



## ÖVFs undersökningar i Öresund 2008

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 2008

Station	Vecka 3									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	4,4	16,3	7,9	97	0,71	20,8	11,5	0,4	
Höganäs	8,0	4,4	16,8	7,9	97	0,73	20,8	11,6	0,2	
ÖVF 3:2	0,5	4,1	10,4	8,4	98	0,69	22,6	11,6	0,3	N, 21
Lundåkrabukten	7,0	4,1	10,7	8,3	98	0,68	21,5	11,4	0,3	SSW, 9
ÖVF 4:8	0,5	4,1	10,4	8,3	97	0,67	20,4	10,9	0,5	N, 9
Lommabukten	7,0	4,1	10,4	8,4	98	0,68	20,8	10,8	0,4	SSW, 11
ÖVF 4:11	0,5	4,2	9,8	8,3	98	0,70	33,0	18,4	0,4	N, 11
Lommabukten	2,0	4,2	9,8	8,3	97	0,71	33,3	18,0	0,3	
ÖVF 5:2	0,5	4,0	9,2	8,3	97	0,67	20,8	10,5	0,5	N, 34
Höllviken	5,0	4,0	9,2	8,3	96	0,68	21,3	10,5	0,3	NNW, 19

**Januari 2008**

Station	Vecka 05									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	4,2	23,5	7,7	99	1,12	19,6	12,1	0,5	S, 7
Höganäs	9,6	4,4	23,5	7,8	100	1,15	20,0	12,2	0,3	S, 7
ÖVF 3:2	0,5	4,2	12,1	8,4	100	1,04	22,6	12,0	0,5	E, 12
Lundåkrabukten	7,7	4,2	14,9	8,2	99	1,04	24,6	13,2	0,3	W, 15
ÖVF 4:8	0,5	4,0	10,4	8,5	99	0,96	20,0	11,5	0,3	S, 20
Lommabukten	6,7	4,0	11,0	8,4	99	1,02	21,7	12,0	0,3	W, 8
ÖVF 4:11	0,5	4,0	9,9	8,5	99	0,97	22,7	11,9		NNE, 7
Lommabukten	3	4,0	10,0	8,6	100	1,06	22,8	11,9		W, 4
ÖVF 5:2	0,5	4,0	9,7	8,6	100	1,05	21,7	11,5		SSW, 5
Höllviken	5	3,9	13,0	8,4	99	1,09	23,7	11,0	0,9	NNW, 8

**Februari 2008**

Station	Vecka 07									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	3,8	11,6	8,6	101	0,96	23,1	12,7	0,7	S, 21
Höganäs	8	4,1	15,6	8,2	99	0,98	20,7	12,4	0,4	SSW, 17
ÖVF 3:2	0,5	3,9	10,0	8,7	101	0,97	21,6	12,8	0,5	NNE, 9
Lundåkrabukten	7	3,9	10,0	8,7	101	0,99	22,1	12,7	0,4	S, 7
ÖVF 4:8	0,5	3,7	9,6	8,8	102	0,96	27,9	15,4	0,4	NNW, 10
Lommabukten	7	3,9	9,8	8,8	102	0,92	24,7	13,7	0,1	S, 14
ÖVF 4:11	0,5	3,8	9,3	8,7	101	1,02	21,7	12,4	0,5	NNE, 6
Lommabukten	2	3,8	9,5	8,7	101	0,96	21,3	12,4	0,4	
ÖVF 5:2	0,5	3,8	9,4	8,7	102	0,96	20,9	12,4	0,8	N, 15
Höllviken	5	3,8	9,6	8,8	102	0,96	20,3	11,9	0,9	N, 11

