

Nazwa
kwalifikacji:

Ocena stanu środowiska, planowanie i realizacja zadań w ochronie środowiska

Oznaczenie
kwalifikacji:

CHM.05

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

CHM.05-01-26.01-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Klasyfikacja wody powierzchniowej w rzece w punktach pomiarowych <i>Uwaga:</i> <i>w R.1.7 ocena zgodna z dokonaną klasyfikacją od R.1.1 do R. 1.6,</i> <i>od R.1.8 do R. 1.10 - wnioski adekwatne do dokonanej przez zdającego oceny:</i>
	<i>W karcie 1 zapisane:</i>
R.1.1	Wartości graniczne dla temperatury w klasach: kl.I - $\leq 22^{\circ}\text{C}$, kl.II - $\leq 24^{\circ}\text{C}$ Ocena klasy jakości wody w punktach: A: I, B: I, C: I
R.1.2	Wartości graniczne dla azotu amonowego w klasach: kl.I - $\leq 0,130 \text{ mgN-NH}_4/\text{l}$, kl. II - $\leq 0,563 \text{ mgN-NH}_4/\text{l}$ Ocena klasy jakości wody w punktach: A: I, B: I, C: II
R.1.3	Wartości graniczne dla fosforu fosforanowego w klasach: kl.I - $\leq 0,065 \text{ mgP-PO}_4/\text{l}$, kl.II - $\leq 0,101 \text{ mgP-PO}_4/\text{l}$ Ocena klasy jakości wody w punktach: A: I, B: I, C: II
R.1.4	Wartości graniczne dla BZT ₅ w klasach: kl. I - $\leq 2,1 \text{ mgO}_2/\text{l}$, kl.II - $\leq 3,3 \text{ mgO}_2/\text{l}$ Ocena klasy jakości wody w punktach: A: I, B: II, C: II
R.1.5	Wartości graniczne dla tlenu rozpuszczonego w klasach: kl. I - $\geq 8,4 \text{ mgO}_2/\text{l}$, kl.II - $\geq 7,6 \text{ mgO}_2/\text{l}$ Ocena klasy jakości wody w punktach: A: I, B: II, C: NSW
R.1.6	Wartości graniczne dla ChZT-Cr w klasach: kl. I - $\leq 25 \text{ mgO}_2/\text{l}$, kl.II - $\leq 30 \text{ mgO}_2/\text{l}$ Ocena klasy jakości wody w punktach: A: I, B: II, C: NSW
R.1.7	Ogólna klasa czystości wody w punkcie A: I, B: II, C: NSW
R.1.8	Wniosek 1: W punkcie pomiarowym A, zlokalizowanym na wysokości składowiska odpadów woda w rzece należy do klasy: I III /NSW*. W związku z tym składowisko odpadów wpływa /nie wpływa* na stan czystości rzeki.
R.1.9	Wniosek 2: W punkcie pomiarowym B, zlokalizowanym w pobliżu zakładu Z1 woda w rzece należy do klasy-I/ II /NSW*. W związku z tym zakład wpływa /nie wpływa* na stan czystości rzeki.
R.1.10	Wniosek 3: W punkcie pomiarowym C, zlokalizowanym w pobliżu zakładu Z2, woda w rzece należy do klasy III / NSW*. W związku z tym zakład wpływa /nie wpływa* na stan czystości rzeki.
R.2	Rezultat 2. Ocena jakości powietrza atmosferycznego w poszczególnych punktach pomiarowych
	<i>W karcie 2 zapisane:</i>
R.2.1	Poziom dopuszczalny: dla dwutlenku azotu - $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla dwutlenku siarki - $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla PM _{2,5} - $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dla PM ₁₀ - $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla ołowiu - $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla benzenu - $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
	<i>Ocena jakości powietrza dla poszczególnych substancji w punktach pomiarowych:</i>
R.2.2	dla dwutlenku azotu: punkt I - NP, punkt II - NP, punkt III - P
R.2.3	dla dwutlenku siarki: punkt I - NP, , punkt II - P, punkt III - P
R.2.4	dla pyłu zawieszonego PM _{2,5} : punkt I - P, punkt II - P, punkt III - P
R.2.5	dla pyłu zawieszonego PM ₁₀ : punkt I - P, punkt II - P, punkt III - P
R.2.6	dla ołowiu: punkt I - NP, punkt II - NP, punkt III - P
R.2.7	dla benzenu: punkt I - P, punkt II - P, punkt III - P

