



ÖVFs undersökningar i Öresund 2009.

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 i ÖVFs redovisningar de marina enheterna. Som hjälp vid jämförelser med ÖVFs tidigare resultat eller med resultat från andra undersökningar 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 Environment AB
Södra regionen

Bo Leander

Januari 2009

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	3,2	18,8	8,2	99	1,09	20,6	11,7	1,45	NNE, 11
Höganäs	8,0	4,0	21,3	7,9	99	1,10	19,4	12,2	0,92	N, 13
ÖVF 3:2	0,5	2,7	14,8	8,5	99	1,13	35,2	15,7	0,66	S, 15
Lundåkrabukten	7,0	4,7	21,6	7,7	99	1,09	18,9	12,4	0,25	NNE, 20
ÖVF 4:8	0,5	2,9	17,3	8,4	99	1,04	22,5	11,7	0,98	N, 6
Lommabukten	7,0	8,8	30,5	4,3	64	1,58	18,5	20,8	0,06	W, 9
ÖVF 4:11	0,5	3,0	17,3	8,3	98	1,12	25,1	12,7	0,69	E, 6
Lommabukten	2,0	3,0	17,4	7,8	93	1,11	23,8	12,1	0,45	
ÖVF 5:2	0,5	3,1	10,6	8,7	99	1,01	21,6	8,0	0,36	N, 42
Höllviken	5,0	3,7	15,2	8,4	100	1,09	21,6	10,5	0,30	W, 49

Januari 2009

Station	Vecka 05									
	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	2,6	11,6	8,5	96	0,98	22,7	9,1	0,4	NNE, 9
Höganäs	9,2	3,0	20,0	8,0	97	0,79	18,8	10,7	0,3	E, 6
ÖVF 3:2	0,5	2,4	9,1	8,7	96	0,94	24,8	8,8	0,3	S, 8
Lundåkrabukten	7,8	2,8	10,6	8,5	97	0,95	21,7	8,4	0,2	
ÖVF 4:8	0,5	2,5	9,5	8,5	95	0,98	27,5	9,9	0,5	NNE, 19
Lommabukten	6,8	2,8	10,3	8,4	95	1,01	22,7	8,6	0,2	E, 5
ÖVF 4:11	0,5	2,3	8,9	8,6	96	1,02	36,4	12,6	0,3	SSW, 5
Lommabukten	3	2,3	8,9	8,7	96	0,97	36,7	12,7	0,3	SSW, 6
ÖVF 5:2	0,5	2,3	8,6	8,7	96	0,96	24,2	7,3	0,7	SSW, 3
Höllviken	5,7	2,5	9,3	8,6	96	1,00	22,4	7,3	0,5	E, 4

Februari 2009

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	3,2	22,1	8,0	99	1,15	21,2	11,4	2,9	
Höganäs	9	7,2	32,5	5,9	86	1,17	16,4	11,3	1,0	W, 7
ÖVF 3:2	0,5	2,5	13,3	8,6	98	1,01	22,3	10,2	1,0	N, 19
Lundåkrabukten	7	5,8	27,6	6,1	83	1,17	18,1	13,3	0,3	N, 19
ÖVF 4:8	0,5	2,7	13,6	8,3	96	1,05	21,3	10,9	1,3	N, 20
Lommabukten	7	4,5	21,8	8,4	108	1,09	19,1	11,2	0,6	N, 11
ÖVF 4:11	0,5	2,0	11,0	8,9	98	1,03	24,7	10,9	1,7	N, 8
Lommabukten	2	2,0	11,0	8,9	98	1,06	25,1	10,9	1,4	
ÖVF 5:2	0,5	2,0	9,3	8,2	97	1,11	23,3	11,5	2,7	S, 44
Höllviken	5	2,2	9,6	8,8	97	1,09	22,6	11,5	2,4	S, 28

Februari 2009

Station	Vecka 9									
	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	14,6	9,8	109	0,87	19,6	0,6	2,1	NNE, 33
Höganäs	7,5	1,9	21,4	8,9	106	0,98	17,4	1,3	5,3	SSE, 3
ÖVF 3:2	0,5	1,7	14,1	9,4	106	0,95	27,6	6,0	2,3	SSW, 8
Lundåkrabukten	6,6	3,4	22,8	7,9	99	1,03	18,0	5,4	1,2	0
ÖVF 4:8	0,5	1,2	9,9	9,3	101	0,96	35,8	15,6		N, 9
Lommabukten	6,7	3,1	22,1	8,2	101	1,09	18,9	4,3	9,2	N, 12
ÖVF 4:11	0,5	1,8	12,7	8,7	98	0,93	27,9	9,7	3,2	0
Lommabukten	1,7	2,1	15,2	9,2	106	0,97	21,4	6,2	4,3	0
ÖVF 5:2	0,5	1,3	11,8	8,9	98	0,95	20,4	9,7	1,2	N, 10
Höllviken	4,7	1,7	12,7	8,8	98	0,95	19,4	8,9	1,0	WNW, 4

Mars 2009

Station	Vecka 12									
	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	3,6	18,1	8,4	100	0,60	17,0	1,2	1,1	N, 21
Höganäs	8	3,2	19,2	8,3	102	0,52	15,5	0,9	0,5	N, 7
ÖVF 3:2	0,5	4,3	17,3	8,1	100	0,84	21,0	3,5	2,3	S, 23
Lundåkrabukten	7	4,4	21,9	7,4	95	0,91	20,5	4,5	1,0	N, 26
ÖVF 4:8	0,5	3,9	12,9	8,7	103	0,84	21,0	2,9	3,9	SSE, 19
Lommabukten	7	4,2	15,8	8,2	100	0,91	20,5	3,4	2,5	E, 13
ÖVF 4:11	0,5	4,6	6,9	8,6	100	1,07	84,7	18,2	7,8	N, 16
Lommabukten	2	4,3	7,3	8,6	99	1,15	77,5	16,4	8,2	
ÖVF 5:2	0,5	3,7	11,3	8,6	101	1,00	25,9	3,6	5,7	S, 20
Höllviken	5	3,8	12,9	8,7	101	0,93	24,6	2,9	2,9	SSE, 11

April 2009

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	7,6	11,1	8,3	107	0,59	18,6	3,8	0,5	ESE, 19
Höganäs	8	6,1	16,3	8,4	108	0,60	16,3	3,2	1,0	
ÖVF 3:2	0,5	7,1	8,3	8,4	104	0,67	19,6	6,0	1,1	NW, 10
Lundåkrabukten	7	7,0	8,3	8,4	104	0,67	19,3	6,0	1,1	ESE, 9
ÖVF 4:8	0,5	7,3	8,1	8,2	103	0,66	19,3	5,6	0,5	SSE, 17
Lommabukten	7	6,9	10,0	8,4	105	0,92	22,8	5,7	2,3	
ÖVF 4:11	0,5	6,9	8,1	8,5	105	0,65	20,4	6,0	1,0	S, 17
Lommabukten	2	6,9	8,1	8,5	105	0,65	19,7	6,0	0,9	
ÖVF 5:2	0,5	8,5	7,9	8,0	102	0,65	20,4	4,0	0,9	N, 24
Höllviken	5	8,5	7,9	8,0	102	0,62	20,0	4,0	0,8	N, 18

Maj 2009

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	11,6	19,1	7,5	111	0,53	14,3	2,2	0,5	SSE, 50
Höganäs	8	10,6	20,0	7,6	110	0,59	15,0	1,7	1,2	SSW, 6
ÖVF 3:2	0,5	11,3	11,5	7,5	106	0,64	17,8	6,6	0,2	SSW, 53
Lundåkrabukten	7	11,6	14,2	7,5	108	0,80	19,1	5,1	0,5	W, 11
ÖVF 4:8	0,5	10,9	9,7	7,6	105	0,71	18,7	7,4	0,7	0
Lommabukten	7	11,1	10,3	7,6	106	0,87	20,6	7,0	0,5	N, 10
ÖVF 4:11	0,5	11,2	9,2	7,7	106	0,67	18,8	7,7	0,5	SSE, 12
Lommabukten	2	11,2	9,2	7,7	106	0,69	19,2	7,7	0,4	
ÖVF 5:2	0,5	10,5	8,8	7,9	107	0,71	18,3	7,8	0,3	E, 6
Höllviken	5	11,4	9,1	7,8	108	0,71	18,3	7,6	0,6	NNW, 10

Juni 2009

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	14,0	11,4	7,0	105	0,61	18,9	5,4	X)	N, 50
Höganäs	8	13,9	11,9	7,0	105	0,60	18,5	4,9		NNW, 14
ÖVF 3:2	0,5	13,7	8,6	7,1	104	0,66	19,2	6,8		SSW, 10
Lundåkrabukten	7	13,6	8,9	7,2	105	0,63	19,2	6,7		SSW, 8
ÖVF 4:8	0,5	13,8	8,3	7,3	107	0,64	19,6	6,4		E, 15
Lommabukten	7	13,5	8,6	7,3	105	0,62	19,1	6,7		SSW, 11
ÖVF 4:11	0,5	13,9	8,7	7,0	103	0,67	19,1	6,9		E, 15
Lommabukten	2	13,9	8,7	7,5	110	0,64	19,1	6,8		SSW, 11
ÖVF 5:2	0,5	14,0	8,3	7,0	103	0,75	20,1	5,6		N, 22
Höllviken	5	13,9	8,4	7,5	109	0,71	20,2	5,5		NNW, 11

x) Klorofyllproverna förlorades under transport

Juli 2009

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	18,9	13,5	6,3	106	0,69	17,1	4,3	0,7	N, 29
Höganäs	8	19,2	15,2	6,5	110			2,7	0,8	SSW, 15
ÖVF 3:2	0,5	18,9	10,0	6,4	104	0,81	19,0	6,5	1,9	0
Lundåkrabukten	7	18,9	10,2	6,4	105	0,81	20,0	6,5	1,1	SSW, 13
ÖVF 4:8	0,5	18,8	9,3	6,5	105	0,80	19,5	6,5	1,2	N, 7
Lommabukten	7	19,3	9,7	6,6	108	0,77	18,8	6,5	1,1	
ÖVF 4:11	0,5	19,0	9,4	6,6	108	0,86	22,5	6,9	2,2	0
Lommabukten	2	19,0	9,4	6,7	109	0,79	20,9	6,9	1,8	
ÖVF 5:2	0,5	18,6	8,7	6,5	105	0,80	19,4	6,9	1,3	N, 10
Höllviken	5	18,7	8,7	6,5	105	0,85	19,5	6,8	0,7	N, 7

Augusti 2009

Station	Vecka 34									
	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	18,7	18,6	6,0	102	0,50	16,0	0,5	1,0	NNW, 15
Höganäs	8	18,3	20,0	5,8	100	0,50	15,0	0,5	1,1	SSW, 7
ÖVF 3:2	0,5	17,9	15,7	6,1	101	0,72	18,9	2,9	1,4	S, 20
Lundåkrabukten	7	17,2	20,6	5,6	95	0,60	15,9	3,0	3,4	S, 15
ÖVF 4:8	0,5	17,6	11,5	6,3	101	0,87	23,2	10,0	2,4	N, 18
Lommabukten	7	17,5	20,0	5,5	92	0,58	15,6	3,3	1,8	NNW, 11
ÖVF 4:11	0,5	17,4	10,2	6,3	100	0,99	26,1	10,7	3,1	SSE, 13
Lommabukten	2	17,8	16,0	5,4	89	0,87	19,1	5,6	0,3	
ÖVF 5:2	0,5	17,5	12,3	6,1	99	0,69	18,4	6,9	1,5	N, 35
Höllviken	5	17,5	14,3	6,2	101	0,65	17,3	5,5	1,0	NNW, 21

September 2009

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	16,2	12,3	6,6	103	0,88	19,1	6,9	2,3	S, 38
Höganäs	8	16,0	13,7	6,8	107	0,67	17,3	4,5	2,1	W, 7
ÖVF 3:2	0,5	16,3	9,7	6,5	100	0,81	19,0	8,8	1,4	S, 47
Lundåkrabukten	7	16,0	9,8	6,5	101	0,79	18,9	8,6	1,1	S, 14
ÖVF 4:8	0,5	16,3	9,1	6,4	99	0,69	17,9	9,0	0,6	S, 27
Lommabukten	7	15,9	10,1	6,5	101	0,84	19,1	8,7	1,8	NNW, 8
ÖVF 4:11	0,5	15,4	9,3	6,4	97	0,80	19,9	9,2	1,0	W, 11
Lommabukten	2	15,8	10,2	6,7	102	0,83	19,0	8,9	1,9	
ÖVF 5:2	0,5	15,9	9,1	6,4	98	0,82	18,5	9,5	1,1	0
Höllviken	5	15,9	9,7	6,6	101	0,79	18,0	7,9	0,7	0

Oktober 2009

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	11,0	16,2	6,7	96	0,91	19,1	10,3	1,6	S, 5
Höganäs	8	11,8	19,3	6,2	92	0,81	16,1	8,5	1,0	NNE, 13
ÖVF 3:2	0,5	11,2	11,5	6,9	97	0,90	20,0	11,2	1,3	N, 45
Lundåkrabukten	7	11,2	11,5	6,9	97	0,90	20,4	11,2	1,6	0
ÖVF 4:8	0,5	10,6	10,4	7,1	97	0,94	21,8	11,6	1,4	S, 13
Lommabukten	7	10,6	10,6	7,1	97	0,89	20,6	11,3	1,7	W, 9
ÖVF 4:11	0,5	9,6	10,7	7,2	97	0,91	21,3	11,2	1,3	S, 21
Lommabukten	2	9,6	10,7	7,3	98	0,89	21,7	11,1	1,0	
ÖVF 5:2	0,5	10,2	10,7	7,1	96	1,05	23,9	10,7	1,6	N, 48
Höllviken	5	10,2	10,7	7,1	96	1,04	23,7	10,7	1,7	N, 17

November 2009

Station	Vecka 46									
	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	8,1	13,9	7,1	94	1,04	19,8	11,2	2,1	N, 17
Höganäs	8	9,1	16,0	6,6	90	1,06	19,1	12,2	1,5	SSW, 9
ÖVF 3:2	0,5	7,4	8,6	7,7	97	1,08	21,9	10,9	1,8	SSW, 15
Lundåkrabukten	7	7,5	9,0	7,7	97	1,04	21,1	11,3	1,0	NNE, 6
ÖVF 4:8	0,5	7,7	8,2	7,6	96	0,98	21,5	10,0	1,3	E, 16
Lommabukten	7	7,4	9,1	7,5	94	1,04	22,1	11,9	1,3	SSE, 6
ÖVF 4:11	0,5	7,2	8,5	7,6	95	1,03	22,9	11,4	1,6	SSW, 6
Lommabukten	2	7,2	8,5	7,9	99	1,02	23,1	11,4	1,1	
ÖVF 5:2	0,5	7,3	7,9	7,8	97	0,97	22,4	9,0	1,7	SSE, 12
Höllviken	5	6,6	8,1	7,9	97	0,95	20,6	8,9	1,1	SSE, 6

December 2009

Station	Vecka 51									
	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	5,2	19,7	7,6	97	0,78	18,1	3,7	3,9	S, 40
Höganäs	8	6,2	21,3	7,4	99	0,80	17,7	2,3	6,9	
ÖVF 3:2	0,5	4,6	9,2	5,3	62	0,95	22,9	11,3	1,1	S, 50
Lundåkrabukten	7	5,1	9,5	8,1	97	0,96	22,4	11,3	0,9	
ÖVF 4:8	0,5	4,7	8,8	8,2	96	0,97	22,7	11,4	0,5	ESE, 18
Lommabukten	7	4,8	8,8	8,2	97	0,95	22,7	11,4	1,0	
ÖVF 4:11	0,5	3,9	8,5	8,2	95	1,14	32,4	14,7	0,9	NNW, 43
Lommabukten	2	4,0	8,5	6,0	69	1,10	32,3	14,9	1,3	
ÖVF 5:2	0,5	4,1	8,6	8,3	96	1,03	22,9	10,6	0,9	NNW, 47
Höllviken	5	4,1	8,6	8,3	96	1,06	23,3	10,6	1,1	N, 24