

INSTRUKCJA INSTALACJI I EKSPLOATACJI

# Zbiorników do magazynowania oleju przepracowanego

**Kingspan**

**TITAN**<sup>®</sup>



PL

Z dniem 1 lipca 2009 roku przedsiębiorstwo Titan Eko Sp. z o.o. zmieniło nazwę na Kingspan Environmental Sp. z o.o. Wszelkie dokumenty wystawione dla Titan Eko Sp. z o.o. przed 2 lipca 2009 - atesty, aprobaty, opinie dotyczące naszych produktów, jak i dokumenty wystawione przez Titan Eko Sp. z o.o. - zaświadczenia i gwarancje dla swoich Klientów - nie tracą ważności.





## INSTRUKCJA INSTALACJI I EKSPLOATACJI

### ZBIORNIKÓW DO MAGAZYNOWANIA OLEJU PRZEPRACOWANEGO



# ZBIORNIK NA OLEJ PRZEPRACOWANY

**Kingspan Environmental Sp. z o.o.**



- Przed zainstalowaniem i eksploatacją zbiornika uważnie przeczytaj Instrukcję!
- Zwróć uwagę na wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa!
- Zachowaj Instrukcję do wglądu!



**Niebezpieczeństwo**

Nieprzestrzeganie zaleceń niniejszej Instrukcji może być przyczyną poważnych obrażeń.



**Informacje**

Ważne informacje na temat instalacji i eksploatacji.

## SPIS TREŚCI

I.	PRZEZNACZENIE .....	1
II.	OPIS NAJWAŻNIEJSZYCH CZĘŚCI SKŁADOWYCH .....	1
1.	BUNDMAN – CZUJNIK PRZECIEKU.....	3
2.	WSKAŹNIK POZIOMU ZBIORNIKÓW DWUPŁASZCZOWYCH – OIL WATCHMAN .....	4
	A) OPIS URZĄDZENIA .....	4
	B) URUCHOMIENIE URZĄDZENIA OIL WATCHMAN. ....	7
III.	TABELA LITRAŻOWANIA ZBIORNIKÓW .....	8
IV.	TRANSPORT I SKŁADOWANIE.....	9
V.	OGÓLNE WARUNKI POSADOWIENIA.....	9
VI.	ZASADY BEZPIECZEŃSTWA .....	12
VII.	ZALECENIA EKSPLOATACYJNE .....	13
VIII.	WARUNKI GWARANCJI.....	14

## I. PRZEZNACZENIE

Urządzenia są przeznaczone do magazynowania olejów przepracowanych zaliczanych do III klasy (o temperaturze zapłonu od 55°C do 100°C), w warunkach bezciśnieniowych, tzn. tylko pod ciśnieniem hydrostatycznym magazynowanej cieczy. Możliwe jest też przechowywanie innych cieczy, jednak wyłącznie po konsultacji z producentem.

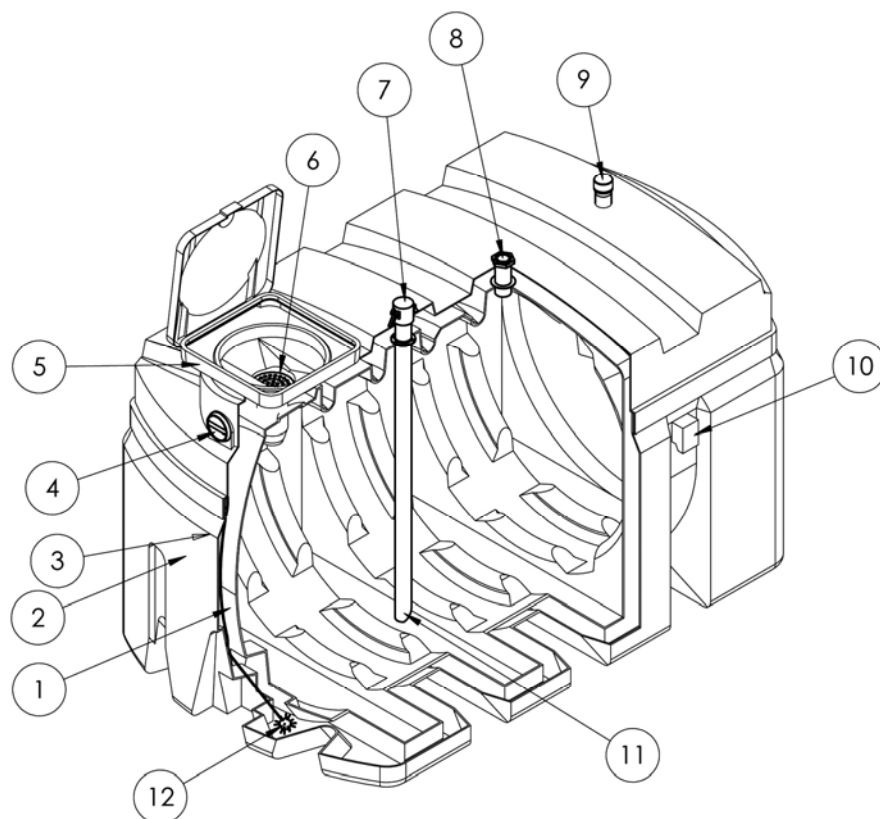
Urządzenia są dwupłaszczowe, co oprócz całkowitej ochrony przed przeciekami, zapewnia wytrzymałość mechaniczną, i tym samym bezpieczeństwo składowania oleju. Zbiorniki dwupłaszczowe nie muszą być wyposażone w dodatkowe wanny wychwytyjące, co znacznie upraszcza i przyspiesza instalację, ponieważ drugi płaszcz zbiornika pełni funkcję wanny wychwytyjącej.

## II. OPIS NAJWAŻNIEJSZYCH CZĘŚCI SKŁADOWYCH

SYMBOL	BWO0200DG	BWO0600DG	BWO1000DG	BWO1300DG	BWO2500DG
Pojemność użytkowa *[l]	200	600	1000	1200	2500
Długość [m]	0,76	1,44	2,22	1,90	2,46
Szerokość [m]	0,76	0,85	0,76	1,24	1,46
Wysokość [m]	1,25	1,30	1,55	1,45	1,60

\* Pojemność użytkowa stanowi 95% objętości maksymalnej.

## Budowa urządzeń:



1 - zb. wewnętrzny, 2 - zb. zewnętrzny, 3 - nr seryjny zbiornika, 4 - panel kontrolny czujnika przecieku, 5 - zamykany włącznik wlewowy, 6 - kratka filtrująca, 7 - złącze Camlock G2", 8 - króciec G1½" (gw. wewnętrzny), 9 - króciec wentylacyjny, 10 - zaczep do podnoszenia przy pomocy zawiesi, 11 - rura ssąca, 12 - sonda czujnika przecieku

*\*Wyposażenie może się różnić w zależności od zakupionej opcji urządzenia.*

## 1. BUNDMAN – CZUJNIK PRZECIEKU



Urządzenie składa się z czujnika umieszczonego na dnie pomiędzy zbiornikami wewnętrznym i zewnętrznym oraz panela kontrolnego umieszczonego w górnej części zbiornika zewnętrznego.

Naciśnięcie przycisku „**Przyciśnij i przytrzymaj**” powoduje aktywację urządzenia. Czerwone diody sygnalizują trzy możliwe stany urządzenia:

„**UWAGA PRZECIEK**” – wykryto przeciek

„**BRAK PRZECIEKU**” – nie wykryto przecieku

„**AWARIA CZUJNIKA**” – awaria urządzenia (np. brak połączenia z czujnikiem, wyczerpana bateria)

Urządzenie wyposażono w baterię o trwałości około 5 lat. Po tym okresie należy wymienić całe urządzenie. Czujnik przecieku Bundman należy do standardowego wyposażenia zbiorników na olej zużyty.

## 2. WSKAŹNIK POZIOMU ZBIORNIKÓW DWUPŁASZCZOWYCH – OIL WATCHMAN

(wyposażenie opcjonalne)

### A) OPIS URZĄDZENIA

Oil Watchman jest elektronicznym przyrządem pomiarowym służącym do stałego monitorowania poziomu oleju przepracowanego w zbiorniku. Składa się on z trzech elementów:

- ultradźwiękowego czujnika poziomu, wyposażonego w nadajnik i antenę, umieszczonego na zbiorniku;
- sondy poziomu umieszczonej w zbiorniku;
- odbiornika w postaci białej wtyczki z anteną odbiorczą i wyświetlaczem.

Nadajnik i odbiornik stanowią komplet i nie są zamienne, tzn., że dany nadajnik współpracuje tylko z jednym określonym odbiornikiem. W przypadku trwałego uszkodzenia lub utraty jednego z tych elementów nie można zastąpić go elementem z innego kompletu. Sondy mogą współpracować z różnymi kompletami nadajnik - odbiornik.

Długość sondy jest dobrana do wysokości danego zbiornika. Nadajnik i sonda dokonują pomiaru poziomu paliwa w zbiorniku oraz sprawdzają obecność przecieku. Informacja ta jest wysyłana drogą radiową do odbiornika OIL WATCHMAN. Odbiornik w postaci wtyczki z anteną i wyświetlaczem, może być umieszczany w jakimkolwiek gniazdku elektrycznym na 230V w odległości do 1000m od zbiornika. Odległość ta może ulec znacznemu zmniejszeniu, gdy pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem znajdują się przeszkody, np. nasypy ziemne, budynki, przewody i zbiorniki elektryczne.

Informacje o poziomie oleju są przesyłane drogą radiową i wyświetlane na wyświetlaczu odbiornika.