<i>Ocena jakości w punktach pomiarowych (adekwatnie do wykonanej przez zdającego oceny):</i>	
R.2.8	W punkcie pomiarowym I zlokalizowanym obok składowiska odpadów, zostały/ nie zostały * przekroczone wskaźniki: pył zawieszony PM _{2,5} , pył zawieszony PM ₁₀ oraz benzen
R.2.9	W punkcie pomiarowym II zlokalizowanym obok zakładu Z1, zostały/ nie zostały * przekroczone wskaźniki: dwutlenek siarki, pył zawieszony PM _{2,5} i PM ₁₀ oraz benzen
R.2.10	W punkcie pomiarowym III zlokalizowanym w pobliżu zakładu Z2, zostały/ nie zostały * przekroczone wskaźniki: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, pył zawieszony PM _{2,5} i PM ₁₀ , ołów oraz benzen lub zostały przekroczone wszystkie poziomy substancji
R.3	Rezultat 3: Schemat składowiska odpadów komunalnych
<i>W karcie 3 w kolumnie B zapisane:</i>	
R.3.1	element nr 1 - warstwa nasypowa
R.3.2	element nr 2 - warstwa humusu do rekultywacji terenu
R.3.3	element nr 3 - rury do odprowadzania biogazu ze składowiska
R.3.4	element nr 5 - włóknina filtracyjna
R.3.5	element nr 6 - drenaż górny do odprowadzania wód opadowych
R.3.6	element nr 7 - drenaż opaskowy wokół składowiska
R.3.7	element nr 8 - drenaż kontrolny
R.3.8	element nr 9 - drenaż odciekowy
R.3.9	element nr 10 - włóknina filtracyjna
R.3.10	element nr 12 - warstwa filtracyjna
R.4	Rezultat 4: Schemat technologiczny procesu odsiarczania spalin metodą suchą
<i>W karcie 4 zapisane:</i>	
R.4.1	element nr 1, kocioł
R.4.2	element nr 2, system wtrysku wody
R.4.3	element nr 3, system dozowania reagentu
R.4.4	element nr 4, wieża reakcyjna
R.4.5	element nr 5, filtr workowy
R.4.6	element nr 6, komin
R.4.7	element nr 9, recyrkulacja produktów ubocznych
R.4.8	element nr 10, spaliny oczyszczone
R.5	Rezultat 5: Klasyfikacja odpadów komunalnych oraz ocena ich szkodliwości dla środowiska przyrodniczego
<i>W karcie 5 w kolumnie 2 zapisane:</i>	
R.5.1	w wierszu 1: 02 02 04, w kolumnie 3: N
R.5.2	w wierszu 2: 06 05 02*, w kolumnie 3: S
R.5.3	w wierszu 3: 16 03 80 lub 02 02 03 w kolumnie 3: N
R.5.4	w wierszu 4: 15 01 02, w kolumnie 3: N
R.5.5	w wierszu 5: 15 01 01, w kolumnie 3: N
R.5.6	w wierszu 6: 02 02 02, w kolumnie 3: N
R.5.7	w wierszu 7: 13 02 06*, w kolumnie 3: S
R.5.8	w wierszu 8: 16 01 03, w kolumnie 3: N
R.5.9	w wierszu 9: 20 01 01, w kolumnie 3: N
R.5.10	w wierszu 10: 20 01 08, w kolumnie 3: N