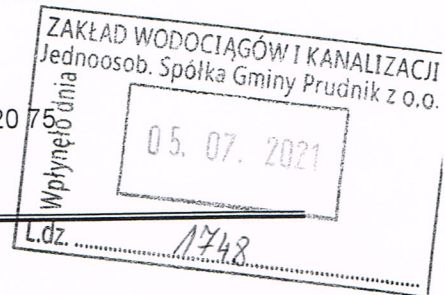




PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W PRUDNIKU

ul. Klasztorna 4, 48-200 Prudnik  
sekr. tel. 077 436 20 74, fax 077 436 20 75  
e-mail: [psse.prudnik@pis.gov.pl](mailto:psse.prudnik@pis.gov.pl)



HK.90820.13.6.2021.KT

Prudnik, 02.07.2021 r.

OCENA

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

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Prudniku, na podstawie certyfikatu analizy wody nr PO2101780, pobranej z wodociągu publicznego w Szybowicach (pompownia) w dniu 16.06.2021 r., w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Jednoosobową Spółkę Gminy Prudnik z o.o.

stwierdza

że jakość wody w zakresie wykonywanych oznaczeń bakteriologicznych i fizykochemicznych 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  
mgr inż. Adam Potkowski

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



AB 1711

## CERTYFIKAT ANALIZY

|                     |                                                               |                                    |                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Zlecenie            | : PO2101780                                                   | Data sprzedaży                     | : 30.6.2021                                                                   |
| Odbiorca            | : Zakład Wod. i Kan. w Prudniku J. Sp. Gm. Prudnik z o.o.     | Sprzedawca/Lab                     | : ALS POLAND SP. Z O.O.                                                       |
| Kontakt             | : Tomasz Owsiak                                               | Kontakt                            | : Obsługa Klienta                                                             |
| Adres               | : ul. Poniatowskiego 1<br>Prudnik Poland 48-200               | Adres                              | : Pawła Stalmacha 23 Skoczów 43-430                                           |
| E-mail              | : t.owsiak@zwikprudnik.pl                                     | E-mail                             | : eucsz.infopl@ALSGlobal.com                                                  |
| Telefon             | : ----                                                        | Telefon                            | : +48338530018                                                                |
| Projekt             | : ----                                                        | Strona                             | : 1 z 7                                                                       |
| Numer zamówienia:   | : ----                                                        | Data otrzymania próbek             | : 16.6.2021                                                                   |
|                     |                                                               | Numer oferty                       | : PR2021ZAKWO-PL0001<br>(ALS-PL-21-0081)                                      |
| Zakład              | : Szybowice pompownia                                         | Data badania                       | : 16.6.2021 - 30.6.2021                                                       |
| Próby pobrane przez | : Artur Wajda, nr prot. 48/WAJ/21,<br>próbkobiorca ALS Poland | Poziom Kontroli Jakości "QC Level" | : ALS PL Harmonogram kontroli jakości standardowej - próbki pobrane przez ALS |

### Uwagi ogólne

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

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

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

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.

Akredytowane metody badań są oznaczone symbolem A, nieakredytowane metody badań są oznaczone symbolem N. Akredytowane metody badań zewnętrznych dostawców usług badań laboratoryjnych są oznaczone symbolem SA, nieakredytowane metody badań zewnętrznych dostawców usług badań są oznaczone symbolem SN.

Zastosowane metody badawcze znajdujące się w podsumowaniu zastosowanych metod niniejszego Certyfikatu Analizy posiadają zatwierdzenie Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Cieszynie zgodnie z decyzją numer ONS-HKiŚ-0615/3/1/2021 z dnia 01/03/2021.

### Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager



## Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Szybowice  
pompownia

----

----

Identyfikator próbki

PO2101780-001

----

----

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę

16.6.2021

----

----

| Parametr                                     | Metoda       | LOR   | Jednostka | Wynik        | NP      | AK | Wynik | NP   | AK   | Wynik | NP   | AK   |
|----------------------------------------------|--------------|-------|-----------|--------------|---------|----|-------|------|------|-------|------|------|
| <b>Analizy zlecane podwykonawcom</b>         |              |       |           |              |         |    |       |      |      |       |      |      |
| Chloramina                                   | W-CLAMINE    | 0.02  | mg/L      | <0.02        | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| <b>BTEX</b>                                  |              |       |           |              |         |    |       |      |      |       |      |      |
| Benzen                                       | W-VOCGMS02   | 0.2   | µg/L      | <0.20        | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Toluen                                       | W-VOCGMS02   | 1     | µg/L      | <1.0         | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Etylobenzen                                  | W-VOCGMS02   | 0.1   | µg/L      | <0.10        | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Orto-ksylen                                  | W-VOCGMS02   | 0.1   | µg/L      | <0.10        | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Meta- i para ksylen                          | W-VOCGMS02   | 0.2   | µg/L      | <0.20        | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma ksylenów                                | W-VOCGMS02   | 0.3   | µg/L      | <0.30        | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma BTEX                                    | W-VOCGMS02   | 1.6   | µg/L      | <1.60        | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| <b>Halogenowane lotne związki organiczne</b> |              |       |           |              |         |    |       |      |      |       |      |      |
| Epichlorohydryna                             | W-EPIGMS01   | 0.5   | µg/L      | <0.10        | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Chloroform                                   | W-VOCGMS02   | 0.1   | µg/L      | <0.10        | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Bromodichlorometan                           | W-VOCGMS02   | 0.1   | µg/L      | 0.13         | ± 0.05  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Dibromochlorometan                           | W-VOCGMS02   | 0.1   | µg/L      | 0.55         | ± 0.22  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Bromoform                                    | W-VOCGMS02   | 0.2   | µg/L      | 1.25         | ± 0.50  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma 4 trihalogenometanów                    | W-VOCGMS02   | 0.5   | µg/L      | 1.93         | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Chlorek winylu                               | W-VOCGMS02   | 0.1   | µg/L      | <0.10        | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Trichloroeten                                | W-VOCGMS02   | 0.1   | µg/L      | <0.10        | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| 1,2-Dichloroetan                             | W-VOCGMS02   | 0.75  | µg/L      | <0.750       | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu       | W-VOCGMS02   | 0.3   | µg/L      | <0.30        | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| <b>Niemetalowe parametry nieorganiczne</b>   |              |       |           |              |         |    |       |      |      |       |      |      |
| Bromiany (BrO3)                              | W-OXY-IC     | 5     | µg/L      | <5.0         | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Bromki (Br)                                  | W-ANI-ENV    | 0.05  | mg/L      | <0.050       | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Chlor wolny                                  | W-CLF-PHO_PL | 0.050 | mg/L      | 0.100        | ± 0.020 | A  | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Cyjanki ogólne                               | W-CNT-PHO    | 0.005 | mg/L      | <0.005       | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Jony amonowe (NH4)                           | W-NH4-SPC    | 0.05  | mg/L      | <0.050       | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Utlenialność (ChZT-Mn)                       | W-CODMN-SPC  | 0.5   | mg/L      | 0.90         | ± 0.27  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Azot amonowy (NNH4)                          | W-NH4-SPC    | 0.04  | mg/L      | <0.040       | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Chlorki (Cl)                                 | W-ANI-ENV    | 0.5   | mg/L      | 30.5         | ± 4.57  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Chloryny (ClO2)                              | W-OXY-IC     | 10    | µg/L      | <10          | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Chlorany (ClO3)                              | W-OXY-IC     | 10    | µg/L      | 18           | ± 4     | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Fluorki (F)                                  | W-ANI-ENV    | 0.02  | mg/L      | 0.085        | ± 0.013 | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Azotany (NO3)                                | W-ANI-ENV    | 0.04  | mg/L      | 41.5         | ± 6.22  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma ClO2 i ClO3                             | W-OXY-IC     | 20    | µg/L      | <20          | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Azotyny (NO2)                                | W-ANI-ENV    | 0.04  | mg/L      | <0.040       | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Siarczany (SO4)                              | W-ANI-ENV    | 0.5   | mg/L      | 23.4         | ± 3.50  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Azot azotanowy (NNO3)                        | W-ANI-ENV    | 0.01  | mg/L      | 9.37         | ± 1.40  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Azot azotynowy (NNO2)                        | W-ANI-ENV    | 0.01  | mg/L      | <0.010       | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| <b>Parametry fizyczne</b>                    |              |       |           |              |         |    |       |      |      |       |      |      |
| Barwa                                        | W-COL-SPC    | 2     | mgPt/l    | <2.0         | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Mętność                                      | W-TUR-COLB   | 0.1   | ZFn (NTU) | 3.81         | ± 1.14  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Przewodność elektryczna w 25°C               | W-CON-PCT    | 0.1   | µS/cm     | 334          | ± 33.4  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Temperatura                                  | W-TEMPER_PL  | 1     | °C        | 10           | ± 1     | A  | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Wartość pH                                   | W-PH-PCT     | 1     | -         | 6.57         | ± 0.08  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| <b>Parametry mikrobiologiczne</b>            |              |       |           |              |         |    |       |      |      |       |      |      |
| Clostridium Perfringens                      | W-CLOST-DW   | -     | -         | W załączeniu | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Enterococci                                  | W-ENTCO-DW   | -     | -         | W załączeniu | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |



Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Szybowice  
pompownia

----

----

Identyfikator próbki

PO2101780-001

----

----

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę

16.6.2021

----

----

| Parametr                                              | Metoda             | LOR    | Jednostka  | Wynik           | NP     | AK | Wynik | NP   | AK   | Wynik | NP   | AK   |
|-------------------------------------------------------|--------------------|--------|------------|-----------------|--------|----|-------|------|------|-------|------|------|
| <b>Parametry mikrobiologiczne - Kontynuacja</b>       |                    |        |            |                 |        |    |       |      |      |       |      |      |
| Escherichia coli                                      | W-ECOL-DW          | -      | -          | W<br>załączeniu | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Mikroorganizmy w 22°C                                 | W-MICRO22-DW       | -      | -          | W<br>załączeniu | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Bakterie z grupy coli                                 | W-ECOL-DW          | -      | -          | W<br>załączeniu | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| <b>Parametry złożone</b>                              |                    |        |            |                 |        |    |       |      |      |       |      |      |
| Ogólny węgiel organiczny                              | W-TOC-IR           | 0.5    | mg/L       | 0.78            | ± 0.16 | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Twardość magnezowa                                    | W-HARD-AXFX-C<br>C | 2      | mg CaCO3/L | 26.4            | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Twardość jako CaCO3                                   | W-HARD-AXFX-C<br>C | 0.02   | mg CaCO3/L | 112             | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Twardość ogólna                                       | W-HARD-AXFX-C<br>C | 0.0002 | mmol/L     | 1.12            | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Twardość wapniowa                                     | W-HARD-AXFX-C<br>C | 0.0002 | mmol/L     | 0.862           | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| <b>Pestycydy</b>                                      |                    |        |            |                 |        |    |       |      |      |       |      |      |
| suma określona pestycydy i istotnych metabolitów (M4) | W-PESSUM02         | 0.1    | µg/L       | <0.10           | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| <b>Pestycydy - inne</b>                               |                    |        |            |                 |        |    |       |      |      |       |      |      |
| Akryloamid                                            | W-ACRLMS01         | 0.05   | µg/L       | <0.050          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| <b>Pestycydy chloroorganiczne</b>                     |                    |        |            |                 |        |    |       |      |      |       |      |      |
| Hexachloroethane                                      | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Hexachlorobutadiene                                   | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| 1.2.3.5- &<br>1.2.4.5-Tetrachlorobenzen               | W-OCPECD01         | 0.02   | µg/L       | <0.020          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| 1.2.3.4-Tetrachlorobenzen                             | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Pentachlorobenzen                                     | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Trifluralin                                           | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Hexachlorocyclohexane<br>Alpha                        | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Hexachlorobenzene (HCB)                               | W-OCPECD01         | 0.005  | µg/L       | <0.0050         | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Hexachlorocyclohexane Beta                            | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Hexachlorocyclohexane<br>Gamma                        | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Hexachlorocyclohexane Delta                           | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Hexachlorocyclohexane<br>Epsilon                      | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Alachlor                                              | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Heptachlor                                            | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Aldryna                                               | W-OCPECD01         | 0.005  | µg/L       | <0.0050         | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Telodrin                                              | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| izodryn                                               | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Heptachloroepoxide-cis                                | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Heptachloroepoxide-trans                              | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| 2.4-DDE                                               | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Alpha-Endosulfan                                      | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| 4.4'-DDE                                              | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Dieldrin                                              | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| 2.4-DDD                                               | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Endryna                                               | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Beta-Endosulfan                                       | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| 4.4'-DDD                                              | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| 2.4-DDT                                               | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| 4.4'-DDT                                              | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| metoksychlor                                          | W-OCPECD01         | 0.01   | µg/L       | <0.010          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Dichlobenil                                           | W-OCPECD01         | 0.05   | µg/L       | <0.050          | ----   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |



Matryca badana: WODA PITNA

Numer próbki klienta

Szybowice  
pompownia

----

----

Identyfikator próbki

PO2101780-001

----

----

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

16.6.2021

----

----

| Parametr                                                | Metoda     | LOR   | Jednostka | Wynik    | NP      | AK | Wynik | NP   | AK   | Wynik | NP   | AK   |
|---------------------------------------------------------|------------|-------|-----------|----------|---------|----|-------|------|------|-------|------|------|
| <b>Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja</b>         |            |       |           |          |         |    |       |      |      |       |      |      |
| Suma 3 tetrachlorobenzenów                              | W-OCPECD01 | 0.03  | µg/L      | <0.030   | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma 4 heksachlorocykloheksanów                         | W-OCPECD01 | 0.04  | µg/L      | <0.040   | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma 4 izomerów DDT                                     | W-OCPECD01 | 0.04  | µg/L      | <0.040   | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma 6 izomerów DDT                                     | W-OCPECD01 | 0.06  | µg/L      | <0.060   | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma endosulfanu                                        | W-OCPECD01 | 0.02  | µg/L      | <0.020   | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma 5 heksachlorocykloheksanów                         | W-OCPECD01 | 0.05  | µg/L      | <0.050   | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma 25 OCPs + 3 CBs                                    | W-OCPECD01 | 0.27  | µg/L      | <0.270   | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma 27 OCP + 3 CBs                                     | W-OCPECD01 | 0.29  | µg/L      | <0.290   | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Suma 29 OCP + 3 CBs                                     | W-OCPECD01 | 0.35  | µg/L      | <0.350   | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Dicofol                                                 | W-OCPECD01 | 0.03  | µg/L      | <0.030   | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Quintozene & Pentachloroaniline                         | W-OCPECD01 | 0.02  | µg/L      | <0.020   | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| <b>Pobór próbki</b>                                     |            |       |           |          |         |    |       |      |      |       |      |      |
| Pobieranie próbek                                       | W-SP-PWM   | -     | -         | Wykonane | ----    | A  | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Pobieranie próbek                                       | W-SP-DW    | -     | -         | Wykonane | ----    | A  | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| <b>Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)</b> |            |       |           |          |         |    |       |      |      |       |      |      |
| Benzo(b)fluoranten                                      | W-PAHGMS02 | 0.002 | µg/L      | <0.0020  | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Benzo(k)fluoranten                                      | W-PAHGMS02 | 0.002 | µg/L      | <0.0020  | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Benzo(a)piren                                           | W-PAHGMS02 | 0.002 | µg/L      | <0.0020  | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Indeno(1,2,3.cd)piren                                   | W-PAHGMS02 | 0.002 | µg/L      | <0.0020  | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Benzo(g,h,i)perylen                                     | W-PAHGMS02 | 0.002 | µg/L      | <0.0020  | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| <b>Wszystkie metale/ Główne kationy</b>                 |            |       |           |          |         |    |       |      |      |       |      |      |
| Antymon (Sb)                                            | W-METMSFX5 | 0.8   | µg/L      | <1.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Arsen (As)                                              | W-METMSFX5 | 1     | µg/L      | <1.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Bar (Ba)                                                | W-METMSFX5 | 0.5   | µg/L      | 35.4     | ± 3.54  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Beryl (Be)                                              | W-METMSFX5 | 0.2   | µg/L      | <0.20    | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Bismut (Bi)                                             | W-METMSFX5 | 1     | µg/L      | <1.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Bor (B)                                                 | W-METMSFX5 | 10    | µg/L      | <10      | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Chrom (Cr)                                              | W-METMSFX5 | 1     | µg/L      | <1.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Cyna (Sn)                                               | W-METMSFX5 | 1     | µg/L      | <1.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Cynk (Zn)                                               | W-METMSFX5 | 2     | µg/L      | 8.5      | ± 0.8   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Fosfor ogólny (P)                                       | W-METMSFX5 | 50    | µg/L      | 540      | ± 54.0  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Glin (Al)                                               | W-METMSFX5 | 5     | µg/L      | <5.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Kadm (Cd)                                               | W-METMSFX5 | 0.1   | µg/L      | <0.20    | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Kobalt (Co)                                             | W-METMSFX5 | 0.5   | µg/L      | <0.50    | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Lit (Li)                                                | W-METMSFX5 | 1     | µg/L      | 4.2      | ± 0.4   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Magnez (Mg)                                             | W-METAXFX1 | 0.003 | mg/L      | 6.41     | ± 0.641 | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Mangan (Mn)                                             | W-METMSFX5 | 0.5   | µg/L      | 0.67     | ± 0.07  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Miedź (Cu)                                              | W-METMSFX5 | 1     | µg/L      | 12.1     | ± 1.2   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Molibden (Mo)                                           | W-METMSFX5 | 1     | µg/L      | <1.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Nikiel (Ni)                                             | W-METMSFX5 | 2     | µg/L      | <2.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Ołów (Pb)                                               | W-METMSFX5 | 0.5   | µg/L      | <1.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Potas (K)                                               | W-METMSFX5 | 50    | µg/L      | 1130     | ± 113   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Rtęć (Hg)                                               | W-HG-AFSFX | 0.01  | µg/L      | <0.010   | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Selen (Se)                                              | W-METMSFX5 | 1     | µg/L      | 1.6      | ± 0.2   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Sód (Na)                                                | W-METMSFX5 | 30    | µg/L      | 13900    | ± 1390  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Srebro (Ag)                                             | W-METMSFX5 | 1     | µg/L      | <1.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Stront (Sr)                                             | W-METMSFX5 | 1     | µg/L      | 73.5     | ± 7.3   | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Tal (Tl)                                                | W-METMSFX5 | 0.5   | µg/L      | <0.50    | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Tellur (Te)                                             | W-METMSFX5 | 5     | µg/L      | <5.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Tytan (Ti)                                              | W-METMSFX5 | 1     | µg/L      | <1.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Uran (U)                                                | W-METMSFX5 | 0.1   | µg/L      | <0.10    | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Wanad (V)                                               | W-METMSFX5 | 1     | µg/L      | <1.0     | ----    | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |
| Wapń (Ca)                                               | W-METAXFX1 | 0.005 | mg/L      | 34.5     | ± 3.45  | SA | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |





