

Bore hole:501

Liquid stock dilution:100gm/l

0min SS from 20g/l solution

Sample volume (to be filtered): 50ml

Sample name	Repetition	Paper weight	Final weight	Difference	average	SS mg/l	SS (gm/gm)
0MIN	A	0.193	0.6945	0.5015			
0MIN	B	0.193	0.6765	0.4835	0.4925	9850	0.4925
15MIN	A	0.1911	0.2807	0.0896			
15MIN	B	0.1913	0.2845	0.0932	0.0914	1828	0.01828
1HR	A	0.1931	0.2293	0.0362			
1HR	B	0.1946	0.2302	0.0356	0.0359	718	0.00718
5HR	A	0.1922	0.2016	0.0094			
5HR	B	0.192	0.2015	0.0095	0.0095	189	0.00189
24HR	A	0.195	0.199	0.004			
24HR	B	0.1937	0.197	0.0033	0.0037	73	0.00073

Bore hole:503

0min SS from 20g/l solution

Liquid stock dilution: 100gm/l

Sample volume (to be filtered): 50ml

Sample name	Repetition	Paper weight	Final weight	Difference	average	SS mg/l	SS (gm/gm)
0MIN	A	0.1932	0.5222	0.329			
0MIN	B	0.1925	0.5169	0.3244	0.3267	6534	0.3267
15MIN	A	0.1966	0.2418	0.0452			
15MIN	B	0.189	0.2354	0.0464	0.0458	916	0.00916
1HR	A	0.1897	0.213	0.0233			
1HR	B	0.1896	0.2127	0.0231	0.0232	464	0.00464
5HR	A	0.1893	0.196	0.0067			
5HR	B	0.1865	0.1925	0.006	0.0064	127	0.00127
24HR	A	0.1896	0.1929	0.0033			
24HR	B	0.1892	0.1923	0.0031	0.0032	64	0.00064

Bore hole:505

0min SS from 20g/l solution

Liquid stock dilution: 100gm/l

Sample volume (to be filtered): 50ml

Sample name	Repetition	Paper weight	Final weight	Difference	average	SS mg/l	SS (gm/gm)
0MIN	A	0.1998	0.771	0.5712			
0MIN	B	0.2004	0.7788	0.5784			
0MIN	C	0.2004	0.7724	0.572	0.5752	11504	0.5752
15MIN	A	0.1888	0.2241	0.0353			
15MIN	B	0.1865	0.2219	0.0354			
15MIN	C	0.1870	0.2222	0.0352	0.0353	706	0.00706
1HR	A	0.1864	0.2062	0.0198			
1HR	B	0.1877	0.2075	0.0198			
1HR	C	0.1865	0.2057	0.0192	0.0195	390	0.0039
5HR	A	0.1857	0.19	0.0043			
5HR	B	0.1877	0.192	0.0043			
5HR	C	0.1852	0.1898	0.0046	0.0045	89	0.00089
24HR	A	0.1875	0.189	0.0015			
24HR	B	0.186	0.1872	0.0012			
24HR	C	0.1887	0.1904	0.0017	0.0015	29	0.00029

Solids

Date: 24-8-01

Bore hole: 501

Sample name	Test	Basin weight	Initial sample & basin	Oven dried sample & basin	Furnace dried sample & basin	%TS	VS gm/gm	%MC
J1	I	51.0924	132.8341	100.7824	95.1988			
	II	53.0865	142.4791	107.6301	101.5211	60.9024176	0.112185414	39.0975824
J2	I	42.9555	112.3688	84.9184	80.1145			
	II	46.5212	126.9439	95.1452	89.8705	60.4571149	0.111479523	39.5428851
J3	I	55.6720	134.1911	102.4785	96.7708			
	II	52.5279	134.3179	101.2596	95.4192	59.5965498	0.120895266	40.4034502
J4	I	44.8790	110.8058	81.0529	76.3375			
	II	42.2134	113.5708	81.3518	76.0459	54.859103	0.13296064	45.140897
J5	I	43.2455	116.9217	87.3377	81.9049			
	II	41.7124	123.9081	90.8981	85.3868	59.8428344	0.117632699	40.1571656
J6	I	39.9457	103.2920	77.9958	72.8421			
	II	41.9467	101.9510	77.9735	73.2019	60.0535856	0.133945478	39.9464144
J7	I	42.7949	108.4530	81.7505	76.7326			
	II	41.109	110.6835	82.3370	77.0954	59.2941659	0.127973823	40.7058341

Solids

Date: 24-8-01

Bore hole: 503

Sample name	Test	Basin weight	Initial sample & basin	Oven dried sample & basin	Furnace dried sample & basin	%TS	VS gm/gm	%MC
J1	I	51.0913	130.1687	93.1517	87.3303			
	II	53.0885	122.5261	90.0407	84.9987	53.20	0.14	46.80
J2	I	42.9552	136.0261	92.8545	86.5002			
	II	52.9811	129.341	93.5972	87.9295	53.40	0.13	46.60
J3	I	55.6673	134.3812	98.3694	92.2975			
	II	52.5247	125.43	91.968	86.6799	54.18	0.14	45.82
J4	I	44.8775	127.5252	91.7528	85.9936			
	II	42.2114	119.2286	86.1768	80.7662	56.90	0.12	43.10
J5	I	43.2434	128.5817	89.6772	85.721			
	II	41.709	125.4711	87.0966	83.1476	54.30	0.09	45.70
J6	I	39.9426	108.4212	77.2531	74.9683			
	II	41.9439	113.0008	80.5931	78.4054	54.44	0.06	45.56
J7	I	42.7917	148.9201	121.9707	120.4146			
	II	41.1056	144.8611	118.0875	116.4548	74.40	0.02	25.60

Suspended solids

Date: 29.08.01

Bore hole: 501

Liquid stock dilution: 20gm/l

dilution used: 1 in 20

Sample volume (to be filtered): 50ml

Sample name	Repetition	Paper weight	Final weight	Weight solids	Av. Weight solids	ss (gm/l)	ss (gm/gm wet wt)
J1	A	0.1975	0.5951	0.3976			
J1	B	0.1924	0.5640	0.3716			
J1	C	0.1949	0.6296	0.4347	0.4013	8.0260	0.4013
J2	A	0.1952	0.5828	0.3876			
J2	B	0.1951	0.5293	0.3342			
J2	C	0.1929	0.5893	0.3964	0.3727	7.4547	0.3727
J3	A	0.1943	0.6589	0.4646			
J3	B	0.1960	0.6935	0.4975			
J3	C	0.1948	0.6163	0.4215	0.4612	9.2240	0.4612
J4	A	0.1917	0.6850	0.4933			
J4	B	0.1941	0.7036	0.5095			
J4	C	0.1947	0.6418	0.4471	0.4833	9.6660	0.4833
J5	A	0.1940	0.6870	0.493			
J5	B	0.1923	0.6592	0.4669			
J5	C	0.1947	0.6640	0.4693	0.4764	9.5280	0.4764
J6	A	0.1933	0.7059	0.5126			
J6	B	0.1932	0.7307	0.5375			
J6	C	0.1945	0.7191	0.5246	0.5249	10.4980	0.5249
J7	A	0.1936	0.7044	0.5108			
J7	B	0.1938	0.6290	0.4352			
J7	C	0.1951	0.6910	0.4959	0.4806	9.6127	0.4806

Date: 29.08.01

Bore hole: 503

Liquid stock dilution: 20gm/l

dilution used: 1 In 20

Sample volume (to be filtered): 50ml

Sample name	Repetition	Paper weight	Final weight	Weight solids	Av. Weight solids	ss (gm/l)	ss (gm/gm wet wt)
J1	A	0.1939	0.6404	0.4465			
J1	B	0.1936	0.6598	0.4662			
J1	C	0.1946	0.6555	0.4609	0.4579	9.1573	0.4579
J2	A	0.1928	0.6484	0.4556			
J2	B	0.1951	0.6451	0.45			
J2	C	0.1928	0.6541	0.4613	0.4556	9.1127	0.4556
J3	A	0.1938	0.6623	0.4685			
J3	B	0.1938	0.6844	0.4906			
J3	C	0.1915	0.675	0.4835	0.4809	9.6173	0.4809
J4	A	0.1943	0.5934	0.3991			
J4	B	0.1933	0.6418	0.4485			
J4	C	0.1943	0.6199	0.4256	0.4244	8.4880	0.4244
J5	A	0.1929	0.4222	0.2293			
J5	B	0.1922	0.4319	0.2397			
J5	C	0.1931	0.4001	0.207	0.2253	4.5067	0.2253
J6	A	0.1939	0.3198	0.1259			
J6	B	0.1930	0.3115	0.1185			
J6	C	0.1936	0.2995	0.1059	0.1168	2.3353	0.1168
J7	A	0.1902	0.2496	0.0594			
J7	B	0.1937	0.2576	0.0639			
J7	C	0.1927	0.2515	0.0588	0.0607	1.2140	0.0607

Date: 29.08.01

Bore hole: 505, 501 Batch, 503 Batch

Liquid stock dilution: 20gm/l

dilution used: 1 in 20

Sample volume (to be filtered): 50ml

Sample name	Repetition	Paper weight	Final weight	Weight solids	Av. Weight solids	ss (gm/l)	ss (gm/gm wet wt)
J1	A	0.1945	0.5006	0.3061			
J1	B	0.1973	0.4742	0.2769			
J1	C	0.1937	0.4826	0.2889	0.2906	5.8127	0.2906
J4	A	0.1954	0.2702	0.0748			
J4	B	0.1951	0.2584	0.0633			
J4	C	0.1935	0.2477	0.0542	0.0641	1.2820	0.0641
J7	A	0.1942	0.3821	0.1879			
J7	B	0.1944	0.2559	0.0615			
J7	C	0.1959	0.3994	0.2035	0.1510	3.0193	0.1510
Batch501	A	0.193	0.6945	0.5015			
Batch501	B	0.193	0.6765	0.4835			
Batch501	C	0.1956	0.7009	0.5053	0.4968	9.9353	0.4968
Batch503	A	0.1939	0.5193	0.3254			
Batch503	B	0.1932	0.5222	0.329			
Batch503	C	0.1925	0.5169	0.3244	0.3263	6.5253	0.3263
Batch505	A	0.1862	0.3907	0.2045			
Batch505	B	0.1858	0.4004	0.2146			
Batch505	C	0.1867	0.3870	0.2003	0.2065	4.1293	0.2065

Date: 29.08.01

Bore hole: 505

Liquid stock dilution: 20gm/l

dilution used: 1in 20

Sample volume (to be filtered): 50ml

Sample name	Repetition	Paper weight	Final weight	Weight solids	Av. Weight solids	ss (gm/l)	ss (gm/gm wet wt)
J1	A	0.1924	0.5122	0.3198			
J1	B	0.1898	0.5406	0.3508			
J1	C	0.1877	0.5212	0.3335	0.3347	6.6940	0.3347
J2	A	0.1878	0.5652	0.3774			
J2	B	0.1879	0.5313	0.3434			
J2	C	0.1888	0.5524	0.3636	0.3615	7.2293	0.3615
J3	A	0.1875	0.4473	0.2598			
J3	B	0.1877	0.4835	0.2958			
J3	C	0.1872	0.48	0.2928	0.2828	5.6560	0.2828
J4	A	0.1878	0.3133	0.1255			
J4	B	0.1895	0.3079	0.1184			
J4	C	0.188	0.334	0.146	0.1300	2.5993	0.1300
J5	A	0.1864	0.4050	0.2186			
J5	B	0.1884	0.35	0.1616			
J5	C	0.1852	0.3938	0.2086	0.1963	3.9253	0.1963
J6	A	0.1866	0.3888	0.2022			
J6	B	0.1891	0.3216	0.1325			
J6	C	0.1852	0.3389	0.1537	0.1628	3.2560	0.1628
J7	A	0.1887	0.2798	0.0911			
J7	B	0.1887	0.2998	0.1111			
J7	C	0.1863	0.2883	0.102	0.1014	2.0280	0.1014

Borehole 501																		
Sample name	Repetition	Dilution with seeded water	Titration	Pre Incubation				Post Incubation (titration 1)				BOD (mg)	BOD (mg/l stock)	Average BOD (mg/g)				
				start	end	difference	average	INITIAL DO	start	end	difference				average	DO		
BLANK		0.05	I	0	8.5	8.5					0.02	7.5	7.48					
		0.05	II	8.5	16.8	8.3	8.4	8.4	8.4	7.5	14.8	7.3	7.39	7.4	0			
J1	A	0.05	I	18.8	24.7	7.9	7.4	7.65	7.65	20.7	26.4	5.7	5.8	5.8	18.8	0.84		
		0.05	II	24.7	32.1	7.4	7.65	7.65	28.4	30	3.6	3.6	3.6	3.6	39.8	1.89		
J1	B	0.05	I	32.1	39	6.9	6.6	6.6	6.6	30	33.8	3.8	3.6	3.6	39.8	1.89		
		0.05	II	39	63	24	6.8	6.8	33.6	34.3	0.7	0.7	0.7	0.7	95.8	4.79	2.54	
J1	C	0.05	I	6.3	13.1	6.8	6.4	6.6	6.6	34.3	35.2	0.9	0.8	0.8	95.8	4.79	2.54	
		0.05	II	13.1	19.5	6.4	6.6	6.6	35.2	39.1	3.9	3.9	4.1	4.1	34.8	1.74		
J2	A	0.05	I	19.5	26.4	6.9	6.85	6.85	39.1	43.4	4.3	4.3	4.1	4.1	34.8	1.74		
		0.05	II	26.4	33.2	6.8	6.85	6.85	43.4	47.4	4	4	4	4	38.8	1.94		
J2	B	0.05	I	33.2	40.1	6.9	7	6.95	6.95	6.7	10.7	4	4	4	38.8	1.94		
		0.05	II	40.1	47.1	7	7	7	10.7	14	3.3	3.3	3.3	3.3	42.8	2.14	1.84	
J2	C	0.05	I	0	7.2	7.2	6.9	6.9	6.9	14	18.2	4.2	4.2	4.2	42.8	2.14	1.84	
		0.05	II	7.2	13.8	6.6	6.9	6.9	18.2	22	3.8	3.8	3.8	3.8	52.8	2.84		
J3	A	0.05	I	13.8	20.9	7.1	7	7	22	24.9	2.9	2.9	3.35	3.4	52.8	2.84		
		0.05	II	20.9	27.8	6.9	7	7	24.9	29	4.6	4.6	4.6	4.6	28.8	1.34		
J3	B	0.05	I	27.8	35.4	7.6	7.1	7.1	36.5	41.4	4.9	4.9	4.75	4.8	28.8	1.34		
		0.05	II	35.4	42	6.6	7.1	7.1	41.4	45.5	4.1	4.1	4.1	4.1	37.8	1.89	1.956867	
J3	C	0.05	I	42.5	49.6	7.1	7	7	45.5	49.6	4.1	4.1	4.1	4.1	37.8	1.89	1.956867	
		0.05	II	49.6	69	6.9	7	7	49.6	53	3.4	3.4	3.4	3.4	57.8	2.89		
J4	A	0.05	I	6.9	13.2	6.3	6.15	6.15	6.7	10.7	4	4	4	4	60.8	3.04		
		0.05	II	13.2	19.2	6	6.15	6.15	10.7	14	3.3	3.3	3.3	3.3	68.8	3.34	3.09	
J4	B	0.05	I	19.2	25.4	6.2	6.2	6.2	14	18.7	4.7	4.7	4.7	4.7	68.8	3.34	3.09	
		0.05	II	25.4	31.5	6.1	6.2	6.2	18.7	21.4	2.7	2.7	2.7	2.7	50.8	2.54		
J4	C	0.05	I	31.5	37.6	6.1	6.2	6.2	21.4	24.5	3.1	3.1	2.9	2.9	50.8	2.54		
		0.05	II	37.6	43.9	6.3	6.2	6.2	24.5	27.4	2.9	2.9	3.15	3.2	45.8	2.29		
J5	A	0.05	I	0	6.5	6.5	6.45	6.45	27.4	30.8	3.4	3.4	3.15	3.2	45.8	2.29		
		0.05	II	6.5	12.9	6.4	6.45	6.45	30.8	33.8	3	3	2.85	2.9	51.8	2.59	2.473333	
J5	B	0.05	I	12.9	18.4	5.5	6.45	6.45	33.8	36.5	2.7	2.7	2.85	2.9	51.8	2.59	2.473333	
		0.05	II	18.4	25.8	7.4	6.45	6.45	36.5	40.8	4.3	4.3	4.25	4.3	33.8	1.69		
J5	C	0.05	I	25.8	32.3	6.5	6.45	6.45	40.8	45	4.2	4.2	4.25	4.3	33.8	1.69		
		0.05	II	32.3	38.7	6.4	6.45	6.45	45	44	0.4	0.4	4.25	4.3	31.8	1.59		
J6	A	0.05	I	0	7	7	6.95	6.95	44	44	0	0	4.25	4.3	31.8	1.59		
		0.05	II	7	13.9	6.9	6.95	6.95	44	44	0	0	4.25	4.3	31.8	1.59		
J6	B	0.05	I	13.9	20.8	6.9	6.95	6.95	44	44	0	0	4.25	4.3	31.8	1.59		
		0.05	II	20.8	27.6	6.8	6.95	6.95	44	44	0	0	4.25	4.3	31.8	1.59		
J6	C	0.05	I	27.6	34.3	6.7	6.7	6.7	44	44	0	0	4.25	4.3	31.8	1.59		
		0.05	II	34.3	41	6.7	6.7	6.7	44	44	0	0	4.25	4.3	31.8	1.59		
J7	A	0.05	I	0	6.9	6.9	6.7	6.7	16.9	20.7	3.8	3.8	3.85	3.9	36.8	1.84		
		0.05	II	6.9	13.4	6.5	6.7	6.7	20.7	24.6	3.9	3.9	3.85	3.9	36.8	1.84		
J7	B	0.05	I	13.4	19.8	6.5	6.7	6.7	24.6	28.6	4	4	4.2	4.2	28.8	1.34		
		0.05	II	19.8	26.6	6.8	6.55	6.55	28.6	33	4.4	4.4	4.2	4.2	28.8	1.34		
J7	C	0.05	I	26.6	33.1	6.5	6.5	6.5	33	36.8	3.8	3.8	3.7	3.7	33.8	1.69	1.623333	
		0.05	II	33.1	39.4	6.3	6.4	6.4	36.8	40.4	3.6	3.6	3.7	3.7	33.8	1.69	1.623333	

Borehole 503		Pre incubation					Post incubation (titration 1)					BOD (mg/g)		Average BOD		
Sample name	Repetition	Dilution with seeded water	Titration	start	end	difference	average	INITIAL DO	start	end	difference	average	DO	BOD (mg/g)	BOD (mg/g)	Average BOD
BLANK		0.05	I	0	8.5	8.5	8.5		0.02	7.5	7.48	7.48				
		0.05	II	8.5	16.8	8.3	8.4	8.4	7.5	14.8	7.3	7.39	7.39	0		
J1	A	0.05	I	16.8	22.9	6.3	6.3	6.3	7.4	8.9	1.5	1.5	1.65	72.8	3.84	
		0.05	II	22.9	28.2	6.3	6.3	6.3	8.9	10.7	1.8	1.8	1.85			
J1	B	0.05	I	29.2	35.5	6.3	6.3	6.3	15	16.8	1.8	1.8	1.8			
		0.05	II	35.5	41.5	6	6.15	6.15	13	14.8	1.8	1.8	1.8			
J1	C	0.05	I	41.5	47.4	5.9	5.9	5.9	16.8	17.3	0.5	0.5	0.65			
		0.05	II	47.4	53.3	6.3	6.1	6.1	17.3	18.1	0.8	0.8	0.85			
J2	A	0.05	I	6.7	13	6.3	6.3	6.3	18.1	20.5	2.4	2.4	2.2	81.8	3.09	
		0.05	II	13	19.3	6.3	6.3	6.3	20.5	22.5	2	2.2	2.2			
J2	B	0.05	I	19.3	25.5	6.2	6.2	6.2	22.5	24.7	2.2	2.2	2.4			
		0.05	II	25.5	31.9	6.4	6.4	6.3	24.7	27.3	2.6	2.6	2.4			
J2	C	0.05	I	31.9	38.2	6.3	6.3	6.3	27.3	29.4	2.1	2.1	2.45			
		0.05	II	38.2	44.3	6.1	6.2	6.2	29.4	32.2	2.8	2.8	2.45			
J3	A	0.05	I	0	6.6	6.6	6.6	6.6	32.2	33.6	1.4	1.4	1.5			
		0.05	II	6.6	12.8	6.3	6.45	6.45	33.6	35.2	1.6	1.6	1.5			
J3	B	0.05	I	12.8	18.2	6.3	6.3	6.3	35.2	36	0.8	0.8	0.9			
		0.05	II	18.2	25.4	6.2	6.25	6.25	36	37	1	0.9	0.9			
J3	C	0.05	I	25.4	31.8	6.4	6.4	6.4	37	38.5	1.5	1.5	1.65			
		0.05	II	31.8	38.1	6.3	6.35	6.35	38.5	40.3	1.8	1.8	1.65			
J4	A	0.05	I	38.1	44.6	6.5	6.5	6.5	40.3	43.4	3.1	3.1	3.05			
		0.05	II	44.6	51	6.4	6.45	6.45	43.4	46.4	3	3.05	3.05			
J4	B	0.05	I	5.5	12.8	6.4	6.4	6.4	0	2	2	2	1.75			
		0.05	II	12.8	19.4	6.5	6.45	6.45	2.2	3.7	1.5	1.5	1.75			
J4	C	0.05	I	19.4	25.9	6.5	6.4	6.45	3.7	4	0.3	0.3	0.25			
		0.05	II	25.9	32.3	6.4	6.45	6.45	4	4.2	0.2	0.25	0.25			
J5	A	0.05	I	0	7.6	7.6	7.6	7.6	4.2	8.9	4.7	4.7	4.65			
		0.05	II	7.6	15.1	7.5	7.55	7.55	8.9	13.5	4.6	4.65	4.65			
J5	B	0.05	I	15.1	22.7	7.6	7.6	7.6	13.5	16.2	4.7	4.7	4.45			
		0.05	II	22.7	30.1	7.4	7.5	7.5	16.2	22.4	4.2	4.2	4.45			
J5	C	0.05	I	30.1	37.6	7.5	7.4	7.4	22.4	26.4	4	4	4			
		0.05	II	37.6	44.9	7.3	7.3	7.3	26.4	30.4	4	4	4			
J6	A	0.05	I	0	7.9	7.9	7.9	7.9	30.4	36.8	6.2	6.2	6.25			
		0.05	II	7.9	15.8	7.9	7.9	7.9	36.8	42.9	6.3	6.25	6.25			
J6	B	0.05	I	15.8	23.5	7.7	7.7	7.7	0	6.2	6.2	6.2	6.35			
		0.05	II	23.5	31.1	7.6	7.65	7.65	6.2	12.7	6.5	6.5	6.35			
J6	C	0.05	I	31.1	38.8	7.7	7.65	7.65	12.7	19.3	6.2	6.2	6.1			
		0.05	II	38.8	46.8	8	7.65	7.65	19.3	26.2	6.9	6.9	6.75			
J7	A	0.05	I	0	8.2	8.2	8.2	8.2	12.7	19.3	6.6	6.6	6.75			
		0.05	II	8.2	16.2	8	8.1	8.1	19.3	26.2	6.9	6.9	6.75			
J7	B	0.05	I	16.2	24.5	8.3	8.3	8.3	26.2	32.4	6.2	6.2	6.1			
		0.05	II	24.5	32.5	8	8.15	8.15	32.4	38.4	6	6.1	6.1			
J7	C	0.05	I	32.5	40.7	8.2	8.2	8.2	38.4	44.5	6.1	6.1	6.1			
		0.05	II	40.7	47.8	7.8	7.8	7.8	44.5	50.4	5.9	5.9	6			
		0.05	III	47.8	55.8	7.8	7.8	7.8	50.4	56.7	6.3	6.3	6.3			
		0.05	IV	55.8	63.8	7.8	7.8	7.8	56.7	62.7	6	6	6.15			
		0.05	V	63.8	71.8	7.8	7.8	7.8	62.7	68.7	6	6	6.15			
		0.05	VI	71.8	79.8	7.8	7.8	7.8	68.7	74.7	6	6	6.15			
		0.05	VII	79.8	87.8	7.8	7.8	7.8	74.7	80.7	6	6	6.15			
		0.05	VIII	87.8	95.8	7.8	7.8	7.8	80.7	86.7	6	6	6.15			
		0.05	IX	95.8	103.8	7.8	7.8	7.8	86.7	92.7	6	6	6.15			
		0.05	X	103.8	111.8	7.8	7.8	7.8	92.7	98.7	6	6	6.15			
		0.05	XI	111.8	119.8	7.8	7.8	7.8	98.7	104.7	6	6	6.15			
		0.05	XII	119.8	127.8	7.8	7.8	7.8	104.7	110.7	6	6	6.15			
		0.05	XIII	127.8	135.8	7.8	7.8	7.8	110.7	116.7	6	6	6.15			
		0.05	XIV	135.8	143.8	7.8	7.8	7.8	116.7	122.7	6	6	6.15			
		0.05	XV	143.8	151.8	7.8	7.8	7.8	122.7	128.7	6	6	6.15			
		0.05	XVI	151.8	159.8	7.8	7.8	7.8	128.7	134.7	6	6	6.15			
		0.05	XVII	159.8	167.8	7.8	7.8	7.8	134.7	140.7	6	6	6.15			
		0.05	XVIII	167.8	175.8	7.8	7.8	7.8	140.7	146.7	6	6	6.15			
		0.05	XIX	175.8	183.8	7.8	7.8	7.8	146.7	152.7	6	6	6.15			
		0.05	XX	183.8	191.8	7.8	7.8	7.8	152.7	158.7	6	6	6.15			
		0.05	XXI	191.8	199.8	7.8	7.8	7.8	158.7	164.7	6	6	6.15			
		0.05	XXII	199.8	207.8	7.8	7.8	7.8	164.7	170.7	6	6	6.15			
		0.05	XXIII	207.8	215.8	7.8	7.8	7.8	170.7	176.7	6	6	6.15			
		0.05	XXIV	215.8	223.8	7.8	7.8	7.8	176.7	182.7	6	6	6.15			
		0.05	XXV	223.8	231.8	7.8	7.8	7.8	182.7	188.7	6	6	6.15			
		0.05	XXVI	231.8	239.8	7.8	7.8	7.8	188.7	194.7	6	6	6.15			
		0.05	XXVII	239.8	247.8	7.8	7.8	7.8	194.7	200.7	6	6	6.15			
		0.05	XXVIII	247.8	255.8	7.8	7.8	7.8	200.7	206.7	6	6	6.15			
		0.05	XXIX	255.8	263.8	7.8	7.8	7.8	206.7	212.7	6	6	6.15			
		0.05	XXX	263.8	271.8	7.8	7.8	7.8	212.7	218.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXI	271.8	279.8	7.8	7.8	7.8	218.7	224.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXII	279.8	287.8	7.8	7.8	7.8	224.7	230.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXIII	287.8	295.8	7.8	7.8	7.8	230.7	236.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXIV	295.8	303.8	7.8	7.8	7.8	236.7	242.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXV	303.8	311.8	7.8	7.8	7.8	242.7	248.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXVI	311.8	319.8	7.8	7.8	7.8	248.7	254.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXVII	319.8	327.8	7.8	7.8	7.8	254.7	260.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXVIII	327.8	335.8	7.8	7.8	7.8	260.7	266.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXIX	335.8	343.8	7.8	7.8	7.8	266.7	272.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXX	343.8	351.8	7.8	7.8	7.8	272.7	278.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXXI	351.8	359.8	7.8	7.8	7.8	278.7	284.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXXII	359.8	367.8	7.8	7.8	7.8	284.7	290.7	6	6	6.15			
		0.05	XXXXIII	367.8	375.8	7.8	7									

