

Nazwa kwalifikacji: **Ocena stanu środowiska**Oznaczenie kwalifikacji: **R.07**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **R.07-01-17.01**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny Uwaga: Kryteria 1.7, 1.8, 1.9; 2.8, 2.9, 2.10; 4.6, 4.7, 4.8 należy uznać za spełnione, gdy sformułowany przez zdającego wniosek jest zgodny z jego ocenami cząstkowymi
R.1	Rezultat 1: Analiza wyników jakości stanu rzeki Rzecznka w okresie przed i po modernizacji oczyszczalni ścieków - Tabela 1 i 2
	<i>Tabela 1. Ocena stanu jakości rzeki Rzecznka po modernizacji oczyszczalni ścieków miejskich</i>
R.1.1	w ocenie stanu jakości rzeki w punkcie pomiarowym 1 dla wszystkich badanych wskaźników zapisane: bdb lub bardzo dobry
R.1.2	w ocenie stanu jakości rzeki w punkcie pomiarowym 2 dla wszystkich badanych wskaźników zapisane: bdb lub bardzo dobry
R.1.3	w ocenie stanu jakości rzeki w punkcie pomiarowym 3 dla wszystkich badanych wskaźników zapisane: bdb lub bardzo dobry
R.1.4	w ocenie stanu jakości rzeki w punkcie pomiarowym 4 dla wskaźników: <i>Temperatura, Odczyn, Tlen rozpuszczony, Amoniak, Azot ogólny, Fosfor ogólny i Przewodność w 20° C</i> zapisano: bdb lub bardzo dobry , natomiast dla wskaźników: <i>Zawiesiny ogólne, BZT₅, ChZT-Mn, ChZT-Cr, Ogólny węgiel organiczny</i> zapisane: db lub dobry
R.1.5	w ocenie stanu jakości rzeki w punkcie pomiarowym 5 dla wskaźników: <i>Temperatura, Odczyn, Amoniak, Azot ogólny, Fosfor ogólny i Przewodność w 20° C</i> zapisano: bdb lub bardzo dobry , natomiast dla wskaźników: <i>Zawiesiny ogólne, Tlen rozpuszczony, BZT₅, ChZT-Mn, ChZT-Cr, Ogólny węgiel organiczny</i> zapisano: db lub dobry
R.1.6	w ocenie stanu jakości rzeki w punkcie pomiarowym 6 dla wskaźników: <i>Temperatura, Odczyn, Amoniak, Azot ogólny, Fosfor ogólny i Przewodność w 20° C</i> zapisano: bdb lub bardzo dobry , natomiast dla wskaźników: <i>Zawiesiny ogólne, Tlen rozpuszczony, BZT₅, ChZT-Mn, ChZT-Cr, Ogólny węgiel organiczny</i> zapisane: db lub dobry
R.1.7	Całkowita ocena stanu jakości rzeki w punktach 1, 2 i 3 zapisano: bdb lub bardzo dobry , natomiast w punktach 4, 5 i 6 zapisane: db lub dobry
	<i>Tabela 2. Porównanie stanu jakości rzeki przed i po modernizacji oczyszczalni /uzupełnione wnioski/</i>
R.1.8	Modernizacja przyczyniła się do polepszenia jakości rzeki.
R.1.9	Korzystna zmiana jakości nastąpiła w punktach 2, 3, 4, 5, 6 .
R.2	Rezultat 2: Ocena jakości powietrza atmosferycznego dla miejscowości K - Tabela 3
R.2.1	w ocenie SO₂ [µg/m ³] zapisane dla: <i>wartości dopuszczalnej dla okresu uśrednienia: jedna godzina: 350</i> , dla <i>oceny przekroczeń we wszystkich punktach pomiarowych: N</i>
R.2.2	ocena SO₂ [µg/m ³] zapisane dla: <i>wartości dopuszczalnej dla okresu uśrednienia: 24 godziny: 125</i> , dla <i>oceny przekroczeń we wszystkich punktach pomiarowych: N</i>
R.2.3	ocena NO₂ [µg/m ³] zapisane dla: <i>wartości dopuszczalnej dla okresu uśrednienia: jedna godzina: 200</i> , dla <i>oceny przekroczeń we wszystkich punktach pomiarowych: N</i>
R.2.4	ocena NO₂ [µg/m ³] zapisane dla: <i>wartości dopuszczalnej dla okresu uśrednienia: rok kalendarzowy: 40</i> , dla <i>oceny przekroczeń we wszystkich punktach pomiarowych: N</i>
R.2.5	ocena CO [µg/m ³] zapisane dla: <i>wartości dopuszczalnej dla okresu uśrednienia: osiem godzin: 10000</i> , dla <i>oceny przekroczeń we wszystkich punktach pomiarowych: N</i>
R.2.6	ocena PM₁₀ [µg/m ³] zapisane dla: <i>wartości dopuszczalnej dla okresu uśrednienia: 24 godziny: 50</i> , dla <i>oceny przekroczeń we wszystkich punktach pomiarowych: N</i>
R.2.7	ocena PM₁₀ [µg/m ³] zapisane dla: <i>wartości dopuszczalnej dla okresu uśrednienia: rok kalendarzowy: 40</i> , dla <i>oceny przekroczeń we wszystkich punktach pomiarowych: N</i>
	<i>Wnioski z oceny jakości powietrza atmosferycznego Zapisane:</i>
R.2.8	W wyniku oceny jakości powietrza atmosferycznego nie stwierdzono w żadnym z punktów przekroczeń.
R.2.9	Jakość powietrza odpowiada rozporządzeniu Ministra Środowiska.
R.2.10	Powietrze nie wymaga opracowania dodatkowych programów ochronnych.

