



## ÖVFs undersökningar i Öresund 2011.

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 2011

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 Höganäs										
ÖVF 3:2 Lundåkrabukten	0,5 5,5	0,2 1,6	7,3 15,6	9,3 8,4	96 97	1,21 0,89	76,2 20,9	28,5 11,3	1,5 1,2	N, 13 NNE, 12
ÖVF 4:8 Lommabukten	0,5 9,0	0,1 6,3	4,0 28,9	9,1 4,2	92 58	1,78 1,29	169,0 19,6	81,4 21,2	2,9 0,2	NNE, 13 N, 2
ÖVF 4:11 Lommabukten	0,5 2,0	0,3 0,5	5,4 8,1	9,0 9,0	92 94	2,20 1,12	160,0 51,9	58,7 21,9	2,9 1,9	N, 6
ÖVF 5:2 Höllviken	0,5 5,0	1,1 1,2	8,6 9,4	9,3 9,1	99 98	0,88 0,88	29,7 24,2	11,9 11,1	0,8 0,5	S, 15 S, 9

Prov kunde inte tas i station ÖVF 1:1 p g a is.

**Februari 2011**

Station	Vecka 5									
	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 Höganäs										
ÖVF 3:2	0,5	0,1	8,5	9,6	100	0,84	25,6	12,4	0,7	N, 13
Lundåkrabukten	7	4,7	27,2	5,6	74	1,00	17,7	17,0		N, 8
ÖVF 4:8	0,5	0,2	8,0	9,5	99	0,94	43,0	18,8	0,5	E, 22
Lommabukten	7	3,3	24,6	5,8	73	1,17	18,7	16,9	0,9	N, 10
ÖVF 4:11	0,5	0,6	8,9	9,4	99	0,83	25,1	12,5	0,6	W, 8
Lommabukten	2,5	0,4	8,9	9,4	99	0,84	25,8	12,5	0,5	
ÖVF 5:2	0,5	0,2	8,6	9,6	100	0,82	23,4	10,6		N, 37
Höllviken	5	1,7	17,8	7,5	87	0,98	21,1	13,2	0,5	N, 20

Prov kunde inte tas i station ÖVF 1:1 p g a is.

**Februari 2011**

Station	Vecka 6									
	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 Höganäs										
ÖVF 3:2	0,5	2,1	19,9	8,3	99	1,08	28,6	7,5	5,1	S, 39
Lundåkrabukten	7	2,7	24,0	7,8	96	0,92	16,4	5,5	8,0	NNE, 9
ÖVF 4:8	0,5	2,0	11,9	8,8	99	1,39	50,2	17,4	3,7	N, 9
Lommabukten	7	2,9	23,2	7,4	92	1,53	24,4	8,7	4,7	NNW, 14
ÖVF 4:11	0,5	2,2	8,2	9,1	99	2,65	248,0	72,4	9,3	N, 11
Lommabukten	2	2,1	9,4	8,8	97	2,50	117,0	36,2	9,6	
ÖVF 5:2	0,5	2,4	13,8	8,6	99	1,09	23,6	10,2	1,9	N, 49
Höllviken	5	2,3	19,9	8,2	98	0,94	22,9	8,1	2,1	NNW, 11

Prov kunde inte tas i station ÖVF 1:1 p g a is.

**Mars 2011**

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	Rikt cm/s
ÖVF 1:1 Höganäs	0,5 8									
ÖVF 3:2 Lundåkrabukten	0,5 7	-0,4 0,1	8,0 8,9	9,8 9,7	100 101	0,86 0,86	24,6 24,4	13,0 12,0	1,0 1,3	S, 7 S, 11
ÖVF 4:8 Lommabukten	0,5 7	-0,4 -0,1	7,8 8,7	9,9 9,6	101 100	0,91 0,93	28,9 26,1	15,1 13,8	0,9 1,3	N, 11 NNW, 11
ÖVF 4:11 Lommabukten	0,5 2	-0,3 -0,2	7,8 8,0	9,8 9,8	100 100	0,91 0,86	31,9 28,8	16,0 13,7	0,8 0,9	N, 8
ÖVF 5:2 Höllviken	0,5 5	-0,2 -0,2	7,6 7,6	10,1 9,9	103 101	0,85 0,85	23,9 23,2	11,5 11,5	1,7 1,5	N, 7 NNE, 9

Prov kunde inte tas i station ÖVF 1:1 p g a is.