**Februari 2008**

Station	Vecka 9									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	4,3	21,3	8,2	105	0,91	17,9	4,9	0,7	S, 8
Höganäs	8	4,1	21,5	8,2	104	0,96	17,7	5,4	1,2	W, 6
ÖVF 3:2	0,5	4,4	13,0	8,3	100	0,97	23,7	12,2	1,2	N, 15
Lundåkrabukten	7	4,3	21,1	7,9	100	1,19	20,8	8,2	0,4	NNE, 6
ÖVF 4:8	0,5	4,6	8,8	8,4	98	1,27	72,0	35,2	1,3	S, 16
Lommabukten	7	4,1	20,7	7,8	98	1,04	21,3	10,4	0,7	NNW, 15
ÖVF 4:11	0,5	4,4	12,1	8,3	100	1,05	30,2	15,7	1,0	E, 7
Lommabukten	2	4,4	12,1	8,4	101	1,07	29,7	15,9	0,6	N, 7
ÖVF 5:2	0,5	4,8	12,7	8,2	100	0,93	23,4	7,1	0,6	NNE, 6
Höllviken	5	3,9	21,0	7,8	98	0,95	18,6	8,8	0,2	NNW, 8

**Mars 2008**

Station	Vecka 11									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	4,8	11,5	8,2	98	0,81	20,5	10,7	0,6	S, 33
Höganäs	8	4,8	11,5	8,2	99	0,84	20,8	10,7	0,3	S, 11
ÖVF 3:2	0,5	4,7	9,8	8,4	99	0,85	21,1	11,4	0,2	S, 17
Lundåkrabukten	7	4,7	9,8	8,4	100	0,84	21,2	11,5	0,1	S, 20
ÖVF 4:8	0,5	4,9	9,7	8,3	99	0,80	19,4	10,4	0,4	N, 12
Lommabukten	7	4,9	9,7	8,3	99	0,85	19,4	10,4	0,3	W, 22
ÖVF 4:11	0,5	5,0	9,5	8,3	99	0,82	24,1	12,8	0,3	NNE, 14
Lommabukten	2	5,0	9,5	8,3	99	0,83	25,0	13,3	0,3	
ÖVF 5:2	0,5	4,7	9,6	8,4	99	0,85	19,7	10,4	0,8	NNW, 42
Höllviken	5	4,7	9,6	8,4	100	0,80	18,3	10,4		N, 31

**April 2008**

Station	Vecka 16									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	6,9	9,6	8,7	108	0,62	19,8	6,7	0,9	N, 22
Höganäs	8	6,3	11,3	9,2	114	0,53	18,6	5,4	0,4	NNE, 21
ÖVF 3:2	0,5	7,2	8,7	8,6	108	0,65	21,9	7,9	1,1	S, 9
Lundåkrabukten	7	6,7	8,7	8,5	105	0,68	20,5	8,1	1,0	N, 9
ÖVF 4:8	0,5	6,9	8,3	8,7	108	0,62	28,9	10,0	1,0	W, 7
Lommabukten	7	6,5	8,6	8,4	104	0,76	21,9	8,1	0,4	E, 7
ÖVF 4:11	0,5	7,6	8,3	9,0	113	0,64	28,9	7,0	0,9	SSW, 11
Lommabukten	2	7,6	8,3	9,0	113	0,59	28,3	6,9	0,5	
ÖVF 5:2	0,5	7,0	8,4	8,6	107	0,77	20,0	8,8	0,8	E, 7
Höllviken	5	7,0	8,4	8,6	107	0,72	19,3	8,8	0,7	E, 7

**Maj 2008**

Station	Vecka 20									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	14,2	10,1	7,6	112	0,91	20,3	9,7	1,0	NNW, 28
Höganäs	9	13,8	10,7	7,8	116	0,67	18,5	7,6	0,9	NNW, 14
ÖVF 3:2	0,5	13,8	8,1	7,6	111	0,94	19,6	12,3	0,9	S, 31
Lundåkrabukten	7	13,4	8,6	7,8	112	1,00	20,8	11,5	1,1	S, 15
ÖVF 4:8	0,5	13,8	7,9	7,7	112	0,97	23,8	12,5	1,6	SSW, 19
Lommabukten	7	13,7	8,3	7,6	111	0,89	21,4	11,1	1,1	S, 17
ÖVF 4:11	0,5	13,1	7,7	7,6	108	1,15	27,1	15,4	1,2	E, 7
Lommabukten	2	13,8	8,0	7,9	115	1,27	27,1	12,1		
ÖVF 5:2	0,5	14,0	7,7	7,2	105	1,02	23,2	11,1	1,4	E, 4
Höllviken	5	13,6	7,7	7,1	102	1,06	22,7	11,6	1,5	SSE, 8

