

## Følgeseddel

Samsø Energiselskab  
Søtofte 24  
Tranebjerg  
8305 Samsø

Att.: Aage Johansen

### Samsø Vindmøllepark - geofysisk survey.

Hermed følger revideret liste omfattende side scan sonar objekter samt tilhørende udskrifter for objektnumrerne 3, 8, 144, 155, 229, 301, 309, 357 og 378 som "eftersøgt" af Torben Malm.

Bemærk venligst, at objekt 144 er beskrevet som mulig genstand. Objektet har ikke kunnet defineres nøjagtigt.

Med venlig hilsen

NIRAS



Claus Gormsen

Kopi til Samsø Energiselskab, att: Aage Johnsen  
Natmus, att: Jørgen Dencker  
SNS, att: Torben Malm  
Green Globe, att: Brian Juel Jensen  
Elsamprojekt, att: Peter Madsen

# NIRAS

Rådgivende ingeniører  
og planlæggere A/S

NIRAS  
Sortemosevej 2  
DK-3450 Allerød

Telefon 4814 0066  
Fax 4814 0033  
E-mail niras@niras.dk

Direkte:  
Telefon 48142266+284  
E-mail clg@niras.dk

CVR-nr. 37295728  
Tilsluttet F.R.I

19. oktober 2000

- Ifølge aftale
- Til orientering
- Til udtalelse
- Til godkendelse
- Med godkendelse
- Ønskes retur

SIDE SCAN SONAR OBJEKTER

Objekt nr.	Øst	Nord	Længde	Bredde	Højde	Beskrivelse
0	597802	6176636	1,1	0,5	0,8	Sten.
1	597670	6178335	1,3	0,4	0,3	Sten.
2	597714	6178144	1,7	0,5	0,8	Sten
3	597695	6178421	0,8	0,6	1,1	Sten
4	597713	6178434	0,7	0,5	0,4	Sten
5	597640	6178501	2,4	1,2	0,4	seks Sten i et område 10 x 10 m
6	597671	6178511	1,9	0,9	1,2	Sten
7	597698	6178508	0,8	0,5	1	Sten
8	597656	6178616	0,6	0,5	0,9	Sten
9	597657	6178936	2	3,5	1,6	to Sten i et område 2 x 2 m
10	597672	6178939	1,3	1	1	Sten
11	597665	6179085	0,8	0,8	0,9	Sten
12	597673	6179305	1	0,4	0,8	fire Sten i et område 5 x 5 m
13	597669	6179321	0,9	0,3	0,9	Sten. tre i et område 3 x 3 m.
14	597685	6179317	0,6	0,5	0,6	Sten. to i et område 3 x 3 m
15	597597	6179347	1,6	0,8	1	Sten.
16	597666	6179426	0,6	0,4	0,7	Sten area. ca. 70 i et område 60 x 30 m.
17	597610	6179979	2,2	0,5	0,3	Sten.
18	597599	6180015	1,9	0,8	0,9	Sten. 10 i et område 15 x 15 m.
19	597599	6180061	1,2	0,6	1,1	Sten.
20	597568	6180101	0	0	0	Sten. ca. 20 i et område 30 30 m
21	597608	6180132	1,6	0,7	0,9	Sten. ca. 50 i et område 30 x 50 m
22	597602	6180230	0	0	0	Sten. ca. 20 i et område 30 x 30 m
23	597519	6180328	0,7	0,6	0,3	Sten.
24	597547	6180339	1,7	0,7	0,8	Sten.
25	597500	6180779	2,3	0,9	0,5	Sten.
26	597543	6180743	2,5	1,6	1,1	Sten.
27	597553	6180775	1,9	0,9	0,7	Sten. fem i et område 10 x 10 m
28	597509	6180989	2	1,5	0,9	Sten.
29	597484	6181116	2,9	1,7	0,5	Sten.
30	597484	6181166	2,7	1,3	1	Sten.
31	597489	6181264	1,7	1,4	1,3	Sten.
32	597518	6181256	2,1	0,8	0,9	Sten.
33	597514	6181262	1,9	1,1	0,9	Sten.
34	597499	6181485	1,7	0,8	0,8	Sten.
35	597466	6181493	1,1	0,9	0,4	Sten.
36	597555	6181345	1,5	0,1	0,2	Sten.
37	597547	6181289	2	1,3	1,3	Sten.
38	597520	6181283	3,4	0,7	0,9	Sten.
39	597545	6181249	1,9	0,7	0,8	Sten.
40	597559	6181247	1,9	1,3	0,9	Sten.
41	597562	6181175	2,4	1	1	Sten.
42	597590	6180833	2	0,7	0,6	Sten.