**Mars 2011**

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	Rikt cm/s
ÖVF 1:1 Höganäs	0,5 8									
ÖVF 3:2 Lundåkrabukten	0,5 7	1,2 1,1	9,3 10,6	9,6	105	0,39 0,33	21,3 21,2	11,7 11,3	3,6 6,7	S, 43 S, 12
ÖVF 4:8 Lommabukten	0,5 7	1,1 1,1	8,5 8,5	9,6	103	0,40 0,42	23,5 22,4	12,5 12,6	3,7 3,6	SSE, 11 NNE, 11
ÖVF 4:11 Lommabukten	0,5 2	1,3 1,3	8,5 8,5	9,6	103	0,40 0,40	22,8 22,6	12,6 12,5	3,0 2,6	S, 20
ÖVF 5:2 Höllviken	0,5 5	0,8 0,9	7,8 7,9	10,2	108	0,51 0,48	22,4 23,8	12,7 12,5	1,6 1,8	N, 28 N, 20

Prov kunde inte tas i station ÖVF 1:1 p g a is.

**April 2011**

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	7,0	9,8	8,9	111	0,40	17,8	0,7	0,7	N, 21
Höganäs	9	5,5	12,9	8,6	107	0,49	17,5	1,9	1,2	SSW, 12
ÖVF 3:2	0,5	5,6	8,1	9,3	111	0,39	18,0	0,6	0,4	S, 13
Lundåkrabukten	7	5,5	8,1	9,3	112	0,38	19,2	0,6	0,6	S, 10
ÖVF 4:8	0,5	5,4	7,8	9,4	112	0,41	17,3	0,6	0,4	ENE, 7
Lommabukten	7	5,4	7,9	9,6	114	0,53	20,1	0,8	2,1	S, 7
ÖVF 4:11	0,5	6,3	7,9	9,7	118	0,40	17,3	0,7	1,4	ENE, 7
Lommabukten	2	6,3	7,9	9,7	118	0,41	17,5	0,7	1,2	
ÖVF 5:2	0,5	6,1	7,9	9,3	113	0,39	18,0	0,2	0,7	N, 27
Höllviken	5	6,1	7,9	9,3	113	0,40	18,2	0,2	0,6	N, 15

**Maj 2011**

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	12,7	12,4	6,9	100	0,60	19,4	1,3	1,3	S, 10
Höganäs	9	12,6	13,7	5,6	83	0,50	17,3	1,9	1,1	NNE, 9
ÖVF 3:2	0,5	11,7	10,7	7,0	98	0,52	18,6	2,3	1,2	NNE, 50
Lundåkrabukten	7	11,7	15,3	6,8	98	0,61	17,6	4,0	1,6	S, 16
ÖVF 4:8	0,5	12,3	8,8	6,7	94	0,62	21,6	1,8	2,1	N, 19
Lommabukten	7	12,2	9,1	7,2	102	0,52	19,6	2,1	1,3	N, 16
ÖVF 4:11	0,5	12,1	9,2	7,3	103	0,70	22,8	2,3	1,4	E, 7
Lommabukten	2	12,1	9,2	6,6	92	0,53	20,8	2,3	1,3	
ÖVF 5:2	0,5	11,6	9,8	6,0	83	0,59	19,2	2,2	0,8	S, 21
Höllviken	5	11,7	10,1	7,2	101	0,63	18,8	2,6	0,7	N, 10

