# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 08897/ZL/23

wykonanych zgodnie ze zleceniem wg um.CBO-145/23 z dnia 17.01.2023

Nr zlecenia wg CBiD: 4/23/00998

**GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**
**84-217 SZEMUD, ul. SZKOLNA 5**

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 10.

**Sprawozdanie sporządził:**
mgr inż. Małgorzata Świeczak Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

**Sprawozdanie autoryzował:**
Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
mgr Magdalena Śmigiel Kierownik ds. jakości

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
mgr Katarzyna Ostrowska Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

**Zatwierdził:**
mgr Monika Mroczka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Lędziny, dn. 25.04.2023



Załącznik nr 2/2 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 418
UDT-CERT Certyfikowany System Zarządzania ISO 9001 ISO 14001 ISO 27001 ISO 45001

NIP PL6460008992
BDO 000011415
KRS 0000067459 SR Katowice-Wschód
Kapitał Zakładowy: 3.700.000zł

**Centrum Badań i Dozoru sp. z o.o.**
Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych
43-143 Lędziny, ul. Lędzińska 8
tel.: 32-32 42 200; fax.: 32-32 42 205
e-mail: obs@cbid.pl
www.cbid.pl

Nazwa klienta: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
84-217 SZEMUD, SZKOLNA 5

Miejsce pobierania próbki: Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2

Próbkę pobrał: Czapiewski Tomasz wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z), PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 11.04.2023

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Numer próbki | **05176/01/S/23** |
| | | | | | | Data/godzina pobierania próbki | 2023-04-11 |
| | | | | | | Miejsce pobierania próbki / opis | **Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2 / woda do spożycia** |
| | | | | | | Rodzaj próbki | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność |
| A/Z | Jon amonu | PN-EN ISO 11732:2007 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną | [mg/l $NH_4$] | 0.040 - 2576 | 0.50 | ZGODNY | 0.100 ±0.016 |
| A/Z | Azotany | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC | [mg/l $NO_3$] | 0.50 - 100 | 50*** | ZGODNY | 4.2 ±0.6 |
| A/Z | Azotyny | PN-EN ISO 13395:2001 Analiza przepływowa z detekcją spektrofotometryczną | [mg/l $NO_2$] | 0.033 - 33 | 0.50*** | ZGODNY | <0.033[1)] ±0.01 |
| A/Z | Barwa | PB-129/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna | [mg/l Pt] | 5 - 1500 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian*** | — | 5 ±1 |
| A/Z | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometrycznie | [NTU] | 0.15-100 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0 NTU*** | — | 0.20 ±0.03 |
| A/Z | Smak | PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TFN[2)] | 1-5 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | — | <1[1)] |
| A/Z | Zapach | PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego | TON[1)] | 1-5 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | — | <1[1)] |
| A/Z | pH (stężenie jonów wodoru) / temp. pomiaru | PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna | pH/°C | 2.0 - 12.0 | 6.5-9.5*** | ZGODNY | 7.6/25.0 ±0.2 |
| A/Z | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie | [µS/cm] | 10 - 110000 | 2500 | ZGODNY | 350 ±27 |
| A/Z | Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO4) | PN-EN ISO 8467:2001 Miareczkowo | [mg/l $O_2$] | 0.50 - 20.0 | 5 | ZGODNY | 1.4 ±0.1 |

Nazwa klienta: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
84-217 SZEMUD, SZKOLNA 5

Miejsce pobierania próbki: Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2

Próbkę pobrał: Czapiewski Tomasz wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z), PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 11.04.2023

