

Nazwa
kwalifikacji:

Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska

Oznaczenie
kwalifikacji:

R.08

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

R.08-01-16.05

| Lp. | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny |
|---|---|
| R.1 | Rezultat 1: Klasyfikacja odpadów oraz określenie ich szkodliwości dla środowiska (Tabela 6) |
| R.1.1 | w wierszu 1 (szkło) zapisane w kolumnie 2: 200102 w kolumnie 3: NH |
| R.1.2 | w wierszu 2 (drewno) zapisane w kolumnie 2: 170201 w kolumnie 3: NH |
| R.1.3 | w wierszu 3 (środki ochrony roślin) zapisane w kolumnie 2: 200119 w kolumnie 3: H |
| R.1.4 | w wierszu 4 (tłuszcze jadalne) zapisane w kolumnie 2: 200125 w kolumnie 3: NH |
| R.1.5 | w wierszu 5 (papier i tektura) zapisane w kolumnie 2: 200101 w kolumnie 3: NH |
| R.1.6 | w wierszu 6 (roztwory czyszczące) zapisane w kolumnie 2: 200113 w kolumnie 3: H |
| R.1.7 | w wierszu 7 (metale) zapisane w kolumnie 2: 200140 w kolumnie 3: NH |
| R.1.8 | w wierszu 8 (odzież) zapisane w kolumnie 2: 200110 w kolumnie 3: NH |
| R.1.9 | w wierszu 9 (farby i tusze z substancjami niebezpiecznymi) zapisane w kolumnie 2: 200127 w kolumnie 3: H |
| R.1.10 | w wierszu 10 (butelki typu PET) zapisane w kolumnie 2: 200139 w kolumnie 3: NH |
| R.2 | Rezultat 2: Recykling i składowanie odpadów na składowisku odpadów komunalnych (Tabela 7) |
| R.2.1 | w wierszu 1 (szkło) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T |
| R.2.2 | w wierszu 2 (drewno) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T |
| R.2.3 | w wierszu 3 (środki ochrony roślin) zapisane w kolumnie 2: NR w kolumnie 3: N |
| R.2.4 | w wierszu 4 (tłuszcze jadalne) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T |
| R.2.5 | w wierszu 5 (papier i tektura) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T |
| R.2.6 | w wierszu 6 (roztwory czyszczące) zapisane w kolumnie 2: NR w kolumnie 3: N |
| R.2.7 | w wierszu 7 (metale) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T |
| R.2.8 | w wierszu 8 (odzież) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T |
| R.2.9 | w wierszu 9 (farby i tusze z substancjami niebezpiecznymi) zapisane w kolumnie 2: NR w kolumnie 3: N |
| R.2.10 | w wierszu 10 (butelki typu PET) zapisane w kolumnie 2: R w kolumnie 3: T |
| R.3 | Rezultat 3: Ilość odpadów komunalnych i liczba pojemników na odpady (Tabela 8) |
| <i>Uwaga: w przypadku przyjęcia niewłaściwych wskaźników w kolumnie nr 4 należy przeliczać pozostałe wielkości zgodnie z danymi przyjętymi przez zdającego; R.3.7. do R.3.10 - należy uwzględnić inny logiczny dobór pojemników na odpady</i> | |
| R.3.1 | zapis w kolumnie 4 w wierszu 1: 8, wierszu 2 pkt a: 5, wierszu 2 pkt b: 21, wierszu 3: 21, wierszu 4: 11 lub uwzględnione powyższe wskaźniki w dalszych obliczeniach |
| R.3.2 | zapis w wierszu nr 1 w kolumnie nr 5: 1160 w kolumnie nr 6: 580 |
| R.3.3 | zapis w wierszu nr 2 w kolumnie nr 5: a) 400, b) 42 lub zapis łącznie: 442 |
| R.3.4 | zapis w wierszu nr 2 w kolumnie nr 5: łącznie 442, w kolumnie nr 6: 221 |
| R.3.5 | zapis w wierszu nr 3 w kolumnie nr 5: 210, w kolumnie nr 6: 105 |
| R.3.6 | zapis w wierszu nr 4 w kolumnie nr 5: 616, w kolumnie nr 6: 308 |
| R.3.7 | zapis w wierszu nr 1 w kolumnie nr 7: 5x 120 l lub 3x 240 l lub 1x 660 l lub 2x240 l + 1x 120 l |
| R.3.8 | zapis w wierszu nr 2 w kolumnie nr 7: 1x 240 l lub 2x 120 l |
| R.3.9 | zapis w wierszu nr 3 w kolumnie nr 7: 1x 120 l |
| R.3.10 | zapis w wierszu nr 4 w kolumnie nr 7: 1x 240 l i 1x 120 l lub 3 x 120 l |
| R.4 | Rezultat 4: Projekt uszczelnienia składowiska odpadów komunalnych z przykryciem i rekultywacją terenu (Tabela 9) |
| <i>kolumna 2 - zapisane</i> | |
| R.4.1 | w wierszu nr 1: drenaż opaskowy |
| R.4.2 | w wierszu nr 2: drenaż kontrolny |
| R.4.3 | w wierszu nr 3 :drenaż odciekowy |
| R.4.4 | w wierszu nr 4 :geomembrana PEHD uszczelniająca składowisko |
| R.4.5 | w wierszu nr 5: warstwa filtracyjna |
| R.4.6 | w wierszu nr 6: warstwa nasypowa |
| R.4.7 | w wierszu nr 7: warstwa humusu dla rekultywacji terenu |
| R.4.8 | w wierszu nr 8: rury do odprowadzenia biogazu ze składowiska |
| R.4.9 | w wierszu nr 9: geomembrana PEHD przykrywająca składowisko |
| R.4.10 | w wierszu nr 10: drenaż górny do odprowadzania wód opadowych |
| R.5 | Rezultat 5: Schemat technologiczny oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych (Tabela 10) |
| <i>kolumna 2 - zapisane</i> | |
| R.5.1 | w wierszu 1: kraty |
| R.5.2 | w wierszu 2: piaskownik |
| R.5.3 | w wierszu 3: osadnik wstępny |
| R.5.4 | w wierszu 4: komory osadu czynnego lub komory napowietrzania osadem czynnym lub złoża biologiczne |
| R.5.5 | w wierszu 5: osadnik wtórny |
| <i>kolumna 3 - zapisane</i> | |
| R.5.6 | cedzenie (przyporządkowane do krat) |
| R.5.7 | sedymentacja piasku (przyporządkowane do piaskownika) |
| R.5.8 | sedymentacja zawiesin (przyporządkowane do osadnika wstępnego) |
| R.5.9 | utlenianie związków organicznych lub rozkład związków organicznych (przyporządkowane do komory osadu czynnego lub komory napowietrzania osadem czynnym lub złoża biologicznego) |
| R.5.10 | sedymentacja kłaczków osadu czynnego (przyporządkowane do osadnika wtórnego) |