

ÖVFs undersökningar i Öresund 2003

Under tidigare år (1985-96) har ÖVFs undersökningsresultat angivits enligt Naturvårdsverkets allmänna råd 86:3. Dessa råd avser bl a kustvatten och anger enheten mg/l (eller µg/l) för de flesta parametrarna. I havsvattenssammanhang använder oceanograferna normalt de internationella enheterna mol/l (eller µmol/l) för bl a salter och joner samt enheten ml/l för syrgas.

Från och med 1997 används de marina enheterna. Som hjälp vid jämförelser med ÖVFs tidigare resultat kan följande omräkningsfaktorer användas:

$$1,43 \text{ mg O}_2/\text{l} = 1 \text{ ml O}_2/\text{l}, \quad 14 \text{ µg N/l} = 1 \text{ µmol/l}, \quad 31 \text{ µg P/l} = 1 \text{ µmol/l}$$

Salthalten anges i PSU som ungefär motsvarar o/oo.

SWECO VIAK AB
Södra regionen

Bo Leander

Januari 2003

Station	Vecka 4										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	2,2	21,8	8,0	97	0,7	21,8	8,4	0,9	2,9	
Höganäs	10,0	1,9	24,9	7,9	97	1,0	24,7	6,9	1,4	2,8	NNW, 22
ÖVF 3:2	0,5	2,1	11,3	8,6	97	0,8	24,5	11,7	1,1	3,7	
Lundåkrabukten	7,7	2,1	12,9	8,5	96	0,8	24,5	12,1	1,1	3,9	
ÖVF 4:8	0,5	2,1	10,2	8,9	99	0,9	29,2	9,9	1,2	3,6	
Lommabukten	5,8	2,1	10,3	8,9	99	0,8	29,8	14,1	1,6	3,6	NW, 11
ÖVF 4:11	0,5	2,2	9,5	9,0	100	0,9	46,4	21,5	1,3	3,1	
Lommabukten	3,0	2,4	11,8	8,8	100	0,9	38,9	9,4	1,3	3,5	
ÖVF 5:2	0,5	2,1	9,3	9,0	99	0,8	23,3	9,1	1,0	3,6	
Höllviken	6,1	2,3	12,6	8,7	98	0,8	25,5	11,2	3,0	3,6	

Februari 2003

Station	Vecka 06										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	1,0	11,0	9,0	98	0,8	28,5	11,4	0,9	3,2	
Höganäs	10	3,8	27,9	7,1	92	0,7	19,7	7,4	4,1	1,5	ENE, 58
ÖVF 3:2	0,5	1,3	9,1	9,2	100	0,7	25,7	12,8	0,8	2,8	
Lundåkrabukten	7,7	1,9	12,6	8,9	100	0,8	38,2	12,0	2,0	3,1	N, 23
ÖVF 4:8	0,5			9,0		0,8	34,3	18,8		2,9	
Lommabukten	6,5			9,0		0,8	19,7	13,4		3,1	N, 47
ÖVF 4:11	0,5	0,9	8,5	9,3	99	0,8	38,2	18,1	0,8	3,5	
Lommabukten	3	1,0	8,6	9,3	99	0,8	32,5	14,0	3,7	3,6	N, 53
ÖVF 5:2	0,5	0,6	8,1	9,5	100	0,8	33,5	13,0	0,9	3,7	
Höllviken	5	0,3	8,7	9,5	100	0,8	28,4	12,5	1,3	3,6	N, 48

Februari 2003

Station	Vecka 08										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	0,4	9,5	9,8	103	0,96	25,4	14,2	0,7	3,4	NNE, 191
Höganäs	8,8	1,9	22,2	8,9	106	0,87	18,2	7,2	2,9	2,4	N, 72
ÖVF 3:2	0,5	0,5	8,0	8,9	93	1,06	30,0	13,7	0,8	3,4	N, 160
Lundåkrabukten	7,4	1,0	8,4	8,7	93	1,02	26,4	10,8	2,0	4,0	N, 38
ÖVF 4:8	0,5	0,4	7,9	9,3	98	0,99	30,4	14,5	0,8	3,7	N, 54
Lommabukten	6,0	0,9	8,1	9,2	98	0,98	31,4	13,5	2,0	3,4	
ÖVF 4:11	0,5	0,0	7,9	8,7	90	1,02	31,7	17,4	0,8	3,6	W, 194
Lommabukten	2,7	0,1	7,9	8,6	90	0,97	30,4	16,5	2,1	3,8	
ÖVF 5:2	0,5	0,3	7,8	9,3	97	0,84	23,5	11,1	0,7	3,4	NNE, 59
Höllviken	5,8	0,3	7,9	9,3	98	0,92	25,0	14,6	3,0	3,4	

Mars 2003

Station	Vecka 10										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	0,1	10,6	9,5	100	0,78	23,1	6,5	2,5	3,1	N, 66
Höganäs	7,9	0,2	13,1	9,8	106	0,62	23,9	6,7	10,8	3,6	ENE, 43
ÖVF 3:2	0,5	0,0	7,6	9,7	101	0,75	32,6	12,4	0,9	3,8	NW, 56
Lundåkrabukten	8,5	0,0	7,7	9,5	98	0,85	40,5	11,7	1,0	4,3	NNW, 11
ÖVF 4:8	0,5	-0,1	7,6	10,0	103	0,73	24,7	11,3	0,8		NW, 58
Lommabukten	5,6	-0,1	7,6	9,7	100	0,84	26,4	11,2	3,7	3,4	NNW, 7
ÖVF 4:11	0,5	0,0	7,5	10,0	104	0,93	29,0	10,1	0,9	3,7	WNW, 54
Lommabukten	2,5	0,0	7,5	10,0	103	0,99	40,6	9,5	2,6	3,8	
ÖVF 5:2	0,5	-0,2	7,3	9,6	98	0,74	45,4	11,7	0,8	3,3	NNW, 66
Höllviken	5,7	-0,1	7,3	9,9	102	0,86	36,5	11,5	4,8	4,5	NNW, 12

Mars 2003

Station	Vecka 12										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	2,9	18,2	8,9	107	0,45	19,8	2,2	0,9	4,5	
Höganäs	8,5	3,0	22,9	9,3	115	0,49	21,3	0,7	3,3	4,0	NNE, 5
ÖVF 3:2	0,5	3,2	10,2	9,8	112	0,70	28,4	3,0	1,0	3,3	NNE, 38
Lundåkrabukten	6,7	3,1	19,6	9,2	112	0,56	20,6	3,5	2,5	3,0	N, 25
ÖVF 4:8	0,5	3,3	8,1	10,1	115	0,64	28,2	6,4	1,3	4,1	ENE, 26
Lommabukten	5,4	3,2	19,1	9,1	111	0,69	28,7	1,4	3,1	4,9	NNE, 7
ÖVF 4:11	0,5	4,0	7,3	10,3	118	0,57	57,8	8,1	1,3	4,1	NE, 29
Lommabukten	2,3	3,4	7,9	10,7	121	0,48	32,2	2,1	2,5	3,2	NNE, 8
ÖVF 5:2	0,5	2,4	7,8	10,2	113	0,57	23,3	4,2	1,4	4,0	NE, 14
Höllviken	5,1	2,7	8,7	10,4	116	0,91	35,5	3,7	4,2	4,1	N, 25

April 2003

Station	Vecka 15										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	4,1	13,9	8,4	101	0,45	17,0	1,4		2,3	
Höganäs	9,3	3,9	20,0	8,7	108	0,50	15,4	0,8		2,8	E, 130
ÖVF 3:2	0,5	3,5	9,5	8,7	100	0,44	19,6	1,9		2,9	
Lundåkrabukten	7,7	3,5	11,3	8,7	101	0,43	17,4	1,9		3,5	NNE, 18
ÖVF 4:8	0,5	3,3	9,2	8,8	100	0,42	21,8	2,3		4,1	N, 140
Lommabukten	6,3	2,9	11,5	8,6	99	0,44	19,7	2,6		3,9	NNE, 57
ÖVF 4:11	0,5	3,1	10,0	8,9	101	0,47	21,7	1,9		5,6	
Lommabukten	2,9	3,5	10,9	8,9		0,37	18,1	2,2		3,6	NNW, 30
ÖVF 5:2	0,5	3,3	8,1	8,8		0,49	20,5	2,3		4,9	N, 73
Höllviken	6,3	3,8	10,7	8,6	100	0,55	21,7	0,1		3,7	ENE, 14

Maj 2003

Station	Vecka 19										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	9,5	17,8	7,4	104		17,3	0,8	1,2	2,7	
Höganäs	7,9	9,4	17,9	7,6	106	0,39	16,2	0,7	1,5	3,2	ENE, 43
ÖVF 3:2	0,5	10,1	12,8	7,6	105	0,31	19,9	1,3	1,1	3,8	
Lundåkrabukten	7,4	8,7	20,1	7,9	111	0,43	22,3	1,1	2,3	2,8	E, 10
ÖVF 4:8	0,5	10,1	10,4	7,7	104	0,58	30,5	12,5	1,2	4,3	
Lommabukten	5,8	8,6	18,8	8,0	111	0,81	31,0	1,8	1,5	3,2	NNW, 27
ÖVF 4:11	0,5	9,8	11,3	7,8	106	0,52	30,5	2,0	1,1	3,6	
Lommabukten	3,2	9,7	11,9	8,4	114	0,56	37,2	1,4		3,9	W, 17
ÖVF 5:2	0,5	10,8	9,5	8,9	122	0,42	22,7	2,6	0,9	3,0	
Höllviken	7,1	10,0	18,1	8,7	123	0,40	23,2	2,1	1,1	3,5	WSW, 24

