

ÖVFs undersökningar i Öresund 2002

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 2002

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	3,0	17,3	8,3	99	0,85	27,2	9,0	1,2	3,7	NNW, 30
Höganäs	8	2,8	20,6	8,2	99	0,74	20,5	8,5	0,6	3,3	ESE, 10
ÖVF 3:2	0,5	3,4	14,1	8,4	99	0,81	26,5	10,4	0,8	4,3	S, 10
Lundåkrabukten	7	3,4	14,1	8,4	99	0,79	25,7	10,4	0,8	4,0	S, 5
ÖVF 4:8	0,5	3,5	9,8	8,6	98	1,29	106,4	30,9	1,9	4,9	WSW, 10
Lommabukten	7	3,4	12,1	8,4	98	1,06	44,6	15,1	1,2	4,7	NE, 10
ÖVF 4:11	0,5	3,5	12,2	8,5	99	0,84	26,5	11,0	-	4,1	SSE, 15
Lommabukten	2	3,4	12,2	8,5	99	0,89	26,6	10,6	-	4,3	
ÖVF 5:2	0,5	4,2	11,1	8,1	96	1,10	60,0	10,5	3,5	5,1	S, 51
Höllviken	5	4,8	18,5	7,2	90	0,77	38,2	12,1	0,8	3,7	SSW, 20

Februari 2002

Station	Vecka 07										
	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	4,2	23,0	7,8	100	0,76	20,4	7,7	1,4	1,8	SSE, 55
Höganäs	8	4,3	23,7	7,7	99	-	-	7,6	1,0	2,1	WSW, 25
ÖVF 3:2	0,5	4,2	15,2	8,2	100	0,86	32,0	12,3	1,7	2,4	SSW, 35
Lundåkrabukten	7	4,3	15,5	8,3	101	0,85	33,6	12,2	1,1	3,1	SW, 20
ÖVF 4:8	0,5	3,9	11,0	8,6	101	0,81	24,3	9,8	1,2	3,2	SE, 15
Lommabukten	7	3,9	12,1	8,5	100	0,84	25,9	10,3	0,6	3,1	WNW, 15
ÖVF 4:11	0,5	3,8	11,2	8,6	101	0,84	26,2	10,4	-	2,8	WSW, 5
Lommabukten	2	3,9	11,2	8,6	101	0,80	25,2	10,3	-	5,7	
ÖVF 5:2	0,5	3,7	10,0	8,8	102	0,85	22,5	9,3	0,7	5,7	N, 50
Höllviken	5	3,9	10,8	8,6	101	0,81	25,2	9,4	0,8	3,2	NW, 20

Februari 2002

Station	Vecka 09										
	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	3,1	19,2	8,2	99	0,84	25,6	9,5	2,7	2,9	
Höganäs	8	3,1	19,2	8,2	100	0,82	24,7	9,5	2,3	2,5	
ÖVF 3:2	0,5	2,8	12,7	8,5	98	0,81	27,9	11,5	1,0	2,3	S, 15
Lundåkrabukten	7	2,8	12,8	8,5	98	0,83	27,7	11,5	1,0	3,5	SSW, 10
ÖVF 4:8	0,5	2,6	9,9	8,7	98	1,53	64,4	23,1	1,8	4,0	NNW, 20
Lommabukten	7	2,6	10,8	8,6	97	1,12	33,6	12,7	1,0	3,8	N, 15
ÖVF 4:11	0,5	2,6	9,4	8,6	97	2,02	80,5	28,4		4,0	NO, 10
Lommabukten	2	2,6	9,4	8,6	96	1,96	80,2	28,0		4,1	
ÖVF 5:2	0,5	2,5	10,1	8,7	97	1,08	26,7	10,0	0,5	3,4	N, 15
Höllviken	5	2,5	10,2	8,6	97	1,03	25,9	9,9	1,3	2,6	NNW, 10

