|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | BADANY PARAMETR | STOSOWANA METODYKA | ZAKRES AKREDYTACJI |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | Pobieranie próbek- ścieki | PN-ISO 5667-10:2021-11(A) |  |
|  | A |  | PN-77/C-04584 | +2,0 - +50,0 °C |
|  | A |  | PN-77/C-04584 | +2,0 - +50,0 °C |
|  | A | pH - max | PN-EN ISO 10523:2012 | 4,0 - 10,0 - |
|  | A | pH - min | PN-EN ISO 10523:2012 | 4,0 - 10,0 - |
|  | A |  | PN-EN 1899-2: 2002 | Obraz zawierający tekst  Opis wygenerowany automatycznie |
|  | A |  | PN-EN ISO 5815-1:2019-12 | Obraz zawierający tekst, clipart  Opis wygenerowany automatycznie |
|  | A | ChZT - Cr | PN-ISO 15705:2005 | Obraz zawierający tekst, clipart  Opis wygenerowany automatycznie |
|  | A | ChZT - Cr | PN-ISO 6060:2006 | Obraz zawierający tekst, clipart  Opis wygenerowany automatycznie |
|  | A | Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 | 2,0-2000 mg/l |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | BADANY PARAMETR | STOSOWANA METODYKA | ZAKRES AKREDYTACJI |



**Ścieki – Oczyszczalnia Niwy, Zamarte**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | BADANY PARAMETR | STOSOWANA METODYKA | ZAKRES AKREDYTACJI |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | Pobieranie próbek- ścieki | PN-ISO 5667-10:2021-11(A) |  |
|  | A |  | PN-EN 1899-2: 2002 |  |
|  | A |  | PN-EN ISO 5815-1:2019-12 |  |
|  | A | ChZT - Cr | PN-ISO 15705:2005 |  |
|  | A | ChZT - Cr | PN-ISO 6060:2006 |  |
|  | A | Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 | 2,0-2000 mg/l |

**Ścieki - popłuczyny**

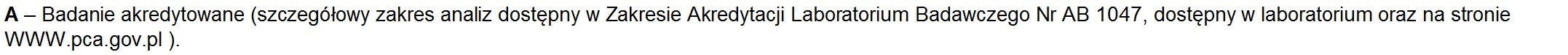
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | Pobieranie próbek- ścieki | PN-ISO 5667-10:2021-11(A) |  |
|  | A | Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 | 2,0-2000 mg/l |
|  | A | Stężenie żelaza ogólnego | PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.)  +Ap1:2016-06 | 0,05-10,0 mg/l |
| **Woda do spożycia przez ludzi – woda surowa** | | | | |
|  |  | BADANY PARAMETR | STOSOWANA METODYKA | ZAKRES AKREDYTACJI |
|  | A, | Pobieranie próbek | PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) |  |
|  | A, | Stężenie jonu amonowego | PN-ISO 7150–1:2002 | 0,030-1,0 mg/l |
|  | A, |  | PN-82/C-04576/08 | 0,443-443 mg/l |
|  | A, | Stężenie żelaza ogólnego | PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.)  +Ap1:2016-06 | 50-10000 μg/l |
|  | A, | Stężenie manganu | PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149 | 30-700 μg/l |
|  | A, | Pobieranie próbek | PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Woda do spożycia przez ludzi – woda surowa** | | | | |
|  |  | BADANY PARAMETR | STOSOWANA METODYKA | ZAKRES AKREDYTACJI |
|  | A, | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h | PN-EN ISO 6222:2004 | od 1 jtk/1 ml |
|  | A, | Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | od 1 jtk/100 ml |
|  | A, | Liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | od 1 jtk/100 ml |

