

SK-BIOACTIV-01

OPIS

SK-BIOACTIV-01 ma formę proszku zawierającego specjalnie sformułowaną kompozycję mikroorganizmów, które biochemicznie metabolizują ścieki przepływające przez przydomowe oczyszczalnie ścieków, gromadzone w zbiornikach asenizacyjnych (szambach) oraz w toaletach mobilnych.

Poza powyższym podstawowym przeznaczeniem SK-BIOACTIV-01 z powodzeniem można stosować w wielu innych zastosowaniach, np.

- na fermach zwierząt hodowlanych do rozrzedzenia gnojowicy długo zalegającej w komorach pod rusztem lub w zbiorczych zbiornikach asenizacyjnych,
- do likwidacji starych mocno utrwalonych złogów organicznych we wszelkich zbiornikach asenizacyjnych, studniach chłonnych itp.,
- do zapobieżenia zagniwaniu ścieków w przydomowych/strefowych przepompowniach ścieków,
- do regeneracji niedrożnego drenażu w przydomowych oczyszczalniach ścieków i innych urządzeniach tego typu, np. studni chłonnych,
- na działkach przydomowych do utylizacji odchodów zwierzęcych, np. psich, szczególnie po okresie zimowym,
- w oczyszczalniach, do rozkładu tłuszczu w zbiornikach, do których tłuszcz jest zgarniany z powierzchni oczyszczanych ścieków,
- w oczyszczalniach, do intensywnego wspomagania procesu sedymentacji osadu nadmiernego,
- w sieciach kanalizacyjnych, do likwidacji tłuszczu i złogów organicznych oraz redukcji zagniwania ścieków,
- do poprawy i stabilizacji jakości ścieków w zbiornikach uśredniających i retencyjnych, w tym również ścieków z różnych przetwórci branży spożywczej i przetwórstwa odpadów poprodukcyjnych z tego typu zakładów.

SKŁAD

- Wysoce efektywne tlenowe, fakultatywne i beztlenowe mikroorganizmy,
- Specjalne mikropożywki dla ścieków bytowych (m.in. metale śladowe, witaminy, aminokwasy oraz stymulatory metabolizmu biochemicznego),
- Makropożywki konieczne dla zrównoważonego wzrostu mikroorganizmów,
- Biostymulatory wzrostu.

DZIAŁANIE

Mikroorganizmy zawarte w SK-BIOACTIV-01 tworzą biomasę i błonę biologiczną, które wypełniają i pokrywają wszystkie elementy oczyszczalni lub ściany zbiornika asenizacyjnego. Mikroorganizmy produkują enzymy, które rozkładają tłuszcze, oleje i smary występujące w ściekach. Wskutek reakcji biochemicznych długie łańcuchy węglowe tłuszczu zostają rozerwane, dzięki temu tłuszcze nie mają szansy na formowanie konglomeratów (dużych bezkształtnych mas, tzw. kożucha) – a produktem finalnym działania jest CO₂ (dwutlenek węgla) i H₂O (woda).

SK-BIOACTIV-01 jest łatwy w użyciu. Generalnie należy wrzucić jedną wodrozpuszczalną saszetkę do muszli ustępowej raz w miesiącu i następnie spuścić wodę. Czynność tę najlepiej wykonać po ostatnim użyciu muszli ustępowej, tzn. na noc.

SK-BIOACTIV-01 jest całkowicie naturalnym produktem. Nie zawiera chemikaliów powodujących korozję i jest bezpieczny. Nie niszczy metali, ceramiki ani plastików (tworzyw sztucznych).

EFEKTY

- Redukcja odorów na oczyszczalniach i w szambach.
- Zapobieganie gromadzeniu się tłuszczu i redukcja już zdeponowanych złogów tłuszczowych.
- Zmniejszenie lub całkowite wyeliminowanie tłuszczu przedostającego się do drenażu, tym samym wydłużenie żywotności drenażu.
- Szybki start i wdrożenie nowych oczyszczalni i szamb.
- Poprawa działania oczyszczalni/szamba w okresie zimowym – niskie temperatury mogą zmniejszyć efektywność oczyszczalni.
- Zmniejszenie produkcji osadu organicznego.

DAWKOWANIE W PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNIACH ŚCIEKÓW

Inicjacja (Rozruch)

Opcja „Inicjacja” musi być wykonana w przypadku rozruchu oczyszczalni nowej lub używanej będącej od nowa w całości napełnioną nowymi ściekami lub wodą, tj. po wypróżnieniu i ponownym napełnieniu, oraz w przypadku, gdy dotychczasowe działanie oczyszczalni było niepoprawne. Rozruch oczyszczalni wymaga w początkowej fazie dużej dawki uderzeniowej bakterii. Jest to tzw. okres inicjacji. W takiej sytuacji przez pierwsze kolejne cztery dni należy dozować po jednej

saszetce dziennie, a dalej już standardowo, tzn. jeden raz w miesiącu po jednej saszetce.

Eksploatacja bieżąca

Wrzucać jedną wodę rozpuszczalną saszetkę do muszli ustępowej jeden raz w miesiącu, następnie spuścić wodę. W przypadku dłuższej przerwy w rzucie ścieków, np. przerwa spowodowana urlopem domowników, zalecamy zasilić doraźnie układ ściekowy jedną saszetką z chwilą rozpoczęcia ponownego normalnego zrzutu ścieków (możliwość zaistnienia sytuacji niedoboru „pożywienia” dla bakterii i ich częściowe obumarcie). Podobną czynność zaleca się wykonać w sytuacji znacząco zwiększonego jednorazowego zrzutu do ścieków agresywnych środków chemicznych stosowanych w gospodarstwie domowym (możliwość częściowego obumarcia bakterii spowodowana nadmiarem agresywnej chemii). Ponadto doraźne zasilanie wskazane jest w sytuacji, gdy przez dłuższy czas do ścieków trafiają antybiotyki wydalane przez osoby przyjmujące je. Znany jest nam przypadek, gdzie dwutygodniowe leczenie antybiotykami dwojga dzieci spowodowało zatrzymanie pracy oczyszczalni.

W obu przypadkach dozowanie wodo rozpuszczalnych saszetek z bakteriami powinno odbywać się na noc, tj. w warunkach braku intensywnego zrzutu ścieków. Chodzi tu o możliwie najdłuższe zatrzymanie preparatu w początkowej przestrzeni oczyszczalni.

Powyższe dawki dotyczą zrzutu średniej ilości ścieków bytowych pochodzących z gospodarstwa domowego 4-6 osobowego. Taka ilość ścieków jest typowa niemalże dla wszystkich najczęściej stosowanych przydomowych oczyszczalni ścieków lub zbiorników asenizacyjnych (szamb).

W przypadku urządzeń przyjmujących większe ilości ścieków dawkę preparatu należy proporcjonalnie zwiększyć.

W sytuacji eksploatacji oczyszczalni ze znacząco odbiegającymi od normy dotychczasowymi efektami oczyszczania ścieków (zauważalne pierwsze symptomy to przede wszystkim wydobywanie się odorów charakterystycznych dla szamb głównie z kominka napowietrzającego, natomiast w zbiorniku reakcyjnym mogą być widoczne konglomeraty tzw. kożucha, zeskalenia na powierzchni ścieków i dający znać o sobie znaczący odór w komorze reaktora) zalecamy zastosowanie procedury „rozruch”. Daje to pewność, że zastosowany preparat będzie działał skutecznie. Generalnie wszystkim nowym użytkownikom naszego preparatu zalecamy rozpoczęcie jego stosowania w opcji „rozruch”. Daje to pewność, że preparat będzie skuteczny i nie będzie jakichkolwiek niedomówień co do jego skuteczności. Jest to uwaga bardzo istotna również z ekonomicznego punktu widzenia. Ewentualna oszczędność na pominięciu wykonania „rozruchu” może skutkować tym, że urządzenie może wciąż nie pracować poprawnie, mimo poniesionego wydatku na zakup biopreparatu, chociaż nie oznacza to, że musi tak być. Wyraźnie o tym informujemy, gdyż wysoka skuteczność działania naszego biopreparatu jest w interesie nie tylko nabywcy, ale również i naszym. Zależy nam na zadowoleniu użytkowników z zakupionego u nas biopreparatu.

Okresowe opróżnianie z osadu zbiornika reakcyjnego oczyszczalni przydomowej wykonuje się co 1-2 lata lub wg zaleceń producenta oczyszczalni. Należy pamiętać o tym, żeby przy tej okazji nie usunąć również wszystkich namnożonych w biomase przydatnych bakterii pochodzących z naszego biopreparatu. Praktycznie opróżnianie z osadu polega na delikatnym odessaniu tzw. kożucha z powierzchni ścieków, jeśli taki jest, oraz osadu możliwie z dna zbiornika pozostawiając jednak w zbiorniku ok. 30-50 % biomasy (dotychczas zgromadzonych ścieków). Brakującą w zbiorniku ilość ścieków (tę wypompowaną) należy niezwłocznie uzupełnić czystą wodą ze względu na zagrożenie zmiążdżenia opróżnionego zbiornika przez otaczający go grunt. Dotychczasowa, ta niewypompowana, biomasa szybko namnoży nowe bakterie w miejsce wypompowanych i urządzenie w sposób ciągły będzie dalej prawidłowo funkcjonowało. W przypadku wypompowania ze zbiornika całej zawartości dotychczasowej biomasy, czyli tym samym i wszystkich bakterii, należy niezwłocznie zbiornik napełnić do pełna wodą i wykonać ponowny rozruch urządzenia według powyższego opisu (opcja **Rozruch**).

POSTĘPOWANIE Z OCZYSZCZALNIAMI EKSPLOATOWANYMI SEZONOWO, NP. NA DZIAŁKACH REKREACYJNYCH

Po zakończonym sezonie eksploatacji oczyszczalni należy koniecznie usunąć dotychczasową jej zawartość i ponownie napełnić wodą. Z chwilą ponownego rozpoczęcia eksploatacji należy wykonać jej rozruch stosując procedurę taką samą jak dla oczyszczalni pracującej ciągle, czyli zastosować procedurę Inicjacja/Rozruch.

Wynika to z tego, że w warunkach braku eksploatacji oczyszczalni po pewnym czasie zamiera biologia, znajdujący się w komorze osad opada na dno komory i dochodzi niemal do jego zeskalenia się. Przez lata ten proces narasta, zmniejszając pojemność zbiornika reaktora, i po pewnym czasie oczyszczalnia przestaje prawidłowo funkcjonować. Zeskalonego osadu nie ma możliwości zruszenia przy pomocy pompy wozu asenizacyjnego i tym samym wypompowania go. Powstaje konieczność ręcznego usunięcia osadu lub długotrwały proces stopniowego jego usuwania przy pomocy SK-BIOACTIV-01.

DAWKOWANIE W ZBIORNIKACH ASENIZACYJNYCH (SZAMBACH)

Preparat jest bardzo skuteczny w zastosowaniu w szambach. Stosując biopreparat uzyskuje się w szambie ścieki w postaci, oceniając wzrokowo, czystej wody i pozbawione odorów, natomiast ściany

komory szamba są wyczyszczone i wyglądają jak nowe. Ponadto z czasem likwidowane są złogi organiczne utrwalone na dnie szamba.

Jest generalną zasadą, że jedna saszetka biopreparatu powinna być przeznaczana na ilość ścieków maksymalnie do 5 m³. W praktyce dla każdego przydomowego szamba o pojemności 6-10 m³ jedna saszetka jest wystarczająca, natomiast w przypadku szamb większych należy odpowiednio zwiększyć dawkę.

- Rozrzedzenie/uwodnienie ścieków i neutralizacja odorów w szambie w dużym stopniu napełnionym wymaga w początkowej fazie dużej dawki uderzeniowej bakterii. Jest to tzw. okres inicjacji. W takiej sytuacji stosuje się podobną zasadę jak w przydomowych oczyszczalniach, tj. przez pierwsze kolejne cztery dni należy dozować po jednej saszetce dziennie, a dalej już standardowo, tzn. jeden raz w miesiącu po jednej saszetce.

- W przypadku szamb całkowicie opróżnionych stosować jedną saszetkę zaraz po opróżnieniu, i następnie po jednej co miesiąc. W początkowej fazie napełniania typowego szamba przydomowego ilość ścieków jest niewielka i jedna, dwie saszetki w zupełności wystarczą na okres jednego miesiąca do wybudowania biomasy i do czasu aplikacji kolejnej porcji biopreparatu. W sytuacji, gdzie szambo jest napełniane w bardzo szybkim tempie zalecamy aplikację biopreparatu w początkowej fazie napełniania po jednej saszetce dziennie przynajmniej dwukrotnie w odstępie 2-3 dni.

- W przypadku szamb wielkich opróżnianych najczęściej częściowo pozostawiona w retencji biomasa w ilości 30-50 % jest wystarczająca dla samoistnego namnożenia nowej populacji bakterii. Kolejną dawkę biopreparatu należy zaaplikować po miesiącu od poprzedniej aplikacji.

- Niniejszy punkt dotyczy szamb starych, wieloletnich, gdzie zdążyło się osadzić i zeskalic na dnie dużo osadu. Stosując w takim szambie regularnie SK-BIOACTIV-01 zauważymy najpierw rozrzedzenie zawartości szamba, a po okresie około pół roku, że zawartość szamba stanowi, oceniając wzrokowo, czysta lub mętna bezwonna woda. Tego oczekiwaliśmy stosując biopreparat. Może nas zaskoczyć, np. po jednym roku stosowania biopreparatu, zauważalna na powierzchni ścieków czarna substancja przypominająca gęste błoto wolne od odoru, czasem niemal spękaną ziemię. Z jednej strony wydawać się może, że jest to zjawisko niepożądane, ale z drugiej zupełnie normalne i korzystne. Ta substancja to nic innego jak rozpulchnione wcześniej zeskalone na dnie osady. Na skutek działania biologii następuje rozpulchnienie osadów w wyniku powstającego w wyniku reakcji biochemicznych w ściekach dwutlenku węgla, obecnego w postaci dużych bąbli, powodującego, że ta wcześniej zeskalona masa mineralno-organiczna stopniowo odrywa się od dna i wypływa na powierzchnię ścieków. Najlepiej byłoby w takiej sytuacji opróżnić zawartość szamba, ale nie jest to konieczne. Po jednym, dwu, trzech miesiącach z powrotem wszystko wróci do normy. Bakterie rozłożą substancje organiczne tej unoszącej się masy, a reszta w postaci substancji nieorganicznych, jak np. niektóre składniki proszków do prania, opadnie na dno komory szamba. Zalecamy jednak w takim przypadku opróżnić szambo, gdyż przy tej okazji będzie zerwana dodatkowa ilość zeskalonych i wstępnie rozpulchnionych osadów i oczywiście oczyszczone będzie szambo z tych pływających oderwanych od dna zanieczyszczeń.

Stosując SK-BIOACTIV-01 w szambach można wrzucać wodę rozpuszczalną saszetki do komory szamba, a najlepiej do muszli ustępowej, następnie spuścić wodę. Czynność tę wykonać najlepiej, gdy nie ma już intensywnego zrzutu ścieków, tzn. na noc.

DAWKOWANIE W PRZYDOMOWYCH PRZEPOMPOWNIACH ŚCIEKÓW

Sposób zastosowania SK-BIOACTIV-01 w przydomowych przepompowniach ścieków jest bardzo podobny do sposobu stosowania w szambach. Stosując produkt po raz pierwszy należy to wykonać wieczorem, kiedy już nie ma większego zrzutu ścieków, po uprzednim ręcznym załączeniu pompy celem wymuszenia wypompowania ścieków z komory oczyszczalni. Po wypompowaniu ścieków wrzucić jedną wodę rozpuszczalną saszetkę bezpośrednio do komory przepompowni lub do miski ustępowej i splukać wodą. Dalsza eksploatacja bieżąca polega na regularnym zadawaniu jednej saszetki w cyklu około dwumiesięcznym, również na noc, ale bez wypompowywania ścieków z komory przepompowni. Ta ilość powinna być wystarczająca, jeśli nie nastąpi jakiś nadzwyczajny zrzut chemii do ścieków.

DAWKOWANIE W TOALETACH MOBILNYCH

Komorę toalety należy zalać kilkoma litrami wody i wrzucić jedną wodę rozpuszczalną saszetkę. Jeżeli toaleta jest użytkowana dłuższy czas bez opróżniania należy pamiętać, żeby zawsze była obecna w niej woda i oczywiście, żeby była na bieżąco użytkowana, gdyż w przeciwnym wypadku bakterie wyginą z powodu braku dla nich „pożywienia”. Kolejne saszetki z produktem wrzucać co jeden miesiąc.

OPAKOWANIE

Pojemnik 10 kg netto (400 saszetek a 25 g),
Pojemnik 375 g netto (15 saszetek a 25 g),
Pojemnik 300 g netto (12 saszetek a 25 g).

MAGAZYNOWANIE

Nie dopuszczać do przemrożenia (optymalny zakres temperatur składowania powyżej 0 °C i nie wyższa niż 38 °C). Przechowywać w suchym, ciemnym, przewiewnym i chłodnym pomieszczeniu.

BEZPIECZEŃSTWO

Nie dopuszczać do kontaktu z żywnością. Unikać zanieczyszczenia pożywienia podczas używania i magazynowania. Nie wdychać powstałych pyłów. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do spożycia produktu. W przypadku połknięcia produktu nie wywoływać wymiotów. Uzupełnić wodę w żołądku by umożliwić szybsze rozcieńczenie produktu. Umyć ręce po użyciu produktu. Kontakt z oczami może spowodować podrażnienie. Najlepiej wypłukać oczy pod bieżącą wodą przynajmniej przez 15 minut. Dodatkowe informacje w arkuszu danych bezpieczeństwa dostępnym na życzenie.

POCHODZENIE

Wyprodukowano w USA dla Imex Trading Bartłomiej i Jakub Pachla Sp. j..

IMPORT I DYSTRYBUCJA

Imex Trading Bartłomiej i Jakub Pachla Sp. j.
Lessla 2 lok. 79, 24-100 Puławy
tel. 81 887 09 26, 603 199 269, fax. 81 887 02 97
e-mail biuro@imextrading.pl, imex@post.pl
www.imextrading.pl, www.bakterie.sklep.pl

UWAGA:

Przy okazji polecamy również inną nieco droższą, ale o wiele bardziej wygodną, biotechnologię dla potrzeb sprawnego funkcjonowania oczyszczalni przydomowych dowolnego typu z wykorzystaniem biopreparatu SK-BIOACTIV-08 (https://imextrading.pl/?page_id=530/#08). Jest to niewielki blok bakteryjny (Ø 60 x 250 mm, 0,8 kg) zawieszany w komorze oczyszczalni, będący ciągle zanurzonym w ściekach. W wyniku powolnego ciągłego wymywania go przez ścieki uwalniane są zawarte w nim składniki biologiczne oddziałujące na ścieki zawarte w komorze oczyszczalni. Jednorazowe zastosowanie SK-BIOACTIV-08 w przydomowej oczyszczalni ścieków będzie skutkowało należytą jej pracą w okresie ok. 2 lat. Okres działania tego biopreparatu pokrywa się z okresem, po którym wymagane jest usunięcie osadów dennych z komory oczyszczalni. Stosując SK-BIOACTIV-08 nie ma potrzeby jakiegokolwiek dodatkowego szczepienia oczyszczalni bakteriami ani też dodatkowego cyklicznego wspomaganie jej bakteriami. Jest to więc bardzo komfortowy sposób na bezobsługowe utrzymanie w pełnej sprawności przydomowej oczyszczalni ścieków przez okres dwu lat.

Niniejszą biotechnologię z powodzeniem można stosować również w szambach, ale raczej większych, gdzie można sobie pozwolić na pozostawienie przy ich wypróżnianiu biomasy w ilości ok. 30-50 % pojemności komory szamba. Chodzi tu o stałą obecność bogatej w bakterie biomasy w ilości min. 30-50 % pojemności szamba. Po ewentualnym całkowitym wypróżnieniu szamba obecny w komorze szamba częściowo zużyty SK-BIOACTIV-08 będzie wciąż skutecznym, ale pod warunkiem, że szambo zostanie dodatkowo zaszczerpione biopreparatem SK-BIOACTIV-01 według zasad wyżej opisanych dotyczących szamb. W przeciwnym wypadku może dojść do wybudowania nowej biomasy, ale dopiero po ok. dwu tygodniach, a może i wcale. To wynika z tego, że SK-BIOACTIV-08 raz użyty jest pozbawiony części jego zawartości będącej swego rodzaju starterem. To powoduje, że przy dalszym jego używaniu ścieki muszą być aktywowane bakteriami zaaplikowanymi dodatkowo. Nie ma potrzeby dodatkowego aktywowania ścieków pozostających w szambie po częściowym wypróżnieniu, jeżeli ich ilość w szambie wynosi 30-50 % pojemności szamba. Te pozostawione w szambie ścieki będą bardzo bogate mikrobiologicznie i będą zdolne we współpracy z niewykorzystanym w całości SK-BIOACTIV-08 do kontynuacji niezbędnych procesów biologicznych.

Informacja przedstawiona w tym arkuszu danych, według naszej rzetelnej i najlepszej wiedzy, jest godna zaufania. Niniejsza informacja jest dostarczona tylko jako reprezentatywna i nie dająca żadnych gwarancji, wyrażonych albo dorozumianych, co do przedstawionych wyników.

Ani producent ani dystrybutor nie ma żadnej kontroli nad posługiwaniem się, magazynowaniem i warunkami stosowania, więc ani producent ani dystrybutor nie będzie odpowiedzialny za ewentualną stratę, szkodę albo wydatek powstały w związku z obchodzeniem się, magazynowaniem, użyciem produktu albo z jakimikolwiek innymi powiązаныmi z tym zdarzeniami.