

Nazwa
kwalifikacji:

Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska

Oznaczenie
kwalifikacji:

R.08

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

R.08-01-17.01

| Lp. | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny |
|--|---|
| R.1 | Rezultat 1: Zakres czynności eksploatacyjnych przy obsłudze filtra pospiesznego zamkniętego - Karta 1 |
| <i>W Karcie 1 zapisane:</i> | |
| R.1.1 | Kolumna 1. Kolejność czynności eksploatacyjnych, w wierszu 2 zapisane: Wpracowanie złoża filtracyjnego |
| R.1.2 | Kolumna 1. Kolejność czynności eksploatacyjnych, w wierszu 3 zapisane: Właściwa filtracja lub filtracja |
| R.1.3 | Kolumna 2. Oznaczenia zaworów, które należy otworzyć, w wierszu 2 zapisane: Z2 |
| R.1.4 | Kolumna 2. Oznaczenia zaworów, które należy otworzyć, w wierszu 3 zapisane: Z2 i Z3 |
| R.1.5 | Kolumna 2. Oznaczenia zaworów, które należy otworzyć, w wierszu 4 zapisane: Z1, Z4 i Z5 |
| R.1.6 | Kolumna 3. Oznaczenia zaworów, które należy zamknąć, w wierszu 3 zapisane: Z1 |
| R.1.7 | Kolumna 3. Oznaczenia zaworów, które należy zamknąć, w wierszu 4 zapisane: Z3 i Z6 |
| R.2 | Rezultat 2: Zapis reakcji chemicznych zachodzących na złożach jonitowych podczas procesu demineralizacji wody do celów przemysłowych - Karta 2 |
| <i>W Karcie 2 zapisane:</i> | |
| R.2.1 | w punkcie 1: Ca |
| R.2.2 | w punkcie 2: CO₂ |
| R.2.3 | w punkcie 3: H₂SO₄ |
| R.2.4 | w punkcie 4: Mg |
| R.2.5 | w punkcie 6: HCl |
| R.2.6 | w punkcie 7: H₂SO₄ |
| R.2.7 | w punkcie 8: Cl₂ |
| R.2.8 | w punkcie 9: Mg |
| R.2.9 | w punkcie 10: HCl |
| R.2.10 | w punkcie 11: NaOH |
| R.3 | Rezultat 3: Schemat technologiczny pełnej demineralizacji wody do celów przemysłowych - Karta 3 |
| <i>W Karcie 3 zapisane:</i> | |
| R.3.1 | w wierszu nr 1: Doprowadzenie wody surowej |
| R.3.2 | w wierszu nr 3: Absorber CO₂ |
| R.3.3 | w wierszu nr 4: Silnie zasadowy anionit wodorotlenowy An_mOH |
| R.3.4 | w wierszu nr 6: Mg(HCO₃)₂ |
| R.3.5 | w wierszu nr 7: CaCl₂ |
| R.3.6 | w wierszu nr 8: H₂SO₄ lub HCl |
| R.3.7 | w wierszu nr 9: HCl (jeżeli w wierszu 8 nie było HCl) lub H₂SO₄ (jeżeli w wierszu 8 nie było H ₂ SO ₄) |
| R.3.8 | w wierszu nr 10: SiO₂ |
| R.4 | Rezultat 4: Dobór odpylaczy o odpowiednich zdolnościach separacyjnych - Karta 4 |
| <i>W Karcie 4 w kolumnie 2. Odpylacze mokre, zapisane:</i> | |
| R.4.1 | dla zakresu 0,001 ÷ 0,01: Płuczki ze zwężką Venturiego |
| R.4.2 | dla zakresu 0,01 ÷ 0,1 zapisane co najmniej jedno z wymienionych: Płuczki ze zwężką Venturiego, Płuczki z wypełnieniem |