**Juni 2008**

Station	Vecka 24									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	16,3	14,7	6,3	101	0,67	20,5	3,2	2,3	S, 20
Höganäs	8	16,0	15,0	6,5	103	0,64	20,6	3,8	3,9	S, 9
ÖVF 3:2	0,5	14,7	16,2	6,5	102	0,74	19,6	3,2	1,9	N, 40
Lundåkrabukten	7	13,6	18,2	6,6	102	0,73	18,1	3,4	1,4	NNW, 29
ÖVF 4:8	0,5	15,6	11,8	6,4	98	1,19	23,8	8,3	1,9	N, 19
Lommabukten	7	14,7	15,0	6,4	99	0,85	19,0	5,3	1,3	S, 11
ÖVF 4:11	0,5	15,7	11,8	6,5	100	0,93	20,5	8,2	1,0	SSW, 10
Lommabukten	2	15,8	11,8	6,5	100	0,93	20,7	8,2	0,7	
ÖVF 5:2	0,5	13,6	18,3	6,2	95	0,73	17,5	4,2	0,6	S, 40
Höllviken	5	13,6	18,4	6,2	95	0,77	17,5	4,2	0,2	S, 33

**Juli 2008**

Station	Vecka 29									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	15,8	6,2	104	0,44	18,0	0,3	1,0	
Höganäs	8	18,9	16,2	6,2	105	0,46	17,7	0,4	0,8	NNW, 14
ÖVF 3:2	0,5	18,8	9,2	6,3	102	0,85	23,5	6,8	2,1	S, 10
Lundåkrabukten	7	16,2	21,7	5,9	98	0,55	16,0	1,6	1,9	E, 6
ÖVF 4:8	0,5	18,8	8,5	6,1	98	0,92	23,3	9,2	2,2	E, 7
Lommabukten	7	13,8	21,1	4,1	64	1,12	17,8	10,5	4,6	E, 13
ÖVF 4:11	0,5	18,5	9,5	6,1	98	0,82	21,8	9,0	1,7	NNE, 7
Lommabukten	2	18,5	9,5	6,1	98	0,89	23,3	9,0	1,6	
ÖVF 5:2	0,5	19,0	8,8	6,0	98	0,99	24,7	10,4	2,2	S, 47
Höllviken	5	16,4	14,5	3,2	52	1,93	20,5	14,5	2,2	SSE, 12

**Augusti 2008**

Station	Vecka 33									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	18,6	18,5	6,0	102	0,48	15,5	2,1	0,5	SSW, 23
Höganäs	8	18,5	18,6	6,0	102	0,46	14,9	2,0	0,8	S, 14
ÖVF 3:2	0,5	18,2	14,4	6,2	102	0,74	19,3	7,3	1,0	S, 21
Lundåkrabukten	7	18,2	14,4	6,2	102	0,74	18,5	7,1	0,6	W, 11
ÖVF 4:8	0,5	18,3	11,6	5,9	97	0,86	21,3	12,2	2,3	SSE, 36
Lommabukten	7	18,3	11,6	5,9	96	0,89	21,7	12,2	1,8	SSE, 15
ÖVF 4:11	0,5	18,2	11,7	6,1	100	0,89	22,0	12,3	2,1	S, 6
Lommabukten	2	18,2	11,7	6,0	98	0,90	22,2	12,2	1,4	
ÖVF 5:2	0,5	18,3	10,4	6,0	97	0,91	23,1	13,1	2,7	S, 10
Höllviken	5	18,3	10,4	6,1	98	0,91	22,6	13,1		SSW, 15

**September 2008**

Station	Vecka 38									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	14,8	10,4	6,8	103	0,29	20,6	10,8	0,9	NNW, 14
Höganäs	9	15,6	12,4	6,9	107	0,25	19,0	5,3	1,4	SSW, 5
ÖVF 3:2	0,5	15,1	8,9	6,7	100	0,34	20,9	12,8	1,2	S, 10
Lundåkrabukten	7	15,1	9,0	6,6	100	0,33	20,2	12,9	0,8	S, 8
ÖVF 4:8	0,5	14,9	8,9	6,9	103	0,35	20,8	11,2	1,1	SSE, 11
Lommabukten	7	14,5	9,0	6,8	101	0,36	20,3	11,0	0,9	W, 6
ÖVF 4:11	0,5	14,4	9,0	6,8	100	0,36	23,2	10,7	0,9	W, 6
Lommabukten	2	14,4	9,0	6,8	100	0,36	21,5	10,7	1,1	
ÖVF 5:2	0,5	14,6	8,9	6,7	99	0,39	20,3	9,9	1,1	N, 18
Höllviken	5	14,6	8,9	6,7	100	0,36	20,5	9,9	0,4	N, 15

