Appendix K: Average Length of Fish Species at Pysht Sites (mm)

Site	Week	Chinook (fork)		Coho (fork)		Pink (fork)		Chum (fork)		Cutthroat (fork)		Steelhead (fork)		Bull Trout (fork)		Unknown Juvenile Trout (fo		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)		Sand 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
Pysht Main Channel																																									
	04/16/07	-	-	-	-	-	-	39	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07/07	-	-	108	-	-	-	47	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	-	-	105	7	-	-	57	5	-	-	-	-	-	-	-	-	53	5	57	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	110	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	-	-	111	10	-	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	-	-	113	4	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	-	-	110	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/02/07	-	-	116	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/16/07	94	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/30/07	-	-	-	-	-	-	-	-	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	-	-	-	-	-	-	-	-	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/24/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/08/07	-	-	-	-	-	-	-	-	192	-	-	-	-	-	-	-	121	-	108	8	-	-	-	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	25	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/11/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/14/08	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/28/08	44	5	-	-	-	-	42	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/12/08	-	-	-	-	-	-	42	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/26/08	-	-	-	-	-	-	50	3	-	-	-	-	-	-	-	-	124	1	94	10	46	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/02/08	-	-	-	-	61	7	58	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/23/08	-	-	121	8	-	-	42	6	-	-	-	-	-	-	-	-	125	2	109	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/07/08	107	14	130	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	8	111	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pysht Shoreline																																									
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	57	10	-	-	-	-	-	-	-	-	54	10	-	-	56	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	57	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	-	-	118	-	-	-	80	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/25/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	14	84	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	21
	07/02/07	120	8	112	5	-	-	94	15	-	-	-	-	-	-	-	-	153	18	81	4	-	-	144	8	-	-	-	-	-	-	103	23	-	-	120	3	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157	5	85	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	14
	07/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154	8	87	9	-	-	163	-	66	4	-	-	124	5	96	20	-	-	-	-	108	27	-	-	-	-
	07/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	-	-	-	-	-	158	11	88	8	-	-	-	-	60	4	-	-	-	-	98	7	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/30/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267	66	-	-	-	-	149	18	100	12	-	-	-	-	58	1	-	-	-	-	93	7	-	-	-	-	110	-	-	-	55	18
	08/06/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	15	93	10	-	-	-	-	94	-	-	-	129	7	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149	11	104	9	-	-	-	-	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	11	-	-	-	-
	08/27/07	-	-	-	-	220	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	19	101	12	-	-	-	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/24/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	10	107	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/08/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	4	47	4	-	-	87	8	-	-	-	-	-	-	-	-	155	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/11/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142	18	103	19	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix K: Average Length of Fish Species at Pysht Sites (mm)

Site	Week	English sole		Starry Flounder		Crescent gunnel		Saddleback gunnel		Penpoint gunnel		Tubesnout		3-Spine stickleback		Shiner perch		Staghorn sculpin		cottids unknown		Juv Flat Fish		Bay Piperfish		Lingcod		Tidepool Sculpin		Silver spot sculpin		Prickley Sculpin		Arrow Goby		Speckled Sanddab		Northern Shad		Walleye Pollock		Fluffy Sculpin	
		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
Pysht Main Channel																																									
	04/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07/07	-	-	179	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	17	-	-	-	-	-	-	47	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	13	23	-	25	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	11	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	39	25	-	-	-	-	-	-	-	-	36	6	-	-	48	17	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	6	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	70	-	55	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	10	-	-	33	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	-	-	33	5	-	-	-	-	-	-	54	-	27	4	-	-	46	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	73	-	44	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	6	-	-	-	-	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/02/07	83	13	51	8	62	1	55	4	-	-	-	-	27	1	42	-	71	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	51	7	64	4	66	2	-	-	-	-	24	-	45	-	68	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/16/07	89	4	59	7	-	-	67	17	-	-	-	-	28	-	50	4	78	13	-	-	-	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	-	-	56	18	-	-	71	4	-	-	-	-	27	5	41	-	79	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/30/07	101	-	71	7	74	5	75	16	-	-	-	-	44	-	48	3	102	27	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-
	08/06/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	93	9	-	-	-	-	-	-	59	5	103	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	-	-	-	-	65	7	74	-	-	-	-	-	43	-	-	-	101	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	-	-	82	-	-	-	88	11	-	-	-	-	-	-	-	-	101	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/24/07	-	-	-	-	79	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/08/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/11/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/14/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/28/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/12/08	26	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/26/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/02/08	-	-	41	5	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	51	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/23/08	-	-	43	-	-	-	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/07/08	-	-	55	6	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pysht Shoreline																																									
	05/14/07	-	-	122	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	14	-	-	51	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	26	-	-	39	11	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	-	-	99	4	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	26	-	-	59	17	-	-	-	-	53	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	50	9	112	73	127	-	42	-	-	-	45	-	-	-	-	-	75	14	-	-	34	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	73	13	154	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/25/07	74	8	136	57	-	-	-	-	-	-	80	8	-	-	-	-	105	23	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/02/07	92	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166	29	90	7	-	-
	07/09/07	84	25	126	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/16/07	94	12	76	6	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-
	07/23/07	75	21	112	45	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	111	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	-	-	-
	07/30/07	70	16	124	42	80	38	90	33	-	-	72	6	-	-	-	-	108	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106	2	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	80	14	98	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	18	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	88	13	108	38	-	-	72	20	86	19	-	-	-	-	-	-	132	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	86	15	110	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	79	13	155	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/24/07	89	7	243	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/08/07	-	-	126	9	-	-	-	-	-	-	101	-	-	-	-	-	124	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	156	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/10/07	-	-	243	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/11/08	73	22	137	93	-	-	-	-	-	-	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix K: Average Length of Fish Species at Pysht Sites (mm)