Borehole 505															
Sample name	Repetition	Dilution with seeded water	Titration	Pre incubation				Post incubation (titration 1)				BOD (mg/l stock)	BOD (mg/g)	Average BOD (mg/m)	
				start	end	difference	average	INITIAL DO	start	end	difference				average
BLANK		0.05	I	8.4	17.6	9.2	9.15	18	24.1	6.1	8.15	8.15	-0.2		
J1	A	0.05	I	17.6	26.7	9.1	9.15	24.1	32.3	8.2	8.15	8.15			
J1	B	0.05	I	0.1	7.8	7.8	7.9	28.9	33.7	3.8	3.9	3.9	59.8	2.89	
J1	C	0.05	I	7.9	15.9	8	7.9	25.9	28.9	4	5.3	5.45	28.8	1.44	
J1	A	0.05	II	15.9	23.8	7.9	7.9	20.6	25.9	5.3	5.2	5.05	36.6	1.84	2.09
J1	B	0.05	II	23.8	31.7	7.9	7.8	15	20.6	5.6	5.45	5.05			
J1	C	0.05	II	31.7	39.5	7.8	7.8	9.9	15	5.2	4.9	4.5			
J2	A	0.05	I	39.5	47.5	8	8.1	7.8	9.8	4.9	4.5	4.5	45.8	2.29	
J2	B	0.05	I	0.1	7.9	7.8	7.8	27	7.6	4.1	4.1	4.1			
J2	C	0.05	I	7.9	15.7	7.8	7.8	7.6	11.7	4.1	4.1	4.1			
J2	A	0.05	II	15.7	23.6	7.9	7.55	11.7	16.3	4.6	4.7	4.7	38.8	1.84	
J2	B	0.05	II	23.6	30.8	7.2	7.55	16.3	21.1	4.8	4.8	4.8			
J2	C	0.05	II	30.8	38.4	7.6	7.6	21.1	25.8	4.5	4.5	4.5			
J3	A	0.05	I	38.4	48.3	7.9	7.75	25.8	28.6	4	4.25	4.25	49.8	2.49	2.2068667
J3	B	0.05	I	0	8.3	8.3	8.3	0	5.7	5.7	5.7				
J3	C	0.05	I	16.3	24.5	8.2	8.1	10.7	18.4	5.7	5.7	5.7			
J3	A	0.05	II	24.5	32.5	8	8.1	16.4	21.6	5.2	5.45	5.45	32.8	1.84	
J3	B	0.05	II	32.5	40.5	8	8	21.6	27.3	5.7	5.6	5.6	27.8	1.39	1.515
J3	C	0.05	II	40.5	48.5	8	8	27.3	32.8	5.5	5.6	5.6			
J4	A	0.05	I	0.1	8.6	8.5	8.5	32.3	39.8	7.5	7.85	7.85	0.8	0.04	
J4	B	0.05	I	8.6	17.5	8.9	8.7	39.8	47.8	7.8	7.7	7.7			
J4	C	0.05	I	17.5	26.4	8.9	8.85	47.8	55.5	8	8	8			
J4	A	0.05	II	26.4	35.2	8.8	8.85	8.1	15.5	7.4	7.7	7.7	2.8	0.14	
J4	B	0.05	II	35.2	44	8.8	8.6	15.5	22.9	7.4	7.4	7.4			
J4	C	0.05	II	44	52	8.4	8.6	22.9	29.3	6.4	6.9	6.9	13.8	0.89	0.29
J5	A	0.05	I	0	8.5	8.5	8.5	0.1	7.4	7.3	7.3				
J5	B	0.05	I	8.5	17	8.5	8.5	7.4	14.6	7.2	7.25	7.25	4.8	0.24	
J5	C	0.05	I	17	25.3	8.5	8.5	14.6	21.6	7	7	7			
J5	A	0.05	II	19.8	28.3	8.5	8.65	21.6	28.4	6.8	6.9	6.9	14.8	0.74	
J5	B	0.05	II	28.3	37.1	8.8	8.65	28.4	36.1	7.7	7.7	7.7			
J5	C	0.05	II	37.1	45.6	8.5	8.4	36.1	43.1	7	7.35	7.35	0.8	0.04	0.34
J6	A	0.05	I	0	8.3	8.3	8.4	0.2	7.9	7.7	7.7				
J6	B	0.05	I	8.3	17.2	8.9	8.95	7.9	15.5	7.6	7.65	7.65	5.8	0.29	
J6	C	0.05	I	17.2	26.2	9	8.95	15.5	23.2	7.7	7.7	7.7			
J6	A	0.05	II	26.2	35.7	8.7	8.6	23.2	31.3	8.1	7.9	7.9	-8.2	-0.31	
J6	B	0.05	II	35.7	44.2	8.5	8.6	31.3	38.7	7.4	7.4	7.4			
J6	C	0.05	II	44.2	52	8.5	8.6	38.7	45.8	7.1	7.28	7.28	16.2	0.81	0.2633333
J7	A	0.05	I	0	9	9	9.1	0	7.3	7.3	7.3				
J7	B	0.05	I	9	18.2	9.2	9.1	7.3	15.1	7.8	7.85	7.85	8.8	0.49	
J7	C	0.05	I	18.2	27.1	8.9	8.95	15.1	21.8	6.7	7.1	7.1	17.8	0.89	
J7	A	0.05	II	27.1	36.3	9.2	9.05	21.8	29.3	7.5	7.5	7.5			
J7	B	0.05	II	36.3	45.3	9	8.9	29.3	36.3	7	7.4	7.4	13.8	0.89	0.89
J7	C	0.05	II	45.3	54	8.8	8.9	36.3	43.7	7.4	7.2	7.2			

Borehole 505 (1)																	
Sample Name	Repetition	Dilution with seeded water	Titration	Pre incubation				Post incubation (titration 1)				DO	BOD (mg/l stock)	BOD (mg/g)	Average BOD (mg/g)		
				start	end	difference	average	INITIAL DO	start	end	difference					average	
BLANK		0.05	I	7.7	15.9	8.2					10.3	18	7.7				
		0.05	II	15.9	24.2	8.3	8.25	8.25	18.3	26	7.7	7.7	7.7	0	0		
J1	A	0.05	I	24.2	31.2	7				0	5.1	5.1					
		0.05	II	31.2	38.2	7	7	7	5.1	10.3	5.2	5.15	5.2	26	1.3		
J1	B	0.05	I	0	8.8	8.8				26.3	30.7	4.4					
		0.05	II	8.8	13.8	5	6.9	6.9	30.7	35.7	5	4.7	4.7	33	1.85		
J1	C	0.05	I	13.8	20.7	6.9				13.9	18.9	5					
		0.05	II	20.7	27.7	7	6.95	6.95	26.4	31.6	5.2	5.1	5.1	26	1.3	1.416667	
J4	A	0.05	I	0	8	8				31.6	36.6	6.9					
		0.05	II	8	15.9	7.9	7.95	7.95	36.8	45.2	8.4	6.85	6.7	15	0.75		
J4	B	0.05	I	15.9	24.3	8.4				0	7.1	7.1					
		0.05	II	24.3	32.7	8.4	8.4	8.4	7.1	14.6	7.5	7.3	7.3	11	0.55		
J4	C	0.05	I	32.7	40.6	7.9				14.6	22.9	8.3					
		0.05	II	40.6	48.8	8.2	8.05	8.05	22.9	29	6.1	7.2	7.2	6	0.3	0.533333	
J7	A	0.05	I	0	8.2	8.2				29	36.7	7.7					
		0.05	II	8.2	16.8	8.6	8.4	8.4	36.7	44	7.3	7.5	7.5	7	0.35		
J7	B	0.05	I	16.8	25.3	8.5				3.1	10.8	7.7					
		0.05	II	25.3	33.6	8.3	8.4	8.4	10.8	18	7.2	7.45	7.5	6	0.4		
J7	C	0.05	I	33.6	41.1	7.5				18	24.6	6.6					
		0.05	II	41.1	49.8	8.7	7.9	7.9	24.6	31.8	7.2	6.9	6.9	9	0.45	0.4	

Mixed (501, 503 & 505)																	
Sample Name	Repetition	Dilution with seeded water	Titration	Pre incubation				Post incubation (titration 1)				DO	BOD (mg/l stock)	BOD (mg/g)	Average BOD (mg/g)		
				start	end	difference	average	INITIAL DO	start	end	difference					average	
BLANK		0.05	I	7.7	15.9	8.2					1	8.5	7.5				
		0.05	II	15.9	24.2	8.3	8.25	8.25	8.5	16.1	7.6	7.55	7.6	0	0		
01'	A	0.05	I	14.4	21.8	7.4				16.1	18.9	2.8					
		0.05	II	21.8	28.7	6.9	7.15	7.15	19.9	23.5	3.6	3.7	3.7	35	2.75		
01'	B	0.05	I	13.7	20.4	6.7				23.5	27.4	3.9					
		0.05	II	20.4	27.1	6.7	6.7	6.7	27.4	31.2	4.1	4	4	40	2		
01'	C	0.05	I	27.14	33.5	6.36				31.5	36.4	3.9					
		0.05	II	33.5	40.3	6.8	6.56	6.56	35.4	39.3	3.9	3.9	3.9	39.6	1.98	0.022433	
03'	A	0.05	I	0	7.3	7.3				39.3	43.5	4.2					
		0.05	II	7.3	14.4	7.1	7.2	7.2	43.5	48	4.5	4.35	4.4	43	2.15		
03'	B	0.05	I	27.7	34.3	6.6				2.9	7.3	4.4					
		0.05	II	34.3	41.2	6.7	6.75	6.75	7.3	12	4.7	4.55	4.6	30	1.5		
03'	C	0.05	I	0.1	6.9	6.8				12	16.3	4.3					
		0.05	II	6.9	13.7	6.8	6.8	6.8	16.3	20.9	4.6	4.45	4.5	33	1.65	0.017667	
BLANK		0.05	I	18	27.2	9.2				27.2	35.5	8.3					
		0.05	II	27.2	36.5	9.3	9.25	9.25	35.5	43.5	8	8.15	8.2	0	0		
05'	A	0.05	I	0	8.3	8.3				4	10.2	6.2					
		0.05	II	8.3	16.6	8.3	8.3	8.3	10.2	17	6.8	6.5	6.5	14	0.7		
05'	B	0.05	I	16.6	25.6	9				17	22.6	5.6					
		0.05	II	25.6	33.1	7.5	8.55	8.55	22.6	29.2	6.6	6.45	6.5	40	2		
05'	C	0.05	I	33.1	41.3	8.2				44.2	50	5.8					
		0.05	II	41.3	49.2	7.9	8.05	8.05	50	58.9	8.9	8.4	8.4	47	2.35	0.016833	

Sample name	Repetition	Dilution with seeded water	Titration	Pre incubation				INITIAL DO	Post incubation (titration 1)				DO
				start	end	difference	average		start	end	difference	average	
BLANK		0.05	I	7.7	15.9	8.2		8.25	1	8.5	7.5		7.55
		0.05	II	15.9	24.2	8.3	8.25		8.5	16.1	7.8	7.55	
01'	A	0.05	I	14.4	21.8	7.4		7.15	16.1	19.9	3.8		3.7
		0.05	II	21.8	28.7	6.9	7.15		19.9	23.5	3.6	3.7	
01'	B	0.05	I	13.7	20.4	6.7		6.7	23.5	27.4	3.9		4
		0.05	II	20.4	27.1	6.7	6.7		27.4	31.5	4.1	4	
01'	C	0.05	I	27.14	33.5	6.36		6.58	31.5	35.4	3.9		3.9
		0.05	II	33.5	40.3	6.8	6.58		35.4	39.3	3.9	3.9	
03'	A	0.05	I	0	7.3	7.3		7.2	39.3	43.5	4.2		4.35
		0.05	II	7.3	14.4	7.1	7.2		43.5	48	4.5	4.35	
03'	B	0.05	I	27.7	34.5	6.8		6.75	2.9	7.3	4.4		4.55
		0.05	II	34.5	41.2	6.7	6.75		7.3	12	4.7	4.55	
03'	C	0.05	I	0.1	6.9	6.8		6.8	12	16.3	4.3		4.45
		0.05	II	6.9	13.7	6.8	6.8		16.3	20.9	4.6	4.45	

Sample name	Repetition	Post incubation (titration 2)				DO	BOD (mg/l stock)	BOD (gm/gm)	Average BOD5 gm/gm (WET WEIGHT)	20 BOD (mg/l stock)	BOD 20 (gm/gm)	Average BOD 20 gm/gm (WET WEIGHT)
		start	end	difference	average							
BLANK		0	7.4	7.4		0	0		0		0	
		7.4	14.4	7	7.2							
01'	A	14.4	17.4	3		3.05	550	0.275	610	0.305		
		17.4	20.5	3.1	3.05							
01'	B	20.5	22.9	2.4		2.4	400	0.2	650	0.325		
		22.9	25.3	2.4	2.4							
01'	C	31	34.5	3.5		3.4	396	0.198	0.2243	426	0.213	0.2810
		34.5	37.8	3.3	3.4							
03'	A	37.8	41.4	3.6		3.4	430	0.215	550	0.275		
		41.4	44.6	3.2	3.4							
03'	B	0	4.6	4.6		4	300	0.15	340	0.17		
		4.6	8	3.4	4							
03'	C	8	12.9	4.9		4.45	330	0.185	0.1767	260	0.13	0.1917
		12.9	16.9	4	4.45							

core 501

solution gm/l 100

sett.time (min)	cod mg/l	cod gm/gm
0		0.089
15	395	0.0395
60	142	0.0142
300	62.5	0.00625
1440	55.5	0.00555

core 503

solution gm/l 100

sett.time (min)	cod mg/l	cod gm/gm
0		0.1612
15	166.7	0.01667
60	82.5	0.00825
300	41.5	0.00415
1440	42.5	0.00425

core 505

solution gm/l 100

sett.time (min)	cod mg/l	cod gm/gm
0	2094	0.2094
15	104.25	0.010425
60	60.5	0.00605
300	25.75	0.002575
1440	21.75	0.002175

CORE 501

2L SAMPLE AT 200GMS PER 2L

MINS	HORIZON HT	HORIZON HT (mm)
0	2000	415
1		
2	1800	373.5
3	1640	340.3
4	1680	348.6
5	1630	338.225
6	1580	327.85
7	1540	319.55
8	1500	311.25
9	1460	302.95
10	1430	296.725
11	1390	288.425
12	1360	282.2
13	1330	275.975
14	1300	269.75
15	1270	263.525
16	1250	259.375
17	1220	253.15
18	1200	249
19	1170	242.775
20	1150	238.625
21	1120	232.4
22	1100	228.25
23	1080	224.1
24	1050	217.875
25	1030	213.725
26	1010	209.575
27	990	205.425
28	970	201.275
29	950	197.125
30	930	192.975
35	840	174.3
40	770	159.775
45	710	147.325
50	660	136.95
55	620	128.65
60	600	124.5
70	570	118.275
80	550	114.125
90	540	112.05
100	520	107.9
110	510	105.825
120	500	103.75
130	490	101.675
160	450	93.375
190	440	91.3
220	430	89.225
250	420	87.15
280	410	85.075
310	400	83
1270	300	62.25
1450	300	62.25

CORE 503

2L SAMPLE AT 200GMS PER 2L

MINS	HORIZON HT	horizon ht (mm)
0	2000	415
1		
2	1820	377.65
3	1690	350.675
4	1610	334.075
5	1500	311.25
6	1440	298.8
7	1360	282.2
8	1270	263.525
9	1220	253.15
10	1150	238.625
11	1100	228.25
12	1040	215.8
13	990	205.425
14	940	195.05
15	900	186.75
16	860	178.45
17	830	172.225
18	800	166
19	770	159.775
20	740	153.55
21	710	147.325
22	690	143.175
23	670	139.025
24	660	136.95
25	650	134.875
26	630	130.725
27	620	128.65
28	610	126.575
29	600	124.5
30	590	122.425
35	560	116.2
40	530	109.975
45	510	105.825
50	490	101.675
55	480	99.6
60	470	97.525
70	440	91.3
80	430	89.225
90	410	85.075
100	400	83
110	390	80.925
120	380	78.85
130	370	76.775
1080	240	49.8
1440	240	49.8

CORE 505

2L SAMPLE AT 200GMS PER 2L

MINS	HORIZON HT	horizon ht (mm)
0	2000	415
1	1920	398.4
2	1600	332
3	1340	278.05
4	1080	224.1
5	880	182.6
6	640	132.8
7	470	97.525
8	420	87.15
9	390	80.925
10	375	77.8125
11	360	74.7
12	345	71.5875
13	335	69.5125
14	325	67.4375
15	320	66.4
16	315	65.3625
17	305	63.2875
18	300	62.25
19	295	61.2125
20	290	60.175
21	285	59.1375
22	285	59.1375
23	280	58.1
24	280	58.1
25	275	57.0625
26	275	57.0625
27	270	56.025
28	270	56.025
29	265	54.9875
30	265	54.9875
35	255	52.9125
40	245	50.8375
45	240	49.8
50	235	48.7625
55	230	47.725
60	225	46.6875
70	220	45.65
80	215	44.6125
90	210	43.575
120	205	42.5375
150	200	41.5
180	195	40.4625
210	190	39.425
240	190	39.425
270	190	39.425
300	190	39.425
1230	185	38.3875
1440	185	38.3875

Time (s)	Time (s)	DO update (month)	DO (mg/L)
0.00000000	0.00	18.81	8.83
0.00100000	15	18.81	8.84
0.00200000	30	18.82	8.87
0.00300000	45	18.82	8.83
0.00400000	60	18.82	8.82
0.00500000	75	18.82	8.82
0.00600000	90	18.81	8.81
0.00700000	105	18.81	8.81
0.00800000	120	18.81	8.81
0.00900000	135	18.81	8.81
0.01000000	150	18.81	8.81
0.01100000	165	18.81	8.81
0.01200000	180	18.81	8.81
0.01300000	195	18.81	8.81
0.01400000	210	18.81	8.81
0.01500000	225	18.81	8.81
0.01600000	240	18.81	8.81
0.01700000	255	18.81	8.81
0.01800000	270	18.81	8.81
0.01900000	285	18.81	8.81
0.02000000	300	18.81	8.81
0.02100000	315	18.81	8.81
0.02200000	330	18.81	8.81
0.02300000	345	18.81	8.81
0.02400000	360	18.81	8.81
0.02500000	375	18.81	8.81
0.02600000	390	18.81	8.81
0.02700000	405	18.81	8.81
0.02800000	420	18.81	8.81
0.02900000	435	18.81	8.81
0.03000000	450	18.81	8.81
0.03100000	465	18.81	8.81
0.03200000	480	18.81	8.81
0.03300000	495	18.81	8.81
0.03400000	510	18.81	8.81
0.03500000	525	18.81	8.81
0.03600000	540	18.81	8.81
0.03700000	555	18.81	8.81
0.03800000	570	18.81	8.81
0.03900000	585	18.81	8.81
0.04000000	600	18.81	8.81
0.04100000	615	18.81	8.81
0.04200000	630	18.81	8.81
0.04300000	645	18.81	8.81
0.04400000	660	18.81	8.81
0.04500000	675	18.81	8.81
0.04600000	690	18.81	8.81
0.04700000	705	18.81	8.81
0.04800000	720	18.81	8.81
0.04900000	735	18.81	8.81
0.05000000	750	18.81	8.81
0.05100000	765	18.81	8.81
0.05200000	780	18.81	8.81
0.05300000	795	18.81	8.81
0.05400000	810	18.81	8.81
0.05500000	825	18.81	8.81
0.05600000	840	18.81	8.81
0.05700000	855	18.81	8.81
0.05800000	870	18.81	8.81
0.05900000	885	18.81	8.81
0.06000000	900	18.81	8.81
0.06100000	915	18.81	8.81
0.06200000	930	18.81	8.81
0.06300000	945	18.81	8.81
0.06400000	960	18.81	8.81
0.06500000	975	18.81	8.81
0.06600000	990	18.81	8.81
0.06700000	1005	18.81	8.81
0.06800000	1020	18.81	8.81
0.06900000	1035	18.81	8.81
0.07000000	1050	18.81	8.81
0.07100000	1065	18.81	8.81
0.07200000	1080	18.81	8.81
0.07300000	1095	18.81	8.81
0.07400000	1110	18.81	8.81
0.07500000	1125	18.81	8.81
0.07600000	1140	18.81	8.81
0.07700000	1155	18.81	8.81
0.07800000	1170	18.81	8.81
0.07900000	1185	18.81	8.81
0.08000000	1200	18.81	8.81
0.08100000	1215	18.81	8.81
0.08200000	1230	18.81	8.81
0.08300000	1245	18.81	8.81
0.08400000	1260	18.81	8.81
0.08500000	1275	18.81	8.81
0.08600000	1290	18.81	8.81
0.08700000	1305	18.81	8.81
0.08800000	1320	18.81	8.81
0.08900000	1335	18.81	8.81
0.09000000	1350	18.81	8.81
0.09100000	1365	18.81	8.81
0.09200000	1380	18.81	8.81
0.09300000	1395	18.81	8.81
0.09400000	1410	18.81	8.81
0.09500000	1425	18.81	8.81
0.09600000	1440	18.81	8.81
0.09700000	1455	18.81	8.81
0.09800000	1470	18.81	8.81
0.09900000	1485	18.81	8.81
0.10000000	1500	18.81	8.81
0.10100000	1515	18.81	8.81
0.10200000	1530	18.81	8.81
0.10300000	1545	18.81	8.81
0.10400000	1560	18.81	8.81
0.10500000	1575	18.81	8.81
0.10600000	1590	18.81	8.81
0.10700000	1605	18.81	8.81
0.10800000	1620	18.81	8.81
0.10900000	1635	18.81	8.81
0.11000000	1650	18.81	8.81
0.11100000	1665	18.81	8.81
0.11200000	1680	18.81	8.81
0.11300000	1695	18.81	8.81
0.11400000	1710	18.81	8.81
0.11500000	1725	18.81	8.81
0.11600000	1740	18.81	8.81
0.11700000	1755	18.81	8.81
0.11800000	1770	18.81	8.81
0.11900000	1785	18.81	8.81
0.12000000	1800	18.81	8.81
0.12100000	1815	18.81	8.81
0.12200000	1830	18.81	8.81
0.12300000	1845	18.81	8.81
0.12400000	1860	18.81	8.81
0.12500000	1875	18.81	8.81
0.12600000	1890	18.81	8.81
0.12700000	1905	18.81	8.81
0.12800000	1920	18.81	8.81
0.12900000	1935	18.81	8.81
0.13000000	1950	18.81	8.81

Time (s)	Time (s)	DO update (month)	DO (mg/L)
0.13100000	1965	18.81	8.81
0.13200000	1980	18.81	8.81
0.13300000	1995	18.81	8.81
0.13400000	2010	18.81	8.81
0.13500000	2025	18.81	8.81
0.13600000	2040	18.81	8.81
0.13700000	2055	18.81	8.81
0.13800000	2070	18.81	8.81
0.13900000	2085	18.81	8.81
0.14000000	2100	18.81	8.81
0.14100000	2115	18.81	8.81
0.14200000	2130	18.81	8.81
0.14300000	2145	18.81	8.81
0.14400000	2160	18.81	8.81
0.14500000	2175	18.81	8.81
0.14600000	2190	18.81	8.81
0.14700000	2205	18.81	8.81
0.14800000	2220	18.81	8.81
0.14900000	2235	18.81	8.81
0.15000000	2250	18.81	8.81
0.15100000	2265	18.81	8.81
0.15200000	2280	18.81	8.81
0.15300000	2295	18.81	8.81
0.15400000	2310	18.81	8.81
0.15500000	2325	18.81	8.81
0.15600000	2340	18.81	8.81
0.15700000	2355	18.81	8.81
0.15800000	2370	18.81	8.81
0.15900000	2385	18.81	8.81
0.16000000	2400	18.81	8.81
0.16100000	2415	18.81	8.81
0.16200000	2430	18.81	8.81
0.16300000	2445	18.81	8.81
0.16400000	2460	18.81	8.81
0.16500000	2475	18.81	8.81
0.16600000	2490	18.81	8.81
0.16700000	2505	18.81	8.81
0.16800000	2520	18.81	8.81
0.16900000	2535	18.81	8.81
0.17000000	2550	18.81	8.81
0.17100000	2565	18.81	8.81
0.17200000	2580	18.81	8.81
0.17300000	2595	18.81	8.81
0.17400000	2610	18.81	8.81
0.17500000	2625	18.81	8.81
0.17600000	2640	18.81	8.81
0.17700000	2655	18.81	8.81
0.17800000	2670	18.81	8.81
0.17900000	2685	18.81	8.81
0.18000000	2700	18.81	8.81
0.18100000	2715	18.81	8.81
0.18200000	2730	18.81	8.81
0.18300000	2745	18.81	8.81
0.18400000	2760	18.81	8.81
0.18500000	2775	18.81	8.81
0.18600000	2790	18.81	8.81
0.18700000	2805	18.81	8.81
0.18800000	2820	18.81	8.81
0.18900000	2835	18.81	8.81
0.19000000	2850	18.81	8.81
0.19100000	2865	18.81	8.81
0.19200000	2880	18.81	8.81
0.19300000	2895	18.81	8.81
0.19400000	2910	18.81	8.81
0.19500000	2925	18.81	8.81
0.19600000	2940	18.81	8.81
0.19700000	2955	18.81	8.81
0.19800000	2970	18.81	8.81
0.19900000	2985	18.81	8.81
0.20000000	3000	18.81	8.81
0.20100000	3015	18.81	8.81
0.20200000	3030	18.81	8.81
0.20300000	3045	18.81	8.81
0.20400000	3060	18.81	8.81
0.20500000	3075	18.81	8.81
0.20600000	3090	18.81	8.81
0.20700000	3105	18.81	8.81
0.20800000	3120	18.81	8.81
0.20900000	3135	18.81	8.81
0.21000000	3150	18.81	8.81
0.21100000	3165	18.81	8.81
0.21200000	3180	18.81	8.81
0.21300000	3195	18.81	8.81
0.21400000	3210	18.81	8.81
0.21500000	3225	18.81	8.81
0.21600000	3240	18.81	8.81
0.21700000	3255	18.81	8.81
0.21800000	3270	18.81	8.81
0.21900000	3285	18.81	8.81
0.22000000	3300	18.81	8.81
0.22100000	3315	18.81	8.81
0.22200000	3330	18.81	8.81
0.22300000	3345	18.81	8.81
0.22400000	3360	18.81	8.81
0.22500000	3375	18.81	8.81
0.22600000	3390	18.81	8.81
0.22700000	3405	18.81	8.81
0.22800000	3420	18.81	8.81
0.22900000	3435	18.81	8.81
0.23000000	3450	18.81	8.81
0.23100000	3465	18.81	8.81
0.23200000	3480	18.81	8.81
0.23300000	3495	18.81	8.81
0.23400000	3510	18.81	8.81
0.23500000	3525	18.81	8.81
0.23600000	3540	18.81	8.81
0.23700000	3555	18.81	8.81
0.23800000	3570	18.81	8.81
0.23900000	3585	18.81	8.81
0.24000000	3600	18.81	8.81
0.24100000	3615	18.81	8.81
0.24200000	3630	18.81	8.81
0.24300000	3645	18.81	8.81
0.24400000	3660	18.81	8.81
0.24500000	3675	18.81	8.81
0.24600000	3690	18.81	8.81
0.24700000	3705	18.81	8.81
0.24800000	3720	18.81	8.81
0.24900000	3735	18.81	8.81
0.25000000	3750	18.81	8.81

Core 505 Sample conc gm/l 100
 Depth J6 ROU mg/hr 4.3783
 ROUR gm/gm/hr 0.00043783

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	19.84	8.51
0.004166667	15	19.85	8.37
0.008333333	30	19.86	8.33
0.0125	45	18.23	8.28
0.016666667	60	14.49	8.27
0.020833333	75	12.97	8.24
0.025	90	10.78	8.24
0.029166667	105	10.36	8.21
0.033333333	120	9.87	8.18
0.0375	135	9.37	8.16
0.041666667	150	9.04	8.14
0.045833333	165	8.13	8.14
0.05	180	7.98	8.11
0.054166667	195	7.65	8.1
0.058333333	210	7.34	8.08
0.0625	225	7.1	8.07
0.066666667	240	7.01	8.04
0.070833333	255	6.65	8.04
0.075	270	6.53	8.02
0.079166667	285	6.57	7.99
0.083333333	300	6.34	7.98
0.0875	315	6.41	7.95
0.091666667	330	6.35	7.93
0.095833333	345	6.12	7.93
0.1	360	6.09	7.9
0.104166667	375	6.12	7.87
0.108333333	390	5.9	7.87
0.1125	405	6.03	7.83
0.116666667	420	5.96	7.82
0.120833333	435	5.89	7.8
0.125	450	5.85	7.78
0.129166667	465	5.73	7.77
0.133333333	480	5.64	7.76
0.1375	495	5.69	7.73
0.141666667	510	5.78	7.69
0.145833333	525	5.64	7.69
0.15	540	5.6	7.67
0.154166667	555	5.67	7.64
0.158333333	570	5.61	7.62
0.1625	585	5.54	7.61
0.166666667	600	5.56	7.59
0.170833333	615	5.62	7.57
0.175	630	5.4	7.57
0.179166667	645	5.13	7.59
0.183333333	660	5.26	7.55
0.1875	675	5.25	7.53
0.191666667	690	5.27	7.5
0.195833333	705	5.23	7.49
0.2	720	5.23	7.47
0.204166667	735	5.24	7.44
0.208333333	750	5.2	7.43
0.2125	765	5.26	7.4
0.216666667	780	5.21	7.38
0.220833333	795	5.17	7.37
0.225	810	5.11	7.36
0.229166667	825	5.19	7.32
0.233333333	840	5.13	7.32
0.2375	855	5.12	7.3
0.241666667	870	5.09	7.28
0.245833333	885	5.03	7.28
0.25	900	5.05	7.25
0.254166667	915	5.04	7.23
0.258333333	930	5.02	7.22
0.2625	945	5.05	7.19
0.266666667	960	5.01	7.18
0.270833333	975	4.97	7.17
0.275	990	5.02	7.13
0.279166667	1005	5.06	7.1
0.283333333	1020	4.93	7.11
0.2875	1035	5.14	7.04
0.291666667	1050	5.1	7.02
0.295833333	1065	5.05	7.02
0.3	1080	5.01	7.01
0.304166667	1095	4.98	7

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.308333333	1110	4.96	6.98
0.3125	1125	4.95	6.96
0.316666667	1140	4.92	6.95
0.320833333	1155	4.89	6.94
0.325	1170	4.77	6.96
0.329166667	1185	4.74	6.95
0.333333333	1200	4.73	6.93
0.3375	1215	4.75	6.91
0.341666667	1230	4.72	6.9
0.345833333	1245	4.71	6.88
0.35	1260	4.72	6.86
0.354166667	1275	4.68	6.85
0.358333333	1290	4.69	6.83
0.3625	1305	4.68	6.81
0.366666667	1320	4.7	6.79
0.370833333	1335	4.67	6.78
0.375	1350	4.65	6.77
0.379166667	1365	4.62	6.76
0.383333333	1380	4.61	6.74
0.3875	1395	4.6	6.73
0.391666667	1410	4.58	6.72
0.395833333	1425	4.54	6.72
0.4	1440	4.54	6.7
0.404166667	1455	4.5	6.69
0.408333333	1470	4.53	6.66
0.4125	1485	4.5	6.66
0.416666667	1500	4.54	6.62
0.420833333	1515	4.49	6.62
0.425	1530	4.47	6.61
0.429166667	1545	4.46	6.6
0.433333333	1560	4.46	6.58
0.4375	1575	4.44	6.57
0.441666667	1590	4.43	6.56
0.445833333	1605	4.45	6.53
0.45	1620	4.41	6.53
0.454166667	1635	4.39	6.52
0.458333333	1650	4.39	6.5
0.4625	1665	4.38	6.48
0.466666667	1680	4.35	6.48
0.470833333	1695	4.35	6.46
0.475	1710	4.33	6.46
0.479166667	1725	4.32	6.44
0.483333333	1740	4.34	6.41
0.4875	1755	4.31	6.41
0.491666667	1770	4.27	6.41
0.495833333	1785	4.29	6.38
0.5	1800	4.28	6.37
0.504166667	1815	4.27	6.36
0.508333333	1830	4.27	6.34
0.5125	1845	4.28	6.32
0.516666667	1860	4.22	6.33
0.520833333	1875	4.17	6.34
0.525	1890	4.17	6.32
0.529166667	1905	4.15	6.32
0.533333333	1920	4.14	6.31
0.5375	1935	4.13	6.29
0.541666667	1950	4.11	6.29
0.545833333	1965	4.09	6.28
0.55	1980	4.09	6.26
0.554166667	1995	4.15	6.21
0.558333333	2010	4.15	6.2
0.5625	2025	4.12	6.19
0.566666667	2040	4.11	6.18
0.570833333	2055	4.11	6.16
0.575	2070	4.09	6.16
0.579166667	2085	4.15	6.11
0.583333333	2100	4.08	6.13
0.5875	2115	4.06	6.13
0.591666667	2130	4.04	6.12
0.595833333	2145	4.02	6.12
0.6	2160	4.02	6.1
0.604166667	2175	4	6.09
0.608333333	2190	4.01	6.07
0.6125	2205	4	6.06
0.616666667	2220	3.99	6.05
0.620833333	2235	3.98	6.04
0.625	2250	3.96	6.04
0.629166667	2265	3.97	6.02
0.633333333	2280	3.95	6.01
0.6375	2295	3.94	6
0.641666667	2310	3.92	6
0.645833333	2325	3.9	5.99
0.65	2340	3.9	5.98
0.654166667	2355	3.89	5.97
0.658333333	2370	3.9	5.96
0.6625	2385	3.89	5.94
0.666666667	2400	3.87	5.93
0.670833333	2415	3.87	5.91
0.675	2430	3.87	5.9
0.679166667	2445	3.85	5.9
0.683333333	2460	3.83	5.89
0.6875	2475	3.82	5.88
0.691666667	2490	3.82	5.87
0.695833333	2505	3.81	5.86
0.7	2520	3.86	5.81
0.704166667	2535	3.8	5.83

Core 505 Sample conc gm/l 100
 Depth JS ROU mg/hr 9.6306
 ROUR gm/gm/hr 0.00096306

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	19.89	8.77
0.004166667	15	19.8	8.5
0.008333333	30	19.86	8.36
0.0125	45	19.89	8.27
0.016666667	60	19.92	8.2
0.020833333	75	19.93	8.14
0.025	90	19.94	8.07
0.029166667	105	19.95	8.01
0.033333333	120	19.95	7.94
0.0375	135	19.95	7.88
0.041666667	150	19.94	7.82
0.045833333	165	19.93	7.76
0.05	180	19.93	7.80
0.054166667	195	19.93	7.85
0.058333333	210	19.92	7.8
0.0625	225	19.91	7.75
0.066666667	240	19.9	7.7
0.070833333	255	19.89	7.65
0.075	270	19.89	7.59
0.079166667	285	19.88	7.53
0.083333333	300	19.87	7.47
0.0875	315	19.86	7.41
0.091666667	330	19.86	7.35
0.095833333	345	19.85	7.29
0.1	360	19.84	7.23
0.104166667	375	19.84	7.17
0.108333333	390	19.83	7.11
0.1125	405	19.83	7.05
0.116666667	420	19.82	6.99
0.120833333	435	19.81	6.93
0.125	450	19.81	6.87
0.129166667	465	19.8	6.81
0.133333333	480	19.79	6.75
0.1375	495	19.79	6.69
0.141666667	510	19.78	6.63
0.145833333	525	19.78	6.57
0.15	540	19.77	6.51
0.154166667	555	19.77	6.45
0.158333333	570	19.76	6.39
0.1625	585	19.75	6.33
0.166666667	600	19.75	6.27
0.170833333	615	19.74	6.21
0.175	630	19.74	6.15
0.179166667	645	19.73	6.09
0.183333333	660	19.73	6.03
0.1875	675	19.73	5.97
0.191666667	690	19.72	5.91
0.195833333	705	19.71	5.85
0.2	720	19.71	5.79
0.204166667	735	19.71	5.73
0.208333333	750	19.7	5.67
0.2125	765	19.7	5.61
0.216666667	780	19.69	5.55
0.220833333	795	19.69	5.49
0.225	810	19.68	5.43
0.229166667	825	19.68	5.37
0.233333333	840	19.68	5.31
0.2375	855	19.67	5.25
0.241666667	870	19.67	5.19
0.245833333	885	19.67	5.13
0.25	900	19.66	5.07
0.254166667	915	19.66	5.01
0.258333333	930	19.65	4.95
0.2625	945	19.65	4.89
0.266666667	960	19.65	4.83
0.270833333	975	19.64	4.77
0.275	990	19.64	4.71
0.279166667	1005	19.63	4.65
0.283333333	1020	19.63	4.59
0.2875	1035	19.63	4.53
0.291666667	1050	19.62	4.47
0.295833333	1065	19.62	4.41
0.3	1080	19.62	4.35
0.304166667	1095	19.61	4.29
0.308333333	1110	19.61	4.23
0.3125	1125	19.61	4.17
0.316666667	1140	19.6	4.11
0.320833333	1155	19.6	4.05
0.325	1170	19.6	3.99
0.329166667	1185	19.6	3.93
0.333333333	1200	19.6	3.87
0.3375	1215	19.59	3.81
0.341666667	1230	19.59	3.75
0.345833333	1245	19.58	3.69
0.35	1260	19.58	3.63
0.354166667	1275	19.58	3.57
0.358333333	1290	19.58	3.51
0.3625	1305	19.58	3.45
0.366666667	1320	19.57	3.39
0.370833333	1335	19.57	3.33
0.375	1350	19.56	3.27
0.379166667	1365	19.56	3.21
0.383333333	1380	19.56	3.15
0.3875	1395	19.56	3.09

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.391666667	1410	19.55	3.03
0.395833333	1425	19.55	2.97
0.4	1440	19.55	2.91
0.404166667	1455	19.54	2.85
0.408333333	1470	19.54	2.79
0.4125	1485	19.54	2.73
0.416666667	1500	19.54	2.67
0.420833333	1515	19.54	2.61
0.425	1530	19.53	2.55
0.429166667	1545	19.53	2.49
0.433333333	1560	19.53	2.43
0.4375	1575	19.52	2.37
0.441666667	1590	19.52	2.31
0.445833333	1605	19.52	2.25
0.45	1620	19.52	2.19
0.454166667	1635	19.52	2.13
0.458333333	1650	19.51	2.07
0.4625	1665	19.51	2.01
0.466666667	1680	19.51	1.95
0.470833333	1695	19.5	1.89
0.475	1710	19.5	1.83
0.479166667	1725	19.5	1.77
0.483333333	1740	19.5	1.71
0.4875	1755	19.5	1.65
0.491666667	1770	19.49	1.59
0.495833333	1785	19.49	1.53
0.5	1800	19.49	1.47
0.504166667	1815	19.49	1.41
0.508333333	1830	19.49	1.35
0.5125	1845	19.49	1.29
0.516666667	1860	19.48	1.23
0.520833333	1875	19.48	1.17
0.525	1890	19.48	1.11
0.529166667	1905	19.48	1.05
0.533333333	1920	19.48	0.99
0.5375	1935	19.47	0.93
0.541666667	1950	19.47	0.87
0.545833333	1965	19.47	0.81
0.55	1980	19.47	0.75
0.554166667	1995	19.47	0.69
0.558333333	2010	19.47	0.63
0.5625	2025	19.46	0.57
0.566666667	2040	19.46	0.51
0.570833333	2055	19.46	0.45
0.575	2070	19.46	0.39
0.579166667	2085	19.45	0.33
0.583333333	2100	19.45	0.27
0.5875	2115	19.45	0.21
0.591666667	2130	19.45	0.15
0.595833333	2145	19.45	0.09
0.6	2160	19.44	0.03
0.604166667	2175	19.44	0.07
0.608333333	2190	19.44	0.11
0.6125	2205	19.44	0.15
0.616666667	2220	19.44	0.19
0.620833333	2235	19.44	0.23
0.625	2250	19.43	0.27
0.629166667	2265	19.43	0.31
0.633333333	2280	19.43	0.35
0.6375	2295	19.43	0.39
0.641666667	2310	19.43	0.43
0.645833333	2325	19.43	0.47
0.65	2340	19.43	0.51
0.654166667	2355	19.42	0.55
0.658333333	2370	19.42	0.59
0.6625	2385	19.42	0.63
0.666666667	2400	19.42	0.67
0.670833333	2415	19.42	0.71
0.675	2430	19.42	0.75
0.679166667	2445	19.42	0.79
0.683333333	2460	19.41	0.83
0.6875	2475	19.41	0.87
0.691666667	2490	19.41	0.91
0.695833333	2505	19.41	0.95
0.7	2520	19.4	0.99
0.704166667	2535	19.41	1.03
0.708333333	2550	19.4	1.07
0.7125	2565	19.4	1.11
0.716666667	2580	19.4	1.15
0.720833333	2595	19.4	1.19
0.725	2610	19.4	1.23
0.729166667	2625	19.4	1.27
0.733333333	2640	19.4	1.31
0.7375	2655	19.4	1.35
0.741666667	2670	19.4	1.39
0.745833333	2685	19.39	1.43
0.75	2700	19.39	1.47
0.754166667	2715	19.39	1.51
0.758333333	2730	19.39	1.55
0.7625	2745	19.39	1.59
0.766666667	2760	19.39	1.63
0.770833333	2775	19.39	1.67
0.775	2790	19.39	1.71
0.779166667	2805	19.38	1.75
0.783333333	2820	19.38	1.79
0.7875	2835	19.38	1.83
0.791666667	2850	19.38	1.87
0.795833333	2865	19.38	1.91
0.8	2880	19.38	1.95
0.804166667	2895	19.38	1.99
0.808333333	2910	19.38	2.03
0.8125	2925	19.38	2.07
0.816666667	2940	19.38	2.11
0.820833333	2955	19.38	2.15

Core 505 Sample conc gml 100
 Depth J4 ROU mg/hr 4.996
 ROUR gm/gmhr 0.0004996

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	20.54	8.47
0.004166667	15	20.8	8.17
0.008333333	30	20.64	8.1
0.0125	45	20.65	8.04
0.016666667	60	20.66	8.02
0.020833333	75	20.66	8
0.025	90	20.66	7.96
0.029166667	105	20.65	7.95
0.033333333	120	20.64	7.92
0.0375	135	20.63	7.9
0.041666667	150	20.61	7.89
0.045833333	165	20.6	7.85
0.05	180	20.59	7.82
0.054166667	195	20.57	7.8
0.058333333	210	20.56	7.79
0.0625	225	20.54	7.76
0.066666667	240	20.53	7.74
0.070833333	255	20.51	7.74
0.075	270	20.49	7.69
0.079166667	285	20.48	7.67
0.083333333	300	20.46	7.65
0.0875	315	20.44	7.62
0.091666667	330	20.43	7.6
0.095833333	345	20.41	7.59
0.1	360	20.4	7.55
0.104166667	375	20.38	7.52
0.108333333	390	20.37	7.51
0.1125	405	20.35	7.48
0.116666667	420	20.34	7.45
0.120833333	435	20.32	7.44
0.125	450	20.31	7.41
0.129166667	465	20.3	7.4
0.133333333	480	20.28	7.36
0.1375	495	20.26	7.35
0.141666667	510	20.25	7.32
0.145833333	525	20.24	7.29
0.15	540	20.22	7.26
0.154166667	555	20.21	7.25
0.158333333	570	20.2	7.22
0.1625	585	20.18	7.21
0.166666667	600	20.17	7.19
0.170833333	615	20.16	7.16
0.175	630	20.14	7.14
0.179166667	645	20.13	7.12
0.183333333	660	20.12	7.1
0.1875	675	20.11	7.07
0.191666667	690	20.1	7.06
0.195833333	705	20.09	7.03
0.2	720	20.07	7.01
0.204166667	735	20.06	6.98
0.208333333	750	20.05	6.96
0.2125	765	20.04	6.95
0.216666667	780	20.03	6.93
0.220833333	795	20.02	6.91
0.225	810	20.01	6.88
0.229166667	825	20	6.87
0.233333333	840	19.99	6.84
0.2375	855	19.98	6.81
0.241666667	870	19.97	6.78
0.245833333	885	19.96	6.78
0.25	900	19.95	6.77
0.254166667	915	19.94	6.74
0.258333333	930	19.93	6.72
0.2625	945	19.93	6.7
0.266666667	960	19.92	6.69
0.270833333	975	19.91	6.66
0.275	990	19.9	6.64
0.279166667	1005	19.9	6.62
0.283333333	1020	19.89	6.61
0.2875	1035	19.88	6.58
0.291666667	1050	19.87	6.57
0.295833333	1065	19.86	6.54
0.3	1080	19.86	6.51
0.304166667	1095	19.85	6.51
0.308333333	1110	19.84	6.49
0.3125	1125	19.83	6.47
0.316666667	1140	19.83	6.46
0.320833333	1155	19.82	6.43
0.325	1170	19.81	6.42
0.329166667	1185	19.81	6.4
0.333333333	1200	19.79	6.38
0.3375	1215	19.79	6.37
0.341666667	1230	19.78	6.35
0.345833333	1245	19.78	6.32
0.35	1260	19.77	6.31
0.354166667	1275	19.76	6.29
0.358333333	1290	19.76	6.26
0.3625	1305	19.75	6.25
0.366666667	1320	19.75	6.24
0.370833333	1335	19.74	6.22
0.375	1350	19.73	6.2
0.379166667	1365	19.72	6.19
0.383333333	1380	19.72	6.16
0.3875	1395	19.71	6.15

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.391666667	1410	5.95	19.71
0.395833333	1425	5.92	19.7
0.4	1440	5.95	19.69
0.404166667	1455	5.88	19.69
0.408333333	1470	5.86	19.68
0.4125	1485	5.87	19.67
0.416666667	1500	5.84	19.67
0.420833333	1515	5.81	19.66
0.425	1530	5.8	19.65
0.429166667	1545	5.77	19.65
0.433333333	1560	5.75	19.64
0.4375	1575	5.73	19.64
0.441666667	1590	5.73	19.63
0.445833333	1605	5.71	19.62
0.45	1620	5.68	19.62
0.454166667	1635	5.67	19.61
0.458333333	1650	5.65	19.61
0.4625	1665	5.62	19.6
0.466666667	1680	5.59	19.6
0.470833333	1695	5.57	19.59
0.475	1710	5.59	19.58
0.479166667	1725	5.57	19.58
0.483333333	1740	5.52	19.58
0.4875	1755	5.52	19.57
0.491666667	1770	5.5	19.57
0.495833333	1785	5.47	19.56
0.5	1800	5.47	19.55
0.504166667	1815	5.43	19.55
0.508333333	1830	5.42	19.54
0.5125	1845	5.41	19.54
0.516666667	1860	5.42	19.53
0.520833333	1875	5.39	19.53
0.525	1890	5.37	19.52
0.529166667	1905	5.36	19.52
0.533333333	1920	5.33	19.51
0.5375	1935	5.34	19.51
0.541666667	1950	5.32	19.5
0.545833333	1965	5.28	19.5
0.55	1980	5.27	19.49
0.554166667	1995	5.26	19.49

Core 505 Sample conc gm/l 100
 Depth J3 ROU mg/hr 12.985
 ROUR gm/gm/hr 0.0012985

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	19.41	8.25
0.004166667	15	79.26	7.92
0.008333333	30	60.56	7.74
0.0125	45	51.53	7.6
0.016666667	60	46.92	7.47
0.020833333	75	43.35	7.34
0.025	90	40.99	7.22
0.029166667	105	41.51	7.04
0.033333333	120	38.32	6.97
0.0375	135	36.62	6.87
0.041666667	150	34.24	6.82
0.045833333	165	33.52	6.71
0.05	180	32.22	6.64
0.054166667	195	32	6.51
0.058333333	210	31.24	6.43
0.0625	225	30.49	6.34
0.066666667	240	29.52	6.28
0.070833333	255	29.51	6.16
0.075	270	28.28	6.13
0.079166667	285	26.3	6.01
0.083333333	300	28.12	5.9
0.0875	315	26.72	5.91
0.091666667	330	26.78	5.79
0.095833333	345	26.44	5.71
0.1	360	28.12	5.64
0.104166667	375	25.81	5.58
0.108333333	390	25.51	5.48
0.1125	405	25.5	5.38
0.116666667	420	25.1	5.32
0.120833333	435	24.68	5.26
0.125	450	24.74	5.16
0.129166667	465	24.26	5.11
0.133333333	480	23.89	5.06
0.1375	495	23.65	5
0.141666667	510	23.43	4.93
0.145833333	525	23.24	4.86
0.15	540	23.03	4.79
0.154166667	555	23	4.7
0.158333333	570	22.45	4.69
0.1625	585	22.71	4.56
0.166666667	600	22.35	4.52
0.170833333	615	22.26	4.44
0.175	630	22.03	4.39
0.179166667	645	21.96	4.31
0.183333333	660	21.85	4.24
0.1875	675	21.54	4.21
0.191666667	690	21.41	4.14
0.195833333	705	21.18	4.1
0.2	720	20.93	4.06
0.204166667	735	20.98	3.96
0.208333333	750	20.91	3.89
0.2125	765	20.75	3.84
0.216666667	780	20.44	3.82
0.220833333	795	20.41	3.74
0.225	810	20.31	3.68
0.229166667	825	20.12	3.64
0.233333333	840	19.97	3.59
0.2375	855	19.83	3.54
0.241666667	870	19.77	3.47
0.245833333	885	19.5	3.45
0.25	900	19.51	3.37
0.254166667	915	19.41	3.31
0.258333333	930	19.25	3.28
0.2625	945	19.13	3.23
0.266666667	960	19	3.18
0.270833333	975	18.91	3.13
0.275	990	18.76	3.08
0.279166667	1005	18.68	3.03
0.283333333	1020	18.48	3.01
0.2875	1035	18.47	2.94
0.291666667	1050	18.29	2.91
0.295833333	1065	18.25	2.85
0.3	1080	18.15	2.8
0.304166667	1095	17.97	2.78
0.308333333	1110	17.9	2.73
0.3125	1125	17.82	2.68
0.316666667	1140	17.58	2.66
0.320833333	1155	17.55	2.62
0.325	1170	17.45	2.58
0.329166667	1185	17.33	2.54
0.333333333	1200	17.25	2.5
0.3375	1215	17.13	2.47
0.341666667	1230	17.07	2.41
0.345833333	1245	16.9	2.4
0.35	1260	16.92	2.33
0.354166667	1275	16.79	2.3
0.358333333	1290	16.68	2.27
0.3625	1305	16.58	2.24
0.366666667	1320	16.51	2.19
0.370833333	1335	16.4	2.17
0.375	1350	16.31	2.13
0.379166667	1365	16.23	2.09
0.383333333	1380	16.12	2.07
0.3875	1395	16.04	2.03

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.391666667	1410	15.96	18.91
0.395833333	1425	15.85	18.9
0.4	1440	15.77	18.9
0.404166667	1455	15.73	18.89
0.408333333	1470	15.62	18.89
0.4125	1485	15.55	18.89
0.416666667	1500	15.46	18.88
0.420833333	1515	15.39	18.88
0.425	1530	15.29	18.88
0.429166667	1545	15.19	18.87
0.433333333	1560	15.14	18.87
0.4375	1575	15.03	18.86
0.441666667	1590	14.98	18.86
0.445833333	1605	14.9	18.86
0.45	1620	14.86	18.85
0.454166667	1635	14.75	18.85
0.458333333	1650	14.68	18.85
0.4625	1665	14.58	18.84
0.466666667	1680	14.5	18.84
0.470833333	1695	14.44	18.84
0.475	1710	14.35	18.83
0.479166667	1725	14.29	18.83
0.483333333	1740	14.2	18.83
0.4875	1755	14.14	18.82
0.491666667	1770	14.06	18.82
0.495833333	1785	14	18.81
0.5	1800	13.92	18.81

