

| Lp                         | Badane cechy                                                                                                    | Zakres                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                                            | Kod próbki (wypełnia zleceniodawca)  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
|                            |                                                                                                                 |                                                                                              |                                                                                  |                                      |  |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                 |                                                                                              |                                                                                  | Kod próbki (wypełnia zleceniobiorca) |  |  |  |  |  |
| BADANIA SENSORYCZNE        |                                                                                                                 |                                                                                              |                                                                                  |                                      |  |  |  |  |  |
| 1.                         | liczba progowa <b>zapachu</b> TON                                                                               | 1 TON                                                                                        | PN-EN 1622:2006                                                                  | A                                    |  |  |  |  |  |
| 2.                         | liczba progowa <b>smaku**</b> TFN                                                                               | 1 TFN                                                                                        | PN-EN 1622:2006                                                                  | A                                    |  |  |  |  |  |
| BADANIA FIZYCZNO-CHEMICZNE |                                                                                                                 |                                                                                              |                                                                                  |                                      |  |  |  |  |  |
| 3.                         | <b>barwa</b><br>(m. spektrofotometryczna)                                                                       | 5 – 70 mg/l Pt                                                                               | PN-EN ISO 7887:2012,<br>PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06<br>rozdział 6 Metoda C   | A                                    |  |  |  |  |  |
| 4.                         | <b>mętność</b><br>(m. nefelometryczna)                                                                          | 0,10 – 50 NTU                                                                                | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                         | A                                    |  |  |  |  |  |
| 5.                         | <b>pH</b><br>(m. potencjometryczna)                                                                             | 4,0 – 10,0                                                                                   | PN-EN ISO 10523:2012                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 6.                         | <b>przewodność</b> elektryczna<br>właściwa $\gamma_{25}$<br>(m. konduktometryczna)                              | 15 – 2500 $\mu$ S/cm                                                                         | PN-EN 27888:1999                                                                 | A                                    |  |  |  |  |  |
| 7.                         | <b>jon amonowy</b><br>(m. spektrofotometryczna)                                                                 | 0,06 – 3,86 mg/l                                                                             | PB-OBW-12 edycja 1 z dnia<br>03.03.2025 na podstawie testu Merck<br>1.14752      | A                                    |  |  |  |  |  |
| 8.                         | <b>mangan</b> (ETAAS)                                                                                           | 5 – 500 $\mu$ g/l                                                                            | PN-EN ISO 15586:2005                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 9.                         | <b>żelazo</b><br>(m. spektrofotometryczna)                                                                      | 20 – 10000 $\mu$ g/l                                                                         | PN-ISO 6332:2001 z wył. pkt. 7.2, 7.3<br>PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06            | A                                    |  |  |  |  |  |
| 10.                        | <b>azotany</b> (IC)                                                                                             | 0,05 – 1000 mg/l                                                                             | PN-EN ISO 10304-1:2009<br>PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012                         | A                                    |  |  |  |  |  |
| 11.                        | <b>azotyny</b> (IC)                                                                                             | 0,05 – 15 mg/l                                                                               | PN-EN ISO 10304-1:2009<br>PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012                         | A                                    |  |  |  |  |  |
| 12.                        | <b>fluorki</b> (IC)                                                                                             | 0,02 – 6,0 mg/l                                                                              | PN-EN ISO 10304-1:2009<br>PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012                         | A                                    |  |  |  |  |  |
| 13.                        | <b>chlorki</b> (IC)                                                                                             | 0,50 – 1000 mg/l                                                                             | PN-EN ISO 10304-1:2009<br>PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012                         | A                                    |  |  |  |  |  |
| 14.                        | <b>siarczany</b> (IC)                                                                                           | 0,10 – 1000 mg/l                                                                             | PN-EN ISO 10304-1:2009<br>PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012                         | A                                    |  |  |  |  |  |
| 15.                        | <b>indeks nadmanganianowy</b><br>(m. miareczkowa)                                                               | 1,0 – 100 mg/l O <sub>2</sub>                                                                | PN-EN ISO 8467:2001                                                              | A                                    |  |  |  |  |  |
| 16.                        | <b>cyjanki</b><br>(m. spektrofotometryczna)                                                                     | 5 – 100 $\mu$ g/l                                                                            | PB-OBW-11 edycja 1 z dnia<br>03.02.2025 na podstawie testu Merck<br>1.09701.0001 | A                                    |  |  |  |  |  |
| 17.                        | <b>Sumaryczna zawartość<br/>wapnia i magnezu</b> (twardość<br>ogólna) (m. miareczkowa)                          | 5 – 600 mg/l CaCO <sub>3</sub>                                                               | PN-ISO 6059:1999                                                                 | A                                    |  |  |  |  |  |
| 18.                        | <b>magnez</b>                                                                                                   | z obliczeń                                                                                   | PN-C-04554-4:1999                                                                | A                                    |  |  |  |  |  |
| 19.                        | <b>bor</b><br>(m. spektrofotometryczna)                                                                         | 0,050 – 4,00 mg/l                                                                            | PB-OBW-13 edycja 1 z dnia<br>01.04.2025 na podstawie testu Merck<br>1.14839      | A                                    |  |  |  |  |  |
| 20.                        | <b>arsen</b> (HGAAS)                                                                                            | 1,0 – 50 $\mu$ g/l                                                                           | PN-EN ISO 11969:1999                                                             | A<br>W                               |  |  |  |  |  |
| 21.                        | <b>chrom</b> (ETAAS)                                                                                            | 2,0 – 100 $\mu$ g/l                                                                          | PN-EN ISO 15586:2005                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 22.                        | <b>kadm</b> (ETAAS)                                                                                             | 0,25 – 25 $\mu$ g/l                                                                          | PN-EN ISO 15586:2005                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 23.                        | <b>miedź</b> (ETAAS)                                                                                            | 0,005 – 4,0 mg/l                                                                             | PN-EN ISO 15586:2005                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 24.                        | <b>nikiel</b> (ETAAS)                                                                                           | 2,0 – 500 $\mu$ g/l                                                                          | PN-EN ISO 15586:2005                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 25.                        | <b>olów</b> (ETAAS)                                                                                             | 2,5 – 250 $\mu$ g/l                                                                          | PN-EN ISO 15586:2005                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 26.                        | <b>sód</b> (FAAS)                                                                                               | 2,50 – 400 mg/l                                                                              | PN-ISO 9964-1:1994<br>PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009                                | A                                    |  |  |  |  |  |
| 27.                        | <b>benzen</b> (P&T GC-MS)                                                                                       | 0,25-25 $\mu$ g/l                                                                            | PN-EN ISO 15680:2008                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 28.                        | <b>THM</b> (P&T GC-MS)<br>trichlorometan<br>bromodichlorometan<br>dibromochlorometan<br>tribromometan           | 7,50 – 750 $\mu$ g/l<br>3,75 – 375 $\mu$ g/l<br>6,25 – 625 $\mu$ g/l<br>6,25 – 625 $\mu$ g/l | PN-EN ISO 15680:2008                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
|                            | <b>SUMA THM</b>                                                                                                 | z obliczeń                                                                                   |                                                                                  |                                      |  |  |  |  |  |
| 29.                        | <b>trichloroeten<br/>i tetrachloroeten</b> (P&T GC-MS)<br><b>SUMA tri- i tetrachloroeten</b>                    | 1,0 – 100 $\mu$ g/l<br>1,0 – 100 $\mu$ g/l<br>z obliczeń                                     | PN-EN ISO 15680:2008                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 30.                        | <b>1,2-dichloroetan</b><br>(P&T GC-MS)                                                                          | 0,3 – 30 $\mu$ g/l                                                                           | PN-EN ISO 15680:2008                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 31.                        | <b>benzo(a)piren</b><br>(UPLC-FLD)                                                                              | 0,002 – 0,032 $\mu$ g/l                                                                      | PN-EN ISO 17993:2005                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 32.                        | <b>WWA</b> (UPLC-FLD)<br>benzo(b)fluoranten<br>benzo(k)fluoranten<br>benzo(ghi)perylen<br>indeno(1,2,3-cd)piren | 0,002 – 0,032 $\mu$ g/l                                                                      | PN-EN ISO 17993:2005                                                             | A                                    |  |  |  |  |  |
|                            | <b>SUMA WWA</b>                                                                                                 | z obliczeń                                                                                   |                                                                                  |                                      |  |  |  |  |  |