Wynik pomiaru jest aktualizowany co około piętnaście minut.

Poziom oleju (niezależnie od objętości zbiornika) przedstawiany jest w postaci cyfr:

„0”- od 0% do 10% objętości całkowitej zbiornika jest zajęta.

...

„9”- od 90% do 100% objętości całkowitej zbiornika jest zajęta.

Wskazywany poziom obarczony jest błędem (do 10%) i dostarcza jedynie przybliżoną informację o ilości oleju w urządzeniu.





**Montaż:**

a) odkręć korek 1 1/2"



b) wkręć plastikowy reduktor



c) włóż sondę



d) na sondę wciśnij nadajnik



e) dwoma wkrętami  
przytwierdź nadajnik



f) odbiornik włóż  
do gniazdka 230 V AC



g) po około 2 minutach wkręć antenę



## B) URUCHOMIENIE URZĄDZENIA OIL WATCHMAN

Procedura uruchamiania czujnika jest następująca:

1. Włożyć odbiornik do normalnego gniazdka 230V, znajdującego się możliwie blisko zbiornika. Najlepiej wybrać pojedyncze gniazdo, w którym można zostawić go na stałe. Należy unikać umieszczania odbiornika w pobliżu sprzętu elektrycznego, takiego jak kuchenki mikrofalowe, lodówki czy pralki, ponieważ może to wpływać na jego zdolność do odbierania sygnałów radiowych. Antenę odbiornika należy umieścić w taki sposób, aby była ustawiona jak najbardziej pionowo i aby niczego nie dotykała. Na wyświetlaczu pojawi się numer seryjny czujnika, a następnie "r" lub "L" oznaczające, że odbiornik oczekuje na sygnał z nadajnika.
2. Po dwóch minutach należy ostrożnie wkręcić baterię (miedziana rurka ze złączem gwintowym) do nadajnika w zbiorniku.
3. Po kilku minutach odbiornik będzie pokazywał aktualny poziom oleju w zbiorniku.  
Tempo zużycia baterii zależy od odległości między zbiornikiem, a gniazdem, do którego podłączony jest odbiornik Oil Watchman, a także od rodzaju materiałów, przez które muszą przejść sygnały radiowe.

ODCZYT WATCHMANA	OPIS
„L“	Odbiornik jest w stanie oczekiwania na sygnał z nadajnika na zbiorniku.
PULSUJE CZERWONA DIODA razem z wyświetlanymi cyframi "0" i "1"	Poziom oleju jest niski.
PULSUJE CZERWONA DIODA i na wyświetlaczu wyświetlana jest co 5s litera "r"	Pulsowanie diody razem z "r" oznacza, że odbiornik od momentu ostatniego załączenia nie odbiera sygnału z nadajnika na zbiorniku. Jeżeli nastąpiła przerwa w dopływie energii lub w pobliżu korzystano z odbiornika elektrycznego (radia, suszarki do włosów, miksera), mogło to być przyczyną takiego odczytu. Odbiornik zacznie pokazywać poziom oleju po następnej aktualizacji danych z nadajnika. Jeśli stan będzie się utrzymywał należy przeprowadzić procedurę resetowania systemu: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wyjąć odbiornik z gniazdka.</li><li>2. Wykręcić baterię z nadajnika na zbiorniku.</li><li>3. Włożyć odbiornik do gniazdka 230 V.</li><li>4. Począkać 2 min. Ostrożnie wkręcić baterię do nadajnika.</li></ol> Jeśli stan nie ulegnie zmianie należy wezwać serwis.
BAT LOW	Informacja ta wyświetlana jest zamiast odczytu poziomu. Wskazuje ona, że nastąpiło obniżenie napięcia z baterii w nadajniku. Przy niskich temperaturach napięcie z baterii będzie spadało. Gdy temperatura baterii znowu wzrośnie, wzrośnie też napięcie i informacja ta zniknie. Oil Watchman będzie dalej normalnie pracował w warunkach niskiego napięcia z baterii nadajnika przez okres kilku tygodni bez konieczności wymiany baterii.
Pulsowanie wyświetlanego poziomu oleju	Bateria jest całkowicie wyczerpana - należy ją wymienić.
"F"	Zbiornik jest całkowicie napełniony. Jeśli "F" jest wyświetlane, a zbiornik w rzeczywistości nie jest pełen, oznacza to, że w górnej części sondy jest ciecz. Należy zdemontować nadajnik, wyjąć i dokładnie oczyścić sondę.
"C"- duże	Symbol ten wskazuje błąd połączenia pomiędzy nadajnikiem a sondą. Należy sprawdzić połączenie pomiędzy nadajnikiem a sondą - jeżeli jest prawidłowe, konieczna będzie wymiana sondy.

### III. TABELA LITRAŻOWANIA ZBIORNIKÓW

(Może służyć do określenia objętości oleju w zbiornikach przy pomocy listwy pomiarowej.)