Juni 2003

Station	Vecka 24										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	16,4	18,3	6,2	102	0,33	14,9		1,2	2,7	
Höganäs	8,8	16,0	18,5	6,5	105	0,33	15,6		1,5	2,4	W, 0,1
ÖVF 3:2	0,5	16,7	12,5	6,3	100	0,36	17,6	2,5	1,4	3,1	
Lundåkrabukten	6,9	16,0	14,1	6,5	102	0,39	19,3	2,4	2,0	3,1	N, 25
ÖVF 4:8	0,5	16,3	10,2	6,5	102	0,47	19,6	3,8	1,3	3,5	
Lommabukten	5,7	16,2	10,9	6,6	102	0,61	22,2	3,8	2,6	3,5	NNW, 23
ÖVF 4:11	0,5	16,4	10,0	6,4	99	0,44	19,8	4,1	1,3	3,8	, 20
Lommabukten	2,7	16,5	13,1	6,5	102	0,49	21,7	4,2	1,4	3,3	WNW, 1,3
ÖVF 5:2	0,5	16,0	8,0	6,6	100	0,46	21,0	4,8	1,3	3,7	, 30
Höllviken	5,8	16,4	8,6	6,4	99	0,49	21,6	4,4	3,4	3,9	NNW, 5,4

Juli 2003

Station	Vecka 28										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	17,1	12,3	6,8	109	0,47	14,7	4,3	0,4	3,3	NNE, 30
Höganäs	9,9	16,5	15,4	6,9	111	0,42	13,0	5,1	0,6	3,3	
ÖVF 3:2	0,5	16,5	8,6	6,9	106	0,49	15,6	6,4	0,3	3,6	
Lundåkrabukten	7,4	16,1	8,8	7,0	108	0,47	19,9	5,6	0,8	3,5	
ÖVF 4:8	0,5	17,6	7,5	6,8	106	0,63	21,5	12,3	1,1	3,6	NNE, 25
Lommabukten	6,0	15,9	8,5	7,4	113	0,56	16,7	5,6	0,8	3,7	
ÖVF 4:11	0,5	17,6	7,8	7,5	118	0,65	20,5	7,4	0,9	4,3	NNE, 25
Lommabukten	2,9	17,5	7,8	7,5	118	0,62	22,1	7,4	1,1	3,9	
ÖVF 5:2	0,5	17,4	8,2	6,6	104	0,58	21,3	4,4	0,4	3,9	E, 20
Höllviken	6,0	17,4	8,3	6,6	104	0,65	28,0	4,0	0,7	4,1	

Augusti 2003

Station	Vecka 32										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Rikt cm/s
ÖVF 1:1	0,5	21,7	14,9	5,7	102	0,29	16,0	1,47	0,7	3,4	-
Höganäs	10,3	18,0	22,7	6,8	116	0,36	14,3	0,89	3,5	3,0	N, 0,5
ÖVF 3:2	0,5	21,1	11,8	6,1	105	0,40	19,0	5,40	0,6	3,7	-, 40
Lundåkrabukten	7,4	20,4	14,1	6,2	107	0,39	16,0	4,39	2,4	3,7	E, 12
ÖVF 4:8	0,5	20,9	10,2	6,4	108	0,46	30,2	7,16	0,8	3,9	S, 13
Lommabukten	6,0	21,0	13,0	6,2	108	0,41	17,7	5,41	1,9	3,7	NNW, 10
ÖVF 4:11	0,5	21,1	9,2	6,2	105	0,67	29,9	10,86	1,6	4,3	S, 5
Lommabukten	2,9	21,4	11,0	6,0	104	0,52	23,6	8,96	1,8	4,0	-
ÖVF 5:2	0,5	20,8	12,0	6,0	105	0,41	22,5	3,66	0,9	4,0	S, 13
Höllviken	6,0	19,5	-	6,4	110	0,46	21,6	5,72	1,8	3,7	N, 2

