

ภาคผนวก ค

ข้อมูล Mass Balance COD และ TN ในระบบ HSF และ VSF
เมื่อระบบเข้าสู่ Steady State

ตารางผนวกที่ ค1 ข้อมูล mass balance COD ของ Fresh Leacahte , HSF (Run 1)

น้ำเข้า (g)			COD ในระบบ (g) ,(Accumulate)												น้ำออก (g)				
TCOD	SCOD	TCOD-SCOD (SS)	หน้า				กลาง				หลัง				Total Bio	Oxidize	TCOD	SCOD	TCOD-SCOD (SS)
			น้ำ		ดิน		น้ำ		ดิน		น้ำ		ดิน						
			TCOD	SCOD	TCOD	Biomass	TCOD	SCOD	TCOD	Biomass	TCOD	SCOD	TCOD	Biomass					
			182	182	2116		169	143	2624		156	104	2539						
			60	52	2920		48	40	2624		36	29	2666						
4,846	3,728	1,117	-488	-520	3216	2,696	-484	-412	0	-412	-480	-300	508	208	1,375	2,241	183	112	71
100.0	76.9	23.1	-10.1	-10.7	66.4	55.6	-10.0	-8.5	0.0	-8.5	-9.9	-6.2	10.5	4.3	28.4	46.3	3.8	2.3	1.5

ตารางผนวกที่ ค2 ข้อมูล mass balance COD ของ Fresh Leacahte , HSF (Run 2)

น้ำเข้า (g)			COD ในระบบ (g) ,(Accumulate)												น้ำออก (g)				
TCOD	SCOD	TCOD-SCOD (SS)	หน้า				กลาง				หลัง				Total Bio	Oxidize	TCOD	SCOD	TCOD-SCOD (SS)
			น้ำ		ดิน		น้ำ		ดิน		น้ำ		ดิน						
			TCOD	SCOD	TCOD	Biomass	TCOD	SCOD	TCOD	Biomass	TCOD	SCOD	TCOD	Biomass					
			162	135	4071		155	135	1669		148	135	2323						
			133	107	3783		93	73	2179		53	40	3923						
4,516	3,805	711	-41	-40	-411	-451	-89	-89	729	640	-136	-136	2286	2150	1,628	2,142	39	35	4
100.0	84.3	15.7	-0.9	-0.9	-9.1	-10.0	-2.0	-2.0	16.1	14.2	-3.0	-3.0	50.6	47.6	36.0	47.4	0.9	0.8	0.1

ตารางผนวกที่ ค3 ข้อมูล mass balance COD ของ Old Leacahte , HSF (Run 2)

น้ำเข้า (g)			COD ในระบบ (g) ,(Accumulate)												น้ำออก (g)				
TCOD	SCOD	TCOD-SCOD (SS)	หน้า			กลาง			หลัง			Total Bio	Oxidize	TCOD	SCOD	TCOD-SCOD (SS)			
			น้ำ	ดิน		น้ำ	ดิน		น้ำ	ดิน									
			TCOD	SCOD	TCOD Biomass	TCOD	SCOD	TCOD Biomass	TCOD	SCOD	TCOD Biomass								
			175	148	826		162	148	816		148	148	1543						
			120	120	2337		133	133	1928		147	147	2564						
666	584	82	-79	-40	2159	2,119	-41	-21	1589	1,567	-1.4	-1.4	1459	1,457	90.5	62.4	480	431	49
100.0	87.6	12.4	-11.8	-6.0	323.9	317.9	-6.2	-3.2	238.4	235.2	-0.2	-0.2	218.9	218.7	13.6	9.4	72.1	64.7	7.4

ตารางผนวกที่ ค4 ข้อมูล mass balance COD ของ Fresh Leacahte , VSF (Run 1)

น้ำเข้า (g)			COD (g) ,(Accumulate)					น้ำออก (g)		
TCOD	SCOD	TCOD-SCOD (SS)	หน้า	กลาง	หลัง	Total Bio	Oxidize	TCOD	SCOD	TCOD-SCOD (SS)
			ดิน	ดิน	ดิน					
			TCOD	TCOD	TCOD					
			1,615	1,321	852					
			2,144	1,498	969					
5,206	4,150	1,057	2116	708	468	2,235	1,520	413	394	18
100.0	79.7	20.3	40.6	13.6	9.0	42.9	29.2	7.9	7.6	0.4

ตารางผนวกที่ ค5 ข้อมูล mass balance COD ของ Fresh Leacate , VSF (Run 2)

น้ำเข้า (g)			COD (g) ,(Accumulate)					น้ำออก (g)		
			หน้า	กลาง	หลัง					
TCOD	SCOD	TCOD-SCOD (SS)	ดิน	ดิน	ดิน	Total Bio	Oxidize	TCOD	SCOD	TCOD-SCOD (SS)
			TCOD	TCOD	TCOD					
			1,871	1,559	1,072					
			2,356	2,150	1,800					
4,687	3,961	726	693	844	1040	1,851	2,044	66	66	0
100.0	84.5	15.5	14.78	18.01	22.19	39.5	43.6	1.4	1.4	0

ตารางผนวกที่ ค6 ข้อมูล mass balance COD ของ Old Leachate , VSF (Run 2)

น้ำเข้า (g)			COD (g) ,(Accumulate)			น้ำออก (g)				
			หน้า	กลาง	หลัง					
TCOD	SCOD	TCOD-SCOD (SS)	ดิน	ดิน	ดิน	Total Bio	Oxidize	TCOD	SCOD	TCOD-SCOD (SS)
			TCOD	TCOD	TCOD					
			1,037	478	1,109					
			2,589	1,708	2,118					
848	743	105	2217	1757	1441	74	0	725	670	55
100.0	87.7	12.3	261	207	170	9	0	85.5	79.0	6.5

ตารางผนวกที่ ๑๗ ข้อมูล mass balance TN ของ Fresh Leacahte , HSF (Run 1)

น้ำเข้า (g)	TN ในระบบ (g) ,(Accumulate)												Total Acc.			น้ำออก (g)
	หน้า				กลาง				หลัง				soil	plant	Oxidize	
	น้ำ	ดิน	พืช	Biomass	น้ำ	ดิน	พืช	Biomass	น้ำ	ดิน	พืช	Biomass				
TN	TN	TN	TN	Biomass	TN	TN	TN	Biomass	TN	TN	TN	Biomass				TN
	38	111	27		31	110	24		24	82	13					
	31	73	22		27	71	27		24	59	23					
130	-28	-152	-20	-200	-16	-156	10	-162	0	-92	37	-55	0	27	48	55
100.0	-21.6	-117.0	-15.7	-154.2	-12.3	-120.1	8.0	-124.4	0.0	-70.8	28.6	-42.2	0.0	20.8	36.9	42.2

ตารางผนวกที่ ๑๘ ข้อมูล mass balance TN ของ Fresh Leacahte , HSF (Run 2)

TN ในระบบ (g) ,(Accumulate)																	Total Acc.		
น้ำเข้า (g)	หน้า				กลาง				หลัง				soil	plant	น้ำออก (g)				
	น้ำ	ดิน	พืช	Biomass	ดิน	พืช	Biomass	น้ำ	ดิน	พืช	Biomass								
	TN	TN	TN		TN	TN		TN	TN	TN		TN				TN			
	39	170	39		33	92	47		28	68	42								
	33	145	53		33	65	41		33	96	32								
111	-9	-36	21	-23	0	-39	-9	-47	7	40	-14	33	0	0	31	80			
100.0	-7.7	-32.2	18.8	-21.1	0.0	-34.8	-7.7	-42.5	6.4	36.1	-12.5	30.0	0	0	28.0	72.2			

ตารางผนวกที่ ๑๑ ข้อมูล mass balance TN ของ Old Leacahate , HSF (Run 2)

น้ำเข้า (g)	TN ในระบบ (g) ,(Accumulate)											Total Acc.			น้ำออก (g)	
	หน้า			กลาง				หลัง				soil	plant	Oxidize		
	น้ำ	ดิน	พืช	ดิน	พืช	Biomass	น้ำ	ดิน	พืช	Biomass						
	TN	TN	TN				TN	TN	TN		TN					TN
TN	52	28	34	58	42	15		64	54	21						
	42	81	23	44	25	8		46	93	21						
201	-14	76	-16	45	-20	-24	-10	-54	-25.7	56	0	30	21	0	26	154
100.0	-7.1	37.7	-8.0	22.6	-9.9	-12.1	-5.0	-27.0	-12.8	27.7	0.0	14.9	10.5	0	12.9	76.6

ตารางผนวกที่ ๑๑๐ ข้อมูล mass balance TN ของ Fresh Leachate , VSF (Run 1)

น้ำเข้า (g)	TNในระบบ (g) ,(Accumulate)									Total Acc.			น้ำออก (g)
	หน้า			กลาง			หลัง			soil	plant		
	ดิน	พืช	Biomass	ดิน	พืช	Biomass	ดิน	พืช	Biomass				
	TN	TN		TN	TN		TN	TN				Oxideize	
TN	106	36		58	14		39	11					
	106	33		67	39		38	14					
140	0	-12	-12	36	98	134.4	-4	13	9.2	32	74	0	34
100.0	0.0	-8.6	-8.6	25.7	70.4	96.1	-2.9	9.4	6.6	22.9	52.8	0	24.3

ตารางผนวกที่ ๑11 ข้อมูล mass balance TN ของ Fresh Leachate , VSF (Run 2)

น้ำเข้า (g)	TNในระบบ (g) ,(Accumulate)									Total Acc.			น้ำออก (g)
	หน้า			กลาง			หลัง			soil	plant	Oxideize	
	ดิน	พืช	Biomass	ดิน	พืช	Biomass	ดิน	พืช	Biomass				
	TN	TN		TN	TN		TN	TN					
TN	146	9		93	63		50	39					
	154	12		92	36		53	37					
123	11	4	15	-1	-38	-40	4	-2	2.3	0	0	15	108
100.0	9.3	3.2	12.5	-1.2	-31.1	-32.3	3.5	-1.6	1.9	0	0	12.2	87.8

ตารางผนวกที่ ๑12 ข้อมูล mass balance TN ของ Old Leachate , VSF (Run 2)

น้ำเข้า (g)	TNในระบบ (g) ,(Accumulate)									Total Acc.			น้ำออก (g)
	หน้า			กลาง			หลัง			soil	plant	Oxideize	
	ดิน	พืช	Biomass	ดิน	พืช	Biomass	ดิน	พืช	Biomass				
	TN	TN		TN	TN		TN	TN					
TN	TN	TN	Biomass	TN	TN	Biomass	TN	TN	Biomass				TN
	26	55		32	44		27	22					
	117	24		68	22		87	19					
234	130	-44	86.4	51	-32	19.6	86	-4	81.3	12	0	0	222
100.0	55.5	-18.6	36.9	21.9	-13.6	8.4	36.6	-1.9	34.7	5.1	0	0	94.6