Nazwa kwalifikacji:	**Ocena stanu środowiska, planowanie i realizacja zadań w ochronie środowiska**
Oznaczenie kwalifikacji:	**CHM.05**
Numer zadania:	**01**
Kod arkusza:	**CHM.05-01-23.01-SG**
Wersja arkusza:	**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	**Rezultat 1: Ocena stanu jakości wody w rzece**
	Uwaga: kryteria R.1.6÷R.1.9 należy uznać za spełnione jeżeli wnioski w nich zawarte są zgodne z zapisami w wierszach od 1 do 5 w Karcie 1. *W Karcie 1 zapisane:*
R.1.1	w wierszu 1, w kolumnie 6: **I**, w kolumnie 7: **II**
R.1.2	w wierszu 2, w kolumnie 6: I, w kolumnie 7: **II**
R.1.3	w wierszu 3, w kolumnie 6: **I,** w kolumnie 7: **II**
R.1.4	w wierszu 4, w kolumnie 6: **I**, w kolumnie 7: **I**
R.1.5	w wierszu 5, w kolumnie 6: **I**, w kolumnie 7: **II**
R.1.6	w wierszu 6, w kolumnie 6: **I**, w kolumnie 7: **II**
R.1.7	w wierszu 7: w kolumnie 6: **bardzo dobry**, w kolumnie 7: **dobry**
R.1.8	we wniosku 1: Ścieki wprowadzane do rzeki z oczyszczalni ścieków **przyczyniają się** do pogorszenia jakości wody w rzece.
R.1.9	we wniosku 2: **Pogorszeniu uległy** wskaźniki: **temperatura, zawiesiny ogólne, odczyn, BZT_5 (**dopuszcza się dodatkowo**: tlen rozpuszczony)**; lub **Pogorszeniu nie uległy** wskaźniki: **tlen rozpuszczony**
R.2	**Rezultat 2: Klasyfikacja odpadów z oczyszczalni ścieków**
	W Karcie 2 zapisane: (Jeżeli zdający zapisze właściwy kod odpadu a jego opis jest w formie skróconej to kryterium należy uznać za spełnione)
R.2.1	w wierszu 1, kolumnie 3: **Skratki;** w kolumnie 4: **19 08 01**
R.2.2	w wierszu 2, kolumnie 3: **Zawartość piaskowników**; w kolumnie 4: **19 08 02**
R.2.3	w wierszu 3, kolumnie 3**: Ustabilizowane komunalne osady ściekowe**; w kolumnie 4: **19 08 05**
R.2.4	w wierszu 4, kolumnie 3: **Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne**; w kolumnie 4: **20 03 01**
R.2.5	w wierszu 5, kolumnie 3: **Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych;** w kolumnie 4: **13 02 05***
R.2.6	w wierszu 6, kolumnie 3: **Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB);** w kolumnie 4: **15 02 02***
R.2.7	w wierszu 7, w kolumnie 3: **Filtry olejowe**; w kolumnie 4: **16 01 07*** lub w wierszu 7, w kolumnie 3: **Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)**; w kolumnie 4: **15 02 02***
R.2.8	w wierszu 8, w kolumnie 3: **Opakowania z papieru i tektury**; w kolumnie 4: **15 01 01**
R.2.9	w wierszu 9, w kolumnie 3: **Opakowania z tworzyw sztucznych;** w kolumnie 4: **15 01 02**
R.2.10	w wierszu 10, w kolumnie 3: **Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone;** w kolumnie 4: **15 01 10***
R.3	**Rezultat 3: Ocena jakości powietrza atmosferycznego**
	W Karcie 3 zapisane: *Uwaga: w R.3.8, R.3.9, R.3.10 jeżeli zdający nie poda okresu uśrednienia, kryterium należy uznać za spełnione;* *Kryteria R.3.8÷R.3.10 należy uznać za spełnione jeżeli wnioski w nich zawarte są zgodne z zapisami w wierszach od 1 do 7 w Karcie 3.*
R.3.1	w wierszu 1, kolumna 5: **N**, kolumna 7:**P**, kolumna 9:**N**, kolumna 11: **N**