| | |
|---|--|
| R.4.3 | dla zakresu $10 \div 100$ zapisane co najmniej trzy z wymienionych: Płuczki z wypełnieniem, Płuczki wirnikowe, Płuczki pianowe, Płuczki przewałowe, Płuczki natryskowe |
| <i>W Karcie 4 w kolumnie 3. Odpylacze suche, zapisane:</i> | |
| R.4.4 | dla zakresu $0,001 \div 0,01$ zapisane co najmniej jedno z wymienionych: Koagulatory akustyczne, Filtry bibułowe |
| R.4.5 | dla zakresu $0,01 \div 0,1$ zapisane co najmniej dwa z wymienionych: Koagulatory akustyczne, Filtry bibułowe, Elektrofiltry |
| R.4.6 | dla zakresu $10 \div 100$ zapisane co najmniej trzy z wymienionych: Filtry tkaninowe i włókninowe, Filtry ziarniste, Elektrofiltry, Odpylacze wirnikowe, Cyklony |
| R.5 | Rezultat 5: Projekt graficzny zagospodarowania składowiska nieckowego odpadów komunalnych - Karta 5 |
| <i>W Karcie 5 w kolumnie 3 Nazwa stosowanego elementu, zapisane:</i> | |
| R.5.1 | w wierszu 1: Waga samochodowa |
| R.5.2 | w wierszu 2: Stacja wykorzystania gazu składowiskowego |
| R.5.3 | w wierszu 3: Darń zewnętrzny pobocza niecki |
| R.5.4 | w wierszu 4: Siatki ochronne |
| R.5.5 | w wierszu 5: Drenaż do odprowadzania biogazu ze składowiska |
| R.5.6 | w wierszu 6: Studnia kontroli wody gruntowej |
| R.5.7 | w wierszu 7: Poziom wody gruntowej |
| R.5.8 | w wierszu 8: Rów opaskowy do odprowadzenia wód deszczowych |
| R.5.9 | w wierszu 11: Portiernia i kontrola przywożonych odpadów |
| R.5.10 | w wierszu 12: min. 1m lub ok. 2m |
| R.6 | Rezultat 6: Klasyfikacja odpadów komunalnych wraz z doбором pojemników oraz obliczoną ilości wytwarzanych odpadów komunalnych - Karta 6 |
| <i>W Karcie 6</i> | |
| <i>Tabela Klasyfikacja odpadów, kolumna 2 Kod odpadu, zapisane:</i> | |
| R.6.1 | w wierszu 1: 20 01 01 |
| R.6.2 | w wierszu 2: 20 03 07 |
| R.6.3 | w wierszu 3: 20 01 01 |
| R.6.4 | w wierszu 4: 20 01 39 |
| R.6.5 | w wierszu 5: 20 01 02 |
| <i>Tabela Klasyfikacja odpadów - kolumna 3 Kolor pojemnika, zapisane:</i> | |
| R.6.6 | zapisano odpowiednio w wierszu 1: niebieski , wierszu 2: --- lub brak , wierszu 3: niebieski , wierszu 4: żółty , wierszu 5: zielony |
| <i>Tabela Ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, zapisane:</i> | |
| R.6.7 | w kolumnie 1 dla Wagowego wskaźnika nagromadzenia odpadów komunalnych: 0,12 lub zakres od 0,12 do 0,25 |
| R.6.8 | w kolumnie 2 dla Objętościowego wskaźnika nagromadzenia odpadów komunalnych: 0,9 lub zakres od 0,9 do 1,55 |
| <i>Obliczenia:</i> | |
| R.6.9 | dla Objętości wytworzonych odpadów komunalnych w ciągu roku - wynik obliczenia: 18180 m³/rok (lub inny wynikający ze wskaźnika przyjętego przez zdającego) |
| R.6.10 | dla Masy wytworzonych odpadów komunalnych w ciągu roku - wynik obliczenia: 2424 Mg/rok (lub inny wynikający ze wskaźnika przyjętego przez zdającego) |