



ÖVFs undersökningar i Öresund 2013.

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 M (mol/l) µM (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:

$$1,43 \text{ mg O}_2/\text{l} = 1 \text{ ml O}_2/\text{l}, \quad 14 \text{ µg N/l} = 1 \text{ µM}, \quad 31 \text{ µg P/l} = 1 \text{ µM}$$

Salthalten anges i PSU som ungefär motsvarar ‰.

Sweco Environment AB
Södra regionen

Bo Leander

Januari 2013

Station	Vecka 3										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Primärprod	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	1,65	9,18	8,71	94	1,03	20,71	15,00	0,42	1,92	SSW, 8
Höganäs	6,5	2,93	11,89	7,91	90	1,06	20,00	14,64	0,25		S, 12
ÖVF 3:2	0,5	2,24	8,67	8,74	96	0,87	22,14	15,00	0,59	3,89	NNE, 5
Lundåkrabukten	7,4	2,21	8,84	8,78	96	1,35	22,86	15,00	0,17		NE, 5
ÖVF 4:8	0,5	1,12	7,94	8,57	91	1,32	24,29	16,07	0,59	3,68	E, 3
Lommabukten	5,3	1,93	8,32	8,79	95	0,81	23,57	15,36	0,34		NW, 2
ÖVF 4:11	0,5	1,09	8,03	9,35	99	0,77	23,57	15,71	0,59		SW, 5
Lommabukten	2,5	1,81	8,21	8,86	96	0,87	26,43	15,71	0,50		SSW, 6
ÖVF 5:2	0,5	1,74	8,03	8,86	95	0,90	20,00	13,57	0,25	2,77	NNE, 14
Höllviken	5,4	1,59	8,21	8,82	95	1,19	19,29	13,57	0,67		W, 11

Februari 2013

Station	Vecka 8										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Primärprod	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	1,2	9,8	9,1	98	1,10	21,43	14,64	0,84	3,23	N, 28
Höganäs	8,1	1,3	14,8	9,0	100	0,77	17,86	13,57	0,59		N, 11
ÖVF 3:2	0,5	0,8	8,1	9,4	99	0,84	21,43	14,64	0,84	3,14	S, 9
Lundåkrabukten	7,7	1,1	8,4	9,3	99	0,97	22,14	15,00	1,01		SSE, 4
ÖVF 4:8	0,5	0,7	7,7	9,4	98	0,90	27,86	17,50	0,59	2,47	N, 6
Lommabukten	5,3	1,0	8,0	9,3	98	1,16	24,29	15,36	0,84		E, 5
ÖVF 4:11	0,5	0,5	7,5	9,4	98	0,97	33,57	18,57	1,01		NNW, 8
Lommabukten	2,6	0,5	7,6	9,4	98	1,39	32,86	18,57	1,09		SSW, 3
ÖVF 5:2	0,5	0,4	7,7	9,6	99	1,10	20,71	13,57	0,67	3,23	NNE, 9
Höllviken	5,4	0,4	7,7	9,5	99	1,10	20,71	13,57	0,84		NNE, 5

Mars 2013

Station	Vecka 10										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Primärprod	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	1,7	16,3	9,1	103	2,68	17,86	14,29	0,92	2,22	E, 7
Höganäs	8,1	1,8	17,9	9,1	104	0,68	17,14	13,93	1,29		N, 7
ÖVF 3:2	0,5	1,6	10,7	9,1	100	1,00	20,71	14,29	0,67	1,98	S, 21
Lundåkrabukten	7,2	2,1	16,9	8,7	100	0,90	18,57	13,21	0,50		S, 4
ÖVF 4:8	0,5	1,1	9,1	9,2	99	0,68	27,86	12,50	0,59		N, 4
Lommabukten	5,7	2,1	17,2	9,1	104	0,68	20,00	12,14	0,76	1,93	E, 4
ÖVF 4:11	0,5	1,6	9,0	9,2	100	0,94	20,71	7,86	0,67		SSW, 6
Lommabukten	2,6	1,6	9,2	9,3	101	1,32	26,43	13,93	0,76		S, 1
ÖVF 5:2	0,5	1,2	7,7	9,5	101	1,03	17,86	12,86	0,92	2,86	S, 8
Höllviken	5,4	1,8	8,5	9,6	104	0,74	20,71	6,79	1,01		E, 7

