

BIOPREPARATY

podstawa dla wydajnej pracy przydomowych,
lokalnych i komunalnych oczyszczalni ścieków



Zalety biopreparatów MicroCat® Premium

- wspomagają rozruch oraz pracę oczyszczalni ścieków
- zapewniają biodegradację tłuszczów i odpadów spożywczych
- eliminują nieprzyjemne zapachy i odory
- udrażniają kanalizację oraz drenaże
- dla gospodarstw domowych i oczyszczalni lokalnych
- bezpieczne dla środowiska, ludzi i zwierząt



Profesjonalne biopreparaty do przydomowych, lokalnych i komunalnych oczyszczalni ścieków

Skuteczne wsparcie procesów biologicznych

Bakterie przeznaczone do przydomowych, lokalnych oraz komunalnych oczyszczalni ścieków, dostępne w postaci biopreparatów oferowanych przez naszą firmę, wspomagają redukcję nadmiaru materiałów organicznych, eliminują nieprzyjemne zapachy oraz ograniczają ryzyko występowania problemów eksploatacyjnych.

Sprawdzone i niezawodne produkty

Wybierając bakterie do oczyszczalni ścieków, które trafiają do oferty naszej firmy, stawiamy wyłącznie na preparaty renomowanych i sprawdzonych producentów, takich jak MicroCat® oraz QM Environmental International.

Zastosowanie biopreparatów

Nasze produkty znajdują zastosowanie w:

- przydomowych oczyszczalniach ścieków,
- oczyszczalniach lokalnych i komunalnych,
- przepompowniach ścieków,
- zbiornikach bezodpływowych (szambach),
- kompostownikach,
- przenośnych toaletach,
- stawach i oczkach wodnych.

Działanie biopreparatów

Biopreparaty:

- redukują nadmiar ładunku organicznego,
- wspomagają naturalne procesy biodegradacji,
- odbudowują i stabilizują florę bakteryjną,
- poprawiają efektywność pracy urządzeń,
- ograniczają częstotliwość serwisowania instalacji.

Bioaktywatory to niezawodne wsparcie nie tylko w codziennej eksploatacji, ale także w sytuacjach awaryjnych, które mogą zdarzyć się w każdej oczyszczalni. Pomagają szybko przywrócić równowagę biologiczną oraz stabilną pracę systemu, szczególnie gdy dojdzie do:

- nagłego zatrzymania pracy oczyszczalni, np. z powodu przerwy w dostawie prądu,
- błędów eksploatacyjnych, takich jak brak czyszczenia separatora tłuszczu, wlanie zbyt dużej ilości oleju czy niewybranie osadów z osadnika wstępnego,
- silnego obciążenia środkami chemicznymi, antybiotykami czy preparatami dezynfekującymi, które mogą zaburzyć naturalną mikroflorę,
- chwilowego wzrostu liczby użytkowników, co jest szczególnie odczuwalne w oczyszczalniach wrażliwych na nagłe zwiększenie ilości dopływających ścieków.

Dzięki bioaktywatorom Twoja oczyszczalnia szybciej wraca do pełnej sprawności, a ryzyko poważniejszych problemów zostaje zminimalizowane. To proste, skuteczne i ekonomiczne rozwiązanie, które zapewnia bezpieczeństwo pracy instalacji w każdej sytuacji.

MicroCat® Premium



MicroCat® STM+

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

eksploatacja oczyszczalni biologicznych



MicroCat® STM+ to biopreparat przeznaczony do uruchamiania oraz eksploatacji przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków. Wspiera tworzenie osadu czynnego i skutecznie wspomaga biodegradację substancji organicznych, jednocześnie eliminując nieprzyjemne zapachy.

Opakowanie 400 g zawiera 20 dawek preparatu, co odpowiada 20 miesiącom wspomagania pracy oczyszczalni dla 4 RLM.

400 g
11,3 kg



MicroCat® XS

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

uruchamianie osadników gnilnych



MicroCat® XS to biopreparat przeznaczony do uruchamiania oraz ponownego rozruchu oczyszczalni ścieków z osadnikiem gnilnym oraz oczyszczalni drenażowych. Skutecznie wspiera biodegradację substancji organicznych i eliminuje nieprzyjemne zapachy.

Opakowanie 400 g zawiera 2,5 dawki preparatu, co pozwala na uruchomienie oczyszczalni dla 4 RLM.

400 g
11,3 kg



MicroCat® ST

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

eksploatacja osadników gnilnych



MicroCat® ST to biopreparat przeznaczony do eksploatacji oczyszczalni ścieków z osadnikiem gnilnym oraz oczyszczalni drenażowych. Skutecznie redukuje ilość osadów, wspiera biodegradację substancji organicznych, tłuszczów, olejów oraz celulozy. Dodatkowo zapobiega powstawaniu nieprzyjemnych zapachów.

Opakowanie 400 g zawiera 4 dawki preparatu, co pozwala na 4 miesiące wspomagania pracy oczyszczalni dla 4 RLM.

