

TABLE 7: DATA FOR TOTAL AMMONIA NITROGEN AND NITRATE NITROGEN CONCENTRATION EXPERIMENT 1 - SAME VOLUME) - SUPPLEMENT FOR FIGURE 4a

EXPERIMENT ID	TRIAL NUMBER	WASTEWATER QU											
		NITRATE NITROGEN CONCENTRATION (mg/L)											
		TREATMENT											
		GYROID MEDIUM			GYROID LARGE			K1			GYROID SMALL		
[NO3-N] AT 0.75 HR.	[NO3-N] AT 4.75 HR.	[NO3-N] AT 8.75 HR.	[NO3-N] AT 0.75 HR.	[NO3-N] AT 4.75 HR.	[NO3-N] AT 8.75 HR.	[NO3-N] AT 0.75 HR.	[NO3-N] AT 4.75 HR.	[NO3-N] AT 8.75 HR.	[NO3-N] AT 0.75 HR.	[NO3-N] AT 4.75 HR.	[NO3-N] AT 8.75 HR.		
1	1	0.00	1.14	2.52	0.00	1.52	2.24	0.00	0.37	1.23	0.00	0.48	1.34
1	1	0.00	1.20	2.21	0.00	1.48	2.70	0.00	0.32	0.73	0.00	0.38	0.87
1	1	0.00	1.13	2.22	0.00	1.42	2.67	0.00	0.33	1.20	0.00	0.43	1.13
1	1	0.00	1.27	2.31	0.00	1.35	2.29	0.00	0.41	1.19	0.00	0.59	1.55
1	1	0.00	1.41	2.49	0.00	1.47	2.53	0.00	0.35	0.88	0.00	0.50	1.20
1	1	0.00	1.48	2.65	0.00	1.35	2.60	0.00	0.48	0.88	0.00	0.62	1.38
1	1	0.00	1.40	2.77	0.00	1.39	2.64	0.00	0.31	0.96	0.00	0.49	1.01
1	1	0.00	1.43	2.46	0.00	1.50	2.58	0.00	0.39	1.04	0.00	0.45	0.86
1	1	0.00	1.38	2.56	0.00	1.53	2.86	0.00	0.32	0.71	0.00	0.40	0.81
1	2	0.00	1.57	2.62	0.00	1.80	2.53	0.00	0.63	1.25	0.00	0.50	0.79
1	2	0.00	1.49	2.54	0.00	1.93	2.77	0.00	0.57	1.57	0.00	0.54	0.83
1	2	0.00	1.70	2.62	0.00	1.96	2.76	0.00	0.59	0.74	0.00	0.55	1.02
1	2	0.00	1.63	2.47	0.00	1.56	2.55	0.00	0.52	1.13	0.00	0.80	1.77
1	2	0.00	1.67	2.61	0.00	1.66	2.66	0.00	0.62	0.88	0.00	0.93	1.64
1	2	0.00	1.58	2.86	0.00	1.64	2.54	0.00	0.56	0.77	0.00	0.98	1.70
1	2	0.00	1.61	2.85	0.00	2.05	3.18	0.00	0.29	1.05	0.00	0.61	1.23
1	2	0.00	1.59	2.71	0.00	1.98	2.86	0.00	0.42	0.52	0.00	0.53	1.26
1	2	0.00	1.69	3.21	0.00	2.05	2.72	0.00	0.39	0.54	0.00	0.57	1.55
1	3	0.00	1.85	2.43	0.00	1.97	3.29	0.00	0.39	0.84	0.00	0.80	1.42
1	3	0.00	2.09	2.44	0.00	2.10	2.92	0.00	0.38	0.87	0.00	0.68	1.51
1	3	0.00	1.96	2.44	0.00	2.03	2.97	0.00	0.33	1.04	0.00	0.64	1.68
1	3	0.00	1.91	2.47	0.00	1.97	2.74	0.00	0.90	1.65	0.00	0.71	2.08
1	3	0.00	1.78	2.93	0.00	2.04	2.16	0.00	0.63	1.56	0.00	0.69	2.09
1	3	0.00	2.01	2.25	0.00	2.07	3.36	0.00	0.59	1.57	0.00	0.65	2.23
1	3	0.00	1.59	2.71	0.00	2.01	3.08	0.00	0.82	1.28	0.00	0.78	1.61
1	3	0.00	1.79	2.85	0.00	1.91	2.63	0.00	0.67	1.42	0.00	0.74	1.57
1	3	0.00	1.67	2.77	0.00	1.96	2.93	0.00	0.57	1.30	0.00	0.76	1.47
MEAN		0.00	1.59	2.59	0.00	1.76	2.73	0.00	0.48	1.07	0.00	0.62	1.39
STANDARD DEVIATION		0.00	0.25	0.23	0.00	0.26	0.28	0.00	0.16	0.31	0.00	0.15	0.39