Core 505 Sample conc gml 100
 Depth J2 ROU mg/hr 11.294
 ROUR gm/gm/hr 0.0011294

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	19.48	9.21
0.004166667	15	19.6	8.91
0.008333333	30	19.68	8.76
0.0125	45	19.69	8.63
0.016666667	60	19.71	8.51
0.020833333	75	19.72	8.34
0.025	90	19.73	8.27
0.029166667	105	19.73	8.23
0.033333333	120	19.73	8.11
0.0375	135	19.73	8.03
0.041666667	150	19.72	7.92
0.045833333	165	19.71	7.85
0.05	180	19.71	7.76
0.054166667	195	19.7	7.66
0.058333333	210	19.69	7.6
0.0625	225	19.69	7.53
0.066666667	240	19.68	7.47
0.070833333	255	19.67	7.34
0.075	270	19.66	7.26
0.079166667	285	19.65	7.22
0.083333333	300	19.64	7.13
0.0875	315	19.63	7.06
0.091666667	330	19.62	6.99
0.095833333	345	19.6	6.9
0.1	360	19.6	6.85
0.104166667	375	19.59	6.79
0.108333333	390	19.58	6.7
0.1125	405	19.56	6.64
0.116666667	420	19.56	6.6
0.120833333	435	19.55	6.53
0.125	450	19.54	6.49
0.129166667	465	19.53	6.4
0.1375	495	19.51	6.29
0.141666667	510	19.6	6.21
0.145833333	525	19.49	6.17
0.15	540	19.48	6.09
0.154166667	555	19.47	6.05
0.158333333	570	19.47	5.99
0.1625	585	19.46	5.96
0.166666667	600	19.45	5.89
0.170833333	615	19.44	5.83
0.175	630	19.43	5.79
0.179166667	645	19.43	5.73
0.183333333	660	19.42	5.68
0.1875	675	19.41	5.62
0.191666667	690	19.4	5.58
0.195833333	705	19.4	5.52
0.2	720	19.39	5.49
0.204166667	735	19.38	5.44
0.208333333	750	19.37	5.38
0.2125	765	19.37	5.33
0.216666667	780	19.36	5.27
0.220833333	795	19.35	5.22
0.225	810	19.35	5.17
0.229166667	825	19.34	5.14
0.233333333	840	19.33	5.08
0.2375	855	19.33	5.04
0.241666667	870	19.32	4.99
0.245833333	885	19.31	4.96
0.25	900	19.31	4.89
0.254166667	915	19.3	4.85
0.258333333	930	19.29	4.81
0.2625	945	19.29	4.75
0.266666667	960	19.28	4.73
0.270833333	975	19.27	4.68
0.275	990	19.27	4.63
0.279166667	1005	19.26	4.59
0.283333333	1020	19.26	4.54
0.2875	1035	19.25	4.53
0.291666667	1050	19.24	4.48
0.295833333	1065	19.24	4.45
0.3	1080	19.23	4.4
0.304166667	1095	19.22	4.38
0.308333333	1110	19.22	4.31
0.3125	1125	19.21	4.28
0.316666667	1140	19.21	4.25
0.320833333	1155	19.2	4.22
0.325	1170	19.19	4.18
0.329166667	1185	19.19	4.14
0.333333333	1200	19.18	4.08
0.3375	1215	19.18	4.06
0.341666667	1230	19.17	4.02
0.345833333	1245	19.17	3.98
0.35	1260	19.16	3.94
0.354166667	1275	19.16	3.91
0.358333333	1290	19.15	3.88
0.3625	1305	19.15	3.83
0.366666667	1320	19.14	3.79
0.370833333	1335	19.14	3.76
0.375	1350	19.13	3.73
0.379166667	1365	19.13	3.69
0.383333333	1380	19.12	3.68
0.3875	1395	19.12	3.64
0.391666667	1410	19.11	3.61

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l	
0.395833333	1425	14.23	19.1	3.58
0.4	1440	14.15	19.1	3.55
0.404166667	1455	14.12	19.09	3.5
0.408333333	1470	14.03	19.08	3.48
0.4125	1485	13.67	19.09	3.45
0.416666667	1500	13.63	19.08	3.41
0.420833333	1515	13.83	19.08	3.39
0.425	1530	13.76	19.07	3.36
0.429166667	1545	13.68	19.07	3.34
0.433333333	1560	13.65	19.06	3.29
0.4375	1575	13.59	19.06	3.26
0.441666667	1590	13.52	19.05	3.24
0.445833333	1605	13.48	19.05	3.2
0.45	1620	13.4	19.04	3.18
0.454166667	1635	13.34	19.04	3.16
0.458333333	1650	13.28	19.04	3.12
0.4625	1665	13.22	19.03	3.09
0.466666667	1680	13.18	19.03	3.06
0.470833333	1695	13.12	19.02	3.03
0.475	1710	13.05	19.02	3.01
0.479166667	1725	12.98	19.01	2.99
0.483333333	1740	12.95	19.01	2.95
0.4875	1755	12.9	19.01	2.92
0.491666667	1770	12.81	19.01	2.91
0.495833333	1785	12.79	19	2.87
0.5	1800	12.75	19	2.84
0.504166667	1815	12.66	18.99	2.83
0.508333333	1830	12.59	18.99	2.81
0.5125	1845	12.55	18.98	2.78
0.516666667	1860	12.52	18.98	2.74
0.520833333	1875	12.45	18.97	2.73
0.525	1890	12.41	18.97	2.7
0.529166667	1905	12.35	18.97	2.67
0.533333333	1920	12.31	18.97	2.64

Core 505 Sample conc gm/l 100
 Depth J1 ROU mg/hr 39.005
 ROUR gm/gm/hr 0.0039005

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0		14.91
0.004166667	15		14.34
0.008333333	30	98.24	18.95
0.0125	45	90.98	18.96
0.016666667	60	80.39	18.97
0.020833333	75	74.51	18.98
0.025	90	72.09	18.98
0.029166667	105	68.92	18.98
0.033333333	120	65.89	18.97
0.0375	135	64.54	18.97
0.041666667	150	62.75	18.96
0.045833333	165	60.28	18.96
0.05	180	60.63	18.95
0.054166667	195	57.85	18.95
0.058333333	210	58.28	18.94
0.0625	225	57.58	18.94
0.066666667	240	55.28	18.93
0.070833333	255	55.47	18.92
0.075	270	55.02	18.92
0.079166667	285	54.47	18.91
0.083333333	300	53.53	18.9
0.0875	315	52.96	18.9
0.091666667	330	52.37	18.89
0.095833333	345	51.59	18.89
0.1	360	50.95	18.89
0.104166667	375	50.41	18.88
0.108333333	390	50.63	18.87
0.1125	405	50.14	18.87
0.116666667	420	49.42	18.86
0.120833333	435	48.94	18.86
0.125	450	48.36	18.85
0.129166667	465	48.2	18.85
0.133333333	480	47.44	18.84
0.1375	495	47.39	18.83
0.141666667	510	46.87	18.83
0.145833333	525	46.69	18.83
0.15	540	46.59	18.82
0.154166667	555	46.03	18.81
0.158333333	570	45.65	18.81
0.1625	585	45.26	18.8
0.166666667	600	45.17	18.8
0.170833333	615	44.8	18.79
0.175	630	44.82	18.79
0.179166667	645	44.05	18.78
0.183333333	660	43.85	18.78
0.1875	675	43.63	18.77
0.191666667	690	43.08	18.77
0.195833333	705	42.8	18.76
0.2	720	42.49	18.76
0.204166667	735	42.33	18.75
0.208333333	750	41.95	18.74
0.2125	765	41.81	18.74
0.216666667	780	41.33	18.73
0.220833333	795	41.21	18.73
0.225	810	40.68	18.72
0.229166667	825	40.45	18.72
0.233333333	840	40.29	18.71
0.2375	855	40	18.71
0.241666667	870	39.85	18.7
0.245833333	885	39.53	18.7
0.25	900	39.32	18.69
0.254166667	915	38.95	18.69
0.258333333	930	38.74	18.68
0.2625	945	38.5	18.68
0.266666667	960	38.29	18.67
0.270833333	975	37.99	18.67
0.275	990	37.8	18.66
0.279166667	1005	37.48	18.66
0.283333333	1020	37.29	18.65
0.2875	1035	37.06	18.65
0.291666667	1050	36.86	18.64
0.295833333	1065	36.6	18.64
0.3	1080	36.32	18.64
0.304166667	1095	36.13	18.63
0.308333333	1110	35.96	18.63
0.3125	1125	35.73	18.62
0.316666667	1140	35.48	18.62
0.320833333	1155	35.19	18.62
0.325	1170	34.99	18.61
0.329166667	1185	34.82	18.61
0.333333333	1200	34.57	18.6
0.3375	1215	34.41	18.6
0.341666667	1230	34.2	18.6
0.345833333	1245	34	18.59
0.35	1260	33.77	18.59
0.354166667	1275	33.58	18.59
0.358333333	1290	33.36	18.58
0.3625	1305	33.17	18.58
0.366666667	1320	33.02	18.58
0.370833333	1335	32.81	18.58
0.375	1350	32.67	18.57
0.379166667	1365	32.38	18.57
0.383333333	1380	32.16	18.57
0.3875	1395	32	18.56

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.391666667	1410	31.79	18.56
0.395833333	1425	31.63	18.55
0.4	1440	31.46	18.55
0.404166667	1455	31.24	18.55
0.408333333	1470	31.08	18.54
0.4125	1485	30.96	18.54
0.416666667	1500	30.72	18.53
0.420833333	1515	30.56	18.53
0.425	1530	30.4	18.53
0.429166667	1545	30.18	18.52
0.433333333	1560	30.04	18.52
0.4375	1575	29.83	18.52
0.441666667	1590	29.67	18.51
0.445833333	1605	29.49	18.51
0.45	1620	29.34	18.51
0.454166667	1635	29.17	18.51
0.458333333	1650	29.02	18.5
0.4625	1665	28.84	18.5
0.466666667	1680	28.68	18.5
0.470833333	1695	28.54	18.49
0.475	1710	28.36	18.49
0.479166667	1725	28.2	18.49
0.483333333	1740	28.03	18.48
0.4875	1755	27.87	18.48
0.491666667	1770	27.73	18.48
0.495833333	1785	27.56	18.47
0.5	1800	27.42	18.47
0.504166667	1815	27.28	18.47
0.508333333	1830	27.09	18.46
0.5125	1845	26.94	18.46
0.516666667	1860	26.77	18.46
0.520833333	1875	26.63	18.46
0.525	1890	26.49	18.45

Core 503 Sample conc gm/l 100
 Depth J7 ROU mg/hr 4.2628
 ROUR gm/gm/hr 0.00042628

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/lh)	DO mg/l
0.004166667	15	19.66	9.22
0.008333333	30	19.63	9.1
0.0125	45	19.6	8.97
0.016666667	60	19.58	8.94
0.020833333	75	19.56	9.05
0.025	90	19.53	9.02
0.029166667	105	19.53	9.02
0.033333333	120	19.52	9.01
0.0375	135	19.51	9
0.041666667	150	19.5	8.97
0.045833333	165	19.48	8.94
0.05	180	19.48	8.92
0.054166667	195	19.47	8.9
0.058333333	210	19.46	8.89
0.0625	225	19.45	8.89
0.066666667	240	19.44	8.89
0.070833333	255	19.43	8.85
0.075	270	19.43	8.88
0.079166667	285	19.42	8.82
0.083333333	300	19.41	8.8
0.0875	315	19.41	8.81
0.091666667	330	19.4	8.78
0.095833333	345	19.4	8.8
0.1	360	19.39	8.81
0.104166667	375	19.38	8.8
0.108333333	390	19.38	8.75
0.1125	405	19.37	8.73
0.116666667	420	19.37	8.71
0.120833333	435	19.36	8.65
0.125	450	19.36	8.62
0.129166667	465	19.35	8.55
0.133333333	480	19.34	8.44
0.1375	495	19.34	8.41
0.141666667	510	19.33	8.42
0.145833333	525	19.33	8.5
0.15	540	19.32	8.49
0.154166667	555	19.32	8.43
0.158333333	570	19.31	8.54
0.1625	585	19.31	8.53
0.166666667	600	19.31	8.51
0.170833333	615	19.3	8.47
0.175	630	19.3	8.44
0.179166667	645	19.29	8.42
0.183333333	660	19.29	8.43
0.1875	675	19.28	8.4
0.191666667	690	19.28	8.37
0.195833333	705	19.27	8.37
0.2	720	19.27	8.35
0.204166667	735	19.26	8.3
0.208333333	750	19.26	8.28
0.2125	765	19.26	8.24
0.216666667	780	19.25	8.24
0.220833333	795	19.25	8.22
0.225	810	19.24	8.2
0.229166667	825	19.24	8.18
0.233333333	840	19.24	8.16
0.2375	855	19.24	8.14
0.241666667	870	19.23	8.11
0.245833333	885	19.23	8.13
0.25	900	19.22	8.1
0.254166667	915	19.22	8.09
0.258333333	930	19.22	8.09
0.2625	945	19.21	8.07
0.266666667	960	19.21	8.08
0.270833333	975	19.21	8.07
0.275	990	19.21	8.06
0.279166667	1005	19.2	8.02
0.283333333	1020	19.2	8.01
0.2875	1035	19.2	7.96
0.291666667	1050	19.19	7.95
0.295833333	1065	19.19	7.94
0.3	1080	19.19	7.95
0.304166667	1095	19.18	7.93
0.308333333	1110	19.18	7.93
0.3125	1125	19.18	7.91
0.316666667	1140	19.18	7.92
0.320833333	1155	19.17	7.87
0.325	1170	19.17	7.85
0.329166667	1185	19.17	7.82
0.333333333	1200	19.17	7.83
0.3375	1215	19.16	7.8
0.341666667	1230	19.16	7.78
0.345833333	1245	19.16	7.71
0.35	1260	19.16	7.66
0.354166667	1275	19.15	7.66
0.358333333	1290	19.15	7.62
0.3625	1305	19.15	7.58
0.366666667	1320	19.15	7.57
0.370833333	1335	19.15	7.54
0.375	1350	19.14	7.54
0.379166667	1365	19.14	7.58
0.383333333	1380	19.14	7.59
0.3875	1395	19.14	7.58
0.391666667	1410	19.13	7.59

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/lh)	DO mg/l
0.395833333	1425	19.13	7.71
0.4	1440	19.13	7.72
0.404166667	1455	19.13	7.64
0.408333333	1470	19.13	7.66
0.4125	1485	19.12	7.66
0.416666667	1500	19.12	7.64
0.420833333	1515	19.12	7.62
0.425	1530	19.12	7.62
0.429166667	1545	19.12	7.59
0.433333333	1560	19.12	7.59
0.4375	1575	19.12	7.57
0.441666667	1590	19.11	7.54
0.445833333	1605	19.11	7.52
0.45	1620	19.11	7.52
0.454166667	1635	19.11	7.51
0.458333333	1650	19.11	7.52
0.4625	1665	19.1	7.51
0.466666667	1680	19.1	7.52
0.470833333	1695	19.1	7.49
0.475	1710	19.1	7.47
0.479166667	1725	19.1	7.45
0.483333333	1740	19.1	7.45
0.4875	1755	19.1	7.45
0.491666667	1770	19.1	7.44
0.495833333	1785	19.1	7.43
0.5	1800	19.09	7.4

Core 503 Sample conc gm/l 100
 Depth J6 ROU mg/hr 13.314
 ROUR gm/gm/hr 0.0013314

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	18.81	9.46
0.004166667	15	19.14	8.88
0.008333333	30	19.25	8.69
0.0125	45	19.32	8.56
0.016666667	60	19.36	8.42
0.020833333	75	19.37	8.35
0.025	90	19.39	8.24
0.029166667	105	19.39	8.18
0.033333333	120	19.4	8.06
0.0375	135	19.4	7.96
0.041666667	150	19.4	7.91
0.045833333	165	19.4	7.83
0.05	180	19.41	7.75
0.054166667	195	19.41	7.62
0.058333333	210	19.41	7.52
0.0625	225	19.41	7.44
0.066666667	240	19.41	7.32
0.070833333	255	19.41	7.34
0.075	270	19.41	7.19
0.079166667	285	19.41	7.19
0.083333333	300	19.41	7.04
0.0875	315	19.41	7.08
0.091666667	330	19.41	6.99
0.095833333	345	19.41	6.92
0.1	360	19.41	6.82
0.104166667	375	19.41	6.75
0.108333333	390	19.41	6.7
0.1125	405	19.41	6.65
0.116666667	420	19.41	6.55
0.120833333	435	19.41	6.5
0.125	450	19.41	6.44
0.129166667	465	19.41	6.38
0.133333333	480	19.41	6.3
0.1375	495	19.41	6.25
0.141666667	510	19.41	6.19
0.145833333	525	19.41	6.14
0.15	540	19.41	6.09
0.154166667	555	19.41	6.01
0.158333333	570	19.41	5.99
0.1625	585	19.41	5.93
0.166666667	600	19.41	5.86
0.170833333	615	19.41	5.79
0.175	630	19.41	5.74
0.179166667	645	19.41	5.68
0.183333333	660	19.41	5.64
0.1875	675	19.41	5.59
0.191666667	690	19.41	5.54
0.195833333	705	19.41	5.48
0.2	720	19.42	5.41
0.204166667	735	19.42	5.37
0.208333333	750	19.42	5.33
0.2125	765	19.42	5.28
0.216666667	780	19.42	5.22
0.220833333	795	19.43	5.15
0.225	810	19.43	5.14
0.229166667	825	19.44	5.08
0.233333333	840	19.44	5.01
0.2375	855	19.45	4.95
0.241666667	870	19.45	4.82
0.245833333	885	19.45	4.79
0.25	900	19.45	4.78
0.254166667	915	19.46	4.73
0.258333333	930	19.46	4.74
0.2625	945	19.47	4.68
0.266666667	960	19.47	4.64
0.270833333	975	19.48	4.57
0.275	990	19.48	4.55
0.279166667	1005	19.49	4.51
0.283333333	1020	19.49	4.44
0.2875	1035	19.5	4.41
0.291666667	1050	19.5	4.39
0.295833333	1065	19.5	4.34
0.3	1080	19.5	4.29
0.304166667	1095	19.51	4.25
0.308333333	1110	19.51	4.22
0.3125	1125	19.52	4.18
0.316666667	1140	19.52	4.14
0.320833333	1155	19.53	4.1
0.325	1170	19.53	4.05
0.329166667	1185	19.53	4
0.333333333	1200	19.54	3.97
0.3375	1215	19.54	3.93
0.341666667	1230	19.54	3.91
0.345833333	1245	19.55	3.81
0.35	1260	19.56	3.76
0.354166667	1275	19.56	3.75
0.358333333	1290	19.57	3.72
0.3625	1305	19.57	3.67
0.366666667	1320	19.58	3.65
0.370833333	1335	19.59	3.6
0.375	1350	19.59	3.55
0.379166667	1365	19.59	3.52
0.383333333	1380	19.6	3.48
0.3875	1395	19.6	3.45

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l	
0.391666667	1410	15.39	19.61	3.43
0.395833333	1425	15.36	19.61	3.38
0.4	1440	15.25	19.61	3.36
0.404166667	1455	15.22	19.62	3.31
0.408333333	1470	15.14	19.62	3.28
0.4125	1485	15.01	19.62	3.27
0.416666667	1500	14.92	19.63	3.25
0.420833333	1515	14.86	19.63	3.21
0.425	1530	14.81	19.64	3.17
0.429166667	1545	14.72	19.64	3.14
0.433333333	1560	14.63	19.65	3.12
0.4375	1575	14.59	19.65	3.08
0.441666667	1590	14.5	19.66	3.06
0.445833333	1605	14.44	19.67	3.02
0.45	1620	14.39	19.67	2.99
0.454166667	1635	14.33	19.68	2.95
0.458333333	1650	14.26	19.68	2.92
0.4625	1665	14.19	19.69	2.9
0.466666667	1680	14.13	19.69	2.87
0.470833333	1695	14.09	19.7	2.83
0.475	1710	14.04	19.7	2.79
0.479166667	1725	13.96	19.7	2.77
0.483333333	1740	13.84	19.71	2.77
0.4875	1755	13.8	19.71	2.73
0.491666667	1770	13.77	19.72	2.69
0.495833333	1785	13.71	19.72	2.66
0.5	1800	13.63	19.72	2.64

Core 503 Sample conc gm/l 100
 Depth J5 ROU mg/hr 35.148
 ROUR gm/gm/hr 0.0035148

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0		19.05	8.94
0.004166667	15	116.84	19.11	8.46
0.008333333	30	88.41	19.14	8.21
0.0125	45	73.03	19.15	8.03
0.016666667	60	64.55	19.17	7.87
0.020833333	75	61.4	19.18	7.66
0.025	90	55.63	19.19	7.55
0.029166667	105	53.78	19.2	7.37
0.033333333	120	49.78	19.21	7.28
0.0375	135	51.37	19.22	7.02
0.041666667	150	48.22	19.22	6.93
0.045833333	165	47.3	19.23	6.78
0.05	180	46.58	19.24	6.61
0.054166667	195	45.54	19.25	6.48
0.058333333	210	44.96	19.25	6.32
0.0625	225	44.32	19.25	6.17
0.066666667	240	43.27	19.25	6.06
0.070833333	255	42.8	19.25	5.91
0.075	270	41.63	19.26	5.82
0.079166667	285	41.74	19.26	5.64
0.083333333	300	41.02	19.26	5.52
0.0875	315	40.92	19.26	5.36
0.091666667	330	40.14	19.26	5.26
0.095833333	345	40.28	19.26	5.08
0.1	360	39.23	19.26	5.02
0.104166667	375	38.78	19.26	4.9
0.108333333	390	38.93	19.27	4.73
0.1125	405	37.71	19.26	4.7
0.116666667	420	37.33	19.27	4.59
0.120833333	435	37.1	19.27	4.46
0.125	450	36.61	19.27	4.37
0.129166667	465	36.2	19.27	4.27
0.133333333	480	35.78	19.27	4.17
0.1375	495	35.51	19.27	4.06
0.141666667	510	34.99	19.27	3.99
0.145833333	525	34.76	19.27	3.87
0.15	540	34.43	19.27	3.78
0.154166667	555	34.21	19.27	3.67
0.158333333	570	33.91	19.27	3.57
0.1625	585	33.38	19.27	3.52
0.166666667	600	33.19	19.27	3.41
0.170833333	615	32.8	19.28	3.34
0.175	630	32.55	19.28	3.25
0.179166667	645	32.26	19.28	3.16
0.183333333	660	31.96	19.29	3.08
0.1875	675	31.65	19.29	3.01
0.191666667	690	31.35	19.3	2.93
0.195833333	705	31.17	19.3	2.84
0.2	720	30.87	19.31	2.77
0.204166667	735	30.58	19.31	2.7
0.208333333	750	30.2	19.31	2.65
0.2125	765	29.99	19.32	2.57
0.216666667	780	29.8	19.33	2.49
0.220833333	795	29.51	19.33	2.43
0.225	810	29.3	19.34	2.35
0.229166667	825	29.03	19.34	2.29
0.233333333	840	28.78	19.35	2.23
0.2375	855	28.55	19.35	2.16
0.241666667	870	28.3	19.36	2.1
0.245833333	885	28.05	19.37	2.05
0.25	900	27.88	19.37	1.97
0.254166667	915	27.64	19.38	1.92
0.258333333	930	27.42	19.39	1.86
0.2625	945	27.19	19.4	1.81
0.266666667	960	27	19.4	1.74
0.270833333	975	26.77	19.41	1.69
0.275	990	26.56	19.42	1.64
0.279166667	1005	26.35	19.43	1.59
0.283333333	1020	26.14	19.43	1.54
0.2875	1035	25.95	19.44	1.48
0.291666667	1050	25.76	19.44	1.43
0.295833333	1065	25.56	19.45	1.38
0.3	1080	25.36	19.45	1.33
0.304166667	1095	25.14	19.46	1.3
0.308333333	1110	24.96	19.46	1.25
0.3125	1125	24.76	19.46	1.21
0.316666667	1140	24.58	19.46	1.16
0.320833333	1155	24.37	19.46	1.12
0.325	1170	24.2	19.47	1.08
0.329166667	1185	24	19.47	1.04
0.333333333	1200	23.82	19.48	1

Core	503	Sample conc	gm/l	100
Depth	J3	ROU	mg/hr	59.869
		ROUR	gm/gm/hr	0.0059869

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
0.004166667	15	232.77	19.32	7.82
0.008333333	30	168.88	19.35	7.38
0.0125	45	137.54	19.38	7.07
0.016666667	60	117.73	19.39	6.83
0.020833333	75	109.88	19.4	6.5
0.025	90	103.65	19.41	6.2
0.029166667	105	97.31	19.41	5.95
0.033333333	120	93.4	19.42	5.68
0.0375	135	90.16	19.42	5.41
0.041666667	150	86.41	19.42	5.19
0.045833333	165	84.27	19.42	4.93
0.05	180	81.41	19.42	4.72
0.054166667	195	78.82	19.42	4.52
0.058333333	210	76.71	19.42	4.32
0.0625	225	75.02	19.42	4.1
0.066666667	240	72.8	19.42	3.94
0.070833333	255	71.32	19.42	3.74
0.075	270	69.7	19.41	3.56
0.079166667	285	68.09	19.41	3.4
0.083333333	300	67.08	19.41	3.2
0.0875	315	66	19.41	3.02
0.091666667	330	65.04	19.41	2.83
0.095833333	345	63.85	19.41	2.67
0.1	360	62.77	19.4	2.51
0.104166667	375	61.48	19.4	2.39
0.108333333	390	60.5	19.4	2.24
0.1125	405	59.41	19.4	2.11
0.116666667	420	58.51	19.4	1.96
0.120833333	435	57.45	19.4	1.85
0.125	450	56.52	19.4	1.72
0.129166667	465	55.58	19.4	1.61
0.133333333	480	54.62	19.4	1.51
0.1375	495	53.73	19.41	1.4
0.141666667	510	52.95	19.41	1.29
0.145833333	525	52.07	19.41	1.2
0.15	540	51.32	19.41	1.09
0.154166667	555	50.48	19.41	1.01

Core 503 Sample conc gm/l 100
 Depth J2 ROU mg/hr 60.371
 ROUR gm/gm/hr 0.0060371

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
0.004166667	15	134.2	19.52	6.89
0.008333333	30	115.29	19.54	6.49
0.0125	45	105	19.55	6.14
0.016666667	60	101.61	19.56	5.76
0.020833333	75	95.25	19.56	5.46
0.025	90	90.59	19.56	5.18
0.029166667	105	89.18	19.56	4.85
0.033333333	120	83.19	19.55	4.68
0.0375	135	82.46	19.55	4.36
0.041666667	150	81.35	19.55	4.06
0.045833333	165	79.23	19.54	3.82
0.05	180	77.23	19.53	3.59
0.054166667	195	75.2	19.53	3.38
0.058333333	210	73.42	19.52	3.17
0.0625	225	71.86	19.51	2.96
0.066666667	240	69.68	19.5	2.8
0.070833333	255	68.5	19.5	2.6
0.075	270	67.87	19.49	2.36
0.079166667	285	65.85	19.49	2.24
0.083333333	300	64.64	19.48	2.06
0.0875	315	63.05	19.48	1.93
0.091666667	330	61.92	19.48	1.77
0.095833333	345	60.68	19.47	1.63
0.1	360	59.66	19.47	1.48
0.104166667	375	58.39	19.47	1.37
0.108333333	390	57.29	19.47	1.24
0.1125	405	56.17	19.47	1.13
0.116666667	420	55.11	19.46	1.02

Core	503	Sample conc	gm/l	100
Depth	J1	ROU	mg/hr	47.433
		ROUR	gm/gm/hr	0.0047433

