

## WYNIKI BADAŃ JAKOŚCI WODY DLA MIASTA KNURÓW

przeprowadzone przez **Powiatową Stację Sanitarno – Epidemiologiczną w Gliwicach** na zlecenie PWiK sp. z o.o. celem określenia zgodności z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. r. (Dz.U. z 2017 r. poz.2294).

**Data pobrania próbek : 10.05.2022 r.**

### I Źródło zasilania – ujęcie wody podziemnej „ Kwitek”

Rejon :

1. Knurów ul. Wolności plus ulice boczne,
2. Knurów ul. Jęczmienna plus ulice boczne
3. Knurów ul. 1 Maja
4. Knurów Osiedle Fińskie Domki
5. Knurów Osiedle Redyna
6. Knurów ul. Kopalniana
7. Knurów ul. Wilsona plus ulice boczne
8. Knurów ul. Rakoniewskiego plus ulice boczne
9. Knurów ul. Niepodległości ( odcinek od Ronda do ul. Szpitalnej
10. Knurów Osiedle 1000 Lecia ( budynki wysokie)

### II Źródło zasilania w wodę – GPW Katowice

Rejon :

1. Knurów Osiedle WPiI
2. Knurów Osiedle WPiI
3. Knurów Osiedle 1000- lecia
4. Osiedle Szczygłowice
5. Knurów Farskie Pola
6. Knurów Kolonia
7. Knurów ul. Dworcowa plus ulice boczne
8. Knurów ul. ks. Kozieleka plus ulice boczne
9. Knurów ul. Szpitalna
10. Knurów ul. Niepodległości
11. Knurów ul. Rybnicka plus ulice boczne
12. Knurów ul. Michalskiego plus ulice boczne
13. Knurów ul. Zwycięstwa plus ulice boczne

### Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Wskaźnik jakości wody Metoda badawcza	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość	Wynik badania	
				SUW KWITEK	GPW KATOWICE
1.	Liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Test Colilert 18	NPL/100ml	0	0	0
2.	Liczba Escherichia coli PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Test Colilert 18	NPL/100ml	0	0	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2°C po 72 h PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	bez nieprawidłowych zmian	<b>nie wykryto</b>	<b>bez nieprawidłowych zmian</b>
4.	Liczba enterokoków PN – EN ISO 7899- 2:2004	jtk/100ml	0	0	0
5.	Liczba Clostridium perfringens ( łącznie z przetrwalnikami) PN-EN ISO 14189:2016-10	jkt/100ml	0	0	0

jtk – jednostki tworzące kolonie

NPL – najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

**Wyniki badań fizykochemicznych**

Lp.	Parametry i wskaźniki Metoda badawcza	Jednostka	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik badania SUW Kwitek	Wynik badania GPW Katowice
1.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	NTU	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. zalecany zakres wartości do 1,0	<b>0,10</b>	<b>0,28</b>
2.	Barwa PN- EN ISO 7887:2012+Ap.1:2015-06 Metoda D	mg/l Pt	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .	<b>5</b>	<b>5</b>
3.	Liczba progowa zapachu (TON) PN-EN 1622:2006 N	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>
4.	Liczba progowa smaku (TFN) PN-EN 1622:2006 N	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>
5.	Stężenie jonów wodoru (pH) PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	<b>7,5</b> temperatura pomiaru 11,1 <sup>o</sup> C	<b>7,4</b> temperatura pomiaru 9,3 <sup>o</sup> C
6.	Przewodność elektryczna właściwa w 25 <sup>o</sup> C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury PN-EN 27888:1999	μS/cm	2500	<b>448</b> temperatura pomiaru 11,0 <sup>o</sup> C	<b>171</b> temperatura pomiaru 9,3 <sup>o</sup> C
7.	Twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60 - 500	<b>239</b>	<b>110</b>
8.	Jon amonowy L/BS-PB-01 wyd.7:02.01.2020 Test Spectroquant nr 14752 Merck	mg/l	0,50	<b>&lt;0,10</b>	<b>&lt;0,10</b>
9.	Azotyny L/BS-PB-03 wyd.6:02.01.2020 Test Spectroquant nr 14776 Merck	mg/l	0,10	<b>&lt;0,02</b>	<b>&lt;0,02</b>
10.	Azotany PN-82/C-04576/08 (norma wycofana bez zastąpienia)	mg/l	50	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>
11.	Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/l	250	<b>25</b>	<b>11</b>
12.	Żelazo L/BS-PB-04 wyd.7:02.01.2020 Test Spectroquant nr 14761 Merck	μg/l	200	<b>49</b>	<b>53</b>
13.	Mangan L/BS-PB-05 wyd.7:02.01.2020 Test Spectroquant nr 14770 Merck	μg/l	50	<b>&lt;14</b>	<b>&lt;14</b>
14.	Glin (aluminium) L/BS-PB-17 wyd.3:02.01.2020 Test Spectroquant nr 14825 Merck	μg/l	200	<b>&lt;60</b>	<b>&lt;60</b>
15.	Chlor wolny L/BS-PB-20 wyd.3:02.01.2020 Test Spectroquant nr 100598 Merck	mg/l	0,3	<b>0,20</b>	<b>&lt;0,05</b>

Znak „<” – oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości badanego parametru. Wartość liczbowa poniżej przedstawionego rezultatu jest dolną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Badanie – Liczba progowa zapachu/smaku – wykonano metodą parzystą, uproszczoną, wyboru niewymuszonego przy liczbie oceniających min. 3 osoby; temperatura badania(23±2)<sup>o</sup> C, czas przechowywania 48h, precyzja badania min 100%. Wynik badania: liczba progowa zapachu/smaku TON<1/TFN<1 oznacza brak zapachu/smaku.

Sporządzono na podstawie sprawozdania z badań nr L/BS- 141/1/1/22/S z dnia 13.05.2022 r. i L/BS- 141/3/1/22/S z dnia 13.05.2022 r.