Mars 2002

Station	Vecka 11										
	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 n cm/s
ÖVF 1:1	0,5	4,1	17,0	8,4	103	0,73	30,8	7,3	3,0	2,0	WNW, 10
Höganäs	8	4,1	17,2	8,5	104	0,62	27,6	7,2	1,8	2,8	WNW, 10
ÖVF 3:2	0,5	4,2	11,6	8,6	102	0,66	35,9	8,7	0,8	3,1	SSW, 15
Lundåkrabukten	7	4,1	11,6	8,7	102	0,69	29,0	8,8	0,9	3,3	SSW, 15
ÖVF 4:8	0,5	4,9	9,7	8,6	102	0,99	35,4	24,2	1,8	3,9	SSO, 15
Lommabukten	7	4,4	10,8	8,8	104	0,68	27,5	8,1	0,8	2,8	SSW, 5
ÖVF 4:11	0,5	4,7	10,7	8,8	105	0,65	29,0	6,9		3,1	S, 10
Lommabukten	2	4,7	10,7	8,8	104	0,67	29,1	6,9		4,0	
ÖVF 5:2	0,5	4,2	10,1	8,9	104	0,65	23,5	8,4	1,1	3,7	NNW, 30
Höllviken	5	4,2	10,1	8,9	104	0,67	24,8	8,4	0,7	4,0	N,30

April 2002

Station	Vecka 16										
	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 n cm/s
ÖVF 1:1	0,5	5,9	9,4	8,7	106	0,39	17,9	2,9	1,5	3,8	WNW, 10
Höganäs	8	5,8	13,1	8,7	108	0,43	18,1	1,8	1,4	3,1	SSW, 5
ÖVF 3:2	0,5	6,0	7,8	8,7	105	0,37	18,3	4,1	1,7	4,6	SSW, 15
Lundåkrabukten	7	5,9	7,9	8,7	105	0,36	18,0	4,1	1,2	3,2	S, 10
ÖVF 4:8	0,5	6,0	7,8	8,6	104	0,39	18,6	4,2	1,0	3,3	SSE, 10
Lommabukten	7	5,8	8,0	8,6	104	0,38	18,6	4,2	1,2	3,2	-
ÖVF 4:11	0,5	5,9	8,0	8,7	105	0,35	19,6	3,9	-	3,7	SSW, 10
Lommabukten	2	5,8	8,0	8,7	105	0,35	20,0	4,0	-	4,8	-
ÖVF 5:2	0,5	6,0	7,6	8,5	102	0,43	20,1	4,2	0,4	5,2	ESE, 10
Höllviken	5	6,0	7,6	8,4	101	0,43	17,6	4,3	0,4	3,7	NNW, 5

Maj 2002

Station	Vecka 20										
	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 n cm/s
ÖVF 1:1	0,5	11,8	12,3	7,5	107	0,34	17,9	2,6	2,2	4,2	ONO, 20
Höganäs	8	11,8	12,4	7,4	106	0,34	18,7	2,6	1,6	3,3	N, 10
ÖVF 3:2	0,5	10,8	7,9	7,9	107	0,33	17,9	3,7	1,0	4,2	N, 36
Lundåkrabukten	7	10,2	8,9	7,9	106	0,32	19,8	3,6	1,5	4,1	O, 10
ÖVF 4:8	0,5	12,1	7,4	8,0	112	0,42	23,1	2,7	1,8	3,7	N, 5
Lommabukten	7	11,5	7,6	8,4	115	0,42	20,4	2,9	1,7	4,6	WSW, 5
ÖVF 4:11	0,5	11,2	7,7	7,9	108	0,35	19,7	2,1		4,4	SSW, 10
Lommabukten	2	11,2	7,7	7,9	109	0,30	19,0	2,2		5,0	
ÖVF 5:2	0,5	11,2	8,6	7,7	106	0,37	19,2	2,9	1,1	3,9	NO, 15
Höllviken	5	10,7	9,9	7,6	104	0,33	17,7	2,8	0,8	3,9	S, 5

Juni 2002

Station	Vecka 25										
	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 n cm/s
ÖVF 1:1	0,5	17,6	14,9	6,8	111	0,29	19,1	0,4	0,1	2,2	N, 15
Höganäs	8	17,4	14,9	7,2	118	0,26	19,2	0,4	0,6	2,8	SSW, 10
ÖVF 3:2	0,5	18,1	13,6	6,8	111	0,46	18,6	4,5	1,1	2,3	N, 15
Lundåkrabukten	7	16,7	14,8	6,8	109	0,41	18,3	3,7	0,5	2,7	SW, 15
ÖVF 4:8	0,5	16,9	10,0	6,7	105	0,57	17,8	7,8	0,4	3,2	S, 15
Lommabukten	7	16,7	10,1	6,8	106	0,55	18,4	7,7	0,5	2,9	SSW, 10
ÖVF 4:11	0,5	17,1	10,0	6,7	105	0,60	24,1	8,0		2,1	S, 10
Lommabukten	2	16,9	10,0	6,8	106	0,59	21,4	8,1		2,9	
ÖVF 5:2	0,5	17,2	8,9	6,8	106	0,59	19,9	7,8	0,1	3,3	NNW, 20
Höllviken	5	17,4	9,1	6,8	107	0,62	20,2	6,7	0,4	2,2	N, 5

Juli 2002

Station	Vecka 29										
	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 n cm/s
ÖVF 1:1	0,5	19,3	8,9	7,0	115	0,57	18,9	7,0	0,4	7,2	S, 15
Höganäs	8	17,0	18,6	6,3	104	0,42	15,8	2,8	0,9	5,5	S, 5
ÖVF 3:2	0,5	19,0	7,9	6,7	109	0,51	18,3	7,2	0,1	6,2	SSW, 10
Lundåkrabukten	7	18,0	8,0	6,7	106	0,62	19,0	7,6	0,3	7,4	SSW, 5
ÖVF 4:8	0,5	19,3	7,8	6,8	111	0,51	18,1	6,5	0,2	6,4	SSO, 5
Lommabukten	7	17,8	7,9	6,7	106	0,57	18,2	6,9	0,2	7,0	O, 5
ÖVF 4:11	0,5	19,0	7,9	7,2	117	0,53	18,2	6,0		7,4	SSO, 5
Lommabukten	2	19,0	7,9	7,3	118	0,55	18,1	6,1		7,0	
ÖVF 5:2	0,5	19,0	7,6	7,0	113	0,45	17,1	5,6	0,2	6,4	S, 10
Höllviken	5	19,0	7,6	7,2	116	0,48	17,4	5,7	0,1	5,7	SO, 5

Augusti 2002

Station	Vecka 33										
	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 n cm/s
ÖVF 1:1	0,5	19,5	15,1	5,9	101	0,34	18,8	0,8	1,1	2,0	N, 40
Höganäs	8	18,6	19,1	5,1	88	0,48	18,4	1,3	0,7	1,4	ESE, 5
ÖVF 3:2	0,5	19,1	13,1	5,7	96	0,65	21,3	9,6	2,2	2,6	SSW, 15
Lundåkrabukten	7	16,6	20,8	3,8	63	0,79	19,1	13,1	0,4	1,8	SW, 5
ÖVF 4:8	0,5	19,6	9,4	6,0	99	0,62	21,6	9,2	1,5	2,8	S, 15
Lommabukten	7	16,9	21,1	4,2	71	0,66	18,0	7,7	1,4	1,1	E, 5
ÖVF 4:11	0,5	20,4	7,8	5,9	98	1,10	28,1	15,3	-	3,6	NNW, 10
Lommabukten	2	20,5	7,8	5,9	99	1,12	28,1	15,3	-	2,8	-
ÖVF 5:2	0,5	19,7	10,4	6,3	101	0,62	19,9	9,3	1,0	3,0	SSW, 20
Höllviken	5	18,9	13,3	6,1	102	0,58	18,8	7,7	0,5	2,6	ESE, 10

September 2002

Station	Vecka 38										
	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 n cm/s
ÖVF 1:1	0,5	17,8	16,8	6,0	100	0,43	20,2	1,9	0,5	3,4	N, 20
Höganäs	8	17,9	17,8	5,9	98	0,32	18,6	1,4	0,4	3,7	S, 5
ÖVF 3:2	0,5	18,0	10,6	6,1	98	0,57	20,4	5,4	0,9	4,0	NW, 10
Lundåkrabukten	7	17,5	19,3	5,2	88	-	-	4,5	0,8	3,4	NE, 10
ÖVF 4:8	0,5	17,8	9,3	6,2	99	0,49	21,1	5,6	1,7	4,3	ESE, 5
Lommabukten	7	15,8	21,1	3,8	62	0,65	16,1	9,2	3,2	3,5	NW, 20
ÖVF 4:11	0,5	17,3	9,0	6,0	95	0,65	21,8	8,3	-	4,3	SSW, 5
Lommabukten	2	17,3	9,0	6,0	95	0,66	22,7	8,5	-	4,7	
ÖVF 5:2	0,5	17,5	9,8	5,9	93	0,50	20,7	4,8	1,0	4,6	NNE, 10
Höllviken	5	17,7	14,1	4,4	72	0,66	20,6	6,8	0,7	4,0	

Oktober 2002

Station	Vecka 42										
	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 n cm/s
ÖVF 1:1	0,5	10,2	11,7	7,1	97	0,26	19,1	4,3	1,4	4,0	S, 15
Höganäs	8	14,8	30,0	3,4	58	0,57	16,2	6,4	0,8	2,5	NE, 5
ÖVF 3:2	0,5	10,8	8,0	7,1	96	0,33	20,1	6,4	1,4	4,2	-
Lundåkrabukten	7	11,8	31,5	0,8	13	1,49	21,3	29,5	0,1	1,7	-
ÖVF 4:8	0,5	10,6	8,0	7,0	95	0,35	20,6	5,5	0,7	4,3	SSE, 10
Lommabukten	7	12,0	24,5	1,6	25	1,53	26,3	31,7	0,3	2,8	NNW, 10
ÖVF 4:11	0,5	9,8	7,6	7,2	95	0,31	21,8	4,0	-	4,3	SSW, 10
Lommabukten	2	9,8	7,6	7,2	95	0,31	22,4	3,9	-	4,2	-
ÖVF 5:2	0,5	10,3	7,5	7,0	94	0,44	21,7	3,7	0,8	4,1	S, 10
Höllviken	5	10,3	7,5	7,0	94	0,43	22,5	3,7	0,8	4,5	NW, 5

November 2002

Station	Vecka 46										
	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	7,0	12,7	7,5	96	0,88	21,3	11,3	0,8	2,1	N, 30
Höganäs	8	7,8	23,6	6,7	93	0,76	15,8	5,2	2,3	1,0	ENE, 10
ÖVF 3:2	0,5	7,5	9,5	7,6	97	0,82	22,1	11,6	1,0	2,3	NNE, 10
Lundåkrabukten	7	7,4	10,0	7,6	96	0,86	21,6	12,0	0,5	2,4	SW, 15
ÖVF 4:8	0,5	6,7	8,7	7,8	97	0,86	23,3	11,5	1,3	3,1	SSW, 10
Lommabukten	7	6,7	8,7	7,8	97	0,84	22,8	11,5	0,8	2,3	SSW, 10
ÖVF 4:11	0,5	7,0	8,3	7,8	97	0,86	24,5	12,8	-	2,6	NE, 10
Lommabukten	2	7,0	8,3	7,8	97	0,91	26,2	12,7	-	3,4	-
ÖVF 5:2	0,5	6,5	8,3	7,9	97	0,77	19,8	10,4	1,0	3,2	SSE, 25
Höllviken	5	6,1	8,3	8,0	97	0,83	21,9	9,9	1,3	2,4	ESE, 10

December 2002

Station	Vecka 50										
	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	2,3	12,1	8,5	96	0,2	22,5	12,6	0,3	4,1	NNE, 10
Höganäs	8	6,3	25,6	6,2	85	0,85	20,3	10,1	0,3	1,0	E, 7
ÖVF 3:2	0,5	3,5	7,7			0,74	24,1	13,7	0,3	3,2	ESE, 5
Lundåkrabukten	7	9,0	32,6	3,9	59	1,16	20,7	17,8	0,1	1,0	N, 15
ÖVF 4:8	0,5	2,9	7,7	8,8	99	0,75	27,4	14,0	0,4	2,7	SSW, 1
Lommabukten	7	9,7	33,6	2,2	34		21,9	28,5	0,1	1,0	NNW, 5
ÖVF 4:11	0,5	3,8	7,6	8,5	98	0,83	33,5	15,6	-	3,7	SSE, 5
Lommabukten	2	3,9	7,6	8,5	97	0,79	29,8	15,3	-	3,2	-
ÖVF 5:2	0,5	2,8	7,5	8,8	98	0,74	29,5	15,4	0,3	3,4	N, 15
Höllviken	5	4,6	9,0	8,0	94	0,81	26,3	14,8	0,4	2,7	ENE, 5