**Juni 2011**

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	16,9	10,6	7,0	110	0,39	18,4	3,4	1,7	S, 24
Höganäs	8	15,5	14,2	7,0	110	0,57	17,6	3,1	1,3	NNE, 7
ÖVF 3:2	0,5	17,5	8,3	6,9	108	0,49	19,6	3,9	1,0	S, 32
Lundåkrabukten	7	17,0	8,3	6,9	107	0,41	19,6	4,0	0,8	S, 21
ÖVF 4:8	0,5	17,9	8,0	7,0	111	0,46	20,8	4,7	1,5	S, 25
Lommabukten	7	17,2	8,1	7,0	109	0,47	19,4	4,3	1,0	E, 17
ÖVF 4:11	0,5	17,8	8,0	7,3	115	0,65	24,6	5,2	1,7	S, 12
Lommabukten	2	17,8	8,0	7,3	115	0,57	23,7	5,2	1,7	
ÖVF 5:2	0,5	17,9	7,9	6,4	101	0,61	22,1	3,8	1,1	S, 34
Höllviken	5	17,9	7,9	6,6	104	0,55	21,2	3,7	1,0	SSE, 14

**Juli 2011**

Station	Vecka 28									
	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	18,0	8,3	5,4	87	0,54	20,0	5,0	1,3	S, 19
Höganäs	8	19,4	17,1	4,5	77	0,38	15,1	2,5	0,9	NNE, 7
ÖVF 3:2	0,5		7,7	5,6		0,61	21,1	5,2	1,1	S, 23
Lundåkrabukten	7	17,6	7,7	5,7	105	0,55	20,4	5,3	6,3	S, 12
ÖVF 4:8	0,5	19,3	7,6	6,4	103	0,63	21,7	6,7	1,8	S, 10
Lommabukten	8	17,2	7,6	6,6	102	0,73	21,4	6,4	1,3	SSE, 10
ÖVF 4:11	0,5	20,0	7,6	7,2	118	0,89	24,5	10,1	2,0	S, 10
Lommabukten	2	20,0	7,6	7,2	118	1,06	26,2	10,1	2,6	
ÖVF 5:2	0,5	19,8	7,8	6,3	104	0,61	21,2	4,0	0,8	S, 32
Höllviken	5	19,8	7,8	6,3	104	0,61	20,8	4,0	0,8	S, 17

## Augusti 2011

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	17,2	13,8	6,4	104	0,53	16,8	5,9	1,1	SSW, 20
Höganäs	8	16,7	14,3	6,4	104	0,53	16,5	5,1	1,1	S, 9
ÖVF 3:2	0,5	16,3	8,5	6,6	102	0,60	19,4	8,2	2,3	SSE, 13
Lundåkrabukten	6,5	16,2	8,5	6,8	104	0,63	19,6	8,1	4,0	
ÖVF 4:8	0,5	16,8	8,0	6,9	107	0,78	28,6	12,3	2,2	WNW, 7
Lommabukten	7	15,3	18,1	4,4	70	0,94	20,6	17,7	1,2	WSW, 7
ÖVF 4:11	0,5	16,6	8,0	7,2	111	0,78	23,8	9,9	7,1	NNE, 7
Lommabukten	2	16,6	8,0	7,2	110	0,82	24,3	9,8	6,8	
ÖVF 5:2	0,5	16,7	7,8	6,4	99	0,71	21,4	7,8	1,3	SSW, 12
Höllviken	5	16,6	8,0	6,4	99	0,76	21,9	8,2	1,7	W, 11

## September 2011

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	14,2	10,9	6,6	99	0,68	19,1	9,0	3,6	N, 20
Höganäs	9	14,2	11,3	6,4	96	0,59	17,6	8,5	1,4	NNW, 5
ÖVF 3:2	0,5	14,2	9,6	6,7	99	0,68	19,3	9,6	2,9	S, 13
Lundåkrabukten	6	14,2	9,6	6,7	99	0,78	20,0	9,6	2,6	N, 6
ÖVF 4:8	0,5	14,2	9,1	6,9	101	0,75	19,4	9,0	1,8	NNW, 13
Lommabukten	7	14,2	9,1	6,9	101	0,72	19,2	9,1	1,8	W, 7
ÖVF 4:11	0,5	14,4	8,6	7,1	105	0,79	27,7	17,2	1,3	S, 11
Lommabukten	2	14,4	8,8	7,1	105	0,80	25,3	14,3	1,8	
ÖVF 5:2	0,5	14,2	9,2	6,8	100	0,64	18,5	7,5	1,1	W, 19
Höllviken	5	14,2	9,2	6,8	101	0,67	18,6	7,0	1,0	NNW, 6

