

INSTRUKCJA OBSŁUGI ZGARNACZY PIASKOWNIKA

Skład osobowy:

1+3 osoby – Praca całodobowa zmianowa (dyżurka – barak)

Potrzebne narzędzia + sprzęt osobisty:

- Buty rybackie – 3 pary,
- Buty + spodnie po pachy – 2 pary (gumowe),
- Drabiny 4 mb – 2 szt – aluminiowe typ lekki,
- Łopaty – 2 szt, Szpadle – 2 szt, Taczki – 2 szt, Lina 20 mb parczana,
- Rękawice gumowe po łokcie,
- Ubrania rybackie – 2 kpl,
- Rękawice robocze,
- Pompy o dużej wydajności – 2 kpl (węże fi 100-80 mb),
- Bosaki , motyczka, grabie, młotek, komplet kluczy płaskich,
- Koparka czasowo 1 raz w tygodniu,
- Samochód do wywozu nieczystości (piachu, gruzu, trawy, błota) – 1 raz w tygodniu,
- Łącuch do 300 kg z hakiem, koła z atestem,
- Płuczka 7 mb z rury z końcówką do węża fi 50 aluminium,
- Płuczka jw. 4 mb,
- Rusztowania aluminium typ lekki – 2 kpl,
- Kosa spalinowa - 1 kpl,
- Szczotka uliczna – 1 kpl,

Obsługa codzienna:

- obserwacja przepływu wody przed napływem na kratę przez przepusty 2*1200-wjazd do Kursora (czyszczenie kraty),
- obserwacja odpływu wody z piaskownika, krata do przepustu 2*1200 pod tunel (czyszczenie kraty),
- obserwacja wyłączenia krańcówek zgarniaczy komora 1 i komora 2,
- obserwacja pracy czujnika poziomu przepływu cieczy (dziennik pracy),
- obserwacja wibracyjnego czujnika włączenia pompy piaskownika (dziennik pracy),
- obserwacja pracy pompy piaskowej -czas włączenia i wyłączenia pompy,
- sprawdzenie ilości nanosu w leju pompu piaskowej (dziennik pracy),
- sprawdzenie ilości nanosu w części wypływania medium,
- obserwacja pracy całości zgarniaczy części nawodnionej tj. siłownika, belka siłownika, sterownik części elektryczno – elektroniczno – hydraulicznej (dziennik pracy urządzenia),
- porządki na całości terenu piaskownika skarpy – koszenie, plac manewrowy,

- droga, ogrodzenie oświetlenia budowy (dziennik pracy),
- wszystkie zasuwy są w górnym położeniu max,
- sprawdzenie pracy układu hydraulicznego wg harmonogramu przeglądów, czynności serwisowych (dokumentacja techniczno-rozruchowa zasilacz hydrauliczny),

Obsługa tygodniowa:

- obserwacja stanu oleju hydraulicznego w pompie hydraulicznej,
- sprawdzenie kompletu wszystkich połączeń hydraulicznych,
- sprawdzenie połączeń śrubowych mocujących urządzenie do przyrządków ścian filara,
- sprawdzenie ilości nanosu w leju pompy piaskowej (w przypadku odłożenia się na ścianie leja zruszyć i wypompować, oczyścić lej),

Obsługa miesięczna:

- zamknąć zasuwy jednej z komór 1, 2 od strony Górnej Wody,
- Niska Woda powtórzyć w drugiej komorze,
- wypompować wodę z komory
- oczyścić komore z błota - sprawdzenie stanu technicznego urządzenia piaskownika - zgarniacz, wózki docikowe,
- zamknięcie zasuwy od strony Niskiej Wody – szt 2 – 2 godziny,
- wypompować wodę z leja pompy -2 kpl + węże 40 mb fi 110, czas dopływu 1,5-2 godzin, wolny czas pracy przy niskim dopływie 1,5 godz.,
- oczyścić lej z błota ,
- koparka z łyżką jako transport,
- **oczyścić pompę piaskową , rozkręcić rurociąg przy pompie przelać wodą, przepłukać, wlać wodę z góry do pompy lub przepompowywać wodę za zasuwy dwie pompy,**

Obsługa piaskownika w trakcie burzy, bezpośrednio po burzy:

- w pracy powinno być 2 pracowników w ubraniu rybackim – ostry dyżur w pracy,
- oczyścić kraty wstępne z nanosów tj. trawy, gałęzi i innych przedmiotów stałych,
- obserwować stan przepływu wody przez urządzenie i przepust 2*1200 L=19 mb, oraz wlot do przepustu pod tunel 2*1200,
- pompa piaskowa powinna pracować bez przerwy po przepłynięciu wody,
- włączyć pompy pomocnicze, rozbijać łachy piasku odkładającego się na wejściu do zgarniacza oraz w leju pompy piaskowej,
- w przypadku nagromadzenia się dużej ilości nanosu w części przedniej piaskownika i nie poradzeniu sobie pompy pomocniczej z nanosem, należy wypompować nanos mechanicznie (Kanro),
- ustawienie pompy w części tylnej tj. wlot pompy piaskownika, wypompować wodę do pozycji zrównoważenia z napływem,
- wypożyczyć pompę do szlamu (Kanro), spompować nanos, odłożyć na poletku ociekowym, w późniejszym terminie wywieźć na wysypisko śmieci,
- oczyścić zgarniacz piaskownika z nanosów i innych nieczystości,
- uruchomić ponownie pompę zgarniacza 1 lub 2.



2. Ogólne instrukcje dotyczące serwisowania i napraw

Największym wrogiem hydrauliki jest kurz i brud. Z tego powodu wszystkie czynności serwisowe powinny być prowadzone z zachowaniem maksymalnej czystości. Przed odkręceniem śrub mocujących, zasilacz powinien być czysty. Wszystkie otwory przyłączeniowe powinny zostać zaślepione, aby uchronić system hydrauliczny przed zanieczyszczeniem. Nie używać do czyszczenia szmat i innych materiałów pozostawiających włókna.

2.1 Pierwszy przegląd

Po około 50 godzinach pracy, nie później niż 3 miesiące od pierwszego uruchomienia, należy dokonać pierwszego przeglądu serwisowego. Należy sprawdzić dokręcenie wszystkich śrub i połączeń, punkty mocowania, stan rur i przewodów hydraulicznych.

Uwaga! Pierwszy przegląd serwisowy jest obowiązkowy dla użytkownika i powinien być wykonany przez użytkownika we wskazanym powyżej okresie pod rygorem utraty gwarancji na zasilacz (dotyczy uszkodzeń będących następstwem ewentualnych przecieków).

W czasie pracy zasilacza temperatura oleju nie powinna przekroczyć 60-70°C (Może to doprowadzić do przegrzania zasilacza i uszkodzenia uszczelnień).

Należy regularnie sprawdzać temperaturę oleju. Powolny, stały wzrost temperatury może wskazywać na uszkodzenie zasilacza. Źródłem wzrostu temperatury bywa najczęściej ciepło wywołane w trakcie tarcia zużywających się części i uszczelnień. Przeprowadzona w tym przypadku kontrola pozwala uniknąć poważnych uszkodzeń i dłuższych przerw w pracy zasilacza. W przypadku wyposażenia zasilacz w filtr powrotny lub wysokociśnieniowy zaleca się regularne sprawdzanie stanu filtra.

W przypadku nagłego wzrostu temperatury oleju należy niezwłocznie wyłączyć zasilacz, w przeciwnym wypadku może dojść do poważnego uszkodzenia zasilacza.

2.2 Kontrola stanu filtra i wymiana

Pierwsza kontrola wkładu filtra zlewowego powinna nastąpić po 2-3 godzinach pracy, kolejne zgodnie z harmonogramem podanym poniżej.

Filtry należy czyścić lub wymieniać (w zależności od warunków pracy i stopnia zanieczyszczenia) raz do roku.



2.3 Wymiana medium

Olej powinien być wymieniany, stosownie do warunków pracy, co najmniej raz do roku.

2.4 Harmonogram przeglądów i czynności serwisowych

W celu zachowania wysokiej niezawodności zasilacza, producent sugeruje przestrzeganie porządku czynności serwisowych podanych poniżej w Tab. 2

Przedmiot kontroli	Częstotliwość kontroli					
	Codziennie	Raz na tydzień	Raz na miesiąc	Raz na kwartał	Raz na pół roku	Raz na rok
Ciecz hydrauliczna						
• Poziom		X				
• Temperatura		X				
• Stan ogólny			X		X	
• Wymiana						X
Filtr						
• Wymiana wkładu					X	
Inne						
• Przecieki zewnętrzne	X					
• Zanieczyszczenie	X					
• Uszkodzenie	X					
• Hałas (poziom)	X					
• Wskaźniki				X		

Tabela 2. tabela czynności serwisowych