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
0.004166667	15	175.61	19.83	7.5
0.008333333	30	135.65	19.79	7.1
0.0125	45	114.05	19.77	6.8
0.016666667	60	101.91	19.75	6.53
0.020833333	75	96.18	19.73	6.22
0.025	90	92.09	19.71	5.93
0.029166667	105	89.1	19.7	5.63
0.033333333	120	85.21	19.69	5.39
0.0375	135	80.95	19.68	5.19
0.041666667	150	78.67	19.67	4.95
0.045833333	165	77.21	19.66	4.69
0.05	180	75.94	19.65	4.43
0.054166667	195	74.4	19.65	4.2
0.058333333	210	72.73	19.64	3.99
0.0625	225	71.1	19.63	3.78
0.066666667	240	70.1	19.63	3.56
0.070833333	255	68.87	19.62	3.35
0.075	270	67.54	19.61	3.16
0.079166667	285	66.01	19.61	3
0.083333333	300	64.8	19.6	2.83
0.0875	315	64.02	19.6	2.63
0.091666667	330	62.87	19.6	2.47
0.095833333	345	61.53	19.59	2.33
0.1	360	60.78	19.59	2.15
0.104166667	375	59.66	19.58	2.01
0.108333333	390	58.7	19.58	1.87
0.1125	405	57.76	19.57	1.73
0.116666667	420	56.81	19.57	1.6
0.120833333	435	55.85	19.57	1.48
0.125	450	54.85	19.56	1.37
0.129166667	465	53.98	19.56	1.26
0.133333333	480	53.17	19.56	1.14
0.1375	495	52.17	19.55	1.06

Core 501 Sample conc gml 100
 Depth J7 ROU mg/hr 22.448
 ROUR gm/gm/hr 0.0022448

Time (h)	Time (s)	rate	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	194.68	19.75	8.43
0.004166667	15	46.78	19.74	8.24
0.008333333	30	41.74	19.74	8.08
0.0125	45	37.15	19.74	7.97
0.016666667	60	33.37	19.73	7.88
0.020833333	75	32.06	19.72	7.76
0.025	90	31.89	19.72	7.63
0.029166667	105	31.48	19.72	7.51
0.033333333	120	30.45	19.71	7.42
0.0375	135	29.13	19.71	7.34
0.041666667	150	29.26	19.71	7.21
0.045833333	165	28.85	19.71	7.11
0.05	180	28.32	19.7	7.02
0.054166667	195	27.97	19.7	6.92
0.058333333	210	27.58	19.7	6.82
0.0625	225	27.72	19.7	6.7
0.066666667	240	27.63	19.7	6.59
0.070833333	255	26.92	19.69	6.52
0.075	270	26.84	19.69	6.42
0.079166667	285	26.6	19.69	6.33
0.083333333	300	26.81	19.69	6.2
0.0875	315	26.56	19.69	6.11
0.091666667	330	26.01	19.69	6.05
0.095833333	345	25.89	19.69	5.95
0.1	360	25.99	19.69	5.83
0.104166667	375	25.78	19.69	5.75
0.108333333	390	25.59	19.69	5.66
0.1125	405	25.28	19.69	5.59
0.116666667	420	25.17	19.69	5.5
0.120833333	435	24.79	19.69	5.44
0.125	450	24.67	19.69	5.35
0.129166667	465	24.57	19.69	5.26
0.133333333	480	24.27	19.7	5.2
0.1375	495	24.16	19.7	5.11
0.141666667	510	24.12	19.7	5.01
0.145833333	525	23.98	19.7	4.93
0.15	540	23.88	19.7	4.85
0.154166667	555	23.75	19.7	4.77
0.158333333	570	23.58	19.7	4.7
0.1625	585	23.45	19.7	4.62
0.166666667	600	23.32	19.7	4.55
0.170833333	615	23.14	19.7	4.48
0.175	630	22.96	19.7	4.41
0.179166667	645	22.8	19.7	4.35
0.183333333	660	22.66	19.7	4.28
0.1875	675	22.5	19.7	4.21
0.191666667	690	22.36	19.7	4.15
0.195833333	705	22.13	19.7	4.1
0.2	720	22.1	19.7	4.01
0.204166667	735	22.03	19.7	3.93
0.208333333	750	21.81	19.7	3.89
0.2125	765	21.77	19.7	3.81
0.216666667	780	21.62	19.7	3.75
0.220833333	795	21.45	19.7	3.7
0.225	810	21.35	19.7	3.63
0.229166667	825	21.22	19.71	3.57
0.233333333	840	21.08	19.7	3.51
0.2375	855	20.91	19.71	3.46
0.241666667	870	20.86	19.71	3.39
0.245833333	885	20.71	19.71	3.34
0.25	900	20.6	19.71	3.28
0.254166667	915	20.47	19.71	3.23
0.258333333	930	20.35	19.71	3.17
0.2625	945	20.29	19.71	3.11
0.266666667	960	20.22	19.71	3.04
0.270833333	975	20	19.71	3.01
0.275	990	19.83	19.71	2.98
0.279166667	1005	19.7	19.72	2.93
0.283333333	1020	19.6	19.72	2.88
0.2875	1035	19.57	19.72	2.81
0.291666667	1050	19.4	19.72	2.77
0.295833333	1065	19.25	19.72	2.74
0.3	1080	19.13	19.73	2.69
0.304166667	1095	19.2	19.73	2.59
0.308333333	1110	19.05	19.73	2.56
0.3125	1125	18.86	19.73	2.53
0.316666667	1140	18.71	19.74	2.51
0.320833333	1155	18.63	19.74	2.46
0.325	1170	18.53	19.74	2.41
0.329166667	1185	18.45	19.74	2.36
0.333333333	1200	18.3	19.75	2.33
0.3375	1215	18.2	19.75	2.29
0.341666667	1230	18.12	19.75	2.24
0.345833333	1245	18.06	19.75	2.19
0.35	1260	17.98	19.76	2.14
0.354166667	1275	17.88	19.76	2.1
0.358333333	1290	17.74	19.76	2.07
0.3625	1305	17.68	19.76	2.02
0.366666667	1320	17.58	19.77	1.99
0.370833333	1335	17.45	19.77	1.96
0.375	1350	17.38	19.77	1.91
0.379166667	1365	17.27	19.77	1.88
0.383333333	1380	17.19	19.78	1.84
0.3875	1395	17.07	19.78	1.82

Time (h)	Time (s)	rate	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.391666667	1410	16.99	19.78	1.78
0.395833333	1425	16.89	19.79	1.75
0.4	1440	16.84	19.79	1.7
0.404166667	1455	16.73	19.79	1.67
0.408333333	1470	16.67	19.79	1.62
0.4125	1485	16.58	19.8	1.59
0.416666667	1500	16.47	19.8	1.57
0.420833333	1515	16.35	19.8	1.55
0.425	1530	16.28	19.81	1.51
0.429166667	1545	16.19	19.81	1.48
0.433333333	1560	16.13	19.81	1.44
0.4375	1575	16.04	19.81	1.41
0.441666667	1590	15.95	19.82	1.39
0.445833333	1605	15.86	19.82	1.36
0.45	1620	15.78	19.83	1.33
0.454166667	1635	15.7	19.83	1.3
0.458333333	1650	15.62	19.83	1.27
0.4625	1665	15.53	19.84	1.25
0.466666667	1680	15.46	19.84	1.22
0.470833333	1695	15.37	19.84	1.19
0.475	1710	15.29	19.84	1.17
0.479166667	1725	15.21	19.84	1.14
0.483333333	1740	15.13	19.85	1.12
0.4875	1755	15.05	19.8	1.09
0.491666667	1770	14.97	19.85	1.07
0.495833333	1785	14.9	19.86	1.04
0.5	1800	14.82	19.86	1.02
0.504166667	1815	14.75	19.86	0.99

Core 501 Sample conc gm/l 100
 Depth J6 ROU mg/hr 17.096
 ROUR gm/gm/hr 0.0017096

Time (h)	Time (s)	rate	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	94.34	18.98	8.91
0.004166667	15	57.23	19.07	8.68
0.008333333	30	49.99	19.12	8.5
0.0125	45	41.43	19.15	8.4
0.016666667	60	40.07	19.18	8.25
0.020833333	75	35.83	19.19	8.17
0.025	90	34.16	19.2	8.08
0.029166667	105	33.87	19.21	7.93
0.033333333	120	32.65	19.22	7.83
0.0375	135	31.57	19.22	7.73
0.041666667	150	29.88	19.23	7.67
0.045833333	165	29.16	19.23	7.58
0.05	180	29.82	19.24	7.43
0.054166667	195	29.18	19.24	7.33
0.058333333	210	28.22	19.24	7.27
0.0625	225	27.79	19.24	7.18
0.066666667	240	27.17	19.24	7.1
0.070833333	255	26.8	19.24	7.02
0.075	270	26.62	19.25	6.92
0.079166667	285	26.37	19.24	6.83
0.083333333	300	26.22	19.24	6.73
0.0875	315	25.8	19.25	6.66
0.091666667	330	25.72	19.25	6.58
0.095833333	345	25.06	19.25	6.51
0.1	360	24.85	19.25	6.45
0.104166667	375	24.49	19.25	6.38
0.108333333	390	24.42	19.25	6.27
0.1125	405	24.09	19.25	6.2
0.116666667	420	23.98	19.26	6.12
0.120833333	435	23.86	19.26	6.03
0.125	450	23.71	19.26	5.95
0.129166667	465	23.52	19.26	5.88
0.133333333	480	23.39	19.26	5.8
0.1375	495	23.13	19.26	5.73
0.141666667	510	22.73	19.26	5.69
0.145833333	525	22.74	19.26	5.6
0.15	540	22.56	19.26	5.53
0.154166667	555	22.4	19.27	5.46
0.158333333	570	22.28	19.27	5.39
0.1625	585	22.05	19.27	5.33
0.166666667	600	21.89	19.27	5.27
0.170833333	615	21.81	19.27	5.19
0.175	630	21.61	19.27	5.13
0.179166667	645	21.49	19.27	5.06
0.183333333	660	21.35	19.27	5
0.1875	675	21.21	19.27	4.94
0.191666667	690	21.1	19.27	4.87
0.195833333	705	20.97	19.27	4.81
0.2	720	20.99	19.27	4.72
0.204166667	735	20.88	19.27	4.65
0.208333333	750	20.79	19.27	4.58
0.2125	765	20.55	19.27	4.55
0.216666667	780	20.48	19.28	4.48
0.220833333	795	20.32	19.27	4.43
0.225	810	20.21	19.27	4.37
0.229166667	825	20.13	19.28	4.3
0.233333333	840	19.99	19.28	4.25
0.2375	855	19.89	19.28	4.19
0.241666667	870	19.78	19.28	4.13
0.245833333	885	19.69	19.28	4.07
0.25	900	19.62	19.28	4.01
0.254166667	915	19.51	19.28	3.96
0.258333333	930	19.44	19.28	3.89
0.2625	945	19.35	19.28	3.84
0.266666667	960	19.23	19.29	3.79
0.270833333	975	19.07	19.29	3.75
0.275	990	18.97	19.29	3.7
0.279166667	1005	18.84	19.29	3.66
0.283333333	1020	18.46	19.29	3.68
0.2875	1035	18.41	19.3	3.62
0.291666667	1050	18.32	19.3	3.57
0.295833333	1065	18.2	19.3	3.53
0.3	1080	18.18	19.31	3.46
0.304166667	1095	18.11	19.32	3.41
0.308333333	1110	17.94	19.32	3.38
0.3125	1125	17.85	19.33	3.34
0.316666667	1140	17.75	19.33	3.29
0.320833333	1155	17.67	19.34	3.24
0.325	1170	17.62	19.35	3.19
0.329166667	1185	17.51	19.36	3.15
0.333333333	1200	17.44	19.37	3.11
0.3375	1215	17.33	19.38	3.06
0.341666667	1230	17.31	19.38	3
0.345833333	1245	17.19	19.4	2.97
0.35	1260	17.06	19.4	2.94
0.354166667	1275	17.01	19.41	2.89
0.358333333	1290	16.9	19.42	2.86
0.3625	1305	16.83	19.43	2.81
0.366666667	1320	16.76	19.44	2.77
0.370833333	1335	16.71	19.45	2.72
0.375	1350	16.64	19.46	2.68
0.379166667	1365	16.53	19.47	2.65
0.383333333	1380	16.41	19.48	2.62
0.3875	1395	16.32	19.49	2.59

Time (h)	Time (s)	rate	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.391666667	1410	16.24	19.5	2.55
0.395833333	1425	16.2	19.51	2.5
0.4	1440	16.11	19.52	2.47
0.404166667	1455	16.07	19.53	2.42
0.408333333	1470	15.95	19.55	2.4
0.4125	1485	15.89	19.56	2.36
0.416666667	1500	15.79	19.58	2.34
0.420833333	1515	15.72	19.59	2.3
0.425	1530	15.65	19.61	2.26
0.429166667	1545	15.59	19.62	2.22
0.433333333	1560	15.52	19.64	2.19
0.4375	1575	15.45	19.65	2.18
0.441666667	1590	15.4	19.66	2.11
0.445833333	1605	15.32	19.68	2.09
0.45	1620	15.26	19.69	2.06
0.454166667	1635	15.15	19.71	2.03
0.458333333	1650	15.15	19.72	1.97
0.4625	1665	15.08	19.74	1.94
0.466666667	1680	15.02	19.76	1.91
0.470833333	1695	14.93	19.77	1.89
0.475	1710	14.87	19.79	1.85
0.479166667	1725	14.8	19.8	1.82
0.483333333	1740	14.74	19.81	1.79
0.4875	1755	14.65	19.83	1.77
0.491666667	1770	14.6	19.84	1.74
0.495833333	1785	14.54	19.85	1.71
0.5	1800	14.48	19.86	1.67
0.504166667	1815	14.38	19.88	1.66
0.508333333	1830	14.24	19.89	1.68
0.5125	1845	14.2	19.9	1.64
0.516666667	1860	14.17	19.91	1.6
0.520833333	1875	14.15	19.92	1.55
0.525	1890	14.09	19.93	1.52
0.529166667	1905	13.97	19.94	1.52
0.533333333	1920	13.91	19.95	1.5
0.5375	1935	13.87	19.96	1.48
0.541666667	1950	13.82	19.98	1.43
0.545833333	1965	13.77	19.99	1.4
0.55	1980	13.71	20	1.38
0.554166667	1995	13.67	20.01	1.34
0.558333333	2010	13.61	20.02	1.32
0.5625	2025	13.55	20.03	1.29
0.566666667	2040	13.48	20.04	1.28
0.570833333	2055	13.4	20.05	1.26
0.575	2070	13.34	20.06	1.25
0.579166667	2085	13.29	20.06	1.22
0.583333333	2100	13.24	20.07	1.19
0.5875	2115	13.18	20.09	1.17
0.591666667	2130	13.13	20.1	1.15
0.595833333	2145	13.08	20.11	1.12
0.6	2160	13.02	20.12	1.1
0.604166667	2175	12.97	20.13	1.08
0.608333333	2190	12.93	20.15	1.05
0.6125	2205	12.87	20.16	1.03
0.616666667	2220	12.82	20.17	1.01

Core 501 Sample conc gm/l 100
 Depth J5 ROU mg/lr 11.341
 ROUR gm/gm/r 0.0011341

Time (h)	Time (s)	rate	DO uptake (mg/lh)	DO mg/l
0	0	218.8	18.9	9.48
0.004166667	15	33.6	18.94	9.32
0.008333333	30	23.01	18.93	9.27
0.0125	45	17.88	18.92	9.24
0.016666667	60	16.34	18.91	9.18
0.020833333	75	15.74	18.91	9.13
0.025	90	15.2	18.9	9.08
0.029166667	105	14.78	18.9	9.03
0.033333333	120	14.16	18.91	8.98
0.0375	135	14.72	18.9	8.9
0.041666667	150	14.14	18.91	8.87
0.045833333	165	13.73	18.9	8.83
0.05	180	13.54	18.91	8.78
0.054166667	195	13.45	18.9	8.73
0.058333333	210	13.19	18.91	8.69
0.0625	225	13.23	18.91	8.63
0.066666667	240	13.04	18.91	8.59
0.070833333	255	13.37	18.91	8.51
0.075	270	13.34	18.91	8.46
0.079166667	285	13.03	18.92	8.43
0.083333333	300	12.82	18.92	8.39
0.0875	315	12.74	18.92	8.34
0.091666667	330	12.97	18.93	8.27
0.095833333	345	12.67	18.93	8.24
0.1	360	12.86	18.94	8.17
0.104166667	375	12.83	18.94	8.14
0.108333333	390	12.58	18.94	8.09
0.1125	405	12.83	18.95	8.04
0.116666667	420	12.57	18.95	7.99
0.120833333	435	12.46	18.96	7.95
0.125	450	12.56	18.96	7.88
0.129166667	465	12.47	18.97	7.85
0.133333333	480	12.54	18.98	7.79
0.1375	495	12.52	18.99	7.73
0.141666667	510	12.27	18.99	7.72
0.145833333	525	12.32	19	7.66
0.15	540	12.42	19	7.59
0.154166667	555	12.31	19.01	7.56
0.158333333	570	12.17	19.01	7.53
0.1625	585	12.17	19.01	7.48
0.166666667	600	12.22	19.02	7.42
0.170833333	615	12.12	19.03	7.39
0.175	630	12.1	19.03	7.34
0.179166667	645	11.98	19.04	7.31
0.183333333	660	12.08	19.04	7.24
0.1875	675	11.96	19.05	7.22
0.191666667	690	11.96	19.06	7.16
0.195833333	705	11.88	19.06	7.13
0.2	720	11.75	19.07	7.11
0.204166667	735	11.78	19.07	7.05
0.208333333	750	11.81	19.08	7
0.2125	765	11.75	19.08	6.96
0.216666667	780	11.75	19.09	6.91
0.220833333	795	11.78	19.09	6.86
0.225	810	11.72	19.09	6.82
0.229166667	825	11.64	19.1	6.79
0.233333333	840	11.64	19.1	6.78
0.2375	855	11.5	19.11	6.73
0.241666667	870	11.48	19.11	6.68
0.245833333	885	11.37	19.12	6.66
0.25	900	11.32	19.12	6.63
0.254166667	915	11.28	19.13	6.59
0.258333333	930	11.32	19.14	6.53
0.2625	945	11.26	19.14	6.5
0.266666667	960	11.2	19.15	6.47
0.270833333	975	11.16	19.16	6.43
0.275	990	11.15	19.17	6.39
0.279166667	1005	11.2	19.17	6.33
0.283333333	1020	11.12	19.18	6.3
0.2875	1035	11.08	19.19	6.27
0.291666667	1050	11.14	19.19	6.21
0.295833333	1065	10.99	19.2	6.21
0.3	1080	10.94	19.21	6.18
0.304166667	1095	10.94	19.21	6.13
0.308333333	1110	10.98	19.22	6.08
0.3125	1125	10.85	19.22	6.07
0.316666667	1140	10.81	19.22	6.03
0.320833333	1155	10.81	19.23	5.99
0.325	1170	10.75	19.23	5.98
0.329166667	1185	10.75	19.23	5.92
0.333333333	1200	10.7	19.24	5.89
0.3375	1215	10.65	19.24	5.88
0.341666667	1230	10.82	19.25	5.83
0.345833333	1245	10.59	19.25	5.79
0.35	1260	10.55	19.25	5.78
0.354166667	1275	10.54	19.25	5.72
0.358333333	1290	10.47	19.26	5.7
0.3625	1305	10.45	19.26	5.67
0.366666667	1320	10.38	19.26	5.65
0.370833333	1335	10.37	19.26	5.61
0.375	1350	10.38	19.27	5.57
0.379166667	1365	10.35	19.27	5.53
0.383333333	1380	10.3	19.27	5.51
0.3875	1395	10.26	19.27	5.48

Time (h)	Time (s)	rate	DO uptake (mg/lh)	DO mg/l
0.391666667	1410	10.22	19.27	5.45
0.395833333	1425	10.19	19.28	5.42
0.4	1440	10.17	19.28	5.39
0.404166667	1455	10.11	19.28	5.37
0.408333333	1470	10.11	19.28	5.33
0.4125	1485	10.08	19.29	5.31
0.416666667	1500	10.04	19.29	5.27
0.420833333	1515	10.04	19.29	5.23
0.425	1530	9.96	19.3	5.22
0.429166667	1545	9.97	19.3	5.18
0.433333333	1560	9.95	19.3	5.15
0.4375	1575	9.93	19.31	5.11
0.441666667	1590	9.88	19.31	5.09
0.445833333	1605	9.87	19.32	5.06
0.45	1620	9.83	19.32	5.03
0.454166667	1635	9.81	19.32	5
0.458333333	1650	9.78	19.33	4.98
0.4625	1665	9.74	19.33	4.95
0.466666667	1680	9.73	19.33	4.92
0.470833333	1695	9.68	19.34	4.9
0.475	1710	9.63	19.34	4.88
0.479166667	1725	9.63	19.34	4.84
0.483333333	1740	9.61	19.34	4.81
0.4875	1755	9.57	19.35	4.79
0.491666667	1770	9.54	19.35	4.76
0.495833333	1785	9.48	19.35	4.75
0.5	1800	9.48	19.36	4.72
0.504166667	1815	9.46	19.36	4.69
0.508333333	1830	9.43	19.36	4.66
0.5125	1845	9.41	19.36	4.63
0.516666667	1860	9.39	19.37	4.6
0.520833333	1875	9.37	19.37	4.58
0.525	1890	9.33	19.37	4.56
0.529166667	1905	9.3	19.37	4.54
0.533333333	1920	9.28	19.38	4.51
0.5375	1935	9.27	19.38	4.48
0.541666667	1950	9.23	19.38	4.46
0.545833333	1965	9.21	19.38	4.43
0.55	1980	9.17	19.38	4.41
0.554166667	1995	9.14	19.39	4.39
0.558333333	2010	9.13	19.4	4.36
0.5625	2025	9.1	19.4	4.34
0.566666667	2040	9.09	19.41	4.31
0.570833333	2055	9.07	19.42	4.28
0.575	2070	9.04	19.43	4.26
0.579166667	2085	9.01	19.44	4.24
0.583333333	2100	8.98	19.44	4.22
0.5875	2115	8.94	19.45	4.2
0.591666667	2130	8.92	19.45	4.18
0.595833333	2145	8.9	19.45	4.15
0.6	2160	8.89	19.47	4.13
0.604166667	2175	8.87	19.47	4.1
0.608333333	2190	8.86	19.48	4.07
0.6125	2205	8.82	19.48	4.05
0.616666667	2220	8.79	19.49	4.04
0.620833333	2235	8.77	19.5	4.01
0.625	2250	8.76	19.5	3.98
0.629166667	2265	8.72	19.51	3.97
0.633333333	2280	8.69	19.52	3.95
0.6375	2295	8.68	19.52	3.92
0.641666667	2310	8.65	19.53	3.91
0.645833333	2325	8.64	19.53	3.88
0.65	2340	8.61	19.54	3.86
0.654166667	2355	8.57	19.54	3.85
0.658333333	2370	8.56	19.54	3.82
0.6625	2385	8.56	19.54	3.78
0.666666667	2400	8.53	19.55	3.77
0.670833333	2415	8.51	19.55	3.75
0.675	2430	8.49	19.55	3.72
0.679166667	2445	8.48	19.55	3.71
0.683333333	2460	8.43	19.56	3.69
0.6875	2475	8.41	19.56	3.67
0.691666667	2490	8.41	19.56	3.64
0.695833333	2505	8.38	19.56	3.62
0.7	2520	8.38	19.56	3.61
0.704166667	2535	8.34	19.57	3.59
0.708333333	2550	8.31	19.57	3.57
0.7125	2565	8.29	19.57	3.56
0.716666667	2580	8.27	19.58	3.53
0.720833333	2595	8.24	19.58	3.52
0.725	2610	8.22	19.58	3.5
0.729166667	2625	8.2	19.58	3.48
0.733333333	2640	8.19	19.59	3.45
0.7375	2655	8.17	19.59	3.43
0.741666667	2670	8.14	19.59	3.42
0.745833333	2685	8.12	19.59	3.4
0.75	2700	8.11	19.59	3.38
0.754166667	2715	8.08	19.59	3.38
0.758333333	2730	8.06	19.6	3.35
0.7625	2745	8.03	19.6	3.33
0.766666667	2760	8.02	19.6	3.31
0.770833333	2775	8	19.61	3.29
0.775	2790	7.98	19.61	3.27
0.779166667	2805	7.98	19.61	3.25

Time (h)	Time (s)	rate	DO uptake (mg/lh)	DO mg/l
0.783333333	2820	7.95	19.61	3.23
0.7875	2835	7.93	19.61	3.21
0.791666667	2850	7.91	19.61	3.2
0.795833333	2865	7.89	19.61	3.18
0.8	2880	7.87	19.61	3.16
0.804166667	2895	7.85	19.62	3.14
0.808333333	2910	7.83	19.62	3.13
0.8125	2925	7.8	19.62	3.12
0.816666667	2940	7.8	19.63	3.09
0.820833333	2955	7.77	19.63	3.08
0.825	2970	7.73	19.64	3.06
0.829166667	2985	7.73	19.64	3.05
0.833333333	3000	7.71	19.65	3.03
0.8375	3015	7.71	19.65	3
0.841666667	3030	7.68	19.65	2.99
0.845833333	3045	7.67	19.66	2.97
0.85	3060	7.64	19.66	2.96
0.854166667	3075	7.64	19.67	2.93
0.858333333	3090	7.61	19.68	2.92
0.8625	3105	7.59	19.68	2.91
0.866666667	3120	7.57	19.68	2.89
0.870833333	3135	7.55	19.69	2.88
0.875	3150	7.52	19.7	2.86
0.879166667	3165	7.52	19.7	2.85
0.883333333	3180	7.48	19.71	2.84
0.8875	3195	7.48	19.73	2.82
0.891666667	3210	7.		

