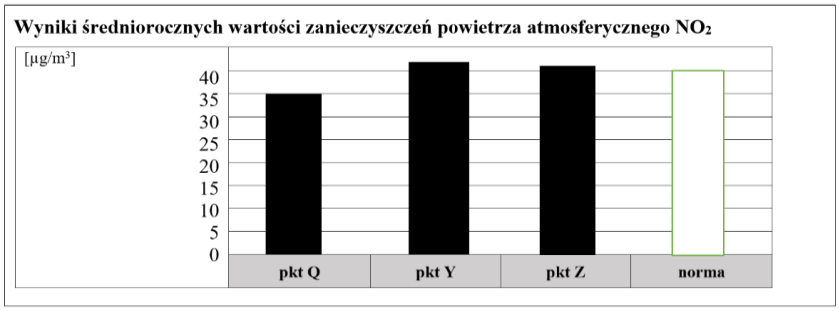
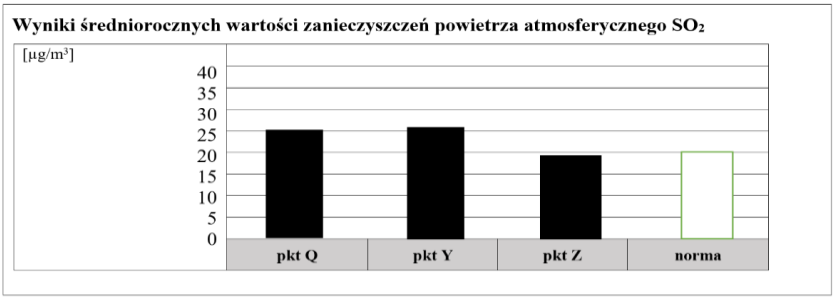
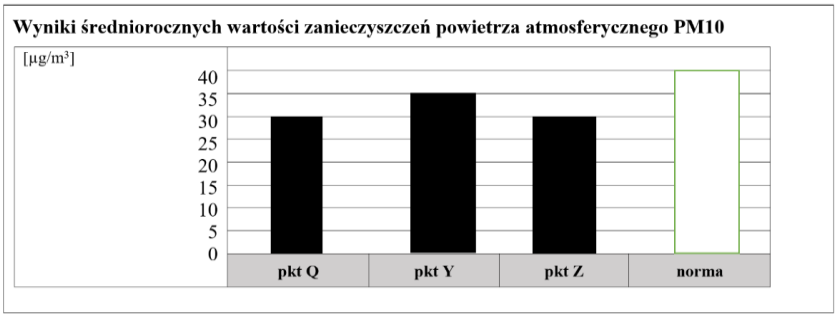
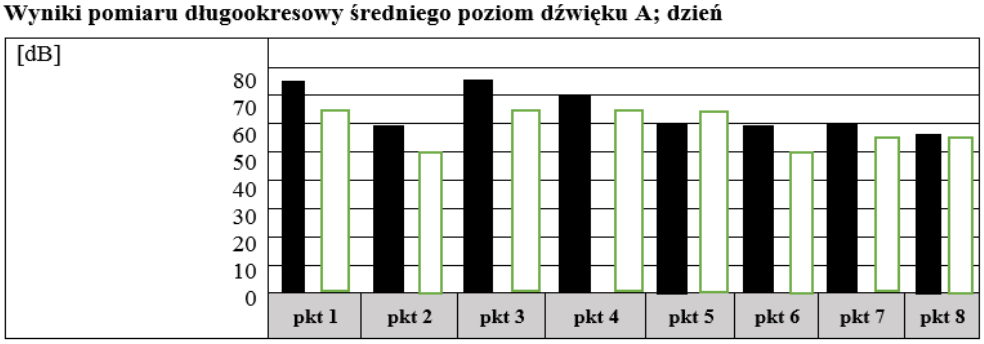
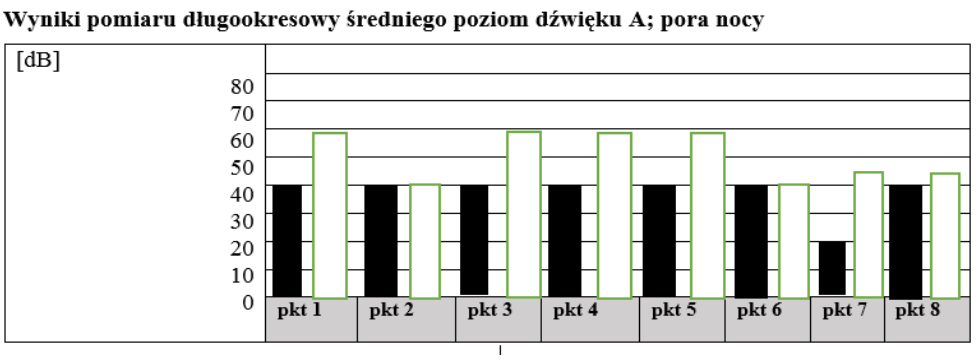
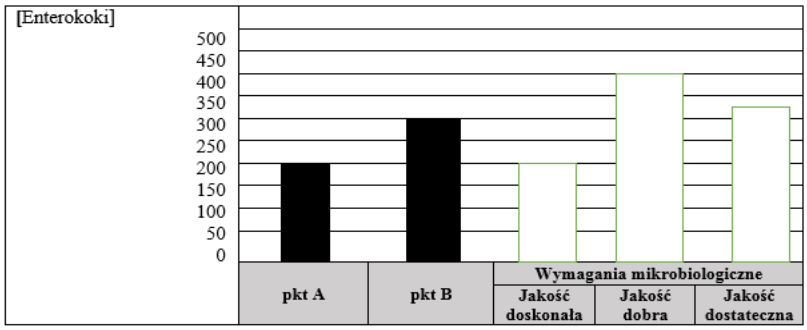
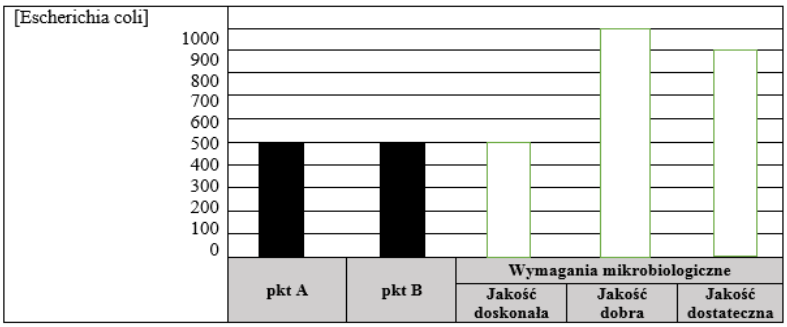
Nazwa kwalifikacji:	**Ocena stanu środowiska**
Oznaczenie kwalifikacji:	**R.07**
Numer zadania:	**01**
Kod arkusza:	**R.07-01-22.06-SG**
Wersja arkusza:	**SG**