400 g
11,3 kg



MicroCat® XF

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

redukcja bakterii nitkowatych oraz piany



MicroCat® XF to naturalny inhibitor namnażania bakterii nitkowatych w oczyszczalniach ścieków. Stabilizuje procesy sedymentacji i wspomaga osiadanie osadów, skutecznie ograniczając pienienie.

MicroCat® XF to syngeryczna kompozycja wyselekcjonowanych i przystosowanych mikroorganizmów przeznaczonych do stosowania w oczyszczalniach ścieków przyjmujących ścieki bytowe, komunalne, celulozowo-papiernicze, browarnicze, z przetwórstwa spożywczego oraz powiązane z nimi odpady. Tego typu odpady często powodują pęcznienie osadu czynnego.

Opakowanie 400 g zawiera 20 dawek preparatu, co wystarcza na 20 miesięcy wspomagania oczyszczalni dla 4 RLM.

400 g
11,3 kg



MicroCat® DEN

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

wspomaganie procesu denitryfikacji

MicroCat® DEN to biopreparat przeznaczony do przydomowych oczyszczalni ścieków, który wspiera szybki rozruch procesu denitryfikacji oraz skutecznie usuwa azotany. Stosowanie preparatu zapobiega również rozwojowi glonów w odbiornikach ścieków. W przydomowych biologicznych oczyszczalniach ścieków może występować problem z usunięciem odpowiedniej ilości substancji organicznych.

MicroCat® DEN oraz **MicroCat® XNL** to syngeryczne mieszanki wyselekcjonowanych, naturalnych mikroorganizmów dedykowanych do procesów nityfikacji i denitryfikacji, a także usuwania amonu, azotynów i azotanów ze ścieków domowych.

Opakowanie 400 g zawiera 1,6 dawki preparatu, co pozwala na efektywne wspomaganie oczyszczalni obsługujących 4 RLM.

400 g
11,3 kg



MicroCat® SR

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

redukcja osadów w oczyszczalniach biologicznych

MicroCat® SR skutecznie wspomaga rozkład lignocelulozy, tłuszczów, białek, włóknistych ciał stałych oraz innych odpadów obecnych w ściekach. Preparat znacząco ogranicza częstotliwość wywozu osadów.

MicroCat® SR to syngeryczna kompozycja starannie wyselekcjonowanych i przystosowanych mikroorganizmów oraz enzymów, opracowana specjalnie do stosowania głównie w komunalnych oczyszczalniach ścieków.

Opakowanie o wadze 400 g zawiera 40 porcji preparatu, co zapewnia aż 40 miesięcy wspomagania oczyszczalni obsługującej 4 RLM.

400 g
11,3 kg



MicroCat® DF

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

usuwanie piany w oczyszczalniach ścieków

MicroCat® DF to specjalistyczny preparat przeciwpianący przeznaczony do eliminacji piany tworzonej przez bakterie nitkowate. Produkt znajduje zastosowanie w przemysłowych, komunalnych oraz przydomowych oczyszczalniach ścieków, a także w fermentatorach beztlenowych.

Został opracowany z myślą o komorach napowietrzających oraz fermentatorach osadu w oczyszczalniach ścieków, gdzie skutecznie tłumi powstawanie piany, nie hamując rozwoju biomasy i nie powodując negatywnych skutków ubocznych, jakie mogą występować przy stosowaniu konwencjonalnych środków przeciwpianących.

Opakowanie o pojemności 1 litra zawiera 66 dawek preparatu, co przekłada się na 66 miesięcy wsparcia dla oczyszczalni obsługującej 4 RLM.

**1 litr
19,06 kg**



MicroCat® XNL

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

wspomaganie procesu nitryfikacji

MicroCat® XNL to preparat biologiczny wspierający utlenianie azotu amonowego (NH_4) do azotanów (NO_3). Produkt przeznaczony jest do aktywacji oraz utrzymania procesu nitryfikacji w komunalnych, przemysłowych i przydomowych oczyszczalniach ścieków. W przypadku przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków niekiedy pojawia się trudność z efektywnym usunięciem zanieczyszczeń organicznych ze ścieków.

MicroCat® XNL oraz **MicroCat® DEN** to synergiczne mieszanki wyselekcjonowanych, naturalnie występujących mikroorganizmów, które wspomagają procesy nitryfikacji i denitryfikacji oraz usuwanie amonu, azotynów i azotanów ze ścieków domowych.

Opakowanie o pojemności 1 litra zawiera 4 dawki preparatu, co umożliwia skuteczne wspomaganie oczyszczalni obsługującej 4 RLM.

**1 litr
20 kg**



MicroCat® GEL

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

udrażnianie kanalizacji i drenaży

MicroCat® GEL skutecznie usuwa nagromadzone złoże materiałów organicznych w systemach kanalizacyjnych, efektywnie zwalczając nieprzyjemne zapachy. Jest to płynna mieszanka naturalnych bakterii, enzymów oraz substancji powierzchniowo czynnych, stworzona z myślą o oczyszczaniu i dezodoryzacji instalacji sanitarnych.

MicroCat® GEL został opracowany, aby ułatwić eliminację tłuszczów, olejów, smarów, skrobi, białek i innych zanieczyszczeń gromadzących się w toaletach, odpływach, osadnikach, kanalizacji oraz szambach, a także umożliwić skuteczną neutralizację powstałych w wyniku ich obecności nieprzyjemnych zapachów.

Opakowanie o pojemności 1 litra zawiera 5 dawek preparatu, przeznaczonych do mniej obciążonych instalacji.

**1 litr
20 kg**



MicroCat® GEL-XP (koncentrat)

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

udrażnianie kanalizacji i drenaży

MicroCat® GEL-XP skutecznie eliminuje nagromadzone złoże materiałów organicznych w systemach kanalizacyjnych, efektywnie zwalczając nieprzyjemne zapachy. Jest to skoncentrowana, płynna mieszanka naturalnych bakterii, enzymów oraz substancji powierzchniowo czynnych, przeznaczona do oczyszczania i dezodoryzacji instalacji sanitarnych.

MicroCat® GEL-XP został opracowany, aby ułatwić usuwanie tłuszczów, olejów, smarów, skrobi, białek i innych zanieczyszczeń gromadzących się w toaletach, odpływach, osadnikach, kanalizacji oraz szambach. Produkt zapewnia skuteczną neutralizację przykrych zapachów powstałych w wyniku obecności tych substancji organicznych.

Opakowanie o pojemności 1 litra zawiera aż 100 dawek preparatu, przeznaczonych do mniej obciążonych instalacji.

**1 litr
5 kg**



QM-UrineSmell Killer

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

neutralizacja zapachu moczu

QM-UrineSmell Killer to wyjątkowo skuteczny, gotowy do użycia biopreparat przeznaczony do eliminacji źródeł nieprzyjemnych zapachów pojawiających się w łazienkach i toaletach. Preparat efektywnie neutralizuje m.in. zapachy kwasów moczowych, zapewniając świeżość i komfort użytkowania pomieszczeń sanitarnych.

QM-UrineSmell Killer doskonale sprawdza się w miejscach publicznych, takich jak toalety, placówki opieki dla osób starszych, żłobki, przedszkola oraz toalety przenośne.

Opakowanie o pojemności 1 litra zawiera aż 100 dawek preparatu, co pozwala na długotrwałe użytkowanie w mniej obciążonych instalacjach.

**1 litr
20 kg**

MicroCat® Premium



MicroCat® SXMRF

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

eksploatacja oczyszczalni biologicznych



11,3 kg

MicroCat® SXMRF to synergiczna mieszanka starannie wyselekcjonowanych mikroorganizmów oraz enzymów, przeznaczona do stosowania w systemach oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych, komunalnych, przemysłowych oraz pochodzących z przetwarzania żywności.

MicroCat® SXMRF znajduje również zastosowanie zarówno w tlenowych, jak i beztlenowych komorach fermentacyjnych osadu, wspomagając skuteczną eksploatację oczyszczalni biologicznych.



MicroCat® SK

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

biodegradacja substancji ropopochodnych

11,3 kg

MicroCat® SK to synergiczna mieszanka starannie dobranych substancji absorbujących oleje, oparta na naturalnie występujących oraz wyselekcjonowanych mikroorganizmach i składnikach odżywczych. Biopreparat jest całkowicie biodegradowalny.

MicroCat® SK skutecznie absorbuje oleje unoszące się na powierzchni cieczy. Preparat został opracowany z myślą o neutralizacji wycieków oleju oraz innych zanieczyszczeń pochodzenia węglowodorowego. Doskonale sprawdza się przy usuwaniu zanieczyszczeń takich jak ropa naftowa, benzyna, paliwa do silników wysokopiętnych, oleje maszynowe, płyny hydrauliczne, rozpuszczalniki, monomery oraz inne substancje ropopochodne.



MicroCat® DNTRF

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

biodegradacja tłuszczów i olejów



11,3 kg

MicroCat® DNTRF to synergiczna mieszanka starannie wyselekcjonowanych i przystosowanych mikroorganizmów, przeznaczona do biodegradacji tłuszczów oraz utrzymania drożności systemów kanalizacji ściekowej. **MicroCat® DNTRF** zawiera również wyspecjalizowane mikroorganizmy odporne na wysokie temperatury, które skutecznie redukują nieprzyjemne zapachy powstające w wyniku nagromadzenia tłuszczów i innych substancji organicznych, a także te spowodowane nieprawidłowym doborem separatorów tłuszczu.

Dodatkowo **MicroCat® DNTRF** wzbogacony jest o enzymy oraz składniki synergistyczne, które wspomagają utrzymanie prawidłowego przepływu w kanalizacji ściekowej, przepompowniach ścieków oraz osadnikach wstępnych.



MicroCat® SX

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

poprawa efektywności mikrobiologicznej w lokalnych i komunalnych oczyszczalniach ścieków

11,3 kg

MicroCat® SX to synergiczna kompozycja specjalnie dobranych i przystosowanych mikroorganizmów oraz sproszkowanego węgla aktywowanego, przeznaczona do stosowania w biologicznych oczyszczalniach ścieków. Preparat znajduje zastosowanie zarówno w oczyszczalniach obsługujących ścieki bytowo-gospodarcze i komunalne, jak i w zakładach przetwórstwa spożywczego, gdzie powstają ścieki o zróżnicowanym składzie.

MicroCat® SX jest wykorzystywany w komorach fermentacyjnych osadu czynnego – zarówno tlenowych, jak i beztlenowych. Łączy w sobie mikroorganizmy tlenowe oraz fakultatywnie beztlenowe, które zostały wyselekcjonowane ze środowiska naturalnego ze względu na wysoką skuteczność w rozkładzie szerokiego spektrum zanieczyszczeń obecnych w ściekach domowych i komunalnych. Składniki te pozwalają na efektywne rozkładanie m.in. lignocelulozy, tłuszczów, białek oraz włóknistych substancji stałych.



MicroCat® LF

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

wspomaganie oczyszczania w stawach fakultatywnych

11,3 kg

MicroCat® LF to synergiczna mieszanka starannie dobranych mikroorganizmów oraz enzymów, przeznaczona do wspomagania pracy stawów fakultatywnych przyjmujących odpady komunalne, komercyjne, przemysłowe oraz pochodzące z przetwarzania żywności.

MicroCat® LF łączy w sobie enzymy oraz tlenowe i fakultatywnie beztlenowe mikroorganizmy pozyskane ze środowiska naturalnego, co umożliwia skuteczną biodegradację szerokiego spektrum substancji obecnych w ściekach domowych i przemysłowych, takich jak lignoceluloza, smary, tłuszcze, białka, włókniste ciała stałe oraz inne odpady organiczne.



MicroCat® PTL

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

czyszczenie odpływów i syfonów kanalizacyjnych

19,6 kg

MicroCat® PTL to płynny preparat składający się z naturalnych bakterii, przeznaczony do utrzymania czystości oraz dezodoryzacji kanałów odpływowych z umywalek, pryszniców i syfonów. Opracowano go z myślą o skutecznym usuwaniu tłuszczów i innych substancji nierozpuszczalnych w wodzie, które dostają się do systemów kanalizacyjnych, szczególnie w obiektach takich jak hotele czy zakłady produkcyjne.

Preparat zawiera naturalne zagęszczacze, które tworzą ochronną powłokę na powierzchni rur odpływowych i syfonów, zapewniając długotrwałe działanie ochronne. **MicroCat® PTL** stanowi doskonałą alternatywę dla agresywnych, chemicznych środków czyszczących.



MicroCat® BioPOP

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

usuwanie tłuszczów, olejów, smarów oraz odorów z przedłużonym efektem działania

**227 g** (0,5 bloku)**454 g** (1 blok)**900 g** (2 bloki)**2270 g** (5 bloków)

MicroCat® BioPOP to biopreparat w postaci rozpuszczalnych cylindrów, przeznaczony do biodegradacji tłuszczów, olejów i smarów w oczyszczalniach ścieków, drenażach, przepompowniach oraz systemach kanalizacyjnych. Cylindry charakteryzują się powolnym rozpuszczaniem, dzięki czemu zapewniają długotrwałe i systematyczne działanie. Produkt istotnie redukuje uciążliwe zapachy i znacząco podnosi poziom biodegradacji substancji tłuszczowych, olejowych i smarowych.

MicroCat® BioPOP rozpuszcza się stopniowo w okresie od 35 do 90 dni, w zależności od intensywności przepływu wody lub ścieków oraz panującej temperatury. Dzięki temu preparat doskonale sprawdza się zarówno w oczyszczalniach ścieków, jak i w przepompowniach czy systemach drenażowych, zapewniając długotrwałą ochronę i czystość instalacji kanalizacyjnych.



MicroCat® ANL

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

redukcja odorów i wspomaganie biodegradacji osadów

**20 kg**

MicroCat® ANL skutecznie eliminuje intensywny zapach siarkowodoru, potocznie określanego jako „zapach zepsutych jaj”, a także ogranicza korozję w systemach kanalizacyjnych. Preparat doskonale sprawdza się w procesie dezodoryzacji ścieków, odpadów oraz wód naturalnych. Może być stosowany w kanalizacji komunalnej i przemysłowej, przydomowych oczyszczalniach ścieków, kompostowniach, a także w zbiornikach wodnych.

