

## ÖVFs undersökningar i Öresund 2004

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 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  
Malmö

Bo Leander

### Januari 2004

Station	Vecka 2										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	3,4	14,2	7,4	87	0,5	17	9,5	1,2	3,0	N, 500
Höganäs	10,0	6,6	28,8	6,1	85	0,7	17	10,4	1,1	1,8	NNW, 57
ÖVF 3:2	0,5	2,6	9,1	8,9	100	0,4	19	9,5	1,2	4,2	SSE, 20
Lundåkrabukten	6,6	2,7	9,4	8,7	98	0,4	19	8,9	1,2	3,8	N, 69
ÖVF 4:8	0,5	1,7	9,0	9,1	99	0,4	21	8,8	1,2	4,3	E, 5
Lommabukten	5,3	1,8	9,2	8,8	96	0,4	24	12,0	1,2	4,4	N, 10
ÖVF 4:11	0,5	1,6	8,9	8,9	97	0,4	17	9,1	1,2	4,4	-, O
Lommabukten	2,2	1,6	9,2	8,9	97	0,5	20	10,5	1,3	4,3	-, O
ÖVF 5:2	0,5	2,2	8,8	8,8	97	0,5	19	8,8	1,3	4,5	E, 20
Höllviken	4,8	0,7	9,9	9,3	99	0,5	27	8,9	1,3	4,9	NNE, 41

Februari 2004

Station	Vecka 06										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	3,2	19,4	7,9	96	0,9	25	10,6	1,4	2,9	-,0
Höganäs	8,9	2,2	23,6	8,0	97	0,7	21	10,6	1,2	2,9	NNW, 7
ÖVF 3:2	0,5	3,4	12,0	8,0	93	0,9	41	13,5	1,3	3,7	NE, 20
Lundåkrabukten	6,7	5,8	29,5	6,4	89	0,9	20	11,2	1,1	2,9	N, 21
ÖVF 4:8	0,5	4,3	5,5	7,9	91	2,9	301	64,4	1,9	5,2	NE, 20
Lommabukten	5,1	4,5	23,2	6,8	88	1,0	30	14,9	1,2	2,7	NNW, 16
ÖVF 4:11	0,5	3,9	12,6	8,2	97	1,4	114	36,0	1,4	4,0	NE, 40
Lommabukten	2,5	3,6	14,8	8,1	97	0,8	32	12,0	1,2	4,0	NE, 25
ÖVF 5:2	0,5	3,6	13,0	7,8	92	0,7	25	10,2	1,2	3,6	NE, 20
Höllviken	5,1	4,6	21,7	7,1	91	0,9	21	10,7	1,2	3,7	N, 7

Februari 2004

Station	Vecka 09										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	1,3	15,5			0,8	23	4,9		3,5	NE, 20
Höganäs	9,5	1,5	20,5			0,6	18	1,8		2,9	NNW, 9
ÖVF 3:2	0,5	1,3	9,8	9,3	101	0,6	22	7,1	1,2	4,1	NE, 10
Lundåkrabukten	6,3	2,1	17,2	8,6	100	0,6	20	6,4	1,7	3,4	WNW, 1
ÖVF 4:8	0,5	0,6	7,2	9,3	98	1,1	86	20,9	1,4	4,4	NE, 20
Lommabukten	4,5	1,0	7,9	9,0	96	1,0	65	18,6	1,6	4,7	NNW, 8
ÖVF 4:11	0,5	1,5	9,2	9,1	99	0,6	24	8,0	1,1	4,0	NE, 20
Lommabukten	2,4	1,5	9,2	9,1	99	0,6	23	7,2	1,4	4,0	WNW, 2
ÖVF 5:2	0,5	1,0	8,9	8,9	96	0,6	22	4,2	1,2	4,7	NE, 20
Höllviken	4,9	1,5	10,5	8,7	95	0,7	26	6,9	1,4	4,0	NW, 3

**Mars 2004**

Station	Vecka 11										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	1,6	12,1	10,0	111	0,5	19	4,4	1,2	3,1	SW, 10
Höganäs	8,5	2,5	20,7	9,2	110	0,3	15	2,3	2,2	2,8	NE, 10
ÖVF 3:2	0,5	1,5	8,6	9,3	100	0,5	20	9,0	1,1	3,8	SSW, 20
Lundåkrabukten	7,0	1,5	8,6	9,2	100	0,5	20	9,3	1,2	3,6	NNW, 12
ÖVF 4:8	0,5	1,4	8,5	9,5	103	0,5	22	7,4	1,2	4,0	NNE,
Lommabukten	5,2	1,5	8,6	9,4	102	0,5	21	7,2	1,4	3,7	NNE, 6
ÖVF 4:11	0,5	1,5	8,4	9,8	106	0,5	24	7,8	1,1	3,9	WSW, 10
Lommabukten	1,9	1,5	8,4	9,7	105	0,5	23	6,9	1,2	4,3	NNW, 10
ÖVF 5:2	0,5	1,4	8,5	9,8	106	0,5	20	4,9	1,3	4,5	SW, 10
Höllviken	5,2	1,4	8,5	9,7	105	0,5	19	4,5	1,3	4,3	NNW, 12

**Mars 2004**

Station	Vecka 13										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	4,6	17,8	8,1	102	0,6	24	0,7	1,4	3,0	S, 10
Höganäs	8,6	3,2	19,6	8,9	108	0,3	27	1,0	1,2	2,3	
ÖVF 3:2	0,5	5,4	12,3	8,2		0,8	108	13,7		3,1	NE, 10
Lundåkrabukten	7,0	4,1	21,0	7,9		0,5	22	1,6		2,2	NE, 4
ÖVF 4:8	0,5	5,0	12,6	8,3	101	1,6	301	21,5	1,7	5,1	NE, 10
Lommabukten	5,1	4,4	18,8	8,1	101	0,5	20	2,5	2,0	2,6	N, 14
ÖVF 4:11	0,5	5,0	12,3	8,4	103	1,0	142	27,5	1,6	4,5	E, 23
Lommabukten	2,1	4,6	17,6	8,2	102	0,4	18	1,2	1,6	2,8	E, 5
ÖVF 5:2	0,5	4,1	11,9	8,5	101	0,7	42	4,6	1,8	3,7	E, 12
Höllviken	5,0	4,2	12,8	8,3	100	0,5	28	4,2	1,6	3,4	NW, 14

**April 2004**

Station	Vecka 16										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktncm/
ÖVF 1:1	0,5	7,3	13,7	8,3	108	0,3	14	1,6	1,1	3,6	N, 20
Höganäs	8,3	6,7	16,1	8,8	114	0,3	17	0,9	1,2	3,5	NNW, 12
ÖVF 3:2	0,5	5,4	8,9	8,6	111	0,4	19	2,2	1,1	4,4	NE, 15
Lundåkrabukten	6,3	6,4	10,0	8,6	105	0,3	16	2,3	1,2	4,3	NNW, 1
ÖVF 4:8	0,5	5,7	8,5	9,1	110	0,3	14	3,1	1,0	4,2	NE, 10
Lommabukten	4,7	6,0	8,8	8,7	105	0,3	17	2,2	1,2	4,5	NNE, 7
ÖVF 4:11	0,5	6,2	8,2	8,6	104	0,4	20	5,4	1,0	3,9	NE, 20
Lommabukten	1,9	6,0	8,4	8,6	104	0,4	20	3,2	1,1	4,4	NE, 8
ÖVF 5:2	0,5	6,0	8,1	8,9	108	0,4	21	2,6	1,1	4,0	N, 10
Höllviken	4,9	6,9	8,4	8,8	109	0,4	16	1,7	1,2	4,0	WNW, 2

**Maj 2004**

Station	Vecka 19										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -Si	Chl-a	TOC	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/l	Riktncm/s
ÖVF 1:1	0,5	9,6	12,1	7,7	105	0,4	25	1,2	1,1	3,6	N, 40
Höganäs	8,5	7,6	18,8	8,5	115	0,4	18	0,3	1,5	2,9	NNW, 15
ÖVF 3:2	0,5	9,1	7,9	7,9	103	0,4	20	2,0	1,1	3,8	NNW, 20
Lundåkrabukten	6,5	7,6	16,8	8,1	109	0,8	21	1,3	1,3	3,1	NNW, 5
ÖVF 4:8	0,5	9,5	7,6	7,7	101	0,4	20	1,8	1,2	4,0	NNW, 20
Lommabukten	5,0	9,5	7,6	7,9	103	0,4	21	1,6	1,3	3,8	NNW, 6
ÖVF 4:11	0,5	10,3	7,7	7,5	101	0,4	26	1,8	1,2	4,4	NNW, 20
Lommabukten	1,6	10,3	7,7	7,5	101	0,4	28	1,1	1,3	4,4	NNW, 8
ÖVF 5:2	0,5	10,8	7,6	7,5	101	0,4	22	0,6	1,2	4,2	W, 10
Höllviken	5,0	10,8	7,6	7,8	105	0,5	34	0,9	1,2	4,4	NNW, 3

**Juni 2004**

Station	Vecka 24										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	13,8	10,8	7,4	110	0,3	18	4,7	1,1	3,6	N, 10
Höganäs	8,8	11,9	15,2	8,1	118	0,3	15	2,9	1,5	3,3	NW, 16
ÖVF 3:2	0,5	12,2	8,2	7,3	103	0,4	18	5,6	1,1	3,5	WNW, 10
Lundåkrabukten	6,6	12,0	8,2	7,7	108	0,4	18	5,7	1,2	3,5	NW, 8
ÖVF 4:8	0,5	12,6	8,3	7,7	110	0,4	18	5,2	1,1	3,8	WNW, 10
Lommabukten	5,2	12,5	8,3	7,6	108	0,4	17	5,3	1,2	3,6	ENE, 1
ÖVF 4:11	0,5	12,6	8,2	7,6	108	0,3	19	3,5	1,2	4,0	W, 20
Lommabukten	2,1	12,6	8,2	7,9	112	0,3	20	4,6	1,2	3,5	E, 84
ÖVF 5:2	0,5	12,2	8,1	7,4	104	0,4	18	5,1	1,1	4,2	NW, 20
Höllviken	5,1	12,2	8,1	7,7	109	0,4	26	4,7	1,2	3,8	NNW, 14

**Juli 2004**

Station	Vecka 28										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	15,6	16,7	6,3	100	0,17	14	2,3	1,3	3,2	E, 15
Höganäs	8,9	15,4	21,2	6,2	102	0,10	14	0,8	1,3	3,0	N, 7
ÖVF 3:2	0,5	15,2	9,7	6,8	102	0,17	16	4,1	1,5	3,6	E, 20
Lundåkrabukten	6,8	15,6	10,2	6,7	102	0,13	15	4,8	1,5	3,4	NE, 6
ÖVF 4:8	0,5	15,5	8,7	6,7	101	0,17	17	3,5	1,6	4,0	E, 10
Lommabukten	5,1	15,5	8,7	6,9	104	0,11	17	4,3	1,6	4,0	0
ÖVF 4:11	0,5	15,4	8,5	6,5	97	0,25	17	4,6	1,2	3,6	E, 20
Lommabukten	2,2	15,4	8,5	6,8	103	0,28	16	5,5	1,3	3,5	NE, 6
ÖVF 5:2	0,5	17,7	8,8	7,0	111	0,24	20	2,7	11,4	3,7	E, 20
Höllviken	6,3	17,8	8,7	7,0	111	0,19	18	2,5	13,4	3,9	NW, 3

**Augusti 2004**

Station	Vecka 32										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	18,4	9,8	7,1	115	0,6	22	5,0	1,3	3,8	S, 15
Höganäs	8,7	16,3	17,0	7,0	114	0,6	19	2,8	1,9	3,0	N, 7
ÖVF 3:2	0,5	18,7	8,3	6,9	112	0,6	22	5,6	1,3	3,5	SSE, 10
Lundåkrabukten	6,8	17,0	8,4	7,9	123	0,6	23	5,7	1,4	4,2	NE, 6
ÖVF 4:8	0,5	20,1	8,0	6,9	115	0,7	28	7,4	1,8	5,0	E, 20
Lommabukten	5,2	17,8	8,3	9,1	143	0,5	22	4,8	1,6	4,4	0
ÖVF 4:11	0,5	20,4	8,1	7,5	125	0,6	25	6,8	1,4	4,5	0
Lommabukten	2,1	19,2	8,2	7,9	128	0,7	26	4,5	1,4	4,8	NE, 6
ÖVF 5:2	0,5	18,9	8,2	7,4	120	0,6	21	4,1	1,3	8,0	0
Höllviken	5,1	18,9	8,2	7,9	128	0,6	25	3,0	1,3	5,9	NW, 4

**September 2004**

Station	Vecka 36										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	17,2	15,2	6,1	100	0,4	31	3,0	1,3	3,5	SE, 10
Höganäs	8,8	16,7	17,4	6,2	101	0,7	33	1,9	1,3	3,3	NE, 9
ÖVF 3:2	0,5	16,9	12,6	5,8	93	0,6	28	6,2	1,5	3,8	N, 10
Lundåkrabukten	7,1	16,4	15,2	5,8	93	0,6	29	6,5	1,7	3,2	NNW, 26
ÖVF 4:8	0,5	16,7	9,0	6,1	95	0,6	32	10,0	1,4	4,5	E, 10
Lommabukten	5,3	16,6	9,5	6,1	95	0,7	38	7,7	1,6	4,1	NNW, 8
ÖVF 4:11	0,5	16,6	9,4	6,3	98	0,7	30	5,4	1,6	4,0	E, 10
Lommabukten	2,3	16,6	9,4	6,2	96	0,7	28	10,3	1,6	3,9	NE, 6
ÖVF 5:2	0,5	16,6	8,9	5,9	91	0,7	34	5,4	1,4	4,3	E, 20
Höllviken	5,2	16,6	10,5	5,8	90	0,9	37	6,9	1,3	4,2	N, 13

**Oktober 2004**

Station	Vecka 40										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	13,4	15,4	6,5	98	0,6	19	5,8	1,4	3,3	N, 20
Höganäs	8,0	13,6	18,8	6,4	100	0,4	15	4,7	1,2	2,9	NNW, 15
ÖVF 3:2	0,5	13,5	11,5	6,4	95	0,6	19	6,6	1,5	3,5	SW, 15
Lundåkrabukten	7,0	13,6	12,0	6,5	96	0,6	18	7,1	1,4	3,4	NW, 20
ÖVF 4:8	0,5	13,3	11,0	5,7	84	0,6	19	5,9	0,7	3,6	0
Lommabukten	5,1	13,6	11,6	7,4	109	0,6	20	5,0	1,5	3,6	0
ÖVF 4:11	0,5	12,6	10,5	6,1	88	1,1	32	6,6	2,4	4,3	0
Lommabukten	2,2	12,7	11,1	6,8	98	0,7	22	6,8	1,6	4,3	0
ÖVF 5:2	0,5	13,4	10,6	6,5	95	0,6	21	4,4	1,4	3,9	NNW, 20
Höllviken	5,6	13,4	11,2	6,6	97	0,6	18	9,1	1,3	3,8	NNW, 27

**November 2004**

Station	Vecka 45										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	10,4	14,3	7,0	99	0,8	22	6,6	2,1	3,2	N, 40
Höganäs	8,9	10,8	20,3	6,4	95	0,5	17	2,7	1,6	2,5	NNW, 31
ÖVF 3:2	0,5	10,0	9,6	7,1	96	0,7	27	7,4	1,6	3,5	NW, 15
Lundåkrabukten	6,9	10,8	13,3	6,6	93	0,9	64	8,7	1,5	3,0	NNW, 4
ÖVF 4:8	0,5	9,9	8,8	6,7	89	0,8	28	10,6	1,5	3,6	WNW, 20
Lommabukten	5,3	10,8	17,8	5,9	85	0,9	29	12,6	1,3	2,6	NW, 3
ÖVF 4:11	0,5	9,9	8,8	7,2	97	0,8	25	11,5	1,5	3,6	W, 10
Lommabukten	2,1	10,0	8,9	7,2	96	0,8	28	13,0	1,5	3,6	WNW, 2
ÖVF 5:2	0,5	9,9	8,8	7,0	93	0,9	31	9,4	1,4	3,8	N, 15
Höllviken	5,1	10,3	10,5	6,8	94	0,8	21	8,4	1,3	3,7	N, 12

December 2004

Station	Vecka 49										
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	6,2	12,0	7,8	98	0,7	23	11,5		4,1	ESE, 10
Höganäs	9,9	7,5	21,6	7,1	97	0,6	19	8,7		3,6	NNE, 10
ÖVF 3:2	0,5	6,5	9,9	7,7	96	0,8	31	11,7		4,2	E, 10
Lundåkrabukten	7,9	6,4	10,2	7,9	99	0,8	30	13,4		3,9	N, 14
ÖVF 4:8	0,5	6,1	9,6	8,1	100	0,8	51	17,7		3,9	ESE, 10
Lommabukten	5,9	6,3	9,7	7,6	94	0,8	46	15,8		4,0	NNE, 6
ÖVF 4:11	0,5	6,1	9,9	7,7	95	1,0	32	12,3		3,8	ESE, 20
Lommabukten	2,3	6,0	9,9	7,7	95	0,9	31	13,1		3,4	
ÖVF 5:2	0,5	5,8	9,8	8,2	100	0,8	25	11,6		3,9	SE, 10
Höllviken	5,6	5,7	9,8	7,6	92	0,8	44	10,8		4,1	NNE, 9