Site	Week	Chinook (fork)		Coho (fork)		Pink (fork)		Chum (fork)		Cutthroat (fork)		Steelhead (fork)		Bull Trout (fork)		Unknown Juvenile Trout (fo		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)		Sand 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
Pysht Side Channel NW																																									
	05/07/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	-	-	-	-	-	-	99	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/25/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/02/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/24/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/08/07	-	-	106	-	-	-	-	-	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	-	-	-	-	-	-	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/11/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pysht Side Channel SE																																									
	05/14/07	-	-	97	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	104	8	-	-	46	7	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	-	-	-	-	-	-	-	-	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/25/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/02/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	66	12	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	-	-	67	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	-	-	89	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/24/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/15/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/11/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix K: Average Length of Fish Species at Pysht Sites (mm)

Site	Week	English sole		Starry Flounder		Crescent gunnel		Saddleback gunnel		Penpoint gunnel		Tubesnout		3-Spine stickleback		Shiner perch		Staghorn sculpin		cottids unknown		Juv Flat Fish		Bay Piperfish		Lingcod		Tidepool Sculpin		Silver spot sculpin		Prickley Sculpin		Arrow Goby		Speckled Sanddab		Northern Shad		Walleye Pollock		Fluffy Sculpin	
		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
Pysht Side Channel NW																																									
	05/07/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	2	-	-	38	7	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	7	-	-	24	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	5	-	-	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	34	4	-	-	-	-	-	-	-	-	32	6	98	3	46	10	-	-	46	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	-	-	47	13	-	-	-	-	-	-	-	-	32	6	-	-	56	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	-	-	56	3	68	-	-	-	-	-	-	-	35	12	-	-	63	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	06/25/07	-	-	61	12	-	-	-	-	-	-	-	-	33	6	-	-	73	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/02/07	-	-	55	14	-	-	67	-	-	-	-	-	38	10	47	3	95	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	66	7	-	-	-	-	-	-	-	-	33	5	49	4	83	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	5	49	7	79	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	-	-	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	7	58	9	98	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	89	-	-	-	-	-	36	5	62	10	86	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	10	67	4	105	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	11	72	-	95	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/24/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	-	129	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/08/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	10	82	5	160	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	10	-	-	72	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/11/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	12	-	-	37	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pysht Side Channel SE																																									
	05/14/07	-	-	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	9	-	-	52	14	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	8	95	38	59	11	-	-	18	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	28	5	-	-	105	-	-	-	-	-	44	7	114	21	71	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	-	-	-	-	-	-	93	26	-	-	-	-	44	7	118	16	72	18	-	-	39	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	-	-	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	47	10	113	28	75	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	-	-	54	11	-	-	68	1	-	-	-	-	39	13	94	49	78	17	-	-	-	-	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/25/07	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	12	42	-	76	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/02/07	-	-	53	6	73	8	83	18	-	-	-	-	39	16	68	38	82	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	57	2	80	-	60	7	-	-	-	-	47	12	65	34	81	17	-	-	-	-	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	-	-	52	-	-	-	101	51	-	-	-	-	42	14	50	5	81	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	57	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-	-	-	44	13	68	29	96	19	-	-	-	-	188	-	-	-	-	-	-	-	49	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-	46	12	60	5	99	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	-	-	-	-	73	-	87	-	-	-	-	-	46	12	73	4	102	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	-	-	86	10	-	-	73	10	-	-	-	-	42	11	-	-	106	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	14	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/24/07	-	-	-	-	-	-	92	6	-	-	-	-	44	11	80	5	99	5	-	-	-	-	133	29	-	-	-	-	-	-	60	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/15/07	-	-	-	-	-	-	87	-	-	-	-	-	30	12	-	-	49	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	7	-	-	39	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-
	12/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	9	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/11/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	13	-	-	33	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-