MicroCat® ANL to płynna kompozycja wyselekcjonowanych mikroorganizmów fototroficznych i chemotroficznych, przystosowanych do pracy w środowisku beztlenowym. Produkt przeznaczony jest do stosowania w osadach ściekowych, kompoście, zanieczyszczonych glebach oraz ściekach, wszędzie tam, gdzie występuje ograniczona dostępność tlenu. Skutecznie redukuje nieprzyjemne zapachy i intensyfikuje procesy biodegradacji.

MicroCat® ANL znajduje zastosowanie w liniach kanalizacyjnych, kompostowniach, oczyszczalniach ścieków oraz otwartych zbiornikach wodnych, takich jak stawy czy oczka wodne, gdzie skutecznie kontroluje i neutralizuje uciążliwe zapachy.



MicroCat® ECL

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

czyszczenie i dezodoryzacja

**20 kg**

Skuteczne usuwanie tłuszczów, olejów, smarów oraz skrobi. Neutralizacja i dezodoryzacja nieprzyjemnych zapachów. **MicroCat® ECL** to płynna mieszanina naturalnych enzymów oraz substancji powierzchniowo czynnych, przeznaczona do profesjonalnego czyszczenia i dezodoryzacji. Preparat został opracowany z myślą o szerokim zakresie zastosowań – od przemysłu spożywczego, poprzez oczyszczanie ścieków, aż po usuwanie tłuszczów, olejów, smarów, skrobi, białek i innych substancji organicznych. Doskonale sprawdza się w eliminowaniu przykrych zapachów powstałych w wyniku nagromadzenia się związków organicznych.

MicroCat® ECL jest nietoksyczny i w pełni zgodny z biologicznymi, fizycznymi oraz chemicznymi systemami oczyszczania ścieków.



MicroCat® BFL

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

czyszczenie podłóg

20 kg

MicroCat® BFL to płynny, skoncentrowany preparat czyszczący, który zawiera naturalnie występujące, bezpieczne mikroorganizmy oraz skuteczne substancje czyszczące. Produkt został opracowany, aby zastąpić tradycyjne, agresywne środki chemiczne wykorzystywane do mycia podłóg.

Dzięki regularnemu stosowaniu zgodnie z zaleceniami, znajdujące się w **MicroCat® BFL** mikroorganizmy aktywują się i zapewniają gruntowne oczyszczenie porowatych powierzchni. Preparat stanowi ekologiczną alternatywę dla klasycznych detergentów chemicznych, pomagając utrzymać podłogę w czystości, bezpieczeństwie oraz eliminować nieprzyjemne zapachy. Dodatkowo, nie pozostawia śliskiej warstwy na podłodze, co zwiększa komfort i bezpieczeństwo użytkowników.



QM-OSC

EKSPLOATACJA

OPAKOWANIE

czyszczenie zatłuszczonych powierzchni

10 litrów

QM-OSC to preparat oparty na naturalnych, bezpiecznych mikroorganizmach, które skutecznie rozkładają i usuwają oleje, tłuszcze oraz pozostałe trudne zanieczyszczenia. Produkt stanowi ekologiczną alternatywę dla tradycyjnych rozpuszczalników, takich jak nafta, trichloroetan, benzyna czy biały spirytus. Aktywacja **QM-OSC** następuje po dodaniu wody, co powoduje rozpoczęcie działania niepatogennych bakterii, które „zjadają” zanieczyszczenia, rozkładając je do biodegradowalnych związków organicznych. W przypadku silnych zabrudzeń zaleca się powtórzenie procesu czyszczenia.

QM-OSC doskonale sprawdza się przy usuwaniu tłuszczów i olejów pochodzenia mineralnego, roślinnego oraz zwierzęcego, a także wosków, barwników, nikotyny, pleśni i innych uporczywych plam z powierzchni metalowych, plastikowych, kauczukowych, betonowych oraz innych.

Przydomowe oczyszczalnie ścieków

– program aplikacji produktów MicroCat®

Typowe problemy eksploatacyjne	BioPOP	ANL	STM+	SXMRF	ECL	GEL	DNTRF	XS	ST	DF	XF
Drenaż/Separatory/Rurociągi											
Odory (H ₂ S siarkowodór)		•			•	•	•		•		
Zatykanie/częste czyszczenie	•					•	•		•		
Stosowanie agresywnych środków do udrażniania drenażu						•	•		•		
Pompownie i sieć kanalizacyjna											
Koncentracja tłuszczu, olejów, smarów	•				•	•	•				
Odory (H ₂ S siarkowodór)		•			•	•	•				
Osadniki gnilne											
Częste opróżnianie	•				•	•	•	•	•		
Utrudnienia przepływu/perkolacji	•				•	•	•	•	•		
Rozruch osadników gnilnych								•			
Eksploatacja osadników gnilnych									•		
Przydomowe biologiczne oczyszczalnie ścieków (osad czynny, złoża biologiczne, SBR, MBBR, stawy)											
Nadmierny dopływ kuchennych odpadów spożywczych	•		•	•					•		
Odory (organiczne)				•							
Odory (H ₂ S siarkowodór)		•			•						
Usuwanie osadu pierwotnego z osadników wstępnych								•	•		
Wysoka koncentracja tłuszczu, olejów, smarów (kule tłuszczowe)	•			•			•				
Wysoki poziom dopływającego BZT ₅ /ChZT, tłuszczu, olejów, smarów				•							
Odrywanie/odpadanie złoża biologicznego				•							
Pienienie											•
Bakterie nitkowe										•	•
Rozruch przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków			•	•							
Eksploatacja przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków			•	•							