BWO0200DG		BWO0600DG		BWO01000DG		BWO01300DG		BWO02500DG	
Objętość*	Poziom	Objętość*	Poziom	Objętość*	Poziom	Objętość*	Poziom	Objętość*	Poziom
[L]	[mm]	[L]	[mm]	[L]	[mm]	[L]	[mm]	[L]	[mm]
85	19	41	75	115	105	158	160	182	135
170	38	101	160	230	216	258	235	363	225
255	57	161	215	345	342	358	305	545	310
340	77	221	321	460	454	458	435	726	385
425	97	281	405	575	546	558	495	908	455
510	116	341	507	690	637	658	555	1090	520
595	135	401	617	805	734	758	620	1271	605
680	155	461	720	920	845	858	680	1453	670
765	174	521	805	1035	980	958	750	1634	740
850	195	581	880	1150	1096	1058	825	1816	810
955	217	641	970	1265	1185	1158	910	1998	890
								2179	970
								2361	1070
								2497	1125

\* Wartości przybliżone.

#### UWAGI:

- dane zawarte w powyższych tabelach są obarczone błędem wynikającym z rozszerzalności cieplnej polietylenu, z którego wykonane są zbiorniki;
- listwa do litrażowania nie wchodzi w skład wyposażenia oferowanego przez producenta.

## IV. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

1. Transport i składowanie urządzeń musi się odbywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami mechanicznymi. Transport zbiorników może odbywać się tylko w stanie opróżnionym!
2. Załadunek i rozładunek musi się odbywać przy użyciu wyspecjalizowanego sprzętu, na przykład wózka widłowego lub dźwigu, zawiesi i pasów.
3. Transport zbiorników może się odbywać na pojazdach do tego przystosowanych, czyli co najmniej wyposażonych w punkty mocujące, odpowiednie do przewożonego pojemnika, pozwalające na jego zamocowanie i zabezpieczenie przed przemieszczeniem w czasie przewozu.
4. Niedopuszczalne jest przesuwanie lub przetaczanie zbiorników. Nie można wykorzystywać, wystających części do podnoszenia lub przesuwania.
5. Przestrzeń ładunkowa musi być gładka i pozbawiona ostrych krawędzi. Urządzenia muszą podczas transportu być zabezpieczone przed wzajemnym przemieszczaniem.
6. Składowanie zbiorników może się odbywać na otwartej przestrzeni, bez szczególnych ograniczeń. Powierzchnia składowa powinna być utwardzona, równa i pozbawiona ostrych krawędzi.
7. Podczas transportu i składowania pokrywa i króćce muszą być zamknięte i zabezpieczone.
8. Okresowe składowanie zbiorników w pomieszczeniu magazynu może się odbywać, gdy zbiorniki są opróżnione.

## V. OGÓLNE WARUNKI USTAWIENIA

Na użytkownika urządzenia spoczywa obowiązek przestrzegania krajowych wymogów prawnych dotyczących instalacji i eksploatacji tego wyrobu, jak i zaleceń lokalnych służb ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.

1. Instalowanie i napełnianie zbiorników wykazujących uszkodzenia pochodzące np. z transportu, składowania, z widocznymi oznakami np. uszkodzenia króćców, pęknięcia płaszcza zbiornika, niekompletnie wyposażonych, itd. - jest niedozwolone.
2. Urządzenie powinno być ustawione na płaskiej (wypoziomowanej), równej i stabilnej powierzchni, wykonanej z materiału niepalnego. Podstawa musi być, co najmniej 30 cm szersza i dłuższa od samego zbiornika. Grubość podstawy musi wynosić co najmniej 5 cm.
3. Należy zapewnić odpowiedni dostęp cysterny do zbiornika. Droga dojazdowa o wymaganej szerokości, z niezbędnym miejscem do zawracania i przystosowana w zakresie nośności. Potencjalne przeszkody, w postaci zaparkowanych samochodów, linii wysokiego napięcia, gałęzi drzew, powinny być na bieżąco kontrolowane i minimalizowane przez użytkownika zbiorników. Użytkownik powinien zapewnić bezpieczeństwo odbioru oleju oraz wolną przestrzeń dookoła zbiornika dla celów okresowych inspekcji i przeglądów.
4. Na terenie przyległym do zbiorników zabronione jest używanie otwartego ognia, palenia tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon oleju przepracowanego. W miejscu lokalizacji urządzeń należy umieścić znak bezpieczeństwa ochrony przeciwpożarowej, „*Zakaz używania otwartego ognia i palenia tytoniu*”.
5. Lokalizacja zbiorników ustawianych na zewnątrz budynków powinna spełniać minimalne odległości zgodne z poniższą tabelą:

WYMAGANE ODLEGŁOŚCI POSADOWIENIA (DLA ZBIORNIKÓW POSADAWIANYCH NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW)	
OBIEKT	ODLEGŁOŚĆ
Budynki mieszkalne jednorodzinne, budynki zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej;	>15 m
Inne budynki budowlane, granica działki, drogi;	>5 m
Niezasyfonowane studzienki kanalizacyjne lub ciepłownicze, <i>Nie dotyczy to sytuacji, gdy plac, na którym ustawione jest urządzenie wyposażony jest w odwodnienie liniowe i separatory oleju;</i>	>5 m
Ujęcia wody, komory grzewcze, otwory do pomieszczeń, w których podłoga znajduje się poniżej przyległego terenu;	>5 m
Granica lasu;	>10 m
Linia napięcia do 1kV;	>3 m
Linia napięcia od 15kV do 30kV;	>5 m
Linia napięcia od 30kV do 110kV;	>10 m
Linia napięcia powyżej 110kV;	>30 m
Urządzenia, których temperatura powierzchni przekracza 100°C.	>0,5 m

6. Dla zbiorników przeznaczonych do magazynowania i dystrybucji produktów naftowych III klasy nie ustala się stref zagrożenia wybuchem.
7. Należy chronić zbiorniki przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, śniegiem i deszczem. Wskazane jest by umieścić je pod odpowiednim zadaszeniem.
8. W pobliżu zbiorników użytkownik (właściciel) powinien ustawić gaśnicę proszkową 12 kg i oznakować ją zgodnie z przepisami znakiem bezpieczeństwa - „Gaśnica” oraz umieścić znak - „Zakaz używania otwartego ognia i palenia tytoniu”.
9. W miejscach, w których istnieje duże ryzyko awarii, należy posiadać zestawy do usuwania rozlań oleju, zawierające uszczelki spustowe, materiały pochłaniające, pojemniki do zbierania usuniętego oleju oraz inne odpowiednie wyposażenie.

10. Pomieszczenia przeznaczone do składowania oleju przepracowanego muszą spełniać następujące wymagania:
- ustawienie zbiorników w pomieszczeniach magazynowych nie może spowodować podniesienia obciążenia ogniowego ponad dopuszczalną wartość;
  - pomieszczenia w których ustawiane są zbiorniki muszą stanowić wydzieloną strefę pożarową, oddzieloną od pozostałych części budynku ścianami i stropami o klasie odporności ogniowej co najmniej 60 minut, a zamknięcia otworów w tych pomieszczeniach o klasie co najmniej 30 minut (w budynkach wysokościowych odpowiednio 120 i 60 minut);
  - otwory w ścianach i stropach pomieszczenia magazynowego muszą być zabezpieczone przed zaprószeniem ognia z zewnątrz i przed przenoszeniem się ognia do sąsiednich pomieszczeń;
  - w pomieszczeniach magazynowych nie można instalować:
    - studzienek kanalizacyjnych, poza wydzielonymi odpływami kanalizacji, zaopatrzonymi w separatory cieczy palnych,
    - otworów kominowych połączonych kanałami z innymi pomieszczeniami,
    - głównych wyłączników elektrycznych,
    - liczników gazowych,
    - zbiorników zagrażających wybuchem lub pożarem w razie awarii.
  - zaleca się aby drzwi pomieszczenia składowego w którym ustawiony będzie zbiornik, nie prowadziły do pomieszczenia kotłowni, a otwory (np. okienne) muszą się otwierać na zewnątrz i mieć możliwość zamknięcia;
  - posadzki i ściany pomieszczenia składowego muszą być wykonane z materiałów niepalnych i nienasiąkliwych;
  - instalacja elektryczna i C.O. powinna być wykonana podobnie jak dla pomieszczeń zagrożonych pożarem;
  - w pomieszczeniach magazynowych powinna być zapewniona wentylacja naturalna,
  - przechowywanie więcej niż 5000 litrów oleju przepracowanego może się odbywać jedynie w wydzielonych pomieszczeniach, których nie można wykorzystywać do innych celów;
  - dopuszcza się ustawianie zbiorników o pojemności nie większej niż 1000 litrów w pomieszczeniu kotłowni, w odległości nie mniejszej niż 1 m od kotła;
  - nie dopuszcza się ustawiania zbiorników w garażach;
  - zbiorniki z olejem zużytym powinny być ustawiane tak, aby były chronione przed uszkodzeniem mechanicznym;
  - pomieszczenia składowe oleju zużytego powinny posiadać wielkość (powierzchnia, objętość) umożliwiającą swobodny dostęp do zbiorników. Zbiorniki powinny być ustawione bezpośrednio na podłodze, w odległości min. 0,4 m od ściany z jednej strony i po 0,05 m z pozostałych stron oraz 0,6 m od stropu;
  - w przypadku ustawienia kilku zbiorników w jednym pomieszczeniu, minimalna odległość pomiędzy nimi wynosi 0,5m;
  - odległość zbiorników od urządzeń i instalacji o temperaturze powyżej 100°C, nie może być mniejsza niż 1m.

