



## ÖVFs undersökningar i Öresund 2010.

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

Provtagningarna under januari och februari fick inställas till följd av isproblem. Viss kompensat-ion genomfördes i mars, men totalt blev det bara 12 av 14 undersökningstillfällen.

### Mars 2010

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 Höganäs										
ÖVF 3:2	0,5	2,6	22,9	7,6	93	1,12	26,1	11,4	0,8	S, 31
Lundåkrabukten	6,0	4,4	25,2	6,7	88	1,08	19,3	10,2	0,5	S, 24
ÖVF 4:8	0,5	2,8	22,5	7,7	95	0,97	20,6	8,1	1,0	S, 39
Lommabukten	7,0	3,7	24,4	7,2	91	0,95	17,5	8,3	1,4	NNW, 20
ÖVF 4:11	0,5	0,6	18,7	8,2	93	1,16	34,1	13,8	0,8	S, 16
Lommabukten	2,0	1,2	18,8	8,2	94	1,08	31,0	13,1	1,0	
ÖVF 5:2 Höllviken										

Prov kunde inte tas i station ÖVF 1:1 och 5:2 på grund av isproblem.

**Mars 2010**

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	1,4	20,8	8,8	103	0,59	15,4	1,2	0,8	S, 20
Höganäs	8	1,2	20,8	8,8	103	0,60	15,1	1,0	1,0	N, 12
ÖVF 3:2	0,5	1,4	11,3	9,6	105	0,72	21,1	8,7	4,5	S, 9
Lundåkrabukten	6	1,3	13,5	9,3	104	0,75	20,2	7,9	3,8	SSW, 14
ÖVF 4:8	0,5	1,2	9,0	9,8	106	0,76	19,5	8,2	4,8	N, 11
Lommabukten	6	1,2	9,1	9,8	106	0,77	19,9	8,4	4,5	W, 7
ÖVF 4:11	0,5	1,2	8,9	9,8	106	0,80	21,2	9,0	4,2	S, 16
Lommabukten	2	1,2	8,9	10,0	107	0,79	20,8	8,9	4,5	
ÖVF 5:2										
Höllviken										

Prov kunde inte tas i station 5:2 på grund av isproblem.

**Mars 2010**

Station	Vecka 13									
	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	3,9	11,4	9,4	110	0,55	19,0	0,7	6,4	S, 13
Höganäs	8	3,6	14,7	9,1	109	0,55	17,9	1,0	5,1	S, 18
ÖVF 3:2	0,5	3,5	8,7	9,6	110	0,65	20,7	2,2	6,7	N, 23
Lundåkrabukten	7	3,4	8,7	9,4	110	0,64	20,9	2,3	5,8	S, 7
ÖVF 4:8	0,5	3,5	7,8	9,3	105	0,76	35,4	9,1	2,1	N, 16
Lommabukten	7	3,2	8,2	9,4	106	0,68	22,8	5,3	2,1	NNE, 5
ÖVF 4:11	0,5	4,0	8,1	9,6	110	0,63	22,6	4,5	1,0	N, 5
Lommabukten	2	3,9	8,1	9,6	111	0,61	21,9	4,5	1,2	
ÖVF 5:2	0,5	3,8	7,9	9,3	107	0,64	20,2	1,0	3,3	N, 27
Höllviken	5	3,8	7,9	9,3	106	0,65	20,0	1,1	2,7	NNW, 15

## April 2010

Station	Vecka 15									
	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	6,1	9,2	9,0	111	0,74	18,4	1,9	1,0	SSE, 28
Höganäs	8	5,2	14,0	9,1	112	0,72	16,3	1,4	1,2	SSW, 12
ÖVF 3:2	0,5	5,2	7,6	9,3	110	0,72	18,0	2,8	0,9	NNE, 21
Lundåkrabukten	7	5,1	7,7	9,3	110	0,81	19,1	2,9	0,9	S, 14
ÖVF 4:8	0,5	5,5	7,5	9,1	109	0,75	18,9	3,4	1,1	E, 7
Lommabukten	7	5,5	7,5	9,2	109	0,75	19,2	3,4	1,0	N, 7
ÖVF 4:11	0,5	5,9	7,4	9,0	108	0,68	21,7	2,8	0,3	SSW, 11
Lommabukten	2	5,9	7,4	9,0	108	0,68	21,4	2,8	0,9	
ÖVF 5:2	0,5	5,0	7,3	9,5	111	0,70	17,7	3,1	0,6	N, 25
Höllviken	5	4,9	7,3	9,5	111	0,77	19,5	3,1	0,5	NNE, 13

## Maj 2010

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	10,0	10,0	7,8	106	0,51	17,0	4,0		N, 23
Höganäs	8	9,0	12,8	9,0	120	0,47	16,7	1,4		W, 9
ÖVF 3:2	0,5	9,9	8,1	8,1	107	0,50	18,7	4,3		E, 9
Lundåkrabukten	7	9,0	8,3	8,3	108	0,57	19,4	4,9		S, 9
ÖVF 4:8	0,5	10,8	7,6	8,3	112	0,46	21,8	4,3		N, 7
Lommabukten	7	9,2	7,7	8,4	110	0,42	19,1	4,8		NNW, 11
ÖVF 4:11	0,5	11,7	7,0	8,9	123	0,53	28,2	4,1		S, 22
Lommabukten	2	10,6	7,2	10,0	134	0,49	22,3	2,9		
ÖVF 5:2	0,5	11,0	7,5	7,9	108	0,54	19,5	4,1		N, 20
Höllviken	5	11,1	7,6	8,0	109	0,46	19,1	3,4		NNW, 12

**Juni 2010**

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	14,2	17,2	6,7	104	0,48	17,1	2,0	1,5	SSE, 19
Höganäs	9	13,0	18,1	8,0	121	0,42	16,5	0,8	1,5	W, 7N, 17
ÖVF 3:2	0,5	13,7	11,8	7,0	104	0,54	19,3	5,3	1,0	S, 19
Lundåkrabukten	7	12,8	17,5	6,5	98	0,55	17,8	4,9	2,7	N, 20
ÖVF 4:8	0,5	14,5	9,0	7,1	105	0,85	33,7	11,6	2,1	W, 12
Lommabukten	7	13,1	11,3	6,9	101	0,57	18,3	6,8	1,1	W, 7
ÖVF 4:11	0,5	13,7	9,2	7,2	105	0,67	23,1	8,5	2,3	N, 16
Lommabukten	2	13,7	9,5	8,1	119	0,57	20,3	6,9	1,8	
ÖVF 5:2	0,5	13,4	8,4	7,1	102	0,56	20,9	7,2	0,6	N, 16
Höllviken	5	13,2	8,4	7,1	102	0,55	20,4	7,4	0,6	N, 9

**Juli 2010**

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	20,8	12,0	6,4	109	0,63	17,0	3,9	0,8	S, 22
Höganäs	8	18,1	14,4	6,4	106	0,68	16,6	2,6	1,4	SSE, 7
ÖVF 3:2	0,5	21,7	8,3	6,7	114	0,71	19,4	7,4	1,5	S, 28
Lundåkrabukten	6,5	20,1	8,7	7,0	115	0,70	19,3	7,3	1,0	E, 6
ÖVF 4:8	0,5	21,7	7,7	6,6	113	0,56	17,6	7,3	1,3	S, 22
Lommabukten	7	20,8	8,3	6,8	114	0,76	19,9	7,2	2,1	NNE, 5
ÖVF 4:11	0,5	22,2	8,1	6,8	117	0,79	20,7	6,9	1,9	E, 8
Lommabukten	2	21,8	8,2	7,8	134	0,77	20,6	7,7	1,4	
ÖVF 5:2	0,5	22,2	7,6	6,6	114	0,63	19,2	5,9	1,1	N, 36
Höllviken	5	20,4	7,6	7,2	120	0,66	19,2	6,0	1,0	N, 6

## Augusti 2010

Station	Vecka 32									
	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	19,3	13,6	6,0	101	0,68	18,9	4,7	2,6	NNE, 12
Höganäs	8	19,2	13,8	6,0	101	0,62	18,5	4,1	2,4	N, 6
ÖVF 3:2	0,5	19,0	8,7	6,2	101	0,78	19,7	8,7	2,0	S, 26
Lundåkrabukten	7	19,0	9,1	6,1	100	0,79	19,6	8,8	1,7	SSW, 16
ÖVF 4:8	0,5	18,9	8,3	6,3	102	0,86	22,7	10,6	2,7	E, 10
Lommabukten	7	19,0	8,8	6,3	103	0,76	19,7	9,2	1,8	SSE, 19
ÖVF 4:11	0,5	18,9	8,0	6,3	102	1,01	23,1	11,6	2,6	SSE, 5
Lommabukten	2	19,0	9,0	6,0	98	0,78	19,9	8,9	1,9	
ÖVF 5:2	0,5	19,0	7,9	6,2	100	0,82	22,4	8,7	2,1	N, 16
Höllviken	5	19,1	7,9	6,2	100	0,88	23,2	8,7	2,0	N, 8

## September 2010

Station	Vecka 37									
	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	15,1	8,8	6,7	101	0,65	21,8	7,5	1,8	S, 38
Höganäs	9	15,0	20,5	5,6	90	0,62	17,5	7,0	0,8	N, 9
ÖVF 3:2	0,5	15,3	7,6	6,9	103	0,65	20,9	8,2	1,7	S, 11
Lundåkrabukten	6,5	14,9	7,6	6,9	102	0,67	20,9	8,5	2,9	NNE, 9
ÖVF 4:8	0,5	15,7	7,4	7,0	106	0,73	27,8	8,0	5,5	S, 9
Lommabukten	7	14,9	7,5	7,0	103	0,67	24,5	7,8	3,2	N, 11
ÖVF 4:11	0,5	15,5	7,2	7,4	110	0,79	25,8	7,2	3,2	SSW, 8
Lommabukten	2	15,5	7,2	7,4	111	0,77	26,6	7,2	3,1	
ÖVF 5:2	0,5	15,8	7,6	7,1	108	0,68	23,1	4,9	1,3	SSE, 16
Höllviken	4,5	15,1	7,6	6,9	103	0,70	20,8	7,2	1,7	SSE, 13

**Oktober 2010**

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	9,4	14,6	7,1	97	0,81	21,0	4,4	2,8	NNW, 10
Höganäs	9	9,3	15,4	7,1	97	0,80	19,3	3,6	2,4	SSW, 9
ÖVF 3:2	0,5	10,8	9,4	7,4	101	0,80	20,8	7,4	2,4	SSW, 41
Lundåkrabukten	6,5	10,1	10,3	7,2	98	0,84	21,3	7,3	3,1	SSW, 28
ÖVF 4:8	0,5	9,9	8,1	7,3	98	1,00	26,0	6,9	5,2	SSW, 33
Lommabukten	7	10,2	9,5	7,3	98	0,73	21,8	6,8	2,3	SSE, 34
ÖVF 4:11	0,5	10,1	8,1	7,3	97	0,97	24,1	6,9	2,9	N, 15
Lommabukten	2	10,1	8,2	7,3	97	0,79	27,0	6,8	3,4	
ÖVF 5:2	0,5	9,5	8,2	7,4	98	0,82	23,7	6,6	2,2	S, 30
Höllviken	5	9,5	8,3	7,4	98	0,80	23,7	6,5	2,1	S, 27

**November 2010**

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	7,2	16,9	7,3	97	0,72	19,8	6,0	2,0	S, 19
Höganäs	8	7,6	18,1	7,1	96	0,67	17,5	5,2	1,5	S, 22
ÖVF 3:2	0,5	7,7	11,5	7,4	95	0,79	22,8	9,2	1,6	S, 49
Lundåkrabukten	7	7,7	12,3	7,3	94	0,78	24,1	9,1	1,2	S, 6
ÖVF 4:8	0,5	7,7	10,2	7,4	95	0,79	20,5	8,5	1,3	S, 12
Lommabukten	7	7,7	10,6	7,3	94	0,80	24,4	9,7	1,1	NNE, 7
ÖVF 4:11	0,5	7,5	10,1	7,4	94	0,83	25,1	9,7	1,0	S, 18
Lommabukten	2,5	7,6	10,1	7,4	94	0,83	24,1	9,6	0,8	
ÖVF 5:2	0,5	7,7	8,6	7,6	96	0,71	20,7	7,5	1,3	N, 50
Höllviken	6	7,7	8,7	7,5	95	0,80	22,9	7,5	1,3	N, 22

December 2010

Station	Vecka 48									
	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	-0,5	11,4	8,9	93	0,84	22,5	9,2	0,5	NNE, 22
Höganäs	8	2,6	21,1	7,7	93	0,90	18,7	8,9	0,4	SSW, 6
ÖVF 3:2	0,5	0,4	8,7	9,0	94	0,84	22,9	9,8	0,5	S, 26
Lundåkrabukten	7	1,3	9,8	8,8	96	0,85	23,9	9,7	0,9	SSW, 12
ÖVF 4:8	0,5	0,4	8,2	9,0	94	0,85	28,0	11,3	0,9	SSE, 15
Lommabukten	7	1,1	8,6	8,9	95	0,88	28,0	10,9	0,8	E, 2
ÖVF 4:11	0,5	0,1	8,2	9,2	95	0,91	27,3	10,3	0,8	SSW, 21
Lommabukten	2	0,1	8,2	9,1	94	0,86	26,9	10,3	0,7	
ÖVF 5:2	0,5	-0,1	7,8	9,2	94	0,90	24,7	9,4	1,0	S, 23
Höllviken	5	0,2	7,8	9,2	96	0,88	24,9	9,4	0,3	S, 12