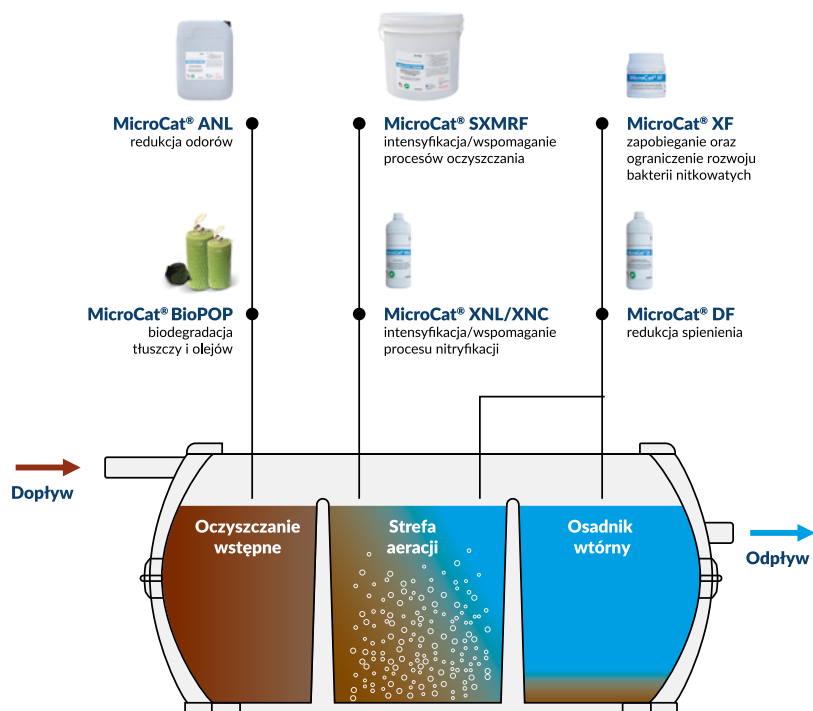
Komunalne/lokalne oczyszczalnie ścieków – program aplikacji produktów MicroCat®