Mars 2013

Station	Vecka 12										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Primärprod	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	0,3	13,7	9,0	98	1,87	17,14	3,57	3,27	9,78	NNW, 8
Höganäs	8,1	4,1	25,5	9,1	116	1,58	17,14	7,14	5,71		NNE, 7
ÖVF 3:2	0,5										
Lundåkrabukten											
ÖVF 4:8	0,5										
Lommabukten											
ÖVF 4:11	0,5										
Lommabukten											
ÖVF 5:2	0,5										
Höllviken											

Ishinder i alla stationer utom ÖVF 1:1

April 2013

Station	Vecka 14										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Primärprod	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	2,6	19,0	9,2	110	1,00	17,14	0,29	0,42	2,03	S, 15
Höganäs	7,6	3,5	25,4	8,7	110	0,65	15,00	0,25	1,85		E, 4
ÖVF 3:2	0,5	3,3	22,5	8,6	106	1,45	10,00	0,96	1,85	11,32	E, 6
Lundåkrabukten	6,8	5,6	30,9	6,5	90	0,71	13,57	0,18	6,29		N, 10
ÖVF 4:8	0,5	3,7	23,4	8,7	108	1,45	17,14	0,25	1,68	6,09	N, 10
Lommabukten	5,2	5,3	28,9	9,6	129	0,71	12,14	0,25	7,30		WSW, 12
ÖVF 4:11	0,5	3,5	20,4	8,7	106	0,55	14,29	0,25	2,01		N, 10
Lommabukten	2,2	3,9	23,2	9,4	118	0,81	14,29	1,00	3,53		NNE, 12
ÖVF 5:2	0,5	1,7	7,3	9,9	106	1,00	12,14	0,79	7,39	23,21	WSW, 8
Höllviken	5,2	3,8	23,4	9,9	124	0,90	15,00	6,07	3,86		N, 3

April 2013

Station	Vecka 16										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Primärprod	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	5,4	14,9	8,6	106	0,55	17,86	1,29	1,26	7,81	SSE, 8
Höganäs	7,7	5,5	30,7	7,1	97	0,81	12,14	0,54	2,35		NNE, 3
ÖVF 3:2	0,5	4,5	9,1	9,2	107	0,45	22,14	2,61	1,34	8,86	N, 2
Lundåkrabukten	7,2	6,0	32,8	5,0	71	1,16	17,14	4,29	0,25		NNE, 7
ÖVF 4:8	0,5	3,8	7,5	9,4	107	0,39	17,14	2,32	1,51	8,31	N, 9
Lommabukten	5,5	5,3	28,2	6,2	84	0,81	15,00	1,43	0,84		N, 4
ÖVF 4:11	0,5	3,8	8,0	9,5	107	0,39	16,43	2,46	1,18		W, 1
Lommabukten	2,8	5,1	8,7	9,1	107	0,55	18,57	2,04	1,51		NNE, 4
ÖVF 5:2	0,5	5,8	7,2	9,2	110	0,30	16,43	0,57	0,76	4,96	NNW, 7
Höllviken	5,5	4,0	16,5	9,0	108	0,55	17,86	1,11	0,42		NNE, 6

