

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	
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Ocena klimatu akustycznego.</b> <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: <b>50</b> ; w wierszu 5, kolumnie 2: <b>40</b>
R.1.2	w wierszu 2, kolumnie 3: <b>64</b> ; w wierszu 5, kolumnie 3: <b>59</b>
R.1.3	w wierszu 2, kolumnie 4: <b>50</b> ; w wierszu 5, kolumnie 4: <b>40</b>
R.1.4	w wierszu 2, kolumnie 5: <b>55</b> ; w wierszu 5, kolumnie 5: <b>45</b>
R.1.5	w wierszu 3, kolumnie 2: <b>NP</b> ; w wierszu 6, kolumnie 2: <b>NP</b>
R.1.6	w wierszu 3, kolumnie 3: <b>P</b> ; w wierszu 6, kolumnie 3: <b>P</b>
R.1.7	w wierszu 3, kolumnie 4: <b>P</b> ; w wierszu 6, kolumnie 4: <b>NP</b>
R.1.8	w wierszu 3, kolumnie 5: <b>NP</b> ; w wierszu 6, kolumnie 5: <b>NP</b>
R.1.9	Wnioski z oceny przekroczeń hałasu, w wierszu 1: Długookresowe średnie poziomy dźwięku $L_{DWN}$ <del>nie zostały</del> / <b>zostały</b> * przekroczone w punkcie/punktach* <b>B i C</b> lub <del>nie zostały</del> / <b>zostały</b> * przekroczone w punkcie/punktach* <b>A i D</b>
R.1.10	Wnioski z oceny przekroczeń hałasu, w wierszu 2: Długookresowe średnie poziomy dźwięku $L_N$ <del>nie zostały</del> / <b>zostały</b> * przekroczone w punkcie/punktach* <b>B</b> lub <del>nie zostały</del> / <b>zostały</b> * przekroczone w punkcie/punktach* <b>A, C i D</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Ocena stopnia zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi.</b> <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: <b>100</b> ; w wierszu 2: <b>3</b> ; w wierszu 3: <b>150</b> ; w wierszu 4: <b>300</b>
R.2.2	w kolumnie 6, w wierszu 1: <b>P</b>
R.2.3	w kolumnie 6, w wierszu 2: <b>NP</b>
R.2.4	w kolumnie 6, w wierszu 3: <b>P</b>
R.2.5	w kolumnie 6, w wierszu 4: <b>NP</b> .
R.2.6	w kolumnie 7, w wierszu 1: <b>NP</b> .
R.2.7	w kolumnie 7, w wierszu 2: <b>P</b>
R.2.8	w kolumnie 7, w wierszu 3: <b>NP</b>
R.2.9	w kolumnie 7, w wierszu 4: <b>P</b>
R.2.10	w wierszu 5: glebie w punkcie pomiarowym E <del>nie zostały</del> / <b>zostały</b> * przekroczone stężenia wskaźników: <b>ołów i miedź</b> <i>Uwaga: dopuszcza się sformułowanie wniosku "nie zostały przekroczone stężenia wskaźników: rtęci i chromu.</i> W glebie w punkcie pomiarowymi F <del>nie zostały</del> / <b>zostały</b> * przekroczone stężenia wskaźników: <b>rtęć i chrom</b> <i>Uwaga: dopuszcza się sformułowanie wniosku "nie zostały przekroczone stężenia wskaźników: ołowiu i miedzi.</i>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Ocena jakości powietrza atmosferycznego</b>
<i>w Karcie 3 w Tabeli zapisane:</i>	
R.3.1	w kolumnie 4, wierszu 1: <b>40</b> , wierszu 2: <b>20</b> , wierszu 3: <b>10 000</b> ; wierszu 4: <b>40</b>
R.3.2	w kolumnie 7, w wierszu 1: <b>NP</b> .
R.3.3	w kolumnie 7, w wierszu 2: <b>P</b>
R.3.4	w kolumnie 7, w wierszu 3: <b>NP</b>
R.3.5	w kolumnie 7, w wierszu 4: <b>P</b>
R.3.6	w kolumnie 8, w wierszu 1: <b>NP</b>
R.3.7	w kolumnie 8, w wierszu 2: <b>P</b>
R.3.8	w kolumnie 8, w wierszu 3: <b>NP</b>
R.3.9	w kolumnie 8, w wierszu 4: <b>P</b>

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