Core 501 Sample conc gm/l 100
 Depth J4 ROU mg/hr 47.029
 ROUR gm/gm/hr 0.0047029

Time (h)	Time (s)	rate	DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
0	0	59.31	17.18	9.5
0.004166667	15	79.47	17.24	9.17
0.008333333	30	68.72	17.27	8.93
0.0125	45	58.71	17.29	8.77
0.016666667	60	60.25	17.3	8.5
0.020833333	75	57.98	17.31	8.3
0.025	90	57.52	17.31	8.07
0.029166667	105	54.72	17.31	7.91
0.033333333	120	54.11	17.31	7.7
0.0375	135	53.46	17.31	7.5
0.041666667	150	52.59	17.3	7.31
0.045833333	165	51.3	17.3	7.15
0.05	180	50.85	17.3	6.96
0.054166667	195	49.48	17.29	6.82
0.058333333	210	51.2	17.29	6.52
0.0625	225	50.7	17.29	6.33
0.066666667	240	50.16	17.29	6.16
0.070833333	255	50.07	17.29	5.96
0.075	270	48.5	17.29	5.87
0.079166667	285	48.05	17.28	5.7
0.083333333	300	47.08	17.28	5.58
0.0875	315	46.61	17.28	5.42
0.091666667	330	45.94	17.28	5.29
0.095833333	345	45.31	17.28	5.16
0.1	360	45.11	17.28	4.99
0.104166667	375	44.23	17.28	4.9
0.108333333	390	43.67	17.29	4.77
0.1125	405	43.4	17.29	4.62
0.116666667	420	42.91	17.29	4.5
0.120833333	435	42.48	17.29	4.37
0.125	450	42.16	17.29	4.23
0.129166667	465	41.64	17.3	4.12
0.133333333	480	41.11	17.3	4.02
0.1375	495	40.68	17.3	3.91
0.141666667	510	40.42	17.3	3.78
0.145833333	525	39.97	17.3	3.67
0.15	540	39.54	17.31	3.57
0.154166667	555	39.18	17.31	3.46
0.158333333	570	38.95	17.31	3.34
0.1625	585	38.53	17.32	3.24
0.166666667	600	38.26	17.32	3.13
0.170833333	615	37.82	17.33	3.04
0.175	630	37.43	17.33	2.95
0.179166667	645	37.09	17.33	2.86
0.183333333	660	36.73	17.34	2.77
0.1875	675	36.45	17.34	2.67
0.191666667	690	36.09	17.34	2.58
0.195833333	705	35.84	17.35	2.48
0.2	720	35.41	17.35	2.42
0.204166667	735	35.13	17.35	2.33
0.208333333	750	34.82	17.36	2.25
0.2125	765	34.51	17.36	2.17
0.216666667	780	34.17	17.37	2.1
0.220833333	795	33.89	17.37	2.02
0.225	810	33.55	17.38	1.95
0.229166667	825	33.34	17.38	1.86
0.233333333	840	33.01	17.39	1.8
0.2375	855	32.73	17.39	1.73
0.241666667	870	32.45	17.4	1.66
0.245833333	885	32.19	17.4	1.59
0.25	900	31.9	17.4	1.53
0.254166667	915	31.62	17.4	1.47
0.258333333	930	31.39	17.4	1.4
0.2625	945	31.11	17.41	1.34
0.266666667	960	30.88	17.42	1.27
0.270833333	975	30.62	17.42	1.21
0.275	990	30.4	17.42	1.14
0.279166667	1005	30.17	17.43	1.08
0.283333333	1020	29.95	17.43	1.02

Core	501	Sample conc	gm/l	100
Depth	J4	ROU	mg/hr	49.524
		ROUR	gm/gm/hr	0.0049524

Time (h)	Time (s)	rate	DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
#REF!	0	-225.19	17.74	8.41
0.004166667	15	57.11	17.78	5.56
0.008333333	30	55.72	17.78	5.39
0.0125	45	52	17.77	4.51
0.016666667	60	51.59	17.77	4.33
0.020833333	75	50.73	17.76	4.18
0.025	90	50.31	17.77	4.01
0.029166667	105	48.96	17.77	3.72
0.033333333	120	48.32	17.76	3.58
0.0375	135	47.76	17.76	3.44
0.041666667	150	47.25	17.76	3.29
0.045833333	165	0.66	17.77	3.16
0.05	180	5.84	17.77	3.06
0.054166667	195	45.47	17.77	2.92
0.058333333	210	0.87	17.77	2.8
0.0625	225	44.51	17.77	2.66
0.066666667	240	44.27	17.77	2.51
0.070833333	255	5.84	17.77	3.06
0.075	270	45.47	17.77	2.92
0.079166667	285	0.87	17.77	2.8
0.083333333	300	44.51	17.77	2.66
0.0875	315	44.27	17.77	2.51
0.091666667	330	43.4	17.77	2.44
0.095833333	345	42.74	17.77	2.36
0.1	360	0.16	17.77	2.26
0.104166667	375		17.77	2.14
0.108333333	390	41.34	17.78	2.04
0.1125	405	40.82	17.78	1.95
0.116666667	420	40.28	17.78	1.87
0.120833333	435	39.85	17.78	1.77
0.125	450	39.38	17.78	1.68
0.129166667	465	38.94	17.79	1.6
0.133333333	480	38.45	17.79	1.52
0.1375	495	8.05	17.79	1.44
0.141666667	510	37.6	17.79	1.36
0.145833333	525	37.19	17.7	1.28
0.15	540	0.75	17.8	1.21
0.154166667	555	36.37	17.8	1.14
0.158333333	570	35.94	17.8	1.07

Core 501 Sample conc gm/l 100
 Depth J3 ROU mg/hr 42.663
 ROUR gm/gm/hr 0.0042663

Time (h)	Time (s)	rate	DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
0.0125	45	-124.58	19.72	8.21
0.016666667	60	-81.24	19.71	8.01
0.020833333	75	-53.72	19.71	7.77
0.025	90	-37.41	19.7	7.59
0.029166667	105	-25.06	19.69	7.38
0.033333333	120	-16.07	19.69	7.19
0.0375	135	-10.15	19.68	7.03
0.041666667	150	-3.97	19.68	6.82
0.045833333	165	0.02	19.68	6.65
0.05	180	3.88	19.67	6.46
0.054166667	195	6.24	19.67	6.32
0.058333333	210	8.84	19.67	6.14
0.0625	225	11.29	19.67	5.95
0.066666667	240	13.03	19.67	5.78
0.070833333	255	14.12	19.66	5.65
0.075	270	15.33	19.66	5.5
0.079166667	285	16.94	19.66	5.31
0.083333333	300	17.83	19.66	5.17
0.0875	315	18.51	19.66	5.03
0.091666667	330	19.35	19.66	4.88
0.095833333	345	19.9	19.66	4.75
0.1	360	20.52	19.67	4.6
0.104166667	375	21.11	19.67	4.46
0.108333333	390	21.57	19.67	4.32
0.1125	405	21.9	19.67	4.19
0.116666667	420	22.52	19.68	4.03
0.120833333	435	22.67	19.68	3.91
0.125	450	22.73	19.69	3.81
0.129166667	465	22.85	19.69	3.7
0.133333333	480	23.01	19.7	3.59
0.1375	495	23.24	19.7	3.46
0.141666667	510	23.34	19.7	3.35
0.145833333	525	23.4	19.71	3.24
0.15	540	23.57	19.71	3.12
0.154166667	555	23.54	19.72	3.03
0.158333333	570	23.62	19.72	2.91
0.1625	585	23.63	19.72	2.81
0.166666667	600	23.73	19.73	2.7
0.170833333	615	23.62	19.74	2.62
0.175	630	23.65	19.74	2.52
0.179166667	645	23.6	19.75	2.43
0.183333333	660	23.58	19.75	2.33
0.1875	675	23.51	19.76	2.25
0.191666667	690	23.51	19.76	2.15
0.195833333	705	23.4	19.76	2.07
0.2	720	23.33	19.77	1.99
0.204166667	735	23.23	19.77	1.91
0.208333333	750	23.17	19.78	1.83
0.2125	765	23.03	19.79	1.76
0.216666667	780	22.95	19.79	1.68
0.220833333	795	22.82	19.79	1.61
0.225	810	22.68	19.8	1.55
0.229166667	825	22.59	19.8	1.48
0.233333333	840	22.46	19.81	1.41
0.2375	855	22.37	19.81	1.34
0.241666667	870	22.21	19.82	1.29
0.245833333	885	22.11	19.82	1.22
0.25	900	22	19.83	1.15
0.254166667	915	21.85	19.83	1.1
0.258333333	930	21.7	19.84	1.05

Core 501 Sample conc gml 100
 Depth J2 ROU mg/hr 32.97
 ROUR gm/gm/hr 0.003297

Time (h)	Time (s)	rate	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.008333333	30	67.71	18.99	9.27
0.0125	45	59.3	18.99	9.1
0.016666667	60	54.27	18.99	8.93
0.020833333	75	50.39	18.99	8.79
0.025	90	47.78	18.99	8.64
0.029166667	105	46.72	18.99	8.48
0.033333333	120	44.29	18.99	8.36
0.0375	135	43.28	18.99	8.22
0.041666667	150	41.78	18.99	8.1
0.045833333	165	41.74	18.99	7.93
0.05	180	41.26	18.99	7.78
0.054166667	195	40.89	18.99	7.62
0.058333333	210	40.12	18.99	7.5
0.0625	225	39.28	19	7.38
0.066666667	240	38.98	19	7.24
0.070833333	255	38.36	19	7.12
0.075	270	38.19	19	6.97
0.079166667	285	37.8	19	6.86
0.083333333	300	37.81	19	6.69
0.0875	315	37.05	19.01	6.6
0.091666667	330	36.71	19.01	6.47
0.095833333	345	36.28	19.01	6.38
0.1	360	36.72	19.01	6.17
0.104166667	375	35.88	19.02	6.1
0.108333333	390	35.57	19.02	5.98
0.1125	405	35.28	19.02	5.87
0.116666667	420	34.92	19.03	5.76
0.120833333	435	34.66	19.03	5.65
0.125	450	34.45	19.03	5.53
0.129166667	465	34.18	19.04	5.42
0.133333333	480	33.79	19.04	5.33
0.1375	495	33.73	19.04	5.2
0.141666667	510	33.43	19.04	5.1
0.145833333	525	33.22	19.05	4.99
0.15	540	32.91	19.05	4.9
0.154166667	555	32.68	19.05	4.8
0.158333333	570	32.45	19.06	4.7
0.1625	585	32.24	19.06	4.6
0.166666667	600	31.91	19.06	4.52
0.170833333	615	31.82	19.07	4.4
0.175	630	31.51	19.07	4.32
0.179166667	645	31.33	19.08	4.22
0.183333333	660	31.08	19.08	4.14
0.1875	675	30.94	19.08	4.04
0.191666667	690	30.71	19.08	3.95
0.195833333	705	30.48	19.09	3.87
0.2	720	30.29	19.09	3.78
0.204166667	735	30.04	19.1	3.71
0.208333333	750	29.83	19.1	3.62
0.2125	765	29.62	19.1	3.54
0.216666667	780	29.47	19.11	3.45
0.220833333	795	29.28	19.11	3.37
0.225	810	29.08	19.12	3.3
0.229166667	825	28.84	19.12	3.23
0.233333333	840	28.66	19.13	3.15
0.2375	855	28.5	19.13	3.07
0.241666667	870	28.31	19.13	3
0.245833333	885	28.18	19.13	2.92
0.25	900	27.96	19.14	2.85
0.254166667	915	27.79	19.14	2.77
0.258333333	930	27.58	19.14	2.71
0.2625	945	27.41	19.15	2.64
0.266666667	960	27.25	19.15	2.57
0.270833333	975	27.05	19.18	2.51
0.275	990	26.88	19.17	2.45
0.279166667	1005	26.85	19.17	2.34
0.283333333	1020	26.66	19.17	2.29
0.2875	1035	26.45	19.18	2.23
0.291666667	1050	26.27	19.18	2.18
0.295833333	1065	26.1	19.19	2.12
0.3	1080	25.95	19.19	2.05
0.304166667	1095	25.78	19.19	2
0.308333333	1110	25.62	19.2	1.94
0.3125	1125	25.46	19.21	1.88
0.316666667	1140	25.29	19.21	1.83
0.320833333	1155	25.12	19.21	1.78
0.325	1170	24.98	19.22	1.72
0.329166667	1185	24.75	19.22	1.68
0.333333333	1200	24.62	19.23	1.63
0.3375	1215	24.47	19.23	1.58
0.341666667	1230	24.33	19.23	1.53
0.345833333	1245	24.2	19.24	1.47
0.35	1260	24.03	19.24	1.43
0.354166667	1275	23.85	19.24	1.39
0.358333333	1290	23.69	19.25	1.35
0.3625	1305	23.54	19.26	1.31
0.366666667	1320	23.38	19.26	1.26
0.370833333	1335	23.22	19.27	1.23
0.375	1350	23.06	19.27	1.18
0.379166667	1365	22.93	19.28	1.14
0.3	1080	25.95	19.19	2.05
0.304166667	1095	25.78	19.19	2
0.308333333	1110	25.62	19.2	1.94
0.3125	1125	25.46	19.21	1.88

Time (h)	Time (s)	rate	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.316666667	1140	25.29	19.21	1.83
0.320833333	1155	25.12	19.21	1.78
0.325	1170	24.98	19.22	1.72
0.329166667	1185	24.75	19.22	1.68
0.333333333	1200	24.62	19.23	1.63
0.3375	1215	24.47	19.23	1.58
0.341666667	1230	24.33	19.23	1.53
0.345833333	1245	24.2	19.24	1.47
0.35	1260	24.03	19.24	1.43
0.354166667	1275	23.85	19.24	1.39
0.358333333	1290	23.69	19.25	1.35
0.3625	1305	23.54	19.26	1.31
0.366666667	1320	23.38	19.26	1.26
0.370833333	1335	23.22	19.27	1.23
0.375	1350	23.06	19.27	1.18
0.379166667	1365	22.93	19.28	1.14
0.383333333	1380	22.8	19.28	1.1
0.3875	1395	22.66	19.28	1.08
0.391666667	1410	22.49	19.29	1.03

Core 501 Sample conc gm/l 100
 Depth J1 ROU mg/hr 43.643
 ROUR gm/gm/hr 0.0043643

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.004166667	15	89.43	18.99
0.008333333	30	3	19.01
0.0125	45	50.89	19.01
0.016666667	60	3.98	19.01
0.020833333	75	0.81	19.01
0.025	90	5	19.01
0.029166667	105		
0.033333333	120	37.86	18.99
0.0375	135	38.33	18.98
0.041666667	150	38.08	18.97
0.045833333	165	37.51	18.97
0.05	180	36.87	18.97
0.054166667	195	69	18.96
0.058333333	210	12	18.96
0.0625	225	35.79	18.96
0.066666667	240	35.54	18.96
0.070833333	255	35.02	18.96
0.075	270	0.68	18.95
0.079166667	285	0.02	18.95
0.083333333	300	0.55	18.95
0.0875	315		
0.091666667	330	27	18.95
0.095833333	345	33.09	18.95
0.1	360	32.91	18.95
0.104166667	375	3	18.95
0.108333333	390	32.25	18.95
0.1125	405	32.01	18.95
0.116666667	420	1.96	18.95
0.120833333	435	8	18.95
0.125	450	31.38	18.95
0.129166667	465	31.4	18.96
0.133333333	480	31.71	18.96
0.1375	495	31.31	18.96
0.141666667	510	30.98	18.96
0.145833333	525	30.28	18.96
0.15	540	30.26	18.96
0.154166667	555	37	18.96
0.158333333	570	29.87	18.97
0.1625	585	29.81	18.97
0.166666667	600	29.44	18.97
0.170833333	615	29.19	18.97
0.175	630	28.9	18.97
0.179166667	645	28.65	18.98
0.183333333	660		18.98
0.1875	675	0.26	18.98
0.191666667	690		
0.195833333	705	28.09	18.98
0.2	720	27.93	18.98
0.204166667	735	27.69	18.98
0.208333333	750	27.49	18.99
0.2125	765	27.56	18.99
0.216666667	780	27.44	18.99
0.220833333	795	26.97	18.99
0.225	810	26.79	18.99
0.229166667	825	26.66	19
0.233333333	840	26.5	19
0.2375	855	26.26	19
0.241666667	870	26.07	19
0.245833333	885	25.89	19
0.25	900	25.75	19
0.254166667	915	0.57	19.01
0.258333333	930	1	19.01
0.2625	945	25.24	19.01
0.266666667	960	25.08	19.02
0.270833333	975	2	19.02
0.275	990	74	19.02
0.279166667	1005	0.62	19.03
0.283333333	1020	24.48	19.03
0.2875	1035	4.3	19.03
0.291666667	1050		
0.295833333	1065	4.3	19.03
0.3	1080	24.13	19.03
0.304166667	1095	24.02	19.03
0.308333333	1110	23.81	19.03
0.3125	1125	23.75	19.04
0.316666667	1140	23.59	19.04
0.320833333	1155	47	19.04
0.325	1170	23.31	19.05
0.329166667	1185	3.17	19.05
0.333333333	1200	0	19.06
0.3375	1215	22.91	19.06
0.341666667	1230	22.76	19.06
0.345833333	1245	62	19.07
0.35	1260	22.47	19.07
0.354166667	1275	22.33	19.07
0.358333333	1290	22.19	19.07
0.3625	1305	22.04	19.08
0.366666667	1320	0.89	19.08
0.370833333	1335	21.74	19.09
0.375	1350	21.59	19.09
0.379166667	1365	0.47	19.09
0.383333333	1380	21.33	19.1
0.3875	1395	21.19	19.1

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.391666667	1410	5.44	19.13
0.395833333	1425	5.36	19.13
0.4	1440	5.51	19.13
0.404166667	1455	5.39	19.13
0.408333333	1470	5.34	19.12
0.4125	1485	5.32	19.12
0.416666667	1500	5.32	19.12
0.420833333	1515	5.29	19.12
0.425	1530	5.29	19.12
0.429166667	1545	5.25	19.12
0.433333333	1560	5.24	19.12
0.4375	1575	5.26	19.11
0.441666667	1590	5.25	19.11
0.445833333	1605	5.2	19.11
0.45	1620	5.18	19.11
0.454166667	1635	5.11	19.11
0.458333333	1650	5.08	19.1
0.4625	1665	5.03	19.1
0.466666667	1680	5.04	19.1
0.470833333	1695	5.04	19.1
0.475	1710	5.04	19.1
0.479166667	1725	5	19.1
0.483333333	1740	4.94	19.1
0.4875	1755	4.92	19.1
0.491666667	1770	4.9	19.1
0.495833333	1785	4.93	19.09

Core 501 Sample conc gm/l 100
 Depth mixed ROU mg/hr 27.763
 Settlement time 0min ROUR gm/gm/hr 0.0027763

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	210.8	19.48
0.004166667	15	57.77	19.51
0.008333333	30	47.55	19.52
0.0125	45	50.64	19.51
0.016666667	60	46.22	19.51
0.020833333	75	42.22	19.5
0.025	90	39.77	19.49
0.029166667	105	38.16	19.48
0.033333333	120	36.48	19.48
0.0375	135	36.65	19.47
0.041666667	150	35.98	19.46
0.045833333	165	36.36	19.45
0.05	180	34.62	19.44
0.054166667	195	34.73	19.44
0.058333333	210	34.23	19.43
0.0625	225	35.31	19.43
0.066666667	240	34.73	19.42
0.070833333	255	34.18	19.42
0.075	270	33.36	19.41
0.079166667	285	33.06	19.41
0.083333333	300	32.83	19.4
0.0875	315	32.58	19.4
0.091666667	330	32.41	19.39
0.095833333	345	32.29	19.39
0.1	360	32.32	19.39
0.104166667	375	32.02	19.38
0.108333333	390	31.74	19.38
0.1125	405	31.53	19.37
0.116666667	420	31.46	19.37
0.120833333	435	31.32	19.37
0.125	450	30.83	19.36
0.129166667	465	30.55	19.36
0.133333333	480	30.43	19.36
0.1375	495	30.15	19.35
0.141666667	510	29.82	19.35
0.145833333	525	29.6	19.35
0.15	540	29.67	19.35
0.154166667	555	29.42	19.34
0.158333333	570	29.18	19.34
0.1625	585	29	19.34
0.166666667	600	28.82	19.34
0.170833333	615	28.6	19.33
0.175	630	28.45	19.33
0.179166667	645	28.21	19.33
0.183333333	660	27.96	19.33
0.1875	675	27.88	19.32
0.191666667	690	27.71	19.32
0.195833333	705	27.51	19.32
0.2	720	27.25	19.31
0.204166667	735	27.14	19.31
0.208333333	750	26.97	19.31
0.2125	765	26.71	19.31
0.216666667	780	26.51	19.31
0.220833333	795	26.37	19.3
0.225	810	26.29	19.3
0.229166667	825	26.1	19.3
0.233333333	840	25.94	19.3
0.2375	855	25.74	19.3
0.241666667	870	25.58	19.29
0.245833333	885	25.4	19.29
0.25	900	25.27	19.29
0.254166667	915	25.1	19.29
0.258333333	930	24.93	19.29
0.2625	945	24.75	19.29
0.266666667	960	24.63	19.28
0.270833333	975	24.49	19.28
0.275	990	24.26	19.28
0.279166667	1005	24.13	19.28
0.283333333	1020	23.95	19.27
0.2875	1035	23.8	19.28
0.291666667	1050	23.64	19.27
0.295833333	1065	23.5	19.27
0.3	1080	23.32	19.27
0.304166667	1095	23.16	19.27
0.308333333	1110	23.01	19.27
0.3125	1125	22.89	19.26
0.316666667	1140	22.72	19.26
0.320833333	1155	22.59	19.26
0.325	1170	22.42	19.26
0.329166667	1185	22.28	19.26

Core	501	Sample conc	gm/l	100
Depth	mixed	ROU	mg/hr	1.0649
Settlement time	15min	ROUR	gm/gm/hr	0.00010649

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
0.000277778	1	23	18.47	10.57
0.004166667	15		18.47	10.59
0.008333333	30	1.66	19.12	10.23
0.0125	45	1.71	19.13	10.21
0.016666667	60	1.66	19.13	10.22
0.020833333	75	1.6	19.14	10.23
0.025	90	1.64	19.15	10.21
0.029166667	105	1.67	19.16	10.19
0.033333333	120	1.67	19.17	10.18
0.0375	135	1.66	19.18	10.18
0.041666667	150	1.68	19.18	10.17
0.045833333	165	1.64	19.19	10.18
0.05	180	1.66	19.2	10.16
0.054166667	195	1.6	19.2	10.18
0.058333333	210	1.61	19.21	10.16
0.0625	225	1.57	19.22	10.17
0.066666667	240	59	19.23	10.16
0.070833333	255	1	19.23	10.14
0.075	270	5	19.24	10.16
0.079166667	285	5	19.24	10.16
0.083333333	300	1.53	19.25	10.16
0.0875	315	1.6	19.25	10.13
0.083333333	300	1.61	19.26	10.12
0.0875	315	1.58	19.27	10.12
0.091666667	330	0.51	19.27	10.15
0.095833333	345		19.28	10.11
0.1	360	56	19.29	10.11
0.104166667	375	0	19.29	10.13
0.108333333	390	1.53	19.3	10.11
0.1125	405	1.54	19.31	10.1
0.116666667	420	1.53	19.31	10.1
0.120833333	435	1.52	19.32	10.1
0.125	450	1.49	19.33	10.11
0.129166667	465	1.5	19.34	10.1
0.133333333	480	4	19.34	10.07
0.1375	495	1.51	19.35	10.07
0.141666667	510	1.48	19.36	10.08
0.145833333	525	0.46	19.37	10.08
0.15	540	48	19.37	10.07
0.154166667	555	4	19.38	10.08
0.158333333	570	1.47	19.39	10.06

Core	501	Sample conc	gm/l	100
Depth	mixed	ROU	mg/hr	0.6964
Settlement time	1hr	ROUR	gm/gm/hr	0.00006964

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
0.000277778	1	429.21	19.12	10.26
0.004166667	15	-76.68	19.64	10.58
0.008333333	30	-24.22	19.75	10.46
0.0125	45	-10.63	19.8	10.39
0.016666667	60	-8.1	19.83	10.39
0.020833333	75	-5.28	19.85	10.37
0.025	90	-3.57	19.87	10.35
0.029166667	105	-2.58	19.88	10.33
0.033333333	120	-2.23	19.88	10.33
0.0375	135	-1.76	19.89	10.33
0.041666667	150	-1.35	19.89	10.32
0.045833333	165	-0.86	19.9	10.3
0.05	180	-1.2	19.9	10.32
0.054166667	195	-0.93	19.9	10.31
0.058333333	210	-0.94	19.91	10.31
0.0625	225	-0.82	19.91	10.31
0.066666667	240	-0.8	19.91	10.31
0.070833333	255	-0.35	19.91	10.28
0.075	270	-0.36	19.91	10.29
0.079166667	285	-0.36	19.91	10.29
0.083333333	300	-0.36	19.92	10.29
0.0875	315	-0.29	9.92	10.28
0.083333333	300	-0.36	9.92	10.29
0.0875	315	-0.29	19.92	10.28
0.091666667	330	-0.27	19.93	10.28
0.095833333	345	-0.26	19.93	10.28
0.1	360	-0.23	19.93	10.28
0.104166667	375	-0.34	19.94	10.3
0.108333333	390	-0.07	19.94	10.27
0.1125	405	-0.2	19.94	10.28
0.116666667	420	-0.09	19.95	10.27
0.120833333	435	-0.17	19.95	10.28
0.125	450	-0.03	19.95	10.26
0.129166667	465	0.02	19.96	10.26
0.133333333	480	0	19.96	10.26
0.1375	495	0	19.96	10.26
0.141666667	510	-0.05	19.96	10.27
0.145833333	525	0.06	19.97	10.25
0.15	540	0.08	19.97	10.25
0.154166667	555	0.02	19.97	10.26
0.158333333	570	-0.01	19.98	10.26
0.1625	585	0.09	19.98	10.24
0.166666667	600	-0.01	19.98	10.26
0.170833333	615	0.08	19.99	10.25
0.175	630	-0.01	19.99	10.26

Core 501 Sample conc gm/l 100
 Depth mixed ROU mg/hr 0.3087
 Settlement time 5hrs ROUR gm/gm/hr 0.00003087

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
0	0	65.21	19.84	10.34
0.004166667	15	10.53	19.78	10.29
0.008333333	30	6.97	19.74	10.28
0.0125	45	4.68	19.72	10.28
0.016666667	60	4.13	19.71	10.27
0.020833333	75	3.26	19.7	10.27
0.025	90	2.53	19.7	10.27
0.029166667	105	2.5	19.69	10.26
0.033333333	120	2.11	19.68	10.27
0.0375	135	1.74	19.68	10.27
0.041666667	150	1.93	19.68	10.26
0.045833333	165	1.32	19.68	10.28
0.05	180	1.42	19.68	10.27
0.054166667	195	1.26	19.67	10.27
0.058333333	210	1.46	19.67	10.25
0.0625	225	1.48	19.67	10.24
0.066666667	240	0.9	19.67	10.28
0.070833333	255	1.04	19.67	10.26
0.075	270	1.17	19.68	10.25
0.079166667	285	1.08	19.68	10.25
0.083333333	300	1.07	19.68	10.25
0.0875	315	0.67	19.68	10.28
0.091666667	330	0.98	19.68	10.25
0.095833333	345	0.68	19.68	10.27
0.1	360	0.83	19.69	10.25
0.104166667	375	0.79	19.69	10.25
0.108333333	390	0.85	19.69	10.24
0.1125	405	0.73	19.69	10.25
0.116666667	420	0.8	19.69	10.24
0.120833333	435	0.6	19.7	10.26
0.125	450	1.07	19.7	10.2
0.129166667	465	0.57	19.71	10.28
0.133333333	480	0.74	19.71	10.24
0.1375	495	0.82	19.71	10.22
0.141666667	510	0.64	19.72	10.25
0.145833333	525	0.75	19.72	10.23
0.15	540	0.54	19.72	10.25
0.154166667	555	0.63	19.73	10.24
0.158333333	570	0.6	19.73	10.24
0.1625	585	0.71	19.73	10.22
0.166666667	600	0.76	19.74	10.21
0.170833333	615	0.64	19.74	10.23
0.175	630	0.69	19.74	10.21
0.179166667	645	0.63	19.75	10.22
0.183333333	660	0.56	19.75	10.23
0.1875	675	0.53	19.75	10.24
0.116666667	420	0.8	19.69	10.24
0.120833333	435	0.6	19.7	10.26
0.125	450	1.07	19.7	10.2
0.129166667	465	0.57	19.71	10.26
0.133333333	480	0.74	19.71	10.24
0.1375	495	0.82	19.71	10.22
0.141666667	510	0.64	19.72	10.25
0.145833333	525	0.75	19.72	10.23
0.15	540	0.54	19.72	10.25
0.154166667	555	0.63	19.73	10.24
0.158333333	570	0.6	19.73	10.24
0.1625	585	0.71	19.73	10.22
0.166666667	600	0.76	19.74	10.21
0.170833333	615	0.64	19.74	10.23
0.175	630	0.69	19.74	10.21
0.179166667	645	0.63	19.75	10.22
0.183333333	660	0.56	19.75	10.23
0.1875	675	0.53	19.75	10.24
0.191666667	690	0.69	19.75	10.2
0.195833333	705	0.65	19.76	10.21
0.2	720	0.62	19.76	10.21
0.204166667	735	0.56	19.77	10.22
0.208333333	750	0.48	19.77	10.23

Core 501 Sample conc grrl 100
 Depth mixed ROU mg/hr 0.1397
 Settlement time 24hrs ROUR grr/gm/hr 0.00001397

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	-43.64	18.2
0.004166667	15	-210.23	16.84
0.008333333	30	-141.81	16.5
0.0125	45	-109.28	16.36
0.016666667	60	-90.11	16.28
0.020833333	75	-77.5	16.22
0.025	90	-67.75	16.2
0.029166667	105	-60.84	16.18
0.033333333	120	-54.53	16.18
0.0375	135	-50.19	16.18
0.041666667	150	-46.16	16.19
0.045833333	165	-42.5	16.21
0.05	180	-39.45	16.23
0.054166667	195	-36.79	16.25
0.058333333	210	-34.66	16.27
0.0625	225	-32.66	16.3
0.066666667	240	-30.84	16.32
0.070833333	255	-29.18	16.35
0.075	270	-28.08	16.37
0.079166667	285	-26.5	16.4
0.083333333	300	-25.3	16.42
0.0875	315	-24.32	16.45
0.091666667	330	-23.35	16.47
0.095833333	345	-22.3	16.5
0.1	360	-21.46	16.54
0.104166667	375	-20.42	16.57
0.108333333	390	-19.82	16.6
0.1125	405	-18.98	16.62
0.116666667	420	-18.41	16.64
0.120833333	435	-17.94	16.66
0.125	450	-17.32	16.69
0.129166667	465	-16.81	16.71
0.133333333	480	-16.28	16.73
0.1375	495	-15.88	16.75
0.141666667	510	-15.41	16.77
0.145833333	525	-14.91	16.79
0.15	540	-14.53	16.82
0.154166667	555	-14.04	16.84
0.158333333	570	-13.79	16.88
0.1625	585	-13.34	16.88
0.166666667	600	-13.02	16.89
0.170833333	615	-12.76	16.92
0.175	630	-12.47	16.94
0.179166667	645	-12.2	16.96
0.183333333	660	-12	16.98
0.1875	675	-11.67	17
0.191666667	690	-11.33	17.02
0.195833333	705	-11.2	17.04
0.2	720	-10.92	17.06
0.204166667	735	-10.72	17.07
0.208333333	750	-10.44	17.1
0.2125	765	-10.29	17.11
0.216666667	780	-10.08	17.13
0.220833333	795	-9.82	17.15
0.225	810	-9.66	17.17
0.229166667	825	-9.6	17.19
0.233333333	840	-9.39	17.21
0.2375	855	-9.22	17.23
0.241666667	870	-9.02	17.25
0.245833333	885	-8.85	17.27
0.25	900	-8.62	17.29
0.254166667	915	-8.58	17.3
0.258333333	930	-8.39	17.32
0.2625	945	-8.2	17.34
0.266666667	960	-8.13	17.36
0.270833333	975	-8.05	17.36
0.275	990	-7.88	17.39
0.279166667	1005	-7.8	17.41
0.283333333	1020	-7.57	17.43
0.2875	1035	-7.58	17.45
0.291666667	1050	-7.39	17.47
0.295833333	1065	-7.32	17.49
0.3	1080	-7.25	17.5
0.304166667	1095	-7.17	17.52
0.308333333	1110	-7.03	17.54
0.3125	1125	-6.93	17.56
0.316666667	1140	-6.8	17.57
0.320833333	1155	-6.75	17.58
0.325	1170	-6.68	17.61
0.329166667	1185	-6.54	17.62
0.333333333	1200	-6.49	17.64
0.3375	1215	-6.35	17.66
0.341666667	1230	-6.32	17.67
0.345833333	1245	-6.23	17.69
0.35	1260	-6.14	17.71
0.354166667	1275	-5.98	17.72
0.358333333	1290	-6.01	17.74
0.3625	1305	-5.86	17.76
0.366666667	1320	-5.83	17.77
0.370833333	1335	-5.76	17.79
0.375	1350	-5.69	17.8
0.379166667	1365	-5.83	17.82
0.383333333	1380	-5.59	17.83
0.3875	1395	-5.46	17.85

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.391666667	1410	-5.42	17.87
0.395833333	1425	-5.36	17.89
0.4	1440	-5.3	17.91
0.404166667	1455	-5.3	17.92
0.408333333	1470	-5.19	17.94
0.4125	1485	-5.11	17.96
0.416666667	1500	-5.03	17.98
0.420833333	1515	-5.04	18
0.425	1530	-4.96	18.02
0.429166667	1545	-4.86	18.04
0.433333333	1560	-4.86	18.05
0.4375	1575	-4.78	18.07
0.441666667	1590	-4.7	18.09
0.445833333	1605	-4.63	18.11
0.45	1620	-4.66	18.13
0.454166667	1635	-4.56	18.14
0.458333333	1650	-4.54	18.16
0.4625	1665	-4.5	18.18
0.466666667	1680	-4.44	18.19
0.470833333	1695	-4.41	18.22
0.475	1710	-4.33	18.23
0.479166667	1725	-4.31	18.25
0.483333333	1740	-4.26	18.27
0.4875	1755	-4.2	18.29
0.491666667	1770	-4.17	18.31
0.495833333	1785	-4.08	18.33
0.5	1800	-4.08	18.35
0.504166667	1815	-4.07	18.37
0.508333333	1830	-3.99	18.39
0.5125	1845	-3.97	18.41
0.516666667	1860	-3.93	18.43
0.520833333	1875	-3.93	18.45
0.525	1890	-3.87	18.47
0.529166667	1905	-3.82	18.49
0.533333333	1920	-3.82	18.52
0.5375	1935	-3.78	18.54
0.541666667	1950	-3.68	18.56
0.545833333	1965	-3.68	18.59
0.55	1980	-3.66	18.61
0.554166667	1995	-3.62	18.63
0.558333333	2010	-3.59	18.64
0.5625	2025	-3.59	18.66
0.566666667	2040	-3.51	18.69
0.570833333	2055	-3.54	18.7
0.575	2070	-3.48	18.72
0.579166667	2085	-3.43	18.74
0.583333333	2100	-3.44	18.76
0.5875	2115	-3.37	18.77
0.591666667	2130	-3.35	18.79
0.595833333	2145	-3.35	18.8
0.6	2160	-3.31	18.82
0.604166667	2175	-3.28	18.84
0.608333333	2190	-3.22	18.85
0.6125	2205	-3.19	18.87
0.616666667	2220	-3.17	18.88
0.620833333	2235	-3.17	18.9
0.625	2250	-3.13	18.91
0.629166667	2265	-3.07	18.93
0.633333333	2280	-3.07	18.94
0.6375	2295	-3.07	18.96
0.641666667	2310	-3.04	18.98
0.645833333	2325	-2.99	18.99
0.65	2340	-2.97	19.01
0.654166667	2355	-2.95	19.02
0.658333333	2370	-2.96	19.04
0.6625	2385	-2.91	19.06
0.666666667	2400	-2.86	19.07
0.670833333	2415	-2.86	19.09
0.675	2430	-2.86	19.1
0.679166667	2445	-2.8	19.12
0.683333333	2460	-2.79	19.13
0.6875	2475	-2.77	19.15
0.691666667	2490	-2.77	19.16
0.695833333	2505	-2.74	19.18
0.7	2520	-2.72	19.19
0.704166667	2535	-2.66	19.21
0.708333333	2550	-2.66	19.23
0.7125	2565	-2.66	19.24
0.716666667	2580	-2.62	19.26
0.720833333	2595	-2.62	19.28
0.725	2610	-2.58	19.29
0.729166667	2625	-2.55	19.31
0.733333333	2640	-2.57	19.33
0.7375	2655	-2.53	19.34
0.741666667	2670	-2.49	19.35
0.745833333	2685	-2.5	19.37
0.75	2700	-2.49	19.38
0.754166667	2715	-2.47	19.4
0.758333333	2730	-2.43	19.41
0.7625	2745	-2.41	19.42
0.766666667	2760	-2.41	19.43
0.770833333	2775	-2.39	19.44
0.775	2790	-2.38	19.46
0.779166667	2805	-2.34	19.47
0.783333333	2820	-2.35	19.48
0.7875	2835	-2.3	19.49
0.791666667	2850	-2.3	19.5
0.795833333	2865	-2.33	19.52
0.8	2880	-2.27	19.53
0.804166667	2895	-2.27	19.54
0.808333333	2910	-2.23	19.55

Core 503 Sample conc gm/l 100
 Depth mixed ROU mg/hr 33.844
 Settlement time 0min ROUR gm/gm/hr 0.0033844

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
0	0	137.5	2 19.64	7.85
0.004166667	15	65.88	19.69	7.58
0.008333333	30	46.91	19.71	7.46
0.0125	45	38.36	19.72	7.37
0.016666667	60	35.03	19.72	7.27
0.020833333	75	35.47	19.72	7.11
0.025	90	36.34	19.71	6.94
0.029166667	105	36.07	19.71	6.8
0.033333333	120	36.12	19.7	6.65
0.0375	135	35.71	19.69	6.51
0.041666667	150	35.48	19.68	6.37
0.045833333	165	35.27	19.67	6.24
0.05	180	35.63	19.66	6.07
0.054166667	195	34.87	19.65	5.96
0.058333333	210	34.97	19.64	5.81
0.0625	225	34.92	19.63	5.67
0.066666667	240	34.91	19.62	5.53
0.070833333	255	34.5	19.61	5.41
0.075	270	34.72	19.6	5.25
0.079166667	285	34.56	19.59	5.12
0.083333333	300	34.16	19.59	5.01
0.0875	315	33.88	19.58	4.89
0.091666667	330	33.87	19.57	4.75
0.095833333	345	33.62	19.56	4.63
0.1	360	33.33	19.55	4.52
0.104166667	375	33.28	19.55	4.39
0.108333333	390	33.14	19.54	4.26
0.1125	405	32.91	19.53	4.15
0.116666667	420	32.59	19.53	4.05
0.120833333	435	32.46	19.52	3.93
0.125	450	32.34	19.51	3.81
0.129166667	465	32.16	19.51	3.7
0.133333333	480	31.94	19.5	3.59
0.1375	495	31.62	19.49	3.5
0.141666667	510	31.43	19.49	3.4
0.145833333	525	31.22	19.48	3.3
0.15	540	31.08	19.48	3.19
0.154166667	555	30.79	19.47	3.11
0.158333333	570	30.57	19.47	3.01
0.1625	585	30.35	19.46	2.92
0.166666667	600	30.15	19.45	2.83
0.170833333	615	29.96	19.45	2.73
0.175	630	29.69	19.45	2.66
0.179166667	645	29.58	19.44	2.55
0.183333333	660	29.29	19.43	2.48
0.1875	675	29.12	19.43	2.39
0.191666667	690	28.87	19.42	2.32
0.195833333	705	28.69	19.42	2.23
0.2	720	28.48	19.41	2.16
0.204166667	735	28.25	19.41	2.08
0.208333333	750	28.05	19.4	2.01
0.2125	765	27.85	19.4	1.94
0.216666667	780	27.63	19.39	1.87
0.220833333	795	27.41	19.39	1.8
0.225	810	27.21	19.39	1.73
0.229166667	825	27.02	19.38	1.66
0.233333333	840	26.82	19.38	1.6
0.2375	855	26.57	19.37	1.54
0.241666667	870	26.38	19.37	1.48
0.245833333	885	26.16	19.36	1.42
0.25	900	25.98	19.36	1.36
0.254166667	915	25.76	19.36	1.31
0.258333333	930	25.54	19.35	1.26
0.2625	945	25.35	19.35	1.2
0.266666667	960	25.13	19.34	1.15
0.270833333	975	24.96	19.34	1.09
0.275	990	24.77	19.33	1.04

Core 503 Sample conc gm/l 100
 Depth mixed ROU mg/hr 33.844
 Settlement time 0min ROUR gm/gm/hr 0.0033844

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
0	0	137.5	2 19.64	7.85
0.004166667	15	65.88	19.69	7.58
0.008333333	30	46.91	19.71	7.46
0.0125	45	38.36	19.72	7.37
0.016666667	60	35.03	19.72	7.27
0.020833333	75	35.47	19.72	7.11
0.025	90	36.34	19.71	6.94
0.029166667	105	36.07	19.71	6.8
0.033333333	120	36.12	19.7	6.65
0.0375	135	35.71	19.69	6.51
0.041666667	150	35.48	19.68	6.37
0.045833333	165	35.27	19.67	6.24
0.05	180	35.63	19.66	6.07
0.054166667	195	34.87	19.65	5.96
0.058333333	210	34.97	19.64	5.81
0.0625	225	34.92	19.63	5.67
0.066666667	240	34.91	19.62	5.53
0.070833333	255	34.5	19.61	5.41
0.075	270	34.72	19.6	5.25
0.079166667	285	34.56	19.59	5.12
0.083333333	300	34.16	19.59	5.01
0.0875	315	33.88	19.58	4.89
0.091666667	330	33.87	19.57	4.75
0.095833333	345	33.62	19.56	4.63
0.1	360	33.33	19.55	4.52
0.104166667	375	33.28	19.55	4.39
0.108333333	390	33.14	19.54	4.26
0.1125	405	32.91	19.53	4.15
0.116666667	420	32.59	19.53	4.05
0.120833333	435	32.46	19.52	3.93
0.125	450	32.34	19.51	3.81
0.129166667	465	32.16	19.51	3.7
0.133333333	480	31.94	19.5	3.59
0.1375	495	31.62	19.49	3.5
0.141666667	510	31.43	19.49	3.4
0.145833333	525	31.22	19.48	3.3
0.15	540	31.08	19.48	3.19
0.154166667	555	30.79	19.47	3.11
0.158333333	570	30.57	19.47	3.01
0.1625	585	30.35	19.46	2.92
0.166666667	600	30.15	19.45	2.83
0.170833333	615	29.96	19.45	2.73
0.175	630	29.69	19.45	2.66
0.179166667	645	29.58	19.44	2.55
0.183333333	660	29.29	19.43	2.48
0.1875	675	29.12	19.43	2.39
0.191666667	690	28.87	19.42	2.32
0.195833333	705	28.69	19.42	2.23
0.2	720	28.48	19.41	2.16
0.204166667	735	28.25	19.41	2.08
0.208333333	750	28.05	19.4	2.01
0.2125	765	27.85	19.4	1.94
0.216666667	780	27.63	19.39	1.87
0.220833333	795	27.41	19.39	1.8
0.225	810	27.21	19.39	1.73
0.229166667	825	27.02	19.38	1.66
0.233333333	840	26.82	19.38	1.6
0.2375	855	26.57	19.37	1.54
0.241666667	870	26.38	19.37	1.48
0.245833333	885	26.16	19.36	1.42
0.25	900	25.98	19.36	1.36
0.254166667	915	25.76	19.36	1.31
0.258333333	930	25.54	19.35	1.26
0.2625	945	25.35	19.35	1.2
0.266666667	960	25.13	19.34	1.15
0.270833333	975	24.96	19.34	1.09
0.275	990	24.77	19.33	1.04

Core 503 Sample conc gm/l 100
 Depth mixed ROU mg/hr 0.8813
 Settlement time 15mins ROUR gm/gm/hr 0.00008813

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
	0	141.48	11.78	12.97
0.004166667	15	30.58	11.75	12.85
0.008333333	30	18.01	11.73	12.82
0.0125	45	12.89	11.73	12.81
0.016666667	60	9.77	11.73	12.81
0.020833333	75	6.83	11.74	12.83
0.025	90	6.92	11.75	12.8
0.029166667	105	5.65	11.77	12.81
0.033333333	120	4.93	11.79	12.81
0.0375	135	4.39	11.8	12.81
0.041666667	150	4.66	11.82	12.78
0.045833333	165	4.15	11.84	12.78
0.05	180	3.59	11.86	12.8
0.054166667	195	3.52	11.88	12.78
0.058333333	210	3.04	11.9	12.8
0.0625	225	3.35	11.92	12.77
0.066666667	240	3.01	11.94	12.77
0.070833333	255	3.01	11.96	12.76
0.075	270	2.87	11.98	12.76
0.079166667	285	2.72	12	12.76
0.083333333	300	2.51	12.02	12.77
0.0875	315	2.37	12.05	12.77
0.091666667	330	2.46	12.07	12.75
0.095833333	345	2.23	12.09	12.76
0.1	360	2.34	12.1	12.74
0.104166667	375	2.22	12.13	12.74
0.108333333	390	2.13	12.15	12.74
0.1125	405	2.04	12.17	12.75
0.116666667	420	2.01	12.19	12.74
0.120833333	435	2.02	12.21	12.73
0.125	450	2.13	12.23	12.71
0.129166667	465	1.99	12.25	12.72
0.133333333	480	2.03	12.27	12.7
0.1375	495	1.98	12.29	12.7
0.141666667	510	1.84	12.31	12.71
0.145833333	525	1.8	12.33	12.71
0.15	540	1.81	12.35	12.7
0.154166667	555	1.92	12.37	12.68
0.158333333	570	1.81	12.39	12.69
0.1625	585	1.76	12.41	12.69
0.166666667	600	1.69	12.43	12.69
0.170833333	615	1.74	12.45	12.68
0.175	630	1.74	12.47	12.67
0.179166667	645	1.68	12.49	12.67
0.183333333	660	1.6	12.51	12.68
0.1875	675	1.67	12.53	12.66
0.191666667	690	1.66	12.55	12.66
0.195833333	705	1.64	12.57	12.65
0.2	720	1.57	12.58	12.66
0.204166667	735	1.51	12.61	12.67
0.208333333	750	1.63	12.63	12.64
0.2125	765	1.52	12.64	12.65
0.216666667	780	1.58	12.66	12.63
0.220833333	795	1.44	12.68	12.66
0.225	810	1.51	12.7	12.64
0.229166667	825	1.46	12.72	12.64
0.233333333	840	1.47	12.74	12.63
0.2375	855	1.44	12.76	12.63
0.241666667	870	1.4	12.78	12.64
0.245833333	885	1.42	12.8	12.63
0.25	900	1.48	12.82	12.6
0.254166667	915	1.47	12.83	12.6
0.258333333	930	1.35	12.85	12.63
0.2625	945	1.45	12.87	12.59
0.266666667	960	1.3	12.89	12.63
0.270833333	975	1.45	12.91	12.58
0.275	990	1.33	12.93	12.61
0.279166667	1005	1.32	12.95	12.61
0.283333333	1020	1.36	12.97	12.59
0.2875	1035	1.33	12.98	12.59
0.291666667	1050	1.34	13	12.59
0.295833333	1065	1.26	13.02	12.6
0.3	1080	1.31	13.04	12.58
0.304166667	1095	1.36	13.06	12.56
0.308333333	1110	1.39	13.08	12.55

Core 503 Sample conc gm/l 100
 Depth mixed ROU mg/hr 0.8813
 Settlement time 1hr ROUR gm/gm/hr 0.00008813

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
0	0	141.48	11.78
0.004166667	15	30.58	11.75
0.008333333	30	18.01	11.73
0.0125	45	12.89	11.73
0.016666667	60	9.77	11.73
0.020833333	75	6.83	11.74
0.025	90	6.92	11.75
0.029166667	105	5.65	11.77
0.033333333	120	4.93	11.79
0.0375	135	4.39	11.8
0.041666667	150	4.66	11.82
0.045833333	165	4.15	11.84
0.05	180	3.59	11.86
0.054166667	195	3.52	11.88
0.058333333	210	3.04	11.9
0.0625	225	3.35	11.92
0.066666667	240	3.01	11.94
0.070833333	255	3.01	11.96
0.075	270	2.87	11.98
0.079166667	285	2.72	12
0.083333333	300	2.51	12.02
0.0875	315	2.37	12.05
0.091666667	330	2.46	12.07
0.095833333	345	2.23	12.09
0.1	360	2.34	12.1
0.104166667	375	2.22	12.13
0.108333333	390	2.13	12.15
0.1125	405	2.04	12.17
0.116666667	420	2.01	12.19
0.120833333	435	2.02	12.21
0.125	450	2.13	12.23
0.129166667	465	1.99	12.25
0.133333333	480	2.03	12.27
0.1375	495	1.98	12.29
0.141666667	510	1.84	12.31
0.145833333	525	1.8	12.33
0.15	540	1.81	12.35
0.154166667	555	1.92	12.37
0.158333333	570	1.81	12.39
0.1625	585	1.76	12.41
0.166666667	600	1.69	12.43
0.170833333	615	1.74	12.45
0.175	630	1.74	12.47
0.179166667	645	1.68	12.49
0.183333333	660	1.6	12.51
0.1875	675	1.67	12.53
0.191666667	690	1.66	12.55
0.195833333	705	1.64	12.57
0.2	720	1.57	12.58
0.204166667	735	1.51	12.61
0.208333333	750	1.63	12.63
0.2125	765	1.52	12.64
0.216666667	780	1.58	12.66
0.220833333	795	1.44	12.68
0.225	810	1.51	12.7
0.229166667	825	1.46	12.72
0.233333333	840	1.47	12.74
0.2375	855	1.44	12.76
0.241666667	870	1.4	12.78
0.245833333	885	1.42	12.8
0.25	900	1.48	12.82
0.254166667	915	1.47	12.83
0.258333333	930	1.35	12.85
0.2625	945	1.45	12.87
0.266666667	960	1.3	12.89
0.270833333	975	1.45	12.91
0.275	990	1.33	12.93
0.279166667	1005	1.32	12.95
0.283333333	1020	1.36	12.97
0.2875	1035	1.33	12.98
0.291666667	1050	1.34	13
0.295833333	1065	1.26	13.02
0.3	1080	1.31	13.04
0.304166667	1095	1.36	13.06
0.308333333	1110	1.39	13.08

Core 503 Sample conc gml 100
 Depth mixed ROU mg/hr 0.8197
 Settlement time 5hrs ROUR gm/gm/hr 0.0008197

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	157.55	10.37
0.004166667	15	28.39	10.32
0.008333333	30	19.18	10.31
0.0125	45	12.86	10.3
0.016666667	60	11.39	10.31
0.020833333	75	9.57	10.32
0.025	90	8.13	10.34
0.029166667	105	5.72	10.36
0.033333333	120	5.65	10.38
0.0375	135	5.74	10.4
0.041666667	150	5.06	10.43
0.045833333	165	4.2	10.45
0.05	180	3.9	10.47
0.054166667	195	4.02	10.5
0.058333333	210	3.51	10.53
0.0625	225	3.24	10.55
0.066666667	240	3.05	10.58
0.070833333	255	3.01	10.6
0.075	270	2.97	10.63
0.079166667	285	2.75	10.65
0.083333333	300	2.75	10.68
0.0875	315	2.72	10.7
0.091666667	330	2.86	10.73
0.095833333	345	2.47	10.76
0.1	360	2.32	10.78
0.104166667	375	2.39	10.8
0.108333333	390	2.2	10.83
0.1125	405	2.41	10.86
0.116666667	420	2.08	10.89
0.120833333	435	2.08	10.91
0.125	450	1.93	10.93
0.129166667	465	1.88	10.96
0.133333333	480	2	10.99
0.1375	495	2.13	11.01
0.141666667	510	1.9	11.03
0.145833333	525	1.98	11.06
0.15	540	1.74	11.09
0.154166667	555	1.73	11.11
0.158333333	570	1.78	11.13
0.1625	585	1.61	11.15
0.166666667	600	1.77	11.18
0.170833333	615	1.61	11.21
0.175	630	1.6	11.23
0.179166667	645	1.63	11.25
0.183333333	660	1.65	11.27
0.1875	675	1.58	11.3
0.191666667	690	1.57	11.32
0.195833333	705	1.58	11.34
0.2	720	1.54	11.37
0.204166667	735	1.56	11.39
0.208333333	750	1.57	11.42
0.2125	765	1.53	11.44
0.216666667	780	1.67	11.46
0.220833333	795	1.6	11.49
0.225	810	1.55	11.51
0.229166667	825	1.51	11.53
0.233333333	840	1.57	11.56
0.2375	855	1.44	11.58
0.241666667	870	1.47	11.6
0.245833333	885	1.49	11.63
0.25	900	1.53	11.65
0.254166667	915	1.49	11.67
0.258333333	930	1.38	11.69
0.2625	945	1.4	11.71
0.266666667	960	1.42	11.73
0.270833333	975	1.41	11.76
0.275	990	1.42	11.78
0.279166667	1005	1.36	11.8
0.283333333	1020	1.37	11.82
0.2875	1035	1.32	11.84
0.291666667	1050	1.37	11.86
0.295833333	1065	1.39	11.89
0.3	1080	1.4	11.9
0.304166667	1095	1.25	11.93
0.308333333	1110	1.37	11.95
0.3125	1125	1.3	11.97
0.316666667	1140	1.3	11.99
0.320833333	1155	1.26	12.01
0.325	1170	1.27	12.03
0.329166667	1185	1.31	12.06
0.333333333	1200	1.29	12.08
0.3375	1215	1.3	12.11
0.341666667	1230	1.31	12.12
0.345833333	1245	1.33	12.13
0.35	1260	1.24	12.16
0.354166667	1275	1.24	12.18
0.358333333	1290	1.27	12.2
0.3625	1305	1.27	12.22
0.366666667	1320	1.2	12.24
0.370833333	1335	1.25	12.26
0.375	1350	1.22	12.28
0.379166667	1365	1.24	12.3
0.383333333	1380	1.28	12.32
0.3875	1395	1.22	12.34
0.391666667	1410	1.2	12.36
0.395833333	1425	1.22	12.38
0.4	1440	1.21	12.4
0.404166667	1455	1.18	12.42

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.325	1170	1.27	12.03
0.329166667	1185	1.31	12.06
0.333333333	1200	1.29	12.08
0.3375	1215	1.3	12.11
0.341666667	1230	1.31	12.12
0.345833333	1245	1.33	12.13
0.35	1260	1.24	12.16
0.354166667	1275	1.24	12.18
0.358333333	1290	1.27	12.2
0.3625	1305	1.27	12.22
0.366666667	1320	1.2	12.24
0.370833333	1335	1.25	12.26
0.375	1350	1.22	12.28
0.379166667	1365	1.24	12.3
0.383333333	1380	1.28	12.32
0.3875	1395	1.22	12.34
0.391666667	1410	1.2	12.36
0.395833333	1425	1.22	12.38
0.4	1440	1.21	12.4
0.404166667	1455	1.18	12.42

Core 503 Sample conc gm/l 100
 Depth mixed ROU mg/hr 0.2173
 Settlement time 24hrs ROUR gm/gm/hr 0.00002173

