

Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpureascens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydroperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack		
AREA 1																																
2003	1	1--00	50	50	50												50															
2004	1	1--00	50	50	50										4		50		50													
2005	1	1--00		2									41		9		34		37					10								
2006	1	1--00	2														50		48		48											
2007	1	1--00	10													1	33		22		46		28									
2003	1	1--40																	50													
2004	1	1--40																	50													
2005	1	1--40	27																11		14											
2006	1	1--40																													50	
2007	1	1--40	40														2		20		2											
2003	1	1--80	2														34		50		16											
2004	1	1--80	4																50		22											
2005	1	1--80	3										15						47													
2006	1	1--80											9		3				50		50									5		
2007	1	1--80											27						50		50											
2003	1	1--120	8	2	27	28									7		34		50		18											
2004	1	1--120		7	8	30													37		50											
2005	1	1--120			3		46												1		46											
2006	1	1--120					46	1							5				18		45		13									
2007	1	1--120			2		33	3					1				10		36		43											
2003	1	2--00	50	50	50										5		43															
2004	1	2--00			50	50									5		50															
2005	1	2--00	7	6	5								34							2											8	
2006	1	2--00	43	23	13								25	1	14		27	1		11												
2007	1	2--00	10	15	7								12		6		8	20	33													
2003	1	2--40	8			5													50		13											
2004	1	2--40	7			3																										
2005	1	2--40				7													50												1	
2006	1	2--40	5			18									1	1			48		50											
2007	1	2--40				50											2		50		50											
2003	1	2--80	5			31	1												50		20											
2004	1	2--80	6			35											6		50		15											
2005	1	2--80																			29											
2006	1	2--80	7			38								4	19	1			24			1										
2007	1	2--80				35													50		50											

Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpureascens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydropiperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack
2003	1	2--120	23	18	13						8					3	34		50											
2004	1	2--120		24	15											5	40		50	23										
2005	1	2--120		33	6								23		1	9			50											
2006	1	2--120		22	13								3		1	3			47	44								4		
2007	1	2--120		7	15								10						47	50										
2003	1	3--00	14			33											50													
2004	1	3--00				35											50		50											
2005	1	3--00		2		40							2		2		41		12											
2006	1	3--00			1	4							9		1		50		42	25								3		
2007	1	3--00		5													50	24	50											
2003	1	3--40	20	37		5													50											
2004	1	3--40	21	36		4													50	2										
2005	1	3--40		23		3													50											
2006	1	3--40		28	12														50	50										
2007	1	3--40		24															50	50										
2003	1	3--80	2			18		3											50	1										
2004	1	3--80	3			20		5											50											
2005	1	3--80	3			24							2						42											
2006	1	3--80	16			14									2		38		47	24										
2007	1	3--80				50										16			50	50										
2003	1	3--120	1			4													50											
2004	1	3--120				5													50											
2005	1	3--120	1																49											
2006	1	3--120																	50	50										
2007	1	3--120																	50	50										
2003	1	3--160	1			5									6				50											
2004	1	3--160	3			5									7															
2005	1	3--160				2													50											
2006	1	3--160				12													50	50										
2007	1	3--160				50										5			50	50										
2003	1	3--200	7	50	50			17			4																			
2004	1	3--200	5	50	50			20			2								50											
2005	1	3--200	1	23	20								4				15							4						
2006	1	3--200	25	22	49								13		9	2									17					
2007	1	3--200	32	20	28	27							6		12	1									4					
2003	1	4--00	4	38	18													40	18											

Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpurescens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydropiperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack	
2004	1	4--00	5	45	20												42	15	50	3											
2005	1	4--00			6	12														1		31									
2006	1	4--00		27	13											8	45	3	46	32											
2007	1	4--00		18												12	43	11	42												
2003	1	4--40	2			5											7		50												
2004	1	4--40	3			3											10														
2005	1	4--40	17			12													1			31									
2006	1	4--40	8			30									14		8		41	27	6										
2007	1	4--40				33											32		44												
2003	1	4--80	9	12		39		5									8		50												
2004	1	4--80	2	20		43		4									12		50												
2005	1	4--80	49																		1										
2006	1	4--80	3			5													1		48										
2007	1	4--80	1			6					1			3				36	25	19											
2003	1	4--120	3			19		3			1						20		50												
2004	1	4--120	5			21		4									23		50												
2005	1	4--120	40			3															6										
2006	1	4--120	16			29									1				3		40										
2007	1	4--120				22													38	33	6										
2003	1	4--160						9										34		34	10										
2004	1	4--160						10										32		50											
2005	1	4--160				9									2	3	21		48												
2006	1	4--160				5										11	43		50	47											
2007	1	4--160				24										5	26		49	50											
2003	1	4--200	8			37									4		39	4	50												
2004	1	4--200	7			38									4		43	7	34	12											
2005	1	4--200				3											41		50	0											
2006	1	4--200														10	50	40	50	50											
2007	1	4--200														5	34		50	48											
2003	1	4--240						1											50							2					
2004	1	4--240						3											50						6						
2005	1	4--240													8	4			50						15						
2006	1	4--240						1					20			12	12		50	42											
2007	1	4--240														2			46	36					36						
2003	1	5--00	4	26	21												5		50	4											
2004	1	5--00	3	30	19			1									7		50	3											

Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpureascens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydroperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack	
2005	1	5--00		19											2	12	18	50													
2006	1	5--00		8	3											29	36	18	50	23											
2007	1	5--00		6	3											7	38	10	47	32											
2003	1	5--40	6																50												
2004	1	5--40	8																50	18											
2005	1	5--40																	50												
2006	1	5--40																	50	50											
2007	1	5--40																	50	50											
2003	1	5--80	4																50	16											
2004	1	5--80	8																50												
2005	1	5--80																	50	18											
2006	1	5--80																	50	50											
2007	1	5--80																	50	50											
AREA 2																															
2003	2	1--00		30	46												43	50												8	
2004	2	1--00		40	46												45	50													
2005	2	1--00		15	1								1	1			13	50													
2006	2	1--00															41	50	50												
2007	2	1--00													1			50	50												
2003	2	1--40																	50	16							23				
2004	2	1--40																	50	16							25				
2005	2	1--40																	49								12				
2006	2	1--40																									15		35		
2007	2	1--40	44																							48					
2003	2	1--80																	50												
2004	2	1--80																	50												
2005	2	1--80																	50							1					
2006	2	1--80	20										3					31							44						
2007	2	1--80	31															24							46						
2003	2	1--120	6																50	27						37					
2004	2	1--120	10		26														50							40					
2005	2	1--120																	50							31					
2006	2	1--120											6						50	50		3									
2007	2	1--120																	50			4									
2003	2	1--160	9																50	10											

**Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007**

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpureascens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydroperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack
2004	2	1--160	11		9														50											
2005	2	1--160																	50											
2006	2	1--160												3	1				50											
2007	2	1--160																	50											
2003	2	2--00																	50											
2004	2	2--00																	50											
2005	2	2--00																	50											
2006	2	2--00															50		50											
2007	2	2--00				6							6				42	14	47	32										
2003	2	2--40																	50	11										
2004	2	2--40																	50	14										
2005	2	2--40																	50											
2006	2	2--40												3			50											50		
2007	2	2--40	42									1			6		49	32	5											
2003	2	2--80	5																50	9										
2004	2	2--80	7																50	6										
2005	2	2--80																	50											
2006	2	2--80	37																17	10										
2007	2	2--80	46												3				2	14	7									
2003	2	2--120																	50	37										
2004	2	2--120																	50	41										
2005	2	2--120																	50											
2006	2	2--120	25																28	42					2					
2007	2	2--120	37																23	24										
2003	2	2--160	10													3			50	26					36	2				
2004	2	2--160	9											5	3				50	25					40	3				
2005	2	2--160																	50						45					
2006	2	2--160												3					50						50					
2007	2	2--160																	50						50					
2003	2	2--200		9	4														50	13										
2004	2	2--200		10	5														50	13										
2005	2	2--200		19	7									1					50											
2006	2	2--200												2					50	50										
2007	2	2--200														6			50											
2003	2	3--00	41																							50				
2004	2	3--00	45											23		3										50				

**Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007**

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpurescens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydroperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack
2005	2	3--00			3														15						50					
2006	2	3--00																	29					20	49					
2007	2	3--00		50	50																									
2003	2	3--40	1																50						8					
2004	2	3--40																	50						7					
2005	2	3--40																	50						1					
2006	2	3--40	36																22	44										
2007	2	3--40	36												2				19	18					32					
2003	2	3--80	38													6			50						50					
2004	2	3--80	43										5						50						50					
2005	2	3--80																	49						50					
2006	2	3--80	50																											
2007	2	3--80	50																											
2003	2	3--120	11																50	1					29					
2004	2	3--120	9																50	3					35					
2005	2	3--120																	49						37					
2006	2	3--120											1						46	5					49					
2007	2	3--120																	50						50					
2003	2	3--160	4													10			50	22					50	1				
2004	2	3--160	1										12						50	20					50	3				
2005	2	3--160																	49						48					
2006	2	3--160	19																47						46					
2007	2	3--160																	50						50					
2003	2	3--200	25					1								9									50	8				
2004	2	3--200	20						2				10												50	6				
2005	2	3--200																							50					
2006	2	3--200																							50					
2007	2	3--200	50																						50					
2003	2	4--00																	50	32										
2004	2	4--00																	50											
2005	2	4--00																	50											
2006	2	4--00	37																36						1					
2007	2	4--00	47			2													28	13							15			
2003	2	4--40	23													4			50	36					50	13				
2004	2	4--40	15				1						3						50	30					50	10				
2005	2	4--40																	48						39					

Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpureascens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydroperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack	
2006	2	4--40	32											1					25						48						
2007	2	4--40	50																50						50						
2003	2	4--80																	50	41											
2004	2	4--80																	50												
2005	2	4--80																	50												
2006	2	4--80												1					50	50					19						
2007	2	4--80																	50	50					50						
2003	2	4--120	13	49	48			17									43		45												
2004	2	4--120	10	50	50			23									45		43												
2005	2	4--120		50	18			11					30						4												
2006	2	4--120		37	2			31					48						14												
2007	2	4--120	11	36	41			18											46												
2003	2	5--00		2	6			1											50						5						
2004	2	5--00		4	5			3											50						4						
2005	2	5--00		8				5											50						6						
2006	2	5--00		29				39											50												
2007	2	5--00		25	4			7											50	50											
2003	2	5--40																	50												
2004	2	5--40																	50												
2005	2	5--40																	50												
2006	2	5--40																	50	50											
2007	2	5--40																	50	50											
2003	2	5--80	11	29	43			4											50												3
2004	2	5--80	8	40	29			3					14						50												2
2005	2	5--80		25	15	4		12					1						50			2									
2006	2	5--80	8			21							1						43						9						
2007	2	5--80		3	2	33													50	38		1			5						
AREA 3																															
2003	3	1--00	4	23	16	18								2			38		50												8
2004	3	1--00	3	25	14	18											42		50												
2005	3	1--00		21	7	5							1						12												
2006	3	1--00		9	11	3													24	5	32	36							19		
2007	3	1--00	2	11	13														30		47	46		1							
2003	3	1--40				7													50	23											
2004	3	1--40				26													50	18											
2005	3	1--40				1													50												

Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpureascens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydroperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack	
2006	3	1--40				4												50	49												
2007	3	1--40																50	50												
2003	3	1--80		26	16				1						7		34	3	50						7						
2004	3	1--80		29	19				2						8		34	4	50						8						
2005	3	1--80		50	8			2					1			2	32		49												
2006	3	1--80	22	43	21											3	27	27	45	27											
2007	3	1--80	50	50	50											6			50												
2003	3	1--120				2											16	14	50	5											
2004	3	1--120				3											17	12	50	6											
2005	3	1--120															21		50												
2006	3	1--120						1									36	6	50	50											
2007	3	1--120														4	9	50	50												
2003	3	1--160	5												1				50						30						
2004	3	1--160	7																50						32						
2005	3	1--160																	49						44						
2006	3	1--160	1													3			44	47					48			5			
2007	3	1--160																	50						50						
2003	3	1--200													1				50						23						
2004	3	1--200													2				50						23						
2005	3	1--200																	50						25						
2006	3	1--200	4																50	46					35						
2007	3	1--200																	50	50		5			48						
2003	3	2--00													2				44						6					15	
2004	3	2--00													2				50					20	7					14	
2005	3	2--00											15			32			49						7			9			
2006	3	2--00														8			50	50					50						
2007	3	2--00	30													50			10											20	
2003	3	2--40																	50												
2004	3	2--40																	50												
2005	3	2--40													1				50												
2006	3	2--40													1				50	42									8		
2007	3	2--40																	50	50											
2003	3	2--80		21	2										6				8											47	
2004	3	2--80		28	3										4				10											50	
2005	3	2--80		25	4			1								17			50												
2006	3	2--80		40	17														49	49											

**Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007**

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpureascens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydroperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack
2007	3	2--80		27	17			9								4			50	46					4					
2003	3	2--120	8												5				50						34	7				
2004	3	2--120	9												6				50						37	8				
2005	3	2--120																	47						46					
2006	3	2--120	11																50	36		1			34			6		
2007	3	2--120																	50	50					50					
2003	3	2--160	2																50	10										
2004	3	2--160	3																50											
2005	3	2--160																	50											
2006	3	2--160																	50	50										
2007	3	2--160																	50	50										
2003	3	2--200																	50						23					
2004	3	2--200																	50						22					
2005	3	2--200																	50						5					
2006	3	2--200																	49	50					40					
2007	3	2--200																	50	50					11					
2003	3	3--00																	50						38					
2004	3	3--00																	50						40					
2005	3	3--00																	50						30					
2006	3	3--00																	50	50					47					
2007	3	3--00																	50	50					34					
2003	3	3--40																	50											
2004	3	3--40																	50											
2005	3	3--40																	50											
2006	3	3--40																	50	50										
2007	3	3--40																	50	50										
2003	3	3--80	46																						50	10				
2004	3	3--80	50																						50	12				
2005	3	3--80																							50					
2006	3	3--80																	2						50			50		
2007	3	3--80	50																5						50					
2003	3	3--120		50	50			12											16						12					
2004	3	3--120		50	50			14											13						21					
2005	3	3--120		27	6																			37	9					
2006	3	3--120	50	9	2			9																30	43					
2007	3	3--120	50	12	25			8																17	33					

Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpureascens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydroperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack	
2003	3	4--00	13																						50	19					
2004	3	4--00	15																						50	20					
2005	3	4--00																							50						
2006	3	4--00		9				38											43	41					44	13					
2007	3	4--00	8	8	5																				50						
2003	3	4--40																	50	19											
2004	3	4--40																	50	21											
2005	3	4--40																							50						
2006	3	4--40																	50	50					16						
2007	3	4--40																	50	50					5						
2003	3	4--80																	50						25						
2004	3	4--80																	50						27						
2005	3	4--80																	50						35						
2006	3	4--80																	6	4		1			49	5		44			
2007	3	4--80																	49	41					41						
2003	3	4--120	16																36	4					44						
2004	3	4--120	18																40	3					50						
2005	3	4--120																	50						47						
2006	3	4--120																	46	46					48						
2007	3	4--120																	50	50					50	50					
AREA 4																															
2003	4	1--00	41	20	29														50						13						
2004	4	1--00	44	21	30														50						10						
2005	4	1--00		5	7	1									5				50						12						
2006	4	1--00		37	50										33				17												
2007	4	1--00			24														46	35					13						
2003	4	1--40																	50	38											
2004	4	1--40																	50	31											
2005	4	1--40				2													50												
2006	4	1--40																	50	50											
2007	4	1--40																	50	50											
2003	4	1--80	3																50												
2004	4	1--80	4																50												
2005	4	1--80																	50												
2006	4	1--80																	50	50											
2007	4	1--80																	50	50											

Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpurescens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydropiperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack
2003	4	1--120	25															40	10						45	34				
2004	4	1--120	30															50							43	10				
2005	4	1--120				1												17							43					
2006	4	1--120																49	33						44			6		
2007	4	1--120																50							50					
2003	4	1--160	20	22	4													47	10						44	12				
2004	4	1--160	21	28	9													50	9						50	33				
2005	4	1--160		7														46							36			50		
2006	4	1--160		10														50	50						45					
2007	4	1--160		12														50	20						36					
2003	4	2--00																50												
2004	4	2--00																50												
2005	4	2--00																50												
2006	4	2--00															5	50	50											
2007	4	2--00														4	50	50												
2003	4	2--40	1						1									50												
2004	4	2--40	2					1										50												
2005	4	2--40						1										50												
2006	4	2--40																50	50											
2007	4	2--40							1									50	50											
2003	4	2--80		1														50												
2004	4	2--80		3														50												
2005	4	2--80																50												
2006	4	2--80				4												50	50											
2007	4	2--80																50	50											
2003	4	2--120	4	2		12												31	2						46	10				
2004	4	2--120	5	3		10												40							50					
2005	4	2--120				20												16							47					
2006	4	2--120		34	28	35												8							12					
2007	4	2--120		3	4													50							45					
2003	4	2--160	5	12	29																				50	6				
2004	4	2--160	7	34	29																				50	3				
2005	4	2--160		1	2																				50					
2006	4	2--160			4																				50					
2007	4	2--160			3																				50					

Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpureascens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydropiperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack
2003	4	3--00																	50											
2004	4	3--00																	50											
2005	4	3--00																	50											
2006	4	3--00																	50	50					34				1	
2007	4	3--00																	50						50					
2003	4	3--40	2			9													50						21					
2004	4	3--40	3			10													50						21					
2005	4	3--40																	49						29				2	
2006	4	3--40																	50	50										
2007	4	3--40																	50						50					
2003	4	3--80																	50											
2004	4	3--80																	50											
2005	4	3--80											1						50										4	
2006	4	3--80																	48	46									2	
2007	4	3--80																	50	50										
2003	4	3--120		11	6	41	5		1										50											
2004	4	3--120		12	7	45			3										50											
2005	4	3--120		15	2	25		4											50											
2006	4	3--120		37				21											50	50										
2007	4	3--120			17				14	6									50	49										
2003	4	3--160								1									31											33
2004	4	3--160								3										35										40
2005	4	3--160																							11					20
2006	4	3--160																							50					50
2007	4	3--160	31																						35					
2003	4	4--00	6	21	41												50	50	27											
2004	4	4--00	3	23	43										8		50	50	27											
2005	4	4--00		27	2								27						5											
2006	4	4--00		18	38	3							45	33			2		7											
2007	4	4--00	17	1	46								18						22											
2003	4	4--40		28	24														50						2					
2004	4	4--40		30	30														50						5					
2005	4	4--40		39	1			1											50						1					
2006	4	4--40		46	34			8											50	32										
2007	4	4--40		2	45					5	5								50											
2003	4	4--80				27	3												50											

**Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report
Vegetation Quadrats
2003-2007**

Date	Study Site	Plot ID	Bare Ground	Phragmites australis	P. australis (dead)	Distichlis spicata	D. spicata (dead)	Iva frutescens	I. frutescens <2 in	I. frutescens (Dead)	Limonium carolinianum	Aster nemoralis	Scirpus robustus	S. robustus (dead)	Pluchea purpureascens	Solidago sempervirens	Scirpus pungens	S. pungens (Dead)	S. patens	S. patens (dead)	Eleocharis parvula	Salicornia sp.	Polygonum hydropperoides	Spartina cynosuroides	S. alterniflora	S. alterniflora (dead)	algae	Water	Ditch	Wrack
2004	4	4--80				30	2												50											
2005	4	4--80				11													50											
2006	4	4--80				31													49	44										
2007	4	4--80				50													50	50										
2003	4	4--120				2													50	24										
2004	4	4--120				4													50	25										
2005	4	4--120																	47										6	
2006	4	4--120																	50	50										
2007	4	4--120				5													50	50										
2003	4	4--160	41	50	50										7															
2004	4	4--160	42	50	50																									
2005	4	4--160		50	19																									
2006	4	4--160		50	50																									
2007	4	4--160	50	50	50										13															