R.3	Rezultat 3: Zestawienie wyników analizy powietrza atmosferycznego w miejscowości K dla poszczególnych punktów pomiarowych przed i po modernizacji elektrociepłowni pod kątem zawartości wybranych zanieczyszczeń - Wykresy 1-4																					
R.3.1	<p>Wykres 1. Zestawienie wyników analizy ilości SO₂ w powietrzu przed modernizacją elektrociepłowni i po jej modernizacji</p> <table border="1"> <caption>Dane do Wykresu 1: Stężenie SO₂ [µg/m³] (okr. uśr. jedna godzina)</caption> <thead> <tr> <th>Punkt pomiarowy</th> <th>SO₂ przed modernizacją</th> <th>SO₂ po modernizacji</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>~400</td> <td>~300</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>~100</td> <td>~80</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>~300</td> <td>~60</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>~80</td> <td>~60</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>~300</td> <td>~80</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>~100</td> <td>~80</td> </tr> </tbody> </table>	Punkt pomiarowy	SO ₂ przed modernizacją	SO ₂ po modernizacji	7	~400	~300	8	~100	~80	9	~300	~60	10	~80	~60	11	~300	~80	12	~100	~80
Punkt pomiarowy	SO ₂ przed modernizacją	SO ₂ po modernizacji																				
7	~400	~300																				
8	~100	~80																				
9	~300	~60																				
10	~80	~60																				
11	~300	~80																				
12	~100	~80																				
R.3.2	pod wykresem 1: Wskaźnik SO ₂ po modernizacji elektrociepłowni obniżył swą wartość w punktach zapisano: 7,8,9,10,11,12																					
R.3.3	<p>Wykres 2. Zestawienie wyników analizy ilości NO₂ w powietrzu przed modernizacją elektrociepłowni i po jej modernizacji</p> <table border="1"> <caption>Dane do Wykresu 2: Stężenie NO₂ [µg/m³] (okr. uśr. jedna godzina)</caption> <thead> <tr> <th>Punkt pomiarowy</th> <th>NO₂ przed modernizacją</th> <th>NO₂ po modernizacji</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>~80</td> <td>~70</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>~200</td> <td>~200</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>~90</td> <td>~80</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>~140</td> <td>~40</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>~150</td> <td>~140</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>~150</td> <td>~130</td> </tr> </tbody> </table>	Punkt pomiarowy	NO ₂ przed modernizacją	NO ₂ po modernizacji	7	~80	~70	8	~200	~200	9	~90	~80	10	~140	~40	11	~150	~140	12	~150	~130
Punkt pomiarowy	NO ₂ przed modernizacją	NO ₂ po modernizacji																				
7	~80	~70																				
8	~200	~200																				
9	~90	~80																				
10	~140	~40																				
11	~150	~140																				
12	~150	~130																				
R.3.4	pod wykresem 2 : Wskaźnik NO₂ po modernizacji elektrociepłowni obniżył swą wartość w punktach zapisano: 7,9,10,11,12																					
R.3.5	pod wykresem 3 : Wskaźnik CO po modernizacji elektrociepłowni obniżył swą wartość w punktach zapisano: 7,8,9,10,11,12																					
R.3.6	pod wykresem 4 : Wskaźnik PM10 po modernizacji elektrociepłowni obniżył swą wartość w punktach zapisano: 7,9,10,11,12																					
Wniosek oceniający wpływ modernizacji elektrociepłowni na jakość powietrza w mieście Zapisane:																						
R.3.7	Punkty, w których wartości wskaźników uległy obniżeniu lub utrzymały się na tym samym poziomie po modernizacji zapisane: 7,8,9,10,11,12																					
R.3.8	Modernizacja i rozbudowa elektrociepłowni w mieście przyczyniła się do podwyższenia jakości powietrza																					

R.4	Rezultat 4: Ocena poziomu hałasu na terenie miejscowości K - Tabela nr 4
<i>Uwaga: dopuszczalne są inne sformułowania poprawne merytorycznie dla kryterium 8</i>	
R.4.1	w wartość dopuszczalna poziomu dźwięku [db] dla punktu pomiarowego 13 zapisane: 55 dla pory dnia i 45 dla nocy
R.4.2	w wartość dopuszczalna poziomu dźwięku [db] dla punktu pomiarowego 14 zapisane: 50 dla pory dnia i 40 dla nocy
R.4.3	w wartość dopuszczalna poziomu dźwięku [db] dla punktu pomiarowego 15 zapisane: 65 dla pory dnia i 56 dla nocy
R.4.4	w wartość dopuszczalna poziomu dźwięku [db] dla punktu pomiarowego 16 zapisane: 50 dla pory dnia i 40 dla nocy
R.4.5	w wartość dopuszczalna poziomu dźwięku [db] dla punktu pomiarowego 17 zapisane: 65 dla pory dnia i 56 dla nocy
R.4.6	Dopuszczalny poziom hałasu przekroczony został (w dzień i nocy) w punkcie pomiarowym: 15 i 17.
R.4.7	Dopuszczalny poziom hałasu nie został przekroczony (w dzień i nocy) w punkcie pomiarowym: 13,14,16.
R.4.8	dla punktu pomiarowego 15 i 17 wskazane jako źródło nadmiernego hałasu: trasy/drogi szybkiego ruchu E721 i E752.