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Numer próbki | **05176/01/S/23** |
| | | | | | | Data/godzina pobierania próbki | 2023-04-11 |
| | | | | | | Miejsce pobierania próbki / opis | **Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2 / woda do spożycia** |
| | | | | | | Rodzaj próbki | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność |
| A/Z | Chlorki | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC | [mg/l Cl] | 1.0-10000 | 250 | ZGODNY | 12 ±2 |
| A/Z | Siarczany | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC | [mg/l $SO_4$] | 1.0-10000 | 250 | ZGODNY | 36 ±5 |
| A/Z | Bromiany | PN-EN ISO 15061:2003 IC | [µg/l BrO3] | 1.0 - 20 | 10**** | ZGODNY | <1.0 1) ±0.2 |
| A/Z | Cyjanki (Cyjanki ogólne) | PN-80/C-04603/01 Spektrofotometryczna | [µg/l CN] | 5.0 - 20000 | 50 | ZGODNY | <5.0 1) ±1.4 |
| A/Z | Fluorki | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 IC | [mg/l F] | 0.020-20 | 1.50 | ZGODNY | 0.25 ±0.03 |
| A/Z | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym | PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny | [j.t.k./1ml] | - | bez nieprawidłowych zmian*** | — | 89 [67;120] |
| A/Z | Liczba Enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | - | 0 | ZGODNY | 0 [0;8] |
| A/Z | Liczba bakterii Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | - | 0 | ZGODNY | 0 [0;8] |
| A/Z | Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtracja membranowa | [j.t.k./100ml] | - | 0** | ZGODNY | 0 [0;8] |
| E/Z | 2,4'-DDD (o,p'-DDD) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.010 1) ±0.003 |
| E/Z | 2,4'-DDE (o,p'-DDE) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.010 1) ±0.003 |
| E/Z | 2,4'-DDT (o,p'-DDT) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.010 1) ±0.003 |
| E/Z | 4,4'-DDD (p,p'-DDD) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.010 1) ±0.003 |
| E/Z | 4,4'-DDE (p,p'-DDE) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.010 1) ±0.003 |

Nazwa klienta: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
84-217 SZEMUD, SZKOLNA 5

Miejsce pobierania próbki: Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2

Próbkę pobrał: Czapiewski Tomasz wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z), PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 11.04.2023

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Numer próbki | **05176/01/S/23** |
| | | | | | | Data/godzina pobierania próbki | 2023-04-11 |
| | | | | | | Miejsce pobierania próbki / opis | **Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2 / woda do spożycia** |
| | | | | | | Rodzaj próbki | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność |
| E/Z | 4,4'-DDT (p,p'-DDT) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Aldehyd endryny | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Aldryna | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.030 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | alfa-Heksachlorocykloheksan | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | beta-Heksachlorocykloheksan | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | cis-Chlordan | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | delta-Heksachlorocykloheksan | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Dieldryna | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.030 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Endosulfan I | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Endosulfan II | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Endryna | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Epoksyd heptachloru (Izomer A) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.030 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Epoksyd heptachloru (Izomer B) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.030 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Gamma-Heksachlorocykloheksan (lindan) | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Heksachlorobenzen | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Heptachlor | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.030 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |

Nazwa klienta: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
84-217 SZEMUD, SZKOLNA 5

Miejsce pobierania próbki: Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2

Próbkę pobrał: Czapiewski Tomasz wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z), PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 11.04.2023

