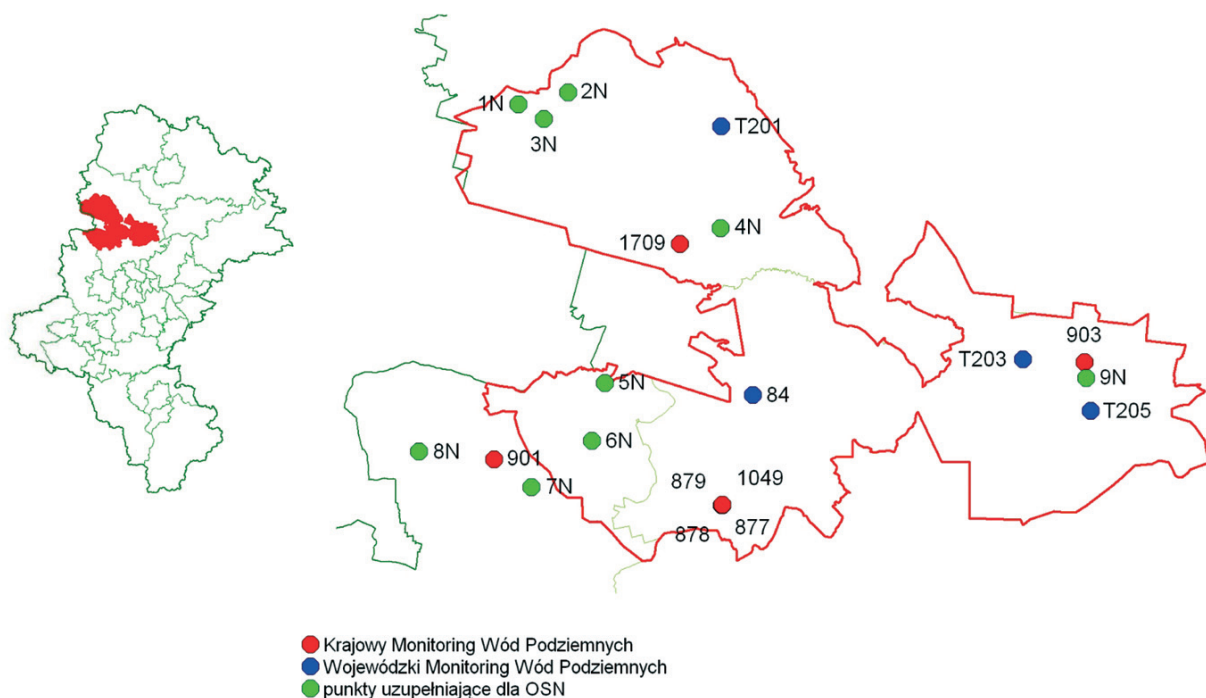


Ryc.2. Klasyfikacja wód podziemnych w punktach pomiarowych badanych w 2007 roku



Fot.1 Studnia w miejscowości Bibiela Wodociągi (Dominika Zawadzka)



Ryc.3. Monitoring Obszaru Szczególnie Narażonego na azotany ze źródeł rolniczych (GZWP327)

2. Ocena wyników badań pod kątem zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych

Na terenie województwa śląskiego wyznaczony został obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie azotanami ze źródeł rolniczych (Dz. Urz. Nr 117, poz. 3817 z 2003 r.). Obszar obejmował swym zasięgiem gminy: Wielowieś, Pawonków, Lubliniec, Kalety, Miasteczko Śląskie i Tworóg, w obrębie zbiornika Lubliniec-Myszków (GZWP-327).

W 2007 roku wody zbiornika Lubliniec-Myszków badano w 19 punktach, w tym w 7 punktach sieci krajowej (877 Połomia, 878 Połomia, 879 Połomia, 1049 Połomia, 901 Świbie, 903 Bibiela, 1709 Kokotek), w 4 punktach sieci wojewódzkiej (84 Tworóg, T201 Lubliniec, T203 Kalety, T205 Bibiela) oraz w 8 dodatkowych punktach, które wytypowano na

terenie gmin: Pawonków, Lubliniec, Wielowieś i Tworóg (ryc. 3). Z przyczyn technicznych nie pobrano prób z punktu 9N Bibiela.

W obrębie zbiornika GZWP-327 zawartość azotanów w wodach była zmienna i w znacznym stopniu zależna od stopnia izolacji wód podziemnych od powierzchni. Wody zanieczyszczone, w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 roku w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093) wystąpiły w punkcie 901 Świbie ($67 \text{ mg NO}_3/\text{dm}^3$), 8N Dąbrówce ($62 \text{ mg NO}_3/\text{dm}^3$) oraz 7N Wiśnicze ($82 \text{ mg NO}_3/\text{dm}^3$), wody zagrożone

zanieczyszczeniem w 6N Wielowieś (45 mg NO₃/dm³), 2N Pawonków (41 mg NO₃/dm³), 5N Czarków (46 mg NO₃/dm³). W 1 badanym punkcie 1049 Połomia-4 zawartość azotanów mieściła się w przedziale od 1 do 40 mg/dm³. W przypadku 12 punktów stężenia azotanów nie przekraczały 1 mg NO₃/dm³. Niskie

stężenia azotanów były obserwowane w obszarach izolowanych od powierzchni utworami nieprzepuszczalnymi. Natomiast na wychodniach zbiornika stężenia te były wyższe od 10 mg NO₃/dm³ i osiągały maksymalnie wartość 82 mg NO₃/dm³, przekraczając normy dla wód do picia (50 mg NO₃/dm³).

3. Ocena wyników badań pod kątem zanieczyszczenia węglowodorami chlorowanymi

W rejonie Tarnowskich Gór w 12 punktach pomiarowych kontynuowane były badania wód podziemnych pod kątem zanieczyszczenia trójchloroetenem (TRI) i tetrachloroetenem (PER).

Monitoring badawczy węglowodorów chlorowanych prowadzony był od 2005 roku. W 2007 roku stężenia TRI w badanych punktach wahały się od 2,7 µg/dm³ do 550 µg/dm³. W latach 2005-2007 dla stężeń trójchloroetenu obserwowany jest trend malejący. W przypadku PER w 2007 roku stężenia zmieniały się w przedziale od 0,064 µg/dm³ do

250 µg/dm³ i były wyższy niż w 2006 roku (<0,022 – 70 µg/dm³). Dla stężeń tetrachloroetenu w badanym okresie nie można określić trendów, ponieważ występuje duża zmienność w zakresie maksymalnych stężeń, które wynosiły odpowiednio 300, 70, 250 µg/dm³. Monitoring węglowodorów chlorowanych będzie prowadzony w następnych latach celem obserwowania zmian ilości zanieczyszczeń w wodach podziemnych i określenia kierunku ich przemieszczania.