



Miejscowość: Krasnystaw
 Gmina: Krasnystaw
 Powiat: Krasnystaw
 Województwo: Lubelskie
 Zlewnia rzeki: Wieprza
 Użytkownik ujęcia: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o w Krasnymstawie.

Wykonawca studni
 Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę
 WODROL Lublin

Geolog dokumentator:
 inż. Stanisław Ambrozkiewicz

Współrzędne geograficzne: $\lambda = 23^{\circ} 09' 10''$ $\varphi = 50^{\circ} 58' 40''$
 Rzędna wysokościowa 195,20 m n.p.m.

Czas trwania robót wiertniczych: 15.08.1950 - 27.11.1951
 Sposób pobierania prób skal: z urobku
 Miejsce przechowywania prób skal: próby zlikwidowano po zatwierdzeniu dokumentacji hydrogeologicznej

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonosnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego

Q1 = 70 m³/h ; S1 = 8,98 m ; T1 = 24h ; q = 7,9 m³/h/1 m depresji

K_{sr} = wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
 K_{sr} = 0,0000731 m/sek, wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Krasnopolskiego
 K_{sr} = m/sek, wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem
 Q eksploatacyjne ujęcia 70,0 m³/h, Q dop. filtra m³/h
 przy Q eksploatacyjnym ujęcia = 70,0 m³/h, S = 9,0 m R = 231,6 m

