

Nazwa kwalifikacji: **Ocena stanu środowiska, planowanie i realizacja zadań w ochronie środowiska**

Oznaczenie kwalifikacji: **CHM.05**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **CHM.05-01-23.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1. Bilans ścieków i ocena możliwości wprowadzenia ich do wód lub do ziemi
	<i>w Karcie 1 zapisane: Uwaga: w kryteriach R.1.2 oraz od R.1.5 do R.1.7 należy wynik uznać za poprawny jeżeli wynika on z wcześniejszych wyliczeń.</i>
R.1.1	w wierszu 1: $Q_{d\text{sr}} = q_{j\text{sr}} \cdot M = 120 \text{ dm}^3/\text{M} \cdot \text{d} \cdot 6 \text{ M} = 720 [\text{dm}^3/\text{doba}]$
R.1.2	w wierszu 2: $Q_{d \text{ max}} = Q_{d\text{sr}} \cdot N_d = 720 (\text{dm}^3/\text{doba}) \cdot 1,2 = 864 [\text{dm}^3/\text{doba}]$
R.1.3	w wierszu 3: $\eta = (S_1 - S_2) / S_1 \cdot 100\% [\%] = (370 \text{ g/m}^3 - 150 \text{ g/m}^3) / (370 \text{ g/m}^3) \cdot 100\% = 59,46\%$ lub 59,45% (Dopuszcza się zapis wyniku z dokładnością do jednościs lub do części dziesiętnych)
R.1.4	w wierszu 4: $\eta = (S_3 - S_4) / S_3 \cdot 100\% [\%] = (420 \text{ g/m}^3 - 260 \text{ g/m}^3) / (420 \text{ g/m}^3) \cdot 100\% = 38,10\%$ lub 38,09% (Dopuszcza się zapis wyniku z dokładnością do jednościs lub do części dziesiętnych)
R.1.5	w wierszu 5: kolumna 2: 5 , kolumna 3: 0,864 m³/doba , kolumna 4: TAK lub zapis: kolumna 3: 864 dm³/doba
R.1.6	w wierszu 6: kolumna 2: 20 , kolumna 3: 38,10% lub 38,09 % , kolumna 4: TAK
R.1.7	w wierszu 7. kolumna 2: 50 , kolumna 3: 59,46 % lub 59,45% , kolumna 4: TAK
R.1.8	w wierszu 8. kolumna 2: 1,5 , kolumna 3: 1,4 m , kolumna 4: NIE
R.2	Rezultat 2: Opłaty za usunięcie drzew i krzewów
	<i>w Karcie 2. zapisane: Uwaga: w kryteriach R.2.5 oraz od R.2.8 i R.2.9 należy wynik uznać za poprawny jeżeli wynika on z wcześniejszych wyliczeń.</i>
R.2.1	w wierszu 1: kolumna 3: 140 , kolumna 4: 15 , kolumna 5: 2100
R.2.2	w wierszu 2: kolumna 3: 90 , kolumna 4: 25 , kolumna 5: 2250
R.2.3	w wierszu 3: kolumna 3: 140 , kolumna 4: 70 , kolumna 5: 9800
R.2.4	w wierszu 4: kolumna 3: 110 , kolumna 4: 210 , kolumna 5: 23 100
R.2.5	w wierszu 5: kolumna 5: 37 250
R.2.6	w wierszu 6: kolumna 2: 10 , kolumna 3: 800
R.2.7	w wierszu 7: kolumna 2: 10 , kolumna 3: 600
R.2.8	w wierszu 8: kolumna 3: 1400
R.2.9	w wierszu 10: zapisano: $37\ 250 \text{ zł} + 1400 \text{ zł} = 38\ 650 \text{ zł}$
R.3	Rezultat 3: Ocena jakości gleby
	<i>Uwaga: w kryteriach R.3.2 - R.3.6 należy uznać kryteria za spełnione, jeżeli są zgodne z zapisem dla R.3.1 oraz dla R.3.7 - R.3.9 należy uznać ocenę, jeżeli jest ona poprawnie odniesiona do wcześniejszych, błędnych zapisów</i>
	<i>w Karcie 3 zapisane w poszczególnych wierszach:</i>
R.3.1	Gleba należy do grupy: II
R.3.2	dla Chromu - wartość dopuszczalna: 300
R.3.3	dla Kadmu - wartość dopuszczalna: 3
R.3.4	dla Ołowiu - wartość dopuszczalna: 100
R.3.5	dla Miedzi - wartość dopuszczalna: 150
R.3.6	dla Ręci - wartość dopuszczalna: 3
R.3.7	Ocena: Badana gleba w punkcie pomiarowym X odpowiada/nie odpowiada* wymaganiom dotyczącym zawartości metali ciężkich, ponieważ przekroczone zostały wartości następujących zanieczyszczeń*: chromu, kadmu, ołowiu i ręci lub inny poprawny merytorycznie zapis wynikający z oceny nie zostały przekroczone żadne z dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń.
R.3.8	Ocena: Badana gleba w punkcie pomiarowym Y odpowiada/nie odpowiada* wymaganiom dotyczącym zawartości metali ciężkich, ponieważ przekroczone zostały wartości następujących zanieczyszczeń*: chromu nie zostały przekroczone żadne z dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń.

R.3.9	Ocena: Badana gleba w punkcie pomiarowym Z odpowiada/nie odpowiada* wymaganiom dotyczącym zawartości metali ciężkich, ponieważ przekroczone zostały wartości następujących zanieczyszczeń*: nie zostały przekroczone żadne z dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń.
R.4	Rezultat 4: Projekt zbiórki, segregacji i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
<i>w Karcie 4 zapisane:</i>	
R.4.1	w wierszu 1: Pojemnik brązowy
R.4.2	w wierszu 2: Pojemnik niebieski
R.4.3	w wierszu 3: Szkło
R.4.4	w wierszu 4: Tworzywa sztuczne i metale
R.4.5	w wierszu 5: Przeterminowane leki
R.4.6	w wierszu 6: Kompostownia
R.4.7	w wierszu 7: Sortownia
R.4.8	w wierszu 8: Skup złomu
R.4.9	w wierszu 9: Składowisko balastu
R.4.10	w wierszu 10: Surowce wtórne
R.5	Rezultat 5. Ocena poprawności stwierdzeń związanych z procesem unieszkodliwiania odpadów w przydomowym kompostowniku
<i>w Karcie 5 zapisane</i>	
R.5.1	w wierszu 1: P
R.5.2	w wierszu 2: F
R.5.3	w wierszu 3: P
R.5.4	w wierszu 4: P
R.5.5	w wierszu 5: P
R.5.6	w wierszu 6: P
R.5.7	w wierszu 7: F
R.5.8	w wierszu 8: P
R.5.9	w wierszu 9: P
R.5.10	w wierszu 10: F