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	345.96	11.28	11.62
0.004166667	15	-309.07	9.65	12.91
0.008333333	30	-201.33	9.19	13.3
0.0125	45	-148.66	9	13.48
0.016666667	60	-119.36	8.9	13.61
0.020833333	75	-99.57	8.83	13.69
0.025	90	-86.94	8.78	13.79
0.029166667	105	-76.18	8.75	13.84
0.033333333	120	-67.87	8.75	13.88
0.0375	135	-60.87	8.75	13.9
0.041666667	150	-55.7	8.76	13.94
0.045833333	165	-51.16	8.78	13.96
0.05	180	-47.07	8.8	13.97
0.054166667	195	-43.76	8.82	13.99
0.058333333	210	-40.95	8.85	14.01
0.0625	225	-38.75	8.88	14.04
0.066666667	240	-36	8.91	14.02
0.070833333	255	-34	8.94	14.03
0.075	270	-32.19	8.98	14.03
0.079166667	285	-30.66	9.01	14.05
0.083333333	300	-29	9.04	14.04
0.0875	315	-27.74	9.07	14.05
0.091666667	330	-26.49	9.11	14.05
0.095833333	345	-25.32	9.14	14.05
0.1	360	-24.36	9.18	14.06
0.104166667	375	-23.33	9.21	14.05
0.108333333	390	-22.58	9.24	14.07
0.1125	405	-21.19	9.28	14
0.116666667	420	-20.72	9.31	14.04
0.120833333	435	-20.22	9.34	14.06
0.125	450	-19.52	9.37	14.06
0.129166667	465	-18.72	9.4	14.04
0.133333333	480	-18.06	9.44	14.03
0.1375	495	-17.55	9.47	14.03
0.141666667	510	-17.15	9.5	14.05
0.145833333	525	-16.64	9.53	14.05
0.15	540	-16.12	9.56	14.04
0.154166667	555	-15.67	9.59	14.03
0.158333333	570	-15.25	9.62	14.03
0.1625	585	-14.88	9.65	14.04
0.166666667	600	-14.42	9.68	14.02
0.170833333	615	-14.06	9.71	14.02
0.175	630	-13.74	9.74	14.02
0.179166667	645	-13.28	9.77	14
0.183333333	660	-13.14	9.79	14.03
0.1875	675	-12.81	9.82	14.02
0.191666667	690	-12.55	9.85	14.02
0.195833333	705	-12.27	9.88	14.02
0.2	720	-12	9.91	14.02
0.204166667	735	-11.72	9.94	14.01
0.208333333	750	-11.38	9.97	13.99
0.2125	765	-11.07	10	13.97
0.216666667	780	-10.89	10.03	13.98
0.220833333	795	-10.77	10.06	14
0.225	810	-10.46	10.08	13.97
0.229166667	825	-10.29	10.11	13.98
0.233333333	840	-10.07	10.14	13.97
0.2375	855	-9.94	10.17	13.98
0.241666667	870	-9.68	10.2	13.96
0.245833333	885	-9.59	10.23	13.98
0.25	900	-9.43	10.26	13.98
0.254166667	915	-9.17	10.28	13.95
0.258333333	930	-9.13	10.31	13.98
0.2625	945	-8.95	10.34	13.97
0.266666667	960	-8.83	10.37	13.97
0.270833333	975	-8.61	10.4	13.95
0.275	990	-8.55	10.42	13.97
0.279166667	1005	-8.48	10.45	13.99
0.283333333	1020	-8.22	10.48	13.95
0.2875	1035	-8.04	10.51	13.93
0.291666667	1050	-7.99	10.53	13.95
0.295833333	1065	-7.83	10.56	13.94
0.3	1080	-7.79	10.59	13.96
0.304166667	1095	-7.7	10.61	13.96
0.308333333	1110	-7.49	10.64	13.93

Core Depth Settlement time 505 mixed Omns Sample conc ROU ROUR gm/l mg/hr gm/gm/hr 100 26.577 0.0026577

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l	
0	0	17.89	9.56	
0.004166667	15	125.91	17.98	9.03
0.008333333	30	86.38	18.15	8.84
0.0125	45	71.74	18.27	8.66
0.016666667	60	61	18.37	8.54
0.020833333	75	57.32	18.42	8.36
0.025	90	52.33	18.47	8.25
0.029166667	105	48.19	18.5	8.15
0.033333333	120	44.08	18.52	8.09
0.0375	135	41.96	18.53	7.99
0.041666667	150	39.88	18.54	7.9
0.045833333	165	37.54	18.55	7.84
0.05	180	36.59	18.55	7.73
0.054166667	195	35.33	18.56	7.65
0.058333333	210	35.39	18.56	7.49
0.0625	225	33.85	18.56	7.46
0.066666667	240	32.72	18.55	7.38
0.070833333	255	32.21	18.55	7.28
0.075	270	31.49	18.55	7.2
0.079166667	285	30.37	18.55	7.15
0.083333333	300	29.92	18.54	7.07
0.0875	315	29.48	18.54	6.98
0.091666667	330	28.79	18.54	6.92
0.095833333	345	28.21	18.53	6.86
0.1	360	27.85	18.53	6.77
0.104166667	375	27.41	18.52	6.7
0.108333333	390	27.24	18.52	6.61
0.1125	405	26.55	18.52	6.57
0.116666667	420	26.12	18.51	6.51
0.120833333	435	25.8	18.5	6.44
0.125	450	25.57	18.5	6.36
0.129166667	465	25.2	18.5	6.3
0.133333333	480	24.97	18.49	6.23
0.1375	495	24.64	18.49	6.17
0.141666667	510	24.41	18.49	6.1
0.145833333	525	24.07	18.48	6.05
0.15	540	23.84	18.48	5.98
0.154166667	555	23.75	18.47	5.9
0.158333333	570	23.58	18.47	5.82
0.1625	585	23.22	18.46	5.79
0.166666667	600	22.98	18.46	5.73
0.170833333	615	22.84	18.46	5.69
0.175	630	22.47	18.45	5.63
0.179166667	645	22.19	18.45	5.58
0.183333333	660	22.18	18.44	5.49
0.1875	675	22.05	18.44	5.42
0.191666667	690	21.79	18.44	5.38
0.195833333	705	21.56	18.43	5.34
0.2	720	21.37	18.43	5.28
0.204166667	735	21.23	18.42	5.22
0.208333333	750	21.09	18.42	5.16
0.2125	765	20.94	18.42	5.11
0.216666667	780	20.8	18.42	5.05
0.220833333	795	20.58	18.41	5.01
0.225	810	20.46	18.41	4.96
0.229166667	825	20.39	18.41	4.89
0.233333333	840	20.16	18.4	4.86
0.2375	855	20.02	18.4	4.8
0.241666667	870	19.85	18.4	4.76
0.245833333	885	19.79	18.39	4.69
0.25	900	19.58	18.39	4.67
0.254166667	915	19.45	18.39	4.61
0.258333333	930	19.39	18.39	4.55
0.2625	945	19.26	18.38	4.5
0.266666667	960	19.13	18.38	4.46
0.270833333	975	19.06	18.38	4.4
0.275	990	18.9	18.37	4.36
0.279166667	1005	18.8	18.37	4.31
0.283333333	1020	18.68	18.37	4.27
0.2875	1035	18.51	18.37	4.24
0.291666667	1050	18.4	18.36	4.19
0.295833333	1065	18.33	18.36	4.14
0.3	1080	18.25	18.36	4.08
0.304166667	1095	18.15	18.36	4.04
0.308333333	1110	17.98	18.36	4.02
0.3125	1125	17.92	18.35	3.96
0.316666667	1140	17.88	18.35	3.9
0.320833333	1155	17.81	18.35	3.85
0.325	1170	17.87	18.35	3.82
0.329166667	1185	17.55	18.34	3.78
0.333333333	1200	17.46	18.34	3.74
0.3375	1215	17.34	18.34	3.71
0.341666667	1230	17.2	18.34	3.68
0.345833333	1245	17.15	18.34	3.63
0.35	1260	17.06	18.33	3.59
0.354166667	1275	17.01	18.33	3.53
0.358333333	1290	16.91	18.33	3.5
0.3625	1305	16.8	18.33	3.47
0.366666667	1320	16.7	18.33	3.43
0.370833333	1335	16.63	18.33	3.39
0.375	1350	16.58	18.32	3.34
0.379166667	1365	16.47	18.32	3.31
0.383333333	1380	16.39	18.32	3.28
0.3875	1395	16.3	18.32	3.24

Time (h)	Time (s)	DO uptake	DO mg/l	
0.391667	1410	16.22	18.31	3.21
0.395833	1425	16.11	18.31	3.18
0.4	1440	15.99	18.31	3.16
0.404167	1455	15.92	18.31	3.12
0.408333	1470	15.83	18.31	3.09
0.4125	1485	15.78	18.3	3.05
0.416667	1500	15.73	18.3	3.01
0.420833	1515	15.63	18.3	2.98
0.425	1530	15.52	18.3	2.96
0.429167	1545	15.45	18.3	2.93
0.433333	1560	15.4	18.29	2.89
0.4375	1575	15.32	18.29	2.86
0.441667	1590	15.27	18.29	2.81
0.445833	1605	15.17	18.29	2.79
0.45	1620	15.12	18.29	2.76
0.454167	1635	15.04	18.29	2.73
0.458333	1650	15	18.28	2.68
0.4625	1665	14.91	18.28	2.66
0.466667	1680	14.83	18.28	2.64
0.470833	1695	14.74	18.28	2.62
0.475	1710	14.71	18.28	2.57
0.479167	1725	14.61	18.27	2.56
0.483333	1740	14.57	18.27	2.52
0.4875	1755	14.49	18.27	2.49
0.491667	1770	14.43	18.27	2.48
0.495833	1785	14.37	18.27	2.43

Core 505 Sample conc gm/l 100
 Depth mixed ROU mg/hr 0.3329
 Settlement time 15mins ROUR gm/gm/hr 0.00003329

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/lh)	DO mg/l
	0		18.69	9.6
0.004166667	15	107	18.72	9.15
0.008333333	30	53.24	18.73	9.16
0.0125	45	37.73	18.73	9.13
0.016666667	60	30.37	18.73	9.09
0.020833333	75	26.92	18.73	9.04
0.025	90	23.31	18.72	9.02
0.029166667	105	20.37	18.72	9.01
0.033333333	120	18.31	18.71	8.99
0.0375	135	16.31	18.71	8.99
0.041666667	150	15.12	18.7	8.97
0.045833333	165	13.66	18.69	8.97
0.05	180	12.53	18.69	8.97
0.054166667	195	11.7	18.68	8.97
0.058333333	210	10.79	18.67	8.97
0.0625	225	10	18.66	8.97
0.066666667	240	9.36	18.66	8.98
0.070833333	255	8.96	18.65	8.96
0.075	270	8.64	18.64	8.95
0.079166667	285	8.22	18.64	8.95
0.083333333	300	7.88	18.63	8.94
0.0875	315	7.41	18.62	8.95
0.091666667	330	7.03	18.61	8.96
0.095833333	345	6.71	18.61	8.96
0.1	360	6.42	18.6	8.96
0.104166667	375	6.21	18.6	8.95
0.108333333	390	6.05	18.59	8.94
0.1125	405	5.72	18.58	8.96
0.116666667	420	5.61	18.57	8.95
0.120833333	435	5.33	18.57	8.95
0.125	450	5.32	18.56	8.93
0.129166667	465	5.23	18.56	8.92
0.133333333	480	5.44	18.55	8.87
0.1375	495	5.29	18.55	8.87
0.141666667	510	5.14	18.54	8.87
0.145833333	525	4.96	18.53	8.88
0.15	540	3.95	18.53	9.01
0.154166667	555	3.79	18.52	9.01
0.158333333	570	4.05	18.52	8.96
0.1625	585	4.01	18.51	8.95
0.166666667	600	3.95	18.51	8.94
0.170833333	615	3.94	18.5	8.93
0.175	630	3.82	18.49	8.93
0.179166667	645	3.83	18.49	8.91
0.183333333	660	3.81	18.48	8.9
0.1875	675	3.62	18.48	8.92
0.191666667	690	3.67	18.47	8.89
0.195833333	705	3.68	18.47	8.88
0.2	720	3.79	18.46	8.84
0.204166667	735	3.57	18.46	8.87
0.208333333	750	3.64	18.45	8.84
0.2125	765	3.11	18.44	8.94
0.216666667	780	3.11	18.44	8.92
0.220833333	795	3.14	18.43	8.91
0.225	810	3.06	18.43	8.91
0.229166667	825	3	18.42	8.91
0.233333333	840	2.98	18.42	8.9
0.2375	855	2.98	18.41	8.89
0.241666667	870	2.85	18.41	8.91
0.245833333	885	2.93	18.4	8.88
0.25	900	2.81	18.4	8.9
0.254166667	915	2.85	18.4	8.87
0.258333333	930	2.77	18.39	8.88
0.2625	945	2.7	18.39	8.89
0.266666667	960	2.82	18.38	8.9
0.270833333	975	2.64	18.38	8.88
0.275	990	2.59	18.37	8.89
0.279166667	1005	2.63	18.37	8.86
0.283333333	1020	2.54	18.37	8.88
0.2875	1035	2.52	18.36	8.87
0.291666667	1050	2.53	18.36	8.86
0.295833333	1065	2.42	18.36	8.88
0.3	1080	2.42	18.35	8.87
0.304166667	1095	2.44	18.35	8.86
0.308333333	1110	2.38	18.34	8.86
0.3125	1125	2.39	18.34	8.85
0.316666667	1140	2.38	18.34	8.84

Cone 505 Sample conc gml 100
 Depth mixed ROU mg/hr 0.3742
 Settlement time 1hr ROUR gm/gm/hr 0.00003742

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	18.72	9.54
0.004166667	15	95.79	18.77
0.008333333	30	62.16	18.8
0.0125	45	43.21	18.81
0.016666667	60	33.31	18.82
0.020833333	75	27	18.83
0.025	90	23.83	18.83
0.029166667	105	20.47	18.83
0.033333333	120	18.36	18.83
0.0375	135	15.87	18.83
0.041666667	150	14.03	18.83
0.045833333	165	13.01	18.82
0.05	180	12.18	18.82
0.054166667	195	11.26	18.81
0.058333333	210	10.35	18.81
0.0625	225	9.89	18.8
0.066666667	240	9.44	18.8
0.070833333	255	9.03	18.79
0.075	270	8.29	18.79
0.079166667	285	7.79	18.78
0.083333333	300	7.64	18.78
0.0875	315	7.26	18.77
0.091666667	330	7.03	18.76
0.095833333	345	6.46	18.76
0.1	360	6.38	18.75
0.104166667	375	6.12	18.75
0.108333333	390	5.58	18.75
0.1125	405	5.57	18.74
0.116666667	420	5.53	18.73
0.120833333	435	5.4	18.73
0.125	450	5.14	18.72
0.129166667	465	4.95	18.72
0.133333333	480	4.83	18.71
0.1375	495	4.45	18.71
0.141666667	510	4.56	18.71
0.145833333	525	4.53	18.7
0.15	540	4.16	18.69
0.154166667	555	4.13	18.69
0.158333333	570	4.17	18.69
0.1625	585	4.15	18.68
0.166666667	600	3.83	18.68
0.170833333	615	3.75	18.68
0.175	630	3.77	18.67
0.179166667	645	3.74	18.67
0.183333333	660	3.61	18.66
0.1875	675	3.45	18.66
0.191666667	690	3.46	18.66
0.195833333	705	3.41	18.65
0.2	720	3.49	18.65
0.204166667	735	3.39	18.64
0.208333333	750	3.24	18.64
0.2125	765	3.2	18.63
0.216666667	780	3.02	18.63
0.220833333	795	3.16	18.63
0.225	810	2.96	18.63
0.229166667	825	2.91	18.62
0.233333333	840	2.87	18.62
0.2375	855	2.96	18.61
0.241666667	870	2.84	18.61
0.245833333	885	2.88	18.61
0.25	900	2.61	18.6
0.254166667	915	2.82	18.6
0.258333333	930	2.67	18.6
0.2625	945	2.56	18.59
0.266666667	960	2.55	18.59
0.270833333	975	2.69	18.58
0.275	990	2.82	18.58
0.279166667	1005	2.56	18.58
0.283333333	1020	2.35	18.58
0.2875	1035	2.37	18.57
0.291666667	1050	2.39	18.57
0.295833333	1065	2.39	18.57
0.3	1080	2.27	18.56
0.304166667	1095	2.42	18.56
0.308333333	1110	2.36	18.56
0.3125	1125	2.33	18.55
0.316666667	1140	2.25	18.55
0.320833333	1155	2.18	18.55
0.325	1170	2.12	18.55
0.329166667	1185	2.14	18.55
0.333333333	1200	2.08	18.54
0.3375	1215	1.94	18.54
0.341666667	1230	2.11	18.54
0.345833333	1245	2.12	18.54
0.35	1260	2.09	18.53
0.354166667	1275	2.03	18.53
0.358333333	1290	2.07	18.53
0.3625	1305	1.95	18.53
0.366666667	1320	2.08	18.52
0.370833333	1335	2.03	18.52
0.375	1350	1.82	18.52
0.379166667	1365	1.91	18.52
0.383333333	1380	1.99	18.52
0.3875	1395	1.89	18.51

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0.391666667	1410	1.88	18.51
0.395833333	1425	1.79	18.51
0.4	1440	1.9	18.51
0.404166667	1455	1.9	18.5
0.408333333	1470	1.98	18.5
0.4125	1485	1.88	18.5
0.416666667	1500	1.68	18.5
0.420833333	1515	1.82	18.5
0.425	1530	1.73	18.49
0.429166667	1545	1.74	18.49
0.433333333	1560	1.78	18.49
0.4375	1575	1.81	18.49
0.441666667	1590	1.72	18.49
0.445833333	1605	1.67	18.48
0.45	1620	1.69	18.48
0.454166667	1635	1.69	18.48
0.458333333	1650	1.71	18.48
0.4625	1665	1.65	18.47
0.466666667	1680	1.64	18.47
0.470833333	1695	1.65	18.47
0.475	1710	1.6	18.47
0.479166667	1725	1.57	18.46
0.483333333	1740	1.62	18.46
0.4875	1755	1.57	18.46
0.491666667	1770	1.62	18.46
0.495833333	1785	1.53	18.46
0.5	1800	1.51	18.45
0.504166667	1815	1.54	18.45
0.508333333	1830	1.55	18.45
0.5125	1845	1.46	18.45
0.516666667	1860	1.53	18.44
0.520833333	1875	1.46	18.44

Cone 505 Sample conc gml 100
 Depth mixed ROU mg/hr 0.3742
 Settlement time Shrs ROUR gm/gm/hr 3.7E-05

Time (h)	Time (s)	DO uptake (mg/h)	DO mg/l
0	0	18.72	9.54
0.004166667	15	18.77	9.14
0.008333333	30	18.8	9.02
0.0125	45	18.81	9
0.016666667	60	18.82	8.98
0.020833333	75	18.83	8.98
0.025	90	18.83	8.94
0.029166667	105	18.83	8.94
0.033333333	120	18.83	8.93
0.0375	135	18.83	8.94
0.041666667	150	18.83	8.95
0.045833333	165	18.82	8.94
0.05	180	18.82	8.93
0.054166667	195	18.81	8.93
0.058333333	210	18.81	8.94
0.0625	225	18.8	8.92
0.066666667	240	18.8	8.91
0.070833333	255	18.79	8.9
0.075	270	18.79	8.92
0.079166667	285	18.78	8.92
0.083333333	300	18.78	8.9
0.0875	315	18.77	8.9
0.091666667	330	18.76	8.89
0.095833333	345	18.76	8.92
0.1	360	18.75	8.9
0.104166667	375	18.75	8.9
0.108333333	390	18.75	8.93
0.1125	405	18.74	8.91
0.116666667	420	18.73	8.89
0.120833333	435	18.73	8.89
0.125	450	18.72	8.9
0.129166667	465	18.72	8.9
0.133333333	480	18.71	8.89
0.1375	495	18.71	8.93
0.141666667	510	18.71	8.89
0.145833333	525	18.7	8.88
0.15	540	18.69	8.91
0.154166667	555	18.69	8.9
0.158333333	570	18.69	8.88
0.1625	585	18.68	8.86
0.166666667	600	18.68	8.9
0.170833333	615	18.68	8.9
0.175	630	18.67	8.88
0.179166667	645	18.67	8.87
0.183333333	660	18.66	8.88
0.1875	675	18.66	8.89
0.191666667	690	18.66	8.88
0.195833333	705	18.65	8.87
0.2	720	18.65	8.84
0.204166667	735	18.64	8.85
0.208333333	750	18.64	8.86
0.2125	765	18.63	8.86
0.216666667	780	18.63	8.88
0.220833333	795	18.63	8.84
0.225	810	18.63	8.87
0.229166667	825	18.62	8.87
0.233333333	840	18.62	8.87
0.2375	855	18.61	8.84
0.241666667	870	18.61	8.85
0.245833333	885	18.61	8.84
0.25	900	18.6	8.88
0.254166667	915	18.6	8.87
0.258333333	930	18.6	8.85
0.2625	945	18.59	8.87
0.266666667	960	18.59	8.86
0.270833333	975	18.58	8.81
0.275	990	18.58	8.82
0.279166667	1005	18.58	8.83
0.283333333	1020	18.58	8.87
0.2875	1035	18.57	8.86
0.291666667	1050	18.57	8.84
0.295833333	1065	18.57	8.83
0.3	1080	18.56	8.86
0.304166667	1095	18.56	8.8
0.308333333	1110	18.56	8.81
0.3125	1125	18.55	8.81
0.316666667	1140	18.55	8.83
0.320833333	1155	18.55	8.85
0.325	1170	18.55	8.85
0.329166667	1185	18.55	8.83
0.333333333	1200	18.54	8.85
0.3375	1215	18.54	8.88
0.341666667	1230	18.54	8.82
0.345833333	1245	18.54	8.81
0.35	1260	18.53	8.81
0.354166667	1275	18.53	8.82
0.358333333	1290	18.53	8.8
0.3625	1305	18.53	8.83
0.366666667	1320	18.52	8.78
0.370833333	1335	18.52	8.79
0.375	1350	18.52	8.82
0.379166667	1365	18.52	8.82
0.383333333	1380	18.52	8.78
0.3875	1395	18.51	8.8

Time (h)	Time (s)	DO uptake	DO mg/l
0.391667	1410	1.88	18.51
0.395833	1425	1.79	18.51
0.4	1440	1.9	18.51
0.404167	1455	1.9	18.5
0.408333	1470	1.98	18.5
0.4125	1485	1.88	18.5
0.416667	1500	1.88	18.5
0.420833	1515	1.82	18.5
0.425	1530	1.73	18.49
0.429167	1545	1.74	18.49
0.433333	1560	1.76	18.49
0.4375	1575	1.81	18.49
0.441667	1590	1.72	18.49
0.445833	1605	1.87	18.48
0.45	1620	1.89	18.48
0.454167	1635	1.69	18.48
0.458333	1650	1.71	18.48
0.4625	1665	1.85	18.47
0.466667	1680	1.64	18.47
0.470833	1695	1.65	18.47
0.475	1710	1.6	18.47
0.479167	1725	1.57	18.46
0.483333	1740	1.62	18.46
0.4875	1755	1.57	18.46
0.491667	1770	1.62	18.46
0.495833	1785	1.53	18.46
0.5	1800	1.51	18.45
0.504167	1815	1.54	18.45
0.508333	1830	1.55	18.45
0.5125	1845	1.48	18.45
0.516667	1860	1.53	18.44
0.520833	1875	1.46	18.44

Core 505 Sample conc gm/l 100
 Depth mixed ROU mg/hr 0.5158
 Settlement time 24hrs ROUR gm/gm/hr 0.00005158

Time (h)	Time (s)		DO uptake (mg/l/h)	DO mg/l
	0		11.2	12.22
0.004166667	15	177.25	10.99	11.49
0.008333333	30	94.73	10.89	11.43
0.0125	45	63.1	10.82	11.44
0.016666667	60	46.99	10.77	11.44
0.020833333	75	37.85	10.76	11.44
0.025	90	31.14	10.75	11.45
0.029166667	105	24.16	10.76	11.52
0.033333333	120	21.15	10.77	11.52
0.0375	135	19.1	10.78	11.51
0.041666667	150	18.61	10.8	11.45
0.045833333	165	16.17	10.82	11.48
0.05	180	14.85	10.85	11.48
0.054166667	195	14.19	10.87	11.46
0.058333333	210	12.55	10.9	11.49
0.0625	225	10.49	10.93	11.57
0.066666667	240	9.72	10.96	11.58
0.070833333	255	9.16	10.99	11.57
0.075	270	8.64	11.02	11.58
0.079166667	285	8.04	11.05	11.59
0.083333333	300	7.45	11.08	11.6
0.0875	315	7.48	11.1	11.57
0.091666667	330	7.19	11.14	11.56
0.095833333	345	6.96	11.16	11.56
0.1	360	6.49	11.19	11.57
0.104166667	375	5.99	11.22	11.6
0.108333333	390	5.91	11.25	11.58
0.1125	405	5.78	11.28	11.57
0.116666667	420	5.68	11.31	11.56
0.120833333	435	5.5	11.34	11.56
0.125	450	5.3	11.36	11.56
0.129166667	465	5.31	11.39	11.54
0.133333333	480	5.07	11.42	11.55
0.1375	495	4.79	11.45	11.56
0.141666667	510	4.68	11.47	11.56
0.145833333	525	4.57	11.5	11.56
0.15	540	4.44	11.53	11.56
0.154166667	555	4.43	11.55	11.54
0.158333333	570	4.28	11.58	11.55
0.1625	585	4.21	11.6	11.54
0.166666667	600	4.08	11.63	11.54
0.170833333	615	3.96	11.65	11.55
0.175	630	3.98	11.68	11.53
0.179166667	645	3.99	11.7	11.51
0.183333333	660	3.69	11.73	11.55
0.1875	675	3.71	11.75	11.53
0.191666667	690	3.68	11.78	11.52
0.195833333	705	3.59	11.8	11.52
0.2	720	3.54	11.83	11.52
0.204166667	735	3.42	11.86	11.53
0.208333333	750	3.34	11.88	11.53
0.2125	765	3.37	11.9	11.51
0.216666667	780	3.31	11.92	11.51
0.220833333	795	3.29	11.95	11.5
0.225	810	3.15	11.97	11.51
0.229166667	825	3.11	12	11.51
0.233333333	840	3.09	12.02	11.5
0.2375	855	3.02	12.04	11.51
0.241666667	870	3.05	12.07	11.49
0.245833333	885	3.02	12.1	11.48
0.25	900	3.01	12.12	11.47
0.254166667	915	2.99	12.14	11.46
0.258333333	930	2.98	12.16	11.45
0.2625	945	2.91	12.19	11.46
0.266666667	960	2.92	12.21	11.45
0.270833333	975	2.82	12.24	11.46
0.275	990	2.86	12.26	11.44
0.279166667	1005	2.89	12.28	11.42
0.283333333	1020	2.78	12.3	11.44
0.283333333	1020	2.78	12.3	11.44
0.2875	1035	2.88	12.33	11.4
0.291666667	1050	2.9	12.35	11.38