Skala 1:400	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamykania wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziom wód podziem. w m poniżej terenu: nawiercony ustabilizowany	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość w m poniżej terenu	Opis litologiczny warstw typ facjalny	Stratygrafia	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zach. się ścian otw. podczas wiercenia krzywienie otworu, zastosowano zabiegi specjalne, sposób likwidacji otw. itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki (np. próbne pompowania i badania wody z innych poziomów wodonosnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż, najbardziej charakter. wskaźn. fizykochemiczne i bakteriologiczne wody itp.)	Uwagi (np. krótkie uzasad. pominięcia warstwy wodonosnej itp.)																																																																																																																									
				5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130	Mułek piaszczysty Głina zwałowa Piaszki różnoziarniste z domieszką mułków i żwiru Głina zwałowa Piasek gruboziarnisty z domieszką żwiru Piasek średnioziarnisty z domieszką żwiru Pospółka piaszczysto-żwirowa Margle szare	Q, Cr		<p>Wyniki Analiza wody</p> <p>09.04.1968 r.</p> <table border="1"> <tr><td>1. Mętność</td><td>mgSiO₂</td><td>5,0</td></tr> <tr><td>2. Barwa</td><td>mgPt/dm³</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>3. Zapach</td><td></td><td>g 1R</td></tr> <tr><td>4. Odczyn</td><td>Ph</td><td>7,4</td></tr> <tr><td>5. Twardość ogólna</td><td>mval/dm³</td><td>5,5</td></tr> <tr><td>6. Twardość ogólna</td><td>mgCaCO₃/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>7. Twardość niewęglanowa</td><td>mval/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>8. Twardość wapniowa</td><td>mval/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>9. Twardość magnezowa</td><td>mval/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>10. Zasadowość ogólna</td><td>mval/dm³</td><td>6,2</td></tr> <tr><td>11. Zasadowość alkaliczna</td><td>mval/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>12. Zasadowość fenoloftal.</td><td>mval/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>13. Kwasowość ogólna</td><td>mval/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>14. Żelazo</td><td>mg Fe/dm³</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>15. Mangan</td><td>mgMn/dm³</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>16. Wapń</td><td>mgCa/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>17. Magnez</td><td>mg/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>18. Chlorki</td><td>mgCl/dm³</td><td>32,0</td></tr> <tr><td>19. Fluorki</td><td>mgF/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>20. Amoniak</td><td>mgN/dm³</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>21. Azotyny</td><td>mgN/dm³</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>22. Azotany</td><td>mgN/dm³</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>23. Siarkowodor</td><td>mS/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>24. Siarczany</td><td>mgSO₄/dm³</td><td>6,0</td></tr> <tr><td>25. Fosforany</td><td>mgPO₄/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>26. Dwutlenek węgla woln.</td><td>mgCO₂/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>27. Tlen rozpuszczony</td><td>mgO₂/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>28. Utlenialność</td><td>mgO₂/dm³</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>29. Sucha pozostałość</td><td>mg/dm³</td><td>210</td></tr> <tr><td>30. Pozostałość po praż.</td><td>mg/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>31. Strata przy prażeniu</td><td>mg/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>32. Przewod. elektr. wł.</td><td>S/cm</td><td></td></tr> <tr><td>33. Dwutlenek węgla agr.</td><td>mg CO₂/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>34. Sód</td><td>mgNa/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>35. Potas</td><td>mgK/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>36. Wodorowęglany</td><td>mg/dm³</td><td></td></tr> <tr><td>37. Krzemionka</td><td>mg SiO₂</td><td></td></tr> <tr><td>38. Glin</td><td>mgAl/dm³</td><td></td></tr> </table> <p>WYNIKI BADAŃ BAKTERIOLOGICZNYCH-06.02.1991 r.</p> <table border="1"> <tr><td>1. Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody po 72 godz. inkubacji w temp. 20 stop.C.</td><td>- 0</td></tr> <tr><td>2. Ogólna liczba bakterii w 1 ml wody po 24 godz. inokubacji w temp. 37 stop.C.</td><td>0</td></tr> <tr><td>3. Liczba bakterii grupy c w 100 ml wody</td><td>- 0</td></tr> <tr><td>4. Liczba bakterii gr. coli typu kal. w 100 ml wody</td><td>- 0</td></tr> </table>	1. Mętność	mgSiO ₂	5,0	2. Barwa	mgPt/dm ³	0,0	3. Zapach		g 1R	4. Odczyn	Ph	7,4	5. Twardość ogólna	mval/dm ³	5,5	6. Twardość ogólna	mgCaCO ₃ /dm ³		7. Twardość niewęglanowa	mval/dm ³		8. Twardość wapniowa	mval/dm ³		9. Twardość magnezowa	mval/dm ³		10. Zasadowość ogólna	mval/dm ³	6,2	11. Zasadowość alkaliczna	mval/dm ³		12. Zasadowość fenoloftal.	mval/dm ³		13. Kwasowość ogólna	mval/dm ³		14. Żelazo	mg Fe/dm ³	0,5	15. Mangan	mgMn/dm ³	0,0	16. Wapń	mgCa/dm ³		17. Magnez	mg/dm ³		18. Chlorki	mgCl/dm ³	32,0	19. Fluorki	mgF/dm ³		20. Amoniak	mgN/dm ³	0,3	21. Azotyny	mgN/dm ³	0,0	22. Azotany	mgN/dm ³	0,0	23. Siarkowodor	mS/dm ³		24. Siarczany	mgSO ₄ /dm ³	6,0	25. Fosforany	mgPO ₄ /dm ³		26. Dwutlenek węgla woln.	mgCO ₂ /dm ³		27. Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³		28. Utlenialność	mgO ₂ /dm ³	0,0	29. Sucha pozostałość	mg/dm ³	210	30. Pozostałość po praż.	mg/dm ³		31. Strata przy prażeniu	mg/dm ³		32. Przewod. elektr. wł.	S/cm		33. Dwutlenek węgla agr.	mg CO ₂ /dm ³		34. Sód	mgNa/dm ³		35. Potas	mgK/dm ³		36. Wodorowęglany	mg/dm ³		37. Krzemionka	mg SiO ₂		38. Glin	mgAl/dm ³		1. Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody po 72 godz. inkubacji w temp. 20 stop.C.	- 0	2. Ogólna liczba bakterii w 1 ml wody po 24 godz. inokubacji w temp. 37 stop.C.	0	3. Liczba bakterii grupy c w 100 ml wody	- 0	4. Liczba bakterii gr. coli typu kal. w 100 ml wody	- 0	
1. Mętność	mgSiO ₂	5,0																																																																																																																																	
2. Barwa	mgPt/dm ³	0,0																																																																																																																																	
3. Zapach		g 1R																																																																																																																																	
4. Odczyn	Ph	7,4																																																																																																																																	
5. Twardość ogólna	mval/dm ³	5,5																																																																																																																																	
6. Twardość ogólna	mgCaCO ₃ /dm ³																																																																																																																																		
7. Twardość niewęglanowa	mval/dm ³																																																																																																																																		
8. Twardość wapniowa	mval/dm ³																																																																																																																																		
9. Twardość magnezowa	mval/dm ³																																																																																																																																		
10. Zasadowość ogólna	mval/dm ³	6,2																																																																																																																																	
11. Zasadowość alkaliczna	mval/dm ³																																																																																																																																		
12. Zasadowość fenoloftal.	mval/dm ³																																																																																																																																		
13. Kwasowość ogólna	mval/dm ³																																																																																																																																		
14. Żelazo	mg Fe/dm ³	0,5																																																																																																																																	
15. Mangan	mgMn/dm ³	0,0																																																																																																																																	
16. Wapń	mgCa/dm ³																																																																																																																																		
17. Magnez	mg/dm ³																																																																																																																																		
18. Chlorki	mgCl/dm ³	32,0																																																																																																																																	
19. Fluorki	mgF/dm ³																																																																																																																																		
20. Amoniak	mgN/dm ³	0,3																																																																																																																																	
21. Azotyny	mgN/dm ³	0,0																																																																																																																																	
22. Azotany	mgN/dm ³	0,0																																																																																																																																	
23. Siarkowodor	mS/dm ³																																																																																																																																		
24. Siarczany	mgSO ₄ /dm ³	6,0																																																																																																																																	
25. Fosforany	mgPO ₄ /dm ³																																																																																																																																		
26. Dwutlenek węgla woln.	mgCO ₂ /dm ³																																																																																																																																		
27. Tlen rozpuszczony	mgO ₂ /dm ³																																																																																																																																		
28. Utlenialność	mgO ₂ /dm ³	0,0																																																																																																																																	
29. Sucha pozostałość	mg/dm ³	210																																																																																																																																	
30. Pozostałość po praż.	mg/dm ³																																																																																																																																		
31. Strata przy prażeniu	mg/dm ³																																																																																																																																		
32. Przewod. elektr. wł.	S/cm																																																																																																																																		
33. Dwutlenek węgla agr.	mg CO ₂ /dm ³																																																																																																																																		
34. Sód	mgNa/dm ³																																																																																																																																		
35. Potas	mgK/dm ³																																																																																																																																		
36. Wodorowęglany	mg/dm ³																																																																																																																																		
37. Krzemionka	mg SiO ₂																																																																																																																																		
38. Glin	mgAl/dm ³																																																																																																																																		
1. Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody po 72 godz. inkubacji w temp. 20 stop.C.	- 0																																																																																																																																		
2. Ogólna liczba bakterii w 1 ml wody po 24 godz. inokubacji w temp. 37 stop.C.	0																																																																																																																																		
3. Liczba bakterii grupy c w 100 ml wody	- 0																																																																																																																																		
4. Liczba bakterii gr. coli typu kal. w 100 ml wody	- 0																																																																																																																																		

Opracował:
mgr J. Matraszek