	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	**Rezultat 1: Ocena jakości powietrza atmosferycznego w wyznaczonych punktach pomiarowych wraz z wykresami słupkowymi**
	W Tabeli 1 zapisane:
R.1.1	*kolumna 2; wiersz 1* : **40**, *wiersz 2* : **20**, *wiersz 3* :**40**
R.1.2	*kolumna 6; wiersz 1* : **N**; *wiersz 2* **PN**; *wiersz 3* : **N**
R.1.3	*kolumna 7* ; *wiersz 1:* **PN**; *wiersz 2:* **PN**; *wiersz 3:* **N**
R.1.4	*kolumna 8: wiersz 1:* **PN**; *wiersz 2:* **N**; *wiersz 3:* **N**
R.1.5	*Pod wykresem słupkowym 1 wpisane wyniki pomiarów i wpisana norma: wykres słupkowy NO_2: punkt Q* - **35**; *punkt Y* - **42**; *punkt Z* - **41**; *norma* - **40**
R.1.6	*Pod wykresem słupkowym 2 wpisane wyniki pomiarów i wpisana norma: wykres słupkowy SO_2: punkt Q* - **25**; *punkt Y* - **26** ; *punkt Z* - **19**; *norma* - **20**
R.1.7	*Pod wykresem słupkowym 3 wpisane wyniki pomiarów i wpisana norma: wykres słupkowy PM10: punkt Q* - **30**; *punkt Y* - **35**; *punkt Z* - **30**; *norma* - **40**
	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*
R.1.8	Wykres słupkowy 1. (naniesione wartości przy słupkach pkt Q: 35, pkt Y: 42, pkt Z:41, norma: 40) 
R.1.9	Wykres słupkowy 2. (naniesione wartości przy słupkach pkt Q:25, pkt Y: 26, pkt Z: 19, norma: 20) 

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

R.1.10	Wykres słupkowy 3. (naniesione wartości przy słupkach 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** *Uwaga:* *Należy uznać kryteria R.2.3-R.2.6 za spełnione, jeżeli zdający w oparciu o przyjętą niewłaściwą normę dokonał prawidłowej oceny*
	W Tabeli 2 zapisane:
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**
	Uwaga: *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*
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. 
R.2.10	Wykres słupkowy 5. 
R.3	**Rezultat 3: Ocena jakości mikrobiologicznej wód powierzchniowych w punktach pomiarowych wraz z wykresami słupkowymi**
	W Tabeli 3 zapisane:
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** *Uwaga:* *Kryterium należy uznać za spełnione jeżeli zapisana jest co najmniej jedna poprawna ocena jakości*
	Uwaga: *Należy uznać kryteria za spełnione, jeżeli wykresy słupkowe zostały wykonane poprawnie nawet jeżeli zdający przyjął niewłaściwe wymagania mikrobiologiczne*
R.3.5	W tabelce pod wykresem słupkowym 6 wpisane wyniki pomiarów: *punkt A* - **200;** punkt B - **300**
R.3.6	W tabelce pod wykresem słupkowym 6 wpisane wpisane 3 wartości normatywne: *jakość doskonała* - **200**; *jakość dobra* - **400**; jakość dostateczna **330**
R.3.7	W tabelce pod wykresem słupkowym 7 wpisane wyniki pomiarów: *punkt A* - **500**; *punkt B* - **500**
R.3.8	W tabelce pod wykresem słupkowym 7 wpisane 3 wartości normatywne: *jakość doskonała* - **500**; *jakość dobra* - **1000**; *jakość dostateczna* **900**

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**
	Uwaga: *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:*
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: **dobrą**
R.4.8	Woda jeziora Zamarte: **nadaje się do kąpieli**

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl