

Summary of Sea Lice Data Collected on Atlantic Salmon Farms

KEY

Mobile ~ Lepeophtheirus sp (pre adult and adult stages)

Yearclass 1 n seawater.

Female ~ Adult female Lepeophtheirus sp (adult female)

Yearclass 2 n seawater.

Caligus ~ sp. (pre adult and adult)

Atlantic Salmon Sea Lice Abundances

		Yearclass 1			
ZONE/SUBZONE 2.3		Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03		0.30	0.09	0.00	2
	std error	0.10	0.09	0.00	
Nov-03		0.07	0.00	0.00	2
	std error	0.01	0.00	0.00	
Dec-03		*	*	*	*
	std error				
Jan-04		0.58	0.42	0.00	2
	std error	0.44	0.34	0.00	
Feb-04		0.10	0.00	0.00	1
	std error				
Mar-04		0.20	0.10	0.10	1(2)
	std error				
Apr-04		0.11	0.08	0.05	2(2)
	std error	0.02	0.05	0.00	
May-04		*	*	*	*
	std error				
Jun-04		1.50	0.95	1.92	4(4)
	std error	0.55	0.57	1.70	
Jul-04		2.02	0.40	0.18	5
	std error	1.55	0.30	0.09	
Aug-04		4.11	1.55	1.71	3
	std error	3.88	1.48	1.66	
Sep-04		0.20	0.03	0.03	4
	std error	0.11	0.03	0.03	
Oct-04		0.11	0.02	0.02	5
	std error	0.03	0.01	0.02	
Nov-04		0.29	0.11	0.00	4
	std error	0.07	0.04	0.00	
Dec-04		0.31	0.18	0.00	3
	std error	0.06	0.05	0.00	

		Yearclass 2			
ZONE/SUBZONE 2.3		Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03		3.90	0.13	0.00	1
	std error				
Nov-03		2.57	2.00	0.00	1
	std error				
Dec-03		2.22	2.05	0.03	1
	std error				
Jan-04		1.02	0.72	0.00	1
	std error				
Feb-04		2.75	1.05	0.00	2
	std error	1.35	0.25	0.00	
Mar-04		2.60	1.45	0.00	2(3)
	std error	1.40	0.55	0.00	
Apr-04		0.09	0.07	0.00	1(2)
	std error	0.01	0.00	0.00	
May-04		0.08	0.05	0.08	2(2)
	std error	0.08	0.05	0.03	
Jun-04		0.77	0.53	1.67	3(3)
	std error	0.29	0.23	0.95	
Jul-04		*	*	*	*
	std error				
Aug-04		*	*	*	*
	std error				
Sep-04		*	*	*	*
	std error				
Oct-04		0.93	0.63	0.00	1
	std error				
Nov-04		0.00	0.00	0.00	1
	std error				
Dec-04		0.02	0.02	0.00	1
	std error				

ZONE/SUBZONE 2.4		Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03		1.65	0.61	0.00	3
	std error	0.76	0.38	0.00	
Nov-03		0.91	0.26	0.00	2
	std error	0.14	0.02	0.00	
Dec-03		1.29	0.58	0.00	3
	std error	0.66	0.36	0.00	
Jan-04		1.45	0.28	0.00	4
	std error	0.94	0.18	0.00	
Feb-04		1.57	0.40	0.08	4
	std error	1.31	0.40	0.08	
Mar-04		0.23	0.03	0.00	3(6)
	std error	0.12	0.03	0.00	
Apr-04		0.35	0.03	0.00	3(6)
	std error	0.15	0.03	0.00	
May-04		0.48	0.17	0.00	3(6)
	std error	0.21	0.08	0.00	
Jun-04		0.27	0.07	0.00	2(3)
	std error	0.27	0.07	0.00	
Jul-04		0.53	0.13	0.13	3
	std error	0.38	0.03	0.07	
Aug-04		5.22	1.34	0.00	3
	std error	2.92	0.72	0.00	
Sep-04		0.55	0.35	0.00	2
	std error	0.45	0.35	0.00	
Oct-04		4.20	2.00	0.00	1
	std error				
Nov-04		*	*	*	*
	std error				
Dec-04		0.00	0.00	0.00	1
	std error				

