

Nazwa
kwalifikacji:

Ocena stanu środowiska

Oznaczenie
kwalifikacji:

RL.08

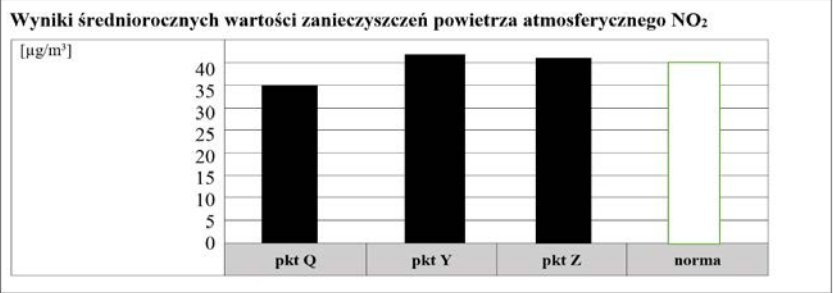
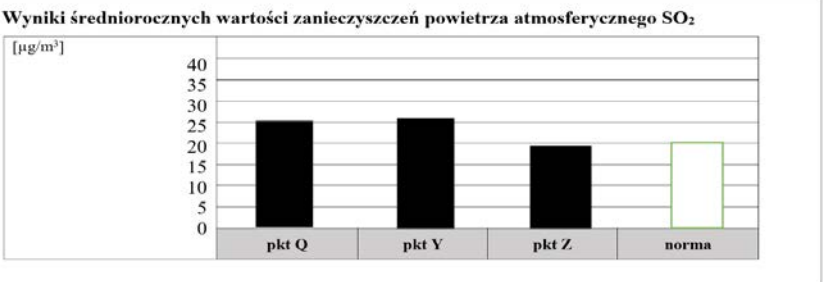
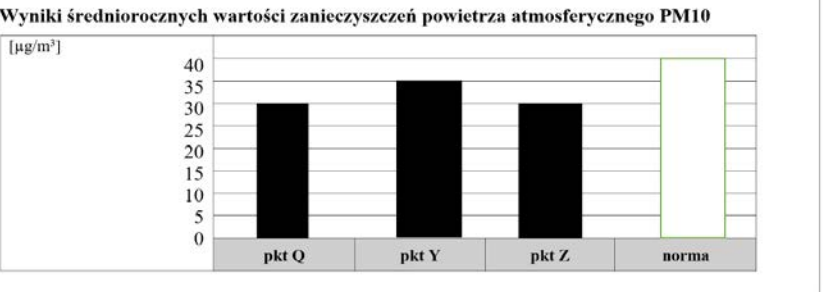
Numer zadania: **01**

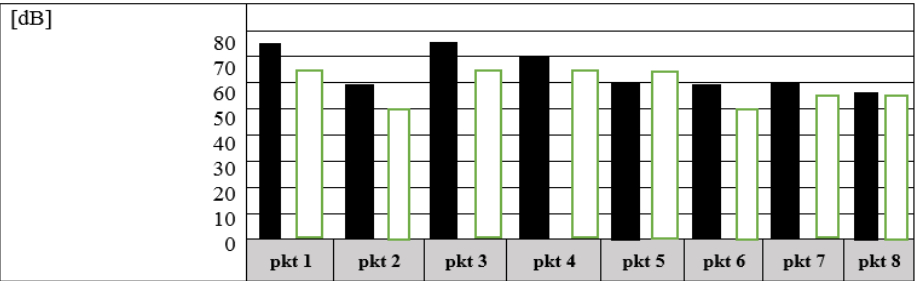
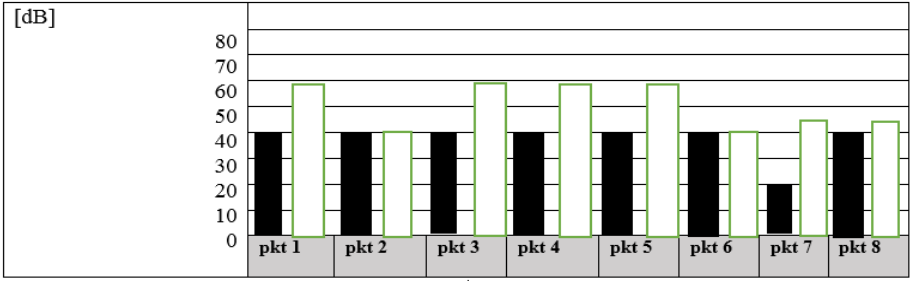
Kod arkusza:

