



Sprawozdanie z badań Nr: L/0/04/2021/196/FM/5

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Łañcut 37-100 Łañcut, ul. Sonina 251 B

Zlecenie Nr: L/0/04/2021/196

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania: Woda przeznaczona do spożycia | | | | | | | | |
|---|---|------|------|---------------------|---|---------|-------|---|
| Zatwierdzenie do wykonywania badań: | Decyzja: PPIS Legionowo, PPIS Katowice Decyzja nr HKN 24/2020 z dnia 04.11.2020 r. wydana przez PPIS Legionowo Decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/W/22-11/2020 z dn. 25.09.2020r. wyd. przez PPIS Katowice | | | | | | | |
| Punkt pobrania: Kurek czerpalny-1810PPPW0200 | Data: 16 kwietnia 2021 | | | | | | | |
| Adres pobrania: | 37-124 Kraczkowa | | | | | | | |
| Miejsce pobrania: | Piekarnia Kraczkowa | | | | | | | |
| Godzina pobrania: | 08:23:00 | | | | | | | |
| Temp. próbki pobranej [°C]: | 12.0 | | | | | | | |
| Pobranie próbek wg: A PN-EN ISO 19458:2007, A PN-ISO 5667-5:2017-10/Apl:2019-07 | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2172 | | | | | | | |
| Transport próbek: JARS S.A. | | | | | | | | |
| Numer próbki: 11990/04/21 | Ocena próbki: bez zastrzeżeń | | | | | | | |
| | Data rozpoczęcia badań: 16-04-2021 | | | | | | | |
| | Data zakończenia badań: 27-04-2021 | | | | | | | |
| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | N |
| M | Aldryna | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | Dieldryna | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | Endryna | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | Izodryna | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | o,p'-dichlorodifenylodichloroetan (o,p'-DDD) | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | o,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (o,p'-DDE) | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | N |
|------|--|------|------|---------------------|---|---------|-------|---|
| M | o,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (o,p'-DDT) | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; RMZ (Dz.U. 2015.1989) | < 0,010 | | |
| M | p,p'-dichlorodifenylochloroetan (p,p'-DDD) | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | p,p'-dichlorodifenylochloroetylen (p,p'-DDE) | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | p,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (p,p'-DDT) | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; RMZ (Dz.U. 2015.1989) | < 0,010 | | |
| M | alfa-heksachlorocykloheksan (alfa-HCH) | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | alfa-chlordan | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; RMZ (Dz.U. 2015.1989) | < 0,010 | | |
| M | beta-heksachlorocykloheksan (beta-HCH) | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | delta-heksachlorocykloheksan (delta-HCH) | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | gamma-heksachlorocykloheksan (gamma-HCH, lindan) | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | gamma-chlordan | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | Endosulfan II | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | Epoksyd heptachloru B | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | Heptachlor | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,030; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | Aldehyd endryny | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | N |
|------|--|-----------|------|---|---|---------|---------|---|
| M | Metoksychlor (DMDT) | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | Alachlor | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | Trifluralina | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; RMZ (Dz.U. 2015.1989) | < 0,010 | | |
| M | Siarczan endosulfanu | µg/l | AE | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,10; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | Azotyny | mg/l | A | PN-EN ISO 13395:2001 | ≤ 0,50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,066 | | |
| M | Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | AE | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 0 | | |
| M | Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | AE | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 0 | | |
| M | Liczba Enterokoków | jtk/100ml | AE | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 0 | | |
| M | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C | jtk/ml | AE | PN-EN ISO 6222:2004 | -; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 0 | | |
| M | Barwa | mg/l Pt | A | PN-EN ISO 7887:2012 pkt 6 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 5 | | |
| M | Mętność | NTU | A | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 0,71 | +/-0,11 | |
| Ł | Liczba progowa smaku (TFN) | | A | PN-EN 1622:2006 | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 1 | | |
| Ł | Liczba progowa zapachu (TON) | | A | PN-EN 1622:2006 | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 1 | | |
| PS | pH (in-situ) | - | A | PN-EN ISO 10523:2012 | od 6,5 do 9,5; -; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 6,9 | +/-1,4 | |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | N |
|------|--|-------|------|------------------------------------|--|----------|----------|---|
| PS | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C (NOWE) | μS/cm | A | PN-EN 27888:1999 | od 0 do 2500; μS/cm; Rozp.MZ. (Dz.U.2017.2294) | 556 | +/-28 | |
| M | Akryloamid | μg/l | A | PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 | ≤ 0,10; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.1989) | < 0,040 | | |
| M | Antymon | μg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 5; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 1,0 | | |
| M | Arsen | μg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 10; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 1,0 | | |
| M | Azotany | mg/l | A | PN-EN ISO 13395:2001 | ≤ 50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 8,1 | +/-1,2 | |
| M | Benzen | μg/l | A | PN-ISO 11423-1:2002 | ≤ 1,0; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,25 | | |
| M | Benzo(a)piren | μg/l | A | PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | ≤ 0,010; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,0020 | | |
| M | Bor | mg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 1,0; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 0,025 | +/-0,005 | |
| M | Bromiany | μg/l | A | PN-EN ISO 11206:2013-07 | ≤ 10; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 1,0 | | |
| M | Chlorek winylu | μg/l | AE | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 0,50; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,10 | | |
| M | Chrom ogólny | μg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 50; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,50 | | |
| M | Cyjanki ogólne | μg/l | A | PN-EN ISO 14403-2:2012 | ≤ 50; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 10 | | |
| M | 1,2-dichloroetan (EDC) | μg/l | AE | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 3,0; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,50 | | |
| M | Epichlorohydryna | μg/l | A | PB-190/LF wyd. 3 z dnia 25.03.2019 | ≤ 0,10; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,025 | | |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | N |
|------|--|------|------|--|--|-----------|---------|---|
| M | Fluorki | mg/l | A | PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | ≤ 1,5; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,10 | | |
| M | Kadm | μg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 5; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,50 | | |
| M | Miedź | mg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 2,0; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,00050 | | |
| M | Nikiel | μg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 20; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 0,72 | +/-0,14 | |
| M | Ołów | μg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 10; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,50 | | |
| M | Suma pestycydów (z obliczeń) | μg/l | A | PN-EN ISO 6468:2002 | ≤ 0,50; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,010 | | |
| M | Rtęć | μg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 1; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,10 | | |
| M | Selen | μg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 10; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 1,0 | | |
| M | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | μg/l | A | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 10; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 1,0 | | |
| M | Suma WWA (z obliczeń) | μg/l | A | PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | ≤ 0,10; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,0050 | | |
| M | Suma trihalogenometanów (THM) | μg/l | A | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 100; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.1989) | < 1,0 | | |
| M | Glin | μg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 200; μg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 2,0 | +/-0,3 | |
| M | Jon amonowy / amoniak | mg/l | A | PN-EN ISO 11732:2007 pkt 4 | ≤ 0,50; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,13 | | |
| M | Chlorki | mg/l | A | PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | ≤ 250; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 28 | +/-3 | |