TABLE 7: DATA FOR TOTAL AMMONIA NITROGEN AND NITRATE NITROGEN CONCENTRATION EXPERIMENT 1 - SAME VOLUME) - SUPPLEMENT FOR FIGURE 4a

EXPERIMENT ID	TRIAL NUMBER	ALITY PARAMETER										
		TOTAL AMMONIA NITROGEN CONCENTRATION (mg / L)										
		TREATMENT										
		GYROID MEDIUM			GYROID LARGE			K1			GYROID SMALL	
		[NH3-N] AT 0.75 HR.	[NH3-N] AT 4.75 HR.	[NH3-N] AT 8.75 HR.	[NH3-N] AT 0.75 HR.	[NH3-N] AT 4.75 HR.	[NH3-N] AT 8.75 HR.	[NH3-N] AT 0.75 HR.	[NH3-N] AT 4.75 HR.	[NH3-N] AT 8.75 HR.	[NH3-N] AT 0.75 HR.	[NH3-N] AT 8.75 HR.
1	1	2.10	1.05	0.22	2.10	0.70	0.04	2.80	1.80	1.36	2.50	1.65
1	1	2.30	1.05	0.26	2.00	0.75	0.04	2.50	1.85	1.38	2.60	1.65
1	1	2.00	1.05	0.20	2.10	0.75	0.06	2.50	1.65	1.40	3.10	1.70
1	1	1.90	0.95	0.08	1.70	0.90	0.14	2.80	2.00	1.56	2.20	1.65
1	1	2.10	1.10	0.10	2.00	0.95	0.14	2.50	1.90	1.62	2.30	1.80
1	1	2.00	1.00	0.10	1.80	0.95	0.14	2.40	1.90	1.72	2.50	1.75
1	1	2.00	0.85	0.10	2.00	0.75	0.06	2.30	2.00	1.50	2.10	1.75
1	1	2.10	0.90	0.14	2.10	0.75	0.12	2.40	2.00	1.54	2.10	1.75
1	1	2.10	0.95	0.14	2.20	0.85	0.08	2.80	2.00	1.52	2.20	1.75
1	2	1.60	0.80	0.03	1.80	0.55	0.01	2.00	1.80	1.40	2.10	1.65
1	2	1.80	0.85	0.03	1.40	0.55	0.01	1.90	1.85	1.40	1.80	1.55
1	2	1.70	0.85	0.03	1.40	0.55	0.01	2.20	1.85	1.46	1.80	1.65
1	2	1.60	0.85	0.01	1.70	0.65	0.01	1.60	1.85	1.46	1.80	1.45
1	2	1.70	0.75	0.01	2.10	0.70	0.01	1.90	1.85	1.40	1.50	1.40
1	2	1.50	0.80	0.01	1.70	0.65	0.01	2.00	1.80	1.52	1.70	1.45
1	2	1.80	0.75	0.02	1.50	0.45	0.01	2.20	1.85	1.50	2.10	1.75
1	2	1.80	0.70	0.01	1.60	0.40	0.01	2.00	1.80	1.56	2.00	1.75
1	2	1.90	0.75	0.01	1.70	0.45	0.01	2.10	1.80	1.44	2.10	1.70
1	3	1.90	0.75	0.00	1.50	0.95	0.00	2.10	1.80	1.54	1.80	1.60
1	3	2.10	0.65	0.02	1.50	0.55	0.01	2.30	2.00	1.64	1.80	1.60
1	3	1.80	0.70	0.00	1.50	0.55	0.01	2.10	1.95	1.62	1.90	1.70
1	3	1.70	0.65	0.00	1.80	0.65	0.01	1.70	1.70	1.30	1.90	1.50
1	3	1.70	0.65	0.01	1.60	0.65	0.00	1.90	1.85	1.28	2.10	2.20
1	3	2.00	0.65	0.01	1.70	0.65	0.01	1.70	1.90	1.42	2.00	1.80
1	3	1.70	0.65	0.00	1.80	0.35	0.00	2.20	1.90	1.54	2.10	1.55
1	3	1.60	0.85	0.01	1.70	0.40	0.00	2.10	1.95	1.54	2.20	1.75
1	3	1.60	0.85	0.00	1.50	0.45	0.01	2.20	1.80	1.58	1.50	1.45
MEAN		1.86	0.83	0.06	1.76	0.65	0.04	2.19	1.87	1.49	2.07	1.66
STANDARD DEVIATION		0.20	0.14	0.07	0.24	0.17	0.05	0.32	0.09	0.10	0.34	0.16