

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

Symbol kwalifikacji: **CHM.05**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **CHM.05-01-26.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Ocena jakości wody w punktach pomiarowych.
	<i>w Karcie 1 zapisane:</i>
R.1.1	w wierszu 1 w kolejności w kolumnie 3, 5 i 7: P; P; NP
R.1.2	w wierszu 2 w kolejności w kolumnie 3, 5 i 7: P; P; NP
R.1.3	w wierszu 3 w kolejności w kolumnie 3, 5 i 7: P; NP; NP
R.1.4	w wierszu 4 w kolejności w kolumnie 3, 5 i 7: P; P; NP
R.1.5	w wierszu 5 w kolejności w kolumnie 3, 5 i 7: P; NP; NP
R.1.6	w wierszu 6 w kolejności w kolumnie 3, 5 i 7: P; NP; NP
R.1.7	w wierszu 7 w kolejności w kolumnie 3, 5 i 7: P; P; NP
R.1.8	w wierszu 8 w kolejności w kolumnie 3, 5 i 7: P; P; NP
R.1.9	w wierszu 9 w kolejności w kolumnie A, B i C: nie nadaje się do picia, nie nadaje się do picia; nadaje się do picia
R.2	Rezultat 2: Schematy budowy klarownika i mieszalnika.
	<i>w Karcie 2 zapisane:</i>
R.2.1	dla klarownika 2: komora koagulacji
R.2.2	dla klarownika 4: komora kłaczkowania (klarowania)
R.2.3	dla klarownika 5: komora sedymentacji
R.2.4	dla klarownika 7: przegroda
R.2.5	dla klarownika 8: przewód odprowadzający wodę
R.2.6	dla klarownika 9: przewody do usuwania osadu
R.2.7	dla mieszalnika 1: przewód doprowadzający wodę
R.2.8	dla mieszalnika 2: przewód doprowadzający reagenty
R.2.9	dla mieszalnika 3: przegrody z przepustami
R.2.10	dla mieszalnika 6: przewód odprowadzający nadmiar wody
R.3	Rezultat 3: Procesy i urządzenia uzdatniania wody.
	<i>w Karcie 3 zapisane:</i>
R.3.1	w wierszu 1 w kolejności w kolumnie 1: cedzenie ; w kolumnie 2: kraty
R.3.2	w wierszu 2 w kolejności w kolumnie 1: filtracja pospieszna ; w kolumnie 2: filtry pospieszne
R.3.3	w wierszu 3 w kolejności w kolumnie 1: koagulacja ; w kolumnie 2: komory szybkiego i wolnego mieszania
R.3.4	w wierszu 4 w kolejności w kolumnie 1: sedymentacja ; w kolumnie 2: osadniki
R.3.5	w wierszu 5 w kolejności w kolumnie 1: napowietrzanie ; w kolumnie 2: aeratory
R.3.6	w wierszu 6 w kolejności w kolumnie 1: wstępne chemiczne utlenianie ; w kolumnie 2: ozonatory
R.3.7	w wierszu 7 w kolejności w kolumnie 1: dezynfekcja chlorem ; w kolumnie 2: chloratory
R.4	Rezultat 4: Ocena poziomu hałasu w punktach pomiarowych.
	<i>w Karcie 4 zapisane:</i> <i>Uwaga!</i> <i>W rezultatach R.4.9 i R.4.10 ocena adekwatna do oceny w kolumnie 5 w R.4.1 ÷ R.4.8)</i>
R.4.1	w wierszu 1 poziom dopuszczalny: 61 , ocena: P
R.4.2	w wierszu 2 poziom dopuszczalny: 50 , ocena: P
R.4.3	w wierszu 3 poziom dopuszczalny: 55 , ocena: NP
R.4.4	w wierszu 4 poziom dopuszczalny: 61 ocena: NP
R.4.5	w wierszu 5 poziom dopuszczalny: 56 , ocena: P