## VI. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

1. Uwagi o magazynowanym materiale.  
Podstawowym źródłem informacji o materiale niebezpiecznym jest jego Karta Charakterystyki. Należy się o nią zwrócić do sprzedawcy oleju przepracowanego.  
Olej przepracowany jest mieszaniną węglowodorów pochodzenia naftowego o zawartości atomów węgla o cząsteczce od 9 do 25 oraz dodatków.
2. Główne zagrożenia stwarzane przez magazynowany materiał (olej przepracowany):
  - unikać powtarzalnego lub długotrwałego kontaktu oleju przepracowanego ze skórą,
  - stosować rękawice ochronne podczas tankowania urządzenia,
  - przestrzegać podstawowych zasad higieny. Zanieczyszczone części ciała niezwłocznie umyć wodą z mydłem,
  - podczas obsługi zbiornika nie wolno spożywać posiłków i napojów,
  - podczas obsługi zbiornika obowiązuje zakaz palenia tytoniu i używania ognia otwartego,
  - opary oleju działają szkodliwie przez drogi oddechowe; możliwe ryzyko nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia człowieka. Podczas obchodzenia się z olejem przepracowanym należy zachować szczególną ostrożność,
  - przy obchodzeniu się z olejem przepracowanym unikać kontaktu z oczami. Gdy istnieje możliwość narażenia oczu, nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami,
  - działa toksycznie na organizmy wodne i lądowe, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku naturalnym,
  - podnosi zagrożenie pożarowe, opary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.
3. Utrzymywać porządek w miejscu pracy urządzeń. Zadbać o dobre oświetlenie. Nadzór nad zbiornikiem sprawuje właściciel (lub najemca w przypadku wdzierżawienia zbiorników). Urządzenie może obsługiwać osoba, która ukończyła 18 lat, zapoznała się z instrukcją i zasadami bezpiecznej pracy podczas obsługi zbiorników. Dzieci i osoby postronne powinny przebywać z dala od miejsca posadowienia urządzeń.
4. Właściciel i użytkownicy urządzeń powinni przedsięwziąć odpowiednie środki bezpieczeństwa, stosownie do natury i zakresu dających się przewidzieć zagrożeń, w celu zapobieżenia szkodom i urazom oraz, jeżeli to konieczne, w celu zminimalizowania ich skutków. W razie zaistnienia bezpośredniego zagrożenia bezpieczeństwa publicznego, powinni niezwłocznie powiadomić służby ratownicze oraz udostępnić im informacje potrzebne do prowadzenia działań. Obowiązki określają odpowiednie przepisy krajowe.
5. W razie awarii zbiorników (np. rozszczelnienie) osoba stwierdzająca takie zdarzenie jest zobowiązana:
  - przerwać wykonywanie pracy w strefie objętej zagrożeniem,
  - odłączyć instalację pobierającą olej,
  - niezwłocznie udzielić pomocy poszkodowanym – po upewnieniu się, że można bezpiecznie wejść do strefy zagrożenia,
  - powiadomić przełożonego,
  - osoba na stanowisku kierowniczym odpowiedzialna za magazyn lub obszar, w którym nastąpiło zagrożenie lub wskazana przez nią osoba, kieruje akcją ratowniczą, a w razie potrzeby wzywa straż pożarną,
  - w przypadku nieszczelności urządzenia przepompować jego zawartość do innego zbiornika,
  - wezwać autoryzowany serwis producenta.
6. W przypadku likwidacji zbiornika, należy rozdzielić go na części podstawowe i poddać wtórnemu przerobowi.
7. Przestrzegać przepisy PPOŻ i BHP obowiązujące w obiekcie.



## VII. ZALECENIA EKSPLOATACYJNE

Urządzenia zostały tak zaprojektowane i wykonane, aby były możliwie trwałe, niezawodne i nie wymagały zbyt wielu zabiegów konserwatorskich w trakcie ich eksploatacji. Ze względu na rodzaj przechowywanej substancji i wynikające z tego potencjalne zagrożenie dla środowiska, należy przestrzegać poniższych zaleceń podczas obsługi urządzenia:

1. Opróżnianie zbiorników z oleju przepracowanego powinno odbywać się za pomocą cystern samochodowych lub innych środków transportu, przeznaczonych do przewozu materiałów niebezpiecznych klasy III. Do opróżniania zbiornika należy stosować tylko szczelne złącze camlock 2", w jakie jest on wyposażony.
2. Zbiornik może być napełniany tylko do swojej nominalnej objętości, która stanowi 95% objętości maksymalnej. Nie można dopuścić do przepełnienia urządzenia!
3. Zarówno załadunek, jak i rozładunek oleju, powinien odbywać się pod stałym nadzorem przeszkolonej osoby.
4. Nie magazynować bardzo zanieczyszczonego oleju przepracowanego lub innych substancji, gdyż może to doprowadzić do zanieczyszczenia zbiornika i układu poboru.
5. W uzasadnionych sytuacjach wymagane jest, aby osoby nadzorujące opróżnianie zbiorników były ubrane w jaskrawe ubrania i używały kasków ochronnych. Ponadto, w zależności od sytuacji, kierowca cysterny powinien używać butów, okularów, rękawic, ochronników słuchu, ubrań przeciwdeszczowych itp. przewidzianych dla tego typu czynności.
6. Miejsce przeładunku oleju przepracowanego ze zbiornika do cysterny powinno być na czas tankowania zabezpieczone znakami bezpieczeństwa, światłami ostrzegawczymi itp. Środki ostrożności powinny być stosowane szczególnie, jeśli cysterna zajmuje ulicę i powoduje utrudnienia w ruchu ulicznym. Takie samo zabezpieczenie dotyczy chodników, jeśli węże z cysterny zajmują chodnik.
7. W przypadku usytuowania urządzenia w znacznej odległości od cysterny, napełnianie zbiorników powinno być zawsze nadzorowane przez dodatkową osobę.



**Firma Kingspan Environmental nie odpowiada za szkody powstałe wskutek niewłaściwego i nie zgodnego z instrukcją użytkowania produktu, jak i na skutek nieprzestrzegania obowiązujących przepisów.**

## VIII. WARUNKI GWARANCJI

1. Firma Kingspan Environmental udziela gwarancji na urządzenie do magazynowania oleju pracowanego - na okres:
  - 10 lat na szczelność zbiornika dwupłaszczowego;
  - 1 rok na wyposażenie (czujnik poziomu, pozostałe akcesoria).
2. W przypadku awarii należy kontaktować się z Działem Serwisu Kingspan Environmental pod nr tel. +48 61 814 44 00, +48 61 814 44 15.

Zgłoszenia należy przysyłać pod nr fax +48 61 814 54 99.

Pierwszym etapem zgłoszenia usterki powinno być przesłanie na piśmie (np. faxem) Zlecenia Usługi Serwisowej (Karty Zgłoszeniowej Usterki) na formularzu znajdującym się w niniejszej instrukcji.

Obsługą serwisową (gwarancyjną jak i pogwarancyjną) zakupionych urządzeń zajmuje się autoryzowany serwis Kingspan Environmental.
3. Usterki ujawnione w okresie gwarancyjnym zostaną usunięte w terminie do dwóch tygodni od daty pisemnego zgłoszenia.

Gwarantowany czas reakcji na przesłane zgłoszenie usterki to 48 godzin licząc dni robocze.

Zgłoszenia ewentualnych usterek przyjmowane są przez całą dobę. Za czas przyjęcia zgłoszenia przysłanego w godzinach od 16<sup>00</sup> do 8<sup>00</sup> oraz w dni wolne od pracy i święta uważa się godzinę 8:00 kolejnego dnia roboczego.
4. Mając na celu zwiększenie trwałości zbiorników, sugerujemy wykonywanie ich przeglądów okresowych po każdym 12 miesiącach użytkowania. Przegląd jest dobrowolny, jednak brak jego wykonania może, w skrajnych wypadkach, spowodować odmowę świadczeń gwarancyjnych.
5. W przypadku stwierdzenia, że usterka w okresie gwarancji wynika na skutek nieprawidłowego użytkowania lub instalacji wyrobu (patrz punkty 6 i 7), lub jeśli usterka miała miejsce po upływie gwarancji, zgłaszający zostanie obciążony kosztami związanymi z serwisem.

Nabywca zlecając wykonanie usługi serwisowej wyraża zgodę na wystawienie faktury, za usługi serwisowe nie objęte gwarancją, bezpośrednio przez autoryzowany serwis producenta.

Firma Kingspan Environmental dokonuje weryfikacji przesłanych zgłoszeń, wspomaga Nabywcę usługi oraz autoryzowany serwis, dla jak najbardziej efektywnego wykonania zlecenia, jednak nie jest stroną w rozliczeniach pomiędzy Nabywcą a Wykonawcą usługi.
6. Gwarancja nie obejmuje standardowej obsługi konserwacyjnej zbiorników, takiej jak czyszczenie, wymiana czujnika przecieku itd.
7. Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:
  - uszkodzenia wynikłego na skutek niewłaściwej instalacji, obsługi,
  - braku odpowiedniej konserwacji, uszkodzeń mechanicznych lub aktów wandalizmu,
  - usterek powstałych w wyniku dokonywania napraw lub zmian konstrukcyjnych przez nieautoryzowany serwis,
  - zmiany przeznaczenia wyrobu.
8. Firma Kingspan Environmental nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku eksploatacji wyrobu w sposób niezgodny z instrukcją producenta, jak i niezgodny z obowiązującymi przepisami prawnymi.



## KARTA ZGŁOSZENIOWA USTERKI

ZLECENIE USŁUGI SERWISOWEJ

data: .....