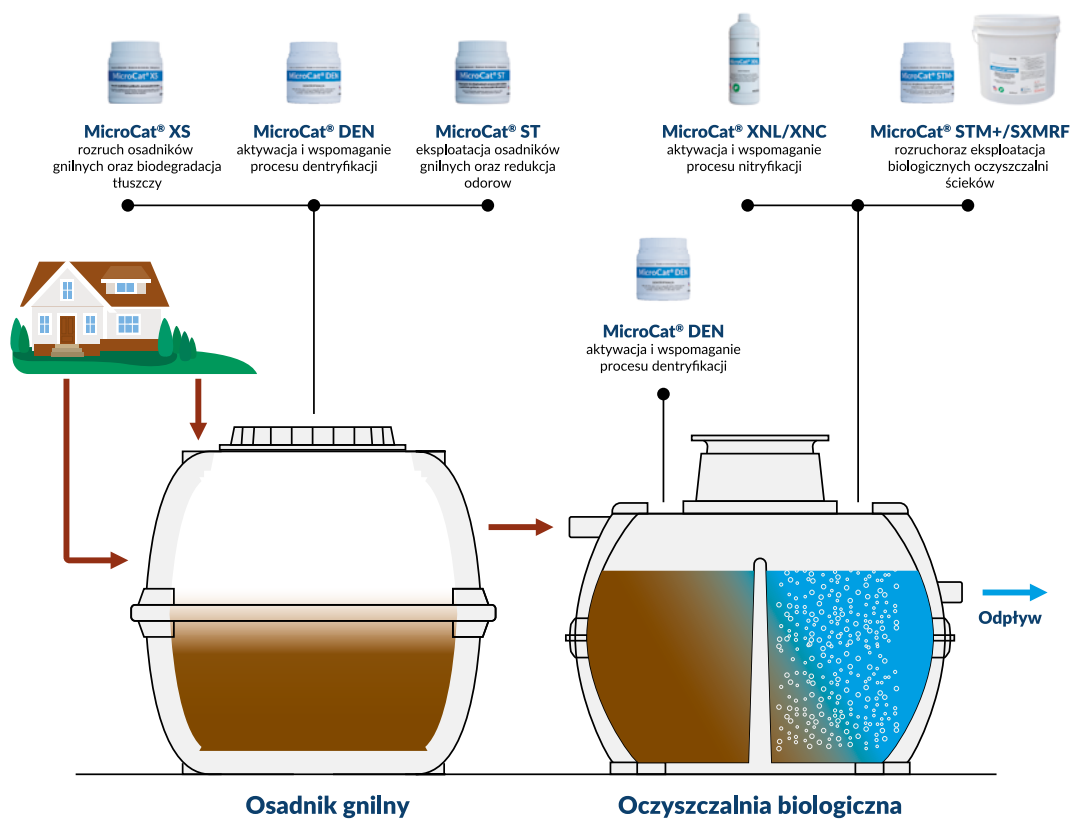
Typowe problemy eksploatacyjne	XNL/XNC	ANL	BioPOP	DNTRF	SXMRF	ECL	GEL	DEN	DF	XS	SX	LF	XF
Oczyszczalnie z osadem czynnym													
Wysoki poziom BZT ₅ pochodzący ze ścieków przemysłowych					•						•		
Wysoki poziom dopływających zawiesin ogólnych					•								•
Niewystarczająca sedymentacja/opadanie osadu (wysoki wskaźnik SVI)													•
Odory (organiczne)											•		
Odory (H ₂ S siarkowodor)		•				•							
Niewystarczająca nitryfikacja	•												
Niewystarczająca denitryfikacja								•					
Nieczystości z opróżniania osadników gnilnych i szamb											•		
Koncentracja tłuszczu, olejów, smarów (kule tłuszczowe)				•	•	•	•						
Niewystarczająca redukcja materiałów organicznych (wysoki poziom dopływającego BZT ₅ /ChZT)					•								
Pienienie									•				
Bakterie nitkowate									•				•
Pompownie, sieć kanalizacyjna													
Koncentracja tłuszczu, olejów, smarów			•	•			•			•			
Odory (H ₂ S siarkowodor)		•				•							
Osadniki gnilne													
Częste opróżnianie							•			•			
Niewystarczający przepływ/perkolacja							•			•			
Stawy fakultatywne													
Odory (H ₂ S siarkowodor)		•				•						•	
Niewystarczająca redukcja materiałów organicznych (wysoki poziom dopływającego BZT ₅ /ChZT)												•	
Oczyszczalnie ze złożem biologicznym													
Odrywanie/odpadanie złoża biologicznego					•								
Niewystarczająca nitryfikacja	•												
Niewystarczająca denitryfikacja								•					