**Woda do spożycia przez ludzi – parametr gr A**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A, | Pobieranie próbek | PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) |  |
|  | A, | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | 4,0-10,0 - |
|  | A, | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 | 100-3000 µS/cm |
|  | A, | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,20-40 NTU |
|  | A, | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D | 5-70 mg/l Pt |
|  | N, | Liczba progowa smaku | PN-EN 1622:2006 | - TFN |
|  | N, | Liczba progowa zapachu | PN-EN 1622:2006 | - TON |
|  | A, | Pobieranie próbek | PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) |  |
|  | A, | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h | PN-EN ISO 6222:2004 | od 1 jtk/1 ml |
|  | A, | Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | od 1 jtk/100 ml |
|  | A, | Liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | od 1 jtk/100 ml |
|  | A, | Liczba enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899–2:2004 | od 1 jtk/100 ml |
| **Woda do spożycia przez ludzi – parametr gr B** | | | | |
|  |  | BADANY PARAMETR | STOSOWANA METODYKA | ZAKRES AKREDYTACJI |
|  | A, | Pobieranie próbek | PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) |  |
|  | A, | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | 4,0-10,0 - |
|  | A, | Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999 | 100-3000 µS/cm |
|  | A, | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | 0,20-40 NTU |
|  | A, | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015 Metoda D | 5-70 mg/l Pt |
|  | N, | Liczba progowa smaku | PN-EN 1622:2006 | - TFN |
|  | N, | Liczba progowa zapachu | PN-EN 1622:2006 | - TON |
|  | A, | Stężenie jonu amonowego | PN-ISO 7150–1:2002 | 0,030-1,0 mg/l |
|  | A, |  | PN-82/C-04576/08 | 0,443-443 mg/l |
|  | A, | Stężenie żelaza ogólnego | PN-ISO 6332:2001 (p.7.1.1.)  +Ap1:2016-06 | 50-10000 μg/l |
|  | A, | Stężenie manganu | PB-02, edycja 04, z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149 | 30-700 μg/l |
|  | A, | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) | PN-ISO 6059:1999 |  |
|  | A, | Wapń | PN-ISO 6058:1999 | 10 - 200 mg/l |
|  | A, | Magnez | PN-99/C-04554/04 załącznik A | z obliczeń mg/l |
|  | A, | Stężenie azotynów | PN-EN 26777:1999 | 0,033-1,64 mg/l |
|  | A, | Stężenie chlorków | PN-ISO 9297:1994 | 5,0-300 mg/l |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Woda do spożycia przez ludzi – parametr gr B** | | | | |
|  |  | BADANY PARAMETR | STOSOWANA METODYKA | ZAKRES AKREDYTACJI |
|  | A, | Stężenie siarczanów | PN-ISO 9280:2002 | 10-300 mg/l |
|  | A, | Zawartość fluorków | PB-09, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029 | 0,20-2,00 mg/l |
|  | A, | Stężenie glinu | PB-08, edycja 03 z 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8326 | 50-1000 μg/l |
|  | A, | Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) | PN-EN ISO 8467:2001 | Obraz zawierający tekst, clipart  Opis wygenerowany automatycznie |
|  | P | Akryloamid | PB-148/LFwyd. 2 z dnia 05.04.2013 | (0.040-1.0) μg/l |
|  | P | Antymon | PN-EN ISO 17294-2:2016 - 11 (Ae) | (1.0-100) μg/l |
|  | P | Arsen | PN-EN ISO 17294-2:2016 - 11 (Ae) | (1,0-1000) μg/l |
|  | P | Benzen | PN-EN ISO 11423-1:2002 | (0.50-5000) μg/l |
|  | P | Bor | PN-EN ISO 17294-2:2016 - 11 (Ae) | (0.010-.5.0) mg/l |
|  | P | Bromiany | PN-EN ISO 15061:2003 | (2.0-100) μg/l |
|  | P | Chlorek winylu (CV) | PN-EN ISO 10301:2002 (Ae) | (0.10-10) μg/l |
|  | P | Chrom ogólny | PN-EN ISO 17294-2:2016 - 11 (Ae) | (0.50-5000) μg/l |
|  | P | Cyjanki ogólne | PN-EN ISO 14403-2:2012 | (10-10 000) μg/l |
|  | P | 1.2 Dichloroetan | PN-EN ISO 10301:2002 (Ae) | (0.5-250) μg/l |
|  | P | Epichlorohydryna | PB-190/LF wyd. 3 z dnia 25.03.2019 | (0.025-1.0) μg/l |
|  | P | Kadm | PN-EN ISO 17294-2:2016 - 11 (Ae) | (0.5-500 000) μg/l |
|  | P | Miedź | PN-EN ISO 17294-2:2016 - 11 (Ae) | (0.00050-5.0) mg/l |
|  | P | Nikiel | PN-EN ISO 17294-2:2016 - 11 (Ae) | (4.0-500 000) μg/l |
|  | P | Ołów | PN-EN ISO 17294-2:2016 - 11 (Ae) | (4.0-100) μg/l |
|  | P | Rtęć | PN-EN ISO 17294-2:2016 - 11 (Ae) | (0.10-100) μg/l |
|  | P | Selen | PN-EN ISO 17294-2:2016 - 11 (Ae) | (1.0-100) μg/l |
|  | P | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | PN-EN ISO 10301:2002 (Ae) | (od 1.0) μg/l |
|  | P | Suma WWA | PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | (od 0.0050) μg/l |
|  | P | Suma THM | PN-EN ISO 10301:2002 (Ae) | (od 1.0) μg/l |
|  | P | Sód | PN-EN ISO 17294-2:2016 - 11 (Ae) | (1.00-1000) mg/l |
|  | P | Benzo(a)piren | PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016 | (0.0020-0.50) μg/l |
|  | P | Aldryna | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Dieldryna | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Endryna | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Izodryna | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | pp'-DDT | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-1.2) μg/l |
|  | P | pp'-DDD | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | pp'-DDE | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | op'-DDT | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | op'-DDD | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | op'-DDE | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | alfa-chlordan | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | gamma-chlordan | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | α-HCH | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | β-HCH | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | δ-HCH | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Woda do spożycia przez ludzi – parametr gr B** | | | | |
|  |  | BADANY PARAMETR | STOSOWANA METODYKA | ZAKRES AKREDYTACJI |
|  |  |  |  |  |
|  | P | γ-HCH | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Suma HCH (z obliczeń) | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (od 0.010) μg/l |
|  | P | Epoksyd heptachloru B | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Epoksyd heptachloru A | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Heptachlor | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Endosulfan I | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | 0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Endosulfan II | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Alachlor | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Aldehyd endryny | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Trifluralina | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Metoksychlor (DMDT) | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Siarczan endosulfanu | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Heksachlorobenzen (HCB) | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2) μg/l |
|  | P | Pentachlorobenzen | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (0.010-2.0) μg/l |
|  | P | Suma Pestycydów | PN-EN ISO 6468:2002 (Ae) | (z obliczeń) od 0.010 μg/l |
|  | A, | Pobieranie próbek | PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6 (A) |  |
|  | A, | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h | PN-EN ISO 6222:2004 | od 1 jtk/1 ml |
|  | A, | Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | od 1 jtk/100 ml |
|  | A, | Liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | od 1 jtk/100 ml |
|  | A, | Liczba enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899–2:2004 | od 1 jtk/100 ml |

P - metoda akredytowana u zewnętrznego dostawcy usług badań AB 1095; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).; Badania zatwierdzone i objęte decyzją Państwowego Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego w Katowicach.; (Ae) - metodyka akredytowana z zakres elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

