Appendix D: Average Density of Fish Species at Elwha Sites (fish×m^{-3}×1000)

Site	Week	Chinook		Coho		Pink		Chum		Cutthroat		Steelhead		Juvenile trout		Smelt (adult)		Smelt (juv)		Smelt (pl)		Herring (adult)		Herring (juv)		Herring (pl)		Sand lance (adult)		Sand lance (juv)		Sand Lance (pl)		Northern Anchovie (Adult)	
		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																																			
	04/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/30/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elwha W Side Channel																																			
	03/12/07	-	-	-	-	-	-	91.6	120.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.4	58.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/09/07	78.5	111.0	-	-	-	-	25.1	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/16/07	137.4	194.3	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/23/07	285.7	401.0	46.9	66.3	-	-	7.6	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/30/07	134.1	189.7	7.6	10.8	-	-	9.8	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07/07	85.1	114.1	129.8	183.5	-	-	2.2	-	2.2	3.1	3.3	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	315.2	445.7	100.3	141.9	-	-	15.3	9.3	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	924.5	-	242.7	-	-	-	75.1	-	17.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	168.2	129.9	28.6	25.0	-	-	29.8	25.8	2.9	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	346.7	-	11.6	-	-	-	11.6	-	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	474.7	440.0	2.9	4.1	-	-	-	-	11.6	16.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/25/07	606.7	-	75.1	-	-	-	-	-	23.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/02/07	301.2	268.6	-	-	-	-	-	-	21.3	27.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	208.9	227.6	3.3	4.6	-	-	-	-	34.7	49.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/16/07	161.3	147.9	-	-	-	-	-	-	24.2	31.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	93.1	23.7	-	-	-	-	-	-	54.9	77.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/30/07	54.9	53.1	-	-	-	-	-	-	2.9	4.1	5.8	8.2	-	-	2.9	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	8.7	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.3	21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/24/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/01/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/12/07	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	2.2	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/31/07	2.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.9	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/04/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	31.6	44.7	4.4	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/24/08	14.2	20.0	-	-	-	-	41.4	58.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/07/08	210.5	294.6	10.9	15.4	-	-	7.6	7.7	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/21/08	199.6	282.2	274.8	388.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/05/08	90.5	128.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/26/08	352.5	-	23.1	-	-	-	156.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/02/08	124.7	142.4	1.1	1.5	-	-	75.2	81.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/23/08	2,005.1	2,835.6	2.9	4.1	-	-	-	-	8.7	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/30/08	395.5	543.9	-	-	-	-	-	-	5.8	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/21/08	837.9	1,184.9	2.9	4.1	-	-	-	-	20.2	28.6	-	-	52.0	73.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/04/08	260.0	367.7	-	-	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-	66.5	94.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/25/08	2.9	4.1	-	-	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-	20.2	28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/22/08	205.1	290.1	2.9	4.1	-	-	-	-	14.4	20.4	2.9	4.1	26.0	36.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix D: Average Density of Fish Species at Elwha Sites (fish×m^{-3}×1000)

Site	Week	Northern Anchovie (juv.		Northern Anchovie (pl		English sole		Starry Flounder		Speckled Sanddab		Crescent gunnel		Saddleback gunnel		Penpoint gunnel		Tubesnout		Snake prickleback		3-Spine stickleback		Shiner perch		Striped Perch		Red tail surf perch		Staghorn sculpin		Cottids Unknown		Juvenile Flat Fish		Lingcod		Silver Spot Sculpin		Prickley Sculpin		Kelp greenling	
		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
Dudley's Pond																																											
	04/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.6	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.7	75.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/30/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.2	54.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.7	29.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,452.6	1,878.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	725.2	970.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.4	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elwha W Side Channel																																											
	03/12/07	-	-	-	-	-	-	8.7	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	1.5	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	45.8	40.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/09/07	-	-	-	-	-	-	15.3	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/16/07	-	-	-	-	-	-	13.1	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/23/07	-	-	-	-	-	-	5.5	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	9.3	-	-	-	-	-	-	4.4	-	6.5	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/30/07	-	-	-	-	-	-	8.7	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	-	-	-	-	77.4	####	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07/07	-	-	-	-	-	-	10.9	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	6.2	-	-	-	-	-	-	57.8	72.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	5.5	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.9	32.4	-	-	-	-	-	-	37.1	33.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	-	-	-	-	34.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231.1	-	-	-	-	-	-	-	23.1	-	-	-	###	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	-	-	-	-	34.7	49.0	25.7	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.3	27.4	-	-	-	-	-	-	38.1	4.8	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	-	-	-	-	-	-	28.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	329.4	-	-	-	-	-	-	-	40.4	-	-	-	###	-	-	-	-	-	40.4	-	-	-
	06/18/07	-	-	-	-	-	-	104.0	147.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	511.4	723.2	-	-	-	-	-	-	69.9	15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	17.3	24.5	-	-
	06/25/07	-	-	-	-	-	-	184.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	554.7	-	-	-	-	-	-	-	####	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.1	-	-	-
	07/02/07	-	-	-	-	-	-	121.3	171.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	592.3	837.6	-	-	-	-	-	-	####	47.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	-	-	-	-	132.9	188.0	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	352.5	498.5	-	-	-	-	-	-	####	####	-	-	-	-	-	-	-	-	23.1	32.7	-	-
	07/16/07	-	-	-	-	-	-	86.7	122.6	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	205.1	290.1	-	-	-	-	-	-	14.1	4.5	-	-	2.9	4.1	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-
	07/23/07	-	-	-	-	-	-	106.9	151.2	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	801.4	1,130.3	-	-	-	-	-	-	74.8	73.1	-	-	-	-	-	-	-	-	46.2	65.4	-	-
	07/30/07	-	-	-	-	-	-	164.7	232.9	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-	-	-	-	-	1,756.6	2,484.2	-	-	-	-	-	-	34.7	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	121.3	171.6	-	-
	08/06/07	-	-	-	-	-	-	254.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,865.7	-	-	-	-	-	-	-	28.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.8	-	-	-
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	27.3	38.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	534.4	755.7	-	-	-	-	-	-	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.1	18.5	-	-
	08/27/07	-	-	-	-	-	-	28.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	569.2	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.3	-	-	-
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	21.8	30.8	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	-	-	-	-	605.2	855.9	2.2	3.1	-	-	-	-	6.5	3.1	27.3	38.6	-	-	-	-	-	-	18.5	26.2	-	-
	09/24/07	-	-	-	-	-	-	8.7	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,801.5	2,547.7	1.1	1.5	-	-	-	-	22.9	32.4	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7	12.3	-	-
	10/01/07	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7	12.3	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	19.6	27.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,492.9	9,182.4	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.4	23.1	-	-
	11/12/07	-	-	-	-	-	-	3.3	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	1.1	1.5	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	6.2	-	-
	12/03/07	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	5.5	7.7	-	-	-	-	-	-	17.4	21.6	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	9.8	10.8	-	-
	12/31/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/04/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/24/08	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/07/08	-	-	-	-	-	-	3.3	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.1	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-
	04/21/08	-	-	-	-	-	-	8.7	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.4	126.5	-	-	-	-	-	-	80.7	70.9	21.8	30.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/05/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.4	41.6	-	-	-	-	-	-	####	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/26/08	-	-	-	-	-	-	46.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.1	-	-	-	-	-	-	-	####	-	-	-	###	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/02/08	-	-	-	-	78.0	####	26.0	36.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.2	28.6	-	-	-	-	-	-	####	####	-	-	8.7	###	-	-	-	-	14.4	20.4	-	-
	06/23/08	-	-	-	-	-	-	72.2	94.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	707.8	1,001.0	-	-	-	-	-	-	78.0	69.5	-	-	-	-	-	-	-	-	8.7	12.3	-	-
	06/30/08	-	-	-	-	-	-	69.3	98.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375.6	531.2	-	-	-	-	-	-	30.0	14.7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-
	07/21/08	-	-	-	-	-	-	57.8	81.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	453.6	641.5	-	-	-	-	-	-	11.6	16.3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-
	08/04/08	-	-	-	-	-	-	84.9	116.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,164.3	1,646.6	-	-	-	-	-	-	6.5	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	8.2	-	-
	08/25/08	-	-	-	-	-	-	69.3	98.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	829.2	1,172.7	-	-	-	-	-	-	36.5	30.1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	4.1	-	-
	09/22/08	-	-	-	-	-	-	18.4	23.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,353.2	1,910.7	-	-	-	-	-	-	48.9	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	28.9	40.9	-	-

Appendix D: Average Density of Fish Species at Elwha Sites (fish×m^{-3}×1000)

Site	Week	Northern Shad		Walleye Pollock		Tom Cod		Pacific Cod		Sharpnose Sculpin	
		avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev
Dudley's Pond											
	04/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/30/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elwha W Side Channel											
	03/12/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/30/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/28/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/04/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/25/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/02/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/30/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/24/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/01/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/12/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	3.1
	12/31/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/04/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/24/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/21/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/05/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/26/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/02/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/23/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/30/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/21/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/04/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/25/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/22/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix D: Average Density of Fish Species at Elwha Sites (fish×m^{-3}×1000)

Site	Week	Chinook		Coho		Pink		Chum		Cutthroat		Steelhead		Juvenile trout		Smelt (adult)		Smelt (juv)		Smelt (pl)		Herring (adult)		Herring (juv)		Herring (pl)		Sand lance (adult)		Sand lance (juv)		Sand Lance (pl)		Northern Anchovie (Adult)	
		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	-	-	13.1	-	-	-	10.9	-	-	-	-	-	-	-	13.1	-	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.1	-	-	-	-	-
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	100.3	132.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,134.1	1,542.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	219.2	220.5	16.4	23.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	410.0	542.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	1.5	-	-	-	-
	06/18/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	2.2	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	-	-	-	-	5.5	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	66.5	94.1	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	-	-	-	-	728.5	1,027.1	21.8	6.2	-	-	16.4	17.0	32.7	6.2	1.1	1.5	1.1	1.5	895.3	1,266.2	-	-	-	-
	08/06/07	3.3	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	887.7	1,255.4	34.9	49.4	-	-	6.5	9.3	25.1	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.3	9.3	1.1	1.5	-	-	-	-	10.9	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.7	29.3	98.1	135.7	-	-	12.0	17.0	3,381.7	4,400.0	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-
	10/08/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	1.5	243.2	325.4	-	-	-	-	315.2	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	29.4	41.6
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/12/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.1	-	15.3	18.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/31/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/24/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/07/08	-	-	-	-	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/21/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-
	05/26/08	2.2	3.1	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	546.3	772.7	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-
	06/02/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/16/08	-	-	13.1	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/30/08	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-
	08/04/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/25/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/22/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix D: Average Density of Fish Species at Elwha Sites (fish×m^{-3}×1000)

Site	Week	Northern Anchovie		Northern Anchovie (juv.)		English sole		Starry Flounder		Speckled Sanddab		Crescent gunnel		Saddleback gunnel		Penpoint gunnel		Tubesnout		Snake prickleback		3-Spine stickleback		Shiner perch		Striped Perch		Red tail surf perch		Staghorn sculpin		Cottids Unknown		Juvenile Flat Fish		Lingcod		Silver Spot Sculpin		Prickley Sculpin		Kelp greenling	
		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	-	-	-	-	-	-	2.2		-	-	-	-	-	-	21.8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	8.7	###	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	8.7	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	###	###	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.4	49.4	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	17.4	15.4	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	7.6	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-
	08/13/07	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.1	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/27/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	3.3	1.5	-	-	-	-	80.7	####	-	-	-	-	6.5	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/10/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/08/07	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/12/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	1.5	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	1.5	-	-	4.4	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/31/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/24/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-
	04/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/21/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-
	05/26/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-
	06/02/08	-	-	-	-	2.2	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/16/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/30/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/04/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/25/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-
	09/22/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix D: Average Density of Fish Species at Elwha Sites (fish×m^{-3}×1000)

Site	Week	Northern Shad		Walleye Pollock		Tom Cod		Pacific Cod		Sharpnose Sculpin	
		avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev	avg	stddev
Freshwater Bay											
	04/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/14/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/21/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/11/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/18/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/16/07	-	-	5.5	7.7	-	-	-	-	-	-
	07/23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/07	5.5	7.7	-	-	-	-	1.1	1.5	-	-
	08/13/07	-	-	-	-	-	-	4.4	6.2	-	-
	08/27/07	-	-	-	-	2.2	3.1	-	-	-	-
	09/10/07	1.1	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/08/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/29/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11/12/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/03/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/31/07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/24/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/07/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/21/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/26/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/02/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/16/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/30/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/04/08	-	-	-	-	3.3	4.6	-	-	-	-
	08/25/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/22/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-