Maj 2013

Station	Vecka 20										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Primärprod	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	11,5	11,8	7,6	106	1,23	18,57	2,93	0,67	4,54	N, 14
Höganäs	7,3	10,0	15,6	7,5	104	1,55	18,57	2,97	1,09		S, 6
ÖVF 3:2	0,5	11,3	8,4	7,7	105	0,32	15,71	4,64	0,59	3,27	N, 10
Lundåkrabukten	7,2	10,4	10,0	7,8	105	0,32	16,43	4,64	0,92		SSW, 11
ÖVF 4:8	0,5	11,2	8,5	7,6	104	0,32	15,71	4,29	0,76	4,14	N, 4
Lommabukten	5,5	10,8	9,2	7,9	107	0,42	19,29	4,29	1,51		0
ÖVF 4:11	0,5	11,8	9,1	7,6	106	0,32	20,00	2,89	1,18		NNE, 4
Lommabukten	2,8	11,1	9,2	8,9	121	0,77	17,86	2,57	1,85		0
ÖVF 5:2	0,5	10,5	7,6	7,7	102	0,32	13,57	5,00	0,59	4,71	N, 9
Höllviken	5,5	10,5	7,6	7,7	103	0,55	15,71	4,64	0,92		N, 6

Juni 2013

Station	Vecka 25										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Primärprod	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	16,6	16,2	6,3	102	0,61	15,71	2,04	0,76	3,83	N, 13
Höganäs	7,3	16,1	17,2	6,8	108	0,71	9,29	1,75	0,67		NNE, 3
ÖVF 3:2	0,5	16,4	10,8	6,4	99	0,77	12,86	5,36	0,76	5,16	N, 15
Lundåkrabukten	7,2	15,9	13,3	6,6	104	0,32	15,71	4,64	0,92		N, 9
ÖVF 4:8	0,5	16,2	7,5	6,2	94	0,52	22,14	10,71	2,35	8,48	N, 5
Lommabukten	5,5	16,0	9,6	6,3	96	0,55	13,57	6,07	1,68		0
ÖVF 4:11	0,5	15,8	9,1	6,4	97	0,77	22,86	7,50	1,76		SSW, 5
Lommabukten	2,8	15,6	9,6	6,6	99	0,32	19,29	7,50	1,34		NNW, 9
ÖVF 5:2	0,5	15,6	8,9	6,0	91	0,52	12,86	6,07	2,10	8,38	S, 20
Höllviken	5,5	15,4	10,3	6,2	94	0,55	9,29	6,79	1,01		SSE, 8

Juli 2013

Station	Vecka 28										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Primärprod	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	17,4	18,3	6,4	106	2,13	13,57	2,04	0,67	3,84	S, 13
Höganäs	8,6	17,1	18,2	6,5	107	0,94	14,29	1,71	0,76		E, 4
ÖVF 3:2	0,5	17,7	13,9	6,3	103	1,32	17,14	5,71	1,26	4,31	S, 22
Lundåkrabukten	7,5	14,4	14,4	6,4	104	2,61	15,71	5,71	1,09		WNW, 11
ÖVF 4:8	0,5	18,0	12,5	6,4	104	1,26	17,86	6,43	1,09	4,35	E, 9
Lommabukten	5,7	17,2	13,9	6,8	110	1,26	16,43	6,07	1,26		WNW, 3
ÖVF 4:11	0,5	18,2	9,7	6,4	103	0,77	21,43	7,14	1,76		WNW, 8
Lommabukten	2,3	18,0	11,1	7,1	114	2,77	22,86	8,57	2,94		WNW, 6
ÖVF 5:2	0,5	16,8	9,6	6,5	101	0,90	20,71	7,50	1,34	6,59	S, 11
Höllviken	5,7	16,8	9,7	6,5	101	0,52	19,29	8,57	1,26		E, 1

Augusti 2013

Station	Vecka 33										
	Djup	Temp	Salt	O ₂		Tot-P	Tot-N	SiO ₃ -Si	Chl-a	Primärprod	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	µmol/l	µmol/l	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	18,8	16,4	5,8	97	1,45	17,86	3,57	2,10	21,59	S, 12
Höganäs	7,6	19,2	17,6	6,0	102	0,39	15,00	2,57	0,84		N, 7
ÖVF 3:2	0,5	18,9	12,4	6,0	98	0,48	18,57	6,79	1,01	12,50	SWS, 6
Lundåkrabukten	7,2	18,9	17,9	5,6	95	0,77	15,71	5,71	0,92		N, 6
ÖVF 4:8	0,5	18,2	9,0	5,8	94	0,55	25,00	14,64	4,03	40,54	WNW, 10
Lommabukten	5,4	18,0	9,2	5,6	89	1,06	20,71	21,79	5,54		W, 4
ÖVF 4:11	0,5	18,6	10,8	5,8	95	0,48	21,43	7,86	1,18		ESE, 8
Lommabukten	2,7	18,6	10,8	5,8	94	0,97	24,43	7,86	1,01		E, 3
ÖVF 5:2	0,5	18,3	9,4	6,0	95	1,16	22,86	8,57	1,34	11,54	S, 9
Höllviken	5,3	19,0	12,7	5,2	87	1,26	20,00	9,29	1,59		S, 4

