

**Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report**  
**Water Column Invertebrate Results**  
**2003-2007**

Date	Area	Station	Class	Order	Family	Quantity
11/2003	1	D-1	Oligochaeta		Megascolecidae	6
			Amphipoda		Gammaridae	2
					Talitridae	1
			Insecta	Hymenoptera	Formicidae	1
11/2003	1	D-3	Ostracoda			1
			Oligochaeta		Naididae	1
			Amphipoda		Talitridae	4
11/2003	1	D-4	Polychaeta		Ampharetidae	5
			Insecta	Diptera	Chironomidae	1
11/2003	1	D-6	Polychaeta		Ampharetidae	1
			Ostracoda			1
			Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	1
11/2003	1	D-8	Ostracoda			2
			Oligochaeta		Megascolecidae	1
			Amphipoda		Gammaridae	1
			Arachnida		Clubionidae	1
			Insecta		Chironomidae	2
11/2003	1	D-9	Insecta	Hemiptera	Corixidae	6
11/2003	1	D-10	Insecta	Hemiptera	Corixidae	3
8/2004	1	D-2	Oligochaeta	Haplotaxida	Megascolecidae	107
			Arachnida	Acariformes	unknown	1
8/2004	1	D-3	Oligochaeta	Haplotaxida	Naididae	12
			Crustacea	Ostracoda	unknown	2
			Arachnida	Araneae	Clubionidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	1
					Hebridae	1
		Homoptera	Aphididae	1		
8/2004	1	D-4	Oligochaeta	Haplotaxida	Naididae	1
			Crustacea	Ostracoda	unknown	7
			Arachnida	Acariformes	unknown	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	54
8/2004	1	D-6	Oligochaeta	Haplotaxida	Naididae	43
			Crustacea	Ostracoda	unknown	1
8/2004	1	D-8	Oligochaeta	Haplotaxida	Megascolecidae	115
			Crustacea	Ostracoda	unknown	2
			Gastropoda	Stylommatophora	Succineidae	4
			Arachnida	Acariformes	unknown	2
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	2
8/2004	1	D-9	Oligochaeta	Haplotaxida	Naididae	>200
			Crustacea	Ostracoda	unknown	2
			Arachnida	Araneae	Clubionidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	10
Diptera	Syrphidae	3				
8/2004	1	D-10	Oligochaeta	Haplotaxida	Megascolecidae	2
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	4
8/2005	1	D-1	No specimens			
8/2005	1	D-3	Insecta	Hemiptera	Corixidae	1
8/2005	1	TC-2	No specimens			
8/2005	1	TC-4	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	1
8/2005	1	P1-4-A	Crustacea	Stomatopoda	Palaemonidae	4
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	6
8/2005	1	P1-6-A	Crustacea	Stomatopoda	Palaemonidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	1
					Hymenoptera	Formicidae
8/2005	1	P1-8-B	Crustacea	Stomatopoda	Palaemonidae	7
8/2006	1	D-1	Oligochaeta	Haplotaxida	Megascolecidae	1

**Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report  
Water Column Invertebrate Results**

**2003-2007**

			Arachnida	Araneae	Clubionidae	1
			Insecta	Homoptera	Delphacidae	1
				Diptera	Ceratopogonidae (larva)	1
				Hemiptera	Gerridae	1
8/2006	1	D-3	Insecta	Diptera	Chironomidae (larva)	1
8/2006	1	TC-2	Polychaeta	Terebellida	Ampharetidae	3
			Crustacea	Amphipoda	Gammaridae	7
			Insecta	Diptera	Chironomidae (larvae)	8
8/2006	1	TC-4	Oligochaeta	Haplotaxida	Megascolecidae	19
			Crustacea	Ostracoda	unknown	1
8/2006	1	P1-4-A	Insecta	Hemiptera	Corixidae	6
8/2006	1	P1-6-A	Insecta	Diptera	Chironomidae (larvae)	2
8/2006	1	P1-8-B	Insecta	Diptera	Chironomidae (larvae)	2
				Hemiptera	Corixidae	5
8/2007	1	D-1	Custacea	Ostracoda		32
			Insecta	Diptera	Chironomidae (larvae)	16
			Malacostraca	Amphipoda	Aoridae	4
					Talitridae	6
			Gastropoda	Archaeopulmonata	Melampodidae	3
8/2007	1	D-3	Polychaeta	Canalipalpata	Ampharetidae	1
8/2007	1	D-3	Insecta	Diptera	Chironomidae (larvae)	6
			Crustacea	Ostracoda		9
			Actinopterygii	Cyprinodontiformes	Fundulidae	1
8/2007	1	TC-2	Malacostraca	Amphipoda	Gammaridae	1
				Decapoda	Palaemonidae	1
			Crustacea	Ostracoda		15
			Isopoda		Idoteidae	1
			Polychaeta	Canalipalpata	Ampharetidae	1
8/2007	1	TC-4	Insecta	Diptera	Chironomidae (larvae)	2
8/2007	1	TC-4	Actinopterygii	Cyprinodontiformes	Fundulidae	3
8/2007	1	P1-4-A	Insecta	Hemiptera	Corixidae	1
				Diptera	Chironomidae (larva)	1
8/2007	1	P1-6-A	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	1
			Insecta	Diptera	Chironomidae (larva)	1
8/2007	1	P1-8-B	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	2
			Crustacea	Ostracoda		75
			Arachnida	Araneae	Salticidae	1
			Insecta	Odonata	Libellulidae (larvae)	7
Diptera	Chironomidae (larva)	1				
<b>AREA 2</b>						
11/2003	2	D-1	Oligochaeta		Naididae	2
			Amphipoda		Aoridae	1
11/2003	2	D-2	Amphipoda		Gammaridae	2
11/2003		D-3	Insecta	Hemiptera	Corixidae	4
				Diptera	Tabanidae	1
					Chironomidae	1
11/2003	2	D-5	Oligochaeta		Naididae	1
11/2003		D-6	Polychaeta		Ampharetidae	3
			Oligochaeta		Megascolecidae	2
			Arachnida		Lycosidae	1
11/2003	2	D-7	Polychaeta		Ampharetidae	44
			Amphipoda		Gammaridae	1
			Arachnida		Clubionidae	1
			Insecta	Diptera	Chironomidae	1
11/2003	2	D-8	Polychaeta		Ampharetidae	1
			Amphipoda		Gammaridae	12
			Isopoda		Idoteidae	1

**Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report  
Water Column Invertebrate Results**

**2003-2007**

8/2004	2	D-1	Insecta	Hemiptera	Corixidae	58
				Odonata	Libellulidae	1
8/2004	2	D-2	Gastropoda	Stylommatophora	Succineidae	2
			Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	21
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	100
8/2004	2	D-3	Polychaeta	Terebellida	Ampharetidae	1
			Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	2
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	12
8/2004	2	D-5	Insecta	Hemiptera	Corixidae	20
				Diptera	Empididae	1
					Dolichopodidae	1
8/2004	2	D-6	Insecta	Hemiptera	Corixidae	3
				Homoptera	Aphididae	1
8/2004	2	D-7	Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	2
			Arachnida	Araneae	Salticidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	31
				Homoptera	Aphididae	4
				Hymenoptera	Formicidae	1
				Coleoptera	Staphylinidae	2
8/2004	2	D-8	Insecta	Hemiptera	Corixidae	20
				Homoptera	Aphididae	3
8/2005	2	D-1	Oligochaeta	Haplotaxida	Megascolecidae	2
			Arachnida	Araneae	Thomisidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	13
				Homoptera	Cercopidae	20
				Diptera	Dolichopodidae	1
				Odonata	Libellulidae (larva)	1
8/2005	2	D-2	Oligochaeta	Haplotaxida	Megascolecidae	1
8/2005	2	D-3	Arachnida	Araneae	Lycosidae	1
					Clubionidae	1
			Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	1
8/2005	2	D-5	Crustacea	Decapoda	Portunidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	16
8/2005	2	D-6	No specimens			
8/2005	2	D-7	Arachnida	Acarina	Halacaridae (larva)	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	6
				Homoptera	Delphacidae	1
				Diptera	Chironomidae	1
8/2005	2	D-8	Crustacea	Stomatopoda	Palaemonidae	6
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	10
					Nabidae	1
				Homoptera	Delphacidae	1
8/2006	2	D-1	Polychaeta	Terebellida	Ampharetidae	1
			Insecta	Diptera	Chironomidae (larva)	1
8/2006	2	D-2	No specimens			
8/2006	2	P2-3-B	Insecta	Diptera	Chironomidae (larvae)	2
				Odonata	Libellulidae (larvae)	2
				Hemiptera	Corixidae	2
8/2006	2	D-5	Insecta	Hemiptera	Corixidae	4
8/2006	2	P2-6-A	Insecta	Hemiptera	Corixidae	11
				Diptera	Chironomidae (larvae)	2
8/2006	2	D-8	Crustacea	Isopoda	Anthuridae	1
			Arachnida	Araneae	Clubionidae	2
8/2006	2	TC-2	Arachnida	Araneae	Clubionidae	1
			Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae (larva)	1
8/2007	2	D-1	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	5
8/2007	2	D-2	Insecta	Diptera	Chironomidae (larvae)	2
			Arachnida	Araneae	Clubionidae	1

**Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report  
Water Column Invertebrate Results**

**2003-2007**

8/2007	2	P2-3-B	Crustacea	Ostracoda		1
			Insecta	Diptera	Chironomidae (larvae)	1
8/2007	2	TC-3	Polycheata	Canalipalpata	Ampharetidae	1
			Insecta	Hymenoptera	Diapriidae	1
8/2007	2	P2-5-A				0
8/2007	2	D-8	Crustacea	Ostracoda		8
				Isopoda	Idoteidae	1
			Insecta	Diptera	Culicidae	1
8/2007	2	TC-2	Insecta	Diptera	Tabanidae (larvae)	2
<b>AREA 3</b>						
11/2003	3	D-1	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	3
				Hemiptera	Corixidae	5
				Diptera	Culicidae	1
11/2003	3	D-2	Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	6
11/2003	3	D-3	Polychaeta		Ampharetidae	20
			Oligochaeta		Megascolecidae	22
			Arachnida		Lycosidae	2
			Insecta	Hemiptera	Belostomatidae	1
				Diptera	Chironomidae	1
Coleoptera	Staphylinidae	1				
11/2003	3	D-5	Oligochaeta		Naididae	3
			Arachnida		Lycosidae	1
			Insecta		Chironomidae	2
11/2003	3	D-6	Polychaeta		Ampharetidae	19
			Oligochaeta		Naididae	13
					Megascolecidae	1
			Ostracoda			3
		Gastropoda		Succineidae	1	
8/2004	3	D-1	Insecta	Hemiptera	Corixidae	17
				Hemiptera	Belostomatidae	1
				Coleoptera	Chrysomelidae	1
8/2004	3	D-2	Polychaeta	Phyllodocida	Nereidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	24
8/2004	3	D-3	Insecta	Hemiptera	Corixidae	14
				Diptera	Syrphidae	2
				Homoptera	Aphididae	1
8/2004	3	D-5	Crustacea	Amphipoda	Gammaridae	1
				Decapoda	Palaemonidae	32
			Insecta	Hemiptera	Belostomatidae	1
8/2004	3	D-6	No specimens			
8/2004	3	D-7	Oligochaeta	Haplotaxida	Naididae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	10
				Hymenoptera	Formicidae	1
8/2004	3	D-8	Oligochaeta	Haplotaxida	Naididae	1
			Polychaeta	Terebellida	Ampharetidae	3
			Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	2
			Arachnida	Araneae	Lycosidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	38
8/2005	3	D-1	Crustacea	Stomatopoda	Palaemonidae	43
				Amphipoda	Gammaridae	19
			Arachnida	Araneae	Lycosidae	1
			Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	1
				Diptera	Tabanidae (larva)	1
	Lepidoptera	unknown (larva)	1			
8/2005	3	D-2	Insecta	Diptera	Chloropidae	2
8/2005	3	D-3	Oligochaeta	Haplotaxida	Megascolecidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	15

**Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report  
Water Column Invertebrate Results**

**2003-2007**

8/2005	3	D-5		Coleoptera	Hydrophilidae	1	
			Crustacea	Stomatopoda	Palaemonidae	1	
			Arachnida	Araneae	Lycosidae	1	
8/2005	3	D-6	Crustacea	Stomatopoda	Palaemonidae	1	
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	5	
				Diptera	Ephydriidae (larva)	1	
8/2005	3	D-7	Insecta	Hemiptera	Corixidae	5	
					Gerridae	1	
8/2005	3	D-8	Crustacea	Stomatopoda	Palaemonidae	2	
				Amphipoda	Gammaridae	4	
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	13	
8/2006	3	D-1	Insecta	Diptera	Syrphidae (larva)	1	
				Coleoptera	Hydrophilidae	2	
8/2006	3	D-2	Crustacea	Ostracoda	unknown	1	
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	2	
8/2006	3	D-3	Insecta	Hemiptera	Corixidae	2	
				Hemiptera	Belostomatidae	1	
8/2006	3	D-5	No specimens				
8/2006	3	D-6	Arachnida	Araneae	Lycosidae	1	
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	27	
				Hemiptera	Gerridae	3	
8/2006	3	D-7	Crustacea	Amphipoda	Gammaridae	1	
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	32	
8/2006	3	D-8	Crustacea	Amphipoda	Gammaridae	8	
			Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	1	
8/2007	3	D-1				NM	
8/2007	3	D-2	Crustacea	Ostracoda		242	
			Insecta	Diptera	Tabanidae (larvae)	64	
					Culicidae	1	
				Hemiptera	Corixidae	3	
				Odonata	Aeshnidae	1	
			Gastropoda	Archaeopulmonata	Melampodidae	1	
8/2007	3	D-3	Insecta	Hemiptera	Corixidae	1	
			Crustacea	Ostracoda		8	
8/2007	3	D-5	Crustacea	Ostracoda		2	
			Actinopterygii	Cyprinodontiformes	Fundulidae	2	
			Oligocheata	Haplotaxia	Naididae	1	
			Insecta	Odonata	Libellulidae (larvae)	4	
				Diptera	Ceratopogonidae (larva)	1	
8/2007	3	D-6	Crustacea	Ostracoda		2	
				Isopoda	Idoteidae	2	
			Actinopterygii	Cyprinodontiformes	Fundulidae	6	
			Malacostraca	Amphipoda	Talitridae	1	
8/2007	3	D-7	Insecta	Hemiptera	Corixidae	2	
					Orthoptera	Gryllidae	1
					Diptera	Tabanidae (larvae)	12
					Coleoptera	Carabidae	1
			Gastropoda	Archaeopulmonata	Melampodidae	1	
			Crustacea	Ostracoda		1	
8/2007	3	D-8	Crustacea	Ostracoda		8	
			Gastropoda	Archaeopulmonata	Melampodidae	2	
			Haplotaxia	Naididae		36	
			Actinopterygii	Cyprinodontiformes	Fundulidae	1	
			Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	1	
					Hemiptera	Corixidae	4
					Coleoptera	Hydrophilidae	1

**AREA 4**

**Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report  
Water Column Invertebrate Results**

**2003-2007**

11/2003	4	D-1	Anthozoa	Ceriantharia		4
			Amphipoda		Gammaridae	1
					Talitridae	2
			Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	7
				Diptera	Culicidae	1
				Odonata	Libellulidae	2
Coleoptera	Hydrophilidae	1				
11/2003	4	D-2	Gastropoda		Succineidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	2
				Diptera	Syrphidae	1
11/2003	4	D-3	Amphipoda		Gammaridae	5
			Insecta	Diptera	Chironomidae	5
11/2003	4	D-4	Anthozoa	Ceriantharia		1
			Amphipoda		Talitridae	1
11/2003	4	D-6	Polychaeta		Ampharetidae	6
			Oligochaeta		Naididae	1
8/2004	4	D-1	Insecta	Hemiptera	Corixidae	14
			Arachnida	Araneae	Lycosidae	1
8/2004	4	D-2	Oligochaeta	Haplotaxidae	Naididae	1
			Polychaeta	Terebellida	Ampharetidae	4
			Crustacea	Ostracoda	unknown	2
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	16
Homoptera	Cicadellidae	1				
8/2004	4	D-3	Crustacea	Decapoda	Palaemonidae	15
			Arachnida	Araneae	Clubionidae	1
8/2004	4	D-4	Insecta	Hemiptera	Corixidae	16
				Homoptera	Aphididae	1
8/2004	4	D-6	Arachnida	Araneae	Lycosidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	3
8/2004	4	D-7	Insecta	Hemiptera	Corixidae	1
8/2004		D-8	Insecta	Hemiptera	Corixidae	2
				Diptera	Chironomidae (larva)	1
8/2005	4	D-1	Crustacea	Stomatopoda	Palaemonidae	7
			Arachnida	Araneae	Lycosidae	12
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	4
					Miridae	2
				Hymenoptera	Formicidae	1
				Odonata	Libellulidae (larvae)	2
				Diptera	Ephydriidae (larvae)	12
				Coleoptera	Hydrophilidae	4
					Dytiscidae (larvae)	1
8/2005	4	D-2	Insecta	Hemiptera	Corixidae	26
				Diptera	Culicidae (pupae)	2
					Ephydriidae (larva)	1
8/2005	4	D-3	Crustacea	Stomatopoda	Palaemonidae	5
8/2005	4	D-4	Crustacea	Stomatopoda	Palaemonidae	48
				Amphipoda	Ampithoidae	2
			Arachnida	Araneae	Lycosidae	1
8/2005	4	D-6	Crustacea	Stomatopoda	Palaemonidae	3
				Amphipoda	Talitridae	1
			Polychaeta	Scolecida	Capitellidae	1
			Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	1
			Arachnida	Araneae	Lycosidae	1
			8/2005	4	D-7	Crustacea

**Wertheim NWR Water Management Demonstration Project Data Report**

**Water Column Invertebrate Results**

**2003-2007**

			Arachnida	Araneae	Lycosidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	1
8/2005	4	D-8	Crustacea	Amphipoda	Gammaridae	1
8/2006	4	D-1	Arachnida	Araneae	Lycosidae	1
			Insecta	Odonata	Libellulidae (larvae)	3
				Hemiptera	Corixidae	6
				Diptera	Culicidae (larva)	1
					Ephydriidae (larva)	1
	Coleoptera	Hydrophilidae	2			
8/2006	4	D-2	Crustacea	Amphipoda	Gammaridae	1
			Insecta	Odonata	Libellulidae (larvae)	2
				Hemiptera	Corixidae	1
					Gerridae	3
				Diptera	Tabanidae (larva)	1
Ephydriidae (larva)	1					
	Coleoptera	Hydrophilidae	4			
8/2006	4	D-3	Arachnida	Araneae	Lycosidae	1
			Insecta	Diptera	Chironomidae	1
				Homoptera	Delphacidae	1
				Hemiptera	Miridae	2
8/2006	4	D-4	Insecta	Diptera	Chironomidae (larva)	1
8/2006	4	D-6	Gastropoda	Stylommatophora	Succineidae	1
8/2006	4	D-7	Arachnida	Araneae	Clubionidae	1
			Insecta	Diptera	Ceratopogonidae (larvae)	4
				Hemiptera	Corixidae	1
8/2006	4	D-8	No specimens			
8/2007	4	D-1	Insecta	Hemiptera	Corixidae	22
					Corixidae (pubescent)	2
				Odonata	Libellulidae (larvae)	3
				Diptera	Ceratopogonidae (larva)	1
			Gastropoda	Pulmonata	Succinidae	1
	Oligocheata	Haplotaxia	Nadidae	3		
8/2007	4	D-2	Insecta	Diptera	Tabanidae (larvae)	6
					Ephydriidae (larva)	1
				Hemiptera	Corixidae	7
				Odonata	Libellulidae (larvae)	7
			Crustacea	Ostracoda		1
				Hydrachnidae		1
	Oligocheata	Haplotaxia	Nadidae	46		
8/2007	4	D-3	Crustacea	Isopoda	Idoteidae	1
			Gastropoda	Archaeopulmonata	Melampodidae	1
			Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	1
			Insecta	Diptera	Chironomidae (larva)	1
					Ceratopogonidae (larva)	1
8/2007	4	D-4	Actinopterygii	Cyprinodontiformes	Fundulidae	1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	37
			Crustacea	Ostracoda		3
			Polycheata	Capitellidae		3
8/2007	4	D-6	Crustacea	Ostracoda		1
			Insecta	Hemiptera	Corixidae	3
			Maxillopoda	Argulidae	Argulidae	1
8/2007	4	D-7	Insecta	Hemiptera	Corixidae	2
			Oligocheata	Haplotaxia	Naididae	46
			Malacostraca	Isopoda	Asaellidae	3
8/2007	4	D-8	Insecta	Diptera	Chironomidae (larva)	1
			Crustacea	Ostracoda		18
				Isopoda	Idoteidae	1