



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu
 Dział Laboratoryjny
 ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole
 tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: sbpwig@wsseopole.pl

AB 519

Sprawozdanie nr 1681/W/S/OL/18 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA: PROWOD Spółka z o.o.46-082 Kup ul. Rynek 4

POCHODZENIE PRÓBK: Opole – Czarnowąsy

Biura PROWOD

PRÓBKOBIORCA: Próbkę dostarczona przez zleceniodawcę.

Dokument: Umowa z dnia 23.01.2018 r.

Metoda pobrania próbki: instrukcja WSSE Opole

powód pobrania: harmonogram

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbka pobrana / dostarczona w dniu: 20.11.2018 r.

Badania rozpoczęto: 20.11.2018 r. **Badania zakończono:** 06.12.2018 r.

Kod próbki: 6275

Numer sprawy: LBC.9052.56.2018.EP

| BADANE PARAMETRY | METODY BADAŃ | WYNIK BADAŃ | DOPUSZCZALNE WARTOŚCI * |
|---|---|----------------------|---|
| Mętność ^A | | | |
| JEDNOSTKA | | | |
| NTU | PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 | 0,89 | akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres do 1,0 |
| Barwa | PN-EN ISO 7887: 2012 | 5 | akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian |
| mgPt/l | | | |
| Zapach | PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 | z 2S „chlor” | akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian |
| Smak | PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 | akceptowalny | akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian |
| Odczyn (pH) ^A | PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 | 7,5 | 6,5 – 9,5 |
| Przewodność elektryczna ^A | PN-EN 27888: 1999 | 479 | 2.500 |
| właściwa w temp. 25° | | temp. pomiaru 14,1°C | |
| (automatyczna kompensacja wpływu temp.) | | | |
| μS/cm | | | |
| Twardość ogólna ^A | PN-ISO 6059: 1999 | 212 | 60 – 500 |
| mgCaCO ₃ /l | | | zakres zalecany* |
| Jon amonu ^A | PN-C-04576-4: 1994 z wyłączeniem 6b | 0,04 | 0,50 |
| mg/l | | | |
| Azotyny ^A | PN-EN ISO 10304-1: 2009 | 0,02 | 0,50 |
| mg/l | | | |
| Azotany ^A | PN-EN ISO 10304-1: 2009 | 1,0 | 50 |
| mg/l | | | |
| Chlorki ^A | PN-EN ISO 10304-1: 2009 | 9,0 | 250 |
| mg/l | | | |
| Żelazo ^A | PN-ISO 6332: 2001/Ap1: 2016-06 | 59 | 200 |
| μg/l | | | |

Sprawozdanie nr 1681/W/S/OL/18 z badań próbki wody

| BADANE PARAMETRY | METODY BADAŃ | WYNIK BADAŃ | DOPUSZCZALNE WARTOŚCI * |
|--|---------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Mangan ^A | PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016 | < 24 | 50 |
| JEDNOSTKA μg/l | | | |
| Utlenialność z KMnO ₄ ^A | PN-EN ISO 8467: 2001 | 1,11 | 5,0 |
| mg/IO ₂ | | | |
| Chlor wolny ^A | PB/BC-16 wydanie 02 z dn. 16.08.2010 | 0,18 | 0,3 |
| mg/l | | | |
| Fluorki ^A | PN-EN ISO 10304-1: 2009 | 0,26 | 1,5 |
| mg/l | | | |
| Ołów ^A | PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016 | < 5 | 10 |
| μg/l | | | |
| Kadm ^A | PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016 | < 1 | 5,0 |
| μg/l | | | |
| Chrom ogólny ^A | PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016 | < 3 | 50 |
| μg/l | | | |
| Arsen ^A | PB/BC-32 wydanie 03 z dn. 29.07.2013 | < 1,4 | 10 |
| μg/l | | | |
| Glin (Al) ^A | PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016 | 7 | 200 |
| μg/l | | | |
| Trichlorometan (chloroform) ^A | PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016 | 0,006 | 0,030 |
| mg/l | | | |
| Bromodichlorometan ^A | PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016 | < 0,002 | 0,015 |
| mg/l | | | |
| ∑ THM ^A | PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016 | 10,7 | 100 |
| μg/l | | | |
| 1,2-dichloroetan ^A | PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008 | < 0,6 | 3,0 |
| μg/l | | | |
| ∑ trichloroetenu i tetrachloroetenu ^A | PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008 | < 1,0 | 10 |
| μg/l | | | |
| Wapń ^A | PN-ISO 6058: 1999 | 61 | - |
| mg/l | | | |
| Magnez ^A | PN-C-04554-4: 1999 | 14 | 7-125 |
| mg/l | | | |
| Zasadowość | PN-EN ISO 9963-1: 2001 +Ap1: 2004 | 4,44 | - |
| mmol/l | | | |
| Wodorowęglany | PN-EN ISO 9963-1: 2001 +Ap1: 2004 | 270,84 | - |
| mg/l | | | |
| Siarczany ^A | PN-EN ISO 10304-1: 2009 | 25 | 250 |
| mg/l | | | |
| Miedź ^A | PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016 | 0,01 | 2,0 |
| mg/l | | | |
| Nikiel ^A | PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016 | < 16 | 20 |
| μg/l | | | |
| Rtęć ^A | PB/BC-14 wydanie 02 z dn. 16.06.2008 | 0,4 | 1,0 |
| μg/l | | | |
| Sód ^A | PN ISO 9964-3: 1994 | 18 | 200 |
| mg/l | | | |

Sprawozdanie nr 1681/W/S/OL/18 z badań próbki wody

| BADANE PARAMETRY | METODY BADAŃ | WYNIK BADAŃ | DOPUSZCZALNE WARTOŚCI * |
|---|--|-------------------|---------------------------|
| JEDNOSTKA | | | |
| Potas ^A | PN ISO 9964-3: 1994 | 3,9 | - |
| mg/l | | | |
| Antymon ^A | PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013 | < 2,5 | 5,0 |
| μg/l | | | |
| Selen ^A | PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013 | < 1,25 | 10 |
| μg/l | | | |
| Benzo(a)piren ^A | PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008 | < 0,001 | 0,010 |
| μg/l | | | |
| ² Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ^A | PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008 | 0,005 | 0,10 |
| μg/l | | | |
| Σ pestycydów ^{AE} | PB/BC-26 wydanie 03 z dn. 12.05.2016 | < 0,072 | 0,50 |
| μg/l | | | |
| Cyjanki | PB/BC-43 wydanie 01 z dn. 20.07.2009 | < 5 | 50 |
| μg/l | | | |
| Bromiany | PN-EN ISO 15061: 2003 | < 2,5 | 10 |
| μg/l | | | |
| Benzen | PN-EN ISO 15680: 2008 | < 0,1 | 1,0 |
| μg/l | | | |
| Bor | PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016 | < 0,20 | 1,0 |
| mg/l | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji ^{AE} | PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | 5 | bez nieprawidłowych zmian |
| jtk/1 ml | | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C po 48 h inkubacji ^{AE} | PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | 3 | - |
| jtk/1 ml | | | |
| Bakterie grupy coli ^{AE} | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 + A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej | 0 | 0 |
| jtk/100 ml | | | |
| Escherichia coli ^{AE} | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 + A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej | 0 | 0 |
| jtk/100 ml | | | |
| Enterokoki (paciorkowce kałowe) ^{AE} | PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej | 0 | 0 |
| jtk/100 ml | | | |

Sprawozdanie nr 1681/W/S/OI/18 z badań próbki wody

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji nr AB 519, przyznanym przez Polskie Centrum Akredytacji (znak „A”), wyniki objęte elastycznym zakresem akredytacji (znak „AE”) oraz wyniki badań nieakredytowanych (bez znaku określającego akredytację).

* Zgodnie z wymaganiami Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

¹ suma THM-ów obejmuje:

- chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

² suma WWA obejmuje:

- benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren

³ suma pestycydów obejmuje:

- alachlor, aldryna, boskalid, chlordan-cis, chlordan-trans, chlorpiryfos, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD, dieldryna, endosulfan alfa, endosulfan beta, endosulfanu siarczan, endryna, epoksyd heptachloru izomer etion, fenamidon, fenarimol, fosalon, HCB, HCH alfa, HCH beta, HCH delta, HCH gamma (lindan), heptachlor, indoksakarb, malation, metazachlor, metoksychlor, metrafenon, prochloraz, procymidon, spirodiklofen, teknazen, tetradifon, trifluralina

Zawartość poszczególnych pestycydów nie przekracza najwyższego dopuszczalnego stężenia tj. 0,10 µg/l, a dla heptachloru, aldryny, dieldryny, epoksydu heptachloru izomeru A: 0,030 µg/l

„<” – uzyskany wynik badania jest poniżej granicy oznaczalności

Data sporządzenia sprawozdania: 06.12.2018 r.

Wyniki badania odnoszą się tylko do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Niniejsze sprawozdanie sporządzono w 3 egz. z czego 2 otrzymuje Zleceniodawca, a 1 pozostaje w laboratorium.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.

Klientowi przysługuje prawo reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Opracował

Autoryzował

Starszy Asystent

mgr Malgorzata Smolińska

Starszy Asystent

mgr Slawomir Kowalczyk