**NUMER ZGŁOSZENIA** ..... (wypełnia Kingspan Environmental)

<b>Dla:</b> Kingspan Environmental Sp. z o.o. 62-090 Rokietnica ul. Topolowa 5, Poland tel.:+48 61 814 44 00 fax:+48 61 814 54 99	<b>Klient:</b> FIRMA: ..... ADRES: ..... OSOBA KONTAKTOWA ..... tel: ..... fax: .....	<b>Kod klienta:</b> .....
<b>DOKUMENT "R"</b> NUMER ..... DATA .....	<b>Dokładny adres lokalizacji produktu:</b> FIRMA: ..... ADRES: ..... OSOBA KONTAKTOWA ..... tel: ..... fax: .....	
<b>NOTA KORYGUJĄCA</b> NUMER ..... DATA .....	Data i godziny w jakich produkt może być serwisowany/odebrany: .....	
<b>DOKUMENT "D"</b> NUMER ..... DATA .....	Uszkodzony produkt będzie zwrócony do Kingspan Environmental: TAK / NIE	
<b>WYŚLANO PRZEZ:</b> ..... NUMER ..... DATA .....	Nowy produkt będzie wysłany pod warunkiem zwrotu uszkodzonego: TAK / NIE	

Kod produktu	Ilość	Numer seryjny produktu	Data zakupu	Numer WZ lub faktury

### POWÓD ZGŁOSZENIA / OPIS USZKODZENIA:

Nazwisko ..... Podpis .....

### DECYZJA Kingspan Environmental:

Nazwisko ..... Podpis .....

】 **Kingspan Environmental**

Ter Reigerie 11, 8800 Roeselare  
Belgium  
Tel.: +32 51 48 51 42  
Fax: +32 51 48 51 53  
info@kingspan-env.be  
www.kingspanenviro.be

】 **Kingspan Environmental  
– organizacní složka**

Pražské Předměstí, Habrmanova 166/26  
500 02 Hradec Králové  
Czech Republic  
Tel.: +420 725 114 555  
Fax: +420 491 619 006  
info@kingspan-env.cz  
www.kingspanenviro.cz  
www.klargester.cz

】 **Kingspan Miljøcontainere A/S**

Strandvejen 44, 2900 Hellerup  
Denmark  
Tel.: +45 9626 5620  
Fax: +45 9626 5628  
salg@kingspanmiljo.dk  
www.kingspanenviro.dk  
www.klargester.nu

】 **Kingspan Environmental**

36 rue du Louvre, 75001 Paris  
France  
Tel.: +33 (0) 474 99 04 56  
Fax: +33 (0) 474 94 50 49  
bureau@kingspan-env.fr  
www.kingspanenviro.fr  
www.klargester.fr

】 **Kingspan Environmental GmbH**

Siemensstr. 12a, 63263 Neu-Isenburg  
Germany  
Tel.: +49 (0) 6102 3686700  
Fax: +49 (0) 6102 3686720  
info-deutchland@kingspan.com  
www.kingspanenviro.de  
www.klargester.de

】 **Kingspan Environmental**

Lingewei 8, 4004 LL Tiel  
The Netherlands  
Tel.: +31 (0)344 760050  
Fax: +31 (0)344 760052  
info@kingspan-env.nl  
www.kingspanenviro.nl  
www.klargester.nl  
Correspondence address:  
Ter Reigerie 11,  
8800 Roeselare  
Belgium

】 **Kingspan Miljø AS**

Skiveien 42, 1410 Kolbotn  
Norway  
Tel.: +47 22 02 19 20  
Fax: +47 22 02 19 21  
post@kingspanmiljo.no  
www.kingspanenviro.no  
www.klargester.no

】 **Kingspan Environmental Sp. z o.o.**

Topolowa 5, 62-090 Rokietnica  
Poland  
Tel.: +48 61 814 44 00  
Fax: +48 61 814 54 99  
biuro@kingspan-env.pl  
www.kingspanenviro.pl  
www.klargester.pl

】 **Kingspan Environmental**

180 Gilford Road Portadown, Co. Armagh  
Northern Ireland BT63 5LE  
Tel: +44 (0) 28 3836 4400  
Fax: +44 (0) 28 3836 4445  
Dundalk Road, Carrickmacross, Co. Monaghan  
Ireland  
Tel: +353 (0) 42 969 0022  
Fax: +353 (0) 42 969 0030  
Dunmore Road, Glenamaddy, Co. Galway  
Ireland  
Tel: +353 (0) 94 965 9110

】 **Kingspan Environmental**

College Road North, Aston Clinton  
Aylesbury, Buckinghamshire, HP22 5EW  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1296 633000  
Fax: +44 (0) 1296 633001



ISO 9001:2008  
FM 57348



**AIDIMA**  
Tested according EN13071 by AIDIMA



for BlueMaster®  
and FuelMaster®