**Oktober 2008**

Station	Vecka 42									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	12,8	22,3	6,3	98	0,17	13,6	1,7	0,6	N, 34
Höganäs	8	12,9	22,4	6,4	99	0,17	13,2	1,9	2,5	NNE, 13
ÖVF 3:2	0,5	12,3	16,4	6,8	101	0,24	16,9	6,6	3,1	S, 33
Lundåkrabukten	7	13,3	24,7	5,1	82	0,29	14,9	10,5	2,6	E, 9
ÖVF 4:8	0,5	12,5	13,8	6,8	100	0,34	19,6	9,9	2,0	NNE, 13
Lommabukten	7	13,1	25,7	3,9		0,90	17,3	20,3	1,2	NNW, 9
ÖVF 4:11	0,5	12,4	12,3	6,8	99	0,37	24,6	11,0	1,5	S, 8
Lommabukten	2	13,0	13,2	6,5	95	0,39	20,0	8,2	1,4	
ÖVF 5:2	0,5	12,5	12,7	6,1	98	0,44	19,2	10,6	1,5	N, 49
Höllviken	5	12,8	13,2	6,6	97	0,44	18,1	10,5	1,3	SSW, 49

**November 2008**

Station	Vecka 46									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	9,5	14,3	7,1	97	0,88	19,0	6,4	1,5	N, 50
Höganäs	8	9,5	14,9	7,0	97	0,86	18,7	6,3	1,2	S, 26
ÖVF 3:2	0,5	9,4	9,4	7,4	98	0,92	21,9	6,0	1,3	S, 42
Lundåkrabukten	7	9,4	9,6	7,4	99	0,87	20,9	6,0	1,4	S, 16
ÖVF 4:8	0,5	9,5	8,4	7,4	97	1,01	25,5	5,8	1,3	S, 19
Lommabukten	7	9,5	8,4	7,4	98	1,00	23,1	5,7	1,5	W, 10
ÖVF 4:11	0,5	9,3	8,8	7,3	96	0,97	23,3	6,2	0,2	N, 17
Lommabukten	2	9,3	8,8	7,3	96	1,03	24,9	6,2	1,0	
ÖVF 5:2	0,5	8,9	8,6	7,3	96	1,18	25,6	4,6	4,3	S, 15
Höllviken	5	8,9	8,6	7,4	96	1,22	26,1	4,6	4,4	SSW, 10

December 2008

Station	Vecka 51									
	Djup	Temp	Salt	O <sub>2</sub>		Tot-P	Tot-N	SiO <sub>3</sub> -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	5,4	10,0	8,1	97	0,98	22,8	7,0	1,0	SSE, 9
Höganäs	9	5,5	10,5	8,0	97	0,94	22,3	7,2	0,7	S, 8
ÖVF 3:2	0,5	5,5	8,3	8,1	98	0,94	24,8	6,5	1,2	N, 6
Lundåkrabukten	7	5,5	8,5	8,1	97	0,91	23,9	6,2	0,6	W, 7
ÖVF 4:8	0,5	5,8	8,1	8,1	97	0,92	26,1	7,5	1,2	S, 12
Lommabukten	7	5,5	8,3	8,2	98	0,91	24,4	6,4	0,4	W, 8
ÖVF 4:11	0,5	5,8	8,2	8,1	98	0,93	23,2	6,4	0,7	SSW, 5
Lommabukten	2	5,8	8,2	8,1	97	0,93	23,5	6,4	0,7	
ÖVF 5:2	0,5	5,6	8,3	8,2	99	0,89	21,5	5,2	0,6	N, 22
Höllviken	5	5,5	8,3	8,2	99	0,90	22,0	5,3	0,5	N, 13