

TABLE 8: DATA FOR TOTAL AMMONIA NITROGEN AND NITRATE NITROGEN CONCENTRATION (EXPERIMENT 2: SAME SURFACE AREA) - SUPPLEMENT FOR FIGURE 4b

EXPERIMENT ID	TRIAL NUMBER	WASTEWATER QUALITY											
		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.		
2	1	0.00	1.62	3.22	0.00	0.97	2.77	0.00	0.62	2.39	0.00	1.16	2.77
2	1	0.00	1.64	3.23	0.00	1.09	3.05	0.00	0.53	1.90	0.00	1.13	2.91
2	1	0.00	1.62	3.58	0.00	1.11	2.50	0.00	0.76	2.38	0.00	1.27	2.62
2	1	0.00	1.53	4.15	0.00	1.15	2.71	0.00	1.37	2.91	0.00	2.01	3.61
2	1	0.00	1.56	4.26	0.00	1.09	4.54	0.00	1.43	3.25	0.00	1.95	3.73
2	1	0.00	1.71	5.80	0.00	1.03	3.91	0.00	1.50	2.81	0.00	1.97	3.95
2	1	0.00	1.46	3.01	0.00	0.92	3.03	0.00	0.73	3.11	0.00	1.40	4.26
2	1	0.00	1.38	3.36	0.00	1.25	3.01	0.00	0.63	2.75	0.00	1.43	4.38
2	1	0.00	1.66	3.35	0.00	1.00	3.15	0.00	0.77	2.22	0.00	1.45	3.04
2	2	0.00	2.68	5.05	0.00	2.54	3.51	0.00	0.91	2.19	0.00	1.96	5.15
2	2	0.00	2.36	4.67	0.00	1.61	3.68	0.00	0.00	2.13	0.00	1.72	5.20
2	2	0.00	2.52	4.93	0.00	2.86	3.69	0.00	1.09	1.94	0.00	1.78	4.54
2	2	0.00	1.89	3.42	0.00	1.76	2.87	0.00	1.68	3.77	0.00	1.96	3.60
2	2	0.00	1.94	3.24	0.00	1.46	2.11	0.00	2.32	3.74	0.00	1.99	3.69
2	2	0.00	1.84	3.30	0.00	1.28	3.36	0.00	1.51	3.71	0.00	1.85	4.00
2	2	0.00	1.90	3.73	0.00	1.43	2.47	0.00	1.52	3.71	0.00	2.08	3.73
2	2	0.00	1.99	5.40	0.00	1.33	3.05	0.00	1.30	3.67	0.00	1.86	3.64
2	2	0.00	1.89	3.86	0.00	1.35	2.59	0.00	1.61	3.69	0.00	1.94	4.68
2	3	0.00	2.22	2.38	0.00	1.93	2.57	0.00	0.71	0.56	0.00	1.02	1.02
2	3	0.00	2.04	3.69	0.00	2.00	3.65	0.00	0.67	0.52	0.00	0.72	1.32
2	3	0.00	2.54	3.03	0.00	1.61	2.86	0.00	0.57	0.59	0.00	1.14	0.96
2	3	0.00	2.42	3.05	0.00	1.36	1.75	0.00	1.76	1.18	0.00	1.51	2.11
2	3	0.00	2.44	3.04	0.00	1.32	2.62	0.00	1.65	1.23	0.00	1.52	1.99
2	3	0.00	1.79	3.04	0.00	1.00	1.92	0.00	1.08	1.28	0.00	1.44	1.89
2	3	0.00	2.84	3.38	0.00	2.20	2.67	0.00	1.33	1.10	0.00	1.52	1.98
2	3	0.00	2.86	3.26	0.00	2.30	3.02	0.00	1.36	1.33	0.00	1.77	2.01
2	3	0.00	2.72	3.50	0.00	2.18	2.48	0.00	1.20	1.27	0.00	1.45	1.99
MEAN		0.00	2.04	3.70	0.00	1.52	2.95	0.00	1.13	2.27	0.00	1.59	3.14
STANDARD DEVIATION		0.00	0.44	0.81	0.00	0.52	0.61	0.00	0.50	1.07	0.00	0.35	1.21

