

Nazwa
 kwalifikacji: Ocena stanu środowiska
 Oznaczenie
 kwalifikacji: R.07
 Numer
 zadania: 01
 Kod
 arkusza: R.07-01-14.05

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

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 pomiarowy</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 pomiarowy	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa	A	11	kl. IV	B	12	kl. IV	C	2,5	kl. II
Punkt pomiarowy	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 pomiarowy</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 pomiarowy	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa	A	1,3	kl. V	B	1,4	kl. V	C	0,3	kl. II
Punkt pomiarowy	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 pomiarowy</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 pomiarowy	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa	A	4,5	kl. V	B	3,2	kl. IV	C	0,5	kl. I
Punkt pomiarowy	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 pomiarowy</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 pomiarowy	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa	A	58	kl. IV	B	58	kl. IV	C	15	kl. I
Punkt pomiarowy	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 pomiarowy</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 pomiarowy	Wynik pomiaru (mg/l)	Klasa	A	7	kl. I	B	5	kl. III	C	10	kl. I
Punkt pomiarowy	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 pomiarowy</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 pomiarowy	Wynik pomiaru (µg/m³)	Norma (µg/m³)	A	6,9	5	B	6,3	5	C	2,7	5
Punkt pomiarowy	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 pomiarowy</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 pomiarowy	Wynik pomiaru (µg/m³)	Norma (µg/m³)	A	58,1	40	B	54,1	40	C	23,3	40
Punkt pomiarowy	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> <th>Punkt</th> <th>Wynik pomiaru (µg/m³)</th> <th>Norma (µg/m³)</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>34</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>33</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>12</td> <td>20</td> </tr> </table>	Punkt	Wynik pomiaru (µg/m³)	Norma (µg/m³)	A	34	20	B	33	20	C	12	20
Punkt	Wynik pomiaru (µg/m³)	Norma (µg/m³)											
A	34	20											
B	33	20											
C	12	20											
R.2.4	<p>Wyniki pomiaru pyłu zawieszonego PM 10 w powietrzu</p> <table border="1"> <tr> <th>Punkt</th> <th>Wynik pomiaru (µg/m³)</th> <th>Norma (µg/m³)</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>41</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>40,4</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>17</td> <td>40</td> </tr> </table>	Punkt	Wynik pomiaru (µg/m³)	Norma (µg/m³)	A	41	40	B	40,4	40	C	17	40
Punkt	Wynik pomiaru (µg/m³)	Norma (µg/m³)											
A	41	40											
B	40,4	40											
C	17	40											
R.2.5	<p>Wyniki pomiaru Pb w powietrzu</p> <table border="1"> <tr> <th>Punkt</th> <th>Wynik pomiaru (µg/m³)</th> <th>Norma (µg/m³)</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>0,6</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>0,6</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0,3</td> <td>0,5</td> </tr> </table>	Punkt	Wynik pomiaru (µg/m³)	Norma (µg/m³)	A	0,6	0,5	B	0,6	0,5	C	0,3	0,5
Punkt	Wynik pomiaru (µg/m³)	Norma (µg/m³)											
A	0,6	0,5											
B	0,6	0,5											
C	0,3	0,5											
R.2.6	<p>Wyniki poziomu hałasu w porze dnia</p> <table border="1"> <tr> <th>Punkt</th> <th>Wynik pomiaru (dB)</th> <th>Norma (dB)</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>74</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>72</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>37</td> <td>55</td> </tr> </table>	Punkt	Wynik pomiaru (dB)	Norma (dB)	A	74	55	B	72	55	C	37	55
Punkt	Wynik pomiaru (dB)	Norma (dB)											
A	74	55											
B	72	55											
C	37	55											
R.2.7	<p>Wyniki poziomu hałasu w porze nocy</p> <table border="1"> <tr> <th>Punkt</th> <th>Wynik pomiaru (dB)</th> <th>Norma (dB)</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>57</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>46</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>29</td> <td>45</td> </tr> </table>	Punkt	Wynik pomiaru (dB)	Norma (dB)	A	57	45	B	46	45	C	29	45
Punkt	Wynik pomiaru (dB)	Norma (dB)											
A	57	45											
B	46	45											
C	29	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												