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Numer próbki | **05176/01/S/23** |
| | | | | | | Data/godzina pobierania próbki | 2023-04-11 |
| | | | | | | Miejsce pobierania próbki / opis | **Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2 / woda do spożycia** |
| | | | | | | Rodzaj próbki | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność |
| E/Z | Izodryna | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.010 1) ±0.003 |
| E/Z | Metoksychlor | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010 1) ±0.003 |
| E/Z | Pentachlorobenzen | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010 1) ±0.003 |
| E/Z | Siarczan endosulfanu | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010-100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010 1) ±0.003 |
| E/Z | trans-Chlordan | PN-EN ISO 6468:2002 GC-ECD | [µg/l] | 0.010 - 100 | 0.10 | ZGODNY | <0.010 1) ±0.003 |
| A/Z | Benzo(a)piren | PN-EN ISO 17993:2005 HPLC-FLD | [µg/l] | 0.0020 - 100 | 0.010 | ZGODNY | <0.0020 1) ±0.0007 |
| A/Z | Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych | PN-EN ISO 17993:2005 z obliczeń | [µg/l] | > 0.0020 | 0.10 | ZGODNY | <0.0020 1) ±0.0007 |
| A/Z | Benzen | PN-ISO 11423-1:2002 HS-GC-FID | [µg/l] | 0.25 - 5000 | 1.0 | ZGODNY | <0.25 1) ±0.06 |
| A/Z | Epichlorohydryna | PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS | [µg/l] | 0.030-1.20 | 0.10 | ZGODNY | <0.030 1) ±0.009 |
| E/Z | 1,2-dichloroetan | PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS | [µg/l] | 0.50-7000 | 3.0 | ZGODNY | <0.50 1) ±0.15 |
| A/Z | Chlorek winylu | PN-EN ISO 15680:2008 P&T-GC-MS | [µg/l] | 0.15-25.0 | 0.50 | ZGODNY | <0.15 1) ±0.04 |
| E/Z | Suma trihalogenometanów (THM) | PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń | [µg/l] | > 0.70 | 100 | ZGODNY | <0.70 1) ±0.21 |
| E/Z | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | PN-EN ISO 15680:2008 z obliczeń | [µg/l] | >0.30 | 10 | ZGODNY | <0.30 1) ±0.09 |
| A/Z | Akrylamid (Akryloamid) | PB-126/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. HPLC-UV-VIS | [µg/l] | 0.010-2.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.010 1) ±0.003 |
| E/Z | Suma pestycydów | PB-204/08.2021 wyd. I z dnia 02.08.2021r.; PN-EN 12918:2004; PN-EN ISO 11369:2002; PN-EN ISO 6468:2002 z obliczeń | [µg/l] | >0.010 | 0.50 | ZGODNY | <0.010 1) ±0.003 |

Nazwa klienta: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
84-217 SZEMUD, SZKOLNA 5

Miejsce pobierania próbki: Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2

Próbkę pobrał: Czapiewski Tomasz wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z), PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 11.04.2023

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Numer próbki | **05176/01/S/23** |
| | | | | | | Data/godzina pobierania próbki | 2023-04-11 |
| | | | | | | Miejsce pobierania próbki / opis | **Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2 / woda do spożycia** |
| | | | | | | Rodzaj próbki | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność |
| E/Z | Atrazyna | PB-204/08.2021 wyd. I z dnia 02.08.2021r.; PN-EN ISO 11369:2002 HPLC-UV-VIS | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Azinfos etylowy | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Azinfos metylowy | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Bromofos metylowy (bromofos) | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Chlorfenwinfos | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Chlorpiryfos etylowy | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Chlorpiryfos metylowy | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Diazynon | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Dichlorfos | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Dimetoat | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Fenitrotion | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Fention | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Malation | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Paration etylowy | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Paration metylowy | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |

Nazwa klienta: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
84-217 SZEMUD, SZKOLNA 5

Miejsce pobierania próbki: Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2

Próbkę pobrał: Czapiewski Tomasz wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z), PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 11.04.2023

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Numer próbki | **05176/01/S/23** |
| | | | | | | Data/godzina pobierania próbki | 2023-04-11 |
| | | | | | | Miejsce pobierania próbki / opis | **Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2 / woda do spożycia** |
| | | | | | | Rodzaj próbki | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność |
| E/Z | Propetamfos | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Symazyna | PB-204/08.2021 wyd. I z dnia 02.08.2021r.; PN-EN ISO 11369:2002 HPLC-UV-VIS | [µg/l] | 0.010 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.010[1)] ±0.003 |
| E/Z | Triazofos | PN-EN 12918:2004 GC-MS | [µg/l] | 0.025 - 1.00 | 0.10 | ZGODNY | <0.025[1)] ±0.008 |
| E/Z | Żelazo | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 10 - 500000 | 200 | ZGODNY | <10[1)] ±2 |
| A/Z | Antymon | PB-061/08.2019 wyd. IV z dnia 01.08.2019r. HG-AAS | [µg/l] | 1.0-5000 | 5.0 | ZGODNY | <1.0[1)] ±0.2 |
| A/Z | Arsen | PN-EN ISO 11969:1999 HG-AAS | [µg/l] | 1-5000 | 10 | ZGODNY | <1.0[1)] ±0.3 |
| E/Z | Bor | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.050-50.0 | 1.0 | ZGODNY | <0.050[1)] ±0.008 |
| E/Z | Chrom | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5.00-500000 | 50 | ZGODNY | <5.00[1)] ±0.90 |
| E/Z | Glin (aluminium) | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 50-50000 | 200 | ZGODNY | <50[1)] ±10 |
| E/Z | Kadm | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 0.20-10.0 | 5.0 | ZGODNY | <0.20[1)] ±0.04 |
| E/Z | Magnez | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.10-5000 | 7-125*** | — | 4.88 ±0.98 |
| E/Z | Mangan | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5.0-100000 | 50 | ZGODNY | 17.0 ±4.2 |
| E/Z | Miedź | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 0.0050-100 | 2.0 | ZGODNY | <0.0050[1)] ±0.0010 |
| E/Z | Nikiel | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 5.00-100000 | 20 | ZGODNY | <5.00[1)] ±0.60 |
| E/Z | Ołów | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [µg/l] | 2.00-50.0 | 10 | ZGODNY | <2.00[1)] ±0.44 |

