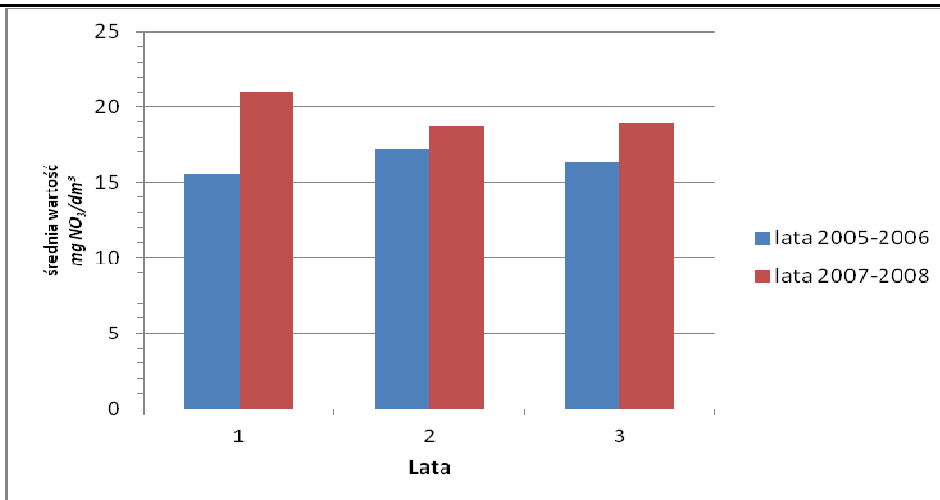


Nazwa kwalifikacji: **OCENA STANU ŚRODOWISKA**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **R.7**  
 Numer zadania: **01**  
 Kod arkusza: **R.7-01-14.08**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

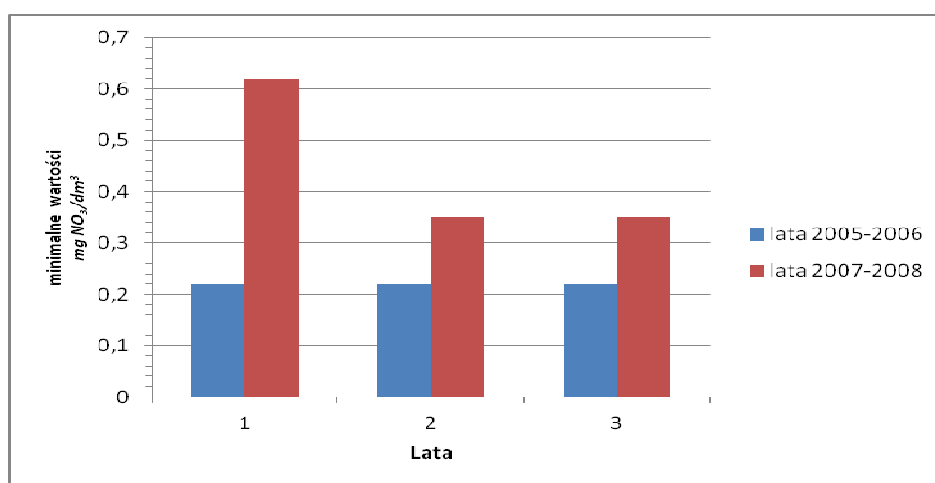
Lp.	Rezultaty podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Tabela 1. Zestawienie zebranych próbek wody pod względem zakresu stężeń azotanów określonych w badaniach.</b>
R.1.1	ilość prób o danym zakresie stężeń <25 do >50 zapisano: 114
R.1.2	ilość prób o danym zakresie stężeń <25 zapisano: 77
R.1.3	ilość prób o danym zakresie stężeń 25-40 zapisano: 14
R.1.4	ilość prób o danym zakresie stężeń 40-50 zapisano: 17
R.1.5	ilość prób o danym zakresie stężeń >50 zapisano: 6
R.1.6	% ilość prób o danym zakresie stężeń <25 do >50 zapisano: 100%
R.1.7	% ilość prób o danym zakresie stężeń <25 zapisano: 67,5% LUB
R.1.8	% ilość prób o danym zakresie stężeń 25-40 zapisano: 12,3%
R.1.9	% ilość prób o danym zakresie stężeń 40-50 zapisano: 14,9%
R.1.10	% ilość prób o danym zakresie stężeń >50 zapisano: 5,3%
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Tabela 2. Ocena przydatności wody z ujęcia do celów bytowo-gospodarczych na przykładzie wybranych parametrów</b>
R.2.1	Mętność - zapisano: 1, wartość nie przekroczone Barwa - zapisano: 15, wartość nie przekroczone
R.2.2	Zapach - zapisano: akceptowalny, wartość nie przekroczone
R.2.3	Odczyn - zapisano: 6,5-9,5, wartość przekroczone
R.2.4	Twardość ogólna - zapisano: 60-500, wartość nie przekroczone
R.2.5	Utlenialność - zapisano: 5, wartość przekroczone
R.2.6	Przewodność - zapisano: 2500, wartość nie przekroczone
R.2.7	Żelazo - zapisano: 0,200, wartość przekroczone Mangan - zapisano: 0,050, wartość przekroczone
R.2.8	Bakterie grupy coli - zapisano: 0, wartość nie przekroczone Clostridium perfringens - zapisano: 0, wartość nie przekroczone
R.2.9	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h - zapisano: 50, wartość przekroczone Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h - zapisano: 100, wartość przekroczone
R.2.10	W ocenie opisowej zapisano: Jakość wody nie odpowiada wymaganiom sanitarnym ze względu na skład fizyko-chemiczny - obecność żelaza i manganu. Skład bakteriologiczny w związku z przekroczeniem liczby ogólnej mikroorganizmów nie spełnia wymogów stawianych przez prawo.
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Wykresy słupkowe przedstawiające zmiany zanieczyszczeń azotanami w wodach powierzchniowych w latach 2005-2006 i 2007-2008 dla wartości średniej, minimalnej i maksymalnej w danym okresie czasu</b>
	Wykres słupkowy dla wartości średnich mg NO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup> w latach 2005-2006 i 2007-2008. dla dwóch rzek lub całego obszaru

