

Obsah

1	Cíl metodiky	10
2	Úvod	11
3	Metodická část	12
3.1	Biosenzor a jeho funkce	12
3.2	Princip měření a popis přístroje	12
3.2.1	Princip měření přístroje.....	13
3.2.2	Přehled základních pojmů	13
3.2.3	Popis přístroje.....	17
3.2.3.1	Mechanická konstrukce.....	17
3.2.3.2	Elektrická konstrukce.....	19
3.2.3.3	Napájení	19
3.2.3.4	Zdroj světla pro měření.....	19
3.2.3.5	Technické parametry	20
3.2.3.6	Popis příslušenství.....	20
3.2.4	Dvoukompartimentový model funkce přístroje	25
3.2.5	Odvození Henryho zákona a principu vyhodnocení signálu analytického AlgaTox	30
3.3	Postup měření – základní návod.....	35
3.4	Postup měření - pokročilý uživatel.....	44
3.5	Vyhodnocení výsledků	58
3.5.1	Obecné vlastnosti	58
3.5.2	Postup vyhodnocení	59
3.5.2.1	Vložení dat	59
3.5.2.2	Kontrola naměřených údajů	60
3.5.2.3	List Výchozí data	60
3.5.2.1	List Graf - data	61
3.5.2.2	List Parametry vyhodnocení.....	61
3.5.2.3	List Synchronizace	62
3.5.2.4	List Kalibrace	65
3.5.2.5	List Vyhodnocení	67
3.5.2.6	List Produkce O ₂ celková a list Produkce O ₂ na buňku	68
3.5.2.7	List Shrnutí výsledku	69
4	Srovnání novosti postupů	72
5	Popis uplatnění certifikované metodiky	75

6	Ekonomické aspekty	76
7	Použitá literatura.....	77