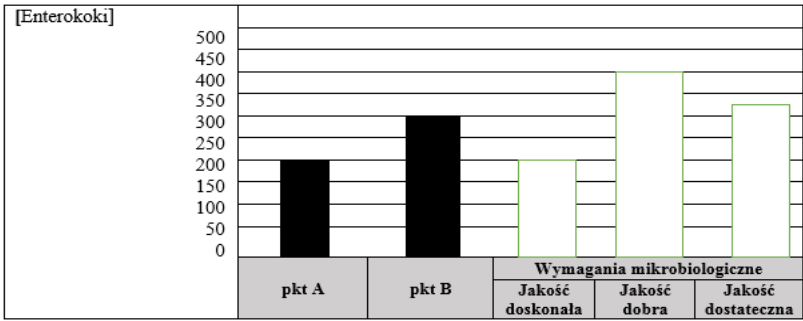
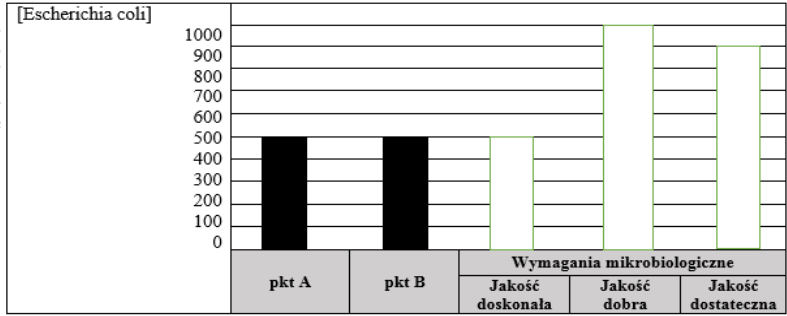
RL.08-01-22.06-SG

Wersja arkusza:

SG

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	<i>kolumna 2; wiersz 1: 40, wiersz 2: 20, wiersz 3:40</i>										
R.1.2	<i>kolumna 6; wiersz 1: N; wiersz 2 PN; wiersz 3: N</i>										
R.1.3	<i>kolumna 7; wiersz 1: PN; wiersz 2: PN; wiersz 3: N</i>										
R.1.4	<i>kolumna 8; wiersz 1: PN; wiersz 2: N; wiersz 3: N</i>										
R.1.5	<i>Pod wykresem słupkowym 1 wpisane wyniki pomiarów i wpisana norma: wykres słupkowy NO₂: punkt Q - 35; punkt Y - 42; punkt Z - 41; norma - 40</i>										
R.1.6	<i>Pod wykresem słupkowym 2 wpisane wyniki pomiarów i wpisana norma: wykres słupkowy SO₂: punkt Q - 25; punkt Y - 26; punkt Z - 19; norma - 20</i>										
R.1.7	<i>Pod wykresem słupkowym 3 wpisane wyniki pomiarów i wpisana norma: wykres słupkowy PM10: punkt Q - 30; punkt Y - 35; punkt Z - 30; norma - 40</i>										
<p>Uwaga: 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</p>											
R.1.8	<p>Wykres słupkowy 1. (nanesione wartości przy słupkach pkt Q: 35, pkt Y: 42, pkt Z:41, norma: 40)</p>  <table border="1"> <caption>Wyniki średniorocznych wartości zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego NO₂</caption> <thead> <tr> <th>Punkt / Norma</th> <th>Wartość [µg/m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pkt Q</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>pkt Y</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>pkt Z</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>norma</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	Punkt / Norma	Wartość [µg/m³]	pkt Q	35	pkt Y	42	pkt Z	41	norma	40
Punkt / Norma	Wartość [µg/m³]										
pkt Q	35										
pkt Y	42										
pkt Z	41										
norma	40										
R.1.9	<p>Wykres słupkowy 2. (nanesione wartości przy słupkach pkt Q:25, pkt Y: 26, pkt Z: 19, norma: 20)</p>  <table border="1"> <caption>Wyniki średniorocznych wartości zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego SO₂</caption> <thead> <tr> <th>Punkt / Norma</th> <th>Wartość [µg/m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pkt Q</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>pkt Y</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>pkt Z</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>norma</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Punkt / Norma	Wartość [µg/m³]	pkt Q	25	pkt Y	26	pkt Z	19	norma	20
Punkt / Norma	Wartość [µg/m³]										
pkt Q	25										
pkt Y	26										
pkt Z	19										
norma	20										
R.1.10	<p>Wykres słupkowy 3. (nanesione wartości przy słupkach pkt Q:30, pkt Y: 35, pkt Z: 30, norma: 40)</p>  <table border="1"> <caption>Wyniki średniorocznych wartości zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego PM10</caption> <thead> <tr> <th>Punkt / Norma</th> <th>Wartość [µg/m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pkt Q</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>pkt Y</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>pkt Z</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>norma</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	Punkt / Norma	Wartość [µg/m³]	pkt Q	30	pkt Y	35	pkt Z	30	norma	40
Punkt / Norma	Wartość [µg/m³]										
pkt Q	30										
pkt Y	35										
pkt Z	30										
norma	40										