R.4.6	w wierszu 6 poziom dopuszczalny: 45 , ocena: P
R.4.7	w wierszu 7 poziom dopuszczalny: 45 , ocena: P
R.4.8	w wierszu 8 poziom dopuszczalny: 56 , ocena: P
R.4.9	w wierszu 9 : I; II (dopuszcza się zapis punktów pomiarowych za pomocą cyfr arabskich)
R.4.10	w wierszu 10: I; II; III; IV (dopuszcza się zapis punktów pomiarowych za pomocą cyfr arabskich)
R.5	Rezultat 5: Formy i czynniki degradacji gleb.
<i>w Karcie 5 zapisane wyłącznie spośród wymienionych przynajmniej dwa:</i>	
R.5.1	w zakwaszeniu gleb dwa spośród wymienionych czynników: nawożenie mineralne; składowanie kwaśnych odpadów; niedostateczne wapnowanie gruntów; eksploatacja kopalin; składowanie odpadów komunalnych; wprowadzenie gnojowicy z naruszeniem zasad; wprowadzenie osadów ściekowych z naruszeniem zasad; wyrobiska i zwałowiska pokopalniane; zanieczyszczenie atmosfery;
R.5.2	w wylesieniu i rolniczym wykorzystaniu gruntów dwa spośród: erozja wiatrowa i wodna; pustynnienie i stepowienie; nieprawidłowo wykonane melioracje; obniżenie poziomu wód gruntowych; leje depresyjne ujęć wód podziemnych; leje depresyjne górnictwa; nawożenie mineralne;
R.5.3	w chemicznym zanieczyszczeniu gleby dwa spośród: metale ciężkie z przemysłu i rolnictwa; przedawkowanie soli w celu likwidacji śliskości jezdni; zanieczyszczenie atmosfery; eksploatacja kopalin; nawożenie mineralne; składowanie kwaśnych odpadów; składowanie odpadów komunalnych; wprowadzenie fekaliów z naruszeniem zasad; wprowadzenie gnojowicy z naruszeniem zasad; wprowadzenie osadów ściekowych z naruszeniem zasad; wyrobiska i zwałowiska pokopalniane;
R.5.4	w biologicznym zanieczyszczeniu gleby dwa spośród: wprowadzenie gnojowicy z naruszeniem zasad, składowanie odpadów komunalnych; wprowadzenie osadów ściekowych z naruszeniem zasad; wprowadzenie fekaliów z naruszeniem zasad
R.5.5	w zniekształceniu rzeźby terenu i pokrywy glebowej dwa spośród: eksploatacja kopalin; wyrobiska i zwałowiska pokopalniane; budownictwo przemysłowe i drogowe; erozja wiatrowa i wodna; pustynnienie i stepowienie; składowanie kwaśnych odpadów; składowanie odpadów komunalnych;
R.5.6	w przesuszeniu lub zawodnieniu gruntów dwa spośród: nieprawidłowo wykonane melioracje; obniżenie poziomu wód gruntowych; leje depresyjne ujęć wód podziemnych; leje depresyjne górnictwa; eksploatacja kopalin; pustynnienie i stepowienie;
R.6	Rezultat 6: Kary administracyjne za odpady składowane bez wymaganego zezwolenia.
<i>w Karcie 6 zapisane:</i>	
<i>Uwaga: należy uwzględnić wysokość kary do zapłaty wskazaną w kolumnie 6 adekwatną do obliczonej wysokości kary w kolumnie 5</i>	
R.6.1	w wierszu 1: objętość bryły odpadów: 22,5 stawka: 600
R.6.2	w wierszu 2: objętość bryły odpadów: 25,0 stawka: 300
R.6.3	w wierszu 3: objętość bryły odpadów: 3000 stawka: 100
R.6.4	w wierszu 4: objętość bryły odpadów: 400 stawka: 600
R.6.5	w wierszu 5: objętość bryły odpadów: 375 stawka: 300
R.6.6	w wierszu 1 wysokość kary do zapłaty w kolumnie 6: 13 500
R.6.7	w wierszu 2 wysokość kary do zapłaty w kolumnie 6: 10 000
R.6.8	w wierszu 3 wysokość kary do zapłaty w kolumnie 6: 300 000
R.6.9	w wierszu 4 wysokość kary do zapłaty w kolumnie 6: 240 000
R.6.10	w wierszu 5 wysokość kary do zapłaty w kolumnie 6: 112 500