|                                                |  |            |  |                                                   |           |                     |       |       |      |       |      |      |       |      |      |
|------------------------------------------------|--|------------|--|---------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| Matryca badana: WODA PITNA                     |  |            |  | Numer próbki klienta                              |           | Szybowice pompownia |       |       | ---- |       |      | ---- |       |      |      |
|                                                |  |            |  | Identyfikator próbki                              |           | PO2101780-001       |       |       | ---- |       |      | ---- |       |      |      |
|                                                |  |            |  | Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę |           | 16.6.2021           |       |       | ---- |       |      | ---- |       |      |      |
| Parametr                                       |  | Metoda     |  | LOR                                               | Jednostka |                     | Wynik | NP    | AK   | Wynik | NP   | AK   | Wynik | NP   | AK   |
| Wszystkie metale/ Główne kationy - Kontynuacja |  |            |  |                                                   |           |                     |       |       |      |       |      |      |       |      |      |
| Żelazo (Fe)                                    |  | W-METMSFX5 |  | 2                                                 | µg/L      |                     | 12.0  | ± 1.2 | SA   | ----  | ---- | ---- | ----  | ---- | ---- |

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.

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

## Wyniki opisowe

Matryca badana: **WODA PITNA**

|                              |                   |                      |                                                                           |                   |
|------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Metoda: Składnik             | Accreditation Key | Identyfikator próbki | Numer próbki klienta<br>Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę | Wyniki analiz     |
| <b>Parametry sensoryczne</b> |                   |                      |                                                                           |                   |
| W-ODTA-SEN: Zapach           | SA                | PO2101780-001        | <b>Szybowice pompownia</b><br>16.6.2021 00:00                             | akceptowalny TON1 |
| W-ODTA-SEN: Smak             | SA                | PO2101780-001        | <b>Szybowice pompownia</b><br>16.6.2021 00:00                             | akceptowalny TFN1 |

## Podsumowanie zastosowanych metod

| Metody analityczne                                                  | Opis metody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miejsce wykonania analizy: <b>Pawła Stalmacha 23 Skoczów 43-430</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| W-ACRLMS01                                                          | CZ_SOP_D06_03_183.A (535 US EPA, US EPA 1694) Oznaczanie metabolitów pestycydów, pestycydów i pozostałości leków i innych zanieczyszczeń metodą chromatografii cieczowej z detektorem MS / MS i obliczanie sumy pestycydów, metabolitów pestycydów i pozostałości leków i innych zanieczyszczeń ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| W-ANI-ENV                                                           | CZ_SOP_D06_02_068 (ISO 10304-1, EN 16192) Oznaczanie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotynów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczanie azotu azotynowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                   |
| W-CLAMINE                                                           | PB/BT/11/E:22.06.2016 Oznaczenie chloraminy w wodzie [Zewnętrzny dostawca usług badań - Eurofins OBIKŚ Poland Sp. z o.o. - Katowice - nr akredytacji : AB 213]                                                                                                                                                                                                                                                    |
| W-CLF-PHO_PL                                                        | PB-1 Wydanie 2 (30.11.2018). Oznaczanie chloru wolnego, chloru ogólnego i chloru związanego metodą z użyciem przenośnego kolorymetru HACH Pocket II.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| W-CLOST-DW                                                          | PN-EN ISO 14189:2016-10 Clostridium perfringens. Metoda filtracji membranowej. Inkubacja filtra membranowego w warunkach beztlenowych w $44 \pm 1^\circ \text{C}$ przez $21 \pm 3 \text{ h}$ poprzedzona filtracją membranową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]                                                                                               |
| W-CNT-PHO                                                           | CZ_SOP_D06_02_089.A (CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2) / CZ_SOP_D06_07_010 (CSN 75 7415) Oznaczanie cyjanów ogólnych metodą spektrofotometrii i cyjanów związanych metodą obliczeniową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                             |
| W-CODMN-SPC                                                         | CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 Oznaczanie chemicznego zapotrzebowania tlenu metodą nadmanganianową (indeksu nadmanganianowego) (w oparciu CSN EN ISO 8467). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                 |
| W-COL-SPC                                                           | CZ_SOP_D06_02_079 (CSN EN ISO 7887) Oznaczanie barwy metodą spektrometrii. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                                                                                                               |
| W-CON-PCT                                                           | CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Oznaczanie przewodności elektrycznej i obliczanie zasolenia. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                                                                  |

Data sprzedaży : 30.6.2021  
 Strona : 6 z 7  
 Zlecenie : PO2101780  
 Odbiorca : Zakład Wod. i Kan. w Prudniku J. Sp. Gm. Prudnik z o.o.



| Metody analityczne   | Opis metody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W-ECOL-DW            | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Jakość wody. Oznaczanie Escherichia coli i bakterii z grupy coli. Część 1: Metoda filtracji membranowej dla wód z niską florą bakteryjną. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| W-ENTCO-DW           | PN-EN ISO 7899-2:2004 Jakość wody. Wykrywanie i oznaczanie liczby enterokoków jelitowych. Część 2: Metoda filtracji membranowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| W-EPIGMS01           | CZ_SOP_D06_03_196 (lista aplikacji Agilent Technologies 5990-6433EN) Oznaczanie Epichlorohydryny metodą chromatografii gazowej z detekcją MS / MS. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| W-HARD-AXFX-CC       | CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) - Oznaczanie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z indukcyjnie sprzężoną plazmą i stechiometryczne obliczenia stężeń związków na podstawie zmierzonych wartości, w tym obliczenie całkowitej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę przesączono przez mikrofiltr o porowatości 0,45 µm, a następnie dodano kwas azotowy przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163] |
| W-HG-AFSFX           | CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, US EPA 1631, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2.) Oznaczanie rtęci metodą spektrometrii fluorescencyjnej. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                                                                                                                               |
| W-METAXFX1           | CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) Oznaczanie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z indukcyjnie sprzężoną plazmą i stechiometryczne obliczenie stężeń związków z mierzonych wartości w tym obliczenie ogólnej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                  |
| W-METMSFX5           | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) Oznaczanie pierwiastków za pomocą spektrometrii masowej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i stechiometryczne obliczenie stężeń związków z wartości mierzonych w tym obliczenie całkowitej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                    |
| W-MICRO22-DW         | PN-EN ISO 6222:2004 Jakość wody. Liczba mikroorganizmów hodowlanych. Liczba kolonii poprzez zaszczerpienie na pożywcę agarowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| W-NH4-SPC            | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczanie jonów amonowych, azotynów, sumy jonów azotynowych i azotanowych metodą dyskretnej spektrofotometrii i określanie azotynowego, azotanowego, amonowego, nieorganicznego i organicznego azotu oraz wolnego amoniaku w wyniku obliczeń z wartości zmierzonych oraz obliczanie całkowitej mineralizacji. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                         |
| W-OCPECD01           | CZ_SOP_D06_03_169 (CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, przygotowanie próbek zgodnie z CZ_SOP_D06_03_P01 rozdz. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 rozdz. 9.2) Oznaczanie pestycydów chloroorganicznych i innych związków halogenowych metodą chromatografii gazowej z detekcją ECD i obliczenie sumy pestycydów chloroorganicznych i innych związków halogenowych na podstawie zmierzonych wartości [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                          |
| W-ODTA-SEN           | CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, CSN EN 1622, EN 1622 STN). Analiza sensoryczna wody - Oznaczanie zapachu i smaku. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| W-OXY-IC             | CZ_SOP_D06_02_098 - Oznaczanie rozpuszczonych bromianów, chloranów i chlorynów metodą jonowej chromatografii cieczowej oraz określenie sumy chloranów i chlorynów poprzez obliczenia z wartości mierzonych (oparte na CSN EN ISO 15061, ISO 10304-4 CSN EN) [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| W-PAHGMS02           | CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01 chap. 9.1, 9.4.1). Oznaczanie półlotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detektorem MS lub MS/MS obliczenia sumy półlotnych związków organicznych na podstawie wartości zmierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                                                                   |
| W-PESSUM02           | CZ_SOP_D06_03_J02 Obliczanie sumy parametrów z metod chemii organicznej-pestycydy. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| W-PH-PCT             | CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Oznaczanie pH metodą potencjometryczną [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| W-TEMPER_PL          | PN-77 C-04584. Pomiar temperatury pobranej próbki - wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| W-TOC-IR             | CZ_SOP_D06_02_056 Oznaczanie ogólnego węgla organicznego (TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (DOC), ogólnego węgla nieorganicznego (TIC), oraz ogólnego węgla (TC), poprzez detekcję w podczerwieni (w oparciu o CSN EN 1484, EN 16192, SM 5310). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| W-TUR-COLB           | CZ_SOP_D06_02_074 Oznaczanie mętności za pomocą turbidymetru optycznego (w oparciu o EN ISO 7027 CSN). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| W-VOCGMS02           | CZ_SOP_D06_03_155 poza rozdz. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004 rev. 1.1) Oznaczanie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detekcją MS i obliczanie sumy lotnych związków organicznych z mierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacji: 1163]                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Metoda Przygotowania | Opis metody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Data sprzedaży : 30.6.2021  
 Strona : 7 z 7  
 Zlecenie : PO2101780  
 Odbiorca : Zakład Wod. i Kan. w Prudniku J. Sp. Gm. Prudnik z o.o.



| Metoda Przygotowania                                         | Opis metody                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miejsce wykonania analizy: Pawła Stalmacha 23 Skoczów 43-430 |                                                                                                                                                          |
| W-SP-DW                                                      | PN-ISO 5667-5:2017-10. Jakość wody. Pobieranie. Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody ze stacji uzdatniania wody i dystrybucji wody pitnej. |
| W-SP-PWM                                                     | PN-EN ISO 19458:2007 Jakość wody. Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych.                                                                         |

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

## Odpowiedzialny za autoryzację wyników

| Autoryzowane przez: | Metody autoryzowane:                                                                                                                                                                                                                                | Podpis |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ewelina Pustowka    | W-ACRLMS01, W-ANI-ENV, W-CLAMINE, W-CNT-PHO, W-CODMN-SPC, W-COL-SPC, W-CON-PCT, W-EPIGMS01, W-HARD-AXFX-CC, W-HG-AFSFX, W-METAXFX1, W-METMSFX5, W-NH4-SPC, W-OCPECD01, W-OXY-IC, W-PAHGMS02, W-PESSUM02, W-PH-PCT, W-TOC-IR, W-TUR-COLB, W-VOCGMS02 |        |
| Martyna Pasternak   | W-CLF-PHO_PL, W-CLOST-DW, W-ECOL-DW, W-ENTCO-DW, W-MICRO22-DW, W-SP-DW, W-SP-PWM, W-TEMPER_PL                                                                                                                                                       |        |

--Koniec sprawozdania--



Nr Analizy: KH / 420 / 21  
Data pobrania: 16-06-2021  
Data przyjęcia: 16-06-2021  
Data rozpoczęcia badania: 16-06-2021  
Data zakończenia badania: 19-06-2021  
Kod Klienta: PL0355

Zleceniodawca:  
ALS Poland Sp. z o.o.  
ul. Stalmacha 23

43-430

Skoczów

Jednostka: Oddział w Skoczowie

**Identyfikacja Próbkki:**

**20585 / 21**

**Produkt:** Woda wodociągowa  
**Masa/objętość/powierzchnia:** 500 ml  
**Temperatura przy przyjęciu (°C):** 4.3  
**Obserwacje:** Osoba pobierająca: A. Wajda (pracownik ALS Poland) uprawniony przez Mazowieckiego Państwowego Inspektora Sanitarnego do poboru próbek wody. Procedura pobierania próbek: obszar regulowany prawnie PN-EN ISO 19458:2007.  
Temperatura próbki podczas pobrania: 10,5 °C. Woda do spożycia.  
Próbka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

**Miejsce pobrania:** Szybowice, POMPOWIA

**Godzina pobrania:** 9:30

Plan pobierania próbek: Klient nie określił.

| Analiza                                                    | Metoda                              | Wynik       | Jednostka | RV             | LV          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------|----------------|-------------|
| Liczba enterokoków                                         | PN EN ISO 7899-2:2004               | 0           | jtk/100ml |                | =0<br>[914] |
| Liczba bakterii grupy coli                                 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0           | jtk/100ml |                | =0<br>[914] |
| Liczba Escherichia coli                                    | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | 0           | jtk/100ml |                | =0<br>[914] |
| Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C                        | PN-EN ISO 6222:2004                 | Nie wykryto | jtk/1ml   | <=100<br>[914] |             |
| Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) | PN-EN ISO 14189:2016-10             | 0           | jtk/100ml |                | =0<br>[914] |

Lista Skróków: LS- Liczba szacunkowa; jtk- jednostki tworzące kolonię; LV- wartość parametryczna; RV- wartość zalecana; Z- Zgodny; NZ- Niezgodny; NP-niepewność pomiaru, 10<sup>^</sup> - zapis wykładniczy. Niepewność oceniona została tylko i wyłącznie dla pomiaru daną metodą badawczą. Laboratorium zidentyfikowało wszystkie istotne źródła niepewności metody (dotyczy metod jakościowych). Ocena niepewności wyników badań ilościowych jest podawana tylko w zakresie oznaczalności metody, kiedy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań, jest to uzgodnione z klientem lub, gdy niepewność pomiaru wpływa na zgodność z wyspecyfikowaną granicą. Oceniona niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek. Analiza oznaczona symbolem (s) została wykonana w laboratorium podwykonawcy. Badanie nie jest objęte zakresem akredytacji. Analiza oznaczona symbolem (a) została wykonana w laboratorium podwykonawcy. Badanie jest objęte zakresem akredytacji. Analiza oznaczona symbolem \* nie jest objęta zakresem akredytacji. Wyniki dotyczą wyłącznie próbek badanych. Laboratorium ponosi odpowiedzialność wyłącznie od momentu przekazania próbek do laboratorium, w przypadku, gdy próbki dostarczone są przez klienta; Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od chwili jej pobrania, gdy próbkę pobiera próbkobiorca ALS. Pobór próbek nie jest objęty zakresem akredytacji. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w raporcie, poza informacjami dostarczonymi przez klienta, które są zidentyfikowane poprzez podkreślenie. Dokument został wygenerowany elektronicznie. Częściowe kopiowanie tego dokumentu jest zabronione. Laboratorium zatwierdzone przez PPIS w Krakowie w zakresie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji 403/20 z dnia 28 grudnia 2020 r.



Kierownik techniczny  
autoryzujący raport  
Joanna Werblanska



**Food & Pharmaceutical**

**ALS FOOD & PHARMACEUTICAL POLSKA Sp. z o.o.**  
**LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNE**  
 Oddział Kraków, ul. Częstochowska 61, 32-085 Modlnica



AB 1473

**Raport z badań nr 21847/2021 Str. 2/2**

Data wydania: 21-06-2021

Nr Analizy: KH / 420 / 21  
 Data pobrania: 16-06-2021  
 Data przyjęcia: 16-06-2021  
 Data rozpoczęcia badania: 16-06-2021  
 Data zakończenia badania: 19-06-2021  
 Kod Klienta: PL0355

Zleceniodawca:  
 ALS Poland Sp. z o.o.  
 ul. Stalmacha 23

43-430

Skoczów

Jednostka: Oddział w Skoczowie

### Identyfikacja Próbkki:

20585 / 21

**Produkt:** Woda wodociągowa  
**Masa/objętość/powierzchnia:** 500 ml  
**Temperatura przy przyjęciu (°C):** 4.3  
**Obserwacje:** Osoba pobierająca: A. Wajda (pracownik ALS Poland) uprawniony przez Mazowieckiego Państwowego Inspektora Sanitarnego do poboru próbek wody. Procedura pobierania próbek: obszar regulowany prawnie PN-EN ISO 19458:2007.  
Temperatura próbki podczas pobrania: 10,5 °C. Woda dp spożycia.  
 Próbkka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

**Miejsce pobrania:** Szybowice, POMPOWNIĄ

**Godzina pobrania:** 9:30

Plan pobierania próbek: Klient nie określił.

Kryterium: [914] - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. W sprawie jakości wód

PN-EN ISO 14189:2016-10: metoda filtracji membranowej

PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04: metoda filtracji membranowej

PN EN ISO 7899-2:2004: metoda filtracji membranowej

PN-EN ISO 6222:2004: metoda płytkowa (posiew wgłębny), temp. inkubacji pożywki agarowej z ekstraktem drożdżowym: 36±2°C przez 44±4h i 22±2°C przez 68±4h.

KONIEC RAPORTU

Lista Skróków: LS- Liczba szacunkowa; jtk- jednostki tworzące kolonię; LV- wartość parametryczna; RV- wartość zalecana; Z- Zgodny; NZ- Niezgodny; NP-niepewność pomiaru, 10<sup>^</sup> - zapis wykładniczy. Niepewność oceniona została tylko i wyłącznie dla pomiaru daną metodą badawczą. Laboratorium zidentyfikowało wszystkie istotne źródła niepewności metody (dotyczy metod jakościowych). Ocena niepewności wyników badań ilościowych jest podawana tylko w zakresie oznaczalności metody, kiedy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań, jest to uzgodnione z klientem lub, gdy niepewność pomiaru wpływa na zgodność z wyspecyfikowaną granicą. Oceniona niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek. Analiza oznaczona symbolem (s) została wykonana w laboratorium podwykonawcy. Badanie nie jest objęte zakresem akredytacji. Analiza oznaczona symbolem (a) została wykonana w laboratorium podwykonawcy. Badanie jest objęte zakresem akredytacji. Analiza oznaczona symbolem \* nie jest objęta zakresem akredytacji. Wyniki dotyczą wyłącznie próbek badanych. Laboratorium ponosi odpowiedzialność wyłącznie od momentu przekazania próbek do laboratorium, w przypadku, gdy próbki dostarczone są przez klienta; Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od chwili jej pobrania, gdy próbkę pobiera próbkobiorca ALS. Pobór próbek nie jest objęty zakresem akredytacji. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w raporcie, poza informacjami dostarczonymi przez klienta, które są zidentyfikowane poprzez podkreślenie. Dokument został wygenerowany elektronicznie. Częściowe kopiowanie tego dokumentu jest zabronione. Laboratorium zatwierdzone przez PPIS w Krakowie w zakresie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji 403/20 z dnia 28 grudnia 2020 r.

*Wierblanska Joanna*

Kierownik techniczny  
 autoryzujący raport  
 Joanna Werblanska