Appendix E: Average Length of Fish Species at Elwha Sites (mm)

Site	Week	Chinook (fork)		Coho (fork)		Pink (fork)		Chum (fork)		Cutthroat (fork)		Steelhead (fork)		Bull Trout (fork)		Unknown Juvenile Trout (fork)		Smelt (adult)		Smelt (juv)		Smelt (pl)		Herring (adult)		Herring (juv)		Herring (pl)		Sand lance (adult)		Sand lance (juv)		Sand Lance (pl)		Northern Anchovie (adult)		Northern Anchovie (juv)		Northern Anchovie (pl)		English sole	
		avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev
Dudley's Pond																																									
	03/12/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/30/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elwha W Side Channel																																									
	03/12/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/09/07	55	9	-	-	-	-	44	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/16/07	57	8	-	-	-	-	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/23/07	59	4	130	11	-	-	45	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/30/07	65	11	111	20	-	-	48	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07/07	66	14	134	9	-	-	55	21	-	-	247	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	78	25	122	14	-	-	48	8	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	76	6	113	17	-	-	56	5	196	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	79	7	108	19	-	-	56	5	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	5
	06/11/07	84	7	91	11	-	-	55	4	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	76	7	59	-	-	-	-	-	33	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/25/07	78	5	75	8	-	-	-	-	34	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/02/07	78	8	-	-	-	-	-	-	34	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	79	6	89	5	-	-	-	-	36	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/16/07	83	10	-	-	-	-	-	-	29	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	86	10	-	-	-	-	-	-	33	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/30/07	80	8	-	-	-	-	-	-	32	-	36	2	-	-	-	-	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	86	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/24/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/01/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/12/07	740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-	-	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	78	-	-	-	-	-	-	-	413	491	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/31/07	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/04/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	71	14	47	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/24/08	45	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/07/08	159	34	109	28	-	-	40	2	-	-	-	-	-	-	-	-	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/21/08	97	46	139	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/05/08	53	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/26/08	69	12	77	40	-	-	63	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/02/08	72	16	-	-	-	-	61	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-
	06/23/08	83	6	135	-	-	-	57	-	138	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/30/08	87	6	-	-	-	-	-	-	148	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/21/08	101	6	107	-	-	-	-	-	170	45	-	-	147	-	34	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/04/08	91	10	-	-	-	-	-	-	124	-	-	-	-	-	36	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/25/08	79	-	-	-	-	-	-	-	190	-	-	-	-	-	48	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/22/08	103	11	105	-	-	-	-	-	170	29	83	-	-	-	62	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix E: Average Length of Fish Species at Elwha Sites (mm)

Site	Week	Starry Flounder		Crescent gunnel		Saddleback gunnel		Penpoint gunnel		Tubesnout		Snake prickleback		3-Spine stickleback		Shiner perch		Staghorn sculpin		cottids unknown		Juv Flat Fish		Lingcod		Red tail surf perch		Striped perch		Kelp greenling		Silver spot sculpin		Prickley Sculpin		Northern Shad		Walleye Pollock		Tom Cod		Pacific Cod	
		avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev
Dudley's Pond																																									
	03/12/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/30/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elwha W Side Channel																																									
	03/12/07	116	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	18	-	-	78	-	28	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/09/07	112	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/16/07	117	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/23/07	88	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	6	-	-	58	11	34	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/30/07	105	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	4	-	-	40	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07/07	111	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	12	-	-	59	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	85	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	4	-	-	55	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	103	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	4	-	-	74	11	-	-	27	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	2	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	53	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	6	-	-	60	15	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	88	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	7	-	-	107	25	-	-	30	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	10	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	41	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	8	-	-	73	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	8	-	-	-	-	-	-
	06/25/07	34	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	6	-	-	97	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	28	-	-	-	-	-	-
	07/02/07	38	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	5	-	-	93	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	43	17	-	-	104	-	-	-	-	-	-	-	53	8	-	-	90	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	14	-	-	-	-	-	-
	07/16/07	43	4	-	-	129	-	-	-	-	-	-	-	55	4	-	-	86	13	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	48	8	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	15	-	-	98	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	24	-	-	-	-	-	-
	07/30/07	56	11	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	36	15	-	-	99	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106	23	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	49	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	12	-	-	126	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	26	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	47	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	9	-	-	112	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	37	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	54	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	10	-	-	118	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	20	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	57	6	-	-	132	15	-	-	-	-	-	-	30	10	61	2	125	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	30	-	-	-	-	-	-
	09/24/07	52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	9	92	-	133	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	25	-	-	-	-	-	-
	10/01/07	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	10	-	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	53	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	8	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	7	-	-	-	-	-	-
	11/12/07	51	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	4	85	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	13	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	-	-	120	22	-	-	-	-	-	-	37	4	-	-	51	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	57	-	-	-	-	-	-
	12/31/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/04/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/24/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/07/08	83	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	6	-	-	37	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	16	-	-	-	-	-	-
	04/21/08	94	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	6	-	-	42	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/05/08	85	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	7	-	-	45	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/26/08	138	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	6	-	-	48	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/02/08	65	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	6	-	-	73	111	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	5	-	-	-	-	-	-
	06/23/08	66	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	5	-	-	52	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	25	-	-	-	-	-	-
	06/30/08	59	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	5	-	-	74	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/21/08	57	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	5	-	-	86	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/04/08	73	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	6	-	-	90	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-
	08/25/08	71	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	11	-	-	90	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-
	09/22/08	89	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	10	-	-	120	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	11	-	-	-	-	-	-

Appendix E: Average Length of Fish Species at Elwha Sites (mm)

Site	Week	Chinook (fork)		Coho (fork)		Pink (fork)		Chum (fork)		Cutthroat (fork)		Steelhead (fork)		Bull Trout (fork)		Unknown Juvenile Trout (fork)		Smelt (adult)		Smelt (juv)		Smelt (pl)		Herring (adult)		Herring (juv)		Herring (pl)		Sand lance (adult)		Sand lance (juv)		Sand Lance (pl)		Northern Anchovie (adult)		Northern Anchovie (juv)		Northern Anchovie (pl)		English sole	
		avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev
Freshwater Bay																																										
	04/23/07	-	-	149	18	-	-	38	3	-	-	-	-	-	-	-	-	118	18	-	-	50	3	-	-	-	-	-	-	-	-	95	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	53	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	85	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	22	54	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152	7	-	-	-	-	-	-	54	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	107	21	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	5	98	14	-	-	149	23	67	12	46	-	118	-	87	9	-	-	-	-	123	6	-	-	49	-
	08/06/07	108	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	8	90	10	-	-	136	9	73	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	5	-	-	-	-
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156	1	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-
	08/27/07	100	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	6	87	-	-	-	-	-	69	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165	12	110	8	-	-	144	12	76	9	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/08/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	10	103	9	-	-	-	-	67	7	-	-	-	-	-	-	-	-	129	8	90	34	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/12/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	15	47	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/31/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/24/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/07/08	-	-	-	-	-	-	41	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/21/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/26/08	101	52	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	8	77	49	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/02/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-
	06/16/08	-	-	87	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/30/08	-	-	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/04/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/25/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/22/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix E: Average Length of Fish Species at Elwha Sites (mm)

Site	Week	Starry Flounder		Crescent gunnel		Saddleback gunnel		Penpoint gunnel		Tubesnout		Snake prickleback		3-Spine stickleback		Shiner perch		Staghorn sculpin		cottids unknown		Juv Flat Fish		Lingcod		Red tail surf perch		Striped perch		Kelp greenling		Silver spot sculpin		Prickley Sculpin		Northern Shad		Walleye Pollock		Tom Cod		Pacific Cod	
		avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev
Freshwater Bay																																										
	04/23/07	141	-	-	-	-	-	136	50	-	-	-	-	-	-	-	-	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	130	-	-	-	100	-	-	-	-	-	100	27	-	-	-	-	95	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	-	-	-	-	-	-	156	23	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	-	-	-	-	-	-	142	26	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	4	-	-	-	-
	07/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	-	-	-	-	-	-	-	-	76	5	-	-	-	-	-	-	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	169	4	-	-	-	-	96	-
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	-	-	82	4	-	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	11
	08/27/07	-	-	-	-	-	-	-	-	82	5	-	-	-	-	122	9	151	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	1	-	-
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-	165	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/08/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/12/07	-	-	-	-	-	-	-	-	70	27	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	-	-	-	-	-	-	88	32	-	-	41	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/31/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/24/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/21/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/26/08	-	-	-	-	-	-	112	-	-	-	-	-	40	-	-	-	71	10	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/02/08	285	-	120	12	110	-	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-	43	7	-	-	-	-
	06/16/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/30/08	-	-	-	-	-	-	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/04/08	-	-	-	-	-	-	-	-	76	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	11	-	-	-	-
	08/25/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/22/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-