodociągu publicznego w Prudniku jest **przydatna do spożycia.**

Powyższą ocenę wydaje się zgodnie z § 17.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

Z-ca Państwowego
Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Prudniku
mgr inż. Krzysztof Tomczyk

Otrzymuje:

- 1) Zakład Wodociągów i Kanalizacji Jednoosobowa Spółka Gminy Prudnik z o.o.
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



CERTYFIKAT ANALIZY

| | | | |
|----------------------|---|------------------------------------|--|
| Identyfikator próbki | : PR1747576002 | Zlecenie | : PR1747576 |
| Klient | : Zakład Wod. i Kan. w Prudniku J. Sp. Gm. Prudnik z o.o. | Data wystawienia | : 13.9.2017 |
| Kontakt | : Tomasz Owsiak | Laboratorium | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Adres | : ul. Poniatowskiego 1 48-200 Prudnik Poland | Kontakt | : Obsługa Klienta |
| E-mail | : labzwik@op.pl | Adres | : Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Czechy |
| Telefon | : +48 7743 63617 | E-mail | : customer.support@alsglobal.com |
| Fax | : +48 436 2755 | Telefon | : +420 226 226 228 |
| Projekt | : Badania wody pitnej. | Fax | : +420 284 081 635 |
| Numer zamówienia: | : ---- | Strona | : 1 z 2 |
| Numer zlecenia "COC" | : ---- | Data otrzymania próbek | : 21.8.2017 |
| Zakład | : Prudnik | Numer oferty | : PR2017ZAKWO-PL0005 (PL-130-17-0270) |
| Próby pobrane przez | : Client | Data badania | : 21.8.2017 - 13.9.2017 |
| | | Poziom Kontroli Jakości "QC Level" | : ALS CR Standard Quality Control Schedule |

Uwagi ogólne

Ten raport nie powinien być powielany inaczej jak w pełnej formie bez pisemnej zgody laboratorium.
Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do wymienionych próbek
Metoda W-TID-EVAL: ID została oszacowana na podstawie aktywności stężeń Ra-226 oraz Ra-228.

Podpisy

Podpisy
Zdeněk Jiráček

Pozycja
Environmental Business Unit
Manager

Testing Laboratory Accredited by CAI
according to CSN EN ISO/IEC 17025:2005



Data wystawienia : 13.9.2017
 Strona : 2 z 2
 Numer próbki klienta : PR1747576002
 Klient : Zakład Wod. i Kan. w Prudniku J. Sp. Gm. Prudnik z o.o.



Wyniki analiz

| Matryca badana: WODA PITNA | | | | Identyfikator próbki | |
|--------------------------------|------------|-------|-----------|---|---------|
| | | | | 473/17 Prudnik ul. Prezyńska - Pompownia | |
| | | | | 17.8.2017 08:30 | |
| | | | | Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę | |
| Parametr | Metoda | LOR | Jednostka | Wynik | NP |
| Parametry radiologiczne | | | | | |
| dawka orientacyjna | W-TID-EVAL | 0.001 | mSv/yr | <0.001 | ---- |
| Rad 226 | W-RAD-NATL | 0.02 | Bq/L | <0.02 | ---- |
| Rad 228 | W-RAD-NATL | 0.02 | Bq/L | <0.02 | ---- |
| Radon | W-RN222GAM | 5.0 | Bq/L | 15.1 | ± 18.4% |
| Tryt | W-TRI-SCIH | 10 | Bq/L | <10 | ---- |
| SUM Ci (obs) / Ci (der) | W-TID-EVAL | 0.01 | - | <0.01 | ---- |

Jeśli nie podano czasu pobrania próbki zostanie on ustalony na 00:00 w dniu pobrania. Jeśli nie podano daty poboru w systemie wprowadzona zostanie data dostarczenia próbki z nawiasem bez podania godziny poboru. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa

Koniec wyników analiz

Podsumowanie zastosowanych metod

| Metody analityczne | Opis metody |
|---|--|
| Miejsce wykonania analizy: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Czechy 470 01 | |
| W-RAD-NATL | CZ_SOP_D06_07_367 (CSN ISO 10703) Oznaczenie stężenia aktywności radionuklidów - Metoda spektrometrii promieniowania gamma o wysokiej rozdzielczości (LOR są ważne dla początkowej objętości próbki 6L) |
| W-RN222GAM | CZ_SOP_D06_07_363.B (CSN 75 7624 rozdział 6) Oznaczenie radonu 222 metodą scyntylicyjnej spektrometrii gamma z kryształami NaI (TI). |
| W-TID-EVAL | CZ_SOP_D06_07_372 Obliczanie dawki orientacyjnej ze zmierzonych stężeń radionuklidów zgodnie z zaleceniem SÚJB (Czech R., 2012) oraz dyrektywy Rady 2013/51 / EURATOM i współczynników dawki pochłoniętej określonych w tabeli A załącznika III do dyrektywy 96/29/Euratom, oparciu o roczne spożycie wody (730 L dla dorosłych). Dawka orientacyjna jest mniejsza niż wartość parametryczna wynosząca 0,1 mSv i nie jest wymagane dalsze badanie, jeżeli spełniony jest wzór: stosunek obserwowanych (mierzonych) stężeń radionuklidów "i" do Ci (der) - wartość pochodna od radionuklidów "i" < 1. |
| W-TRI-SCIH | CSN ISO 9698 Oznaczenie stężenia aktywności trytu ciekłym licznikiem scyntylicyjnym (LSC) |