Nazwa klienta: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
84-217 SZEMUD, SZKOLNA 5

Miejsce pobierania próbki: Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2

Próbkę pobrał: Czapiewski Tomasz wg PN-EN ISO 19458:2007 (S.j*- A/Z), PN-ISO 5667-5:2017-10 (S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 11.04.2023

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiD

Stan próbki Bez zastrzeżeń

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Numer próbki | **05176/01/S/23** |
| | | | | | | Data/godzina pobierania próbki | 2023-04-11 |
| | | | | | | Miejsce pobierania próbki / opis | **Ujęcie Częstkowo, UW Częstkowo, ul. Krótka 2 / woda do spożycia** |
| | | | | | | Rodzaj próbki | WODA |
| S.j.* | Parametr | Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia | Jednostka | Zakres wykonania oznaczenia | Dopuszczalne wartości | Stwierdzenie zgodności | Wyniki badań / Niepewność |
| A/Z | Selen | PN-ISO 9965:2001 HG-AAS | [µg/l] | 5.00-200 | 10 | ZGODNY | <5.00 1) ±1.10 |
| E/Z | Sód | PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES | [mg/l] | 1.0-100000 | 200 | ZGODNY | 4 ±1 |
| A/Z | Rtęć | PB-076/08.2019 wyd. VII z dnia 01.08.2019r. Absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji | [µg/l] | 0.10-10 | 1 | ZGODNY | <0.10 1) ±0.02 |
| A/Z | Ogólny węgiel organiczny | PN-EN 1484:1999 Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR | [mg/l C] | 1.0-1000 | bez nieprawidłowych zmian | — | <1.0 1) ±0.2 |
| A/Z | Twardość ogólna (sumaryczne stężenie wapnia i magnezu) | PB-116/08.2019 wyd. II z dnia 01.08.2019r. z obliczeń | [mg/l $CaCO_3$] | >0.25 | 60-500*** | ZGODNY | 217 ±35 |
| A/Z | Ozon | PB-178/08.2019 wyd. III z dnia 20.08.2019r. Spektrofotometryczna | [mg/l $O_3$] | 0.02 - 2.0 | 0.05 | ZGODNY | <0.02 1) ±0.01 |

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki: 12.04.2023 godz. 11:55
Przechowywanie próbki: do 72 h
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.
Temperatura badań: 21.5°C
Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki: 12.04.2023 godz. 11:55
Przechowywanie próbki: do 72 h
Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.
Temperatura badań: 21.5°C

*** Azotany - Warunek : [azotany]/50+[azotyny]/3 < lub równe 1, gdzie warości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO3) i azotynów (NO2) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0.10 mg/l.

*** Azotyny - Warunek : [azotany]/50+[azotyny]/3 < lub równe 1, gdzie warości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO3) i azotynów (NO2) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0.10 mg/l.

Barwa - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

***Mętność - W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1.0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

TFN[2)] - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku,zapachu i mikroorganizmów.

TON [1)]- liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku,zapachu i mikroorganizmów.