| Lab. | Badany parametr | j.m. | Akr. | Metodyka badania wg | Wymagania | Wynik | Np.** | N |
|------|---|------------|------|--|--|-----------|--------|---|
| M | Mangan | µg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 50; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 1,1 | +/-0,2 | |
| M | Ogólny węgiel organiczny (OWO) | mg/l | A | PN-EN 1484:1999 | | < 2,0 | | |
| M | Siarczany | mg/l | A | PN-EN ISO 10304-1:2009, PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | ≤ 250; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 49 | +/-3 | |
| M | Sód | mg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 200; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 12 | +/-2 | |
| M | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2 | A | PN-EN ISO 8467:2001 | ≤ 5,0; mg/l O2; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,50 | | |
| M | Żelazo ogólne | µg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 200; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 25 | +/-5 | |
| M | Bromodichlorometan | µg/l | AE | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 15; µg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 1,0 | | |
| PS | Chlor wolny | mg/l | A | PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019 | od 0,00 do 0,30; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,05 | | |
| PS | Chlor związany (stężenie chloramin) | mg/l | A | PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019 | | <0,05 | | |
| M | Chloroform (trichlorometan) | mg/l | AE | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 0,030; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,0010 | | |
| M | Magnez | mg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | od 7 do 125; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 9,7 | +/-1,5 | |
| M | Srebro | mg/l | AE | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | ≤ 0,010; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | < 0,00050 | | |
| M | Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) | mg/l CaCO3 | A | PN-EN ISO 17294-2:2016-11 | od 60 do 500; mg/l CaCO3; Rozp.MZ (Dz.U.2017.2294) | 190 | +/-40 | |

Np.** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Zestawienie wyników pomiarów do próbki nr 11992/04/21

| Data | Godz. | Temp.°C | pH |
|------------------|-------|---------|----|
| 16.04.2021 11:30 | 3,0 | 7,6 | |
| 16.04.2021 12:00 | 3,0 | 7,6 | |
| 16.04.2021 12:30 | 2,9 | 7,6 | |

Niepewność wyniku pomiaru temperatury +/- 1,0 °C

Niepewność wyniku pomiaru pH +/- 0,2

Próbka uśredniona z 1 zrzutu ścieków w ciągu doby.

Czas trwania zrzutu: 60 min.

Zestawienie wyników pomiarów do próbki nr 11993/04/21

| Data | Godz. | Temp.°C | pH |
|------------------|-------|---------|----|
| 16.04.2021 10:00 | 3,6 | 7,7 | |
| 16.04.2021 10:30 | 3,5 | 7,7 | |
| 16.04.2021 11:00 | 3,6 | 7,7 | |

Niepewność wyniku pomiaru temperatury +/- 1,0 °C

Niepewność wyniku pomiaru pH +/- 0,2


Próbka uśredniona z 1 zrzutu ścieków w ciągu doby.

Czas trwania zrzutu: 60 min.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

| Sporządzono dnia: | Autoryzował wynik: | Zatwierdził: | Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym |
|-------------------|---|--|---|
| 28-04-2021 | Pracownik JARS nr: 2120 Pracownik JARS nr: 2167 Pracownik JARS nr: 2202 Pracownik JARS nr: 2227 Pracownik JARS nr: 2228 Pracownik JARS nr: 2255 Pracownik JARS nr: 2261 Pracownik JARS nr: 2307 Pracownik JARS nr: 2403 | Specjalista ds.Środowiska Pracownik JARS nr: 2372 |  |