**Oktober 2011**

Station	Vecka 43									
	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	12,8	7,4	101	0,85	18,0	11,4	3,3	
Höganäs	9	9,7	15,1	7,2	99	0,72	16,1	10,3	1,6	
ÖVF 3:2	0,5	9,2	9,3	7,6	101	1,02	21,9	12,6	6,3	N, 9
Lundåkrabukten	6	9,2	9,4	7,5	100	0,83	20,3	12,3	2,2	SSE, 16
ÖVF 4:8	0,5	9,0	8,7	7,7	101	0,86	17,9	11,3	2,1	NNW, 23
Lommabukten	7	9,0	8,7	7,8	102	0,87	18,5	11,3	1,7	NNE, 37
ÖVF 4:11	0,5	9,1	8,8	8,0	104	0,86	17,8	11,1	1,7	E, 51
Lommabukten	2	9,1	8,8	8,0	104	0,84	17,8	11,1	1,9	
ÖVF 5:2	0,5	9,0	8,4	7,6	100	0,91	18,1	11,8	1,1	N, 37
Höllviken	5	9,0	8,4	7,7	100	0,83	17,6	11,7	1,1	N, 24

**November 2011**

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	6,7	10,2	7,9	99	1,03	20,8	12,5	1,9	NW, 19
Höganäs	8	8,5	13,8	7,5	100	0,96	17,9	11,3	1,3	NW, 6
ÖVF 3:2	0,5	6,9	8,2	8,0	99	0,98	20,8	11,9	1,2	SE, 13
Lundåkrabukten	6	7,0	8,3	8,0	100	0,95	25,5	11,9	1,1	S, 19
ÖVF 4:8	0,5	6,6	8,0	8,0	99	1,03	27,7	14,3	1,3	NW, 18
Lommabukten	7	11,3	25,2	7,2	100	1,05	23,7	14,9	1,0	SE, 11
ÖVF 4:11	0,5	6,9	8,4	8,2	102	1,00	22,7	11,8	1,4	SE, 10
Lommabukten	2	7,4	8,6	7,7	96	1,02	22,1	11,4	0,9	
ÖVF 5:2	0,5	6,8	8,0	8,0	99	0,97	22,4	9,6	1,2	NNW, 16
Höllviken	5	6,8	8,0	8,0	99	0,89	22,0	9,4	1,1	NW, 9

December 2011

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	5,2	23,8	7,4	98	0,98	17,4	12,1	4,5	S, 32
Höganäs	9	5,4	24,1	7,4	97	0,90	17,6	11,9	3,2	SSW, 21
ÖVF 3:2	0,5	4,7	17,4	7,8	97	1,01	21,2	15,9	0,5	NNW, 26
Lundåkrabukten	6	4,8	17,8	7,8	98	1,00	23,5	15,9	0,4	S, 22
ÖVF 4:8	0,5	4,6	16,0	7,9	98	0,75	25,0	18,5	0,3	NNE, 13
Lommabukten	7	4,8	16,9	7,8	98	0,71	20,3	16,3	0,3	SSE, 28
ÖVF 4:11	0,5	4,2	14,7	7,9	96	1,20	50,8	32,8	1,2	NNE, 18
Lommabukten	2	4,3	15,2	7,9	96	1,12	38,7	26,4	0,7	
ÖVF 5:2	0,5	4,5	12,9	8,2	98	1,12	20,4	16,1	1,2	NNE, 59
Höllviken	5	4,2	13,8	8,1	98	1,10	20,7	16,4	1,3	WNW, 25