



ÖVFs undersökningar i Öresund 2006

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 havsvattensammanhang 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 i ÖVFs redovisningar 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 ‰.

SWECO VIAK AB
Södra regionen

Bo Leander

Januari 2006

Station	Vecka 3									
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	2,1	14,1	8,5	98	1,10	20,1	13,5	1,8	N, 7
Höganäs	8,0	2,3	16,5	8,4	98	0,95	18,3	11,7	1,4	S, 6
ÖVF 3:2	0,5	2,0	9,4	8,9	98	1,10	20,8	14,9	0,9	S, 15
Lundåkrabukten	7,0	2,3	9,7	8,7	97	1,10	20,5	15,0	0,8	S, 37
ÖVF 4:8	0,5	1,8	8,9	9,0	98	1,09	19,3	14,5	0,8	N, 14
Lommabukten	7,0	2,2	9,2	8,9	99	1,07	19,9	14,7	0,7	SSE, 16
ÖVF 4:11	0,5	1,7	9,1	9,0	98	1,10	22,6	15,4	0,9	S, 8
Lommabukten	2,0	1,7	9,1	9,0	98	1,13	22,3	15,4	1,1	
ÖVF 5:2	0,5	2,1	8,4	8,9	98	1,12	19,2	14,5	0,8	E, 8
Höllviken	5,0	2,1	8,4	9,0	98	1,11	19,5	14,5	0,8	E, 8

Februari 2006

Station	Vecka 07									
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	1,2	13,0	9,1	100	1,07	20,9	11,4	8,0	N, 6
Höganäs	8	1,4	14,3	9,1	102	1,04	20,2	10,0	12,3	NNE, 9
ÖVF 3:2	0,5	1,1	9,0	9,8	105	1,08	22,2	15,0	1,6	NNW, 12
Lundåkrabukten	7	1,1	9,1	9,4	101	1,05	20,6	14,7	1,3	S, 6
ÖVF 4:8	0,5	1,1	8,4	9,4	100	1,16	23,2	15,6	1,4	NNE, 10
Lommabukten	7	1,1	8,4	9,3	100	1,08	22,4	15,4	1,4	E, 11
ÖVF 4:11	0,5	0,8	8,5	9,6	101	1,06	36,7	16,9	1,7	NNE, 7
Lommabukten	2	0,8	8,5	9,6	102	1,06	37,6	17,2	1,3	
ÖVF 5:2	0,5	1,0	8,0	9,4	100	1,09	20,0	14,3	0,8	N, 40
Höllviken	5	1,0	8,0	9,4	100	1,08	19,7	14,4		N, 27

Mars 2006

Station	Vecka 09									
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	1,3	10,7	9,2	100	1,02	20,9	13,6	0,8	SSE, 6
Höganäs	9	4,4	26,8	6,8	89	1,11	18,8	11,1	0,6	W, 7
ÖVF 3:2	0,5	1,3	8,3	9,4	101	1,09	21,7	16,2	0,7	SSW, 9
Lundåkrabukten	7	1,2	8,3	9,3	100	1,08	22,1	15,9	0,9	S, 7
ÖVF 4:8	0,5	1,1	7,9	9,4	100	1,06	25,5	16,8	0,6	N, 9
Lommabukten	5	1,1	8,0	9,5	101	1,17	25,2	15,8	0,5	W, 5
ÖVF 4:11	0,5	1,1	7,7	9,5	101	1,02	37,2	18,2	0,7	S, 5
Lommabukten	2	1,2	7,8	9,7	104	1,20	33,7	16,6	1,7	SSW, 2
ÖVF 5:2	0,5	0,8	7,7	9,4	99	1,06	20,8	13,7	0,8	S, 16
Höllviken	5	0,6	7,9	9,6	101	0,99	21,7	5,3	1,2	S, 5

Mars 2006

Station	Vecka 13									
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	2,2	14,5	9,0	104	0,89	27,4	7,9	1,1	N, 22
Höganäs	8,3	2,3	19,8	8,2	98	0,79	15,8	7,3	0,9	NNE, 16
ÖVF 3:2	0,5	2,0	9,8	9,4	104	0,91	17,5	10,8	0,9	N, 11
Lundåkrabukten	7	5,8	31,1	5,0	71	1,32	18,1	15,1	0,6	NNE, 6
ÖVF 4:8	0,5	2,4	8,5	9,6	106	0,95	23,1	10,7	1,1	SSE, 5
Lommabukten	6,8	4,8	29,0	6,0	81	1,14	18,7	11,4	1,2	SSE, 2
ÖVF 4:11	0,5	2,4	7,8	9,3	103	1,26	64,6	20,1		NNE, 8
Lommabukten	2,4	2,4	8,2	9,6	106	0,97	34,9	11,6		E, 3
ÖVF 5:2	0,5	2,0	7,8	9,5	103	1,04	18,8	8,7	0,8	E, 6
Höllviken	5,3	2,3	7,9	9,4		0,93	18,5	7,4	0,9	S, 10

