

Nazwa

kwalfikacji: Ocena stanu środowiska

Oznaczenie

kwalfikacji: R.07

Numer

zadania: 01

Kod

arkusza: R.07-01-14.05

Lp.	Rezultaty podlegające ocenie/kryteria oceny												
R.1	Rezultat 1. Wykresy słupkowe wyników pomiaru zawartości wybranych substancji w wodach powierzchniowych we wskazanych punktach pomiarowych w porównaniu z dopuszczalnymi poziomami. <i>Dopuszcza się wykresy przedstawione w innym układzie graficznym, pod warunkiem, że zawierają wszystkie istotne wartości jak na wykresach wzorcowych.</i>												
R.1.1	<p>Wyniki pomiaru BZT₅ w wodach powierzchniowych</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Punkt</th> <th>Wynik pomiaru (mg/l)</th> <th>Klasa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>11</td> <td>kl. IV</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>12</td> <td>kl. IV</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2,5</td> <td>kl. II</td> </tr> </tbody> </table>	Punkt	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa	A	11	kl. IV	B	12	kl. IV	C	2,5	kl. II
Punkt	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa											
A	11	kl. IV											
B	12	kl. IV											
C	2,5	kl. II											
R.1.2	<p>Wyniki pomiaru fosforanów w wodach powierzchniowych</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Punkt</th> <th>Wynik pomiaru (mg/l)</th> <th>Klasa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1,3</td> <td>kl. V</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>1,4</td> <td>kl. V</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0,3</td> <td>kl. II</td> </tr> </tbody> </table>	Punkt	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa	A	1,3	kl. V	B	1,4	kl. V	C	0,3	kl. II
Punkt	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa											
A	1,3	kl. V											
B	1,4	kl. V											
C	0,3	kl. II											
R.1.3	<p>Wyniki pomiaru amoniaku w wodach powierzchniowych</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Punkt</th> <th>Wynik pomiaru (mg/l)</th> <th>Klasa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>4,5</td> <td>kl. V</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>3,2</td> <td>kl. IV</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0,5</td> <td>kl. I</td> </tr> </tbody> </table>	Punkt	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa	A	4,5	kl. V	B	3,2	kl. IV	C	0,5	kl. I
Punkt	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa											
A	4,5	kl. V											
B	3,2	kl. IV											
C	0,5	kl. I											
R.1.4	<p>Wyniki pomiaru zawiesin ogólnych w wodach powierzchniowych</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Punkt</th> <th>Wynik pomiaru (mg/l)</th> <th>Klasa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>58</td> <td>kl. IV</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>58</td> <td>kl. IV</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>15</td> <td>kl. I</td> </tr> </tbody> </table>	Punkt	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa	A	58	kl. IV	B	58	kl. IV	C	15	kl. I
Punkt	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa											
A	58	kl. IV											
B	58	kl. IV											
C	15	kl. I											
R.1.5	<p>Wyniki pomiaru tlenu rozpuszczonego w wodach powierzchniowych</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Punkt</th> <th>Wynik pomiaru (mg/l)</th> <th>Klasa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>7</td> <td>kl. I</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>5</td> <td>kl. III</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>10</td> <td>kl. I</td> </tr> </tbody> </table>	Punkt	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa	A	7	kl. I	B	5	kl. III	C	10	kl. I
Punkt	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa											
A	7	kl. I											
B	5	kl. III											
C	10	kl. I											
R.2	Rezultat 2. Wykresy słupkowe wyników zawartości zanieczyszczeń powietrza oraz wyników pomiaru poziomu dźwięku w porze dnia i nocy we wskazanych punktach pomiarowych w porównaniu z dopuszczalnymi poziomami. <i>Dopuszcza się wykresy przedstawione w innym układzie graficznym, pod warunkiem, że zawierają wszystkie istotne wartości jak na wykresach wzorcowych.</i>												
R.2.1	<p>Wyniki pomiaru benzenu w powietrzu</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Punkt</th> <th>Wynik pomiaru (µg/m³)</th> <th>Norma (µg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>6,9</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>6,3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2,7</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Punkt	Wynik pomiaru (µg/m³)	Norma (µg/m³)	A	6,9	5	B	6,3	5	C	2,7	5
Punkt	Wynik pomiaru (µg/m³)	Norma (µg/m³)											
A	6,9	5											
B	6,3	5											
C	2,7	5											
R.2.2	<p>Wyniki pomiaru NO₂ w powietrzu</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Punkt</th> <th>Wynik pomiaru (µg/m³)</th> <th>Norma (µg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>58,1</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>54,1</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>23,3</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	Punkt	Wynik pomiaru (µg/m³)	Norma (µg/m³)	A	58,1	40	B	54,1	40	C	23,3	40
Punkt	Wynik pomiaru (µg/m³)	Norma (µg/m³)											
A	58,1	40											
B	54,1	40											
C	23,3	40											

