



biotechnologie dla środowiska, bioremediacje zanieczyszczeń, ekolator II

60-651 Poznań, ul. Szydlowska 17/10 tel. 61 823 99 83, 600 93 63 41 biuro@grupadeluxe.pl

NIP 781-171-79-07 Regon 300119418

Poznań 12.05.2014

Skotan S.A.

Ul. Uniwersytecka 13

40-007 Katowice

Opinia dotycząca Yarrtica YLs12Re.

Stosując od ok. roku Yarrtica YLs12Re uważam, że jest to naj bardziej skuteczny z dostępnych na rynku preparatów do usuwania zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi. Należy podkreślić również aspekt ekonomiczny (najtańszy).

Specjalizuję się w usuwaniu węglowodorów z gruntu od pięciu lat, największe stężenie, z jakim się spotkałem to 18 300 mg/kg s.m., średnio jest to od 6000 do 12000 mg. Przy korzystnych warunkach atmosferycznych usunięcie takiego zanieczyszczenia w glebie (o ile nie jest to glina) trwa około 4-8 miesięcy z wyłączeniem okresu zimowego (poniżej -10 stopni Celsjusza)

Doświadczenie, które przeprowadziłem (wynik z Laboratorium WIOS Poznań w załączniku) pokazuje, że z wartości 262 000 mg zanieczyszczenia po 150 dniach spadło do 37 200 mg tj. o 85,6%. Taka wartość wyjściowa jest niespotykana w naturalnych warunkach.

W danych literaturowych najwyższą wartość, jaką odnotowałem to 52 000 mg.

Wnioski są oczywiste.

P.S.

Nie można porównać wprost mg/kg s.m z mg/L, ale zanieczyszczenie w wodzie trudniej się rozkłada ze względu na warunki tlenowe.

gdeleko bioremediacje zanieczyszczeń, ekolator II  
Jakub Koliński  
60-651 Poznań, ul. Szydlowska 17/10  
NIP 781-171-79-07 Regon 300119418  
Jakub Koliński

Gdel EKO  
Jakub Koliński  
60-651 Poznań  
ul. Szydłowska 17/10

**Wyniki analizy rozpoznawczej stopnia redukcji substancji ropopochodnych w próbce wody zanieczyszczonej olejem napędowym, podanej procesowi biodegradacji zanieczyszczenia przy użyciu mikroorganizmów, dostarczonej przez Gdel EKO**

Materiał odniesienia – próbka zanieczyszczona olejem bez dodania mikroorganizmów, pomiar po 150 dniach inkubacji.

Stężenie zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi: 262g/litr próbki

Próbka badana – próbka zanieczyszczona olejem z dodatkiem mikroorganizmów, pomiar po 150 dniach inkubacji.

Stężenie zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi: 37,2g/litr próbki

Stopień redukcji zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi w próbce zaszczepionej mikroorganizmami po 150 dniach inkubacji: 85,6%

LABORATORIUM  
powiatowego inspektoratu Ochrony Środowiska  
w Poznaniu  
MISZCZOWA 1F  
*Krzysztof Ratajczak*  
inż. Krzysztof Ratajczak  
KIEROWNIK PRACOWNI

Poznań, dnia 11 października 2013 r.