April 2006

Station	Vecka 14									
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	2,9	19,7	8,5	102	0,74	17,3	5,3	0,3	N, 19
Höganäs	9	5,3	32,7	6,6	92	0,95	12,3	9,9	0,1	SSW, 8
ÖVF 3:2	0,5	3,5	11,6	9,1	106	0,76	23,7	9,7	0,3	N, 16
Lundåkrabukten	7	5,5	32,5	5,9	83	1,11	15,1	12,6	0,1	N, 12
ÖVF 4:8	0,5	3,5	9,1	9,2	106	0,83	58,4	18,0	0,3	W, 8
Lommabukten	6,9	4,6	26,0	6,9	91	0,84	17,6	10,2	0,2	SSW, 15
ÖVF 4:11	0,5	3,4	8,6	9,2	105	0,96	85,9	24,5		E, 9
Lommabukten	2,4	3,4	9,3	8,7	100	0,68	35,0	8,6		S, 6
ÖVF 5:2	0,5	2,8	8,3	9,5	106	0,81	17,3	10,4	0,1	NNW, 6
Höllviken	5,4	2,9	9,8	9,5	107	0,78	16,7	10,3	0,6	W, 6

April 2006

Station	Vecka 16									
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	6,4	18,7	8,3	109	0,86	19,1	3,2	2,2	S, 34
Höganäs	9	5,6	25,1	7,4	99	0,89	16,9	8,0	1,4	NNE, 22
ÖVF 3:2	0,5	6,2	11,7	8,6	107	0,77	20,5	5,7	3,0	SSW, 49
Lundåkrabukten	7	6,1	15,0	8,8	111	0,70	19,4	6,2	4,0	SSW, 29
ÖVF 4:8	0,5	5,9	10,6	8,7	106	0,76	18,7	6,2	0,9	NNW, 27
Lommabukten	7	5,9	11,3	8,8	109	0,72	18,4	5,5	0,9	NNE, 24
ÖVF 4:11	0,5	5,6	9,6	8,7	105	0,79	20,6	6,9		NNE, 17
Lommabukten	2	5,7	10,0	8,6	105	0,85	23,1	6,7		
ÖVF 5:2	0,5	4,8	8,2	9,0	105	0,84	18,1	8,5	0,5	NNE, 34
Höllviken	5	4,8	8,3	9,0	105	0,81	17,2	8,4	0,1	NNW, 19

Maj 2006

Station	Vecka 20									
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	11,4	15,1	7,2	104	0,84	20,5	5,2	1,2	SSW, 16
Höganäs	8	10,1	17,9	7,2	103	0,75	16,2	5,4	1,2	NE, 26
ÖVF 3:2	0,5	8,9	9,0	8,0	105	0,84	19,4	5,6	1,7	SW, 16
Lundåkrabukten	7	8,9	9,1	8,1	106	0,77	18,2	5,5	1,0	SSW, 12
ÖVF 4:8	0,5	8,8	8,3	8,1	105	0,77	18,5	5,3	0,7	NW, 8
Lommabukten	7	8,8	8,1	8,1	106	0,76	17,8	5,3	0,7	NNW, 8
ÖVF 4:11	0,5	8,8	8,2	8,0	105	0,83	20,8	6,0	1,3	NNE, 10
Lommabukten	2	8,8	8,2	8,0	104	1,08	23,4	5,7	3,6	
ÖVF 5:2	0,5	9,5	8,2	7,9	104	0,73	18,4	5,0	0,7	N, 50
Höllviken	5	9,7	8,4	7,9	105	0,78	17,8	5,0	0,5	N, 21

Juni 2006

Station	Vecka 24									
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	16,5	9,1	7,8	121	0,62	18,4	3,7	0,2	
Höganäs	8	12,9	17,6	7,3		1,24	20,1	3,3	1,2	
ÖVF 3:2	0,5	15,1	7,7	7,7	115	0,72	17,8	7,1	0,3	SSW, 42
Lundåkrabukten	7	14,5	7,8	7,9	116	0,71	17,8	7,1	0,3	SSW, 10
ÖVF 4:8	0,5	16,8	7,6	7,7	119	0,77	22,4	8,7	0,3	NNE, 7
Lommabukten	7	16,2	7,7	8,0	121	0,75	18,1	7,2	0,3	SSW, 3
ÖVF 4:11	0,5	17,6	7,8	7,7	121	0,91	20,3	8,1	0,3	NNE, 8
Lommabukten	2	16,9	7,8	7,9	122	0,96	19,7	8,0	0,6	
ÖVF 5:2	0,5	17,8	7,8	7,7	122	0,80	19,4	7,7	0,3	SSW, 17
Höllviken	5	15,6	7,7	8,1	123	0,73	17,4	7,0	0,7	SSE, 5

Juli 2006

Station	Vecka 29									
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	19,7	17,4	6,1	107	0,59	16,9	0,2	0,6	S, 12
Höganäs	8	18,4	19,0	6,3	108	0,73	17,0	0,2	1,0	N, 1
ÖVF 3:2	0,5	19,6	10,4	6,5	108	0,66	19,7	6,7	0,5	S, 13
Lundåkrabukten	7	19,5	16,8	6,2	107	0,59	17,2	0,7	0,8	S, 1
ÖVF 4:8	0,5	20,9	8,9	6,7	112	0,76	23,2	10,3	0,9	N, 6
Lommabukten	7	18,6	15,2	6,2	104	0,75	17,3	6,0	0,3	NNW, 9
ÖVF 4:11	0,5	21,6	8,8	6,8	116	0,96	25,0	14,7	0,5	SSW, 10
Lommabukten	2	21,3	9,0			1,13	25,5	19,7	1,0	
ÖVF 5:2	0,5	21,1	8,5	6,5	110	0,70	22,2	6,5	1,0	NNE, 41
Höllviken	5	19,8	9,5	6,5	108	0,72	21,5	6,9	0,5	N, 9

Augusti 2006

Station	Vecka 33									
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	19,0	11,5	6,3	103	0,85	30,9	8,4	7,4	S, 9
Höganäs	8	16,8	20,7	5,5	92	0,87	22,2	6,4	3,6	E, 11
ÖVF 3:2	0,5	19,4	7,8	6,2	100	0,77	25,6	8,1	3,2	NNW, 10
Lundåkrabukten	7	19,1	7,8	6,1	99	0,85	26,9	9,0	3,0	NNW, 11
ÖVF 4:8	0,5	19,2	7,6	5,8	94	1,06	31,4	9,7	3,4	SSE, 11
Lommabukten	7	18,8	7,6	5,6	90	1,09	32,5	12,6	3,2	W, 7
ÖVF 4:11	0,5	19,4	7,7	6,1	100	1,16	30,1	10,2	2,7	N, 7
Lommabukten	2	19,4	7,7	6,2	100	1,07	30,2	10,2	2,5	
ÖVF 5:2	0,5	18,8	7,7	5,5	89	1,26	38,0	10,8	5,8	S, 22
Höllviken	5	18,7	7,7	5,5	88	1,32	40,2	11,0	7,4	SSW, 9

September 2006

Station	Vecka 38									
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	15,6	12,2	6,7	103	0,14	19,8	3,8	0,9	N, 44
Höganäs	8	16,3	18,6	6,1	99	0,15	17,1	1,3	1,8	S, 12
ÖVF 3:2	0,5	15,3	8,1	6,8	102	0,34	22,1	8,3	0,6	N, 25
Lundåkrabukten	7	15,3	21,9	5,4	88	0,31	17,6	5,6	1,1	NNW, 7
ÖVF 4:8	0,5	15,9	7,9	6,7	101	0,29	26,5	8,3	2,0	SSE, 9
Lommabukten	6	13,9	23,3	4,5		0,84	24,2	18,0	1,2	NNW, 9
ÖVF 4:11	0,5	15,4	7,7	6,7	101	0,34	29,8	12,8	0,9	NNE, 3
Lommabukten	2	15,4	7,8	6,9	103	0,33	24,1	8,1	1,0	
ÖVF 5:2	0,5	15,2	9,9	6,3	96	0,41	21,8	8,9	1,0	NNE, 50
Höllviken	5	14,7	11,2	6,0	91	0,45	20,6	9,8	0,8	N, 33

Oktober 2006

Station	Vecka 42									
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	Riktn cm/s
ÖVF 1:1	0,5	13,5	9,8	6,9	101	0,22	21,8	7,7	2,7	N, 12
Höganäs	8	14,6	18,1	5,8	92	0,26	19,3	4,3	2,9	SSW, 6
ÖVF 3:2	0,5	13,5	8,7	6,8	99	0,26	24,8	8,5	2,3	S, 13
Lundåkrabukten	7	13,5	8,8	6,9	100	0,25	22,1	8,4	2,7	SSE, 13
ÖVF 4:8	0,5	13,8	8,5	6,7	97	0,33	22,9	9,1	1,7	W, 10
Lommabukten	7	13,8	8,6	6,6	97	0,30		11,0	1,6	W, 9
ÖVF 4:11	0,5	13,6	8,6	6,9	99	0,30	25,2	9,7	3,0	S, 6
Lommabukten	2	13,4	8,6	6,9	99	0,30	27,0	9,6	3,2	
ÖVF 5:2	0,5	13,4	8,5	6,8	99	0,31	20,5	7,7	2,4	SSE, 8
Höllviken	5	13,5	8,6	6,9	100	0,31	20,7	7,5	1,9	SSW, 8