ZONE/SUBZONE 2.4		Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03		0.50	0.41	0.00	1
	std error				
Nov-03		2.30	1.12	0.03	3
	std error	0.88	0.42	0.03	
Dec-03		1.65	0.76	0.06	3
	std error	0.69	0.35	0.38	
Jan-04		3.68	1.68	0.02	4
	std error	0.66	0.25	0.02	
Feb-04		4.82	1.68	0.00	4
	std error	1.21	0.59	0.00	
Mar-04		8.84	3.50	0.08	5(10)
	std error	3.72	1.52	0.05	
Apr-04		2.59	1.25	0.02	5(9)
	std error	1.16	0.64	0.02	
May-04		0.44	0.20	0.00	5(8)
	std error	0.17	0.07	0.00	
Jun-04		0.26	0.14	0.00	4(7)
	std error	0.10	0.07	0.00	
Jul-04		0.37	0.17	0.00	3
	std error	0.20	0.12	0.00	
Aug-04		3.82	1.76	0.00	2
	std error	0.57	0.68	0.00	
Sep-04		*	*	*	*
	std error				
Oct-04		0.32	0.14	0.14	2
	std error	0.05	0.04	0.14	
Nov-04		1.39	0.42	0.00	5
	std error	0.50	0.21	0.00	
Dec-04		2.02	0.85	0.00	5
	std error	0.76	0.39	0.00	

ZONE/SUBZONE 3.1	Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03	0.15	0.14	0.00	2
std error	0.12	0.05	0.00	
Nov-03	1.07	0.63	0.00	2
std error	0.60	0.33	0.00	
Dec-03	*	*	*	*
std error				
Jan-04	0.30	0.00	0.00	1
std error				
Feb-04	*	*	*	*
std error				
Mar-04	*	*	*	*
std error				
Apr-04	0.18	0.01	0.00	2(2)
std error	0.14	0.01	0.00	
May-04	0.05	0.00	0.05	2(2)
std error	0.05	0.00	0.05	
Jun-04	0.25	0.05	0.00	2(2)
std error	0.15	0.05	0.00	
Jul-04	1.05	0.45	0.00	2
std error	1.05	0.45	0.00	
Aug-04	0.09	0.04	0.05	3
std error	0.05	0.02	0.04	
Sep-04	0.30	0.10	0.05	2
std error	0.20	0.10	0.05	
Oct-04	0.20	0.10	0.02	3
std error	0.13	0.05	0.02	
Nov-04	0.03	0.03	0.00	1
std error				
Dec-04	0.02	0.02	0.01	2
std error	0.00	0.00	0.01	

ZONE/SUBZONE 3.1	Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03	1.63	1.17	0.00	1
std error				
Nov-03	*	*	*	*
std error				
Dec-03	0.75	0.42	0.00	2
std error	0.22	0.14	0.00	
Jan-04	1.13	0.70	0.00	1
std error				
Feb-04	0.85	0.40	0.00	2
std error	0.15	0.10	0.00	
Mar-04	0.30	0.20	0.00	1(1)
std error				
Apr-04	1.22	0.74	0.02	2(2)
std error	0.14	0.02	0.00	
May-04	0.60	0.40	0.05	2(2)
std error	0.20	0.20	0.05	
Jun-04	1.35	0.95	0.00	2(2)
std error	0.05	0.05	0.00	
Jul-04	1.80	1.20	0.00	1
std error				
Aug-04	0.28	0.08	0.02	1
std error				
Sep-04	0.10	0.00	0.00	1
std error				
Oct-04	*	*	*	*
std error				
Nov-04	0.02	0.02	0.00	2
std error	0.02	0.02	0.00	
Dec-04	0.09	0.09	0.05	2
std error	0.07	0.07	0.03	

ZONE/SUBZONE 3.2	Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03	1.97	0.88	0.12	1
std error				
Nov-03	*	*	*	*
std error				
Dec-03	0.05	0.02	0.00	1
std error				
Jan-04	0.07	0.03	0.03	1
std error				
Feb-04	0.00	0.00	1.00	1
std error				
Mar-04	0.90	0.25	0.40	2(3)
std error	0.80	0.25	0.40	
Apr-04	1.21	0.21	0.35	2(3)
std error	0.58	0.10	0.00	
May-04	0.50	0.16	0.30	3(5)
std error	0.27	0.10	0.16	
Jun-04	0.67	0.21	0.17	4(7)
std error	0.33	0.12	0.11	
Jul-04	0.78	0.23	0.13	4
std error	0.55	0.19	0.13	
Aug-04	1.09	0.38	0.17	4
std error	0.42	0.18	0.17	
Sep-04	0.35	0.10	0.00	2
std error	0.05	0.00	0.00	
Oct-04	0.07	0.04	0.01	4
std error	0.04	0.04	0.01	
Nov-04	0.21	0.07	0.05	4
std error	0.12	0.05	0.05	
Dec-04	0.35	0.12	0.15	4
std error	0.08	0.05	0.10	