September 2003

Station	Vecka 36										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Rikt cm/s
ÖVF 1:1	0,5	14,7	9,8	6,9	104	0,68	23,4	10,0	2,5	2,9	E, 20
Höganäs	8,4	15,9	15,0	6,2	99	0,58	19,0	7,8	9,0	3,9	ENE, 9
ÖVF 3:2	0,5	12,6	8,1	7,6	107	0,56	17,6	10,7	1,7	3,4	SSE, 25
Lundåkrabukten	7,0	13,6	8,9	7,2	106	0,58	21,9	8,7	10,1	3,4	NNW, 13
ÖVF 4:8	0,5	13,4	8,4	7,3	106	0,57	21,1	9,9	2,8	3,5	N, 5
Lommabukten	6,1	14,1	8,8	7,0	103	0,57	21,7	10,3	9,5	3,7	W, 2
ÖVF 4:11	0,5	13,3	8,3	7,3	106	0,62	20,5	9,6	1,6	3,5	SSE, 10
Lommabukten	2,9	13,4	8,3	7,3	106	0,64	22,0	9,6	2,0	3,3	E, 6
ÖVF 5:2	0,5	12,4	8,0	7,2	102	0,57	21,0	10,0	2,0	3,4	S, 5
Höllviken	6,0	12,6	8,0	7,0	100	0,61	19,3	10,0	2,5	3,4	NNW, 11

Oktober 2003

Station	Vecka 41										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	12,1	17,3	6,8	100	0,17	15,6	1,29	1,4	3,1	W, 10
Höganäs	9,3	13,2	19,6	6,3	97	0,05	14,0	0,51	2,5	2,9	N, 4
ÖVF 3:2	0,5	12,1	12,4	6,7	97	0,15	14,9	5,41	1,4	3,1	
Lundåkrabukten	7,7	12,6	16,5	6,3	94	0,11	16,8	6,41	1,5	3,7	
ÖVF 4:8	0,5	11,8	10,8	7,9	111	0,21	17,8	7,41	1,5	3,8	E, 10
Lommabukten	5,8	12,3	12,8	7,6	110	0,12	20,7	6,63	1,6	3,7	N, 3
ÖVF 4:11	0,5	12,4	11,4	6,7	96	0,18	17,1	6,75	1,3	3,6	NNW, 30
Lommabukten	3,0	12,3	12,4	6,6	96	0,22	20,0	7,33	1,3	3,7	NNW, 6
ÖVF 5:2	0,5	11,9	9,5	6,9	98	0,16	21,5	5,85	1,3	4,2	NNW, 10
Höllviken	5,8	12,3	10,1	6,7	96	0,17	22,5	6,86	1,3	4,2	NNW, 5

November 2003

Station	Vecka 45										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	8,1	17,5	7,3	99	0,20	18,8	5,05	1,6	3,0	NNE, 20
Höganäs	9,5	9,3	22,4	6,4	91	0,26	18,4	5,52	4,2	2,4	NNW, 20
ÖVF 3:2	0,5	8,4	10,2	6,3	82	0,26	27,6	9,52	1,6	3,8	NE, 15
Lundåkrabukten	7,4	11,4	27,2	4,9	77	0,74	20,7	18,84	1,6	2,2	NE, 10
ÖVF 4:8	0,5	8,2	9,2	7,3	94	0,28	21,5	8,27	1,5	3,9	NNE, 19
Lommabukten	6,0	10,2	25,3	5,9	88	0,38	21,6	24,37	1,4	3,1	NNW, 8
ÖVF 4:11	0,5	8,4	9,6	7,4	97	0,24	20,5	6,94	1,5	4,1	NNE, 18
Lommabukten	3,1	8,7	10,6	7,2	95	0,26	22,5	8,68	1,5	4,0	NNE, 5
ÖVF 5:2	0,5	8,7	11,4	7,0	93	0,34	22,0	9,48	1,3	3,9	NNE, 20
Höllviken	6,1	9,5	14,4	6,7	92	0,34	18,9	10,26	6,5	3,6	N, 17

December 2003

Station	Vecka 49										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Rikt cm/s
ÖVF 1:1	0,5	7,2	10,8	7,7	98	0,71	29,8	8,67	1,4	3,8	E, 10
Höganäs	9,5	8,8	19,3	6,6	92	0,64	24,0	7,34	1,3	3,6	NE, 0,2
ÖVF 3:2	0,5	7,4	8,5	7,9	100	0,50	25,3	8,62	1,4	3,4	SW, 30
Lundåkrabukten	7,6	7,5	9,2	7,7	97	0,51	25,1	5,60	1,3	3,6	SW, 19
ÖVF 4:8	0,5	7,4	8,5	7,9	100	0,53	25,6	6,28	1,4	3,5	W, 20
Lommabukten	6,1	7,5	8,9	7,7	97	0,48	22,9	5,37	1,3	3,4	W, 3
ÖVF 4:11	0,5	7,3	8,9	7,8	98	0,54	34,1	9,97	1,5	3,4	W, 20
Lommabukten	2,9	7,3	8,9	7,6	95	0,64	39,8	7,65	1,5	3,6	WNW, 11
ÖVF 5:2	0,5	7,6	8,0	7,8	99	0,51	24,5	6,48	1,2	3,3	WSW, 20
Höllviken	6,0	7,6	8,0	7,7	97	0,49	21,4	7,57	1,3	3,6	NW, 9