

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

Oznaczenie kwalifikacji: **CHM.05**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **CHM.05-01-22.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	
R.1	Rezultat 1: Ocena klimatu akustycznego. <i>Uwaga: Jeżeli zdający błędnie zapisał wartości dopuszczalne, ale na ich podstawie ocenia poprawnie przekroczenie lub jego brak - kryterium weryfikacji należy uznać za spełnione</i>
<i>W Karcie 1 w Tabeli zapisane:</i>	
R.1.1	w wierszu 2, kolumnie 2: 50 ; w wierszu 5, kolumnie 2: 40
R.1.2	w wierszu 2, kolumnie 3: 64 ; w wierszu 5, kolumnie 3: 59
R.1.3	w wierszu 2, kolumnie 4: 50 ; w wierszu 5, kolumnie 4: 40
R.1.4	w wierszu 2, kolumnie 5: 55 ; w wierszu 5, kolumnie 5: 45
R.1.5	w wierszu 3, kolumnie 2: NP ; w wierszu 6, kolumnie 2: NP
R.1.6	w wierszu 3, kolumnie 3: P ; w wierszu 6, kolumnie 3: P
R.1.7	w wierszu 3, kolumnie 4: P ; w wierszu 6, kolumnie 4: NP
R.1.8	w wierszu 3, kolumnie 5: NP ; w wierszu 6, kolumnie 5: NP
R.1.9	Wnioski z oceny przekroczeń hałasu, w wierszu 1: Długookresowe średnie poziomy dźwięku L_{DWN} nie zostały / zostały * przekroczone w punkcie/punktach* B i C lub nie zostały / zostały * przekroczone w punkcie/punktach* A i D
R.1.10	Wnioski z oceny przekroczeń hałasu, w wierszu 2: Długookresowe średnie poziomy dźwięku L_N nie zostały / zostały * przekroczone w punkcie/punktach* B lub nie zostały / zostały * przekroczone w punkcie/punktach* A, C i D
R.2	Rezultat 2: Ocena stopnia zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi. <i>Uwaga: Jeżeli zdający błędnie zapisał wartości dopuszczalne, ale na ich podstawie ocenia przekroczenie lub jego brak poprawnie - kryterium weryfikacji należy uznać za spełnione</i>
<i>W Karcie 2 w Tabeli zapisane:</i>	
R.2.1	w kolumnie 5: w wierszu 1: 100 ; w wierszu 2: 3 ; w wierszu 3: 150 ; w wierszu 4: 300
R.2.2	w kolumnie 6, w wierszu 1: P
R.2.3	w kolumnie 6, w wierszu 2: NP
R.2.4	w kolumnie 6, w wierszu 3: P
R.2.5	w kolumnie 6, w wierszu 4: NP .
R.2.6	w kolumnie 7, w wierszu 1: NP .
R.2.7	w kolumnie 7, w wierszu 2: P
R.2.8	w kolumnie 7, w wierszu 3: NP
R.2.9	w kolumnie 7, w wierszu 4: P
R.2.10	w wierszu 5: glebie w punkcie pomiarowym E nie zostały / zostały * przekroczone stężenia wskaźników: ołów i miedź <i>Uwaga: dopuszcza się sformułowanie wniosku "nie zostały przekroczone stężenia wskaźników: rtęci i chromu.</i> W glebie w punkcie pomiarowymi F nie zostały / zostały * przekroczone stężenia wskaźników: rtęć i chrom <i>Uwaga: dopuszcza się sformułowanie wniosku "nie zostały przekroczone stężenia wskaźników: ołowiu i miedzi.</i>
R.3	Rezultat 3: Ocena jakości powietrza atmosferycznego
<i>w Karcie 3 w Tabeli zapisane:</i>	
R.3.1	w kolumnie 4, wierszu 1: 40 , wierszu 2: 20 , wierszu 3: 10 000 ; wierszu 4: 40
R.3.2	w kolumnie 7, w wierszu 1: NP .
R.3.3	w kolumnie 7, w wierszu 2: P
R.3.4	w kolumnie 7, w wierszu 3: NP
R.3.5	w kolumnie 7, w wierszu 4: P
R.3.6	w kolumnie 8, w wierszu 1: NP
R.3.7	w kolumnie 8, w wierszu 2: P
R.3.8	w kolumnie 8, w wierszu 3: NP
R.3.9	w kolumnie 8, w wierszu 4: P

R.3.10	<p>w wierszu 5: Przekroczenie dopuszczalnego stężenia zanieczyszczeń nie wystąpiło w żadnym punkcie- /wystąpiło* w punkcie/ punktach* G i H.</p> <p>Dla poszczególnych punktów zostały przekroczone stężenia dwutlenku siarki i pyłu zawieszonego PM10</p>
R.4	Rezultat 4: Schemat oczyszczania ścieków komunalnych
	<i>w Karcie 4 zapisane:</i>
	<i>W schemacie mechanicznego oczyszczania ścieków</i>
R.4.1	1: krata gęsta lub sito
R.4.2	2: piaskownik i odtłuszczacz
R.4.3	3: osadnik wstępny
	<i>W schemacie biologicznego oczyszczania ścieków</i>
R.4.4	1: komora anoksyczna
R.4.5	2: reaktor biologiczny
R.4.6	3: osadnik wtórny
	<i>W schemacie przeróbki osadów ściekowych</i>
R.4.7	1: zageszczacz osadu
R.4.8	2: komora fermentacyjna
R.4.9	3: odwadnianie osadu
R.4.10	4: suszenie osadu
R.5	Rezultat 5: Urządzenia do uzdatniania wody powierzchniowej i podziemnej
	<i>w Karcie 5 zapisane:</i>
	<i>W schemacie uzdatniania wody powierzchniowej:</i>
R.5.1	I: cedzenie: kraty i sita
R.5.2	II: koagulacja: mieszalniki
R.5.3	II: koagulacja: komory flokulacji
R.5.4	III: sedymentacja: osadniki
R.5.5	IV: filtracja: filtry pospieszne
R.5.6	V: sorpcja: filtry z warstwą węgla aktywnego
R.5.7	VI: dezynfekcja: chloratory
	<i>W schemacie uzdatniania wody podziemnej:</i>
R.5.8	I: napowietrzanie: aeratory
R.5.9	II: odżelazianie i odmanganianie: filtry kontaktowe
R.5.10	III: dezynfekcja: lampy UV