43	597618	6180750	1,4	1,4	0,8	Sten.
44	597524	6180752	1,5	1	0,7	Sten. ca. 25 i et område 30 x 50 m
45	597612	6180563	1,7	1,2	0,6	Sten.
46	597654	6180199	1,1	0,5	0,3	Sten. 4 i et område 5 x 5 m.
47	597586	6180152	1,1	0,6	0,5	Sten. 20 i et område 40 x 60 m.
48	597612	6180096	1,7	0,6	1,3	Sten.
49	597604	6180033	2,3	0,5	0,6	Sten. ca. 25 i et område 60 x 70.
50	597614	6179945	2,1	0,5	0,7	Sten.
51	597632	6179522	6,2	0,4	2,9	Sten. ca. 10 i et område 30 x 70 m.
52	597705	6179398	1,5	0,1	1,1	Sten. ca. 50 i et område 60 x 120 m
53	597642	6179389	1	0,8	0,7	Sten.
54	597641	6179380	1,2	0,5	1,1	Sten.
55	597633	6179347	0,6	0,5	0,6	Sten. ca. 30 i et område 60 x 60 m.
56	597711	6179247	1,1	0,6	0,8	Sten. ca. 10 i et område 25 x 25 m.
57	597668	6179057	1,3	0,4	0,5	Sten.
58	597716	6178991	1,3	0,6	0,8	Sten.
59	597662	6178919	1,3	0,8	1	Sten.
60	597702	6178480	1	0,4	0,6	Sten.
61	597697	6178452	1,2	0,3	0,4	Sten.
62	597716	6178403	0,5	0,3	0,3	Sten.
63	597726	6178375	1,6	0,7	0,9	Sten.
64	597526	6179472	1,7	0,4	0,1	Sten.
65	597537	6179354	2,3	0,5	0,1	Sten.
66	597537	6179354	2	0,7	0,1	Sten.
67	597537	6179353	1,8	0,6	0,1	Sten.
68	597575	6179296	1,6	0	0	Sten.
69	597578	6179247	0,7	0	0	Sten.
70	597584	6179147	3,4	0	0	Sten.
71	597579	6179228	1,1	0	0	Sten.
72	597581	6179142	1,7	5,3	11,3	Sten.
73	597562	6179068	1,1	0,6	0,5	Sten.
74	597569	6178987	1,2	0,4	0,5	Sten.
75	597564	6178982	1,1	0,4	0,5	Sten.
76	597568	6178908	0,8	0,8	0,5	Sten.
77	597607	6178629	1,7	0,3	0,5	Sten.
78	597613	6178517	1,5	0,4	0,7	Sten.
79	597607	6178468	1,6	0,7	0,9	Sten. ca. 20 i et område 80 x 50 m.
80	597618	6178409	1,8	0,7	0,7	Sten.
81	597635	6178163	1,7	0,2	0,4	Sten. ca. 10 i et område 60 x 35 m.
82	597563	6180088	1	0,5	0,6	Sten. ca. 50 this size i et område 110 x 120 m.
83	597549	6180193	1,1	0,4	0,5	Sten. ca. 20 this size i et område 40 x 50 m.
84	597493	6180240	1,5	0,5	1	Sten.
85	597494	6180269	3,2	1,6	2,2	Sten.
86	597545	6180315	2,9	0,6	0,4	Sten.
87	597568	6180264	0,9	0,2	0,2	Sten.
88	597462	6180758	2,5	1,4	1	Sten.
89	597530	6180755	0,8	1,1	0,6	Sten.
90	597523	6180770	2	1,2	0,8	Sten.
91	597520	6180828	2,7	0,9	0,4	Sten.
92	597489	6180817	1,7	1,8	0	Sten.
93	597511	6180883	1,8	0,7	0,2	Sten.
94	597458	6181078	1,8	2	1,7	Sten.
95	597485	6181099	3,6	1,3	0,9	Sten.