*** pH - W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4.5 jednostek pH. dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

****W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.

*** Zaleca się, aby ogólna liczba mikrorganizmów nie przekraczała:
- 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

**Dopuszcza się pojedyńcze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r. poz. 2294, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren.
W sumowaniu składowa wyników poniżej zakresu oznaczalności traktowana jest jako wartość „0”

Suma THM wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r. Poz. 2294, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: trichlorometan (chloroform), dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
W sumowaniu składowa wyników poniżej zakresu oznaczalności traktowana jest jako wartość „0”

Suma pestycydów wg Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r. Poz. 2294, w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi obejmuje:
- pestycydy chlorowcoorganiczne: aldryna, dieldryna. endryna, izodryna, dichlorodifenylotrichloroetany: 4.4'-DDE (p,p'-DDE); 4.4’-DDT (p,p'-DDT); 4.4'-DDD (p,p'-DDD), 2.4'-DDE (o,p'-DDE); 2.4’-DDT (o,p'-DDT); 2.4'-DDD (o,p'-DDD), heksachlorocykloheksany: α-HCH; β-HCH; γ-HCH (lindan); δ-HCH, heksachlorobenzen, heptachlor, epoksyd heptachloru: izomer A; izomer B, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor, aldehyd endryny, pentachlorobenzen, cis-chlordan, trans-chlordan
- pestycydy fosforoorganiczne: azinfos etylowy, azinfos metylowy, chlorfenwinfos, diazinon, dichlorfos, fenitrotion, malation, fention, paration metylowy, paration etylowy, chlorpiryfos etylowy, chlorpiryfos metylowy, bromofos metylowy (bromofos), dimetoat, propetamfos, triazofos.
- pestycydy azotoorganiczne: atrazyna, symazyna.

W sumowaniu składowa wyników poniżej zakresu oznaczalności traktowana jest jako wartość „0”

***Magnez: nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniana minimalnej zawartości.

Twardość ogólna - obliczona na podstawie analizy zawartości Ca i Mg metodą ICP-OES. W sumowaniu składowa wyników poniżej zakresu oznaczalności traktowana jest jako wartość „0”

*** Twardość - w przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku nr 4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne.

Dokumenty wycofane bez zastąpienia: PN-80/C-04603/01; PN-EN ISO 11969:1999

Data rozpoczęcia badań: 11.04.2023
Data zakończenia badań: 20.04.2023

Niepewność: niepewność rozszerzona pobierania i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.
Dla rezultatów badania (przedstawionych jako > lub < ) niepewność rozszerzona dotyczy wartości niepewności dla dolnego/górnego zakresu pomiarowego metody
Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia k= 2 zapewniając poziom ufności około 95 %.Połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418, E - metoda akredytowana z zakresu elastycznego. Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego udostępniona jest na stronie internetowej CBiD,
Z – Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBiD nr NS-HK.9011.4.19.2022 76/NS/HK.22 z dnia 23.05.2022r.

[1)] < - rezultat badania poniżej zakresu pomiarowego (nie dotyczy wartości progowej smaku i zapachu)

Stwierdzenie zgodności przeprowadzono w odniesieniu do:
aktu prawnego Dz.U. 2017 poz. 2294 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Do stwierdzenia zgodności Laboratorium zastosowało zasadę podejmowania decyzji :
wg wytycznych ILAC-G8:09/2019: binarne -zasada prostej akceptacji ( pkt 4.2.1). Opis metod dostępny na stronie internetowej www.cbid.pl w zakładce "do pobrania".

Decyzja zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności. Stwierdzenie zgodności realizowane w odniesieniu do rezultatów przeprowadzono w ramach opinii i interpretacji. Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta i mogą mieć wpływ na ważność wyników.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być

powielane inaczej niż w całości.
Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

*KONIEC SPRAWOZDANIA*

Lędziny, 2023.04.25

Załącznik do sprawozdania nr 08897/ZL/23

GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE
SZEMUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. SZKOLNA 5
84-217 SZEMUD

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2023.04.25

adresat x 1
SN - a/a x 1


NIP PL6460008992
BDO 000011415
KRS 0000067459 SR Katowice-Wschód
Kapitał Zakładowy: 3.700.000zł

**Centrum Badań i Dozoru sp. z o.o.**
Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych
43-143 Lędziny, ul. Lędzińska 8
tel.: 32-32 42 200; fax.: 32-32 42 205
e-mail: obs@cbid.pl
www.cbid.pl