R.2.3	<p>Wyniki pomiaru SO₂ w powietrzu</p> <table border="1"> <tr> <td>Wynik pomiaru</td> <td>34</td> <td>33</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Norma</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </table>	Wynik pomiaru	34	33	12	Norma	20	20	20
Wynik pomiaru	34	33	12						
Norma	20	20	20						
R.2.4	<p>Wyniki pomiaru pyłu zawieszonego PM 10 w powietrzu</p> <table border="1"> <tr> <td>Wynik pomiaru</td> <td>41</td> <td>40,3</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Norma</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> </table>	Wynik pomiaru	41	40,3	17	Norma	40	40	40
Wynik pomiaru	41	40,3	17						
Norma	40	40	40						
R.2.5	<p>Wyniki pomiaru Pb w powietrzu</p> <table border="1"> <tr> <td>Wynik pomiaru</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>Norma</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> </tr> </table>	Wynik pomiaru	0,6	0,6	0,3	Norma	0,5	0,5	0,5
Wynik pomiaru	0,6	0,6	0,3						
Norma	0,5	0,5	0,5						
R.2.6	<p>Wyniki poziomu hałasu w porze dnia</p> <table border="1"> <tr> <td>Wynik pomiaru</td> <td>74</td> <td>72</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>Norma</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> </tr> </table>	Wynik pomiaru	74	72	37	Norma	55	55	55
Wynik pomiaru	74	72	37						
Norma	55	55	55						
R.2.7	<p>Wyniki poziomu hałasu w porze nocy</p> <table border="1"> <tr> <td>Wynik pomiaru</td> <td>57</td> <td>45</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>Norma</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> </table>	Wynik pomiaru	57	45	29	Norma	45	45	45
Wynik pomiaru	57	45	29						
Norma	45	45	45						
R.3	Rezultat 3. Tabela 1. Ocena klasy jakości wód powierzchniowych we wskazanych punktach pomiarowych na podstawie wyników badań w porównaniu z normami Dopuszcza się sformułowania klas: Klasa I (lub stan bardzo dobry); Klasa II (lub stan dobry); Klasa III (lub stan umiarkowany); Klasa IV (lub stan słaby); Klasa V (lub stan zły)								
R.3.1	(mg O ₂ /l) ocena klasy jakości, zapisano: A – IV; B – IV; C – II								
R.3.2	(mg PO ₄ /l) ocena klasy jakości, zapisano: A – V; B – V; C – II								
R.3.3	(mg NH ₄ /l) ocena klasy jakości, zapisano: A – V; B – IV; C – I								
R.3.4	(g O ₂ /l) ocena klasy jakości, zapisano: A – I; B – III; C – I								
R.3.5	Zawiesiny ogólne (mg/l) ocena klasy jakości, zapisano: A – IV; B – IV; C – I								
R.3.6	Ogólna ocena jakości wód punktów pomiarowych zapisano: A – V								
R.3.7	Ogólna ocena jakości wód punktów pomiarowych zapisano: B – V								
R.3.8	Ogólna ocena jakości wód punktów pomiarowych zapisano: C – II								
R.4	Rezultat 4. Tabela 2. Ocena stanu powietrza atmosferycznego we wskazanych punktach pomiarowych na podstawie wyników badań w porównaniu z normami.								
R.4.1	A – przekroczenie stężenia benzenu, NO ₂ , SO ₂ , PM10, Pb								
R.4.2	B – przekroczenie stężenia benzenu, NO ₂ , SO ₂ , PM10, Pb								
R.4.3	C – w normie stężenia benzenu, NO ₂ , SO ₂ , PM10, Pb								
R.5	Rezultat 5. Tabela 3. Ocena poziomu hałasu w porze dnia i nocy we wskazanych punktach pomiarowych na podstawie wyników badań w porównaniu z normami								
R.5.1	Pora dnia – A – przekroczenie								
R.5.2	Pora dnia – B – przekroczenie								
R.5.3	Pora dnia – C – w normie								
R.5.4	Pora nocy – A – przekroczenie								
R.5.5	Pora nocy – B – przekroczenie								
R.5.6	Pora nocy – C – w normie								
R.6	Rezultat 6. Tabela 4. Źródła zanieczyszczeń komponentów środowiska i najbardziej zanieczyszczone punkty pomiarowe								
R.6.1	Źródła zanieczyszczeń komponentów środowiska, zapisano: sąsiedztwo oczyszczalni ścieków								
R.6.2	Źródła zanieczyszczeń komponentów środowiska, zapisano: sąsiedztwo zakładu przemysłowego								
R.6.3	Najbardziej zanieczyszczone punkty pomiarowe, zapisano: A								
R.6.4	Najbardziej zanieczyszczone punkty pomiarowe, zapisano: B								