R.3.1



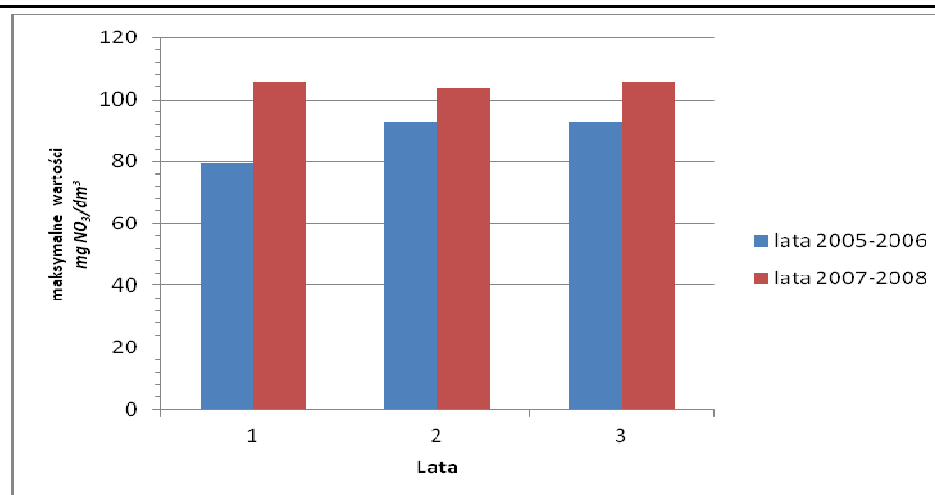
Wykres słupkowy dla wartości minimalnych mg NO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup> w latach 2005-2006 i 2007-2008. dla dwóch rzek lub całego obszaru

R.3.2



Wykres słupkowy dla wartości maksymalnych mg NO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup> w latach 2005-2006 i 2007-2008. dla dwóch rzek lub całego obszaru

R.3.5



R.4

#### Rezultat 4: Ocena zanieczyszczeń wody powierzchniowej azotanami w latach 2005-2006 i 2007-2008

R.4.1

Zapisano:

- na podstawie Rozporządzenia wody powierzchniowe uznajemy za zanieczyszczone, gdyż zawartość azotanów wynosi powyżej 50 mg NO<sub>3</sub>/dm<sup>3</sup>
- w badanych ciekach wodnych wartości średnioroczne nie przekraczały wartości dopuszczalnej zarówno w latach 2005-2006 jak i 2007-2008
- jest tendencja wzrostowa zawartości azotanów w ciekach wodnych w kolejnych latach zarówno w wartościach minimalnych, maksymalnych i średnich.