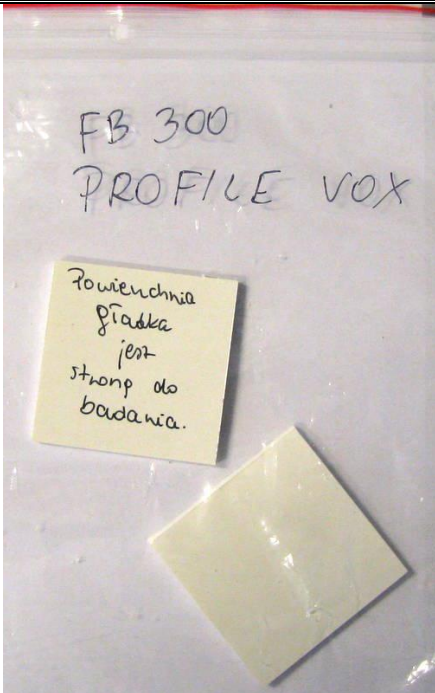
	Blirt S.A. 80-172 Gdańsk, ul. Trzy Lipy 3/1.38
	<p align="center"> RAPORT Z BADAŃ Dział DNA-Gdańsk </p>
Nr zlecenia	08278/2013/D/JOGA

NAZWA I ADRES KLIENTA	<p align="center"> Profile VOX sp. z o.o. sp. k. ul. Gdyńska 143 62-004 Czerwonak k/Poznania </p>
Tytuł zlecenia: Badanie aktywności przeciwdrobnoustrojowej tworzyw sztucznych.	
Dostarczony materiał: 15 elementów FB 300 o wymiarze 50 x 50 x 3 [mm]	
Ilość próbek: 1	Rodzaj próbek: próbki tworzyw sztucznych
Wykonawcy Badania: mgr Agnieszka Stanisławska	
Kierownik Badania: dr inż. Krzysztof Kur	

I. Dostarczone próbki

Dostarczone próbki	
Opis i zdjęcie	
Próbka tworzywa sztucznego FB 300	

II. Metody badawcze

Metody badawcze	
Nr	Opis
1.	PN-EN ISO 846:2002 Tworzywa sztuczne. Ocena działania mikroorganizmów

III. Postępowanie doświadczalne

Metoda C - Badanie z udziałem bakterii

Przygotowanie szczepów

- *Staphylococcus aureus* MSSA 2030

Hodowla bakterii została przed analizą dwukrotnie odświeżona poprzez przesianie na skosy z agarem odżywczym i inkubowane przez 24h w temperaturze $29^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$. Następnie komórki przesiano do bulionu zawierającego wyciąg mózgowo-sercowy i inkubowane w temperaturze $29^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ przez kolejne 24h.

Przygotowanie próbek

Metoda C normy zakłada ułożenie próbek na warstwie pożywki agarowej, a następnie zalaniu odpowiednią ilością agaru tak, by warstwa okalająca próbkę miała grubość 10 mm. Przed badaniem próbki zostały oczyszczone mieszaniną etanolu z wodą, wszystkie czynności wykonywano ze szczególną uwagą, by uniknąć zanieczyszczenia próbek materiałem organicznym.

Inokulacja

Zawiesinę komórek bakterii doprowadzono za pomocą jałowego roztworu buforowego do gęstości $\sim 10^6$ kom/ml.

Niepełnowartościową pożywkę agarową (bez dodatku glukozy) zaszczepiono komórkami (każdy szczep oddzielnie do gęstości ok. 5×10^4 kom/ml).

W przypadku próbek partii I do pojemników nalano warstwę zaszczepionego agaru o grubości 5 mm, po zestaleniu ułożono na niej próbkę i przykryto kolejną warstwą zaszczepionego agaru (grubość 10 mm).

Sterylnie próbki kontrolne partii S układano na warstwie niezaszczepionego agaru, ponownie dezynfekowano i przykrywano kolejną warstwą niezaszczepionego agaru.

Inkubacja

Wszystkie próbki inkubowano przez 4 tygodnie w temperaturze $29^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej 90% w komorze klimatycznej KBK-30W, WAMED.

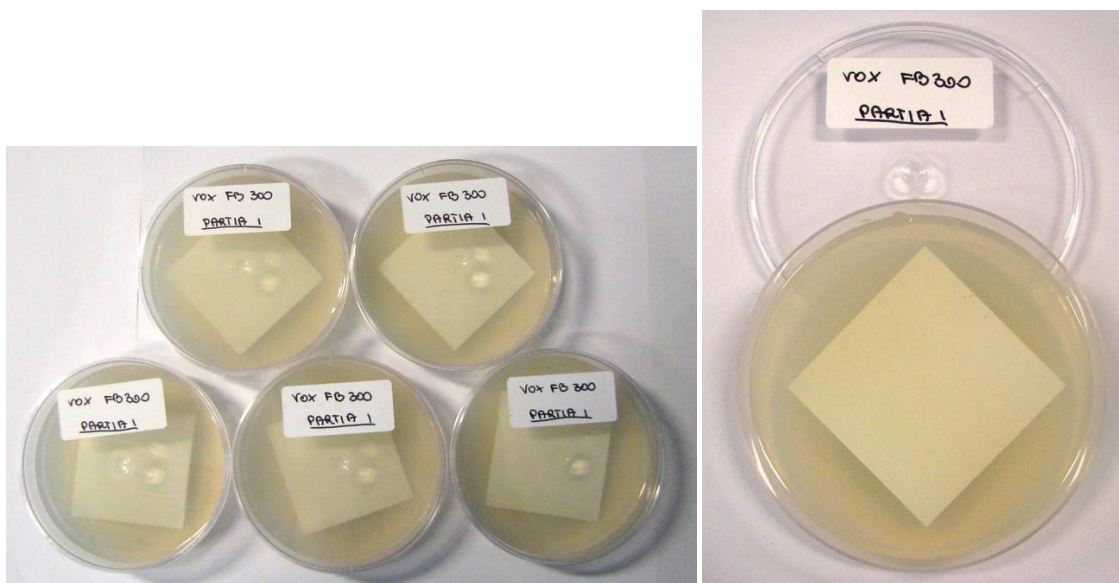
Wyniki

Po zakończeniu okresu inkubacji stwierdzono:

Partia 0: partia - brak zmian w porównaniu do stanu sprzed inkubacji

Partia S: brak wzrostu komórek na powierzchni próbek oraz w całej objętości agaru (Fot. 2)

Partia I: powierzchnia próbek bez zmian w porównaniu do próbek partii O i S, brak zmętnienia agaru. Nieliczne kolonie widoczne w agarze w oddaleniu od próbek. (Fot. 1)



Fot.1 Próbkki partii I po zakończeniu inkubacji.



Fot.2 Zdjęcie płytki z partii S po zakończeniu inkubacji.

IV. WNIOSKI

Wyniki badania metodą C wobec komórek *Staphylococcus aureus* MSSA 2030 wykazały brak zmian powierzchni próbek oraz brak widocznego wzrostu komórek w pobliżu próbek. Dowodzi to, że badane próbki nie zawierają żadnych składników odżywczych.

Data zakończenia badania	06.12.2013
Wykonawcy badania	mgr Agnieszka Stanisławska
Kierownik badania	dr inż. Krzysztof Kur