

# Rychlá detekce ekotoxicity přístrojem AlgaTox

**Mgr. Jana Pospíchalová**

BVT Technologies, a. s.



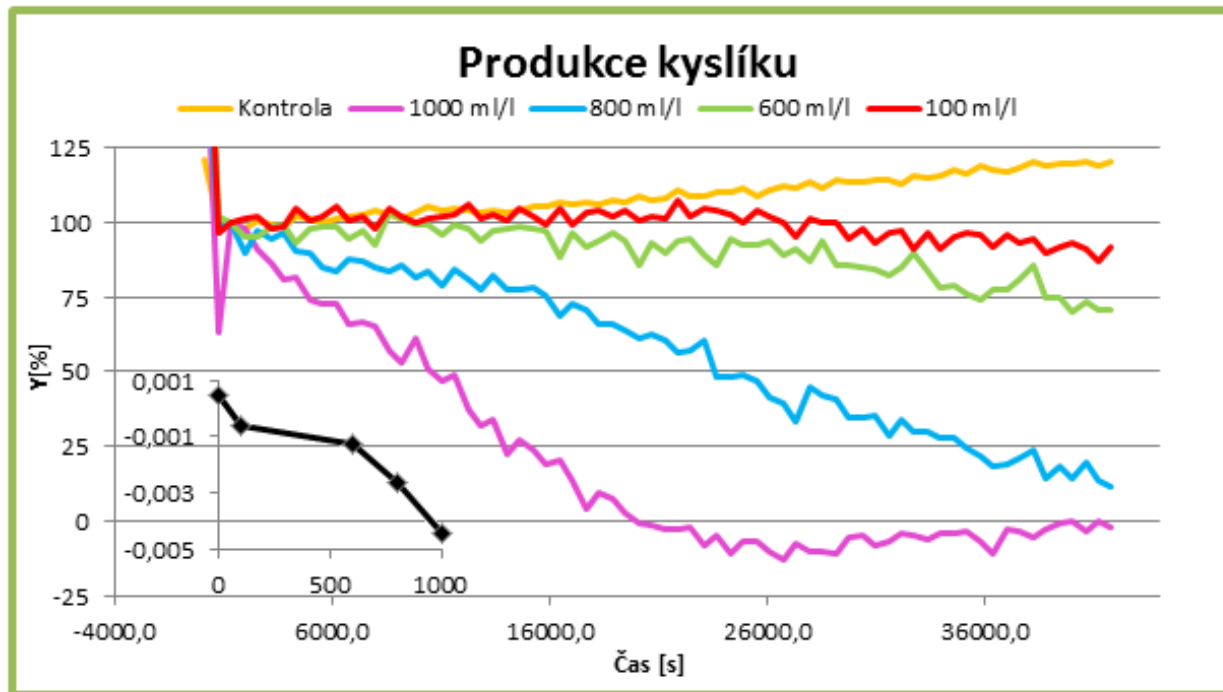
# Přístroj AlgaTox



# Materiály a měření

- čtyřbuněčná řasa *Desmodesmus quadricauda*
- 3 denní předkultivace za defin. podmínek
  
- Teplota: 33°C
- Objem: 5 ml výluhu
- Počet řas: 700 000 – 1 500 000 b/ml
- Světelný cyklus: 300s světlo/300s tma
  
- vodný výluh z mezilaboratorních zkoušek ekotoxicity

# Závěr



Y = Relativní pokles kyslíku jednou buňkou vztažený k produkci kyslíku řasami v mediu.)

Měřením bylo prokázáno, že přesné měření produkce kyslíku řasami může být rychlou předběžnou alternativní metodou stanovení ekotoxicity, kdy mez detekce je v současnosti 10x vyšší než  $EC_{50}$  klasického řasového testu, avšak výsledků lze dosáhnout během 2 – 12 hodin.



**Děkuji za pozornost**