September 2013

Station	Vecka 38													
	Djup	Temp	Salt	O ₂		P		N			SiO ₃ -Si	Chl-a	Primärproduktion	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	PO ₄ -	Tot-	NO ₂ -+	NH ₄ -	Tot-	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	15,9	12,3	6,3	98	<0,16	0,94	<0,21	0,34	17,14	6,79	1,76	11,77	N, 19
Höganäs	7,6	15,9	12,4	6,4	99	<0,16	0,76	<0,21	0,35	17,14	6,79	1,76		
ÖVF 3:2	0,5	15,8	8,6	6,4	97	0,16	0,58	<0,21	0,41	19,29	9,29	2,18	22,27	S, 12
Lundåkrab	7,3	16,0	9,2	6,3	96	0,19	1,39	<0,21	0,26	18,57	9,26	2,02		WNW, 6
ÖVF 4:8	0,5	15,6	8,0	6,4	96	0,23	1,55	<0,21	0,86	51,43	8,93	3,50	23,15	W, 5
Lommab	5,8	15,5	8,1	6,1	92	0,26	1,10	<0,21	0,93	20,71	9,64	3,70		SSW, 4
ÖVF 4:11	0,5	15,6	8,0	6,1	92	0,26	1,00	<0,21	0,71	15,71	9,29	2,14		W, 7
Lommab	2,7	15,7	8,0	6,1	92	0,23	0,87	<0,21	0,60	16,43	9,29	3,62		SSW, 1
ÖVF 5:2	0,5	15,4	7,9	6,1	92	0,26	0,58	<0,21	0,64	25,00	7,14	2,18	9,40	N, 9
Höllviken	5,3	14,8	8,1	6,0	89	0,19	1,16	<0,21	0,49	22,14	6,79	2,10		SSW, 7

Oktober 2013

Station	Vecka 42													
	Djup	Temp	Salt	O ₂		P µmol/l		N µmol/l			SiO ₃ -Si	Chl-a	Primär- produktion	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	PO ₄ -	Tot-	NO ₂ -+ NO ₃ -	NH ₄ -	Tot-	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	12,2	11,1	6,8	97	0,26	1,35	0,29	0,29	20,71	8,21	3,11	21,32	NNO, 22
Höganäs	7,8	12,7	16,2	6,3	93	0,23	1,71	0,57	0,14	17,86	7,14	1,59		N, 12
ÖVF 3:2	0,5	12,2	9,1	7,0	99	0,23	0,94	0,29	0,39	25,71	7,86	4,36	27,75	SSW, 15
Lundåkrab	7,1	12,3	9,1	7,0	98	0,16	1,32	0,29	0,33	22,86	7,86	3,02		SSW, 7
ÖVF 4:8	0,5	12,2	8,4	6,9	97	0,23	1,10	2,29	1,07	28,57	9,29	3,44	26,61	NNW, 8
Lomlab	5,5	12,3	8,6	7,0	97	0,16	0,65	1,14	1,00	16,43	8,57	2,35		WSW, 3
ÖVF 4:11	0,5	12,2	8,4	6,9	97	0,19	0,81	0,29	0,93	20,00	7,86	2,69		WSW, 7
Lomlab	2,8	12,3	8,5	6,9	97	0,23	1,52	0,29	0,79	28,57	7,50	2,77		S, 1
ÖVF 5:2	0,5	12,3	8,0	7,0	98	0,19	0,65	<0,21	0,19	23,57	7,86	2,01	14,68	WSW, 6
Höllviken	5,5	12,2	8,3	6,9	96	0,19	0,68	<0,21	0,21	12,14	7,50	1,76		WSW, 5

November 2013

Station	Vecka 46													
	Djup	Temp	Salt	O ₂		P µmol/l		N µmol/l			SiO ₃ -Si	Chl-a	Primär- produktion	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	PO ₄ -	Tot-	NO ₂ -+ NO ₃ -	NH ₄ -	Tot-	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	8,4	22,6	7,0	97	0,35	1,42	1,93	0,19	17,14	7,14	5,12	8,16	NNW, 14
Höganäs	7,4	9,0	24,4	6,9	98	0,23		1,57	0,21	13,57	6,07	3,11		S, 5
ÖVF 3:2	0,5	8,1	13,8	7,4	97	0,45		16,14	1,21	37,14	12,86	2,27	10,21	S, 37
Lundåkrab	7,1	8,7	21,6	6,7	93	0,45		16,57	0,40	16,43	8,21	0,84		S, 7
ÖVF 4:8	0,5	8,7	12,5	7,1	94	0,42	0,77	2,00	1,07	18,57	9,64	1,68	8,52	ENE, 20
Lomlab	5,5	8,7	14,0	7,0	93	0,42	0,84	2,86	1,00	21,43	10,00	1,18		WSW, 13
ÖVF 4:11	0,5	8,4	13,9	7,1	94	0,45	1,00	4,93	1,21	23,57	10,36	1,01		WSW, 20
Lomlab	2,6	8,5	14,3	7,0	93	0,45	1,03	4,07	1,00	22,14	10,36	1,09		S, 6
ÖVF 5:2	0,5	8,5	10,7	7,4	96	0,35	0,84	1,36	1,07	22,14	8,57	1,34	4,36	N, 25
Höllviken	5,5	8,5	10,7	7,4	95	0,45		1,36	1,00	17,86	8,57	1,34		ENE, 11

December 2013

Station	Vecka 50													
	Djup	Temp	Salt	O ₂		P µmol/l		N µmol/l			SiO ₃ -Si	Chl-a	Primär- produktion	Ström
	m	°C	PSU	ml/l	%	PO ₄ -	Tot-	NO ₂ -+ NO ₃ -	NH ₄ -	Tot-	µmol/l	µg/l	mgC/m ³ h	Riktn, cm/s
ÖVF 1:1	0,5	5,4	20,2	7,4	95	0,45	0,94	3,29	1,07	18,57	7,14	1,35	2,29	N, 22
Höganäs	8,4	5,8	23,2	7,2	94	0,61	1,25	2,71	0,51	17,14	5,71	2,27		NNW, 12
ÖVF 3:2	0,5	5,6	13,0	7,9	96	0,42	1,10	2,21	1,29	20,71	8,57	1,59	4,39	NE, 16
Lundåkrab	7,2	5,6	13,4	7,8	95	0,45	0,97	2,36	1,29	20,71	7,87	0,50		N, 6
ÖVF 4:8	0,5	6,0	11,6	7,8	96	0,55	1,19	4,14	1,43	25,71	9,29	1,59	3,67	N, 14
Lommab	5,6	5,9	11,6	7,8	96	0,65	1,19	5,00	1,64	27,14	9,29	1,59		W, 7
ÖVF 4:11	0,5	6,0	11,3	7,8	96	0,48	1,29	3,00	2,57	25,71	9,64	1,51		NNE, 7
Lommab	2,7	6,0	11,3	7,9	96	0,52	1,29	3,00	3,14	26,43	10,00	0,84		NEN, 5
ÖVF 5:2	0,5	6,0	11,3	7,9	97	0,39	0,94	1,93	1,14	22,14	8,21	1,43	3,69	N, 17
Höllviken	5,5	8,5	11,4	7,9	103	0,45	1,03	1,93	1,07	22,14	8,21	1,34		N, 9