96	597483	6181099	3,8	1,7	1		Sten.
97	597481	6181148	2,5	1,7	1,3		Sten.
98	597464	6181199	2,7	1,1	1	Sten. ca. 10 i et område 30 x 75 m.	
99	597459	6181269	2,7	0,6	0,7		Sten.
100	597427	6181386	3,4	1,3	1,1		Sten.
101	597454	6181387	2,9	1	0,7		Sten.
102	597449	6181372	1,8	1,7	1,5		Sten.
103	597419	6181383	2,2	0,8	0,5		Sten.
104	597454	6181387	2,2	0,8	1		Sten.
105	597785	6175381	2,4	0,4	0,7		Sten.
106	597745	6175416	2,9	0,7	0,5		Sten.
107	597753	6175423	1,7	0,5	0,9		Sten.
108	597726	6175415	0,5	0,6	0,3		Sten.
109	597788	6175422	2,1	0,6	0,6		Sten.
110	597797	6175463	2	0,7	0,5	Sten. ca. 5 i et område 40 x 40 m.	
111	597770	6175506	1,1	0	0		Sten.
112	597812	6175494	1,1	0,4	0,4		Sten.
113	597784	6175510	6,7	1,5	4,3		Sten.
114	597812	6175494	1,6	0,7	0,5		Sten.
115	597781	6175529	3,2	0,5	1		Sten.
116	597789	6175565	1,6	0,8	1,3		Sten.
117	597792	6175569	1,6	0,7	0,8		Sten.
118	597795	6175572	0,8	0,5	0,5		Sten.
119	597779	6175586	1,5	0,4	1,2		Sten.
120	597775	6175589	1,9	0,6	1,6		Sten.
121	597788	6175600	1,9	0,4	0,6		Sten.
122	597788	6175604	1,6	0,6	0,6		Sten.
123	597792	6175649	2,1	1,4	0		Sten.
124	597797	6175642	2,3	1,1	0,5		Sten.
125	597803	6175658	1,4	0,5	0,2		Sten.
126	597792	6175694	1,5	0,8	0,9		Sten.
127	597770	6175717	1,1	0,4	1,5		Sten.
128	597737	6175810	2,1	1,1	0,6		Sten.
129	597780	6175964	1,4	0,5	0,7		Sten.
130	597780	6175964	2,2	0,4	0,8		Sten.
131	597786	6175998	0,8	0,3	0,4		Sten.
132	597778	6176031	0,9	0,4	0,5		Sten.
133	597741	6176102	1,8	0,9	0,7		Sten.
134	597781	6176112	2,4	0,6	0,4		Sten.
135	597764	6176146	1,8	0,5	1,5		Sten.
136	597770	6176188	2,1	0,3	0,6		Sten.
137	597766	6176197	1,8	0,7	0,7		Sten.
138	597739	6176222	0,5	0,4	0,8		Sten.
139	597794	6176313	0,9	1	0,9		Sten.
140	597778	6176326	1,3	0,8	0,7		Sten.
141	597769	6176333	1,9	0,8	0,7		Sten.
142	597768	6176338	2	0,5	0,8		Sten.
143	597733	6176334	1,8	1,1	0,9		Sten.
144	597672	6176334	3,6	1,8	0,3	mulig genstand	
145	597735	6176378	1,6	0,8	0,7		Sten.
146	597811	6176402	1,3	1,4	0,5		Sten.
147	597756	6176421	1,1	0,8	1,8		Sten.
148	597713	6176624	2,1	1,5	0,7		Sten.

149	597763	6176641	1,3	0,6	0,7	Sten.
150	597793	6176671	1,3	1,8	0,4	Sten.
151	597763	6176640	1,3	0,2	0,5	Sten.
152	597714	6176693	1,9	0,4	0,7	Sten.
153	597729	6176697	1,7	0,7	1	Sten.
154	597754	6176739	1,8	0,9	0,8	Sten.
155	597810	6176732	1,8	1,4	0,5	Sten.
156	597704	6176826	0,4	0,7	0,6	Sten.
157	597760	6176809	1,1	0,5	0,7	Sten.
158	597772	6176811	1,7	1,1	0,6	Sten.
159	597786	6176850	2,5	0,9	0,8	Sten.
160	597794	6176872	1,5	1,3	0,6	Sten.
161	597781	6176900	2,3	1,7	0,7	Sten.
162	597722	6176938	1,3	0,2	1,1	Sten.
163	597747	6176952	1,6	0,8	0,6	Sten.
164	597671	6177060	1	1,4	0,3	Sten.
165	597761	6177056	1,8	1,9	0,7	Sten.
166	597738	6177070	2,2	0,9	1,6	Sten.
167	597738	6177069	1,9	0,7	1,6	Sten.
168	597744	6177077	2,3	1,1	1	Sten.
169	597734	6177139	1,7	0,6	1,1	Sten.
170	597798	6177159	1,1	1	0,3	Sten.
171	597753	6177244	0,8	0,7	0,8	Sten.
172	597750	6177248	1,1	0,7	0,7	Sten.
173	597770	6177267	2	1,7	0,6	Sten.
174	597755	6177290	2,3	0,6	0,7	Sten.
175	597698	6177295	2,1	0,9	0,7	Sten.
176	597753	6177321	2,8	0,8	0,6	Sten.
177	597741	6177325	1	0,6	0,8	Sten.
178	597690	6177365	2,4	2	0,7	Sten.
179	597784	6177359	1,5	1,1	0,4	Sten.
180	597708	6177395	1,3	0,8	1,1	Sten.
181	597701	6177404	1,6	1	0,8	Sten.
182	597768	6177432	1,3	2	0,7	Sten.
183	597702	6177527	2,2	0,8	1,3	Sten.
184	597743	6177532	1,1	0,6	0,7	Sten.
185	597736	6177602	1	0,4	1	Sten. fem i et område 10 x 15 m.
186	597767	6177639	3,7	1,4	0,8	Sten.
187	597709	6177672	1,6	0,8	1,7	Sten.
188	597737	6177692	1,9	1	0,7	Sten.
189	597728	6177721	2,1	0,8	1	Sten.
190	597740	6177720	2,4	0,7	0,8	Sten.
191	597706	6177721	1,8	0,6	0,9	Sten.
192	597706	6177721	1,5	0,5	0,9	Sten.
193	597741	6177803	1,6	0,7	0,8	Sten.
194	597727	6177857	1	1	0,8	Sten.
195	597722	6178053	2,5	0,9	0,9	Sten.
196	597736	6175369	1,2	0,5	0,5	Sten. ca. 30 i et område 50 x 60 m
197	597731	6175400	2,2	0,6	1,6	Sten.
198	597750	6175419	1,4	0,6	0,4	Sten.
199	597750	6175419	2,6	0,7	0,5	Sten.
200	597750	6175486	1	0,5	0,5	Sten. ca. 30 i et område 50 x 60 m
201	597736	6175530	2,4	0,6	0,7	Sten.

202	597741	6175622	1,5	0,5	0,5	Sten.
203	597738	6175618	1,8	0,7	0,7	Sten.
204	597724	6175653	1	0,3	0,6	Sten.
205	597725	6175686	1,6	0,3	0,9	Sten.
206	597691	6175697	1,7	1	1	Sten.
207	597649	6175722	1,6	1,2	0,7	Sten.
208	597730	6175740	2,2	0,6	1	Sten.
209	597730	6175741	2,7	0,5	1,1	Sten.
210	597695	6175789	2	0,7	0,7	Sten.
211	597736	6175805	1,6	0,5	0,5	Sten.
212	597667	6175800	2	1,6	0,6	Sten.
213	597681	6175929	1,4	1	0,6	Sten.
214	597736	6175946	1,3	0,5	0,6	Sten.
215	597693	6176001	2,1	0,6	1,5	Sten.
216	597715	6176073	1,1	0,3	1,1	Sten.
217	597720	6176074	1,2	0,9	0,8	Sten.
218	597716	6176157	2,6	0,9	0,9	Sten+G256
219	597719	6176290	1,2	0,4	0,8	Sten.
220	597720	6176311	1,4	0,4	0,6	Sten.
221	597674	6176327	2,8	0,6	1,4	Sten.
222	597754	6176360	2,2	1,1	1	Sten.
223	597758	6176417	1,7	1,4	0,7	Sten.
224	597720	6176389	1,6	0,4	0,7	Sten.
225	597714	6176437	1,6	0,7	1	Sten.
226	597698	6176442	1,6	1,6	1,8	Sten.
227	597739	6176604	1,9	1,3	0,6	Sten.
228	597714	6176620	1,6	1,1	0,9	Sten.
229	597705	6176640	2,5	0,6	0,8	Sten.
230	597711	6176643	1,4	0,8	0,8	Sten.
231	597711	6176687	1,6	0,3	0,5	Sten.
232	597727	6176693	2,4	1,4	0,7	Sten.
233	597656	6176718	2,2	0,9	0,6	Sten.
234	597700	6176744	1,3	0,6	0,6	Sten.
235	597695	6176770	1,9	0,3	1,2	Sten.
236	597696	6176795	1,6	0,8	1,1	Sten.
237	597674	6176780	0,8	0,4	0,7	Sten.
238	597726	6176844	2,1	1,7	0,6	Sten.
239	597633	6176898	1,4	1,3	0,3	Sten.
240	597703	6176927	1,2	0,4	0,8	Sten.
241	597721	6176938	1,9	1,5	0,5	Sten.
242	597700	6176959	2	0,7	0,9	Sten.
243	597704	6177003	1,9	0,8	1	Sten.
244	597641	6177024	1,8	1,4	0,5	Sten.
245	597672	6177053	3,1	1	1,5	Sten.
246	597690	6177074	1,6	0,4	0,8	Sten.
247	597699	6177075	1,5	0,3	0,5	Sten.
248	597708	6177146	2,3	0,8	0,8	Sten.
249	597696	6177174	3,3	0,8	0,6	Sten.
250	597653	6177201	1,6	0,9	0,6	Sten.
251	597705	6177221	2,6	0,9	0,4	Sten.
252	597709	6177260	2	1,2	0,6	Sten.
253	597651	6177282	1,8	1	0,8	Sten.
254	597697	6177293	1,7	0,4	0,9	Sten.

255	597703	6177296	0,6	0,4	0,4	Sten.
256	597644	6177337	2	1,1	0,6	Sten.
257	597697	6177293	2,2	0,5	0,6	Sten.
258	597656	6177362	1,4	1,2	1,1	Sten.
259	597694	6177348	1	0,5	0,6	Sten.
260	597689	6177363	1,8	0,7	0,9	Sten.
261	597708	6177393	1,2	1,6	0,7	Sten.
262	597700	6177402	2,1	1,1	0,6	Sten.
263	597655	6177440	1,3	0,7	0,8	Sten.
264	597616	6177483	1,1	2	0,5	Sten.
265	597664	6177504	1,6	0,9	1,3	Sten.
266	597694	6177547	1,3	0,5	0,6	Sten.
267	597665	6177504	1,6	0,9	1,5	Sten.
268	597694	6177548	1,3	0,6	0,7	Sten.
269	597640	6177619	2	0,8	0,7	Sten.
270	597679	6177618	1,5	0,7	0,8	Sten.
271	597640	6177620	2	0,9	0,6	Sten.
272	597690	6177704	1,4	0,6	0,6	Sten.
273	597682	6177718	0,8	0,5	0,8	Sten.
274	597625	6177732	1,7	1,7	0,5	Sten.
275	597644	6177799	2,3	0,9	0,9	Sten.
276	597679	6177800	1,5	0,6	1	Sten.
277	597699	6177789	2,2	1,2	0,6	Sten.
278	597642	6177827	1,6	0,7	0,5	Sten.
279	597679	6177799	2	0,7	0,9	Sten.
280	597677	6177860	2,8	0,8	1,4	Sten.
281	597675	6177873	2,1	0,5	1,1	Sten.
282	597654	6177865	2,3	1,1	1,3	Sten.
283	597677	6177907	1,8	0,5	1,4	Sten.
284	597671	6177989	2,6	0,8	0,8	Sten.
285	597663	6178028	2,4	1,8	1,4	Sten.
286	597844	6175363	0,7	0,6	0,6	Sten.
287	597790	6175460	2,4	0,4	0,5	Sten. ca. 15 i et område 30 x 50 m.
288	597807	6175444	1,2	1,2	0,9	Sten.
289	597802	6175446	1,6	0,6	0,8	Sten.
290	597790	6175460	1,3	0,5	0,7	Sten.
291	597839	6175443	1,8	1,2	0,4	Sten.
292	597790	6175459	1,3	0,5	0,7	Sten.
293	597799	6175463	2,2	0,6	0,6	Sten.
294	597839	6175499	0,9	0,6	0,8	Sten.
295	597847	6175502	1,4	0,6	0,8	Sten.
296	597785	6175529	1,5	0,7	0,4	Sten.
297	597843	6175537	0,9	0,7	0,5	Sten.
298	597851	6175540	1,8	0,7	0,5	Sten.
299	597839	6175499	0,7	0,4	0,8	Sten.
300	597849	6175556	0,5	0,5	0,5	Sten.
301	597856	6175590	0,9	0,7	0,5	Sten.
302	597879	6175546	1,8	0,9	0,3	Sten.
303	597794	6175563	2,4	0,8	1	Sten.
304	597796	6175568	2,2	0,3	0,6	Sten.
305	597794	6175596	1,4	0,9	0,8	Sten. ca. 10 i et område 15 x 20 m.
306	597796	6175568	2,2	0,4	0,7	Sten.
307	597783	6175625	0,7	0,4	0,4	Sten.