TABLE 8: DATA FOR TOTAL AMMONIA NITROGEN AND NITRATE NITROGEN CONCENTRATION (EXPERIMENT 2: SAME SURFACE AREA) - SUPPLEMENT FOR FIGURE 4b

EXPERIMENT ID	TRIAL NUMBER	QUALITY 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 4.75 HR.	[NH3-N] AT 8.75 HR.
2	1	1.70	1.25	0.18	2.20	1.50	0.70	2.10	2.15	1.32	2.00	1.60	0.60
2	1	1.80	1.20	0.16	2.00	1.70	0.68	2.00	2.05	1.30	2.00	1.60	0.62
2	1	1.90	1.10	0.16	2.10	1.55	0.60	2.10	2.15	1.30	2.10	1.50	0.60
2	1	2.00	1.10	0.10	2.10	1.75	0.74	2.20	1.60	0.72	2.10	1.00	0.06
2	1	2.00	1.20	0.08	2.10	1.75	0.74	2.20	1.50	0.60	2.20	1.05	0.06
2	1	1.90	1.10	0.12	2.10	1.70	0.80	2.10	1.50	0.58	2.00	1.05	0.14
2	1	2.50	1.20	0.22	2.20	1.50	0.52	2.20	2.15	1.32	2.10	1.55	0.50
2	1	2.20	1.20	0.10	2.20	1.50	0.50	2.20	2.15	1.28	2.00	1.50	0.44
2	1	2.30	1.15	0.14	2.20	1.70	0.54	1.90	2.15	1.28	2.00	1.50	0.48
2	2	1.70	0.60	0.26	2.10	1.20	0.74	2.10	1.56	1.36	2.50	1.36	0.70
2	2	2.00	0.60	0.22	2.00	1.20	0.78	2.10	1.68	1.36	2.40	1.20	0.72
2	2	2.00	0.60	0.32	2.10	1.20	0.70	2.30	1.56	1.38	2.00	1.12	0.66
2	2	1.90	0.84	0.10	2.10	1.20	0.76	2.00	1.16	0.74	1.80	0.84	0.34
2	2	1.90	0.80	0.22	2.10	1.20	0.78	2.10	1.20	0.70	2.00	0.84	0.36
2	2	2.10	0.76	0.10	2.10	1.20	0.76	2.00	1.20	0.74	1.70	0.80	0.34
2	2	1.90	0.80	0.32	2.00	1.24	0.46	2.20	1.52	1.26	2.10	1.00	0.42
2	2	2.00	0.80	0.28	2.10	1.16	0.44	2.40	1.48	1.14	2.00	0.92	0.42
2	2	2.00	0.80	0.30	2.10	1.16	0.48	2.20	1.44	1.22	2.00	1.00	0.42
2	3	2.00	1.56	0.10	2.30	1.28	0.52	2.20	2.00	1.72	2.10	2.08	1.38
2	3	2.00	1.80	0.08	2.40	1.60	0.54	2.30	2.04	1.60	2.60	2.00	1.34
2	3	2.10	1.72	0.10	2.10	1.44	0.48	2.30	1.92	1.72	2.30	2.04	1.40
2	3	2.10	1.08	0.06	2.20	2.08	0.60	2.30	1.76	1.42	2.30	1.64	0.66
2	3	2.30	0.88	0.02	2.20	2.00	0.62	2.40	1.68	1.42	2.40	1.72	0.72
2	3	2.10	1.08	0.02	2.40	1.60	0.64	2.30	1.72	1.36	2.30	1.36	0.68
2	3	2.10	1.32	0.04	2.30	1.88	0.78	2.20	1.68	1.44	2.20	2.28	0.88
2	3	2.50	0.84	0.04	2.30	1.76	0.78	2.60	1.76	1.46	2.30	1.68	0.94
2	3	2.10	0.92	0.02	2.10	1.76	0.76	2.40	1.76	1.46	2.10	2.04	0.92
MEAN		2.04	1.05	0.14	2.16	1.51	0.65	2.20	1.72	1.23	2.13	1.42	0.62
STANDARD DEVIATION		0.19	0.31	0.09	0.11	0.27	0.12	0.15	0.30	0.32	0.20	0.42	0.35