Symbol ** poprzedzający metodę oznacza brak akredytacji. W wypadku gdy procedura należąca do metody akredytowanej została użyta do nieakredytowanej matrycy. Oznacza to, że uzyskane wyniki nie posiadają akredytacji. Proszę zapoznać się z ogólnymi uwagami na pierwszej stronie

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



CERTYFIKAT ANALIZY

| | | | |
|----------------------|---|------------------------------------|--|
| Identyfikator próbki | : PR1747576001 | Zlecenie | : PR1747576 |
| Klient | : Zakład Wod. i Kan. w Prudniku J. Sp. Gm. Prudnik z o.o. | Data wystawienia | : 13.9.2017 |
| Kontakt | : Tomasz Owsiak | Laboratorium | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Adres | : ul. Poniatowskiego 1 48-200 Prudnik Poland | Kontakt | : Obsługa Klienta |
| E-mail | : labzwik@op.pl | Adres | : Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Czechy |
| Telefon | : +48 7743 63617 | E-mail | : customer.support@alsglobal.com |
| Fax | : +48 436 2755 | Telefon | : +420 226 226 228 |
| Projekt | : Badania wody pitnej. | Fax | : +420 284 081 635 |
| Numer zamówienia: | : ---- | Strona | : 1 z 2 |
| Numer zlecenia "COC" | : ---- | Data otrzymania próbek | : 21.8.2017 |
| Zakład | : Prudnik | Numer oferty | : PR2017ZAKWO-PL0005 (PL-130-17-0270) |
| Próby pobrane przez | : Client | Data badania | : 21.8.2017 - 13.9.2017 |
| | | Poziom Kontroli Jakości "QC Level" | : ALS CR Standard Quality Control Schedule |

Uwagi ogólne

Ten raport nie powinien być powielany inaczej jak w pełnej formie bez pisemnej zgody laboratorium.
Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do wymienionych próbek
Metoda W-TID-EVAL: ID została oszacowana na podstawie aktywności stężeń Ra-226 oraz Ra-228.

Podpisy

Podpisy
Zdeněk Jiráček

Pozycja
Environmental Business Unit
Manager

Testing Laboratory Accredited by CAI
according to CSN EN ISO/IEC 17025:2005



Data wystawienia : 13.9.2017
 Strona : 2 z 2
 Numer próbki klienta : PR1747576001
 Klient : Zakład Wod. i Kan. w Prudniku J. Sp. Gm. Prudnik z o.o.



Wyniki analiz

| Matryca badana: WODA PITNA | | | | Identyfikator próbki | |
|--------------------------------|------------|-------|-----------|--|---------|
| | | | | 472/17 Prudnik ul. Poniatowskiego 1 - Pompownia | |
| | | | | 17.8.2017 09:05 | |
| | | | | Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę | |
| Parametr | Metoda | LOR | Jednostka | Wynik | NP |
| Parametry radiologiczne | | | | | |
| dawka orientacyjna | W-TID-EVAL | 0.001 | mSv/yr | <0.001 | ---- |
| Rad 226 | W-RAD-NATL | 0.02 | Bq/L | <0.02 | ---- |
| Rad 228 | W-RAD-NATL | 0.02 | Bq/L | <0.02 | ---- |
| Radon | W-RN222GAM | 5.0 | Bq/L | 31.3 | ± 11.3% |
| Tryt | W-TRI-SCIH | 10 | Bq/L | <10 | ---- |
| SUM Ci (obs) / Ci (der) | W-TID-EVAL | 0.01 | - | <0.01 | ---- |

Jeśli nie podano czasu pobrania próbki zostanie on ustalony na 00:00 w dniu pobrania. Jeśli nie podano daty poboru w systemie wprowadzona zostanie data dostarczenia próbki z nawiasem bez podania godziny poboru. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa

Koniec wyników analiz

Podsumowanie zastosowanych metod

| Metody analityczne | Opis metody |
|---|--|
| Miejsce wykonania analizy: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Czechy 470 01 | |
| W-RAD-NATL | CZ_SOP_D06_07_367 (CSN ISO 10703) Oznaczenie stężenia aktywności radionuklidów - Metoda spektrometrii promieniowania gamma o wysokiej rozdzielczości (LOR są ważne dla początkowej objętości próbki 6L) |
| W-RN222GAM | CZ_SOP_D06_07_363.B (CSN 75 7624 rozdział 6) Oznaczenie radonu 222 metodą scyntylicyjnej spektrometrii gamma z kryształami NaI (TI). |
| W-TID-EVAL | CZ_SOP_D06_07_372 Obliczanie dawki orientacyjnej ze zmierzonych stężeń radionuklidów zgodnie z zaleceniem SÚJB (Czech R., 2012) oraz dyrektywy Rady 2013/51 / EURATOM i współczynników dawki pochłoniętej określonych w tabeli A załącznika III do dyrektywy 96/29/Euratom, oparciu o roczne spożycie wody (730 L dla dorosłych). Dawka orientacyjna jest mniejsza niż wartość parametryczna wynosząca 0,1 mSv i nie jest wymagane dalsze badanie, jeżeli spełniony jest wzór: stosunek obserwowanych (mierzonych) stężeń radionuklidów "i" do Ci (der) - wartość pochodna od radionuklidów "i" < 1. |
| W-TRI-SCIH | CSN ISO 9698 Oznaczenie stężenia aktywności trytu ciekłym licznikiem scyntylicyjnym (LSC) |

Symbol ** poprzedzający metodę oznacza brak akredytacji. W wypadku gdy procedura należąca do metody akredytowanej została użyta do nieakredytowanej matrycy. Oznacza to, że uzyskane wyniki nie posiadają akredytacji. Proszę zapoznać się z ogólnymi uwagami na pierwszej stronie

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