| Lp                         | Badane cechy                                                                                                                                                                             | Zakres                       | Dokumenty odniesienia                                     | Kod próbki (wypełnia zleceniodawca)  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
|                            |                                                                                                                                                                                          |                              |                                                           |                                      |  |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                          |                              |                                                           | Kod próbki (wypełnia zleceniobiorca) |  |  |  |  |  |
| BADANIA FIZYCZNO-CHEMICZNE |                                                                                                                                                                                          |                              |                                                           |                                      |  |  |  |  |  |
| 33.                        | pestycydy (GC-ECD)<br>α-HCH, γ-HCH, endryna,<br>pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT,<br>bifentryna, fenpropatryna,<br>λ-cyhalotryna, permetryna,<br>izomery cypermetryny,<br>fenwalerat, deltametryna | 0,018 – 0,12 µg/l            | PN-EN ISO 6468:2002                                       | A                                    |  |  |  |  |  |
|                            | heptachlor, epoksyd<br>heptachloru, aldryna, dieldryna                                                                                                                                   | 0,008 – 0,12 µg/l            |                                                           |                                      |  |  |  |  |  |
|                            | SUMA pestycydów                                                                                                                                                                          | z obliczeń                   |                                                           |                                      |  |  |  |  |  |
|                            |                                                                                                                                                                                          |                              |                                                           |                                      |  |  |  |  |  |
| 34.                        | chlór ogólny<br>(m. kolorymetryczna)                                                                                                                                                     | 0,10 – 5,0 mg/l              | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                  | A                                    |  |  |  |  |  |
| 35.                        | chlór wolny<br>(m. kolorymetryczna)                                                                                                                                                      | 0,10 – 5,0 mg/l              | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                  | A                                    |  |  |  |  |  |
| 36.                        | chlór związany<br>(m. kolorymetryczna)                                                                                                                                                   | z obliczeń                   | PN-EN ISO 7393-2:2018-04                                  | A                                    |  |  |  |  |  |
| 37.                        | potencjał utleniająco-<br>redukujący (redox)<br>wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl<br>(m. potencjometryczna)                                                                                    | 100 - 1000 mV                | PB-OBW-10 edycja 2 z dnia<br>20.05.2025                   | A                                    |  |  |  |  |  |
| 38.                        | chlorany i chloryny (IC)<br>SUMA chloranów i chlorynów                                                                                                                                   | 0,05 – 10 mg/l<br>z obliczeń | PN-EN ISO 10304-4:2022-08                                 | A                                    |  |  |  |  |  |
| 39.                        | bromki (IC)                                                                                                                                                                              | 0,05 – 15 mg/l               | PN-EN ISO 10304-1: 2009<br>PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | A                                    |  |  |  |  |  |
| 40.                        | fosforany (IC)                                                                                                                                                                           | 0,10 – 30 mg/l               | PN-EN ISO 10304-1: 2009<br>PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | A                                    |  |  |  |  |  |
| 41.                        | wapń<br>(m. miareczkowa)                                                                                                                                                                 | 4 - 120 mg/l                 | PN-ISO 6058:1999                                          | A                                    |  |  |  |  |  |
| 42.                        | wapń (FAAS)                                                                                                                                                                              | 1,00 – 150 mg/l              | PN-EN ISO 7980:2002                                       | A                                    |  |  |  |  |  |
| 43.                        | magnez (FAAS)                                                                                                                                                                            | 0,50 – 30,0 mg/l             | PN-EN ISO 7980:2002                                       | A                                    |  |  |  |  |  |
| 44.                        | potas (FAAS)                                                                                                                                                                             | 0,56 – 100 mg/l              | PN-ISO 9964-2:1994                                        | A                                    |  |  |  |  |  |
