

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2026
ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego**
Oznaczenie arkusza: **CHM.02-02-26.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **CHM.02**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA
2019

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

--	--	--	--	--	--

 –

--	--	--	--	--	--

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska**		

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1: Elementy budowy odстойnika Dorra - tabela 1

Wpisane:

1	w poz. 1: zbiornik						
2	w poz. 2: wał						
3	w poz. 3: zgarniacz szlamu						
4	w poz. 4: dopływ zawiesiny						
5	w poz. 5: odpływ szlamu						
6	w poz. 6: odpływ cieczy klarownej						
7	w poz. 7: krawędź przelewowa cieczy klarownej						

Rezultat 2: Karta pracy odстойnika Dorra - tabela 2

Wpisane:

1	w poz. 1: rozdział zawiesiny na ciecz klarowną (czystą) i szlam						
2	w poz. 2: sposób pracy - ciągły; średnica – 21 m; pojemność czynna – 650 m ³ ; głębokość - 7 m; głębokość leja osadowego - 3,05 m <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli wpisane są 3 parametry</i>						
3	w poz. 3:- zapewnienie bezpiecznego dostępu do pompowni i zamkniętych lub częściowo zamkniętych zbiorników, - zachowanie ostrożności podczas wychodzenia i wchodzenia do opróżnianych zbiorników, - kaski i przeciwpoślizgowe obuwie, - ciągła wentylacja w zbiornikach zamkniętych i zakazu palenia tytoniu w ich sąsiedztwie, - dokładne umycie powierzchni ciała, - dobre oświetlenie odстойnika <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli wpisane są 3 warunki spośród podanych powyżej</i>						
4	w poz. 4: możliwość przewrócenia się, poślizgnięcie się, upadek, możliwość zatrucia <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli wpisane są 2 zagrożenia</i>						

Rezultat 3: Karta konserwacji odstojnika - tabela 3*Wpisane:*

1	w poz. 1: nałożenie powłok zabezpieczających						
2	w poz. 2: nasmarowanie						
3	w poz. 3: sprawdzenie drożności						
4	w poz. 4: wymiana zniszczonych deflektorów						
5	w poz. 5: nałożenie powłok zabezpieczających						

Rezultat 4: Protokół z przygotowania zawiesiny - tabela 4*Wpisane:*

1	w poz.1 [g]: 25 ±1						
2	w poz.2 [g]: 75 ±1						
3	w poz.3 [cm ³]: 500						
4	w poz. 4 [minuta]: wartość w przedziale 2÷3						
5	w poz. 5 [obroty/minuta]: wartość w przedziale 200÷250						
6	w poz. 6 [°C]: zgodna ze stanem faktycznym						

Rezultat 5: Protokół z wykonania sedymentacji zawiesiny - tabela 5

1	Wpisana łączna wysokość warstwy osadu i zawiesiny oraz cieczy klarownej na początku procesu sedymentacji - zgodna ze stanem faktycznym						
2	Wpisana łączna wysokość warstwy osadu i zawiesiny oraz cieczy klarownej dla przynajmniej sześciu kolejnych czasów trwania procesu						
3	Narysowany wykres, zgodnie z zasadami rysowania wykresu						
4	Opisana oś X – opis dotyczy czasu trwania procesu sedymentacji, t [minuta]						
5	Opisana oś Y – opis dotyczy łącznej wysokości warstwy osadu i zawiesiny, h [mm]						
6	Wykres jest zgodny z wynikami zapisanymi w protokole						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przygotowanie zawiesiny i przeprowadzenie sedymentacji

Zdający:

1	wykonywał wszystkie czynności w zapiętym fartuchu laboratoryjnym						
2	stosował podczas pracy rękawiczki ochronne i okulary ochronne						
3	odważył w pojemnikach węglan magnezu i węglan wapnia						
4	zamocował mieszadło stabilnie, umieścił je centralnie w naczyniu						
5	sprawdził stan techniczny mieszadła mechanicznego poprzez jego próbne uruchomienie						
6	kontrolował na bieżąco przebieg sedymentacji - używał stopera, regularnie dokonywał odczytów						
7	przygotował opisaną etykietę ze składem zawiesiny, datą wykonania, numerem stanowiska						
8	posługiwał się sprzętem laboratoryjnym zgodnie z jego przeznaczeniem - waga laboratoryjna, mieszadło mechaniczne						
9	utrzymywał na bieżąco porządek na stanowisku						
10	pozostawił po wykonaniu zadania czysty sprzęt i szkło laboratoryjne w miejscu pobrania						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis