

Nazwa
kwalifikacji:
Oznaczenie
kwalifikacji:

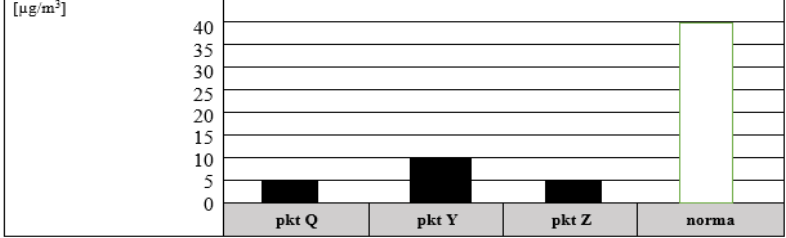
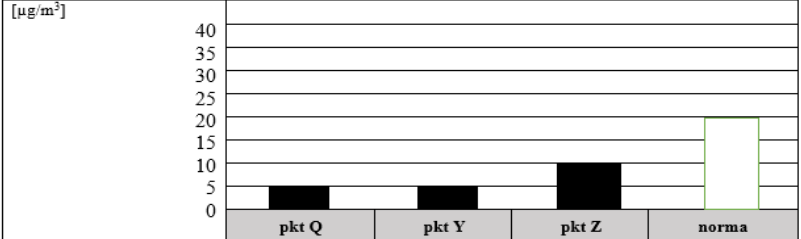
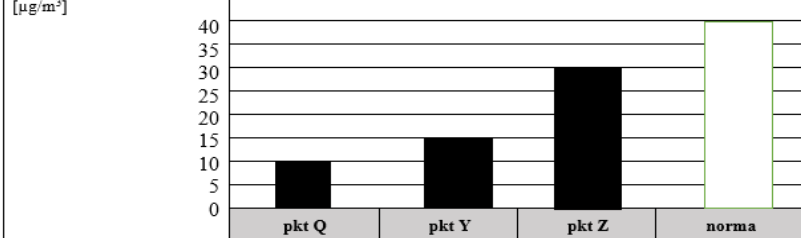
Ocena stanu środowiska

RL.08

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **RL.08-01-20.01-SG**

Wersja arkusza: **SG**

| Lp. | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny |
|------------|---|
| R.1 | Rezultat 1: Ocena jakości powietrza atmosferycznego w wyznaczonych punktach pomiarowych wraz z wykresami słupkowymi |
| | <i>W Tabeli 1 zapisane:</i> |
| R.1.1 | kolumna 2; wiersz 1: 40 , wiersz 2: 20 , wiersz 3: 40 |
| R.1.2 | kolumna 6; wiersz 1: N ; wiersz 2 N ; wiersz 3: N |
| R.1.3 | kolumna 7; wiersz 1: N ; wiersz 2: N ; wiersz 3: N |
| R.1.4 | kolumna 8; wiersz 1: N ; wiersz 2: N ; wiersz 3: N |
| R.1.5 | wykres słupkowy NO ₂ : punkt Q - 5 ; punkt Y - 10 ; punkt Z - 5 ; norma - 40 |
| R.1.6 | wykres słupkowy SO ₂ : punkt Q - 5 ; punkt Y - 5 ; punkt Z - 10 ; norma - 20 |
| R.1.7 | wykres słupkowy PM10: punkt Q - 10 ; punkt Y - 15 ; punkt Z - 30 ; norma - 40 |
| | Uwaga: <i>Należy uznać kryteria za spełnione, jeżeli wykresy słupkowe zostały wykonane poprawnie na podstawie danych przyjętych przez zdającego (kryteria R.1.5÷R.1.7), nawet jeżeli zdający przyjął niewłaściwą normę</i> |
| R.1.8 | Wykres słupkowy 1. Wyniki średniorocznych wartości zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego NO ₂ [µg/m ³]  |
| R.1.9 | Wykres słupkowy 2. Wyniki średniorocznych wartości zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego SO ₂ [µg/m ³]  |
| R.1.10 | Wykres słupkowy 3. Wyniki średniorocznych wartości zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego PM10 [µg/m ³]  |
| R.2 | Rezultat 2: Ocena długookresowego średniego poziomu dźwięku w porze dnia i porze nocy we wskazanych punktach pomiarowych wraz z wykresami słupkowym <i>Uwaga: Należy uznać kryteria R.2.3-R.2.6 za spełnione, jeżeli zdający w oparciu o przyjętą niewłaściwą normę dokonał prawidłowej oceny</i> |
| | <i>W Tabeli 2 zapisane:</i> |
| R.2.1 | kolumna 2; wyniki pomiarów; punkt 1 - 75 ; punkt 2 - 60 ; punkt 3 - 75 ; punkt 4 - 70 ; punkt 5 - 60 ; punkt 6 - 60 ; punkt 7 - 60 ; punkt 8 - 55 |
| R.2.2 | kolumna 3; wartości dopuszczalne; pkt. pomiarowy 1: 64 ; pkt pomiarowy 2: 50 ; pkt pomiarowy 3: 64 ; pkt pomiarowy 4: 64 ; pkt pomiarowy 5: 64 ; pkt pomiarowy 6: 50 ; pkt pomiarowy 7: 55 ; pkt pomiarowy 8: 55 |

| | |
|---|--|
| R.2.3 | kolumna 4; pkt pomiarowy 1: PN ; pkt pomiarowy 2: PN ; pkt pomiarowy 3: PN ; pkt pomiarowy 4: PN ; pkt pomiarowy 5: N ; pkt pomiarowy 6: PN ; pkt pomiarowy 7: PN ; pkt pomiarowy 8: N |
| R.2.4 | kolumna 5; wyniki pomiarów: punkt 1 - 40 ; punkt 2 - 40 ; punkt 3 - 40 ; punkt 4 - 40 ; punkt 5 - 40 ; punkt 6 - 40 ; punkt 7 - 20 ; punkt 8 - 40 |
| R.2.5 | kolumna 6; pkt pomiarowy 1: 59 ; pkt pomiarowy 2: 40 ;pkt pomiarowy 3: 59 ; pkt pomiarowy 4: 59 ; pkt pomiarowy 5: 59 ; pkt pomiarowy 6: 40 ; pkt pomiarowy 7: 45 ; pkt pomiarowy 8: 45 |
| R.2.6 | kolumna 7; pkt pomiarowy 1: N ; pkt pomiarowy 2: N ; pkt pomiarowy 3: N ; pkt pomiarowy 4: N ; pkt pomiarowy 5: N ; pkt pomiarowy 6: N ;pkt pomiarowy 7: N ; pkt pomiarowy 8: N |
| <p><i>Uwaga:</i> Należy uznać kryteria za spełnione, jeżeli wykresy słupkowe zostały wykonane poprawnie na podstawie danych przyjętych przez zdającego (kryteria R.2.7÷R.2.8), nawet jeżeli zdający przyjął niewłaściwą normę</p> | |
| R.2.7 | wykres słupkowy pora dnia (wyniki pomiarów): punkt 1 - 75 ; punkt 2 - 60 ; punkt 3 - 75 ; punkt 4 - 70 ; punkt 5 - 60 ; punkt 6 - 60 ; punkt 7 - 60 ; punkt 8 - 55 oraz dla pory dnia (normy): punkt 1 - 64 ; punkt 2 - 50 ; punkt 3 - 64 ; punkt 4 - 64 ; punkt 5 - 64 ; punkt 6 - 50 ; punkt 7 - 55 ; punkt 8 - 55 |
| R.2.8 | wykres słupkowy dla pory nocnej (wyniki pomiarów): punkt 1 - 40 ; punkt 2 - 40 ; punkt 3 - 40 ; punkt 4 - 40 ; punkt 5 - 40 ; punkt 6 - 40 ; punkt 7 - 20 ; punkt 8 - 40 oraz dla pory nocnej (normy): punkt 1 - 59 ; punkt 2 - 40 ; punkt 3 - 59 ; punkt 4 - 59 ; punkt 5 - 59 ; punkt 6 - 40 ; punkt 7 - 45 ; punkt 8 - 45 |
| R.2.9 | <p>Wykres słupkowy 4.</p> <p>Wyniki pomiaru długookresowy średniego poziom dźwięku A; dzień</p> |
| R.2.10 | <p>Wykres słupkowy 5.</p> <p>Wyniki pomiaru długookresowy średniego poziom dźwięku A; pora nocy</p> |
| R.3 | Rezultat 3: Ocena jakości mikrobiologicznej wód powierzchniowych w punktach pomiarowych wraz z wykresami słupkowymi |
| <i>W Tabeli 3 zapisane:</i> | |
| R.3.1 | kolumna 2 wyniki pomiarów w pkt A; Enterokoki: 200 ; Escherichia coli: 500 |
| R.3.2 | kolumna 3 ocena jakości w tabeli pkt A; Enterokoki: jakość doskonała ; Escherichia coli: jakość doskonała |
| R.3.3 | kolumna 4 wyniki pomiarów w pkt B; Enterokoki: 300 ; Escherichia coli: 500 |
| R.3.4 | kolumna 5 ocena jakości w pkt B: Enterokoki: jakość dobra ; Escherichia coli: jakość doskonała <i>Uwaga:</i> Kryterium należy uznać za spełnione jeżeli zapisana jest co najmniej jedna poprawna ocena jakości |
| <i>Uwaga:</i> Należy uznać kryteria za spełnione, jeżeli wykresy słupkowe zostały wykonane poprawnie nawet jeżeli zdający przyjął niewłaściwe wymagania mikrobiologiczne | |
| R.3.5 | wykres słupkowy dla Enterokoków (wyniki pomiarów): punkt A - 200 ; punkt B - 300 |
| R.3.6 | wykres słupkowy dla Enterokoków (norma): jakość doskonała - 200 ; jakość dobra - 400 ; jakość dostateczna 330 |

| R.3.7 | wykres słupkowy dla Escherichia coli (wyniki pomiarów): <i>punkt A - 500; punkt B - 500</i> | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|--|--|------------------|--------------|--------------------|-----|------|-----|
| R.3.8 | wykres słupkowy dla Escherichia coli (norma): <i>jakość doskonała - 500; jakość dobra - 1000; jakość dostateczna 900</i> | | | | | | | | | |
| R.3.9 | <p>Wykres słupkowy 6. Wyniki pomiarów Enterokoków (jtk/100ml lub NPL/100ml) w wodach powierzchniowych</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Wymagania mikrobiologiczne</th> </tr> <tr> <th>Jakość doskonała</th> <th>Jakość dobra</th> <th>Jakość dostateczna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500</td> <td>1000</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table> | Wymagania mikrobiologiczne | | | Jakość doskonała | Jakość dobra | Jakość dostateczna | 500 | 1000 | 900 |
| Wymagania mikrobiologiczne | | | | | | | | | | |
| Jakość doskonała | Jakość dobra | Jakość dostateczna | | | | | | | | |
| 500 | 1000 | 900 | | | | | | | | |
| R.3.10 | <p>Wykres słupkowy 7. Wyniki pomiarów Escherichia coli (jtk/100ml lub NPL/100ml) w wodach powierzchniowych</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Wymagania mikrobiologiczne</th> </tr> <tr> <th>Jakość doskonała</th> <th>Jakość dobra</th> <th>Jakość dostateczna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500</td> <td>1000</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table> | Wymagania mikrobiologiczne | | | Jakość doskonała | Jakość dobra | Jakość dostateczna | 500 | 1000 | 900 |
| Wymagania mikrobiologiczne | | | | | | | | | | |
| Jakość doskonała | Jakość dobra | Jakość dostateczna | | | | | | | | |
| 500 | 1000 | 900 | | | | | | | | |
| R.4 | Rezultat 4: Źródła zanieczyszczeń trzech komponentów środowiska - wnioski | | | | | | | | | |
| | <p><i>Uwaga:</i> Należy uznać kryteria za spełnione, jeżeli zdający wyciągnął prawidłowe wnioski przy wcześniej przyjętych niewłaściwych normach Dopuszcza się formę zaznaczenia poprzez pokreślenie, oznaczenie w "kółeczko" lub przekreślenie niewłaściwej odpowiedzi. W Tabeli 4 zapisane:</p> | | | | | | | | | |
| R.4.1 | Powietrze atmosferyczne: nie stwierdzono | | | | | | | | | |
| R.4.2 | Powietrze atmosferyczne - źródło: są źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego | | | | | | | | | |
| R.4.3 | Klimat akustyczny: zanotowano | | | | | | | | | |
| R.4.4 | Klimat akustyczny - przekroczenia: dotyczyły pory dnia | | | | | | | | | |
| R.4.5 | Klimat akustyczny - źródła hałasu: jest hałas drogowy lub jest hałas osiedlowy | | | | | | | | | |
| R.4.6 | Jakość wód jeziora Zamarte oceniono w punkcie A jako: doskonałą | | | | | | | | | |
| R.4.7 | Jakość wód jeziora Zamarte oceniono w punkcie B jako: dobrą | | | | | | | | | |
| R.4.8 | Woda jeziora Zamarte: nadaje się do kąpiele | | | | | | | | | |