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

R.3.2	w wierszu 2, kolumna 5: **N**, kolumna 7:**N**, kolumna 9:**N**, kolumna 11: **N**
R.3.3	w wierszu 3, kolumna 5: **P**, kolumna 7:**P**, kolumna 9:**N**, kolumna 11: **N**
R.3.4	w wierszu 4, kolumna 5: **P**, kolumna 7:**P**, kolumna 9:**N**, kolumna 11: **N**
R.3.5	w wierszu 5, kolumna 5: **P**, kolumna 7:**P**, kolumna 9:**N**, kolumna 11: **N**
R.3.6	w wierszu 6, kolumna 5: **N**, kolumna 7:**N**, kolumna 9:**N**, kolumna 11: **N**
R.3.7	w wierszu 7, kolumna 5: **P**, kolumna 7:**P**, kolumna 9:**N**, kolumna 11: **N**
R.3.8	we wniosku 1: W punkcie pomiarowym 3 - **stwierdzono przekroczenia następujących substancji: dwutlenku siarki** (dla okresu uśrednienia jednej godziny i 24 godzin)**, pyłu zawieszonego** (dla okresu uśrednienia 24 godzin) **i tlenku węgla.**
R.3.9	we wniosku 2: W punkcie pomiarowym 4 - **stwierdzono przekroczenia następujących substancji*: dwutlenku azotu** (dla okresu uśrednienia jednej godziny)**, dwutlenku siarki** (dla okresu uśrednienia jednej godziny i 24 godzin)**, pyłu zawieszonego** (dla okresu uśrednienia 24 godzin) i **tlenku węgla.**
R.3.10	we wniosku 3: W punkcie pomiarowym 5 - **nie stwierdzono przekroczenia żadnej z badanych substancji.** we wniosku 4: W punkcie pomiarowym 6 - **nie stwierdzono przekroczenia żadnej z badanych substancji.**
R.4	**Rezultat 4: Ocena jakości klimatu akustycznego**
	w Karcie 4 zapisane: *Uwaga: kryteria R.4.5÷R.4.8 należy uznać za spełnione jeżeli wnioski w nich zawarte są zgodne z zapisami w wierszach od 1 do 4 w Karcie 4.*
R.4.1	w wierszu 1, kolumna 4: **64**, kolumna 5: **P**, kolumna 7: **59**, kolumna 8: **N**
R.4.2	w wierszu 2, kolumna 4: **55**, kolumna 5: **P**, kolumna 7: **45**, kolumna 8: **P**
R.4.3	w wierszu 3, kolumna 4: **55**, kolumna 5: **N**, kolumna 7: **45**, kolumna 8: **N**
R.4.4	w wierszu 4, kolumna 4: **50**, kolumna 5: **P**, kolumna 7: **45**, kolumna 8: **P**
R.4.5	we wniosku 1: **3, 4, 6**
R.4.6	we wniosku 2: **4, 6**
R.4.7	we wniosku 3: **5**
R.4.8	we wniosku 4: **4, 6**
R.5	**Rezultat 5: Urządzenia stosowane w oczyszczalni ścieków**
	W Karcie 5 zapisane:
R.5.1	w wierszu 1, kolumnie 2: **Kraty**
R.5.2	w wierszu 2, kolumnie 2: **Piaskownik**
R.5.3	w wierszu 3, kolumnie 2: **Osadnik wstępny**
R.5.4	w wierszu 4, kolumnie 2: **Zespolone komory oczyszczania biologicznego**
R.5.5	w wierszu 5, kolumnie 2: **Osadnik wtórny**
R.5.6	w wierszu 6, kolumnie 2: **Zagęszczacz**
R.5.7	w wierszu 7, kolumnie 2: **Komory fermentacyjne (WKF)**
R.5.8	w wierszu 8, kolumnie 2: **Prasy taśmowe**
R.5.9	w wierszu 9, kolumnie 2: **Stacja higienizacji osadów**

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl