Pobrano z arkusze24.pl

Nazwa kwalifikacji:	**Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska**
Oznaczenie kwalifikacji:	**RL.09**
Numer zadania:	**01**
Kod arkusza:	**RL.09-01-21.01-SG; RL.09-01-21.01-AG**
Wersja arkusza:	**SG**

R.1	**Rezultat 1: Dobór urządzeń/związków do uzdatniania wody podziemnej i powierzchniowej**
	W Karcie 1 zapisane:
R.1.1	Napowietrzanie wody: **Areatory**
R.1.2	Odżelazianie, odmanganianie: **Filtry**
R.1.3	Dezynfekcja: **Lampy UV**
R.1.4	Cedzenie: **Kraty i Sita**
R.1.5	Koagulacja: **Koagulant**
R.1.6	Sedymentacja: **Osadnik**
R.1.7	Filtracja: **Złoża filtracyjne**
R.1.8	Sorpcja: **Filtry z warstwą węgla aktywnego**
R.1.9	Dezynfekcja: **Chloratory**
R.2	**Rezultat 2: Schemat oczyszczania ścieków komunalnych oczyszczalni o równoważnej liczbie mieszkańców 100 000**
	W Karcie 2 zapisane:
R.2.1	1: **Krata gęsta** lub **sito**
R.2.2	2: **Piaskownik i tłuszczownik**
R.2.3	3: **Osadnik wstępny**
R.2.4	4: **Reaktor biologiczny**
R.2.5	5: **Osadnik wtórny**
R.2.6	6: **Zagęszczacz osadu**
R.2.7	7: **Komora fermentacyjna**
R.2.8	8: **Odwadnianie**
R.2.9	9: **Suszenie**
R.3	**Rezultat 3: Dobowy ładunek zanieczyszczeń i ustalony stopień redukcji zanieczyszczeń odprowadzanych do odbiornika przez przydomową oczyszczalnię ścieków**
	W Karcie 3 zapisane:
R.3.1	obliczenia ładunku BZT_5: **1 m^3 x 250 g/m^3 = 250 [g/d]**
R.3.2	wynik BZT_5 po przeliczeniu : **0,250 lub 0,25** [kg/d]
R.3.3	obliczenia ładunku ChZT: **1m^3 x 625 g/m^3 = 625** [g/d]
R.3.4	wynik ChZT po przeliczeniu: **0,625** [kg/d]
R.3.5	obliczenia ładunku dla zawiesiny ogólnej: **1 m^3 x 200 g/m^3 = 200**[g/d]
R.3.6	wynik dla zawiesiny ogólnej po przeliczeniu: **0,200** lub **0,2** [kg/d]
R.3.7	obliczenia stopnia redukcji BZT_5 = **(250 – 40)/250 x100% = 84%** (dopuszcza się zapis wyniku bez jednostki)
R.3.8	obliczenia stopnia redukcji ChZT= **(625-150)/625 x 100% = 76%** (dopuszcza się zapis wyniku bez jednostki)
R.3.9	obliczenia stopnia redukcji zawiesiny ogólnej = **(200-50) /200 x 100% = 75%** (dopuszcza się zapis wyniku bez jednostki)
R.3.10	ustalony niezbędny stopień oczyszczania dla przydomowej oczyszczalni ścieków: **84%**
R.4	**Rezultat 4: Segregacja odpadów powstających w gospodarstwach domowych**
	W Karcie 4 zapisane:
R.4.1	pojemnik na odpady zielone zapis**: trawa, liście, rozdrobnione gałęzie, zwiędłe kwiaty, pozostałości roślin** (co najmniej 4 z 5 wymienionych)
R.4.2	pojemnik na papier zapis: **opakowania tekturowe, papier, gazety, książki, czasopisma** (co najmniej 4 z 5 wymienionych)
R.4.3	pojemnik na metale i tworzywa sztuczne zapis: **styropian, kartony po mleku i sokach, aluminiowe puszki** (co najmniej 2 z 3 wymienionych)
R.4.4	pojemnik na szkło zapis: **butelki szklane po napojach**
R.4.5	pojemnik na odpady pozostałe (resztkowe): **lustra, mięso, pieluchy jednorazowe, tekstylia, papier po maśle, porcelana, ceramika, szkło okienne, opakowania po aerozolach, odchody zwierząt, plastikowe zabawki, styropian** (co najmniej 8 z 12 wymienionych)
R.4.6	Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów (odpady problemowe): **leki, świetlówki, meble, sprzęt AGD, żarówki, styropian, plastikowe zabawki, lustra, szkło okienne, opakowania po aerozolach** (co najmniej 5 z 10 wymienionych)
R.5	**Rezultat 5: Ilości odpadów niebezpiecznych, powstających w gospodarstwach domowych w Polsce**
	W Karcie 5 zapisane:
R.5.1	obliczenie masy baterii elektrycznych, zapis działania: **14 080 000 x 0,6 x 4 x 0,03**
R.5.2	wynik obliczeń masy baterii elektrycznych: **1 013 760 kg**
R.5.3	wynik obliczeń masy odpadów farb i lakierów: **15 487 999,9 kg** lub **15 488 000 kg**
R.5.4	obliczenie masy odpadów farmaceutyków, zapis działania: **38 100 000 x 0,08**
R.5.5	wynik obliczeń masy odpadów farmaceutyków: **3 048 000 kg**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl