

Instrukcja bezpieczeństwa

dla kierowców dostarczających
materiały sypkie (cement, popioły)

Polbruk 
A CRH COMPANY



Polbruk S.A.	Bezpieczeństwo i higiena pracy				
Nazwa procesu	Instrukcja bezpieczeństwa dla kierowców dostarczających materiały sypkie (cement, popioły)				
Numer dokumentu BHP	002.00	Wydanie:	1	Data obowiązywania:	15.09.2017

I. Uwagi ogólne

Rozładunek pojazdów specjalnych dostarczających materiały sypkie (cement, popioły) do produkcji dla Polbruk S.A., powinien być prowadzony przez osoby posiadające:

1. zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy,
2. przeszkolenie wstępne w zakresie bhp i ochrony przeciwpożarowej,
3. dostateczne kwalifikacje zawodowe zapewniające poprawne i bezpieczne wykonanie pracy.

II. Podstawowe czynności przed rozpoczęciem pracy (rozładunkiem)

1. Podjechać na wskazane miejsce rozładunku po otrzymaniu informacji od pracownika instalacji.
2. Przy cofaniu pojazdem zachować szczególne środki ostrożności i stosować się do przepisów ruchu drogowego w tym zakresie.
3. Po ustawieniu pojazdu pod punktem rozładunkowym zabezpieczyć pojazd przed ruszeniem zaciągając hamulec ręczny.
4. Zdjąć z rąk wszystkie zbędne przedmioty, jak pierścionki, obrączki, bransoletki.
5. Dokonać oględzin zewnętrznych uprzednio odpowietrzonego zbiornika i stwierdzić czy nie występują uszkodzenia mechaniczne uniemożliwiająca bezpieczną obsługę i rozładunek.
6. Sprawdzić kompletność wyposażenia w osprzęt, a mianowicie: manometry kontrolne, zawory napowietrzające, zawór bezpieczeństwa (czy jest zaplombowany), pokrywa jest szczelnie i mocno dokręcona.
7. Skontrolować śruby zamykające wylot materiału i włącz.
8. Upewnić się, że wszystkie zawory zbiornika są zamknięte.
9. Sprawdzić stan przewodów elastycznych do sprężonego powietrza i materiału, ze szczególnym uwzględnieniem końcówek (czy są nie uszkodzone, zabrudzone oraz czy są założone uszczelki i czy sprawne są obejmy mocujące).

10. Do sprzęgła przewodu tłocznego właściwie podłączyć elastyczny przewód rozładawczy, sprawdzając jego zamocowanie i zabezpieczyć go linką od strony silosu.
11. Otworzyć zawór powietrza spulchniającego danej komory, aby móc przystąpić do rozładunku.
12. Górne powietrze włączyć na około 1/3.
13. Włączyć kompresor i ustawić na poziom obrotów zgodny z instrukcją.
14. Zaczekać, aż w zbiorniku zostanie wytworzone odpowiednie ciśnienie.
15. Włączyć urządzenia odpylające usytuowane na silosach magazynowych.

III. Zasadnicze czynności podczas pracy (rozładunku)

1. Zdjąć zaślepki z końców przewodów sztywnych, zapiąć przewody elastyczne, zabezpieczyć połączenie linką stalową.
2. Otworzyć najpierw zawór powietrza dodatkowego, a następnie zawór odcinający materiał.
3. Kontrolować i utrzymywać ciśnienie powietrza zgodnie z instrukcją obsługi producenta.
4. Ustawić zawór powietrza dodatkowego tak, żeby oczekiwanie ciśnienia pracy pozostawało stałe (giętki przewód rozładawczy leży nieruchomo). Koniec rozładunku poznać po szybkim spadku ciśnienia na manometrze.
5. Zamknąć zawory powietrza dodatkowego i górnego.
6. Zamykać i otwierać pulsacyjnie zawór spulchniania, w celu rozładowania resztek materiału.
7. Stosować przydzielone środki ochrony indywidualnej zgodnie z ich przeznaczeniem: buty ochronne z podnoskiem, hełm, odzież o podwyższonej widzialności, rękawice, okulary i inne.



Polbruk S.A.	Bezpieczeństwo i higiena pracy				
Nazwa procesu	Instrukcja bezpieczeństwa dla kierowców dostarczających materiały sypkie (cement, popioły)				
Numer dokumentu BHP	002.00	Wydanie:	1	Data obowiązywania:	15.09.2017

IV. Czynności zabronione

1. Wjeżdżać na teren Polbruk S.A. pojazdem z przekroczoną dopuszczalną masą całkowitą lub dopuszczalną ładownością wynikającą z norm ujętych w Ustawie, Prawo o Ruchu Drogowym.
2. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń zbiornika, urządzeń bezpieczeństwa, zaworów i przewodów nie wolno przystępować do rozładunku.
3. Wykonywać wszelkich czynności nie związanych z rozładunkiem na terenie zakładu.
4. Używać niesprawnego, uszkodzonego oprzyrządowania, lub niezgodnie z przeznaczeniem narzędzi, maszyn, urządzeń, itp.
5. Samowolnie chodzić po terenie zakładu lub wchodzić do obiektów produkcyjnych jeżeli nie ma potrzeby wynikającej ze sposobu zatratniania formalności.
6. Samowolnie obsługiwać i dokonywać jakichkolwiek napraw przy instalacjach i sprzęcie należącym do Zakładu.
7. Pozostawiać pojazd z załączonym silnikiem, z wyjątkiem czynności bezpośrednio związanych z rozładunkiem cementu, popiołu.
8. Poruszanie się pojazdem bez załączonych świateł.
9. Opukiwać zbiornik młotkiem lub innymi przedmiotami metalowymi.
10. Przerywać rozładunek bez uzasadnionej przyczyny (awaria).
11. Wykonywać jakichkolwiek manipulacje nakrętkami mocującymi pokrywę zbiornika, przed upewnieniem się, że w zbiorniku nie ma sprężonego powietrza.

V. Czynności po zakończeniu pracy

1. Zakończenie rozładunku sygnalizowane jest spadkiem ciśnienia do zera (wskazania manometrów oraz miękki wąż materiałowy).
2. Wyłączyć doptyw sprężonego powietrza do zbiornika, zamknąć wszystkie zawory, zasuwę i odpowietrzyć zbiornik otwierając zawór

wentylacyjny i odczekać aż zbiornik całkowicie się odpowietrzy (manometry wskazują 0 oraz nie słychać uchodzącego powietrza).

3. W przypadku konieczności wejścia na pojazd silosowy kierowca powinien podnieść barierkę ochronną.
4. Zdjąć zabezpieczenie (linkę stalową) z przewodu elastycznego, odpiąć przewody elastyczne oraz założyć zaślepki na końcach przewodów sztywnych.

VI. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

1. Wyłączyć z ruchu obsługiwana maszynę,
2. Jeżeli nadal występuje zagrożenie dla zdrowia lub życia opuścić strefę zagrożenia.
3. Czytelnie oznaczyć oraz zabezpieczyć miejsce zdarzenia przed dostępem osób niepowołanych i pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek.
4. Ostrzec osoby znajdujące się w pobliżu o groźącym niebezpieczeństwie.
5. Niezwłocznie powiadomić przełożonego o zdarzeniu, wypadku, awarii itp. oraz postępować zgodnie ze SCHEMATEM ZAWIADAMIANIA O WYPADKU PRZY PRACY PRACOWNIKA POLBRUK S.A., WYKONAWCY, OSOBY TRZECIEJ.
5. Udzielić pierwszej pomocy poszkodowanym.
6. Dokonywanie zmian w miejscu wypadku jest dopuszczalne tylko wtedy gdy zachodzi konieczność ratowania osób lub mienia albo zapobieżenia grożącemu niebezpieczeństwu.
7. W przypadku pożaru postępować zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego, wezwać straż pożarną, a do czasu jej przybycia gasić pożar przy użyciu dostępnych środków postępując zgodnie z zasadami ppoż.

Polbruk S.A.	Bezpieczeństwo i higiena pracy				
Nazwa procesu	Instrukcja bezpieczeństwa dla kierowców dostarczających materiały sypkie (cement, popioły)				
Numer dokumentu BHP	002.00	Wydanie:	1	Data obowiązywania:	15.09.2017

Podstawowe zasady bezpiecznego rozładunku cementu/popiołu z silonaczep do silosów

Kierowca powinien:

- Poinformować pracowników obsługi o gotowości do rozładunku.
- Podłączyć właściwie i zabezpieczyć linką giętki przewód rozładowniczy do przewodu wskazanego przez pracownika obsługi, sprawdzając jego zamocowanie.
- Wykonać wszystkie czynności związane z rozładunkiem surowca zgodnie z instrukcją obsługi producenta silonaczepy.
- Kontrolować i utrzymywać w czasie rozładunku parametry zgodne z DTR silonaczepy.

Uwaga!!!

Silosy są wyposażone w automatyczny system zaworów odcinających dopływ surowca, połączonych z czujnikami maksymalnego napełnienia w celu zabezpieczenia przed przesypaniem.

W przypadku, gdy podczas rozładunku silos uzyska maksymalne napełnienie, co zostanie potwierdzone dźwiękowym i świetlnym sygnałem ostrzegawczym należy natychmiast przerwać rozładunek i wykonać niezbędne czynności związane z zakończeniem procesu rozładunku ponieważ nastąpi automatyczne zamknięcie zaworu odcinającego dopływ surowca do silosu.

W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zwrócić się do pracowników obsługi.

Nakaz stosowania:



**Założ
hełm ochronny!**



**Założ
okulary ochronne!**



**Założ
rękawice ochronne!**



**Założ
obuwie ochronne!**



**Założ odzież
o intensywnej
widzialności!**



**Nie rozmawiaj
przez telefon!**



**Maksymalne ciśnienie
rozładunku – 2 bary**



**Stosuj się
do zapisów
instrukcji BHP**



**Sprawdź stan węża,
połącz, zastosuj
linkę zabezpieczającą
przed rozładunkiem!**

Polbruk S.A.	Bezpieczeństwo i higiena pracy				
Nazwa procesu	Instrukcja bezpieczeństwa dla kierowców dostarczających materiały sypkie (cement, popioły)				
Numer dokumentu BHP	002.00	Wydanie:	1	Data obowiązywania:	15.09.2017

Niniejszą instrukcję otrzymałem i zapoznałem się z jej treścią i zobowiązuję się do jej stosowania.

Lp.	Imię i nazwisko	Data	Podpis