

Znižuje število bakterij v vodi

Ovoj bakterijskih celic je zapletena večplastna struktura, ki ščiti bakterije pred njihovim nepredvidljivim in pogosto sovražnim okoljem. S Kinetic reactor tehnologijo poteka obdelava vode v podtlaku, kar je sovražno okolje za bakterije. V podtlaku ovojnice bakterij izgubijo stabilno strukturo in biofilm delci pa jih več ne ščitijo pred zunanjimi vplivi.

Nekaj primerjalnih testov z Bactiquant-water, US-EPA potrjeno tehnologijo.

Bactquant analiza zagotavlja celovito količinsko določitev skupne prisotnosti bakterij, ki vključuje planktonske bakterije, bakterije, povezane z delci, anaerobe in aerobe. Mycometer tehnologija se uporablja tudi za preverjanje vodne higiene v sistemih profesionalne kakovosti ISO 22000 / HACCP.

REZULTATI ANALIZE VZORCEV Z DNE 5.11.2019

Microbium d.o.o

Dne 5.11.2019 so bili v analizo sprejeti trije vzorci:

- RAW-KT
- RAW2
- RAW

Vzorci so bili analizirani s hitro metodo, sestavljeno iz sledečih faz:

- Filtracija vzorca skozi filter s premerom por 0,22µm
- Dodatek 2,5mL substrata, ki detektira širok spekter bakterij
- Inkubacija 30min na sobni temperaturi, med katero na osnovi prisotnega encima nastaja fluorescenten produkt
- Spiranje nastalega produkta v kiveto z razvijalcem
- Merjenje fluorescence

Prikazani so rezultati analize:

Continuous assay protocol			
Sampling data		Analysis data	
Sample collection date	5.11.2019	Room Temperature °C	23
Sampled by		STD value measured	614,4
Samples analysed by	Sabina Ott Rutar	Instrument STD value	615
		Batch No	

Sample ID	Room temperature (°C)	Reaction time (min)	FLU _{start} (FLU)	Bottle weight (empty) (gram)	Bottle weight (filled) (gram)	Weight water (gram)	FLU _{end} (FLU)	BQ value Calculated
RAW KT	23	30	51,49	0	90	90	62,17	18

RAW2	23	30	51,49	0	104	104	58,9	< 14
RAW	23	30	51,49	0	240	240	263,8	131

Sampling data		Analysis Data			Minimum incubation time	
Sample collection Date		Chemistry batch		Volume filtered (ml)	Calculated (minutes)	
Sampled by		Reaction Time				
Ambient temperature		Standard Value Measured		Minimum incubation time is 10 !		
Samples analysed by		± 3 % of instrument STD VAL	598,9			
Company		Instrument Standard Value				
		Blank Value (BV) Substrat Vial 1:				
		Blank Value (BV) Substrate Vial 2:				
		If used	39			

Sample ID	Room temperature (°C)	Reaction time (min)	Blank (FLU)	Bottle weight (empty) (gram)	Bottle weight (filled) (gram)	Weight water (gram)	Analysis value (FLU)	BQ value Calculated
RAW 1	26	30	39	0	180	180	5822	4067
KR-T 1	26	30	39	0	180	180	137	69
RAW 2	26	30	39	0	180	180	1195	813
RAW 3	26	30	39	0	180	180	401	254

Microbium d.o.o

Microbium d.o.o

Podatki o vzorčenju	
Datum:	15.02.2019
Vzorec odvzel:	//
Temperatura :	//

Analysis Data	
Šarža testov:	225
Čas reakcije:	30 min
Izmerjena standardna	614,7

Minimalni čas inkubacije	
Filtrirani volumen (ml)	Čas (minute)
180	30

Analizo opravil:	Microbium d.o.o.

vrednost ± 3 % STV VAL naprave:	
Standardna vrednost naprave:	615
Slepa proba (BV) reagent 1:	55
Slepa proba (BV) reagent 2 (le če so testi iz dveh razi.šarž):	/

Minimalni čas inkubacije je 10 min.	

Zap.št.	Oznaka vzorca	Temperatura	Čas reakcije	Slepa proba	Teža prazne plastenke	Teža polne plastenke	Teža vode (gram)	Izmerjena vrednost (FLU)	BQ vrednost izračun
1	PIPA PIZ.	28	30	55	0	180	180	648	376
2	KR.Pack	28	30	55	0	180	180	106	32
3	KR. P.	28	30	55	0	180	180	397	217