ZONE/SUBZONE 3.2	Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03	4.24	1.58	0.14	2
std error	4.24	1.58	0.14	
Nov-03	*	*	*	*
std error				
Dec-03	12.80	4.85	0.88	1
std error				
Jan-04	*	*	*	*
std error				
Feb-04	4.10	2.20	0.20	1
std error				
Mar-04	0.10	0.00	1.00	1(2)
std error				
Apr-04	0.96	0.04	0.14	1(2)
std error	0.64	0.04	0.13	
May-04	2.00	0.40	0.00	1(1)
std error				
Jun-04	2.05	0.35	0.50	1(2)
std error	0.55	0.05	0.40	
Jul-04	0.60	0.50	0.00	1
std error				
Aug-04	1.32	0.65	0.27	1
std error				
Sep-04	1.50	0.50	0.10	1
std error				
Oct-04	1.13	0.50	0.13	1
std error				
Nov-04	1.78	0.60	0.00	1
std error				
Dec-04	0.33	0.00	0.00	1
std error				

ZONE/SUBZONE 3.3	Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03	2.12	0.50	0.54	7
std error	0.88	0.26	0.28	
Nov-03	1.85	0.60	1.03	7
std error	0.80	0.30	0.66	
Dec-03	1.28	0.47	0.48	5
std error	0.63	0.28	0.27	
Jan-04	0.97	0.29	1.82	6
std error	0.62	0.20	1.76	
Feb-04	0.94	0.26	0.16	5
std error	0.45	0.15	0.09	
Mar-04	0.96	0.26	0.28	5(10)
std error	0.41	0.19	0.12	
Apr-04	1.56	0.07	0.34	2(4)
std error	0.46	0.03	0.13	
May-04	2.49	0.41	1.07	4(8)
std error	0.74	0.21	0.59	
Jun-04	2.40	0.74	0.23	4(7)
std error	0.62	0.26	0.08	
Jul-04	1.65	0.30	0.15	4
std error	1.09	0.23	0.06	
Aug-04	2.44	0.77	0.10	3
std error	2.02	0.67	0.08	
Sep-04	2.32	0.55	0.12	4
std error	1.28	0.30	0.06	
Oct-04	1.60	0.63	0.11	4
std error	1.24	0.53	0.06	
Nov-04	2.30	0.67	0.29	3
std error	2.09	0.61	0.17	
Dec-04	2.64	0.75	0.25	3
std error	2.28	0.67	0.15	

ZONE/SUBZONE 3.3	Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03	8.92	2.75	3.49	5
std error	3.14	1.08	2.20	
Nov-03	5.23	2.42	2.14	5
std error	3.16	1.57	1.33	
Dec-03	5.90	2.77	4.12	7
std error	2.54	1.33	2.29	
Jan-04	8.80	4.57	4.24	8
std error	4.58	2.47	3.54	
Feb-04	3.37	1.70	0.94	7
std error	0.10	0.68	0.48	
Mar-04	1.97	0.99	0.42	10(19)
std error	0.62	0.29	0.23	
Apr-04	4.39	1.07	0.26	12(24)
std error	1.24	0.30	0.12	
May-04	6.96	4.03	0.73	11(19)
std error	2.75	1.76	0.27	
Jun-04	4.51	2.04	0.73	11(20)
std error	1.88	0.89	0.28	
Jul-04	2.03	0.95	0.13	11
std error	0.63	0.28	0.08	
Aug-04	1.88	1.11	0.10	10
std error	0.63	0.43	0.06	
Sep-04	2.10	1.24	0.31	7
std error	0.90	0.60	0.23	
Oct-04	2.45	1.59	0.78	6
std error	1.47	0.88	0.47	
Nov-04	3.64	1.94	0.42	9
std error	2.07	0.89	0.25	
Dec-04	4.57	2.26	1.29	9
std error	1.75	0.91	0.70	

ZONE/SUBZONE 3.4	Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03	1.60	0.60	0.82	1
std error				
Nov-03	0.88	0.59	0.00	1
std error				
Dec-03	1.84	1.53	1.29	1
std error				
Jan-04	*	*	*	*
std error				
Feb-04	*	*	*	*
std error				
Mar-04	3.65	1.30	0.45	2(4)
std error	0.05	0.30	0.35	
Apr-04	8.00	1.36	0.17	2(4)
std error	1.76	0.46	0.11	
May-04	15.73	7.63	0.17	2(3)
std error	0.88	0.33	0.12	
Jun-04	1.94	0.05	0.02	4(10)
std error	0.30	0.03	0.01	
Jul-04	0.30	0.00	0.03	4
std error	0.10	0.00	0.03	
Aug-04	0.15	0.01	0.14	4
std error	0.07	0.01	0.07	
Sep-04	0.80	0.07	0.20	3
std error	0.31	0.03	0.12	
Oct-04	0.60	0.07	0.34	3
std error	0.14	0.03	0.29	
Nov-04	0.95	0.18	0.18	4
std error	0.30	0.11	0.13	
Dec-04	1.89	0.33	0.09	3
std error	1.54	0.31	0.08	

ZONE/SUBZONE 3.4	Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03	0.96	0.12	0.00	2
std error	0.62	0.10	0.00	
Nov-03	*	*	*	*
std error				
Dec-03	2.13	0.42	0.04	2
std error	0.00	0.36	0.01	
Jan-04	3.32	1.22	0.03	1
std error				
Feb-04	*	*	*	*
std error				
Mar-04	*	*	*	*
std error				
Apr-04	*	*	*	*
std error				
May-04	*	*	*	*
std error				
Jun-04	2.60	1.17	0.00	2(3)
std error	2.15	0.92	0.00	
Jul-04	0.60	0.20	0.00	2
std error	0.20	0.10	0.00	
Aug-04	1.39	0.51	0.05	2
std error	0.79	0.39	0.05	
Sep-04	2.55	0.70	0.00	2
std error	0.35	0.10	0.00	
Oct-04	3.97	2.65	0.35	2
std error	1.33	1.14	0.35	
Nov-04	11.00	6.96	0.15	2
std error	3.86	3.36	0.04	
Dec-04	9.93	5.87	1.52	1
std error				

ZONE/SUBZONE 3.5	Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03	*	*	*	*
std error				
Nov-03	*	*	*	*
std error				
Dec-03	*	*	*	*
std error				
Jan-04	*	*	*	*
std error				
Feb-04	*	*	*	*
std error				
Mar-04	*	*	*	*
std error				
Apr-04	*	*	*	*
std error				
May-04	0.10	0.00	0.00	1(1)
std error				
Jun-04	0.00	0.00	0.00	1(2)
std error	0.00	0.00	0.00	
Jul-04	0.60	0.10	0.00	1
std error				
Aug-04	0.14	0.04	0.00	1
std error				
Sep-04	0.10	0.00	0.00	1
std error				
Oct-04	0.26	0.08	0.00	1
std error				
Nov-04	0.53	0.41	0.00	1
std error				
Dec-04	0.03	0.02	0.44	2
std error	0.00	0.02	0.44	

ZONE/SUBZONE 3.5	Mobile	Female	Caligus	n
Oct-03	*	*	*	*
std error				
Nov-03	*	*	*	*
std error				
Dec-03	*	*	*	*
std error				
Jan-04	*	*	*	*
std error				
Feb-04	*	*	*	*
std error				
Mar-04	*	*	*	*
std error				
Apr-04	*	*	*	*
std error				
May-04	*	*	*	*
std error				
Jun-04	*	*	*	*
std error				
Jul-04	*	*	*	*
std error				
Aug-04	*	*	*	*
std error				
Sep-04	*	*	*	*
std error				
Oct-04	*	*	*	*
std error				
Nov-04	*	*	*	*
std error				
Dec-04	*	*	*	*
std error				

() - total number of site counts for months where two counts have been requested.

* Reasons for missing site lice counts

- Site is fallow
- Site is harvesting and < 3 pens left on site
- Smolt entry and < 3 pens on site, or <1 month since third smolt pen entered

- Fish being treated for sea lice
- "Fish being treated/ managed for other fish health problem
- Fish could not be handled due to environmental concerns, e.g. low DO