Schematy aplikacji produktów MicroCat®

Komunalne/lokalne oczyszczalnie ścieków

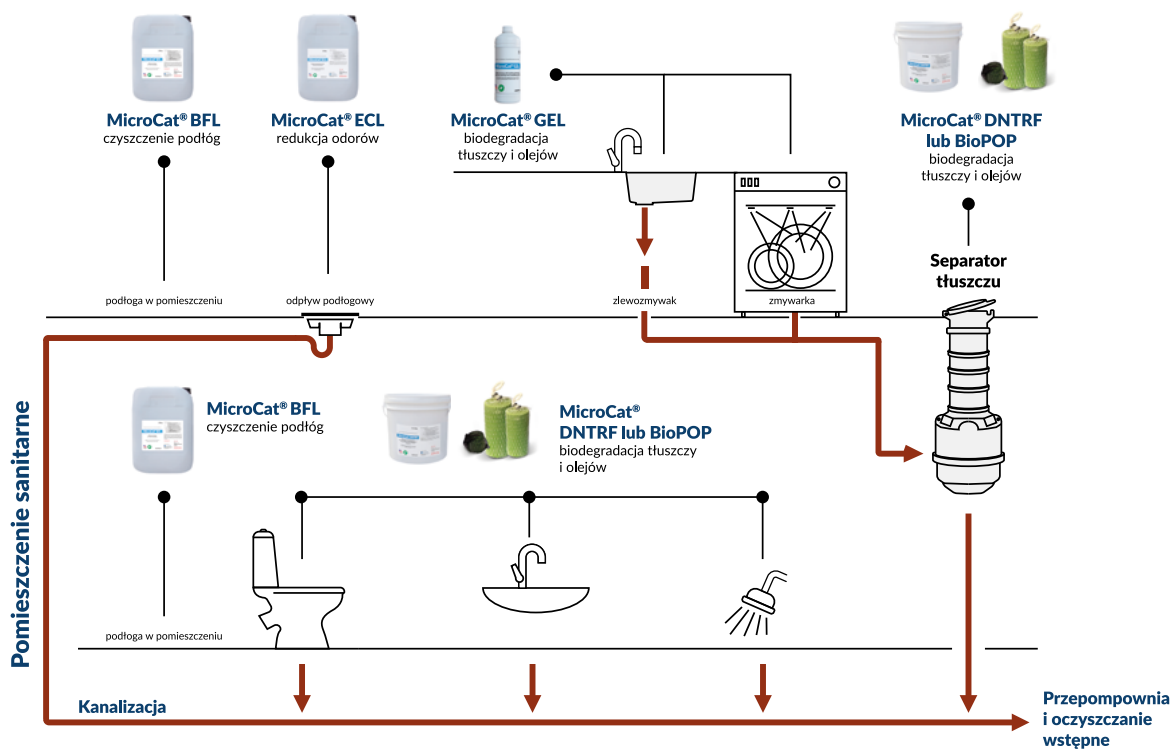


Przydomowe oczyszczalnie ścieków

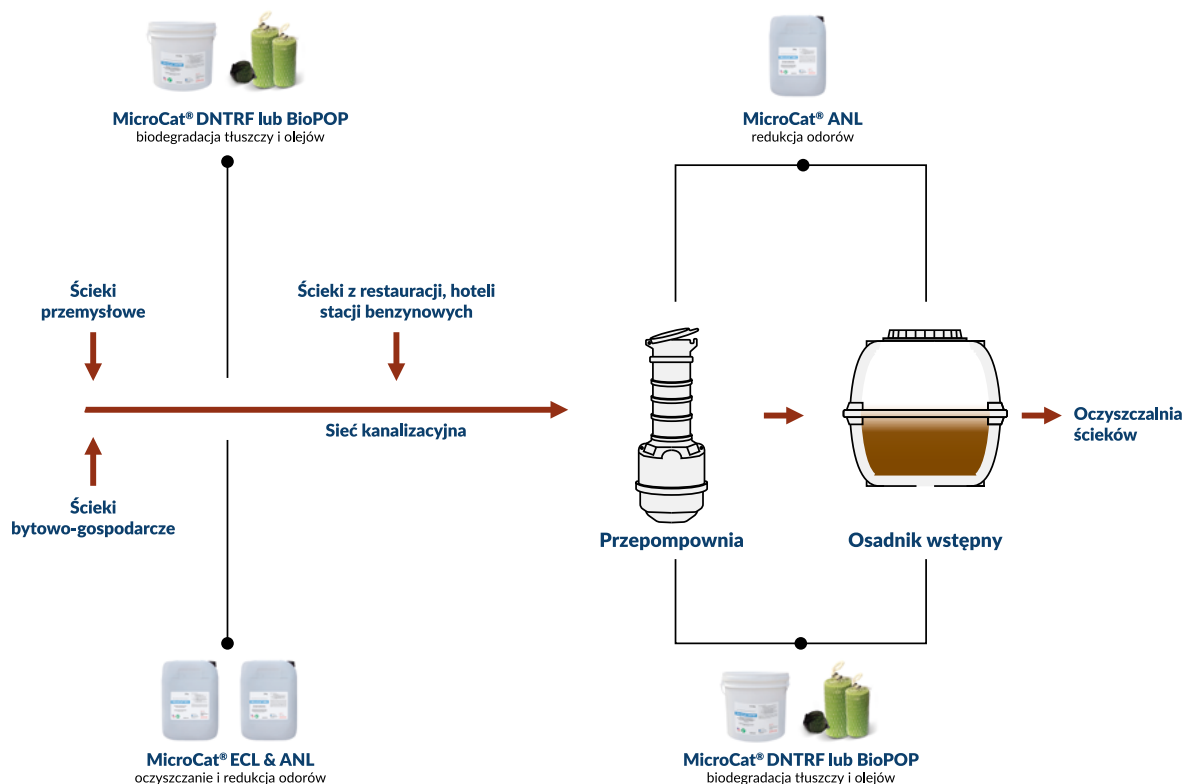


Restauracje i hotele

Restauracja i hotel - ścieki z kuchni



Sieć kanalizacyjna/oczyszczanie wstępne



22 723 08 60

Zapytaj nas o **dedykowane biopreparaty**
dla Twojej oczyszczalni.

Skorzystaj z naszych usług instalacyjnych

Za naszym pośrednictwem nie tylko kupicie Państwo najlepszej jakości ekologiczne urządzenia do oczyszczania ścieków, ale również zamówicie ich profesjonalny i szybki montaż oraz transport na terenie całego kraju.



Sprzedaż

Jeśli zdecydujesz się wyłącznie na zakupy, zapewnimy Ci transport urządzeń na terenie całego kraju.



Projekt

W ramach świadczonych usług proponujemy bezpłatny projekt oraz dokumentację niezbędną do zgłoszenia inwestycji w urzędzie.



Montaż

Dla nas nie ma znaczenia gdzie mieszkasz. Zapewniamy profesjonalny montaż w całym kraju.



Doradztwo

Nasi eksperci zawsze służą profesjonalnym doradztwem technicznym przy doborze odpowiedniego systemu.



Serwis

Po zamontowaniu urządzeń nie zostawimy Cię samego. Zapewniamy pełen serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Produkty w naszej ofercie



przedomowe i lokalne
oczyszczalnie ścieków



przepompownie
i separatory



zbiorniki do magazynowania wody
deszczowej



biopreparaty



tunele i studnie chłonne