| BADANIA BIOLOGICZNE        |                                                                                                                                                                                          |                              |                                                           |                                      |  |  |  |  |  |
| 101.                       | bakterie grupy coli                                                                                                                                                                      | —————                        | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 102.                       | <i>Escherichia coli</i>                                                                                                                                                                  | —————                        | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017                             | A                                    |  |  |  |  |  |
| 103.                       | Ogólna liczba<br>mikroorganizmów<br>w temp. 36°C                                                                                                                                         | —————                        | PN-EN ISO 6222:2004                                       | A                                    |  |  |  |  |  |
| 104.                       | Ogólna liczba<br>mikroorganizmów<br>w temp. 22°C                                                                                                                                         | —————                        | PN-EN ISO 6222:2004                                       | A                                    |  |  |  |  |  |
| 105.                       | paciorkowce kałowe<br>(enterokoki)                                                                                                                                                       | —————                        | PN-EN ISO 7899-2:2004                                     | A                                    |  |  |  |  |  |
| 106.                       | przetrwalniki beztlenowców<br>redukujących siarczyny<br>(clostridia)                                                                                                                     | —————                        | PN-EN 26461-2:2001                                        | A                                    |  |  |  |  |  |
| 107.                       | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                                                                                                                            | —————                        | PN-EN ISO 16266:2009                                      | A                                    |  |  |  |  |  |
| 108.                       | gronkowce<br>koagulazododatnie                                                                                                                                                           | —————                        | Wydawnictwo Metodyczne<br>PZH:ZHK:2007                    | A                                    |  |  |  |  |  |
| 109.                       | NPL <i>Escherichia coli</i><br>NPL bakterii grupy coli                                                                                                                                   | —————                        | PN-EN ISO 9308-2:2014                                     | A                                    |  |  |  |  |  |
| 110.                       | <i>Clostridium perfringens</i><br>(łącznie ze sporami)                                                                                                                                   | —————                        | PN-EN ISO 14189:2016                                      | A                                    |  |  |  |  |  |
| 111.                       | NPL <i>Escherichia coli</i><br>(metoda zminiaturyzowana)                                                                                                                                 | —————                        | PN-EN ISO 9308-3:2002                                     | A                                    |  |  |  |  |  |
| 112.                       | obecność jaj:<br><i>Ascaris sp.</i> , <i>Trichuris sp.</i> ,<br>( <i>Trichocephalus sp.</i> ),<br><i>Toxocara sp.</i> w glebie                                                           | —————                        | PB-OBW-06/M edycja 1, 30.04.2014                          | N                                    |  |  |  |  |  |
| POBIERANIE PRÓBEK WODY     |                                                                                                                                                                                          |                              |                                                           |                                      |  |  |  |  |  |
| 121.                       | Pobieranie próbek wody do<br>badań mikrobiologicznych                                                                                                                                    | ————                         | PN-EN ISO 19458:2007                                      | A                                    |  |  |  |  |  |
| 122.                       | Pobieranie próbek wody<br>do spożycia do badań<br>fizycznych i chemicznych                                                                                                               | ————                         | PN-ISO 5667-5:2017-10                                     | A                                    |  |  |  |  |  |
| 123.                       | Pobieranie próbek wody<br>do badań fizycznych<br>i chemicznych                                                                                                                           | ————                         | I-21/PO-OBW-03                                            | N                                    |  |  |  |  |  |

\* - wpisać właściwe

\*\* UWAGA: Badania smaku nie będą wykonywane w próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w przypadku braku badań mikrobiologicznych, stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrycznych parametrów mikrobiologicznych, stwierdzenia zapachu nieakceptowalnego przez laboratoryjny zespół oceniający.

A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji  
NA – badanie nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO / IEC 17025:2018-02  
N – badanie nieakredytowane  
W – norma wycofana z wykazu norm Polskiego Komitetu Normalizacyjnego potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru

Zapoznałem się i akceptuję wybraną(e) metodę(y) badawczą(e)

.....  
podpis zleceniodawcy