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:</i> <i>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
<i>Uwaga:</i> <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</i>	
R.2.7	W tabelce pod wykresem słupkowym 4 wpisane wyniki pomiarów i wpisana norma: 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	W tabelce pod wykresem słupkowym 5 wpisane wyniki pomiarów i wpisana norma: 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	Wykres słupkowy 4. Wyniki pomiaru długookresowy średniego poziom dźwięku A; dzień 
R.2.10	Wykres słupkowy 5. Wyniki pomiaru długookresowy średniego poziom dźwięku A; pora nocy 
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> <i>Kryterium należy uznać za spełnione jeżeli zapisana jest co najmniej jedna poprawna ocena jakości</i>
<i>Uwaga:</i> <i>Należy uznać kryteria za spełnione, jeżeli wykresy słupkowe zostały wykonane poprawnie nawet jeżeli zdający przyjął niewłaściwe wymagania mikrobiologiczne</i>	
R.3.5	W tabelce pod wykresem słupkowym 6 wpisane wyniki pomiarów: <i>punkt A - 200; punkt B - 300</i>
R.3.6	W tabelce pod wykresem słupkowym 6 wpisane 3 wartości normatywne: <i>jakość doskonała - 200; jakość dobra - 400; jakość dostateczna 330</i>
R.3.7	W tabelce pod wykresem słupkowym 7 wpisane wyniki pomiarów: <i>punkt A - 500; punkt B - 500</i>
R.3.8	W tabelce pod wykresem słupkowym 7 wpisane 3 wartości normatywne: <i>jakość doskonała - 500; jakość dobra - 1000; jakość dostateczna 900</i>
R.3.9	Wykres słupkowy 6. Wyniki pomiarów Enterokoków (jtk/100ml lub NPL/100ml) w wodach powierzchniowych 
R.3.10	Wykres słupkowy 7. Wyniki pomiarów Escherichia coli (jtk/100ml lub NPL/100ml) w wodach powierzchniowych 
R.4	Rezultat 4: Źródła zanieczyszczeń trzech komponentów środowiska - wnioski <i>Uwaga:</i> <i>Należy uznać kryteria za spełnione, jeżeli zdający wyciągnął prawidłowe wnioski przy wcześniej przyjętych niewłaściwych normach</i> <i>Dopuszcza się formę zaznaczenia poprzez pokreślenie, oznaczenie w "kółeczko" lub przekreślenie niewłaściwej odpowiedzi.</i> <i>W Tabeli 4 zapisane:</i>
R.4.1	Powietrze atmosferyczne: stwierdzono
R.4.2	Powietrze atmosferyczne: 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 i 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: dobłą
R.4.8	Woda jeziora Zamarte: nadaje się do kąpiele