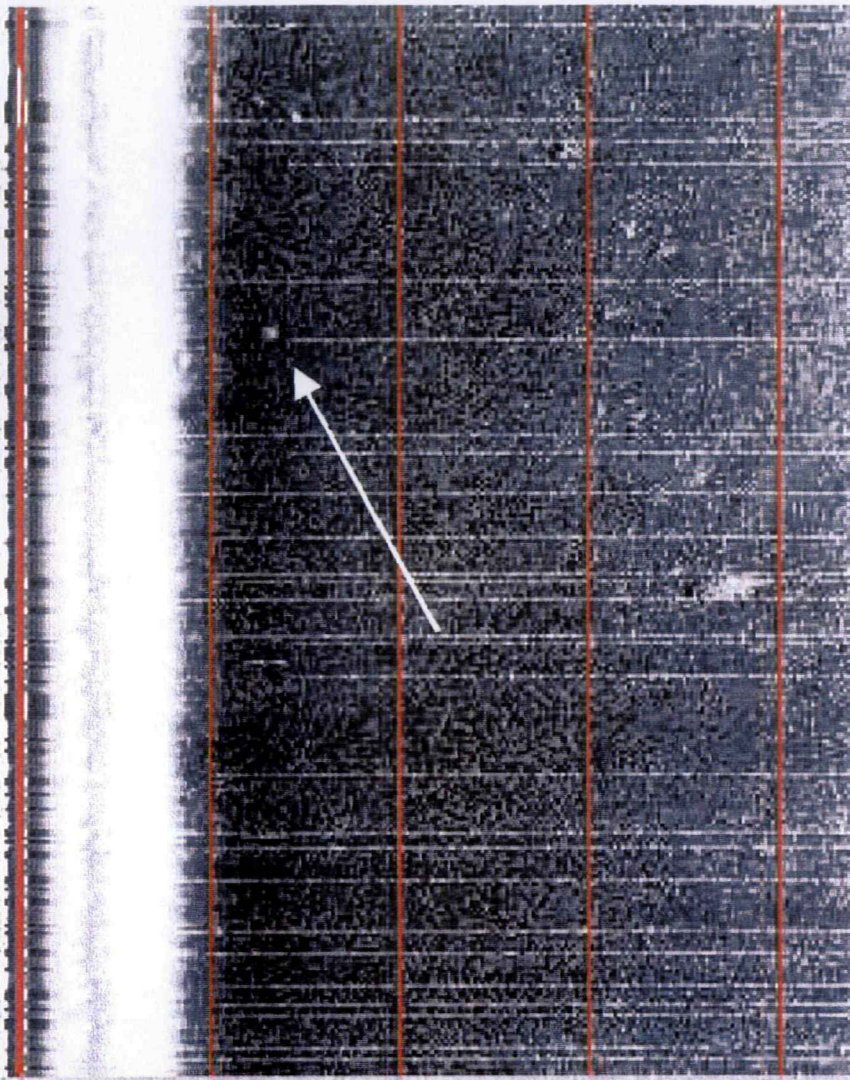
308	597857	6175590	0,6	0,5	0,3	Sten.
309	597780	6175589	1,4	1	0,7	Sten
310	597784	6175586	1,7	1,1	0,9	Sten.
311	597794	6175563	1,1	0,6	1	Sten.
312	597795	6175641	1,4	0,8	1	Sten.
313	597789	6175648	0,8	0,4	0,5	Sten.
314	597801	6175657	1,5	0,1	0,7	Sten. to i et område 3 x 3 m.
315	597828	6175674	1,6	0,6	0,8	Sten.
316	597848	6175890	1,1	0,9	0,8	Sten. fem i et område 10 x 20 m.
317	597820	6175882	0,8	0,4	0,9	Sten.
318	597848	6175890	1,6	0,8	0,8	Sten.
319	597787	6175941	0,9	0,5	0,5	Sten.
320	597816	6175980	1,9	0,4	1,1	Sten.
321	597827	6175953	1,3	0,4	0,8	Sten.
322	597816	6175969	1,5	1,1	0,8	Sten.
323	597799	6176025	1,3	0,7	1,6	Sten.
324	597816	6175980	1,2	0,3	1	Sten.
325	597821	6175989	1,4	0,7	0,5	Sten.
326	597852	6175989	1	0,5	0,4	Sten.
327	597813	6176014	1,7	0,9	1,3	Sten.
328	597835	6175906	0,8	0,3	0,5	Sten.
329	597764	6176018	0,8	0,9	1	Sten
330	597799	6176024	2	0,8	1,7	Sten.
331	597785	6176036	1,2	0,3	0,6	Sten.
332	597782	6176111	2,7	0,8	1	Sten.
333	597820	6176098	2	0,5	0,9	Sten.
334	597819	6176109	1,2	0,4	0,8	Sten.
335	597819	6176109	1,3	0,6	0,9	Sten.
336	597843	6176136	0,5	0,3	0,2	Sten.
337	597782	6176111	1,4	0,7	1,2	Sten.
338	597791	6176139	1,3	0,1	1,3	Sten.
339	597768	6176146	1,7	0,9	0,7	Sten.
340	597827	6176147	1,6	0,3	0,6	Sten.
341	597850	6176188	1,8	1,7	0,6	Sten.
342	597855	6176188	1,4	1,1	0,9	Sten.
343	597763	6176158	1,9	1,1	0,7	Sten.
344	597785	6176242	1,5	0,7	0,7	Sten.
345	597790	6176202	1	0,5	1	Sten.
346	597814	6176227	1,2	0,3	1	Sten.
347	597813	6176258	1,5	0,5	0,6	Sten.
348	597785	6176242	1	0,5	0,9	Sten.
349	597782	6176252	1,8	0,5	1	Sten.
350	597781	6176251	2	0,6	0,9	Sten.
351	597813	6176258	1,5	0,5	0,9	Sten.
352	597827	6176284	0,8	0,4	0,6	Sten.
353	597781	6176324	2	0,6	1	Sten.
354	597770	6176337	2,1	0,7	0,6	Sten.
355	597831	6176338	1,7	0,5	0,9	Sten.
356	597853	6176337	1,9	2,3	1,1	Sten.
357	597839	6176356	2,4	2	0,8	Sten
358	597840	6176355	2,9	1,5	0,9	Sten.
359	597825	6176352	1,3	0,4	0,6	Sten.
360	597810	6176400	2,1	0,3	1,1	Sten.



