

Technik przeróbki kopalin stałych



Kwalifikacje zawodowe

- ✘ **Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych.**
- ✘ **Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych.**

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik przeróbki kopalin stałych planuje, nadzoruje i prowadzi procesy produkcyjne w zakładach przeróbki i wzbogacania kopalin.

- Prowadzi ewidencję podległych pracowników na zmianie roboczej.
- Organizuje i nadzoruje pracę podległego zespołu pracowników.
- Zapewnia właściwe warunki bhp.
- Zaopatruje pracowników w niezbędny sprzęt i materiały.
- Nadzoruje prawidłową eksploatację narzędzi, maszyn i urządzeń przerobczych.
- Kontroluje i ocenia stan techniczny maszyn i urządzeń do przeróbki kopalin stałych (w tym między innymi kruszarek, przesiewaczy, młynów, osadzarek, hydrocyklonów, wzbogacalników, flotowników).
- Ustala i reguluje parametry procesu produkcyjnego z wykorzystaniem aparatury pomiarowej i komputerowych systemów kontroli i sterowania.
- Organizuje i kontroluje przebieg procesów przeróbki kopalin stałych (węgla brunatnego, węgla kamiennego, rud metali, surowców chemicznych i skalnych).
- Nadzoruje i kontroluje jakość produktów procesu przeróbki kopalin stałych.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika przeróbki kopalin stałych może wykonywać osoba, która ukończyła technikum i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się również w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na kierunku górnictwo i geologia.
- Wykonywanie zawodu technika przeróbki kopalin stałych wymaga dobrego stanu zdrowia, sprawności

psychofizycznej, spostrzegawczości, refleksu, skrupulatności, zdolności przewidywania. Niezbędna jest umiejętność pracy w zespole i zarządzania ludźmi. Przeciwwskazaniami do wykonywania pracy w tym zawodzie są: wady wzroku, wady słuchu, choroby serca i płuc, choroby reumatyczne, przewlekłe choroby skóry, ograniczona sprawność rąk i nóg, epilepsja, zaburzenia równowagi.

- Technik przeróbki kopalin stałych powinien umieć: rozróżniać rodzaje skał, określać ich budowę i właściwości, rozróżniać techniki przeróbki kopalin stałych, pobierać i przygotowywać próbki do badań technicznych i laboratoryjnych, powinien też znać procedury logistyczne w przeróbce kopalin stałych. Dodatkowo powinien mieć wiedzę na temat: części maszyn i urządzeń, rodzajów połączeń, materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, środków transportu wewnętrznego, sposobów transportu i składowania materiałów, rodzajów korozji oraz sposobów ochrony przed korozją, technik i metod wytwarzania części maszyn i urządzeń, maszyn i narzędzi do obróbki ręcznej i maszynowej, przyrządów pomiarowych stosowanych podczas obróbki ręcznej i maszynowej. Powinien umieć sporządzać szkice części maszyn, rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych, wykonywać pomiary warsztatowe, posługiwać się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń, stosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.
- Aby wykonywać zawód technika przeróbki kopalin stałych, należy mieć doświadczenie w prowadzeniu procesu klasyfikacji i rozdrabniania kopalin stałych, w prowadzeniu procesu wzbogacania kopalin stałych, w przygotowywaniu koncentratów do procesów przetwórczych, w oczyszczaniu wód obiegowych, w zagęszczaniu i odwadnianiu mułów oraz w suszeniu i przeróbce osadów.

3 Środowisko i charakter pracy

Miejszem pracy technika przeróbki kopalin stałych najczęściej są pomieszczenia, np. hale, komory górnicze itp., w których panują specyficzne warunki: sztuczne oświetlenie, wymuszona wentylacja, zapylenie, hałas. Technik przeróbki kopalin stałych pracuje w systemie trzy- lub czterozmianowym. Wykonuje prace wymagające odporności psychicznej w związku z częstymi awariami i zagrożeniami oraz odpowiedzialnością za bezpieczeństwo podległych zespołów pracowników.