

Nordjyllands amt 1999:

GRUNDLÆGGENDE REGNEARK fra KEMILAB og DMU

Mike ID	0-0031MK	0-0032MK	0-0033MK	0-0034MK	0-0035MK	0-0036MK	0-0037MK	0-0038MK	0-0039MK
HAV ID	74-1	74-2	74-3	76-1	76-2	76-3	76-4	76-5	76-6
Stationsnavn	MSS 3A	MSS 3B	MSS 3C	MSS 2A	MSS 2B	MSS 2C	MSS 1A	MSS 1B	MSS 1C
Område	Nibe Br.	Nibe Br.	Nibe Br.	Sebber Br.	Sebber Br.	Sebber Br.	Halkær Br.	Halkær Br.	Halkær Br.
Indsamlingsdato	14/12 1999	14/12 1999	14/12 1999	15/12 1999	15/12 1999	15/12 1999	15/12 1999	15/12 1999	15/12 1999
Position									
WGS84 - N	57° 00,560	57° 00,591	57° 00,637	56° 57,928	56° 58,006	56° 57,977	56° 56,633	56° 56,576	56° 56,517
WGS84 - Ø	9° 38,989	9° 39,062	9° 39,119	9° 36,431	9° 36,516	9° 36,623	9° 34,356	9° 34,369	9° 34,298
Dybde	2	2	2	0,5	0,7	0,5	8	0,7	0,5
Puljet - antal	73	80	100	95	100	100	100	100	100
Bløddele									
g middel	2,04	1,71	2,30	2,15	1,99	1,58	1,56	1,48	1,47
g stdafv	0,87	0,59	0,84	1,00	0,77	0,72	0,34	0,38	0,34
g min	0,53	0,39	1,04	0,47	0,74	0,61	0,90	0,93	0,88
g max	5,02	3,48	5,04	4,60	4,45	4,31	3,21	3,42	2,9
Skaller									
g middel	4,75	4,64	4,60	2,57	2,60	1,99	1,22	1,39	1,37
g stdafv	1,43	1,38	1,68	1,41	1,10	0,89	0,20	0,32	0,29
g min	1,91	1,95	1,93	0,58	1,06	0,68	0,71	0,87	0,93
g max	7,92	8,41	11,80	6,98	6,31	5,20	1,96	2,62	2,94
mm middel	45,56	45,23	45,02	38,54	37,66	34,64	30,92	31,26	32,73
mm stdafv	4,47	4,21	4,58	6,69	4,90	4,96	2,06	2,64	2,48
mm min	35,00	35,20	36,50	24,40	28,50	26,10	25,70	26,40	29,10
mm max	55,70	56,40	60,70	55,60	53,40	52,40	37,20	39,30	43,80
Tørstof									
%	16,2	18,1	15,0	16,6	16,8	16,8	16,2	18,1	15,0
Organotin (µg/kg våd vægt)									
µg TBT-Sn/kg	1,3	1,4	1,7	2,2	2,5	1,9	0,9	0,9	0,9
µg DBT-Sn/kg	2,0	1,9	1,8	0,7	0,6	0,6	0,3	0,3	0,5
µg MBT-Sn/kg	0,8	0,7	0,8	0,4	0,2	0,4	0,1	0,1	<0,1
Metaller (mg/kg tørstof)									
mg Zn/kg TS	118	130	117	77	83	85	81	82	84
mg Cu/kg TS	7,43	7,64	6,68	11,20	12,00	13,50	11,00	11,20	11,30
mg Hg/kg TS	0,070	0,080	0,080	0,090	0,060	0,060	0,060	0,050	0,040
mg Cd/kg TS	0,67	0,72	0,72	0,21	0,26	0,24	0,27	0,25	0,31
mg Ni/kg TS	1,88	2,05	2,08	1,80	1,80	1,69	1,19	1,17	1,32
mg Pb/kg TS	0,6	0,7	0,7	1,6	1,5	2,1	2,6	2,4	2,5
PCB mv. (µg/kg våd vægt) - Vejli. Angiver kontroller udenfor kontrolinterval, < under detektionsgr. << dobbelt prøver begge under detektionsgr.									
Status	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-28	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PCB-31	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PCB-52	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PCB-101	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PCB-105	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PCB-118	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PCB-128	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia
PCB-138	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PCB-149	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia
PCB-153	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PCB-156	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PCB-170	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
PCB-180	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
HCB	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
alfa-HCH	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia
beta-HCH	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia
gamma-HCH	0,12	0,16	<0,1	0,59	0,99	0,42	0,45	0,44	0,39
p,p'-DDE	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
p,p'-DDD	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
p,p'-DDT	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trans-nonachlor	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia	ia
Lipid %									
Ekstraerb.	0,65	0,74	0,30	0,50	0,50	0,40	0,55	0,70	0,65
Lipid, total %									
Total v. Smedes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAH (µg/kg våd vægt)									
Naphthalen	4,05	2,72	3,16	5,17	4,08	4,88	2,68	0,70	2,34
2-methylnaphthalen	5,07	5,40	5,84	12,45	8,67	13,54	4,45	3,87	4,68
1-methylnaphthalen	1,61	2,38	2,18	6,43	4,30	6,37	2,17	2,08	2,69
dimethylnaphthalener	8,06	12,72	7,48	16,23	15,10	22,27	10,62	10,53	10,24
trimethylnaphthalener	6,88	6,26	7,04	12,76	14,09	11,72	5,46	6,89	4,51
Acenaphthylen	0,90	1,57	0,91	3,14	8,29	8,39	2,70	4,89	2,38
Acenaphthen	0,86	0,96	0,97	0,46	3,63	2,41	1,07	1,30	1,04
Fluorene	0,60	2,09	1,64	5,37	5,53	5,19	2,08	3,26	2,36
Dibenzothiophen	1,81	2,04	2,01	1,84	1,07	2,23	0,91	1,21	1,37
Phenanthren	12,43	10,56	14,82	24,85	22,95	25,96	8,04	7,66	8,26
methylphenanthrener	4,00	3,04	4,42	5,01	2,62	3,68	1,86	1,71	2,13
dimethylphenanthrener	1,69	0,27	5,68	< 0,2	< 0,2	0,62	0,82	< 0,2	< 0,2
Anthracen	1,50	1,51	1,88	2,42	2,44	1,40	1,58	1,14	1,13
Fluoranthene	8,86	10,86	11,08	14,99	12,25	15,96	9,72	10,54	7,77
Pyren	7,92	7,00	6,65	9,70	4,79	9,29	6,95	5,73	5,64
Benz(a)anthracen	1,23	0,65	1,19	3,59	4,03	3,01	0,62	0,65	0,73
Chrysen/triphenylen	4,30	2,60	3,64	7,85	6,67	6,32	2,16	2,15	2,90
Benz(b+j+k)fluoranthener	7,63	6,97	6,88	10,97	16,47	8,91	3,04	3,38	2,76
Benz(e)pyren	4,09	2,35	3,86	3,78	5,32	2,05	1,12	3,00	1,09
Benz(a)pyren	1,37	1,60	2,40	3,55	3,23	1,83	1,39	1,30	0,13
Perylen	7,62	4,30	8,26	7,78	3,80	2,23	1,91	0,52	< 0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3,02	3,08	3,22	6,54	3,62	2,32	1,96	1,22	0,53
Benz(ghi)perylene	2,60	2,67	2,93	3,08	3,87	1,98	1,94	1,68	< 0,5
Dibenzo(a,h)anthracen	3,61	2,66	3,08	2,94	1,67	0,96	0,91	0,99	< 0,5
Dibenzo(a,i)pyren	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,63	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Dobbeltbestemmelser:

Chlorholdige pesticider og PCB:

	74-2	74-2	76-3	76-3
	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Lindan			0,41	0,43
Fedt%	0,85	0,62	0,35	0,45

De andre pesticider og PCB-congenerer er også dobbeltbestemt, men under detektio
Der har sjældet været materiale nok til dobbeltbestemmelser.

Metaller:

	Muslinger		Muslinger		Fisk	
	L 0076-5 mg/kg TS	L 0076-5 mg/kg TS	L 0076-6 mg/kg TS	L 0076-6 mg/kg TS	L 0004-12 mg/kg TS	L 0004-12 mg/kg TS
Ni	1,16	1,18	1,36	1,28	<0,05	<0,05
Cu	10,7	11,6	11,3	11,3	0,92	0,93
Cd	0,25	0,25	0,31	0,31	<0,01	<0,01
Zn	81	83	84	85	23	23
Pb	2,4	2,3	2,6	2,4	0,2	0,2
Hg	0,05	0,05	0,04	0,04	0,32	0,32

Referencematerialer:

Metaller:

Bovine lever BCR185(mg/kg TS)

	Øvre	Nedre	Serie 1	Serie 2	Serie fisk
Ni		1,4	1,67	1,96	1,1
Cu	176	202	181	194	185
Cd	0,215	0,381	0,337	0,363	0,365
Zn	130	154	146	141	138
Pb	0,426	0,576	0,462	0,516	0,568
Hg	0,0383	0,0497	0,046	0,046	0,047

På området for chlorholdige pesticider og PCB har vi ikke rådet over referencemate

Ni		1,4	1,67	1,96	1,1
Cu	176	202	181	194	185
Cd	0,215	0,381	0,337	0,363	0,365
Zn	130	154	146	141	138
Pb	0,426	0,576	0,462	0,516	0,568
Hg	0,0383	0,0497	0,046	0,046	0,047

Station	Dato	Nr.	Skalhøjde (mm)	Køn	kønsmodenhed	Penislængde (mm)	Vds	ms	Trematoder	Bemærkninger
MSS4	18-aug	1	20	hun	adult	1	3 a	2,5		
MSS4	18-aug	2	19	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS4	18-aug	3	26	han	adult	10				
MSS4	18-aug	4	23	han	adult	14				
MSS4	18-aug	5	25	han	adult	13				
MSS4	18-aug	6	22	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS4	18-aug	7	18	hun	adult	0	3 a	2,5		
MSS4	18-aug	8	27	han	adult	10				
MSS4	18-aug	9	22	han	adult	7				
MSS4	18-aug	10	20	han	adult	10,13				
MSS4	18-aug	11	20	hun	adult	2	4	3,5		
MSS4	18-aug	12	27	han	adult	16				
MSS4	18-aug	13	21	hun	adult	2	4	3,5		
MSS4	18-aug	14	23	hun	adult	3	3 a	3,5		
MSS4	18-aug	15	18	hun	subadult	1	1 a	2		
MSS4	18-aug	16	31	han	adult	10				
MSS4	18-aug	17	26	han	adult	10				
MSS4	18-aug	18	22	han	subadult	8				
MSS4	18-aug	19	22	hun	adult	3	4	3,5		
MSS4	18-aug	20	25	hun	adult	4	2	3		
MSS4	18-aug	21	18	hun	adult	1	3 a	3,5		
MSS4	18-aug	22	27	han	adult	10				
MSS4	18-aug	23	23	han	adult	12				
MSS4	18-aug	24	20	hun	adult	1	3 a	2,5		
MSS4	18-aug	25	22	hun	adult	1	2 a	2		
MSS4	18-aug	26	14	han	subadult	4				
MSS4	18-aug	27	19	han	adult	10				
MSS4	18-aug	28	20	hun	adult	1	4	3,5		
MSS4	18-aug	29	19	han	adult	11				
MSS4	18-aug	30	21	han	adult	11				
MSS4	18-aug	31	21	han	adult	9				
MSS4	18-aug	32	23	han	adult	12				
MSS4	18-aug	33	27	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS4	18-aug	34	18	hun	adult	1	2 a	3		
MSS4	18-aug	35	21	hun	adult	1	2 a	3		
MSS4	18-aug	36	13	hun	subadult					ingen imposex
MSS4	18-aug	37	20	hun	adult	2	4	3,5		
MSS4	18-aug	38	20	han	adult	10				
MSS4	18-aug	39	15	han	subadult	3				
MSS4	18-aug	40	16	han	subadult	6				
MSS4	18-aug	41	21	hun	adult	3	3 a	3,5		
MSS4	18-aug	42	19	han	adult	15				
MSS4	18-aug	43	20	hun	adult	1	2 a	2		
MSS4	18-aug	44	18	han	adult	11				
MSS4	18-aug	45	20	han	adult	11				
MSS4	18-aug	46	18	hun	adult	1	3 a	3,5		
MSS4	18-aug	47	17	hun	adult	1	4	3,5		
MSS4	18-aug	48	14	hun	subadult	0	3 a	2,5		
MSS4	18-aug	49	15	hun	subadult	1	3 a	3,5		
MSS4	18-aug	50	13	hun	subadult	0	3 a	2,5		

Station	Antal han / antal hun	% imposex	FPL (mm)	RPLI (%)	VDSI	MSI	Skalhøjde interval (mm)
MSS4	13/20 = 0,65	100	2	15	3	3	17 - 25

Station	Dato	Nr.	Skalhøjde (mm)	Køn	kønsmodenhed	Penislængde (mm)	Vds	ms	Trematoder	Bemærkninger
MSS5	19-aug	1	24	han	adult	15				
MSS5	19-aug	2	20	hun	adult	3	3 a	3,5		
MSS5	19-aug	3	22	hun	adult	6	3 a	3,5		
MSS5	19-aug	4	18	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS5	19-aug	5	22	hun	adult	4	4	3,5		
MSS5	19-aug	6	18	hun	adult	1	2 a	3		
MSS5	19-aug	7	18	hun	adult	2	4	3,5		
MSS5	19-aug	8	22	han	adult	10				
MSS5	19-aug	9	20	han	adult	12				
MSS5	19-aug	10	19	han	adult	10				
MSS5	19-aug	11	22	han	adult	11				
MSS5	19-aug	12	20	hun	adult	1	2 c	2,5		
MSS5	19-aug	13	19	han	adult	10				
MSS5	19-aug	14	22	han	adult	11				
MSS5	19-aug	15	19	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS5	19-aug	16								tom
MSS5	19-aug	17	20	han	adult	12				
MSS5	19-aug	18	19	han	adult	11				
MSS5	19-aug	19	18	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS5	19-aug	20	19	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS5	19-aug	21	19	hun	adult	5	4	3,5		
MSS5	19-aug	22	22	hun	adult	3	3 a	3,5		
MSS5	19-aug	23	23	han	adult	11				
MSS5	19-aug	24	19	han	adult	10				
MSS5	19-aug	25	17	han	adult	11				
MSS5	19-aug	26	18	hun	adult	3	3 a	3,5		
MSS5	19-aug	27	20	hun	adult	3	4	3,5		
MSS5	19-aug	28	19	han	adult	11				
MSS5	19-aug	29	17	hun	adult	4	4	3,5		
MSS5	19-aug	30	17	hun	adult	4	4	3,5		kraftigt snoet ovidukt
MSS5	19-aug	31	18	han	adult	11				
MSS5	19-aug	32	19	han	adult	12				
MSS5	19-aug	33	18	hun	subadult	1	4	3,5		
MSS5	19-aug	34	18	han	adult	11				
MSS5	19-aug	35	18	hun	subadult	2	3 a	3,5		
MSS5	19-aug	36	18	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS5	19-aug	37	18	han	adult	9				

Station	Antal han / antal hun	% imposex	FPL (mm)	RPLI (%)	VDSI	MSI	Skalhøjde interval (mm)
MSS5	17/17 = 1	100	2	26	3	3	17 - 25

Station	Dato	Nr.	Skalhøjde (mm)	Køn	kønsmodenhed	Penislængde (mm)	Vds	ms	Trematoder	Bemærkninger
MSS6	18-aug	1	24	han	adult	12				
MSS6	18-aug	2	20	han	subadult	6				
MSS6	18-aug	3	21	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	4	21	han	adult	9				
MSS6	18-aug	5	22	hun	adult	3	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	6	20	han	adult	12				
MSS6	18-aug	7	22	han	adult	8				
MSS6	18-aug	8	22	hun	adult	3	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	9	22	hun	adult	3	4	3,5		
MSS6	18-aug	10	26	hun	adult	5	4	3,5		
MSS6	18-aug	11	23	han	adult	12				
MSS6	18-aug	12	24	hun	adult	6	4	3,5		krøllet ovidukt
MSS6	18-aug	13	19	han	adult	9				
MSS6	18-aug	14	24	hun	adult	4	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	15	23	hun	adult	5	4	3,5		
MSS6	18-aug	16	20	hun	adult	3	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	17	21	han	adult	11				
MSS6	18-aug	18	21	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	19	20	hun	adult	2	4	3,5		
MSS6	18-aug	20	20	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	21	22	han	adult	10				
MSS6	18-aug	22	24	han	adult	8				
MSS6	18-aug	23	20	han	adult	7				
MSS6	18-aug	24	21	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	25	24	han	adult	9				
MSS6	18-aug	26	23	hun	adult	6	4	3,5		
MSS6	18-aug	27	19	hun	adult	2	2 a	3		
MSS6	18-aug	28	21	han	adult	7				
MSS6	18-aug	29	21	hun	adult	4	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	30	23	hun	adult	4	4	3,5		let snoet ovidukt
MSS6	18-aug	31	22	hun	adult	4	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	32	20	hun	adult	1	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	33	20	hun	adult	3	4	3,5		
MSS6	18-aug	34	19	hun	adult	5	4	3,5		snoet ovidukt
MSS6	18-aug	35	17	han	adult	8				
MSS6	18-aug	36	23	hun	adult	4	4	3,5		
MSS6	18-aug	37	22	han	adult	10				
MSS6	18-aug	38	24	han	adult	10				
MSS6	18-aug	39	21	han	adult	8				
MSS6	18-aug	40	22	han	adult	7				
MSS6	18-aug	41	20	han	adult	7				
MSS6	18-aug	42	18	hun	adult	3	4	3,5		
MSS6	18-aug	43	18	hun	adult	3	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	44	18	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	45	17	hun	(subadult)	3	4	3,5		
MSS6	18-aug	46	17	han	adult	9				
MSS6	18-aug	47	17	hun	adult	4	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	48	17	hun	(subadult)	4	4	3,5		
MSS6	18-aug	49	15							knust
MSS6	18-aug	50	17	hun	(subadult)	2	4	3,5		
MSS6	18-aug	51	17	hun	adult	2	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	52	16	hun	subadult	1	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	53	16	hun	adult	3	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	54	16	hun	adult	1	3 a	3,5		
MSS6	18-aug	55	15	han	subadult	6				
MSS6	18-aug	56	16	han	subadult	7				

Station	Antal han / antal hun	% imposex	FPL (mm)	RPLI (%)	VDSI	MSI	Skalhøjde interval (mm)
MSS6	19/25 = 0,76	100	3	36	3	3	17 - 25