361	597810	6176400	2,3	0,4	0,9	Sten.
362	597758	6176421	1,5	1,5	0,9	Sten.
363	597810	6176400	2,9	0,6	1,2	Sten.
364	597806	6176421	1,4	1,1	0,5	Sten.
365	597827	6176434	2,3	1,1	1	Sten.
366	597821	6176461	1,4	0,4	0,8	Sten.
367	597825	6176471	1,3	0,6	0,3	Sten.
368	597852	6176476	2,4	1,7	0,6	Sten.
369	597848	6176499	1,4	1,7	0,7	Sten.
370	597825	6176491	2,9	1	0,5	Sten.
371	597804	6176499	1,3	0,6	0,9	Sten.
372	597804	6176499	1,1	0,6	0,9	Sten.
373	597770	6176518	0,9	0,8	0,7	Sten.
374	597801	6176515	2,2	1	1	Sten.
375	597802	6176560	1,4	0,9	0,5	Sten.
376	597765	6176521	1,6	0,5	0,6	Sten.
377	597804	6176600	2,1	0,5	0,8	Sten.
378	597824	6176613	2,2	1,5	1,1	Sten.
379	597797	6176623	1,5	0,5	1,3	Sten.
380	597807	6176639	1,2	0,7	1	Sten.
381	597765	6176642	2,1	0,6	0,7	Sten.
382	597804	6176653	2,3	0,4	0,7	Sten.
383	597811	6176666	2,4	0,3	0,5	Sten.
384	597824	6176682	2,1	1,3	0,5	Sten.
385	597826	6176682	2,1	1,6	0,6	Sten.
386	597812	6176733	2,1	0,9	1,7	Sten. ca. 15 i et område 50 x 40 m.
387	597756	6176738	1,7	0,8	0,6	Sten.
388	597745	6176740	1,8	1,8	0,8	Sten. fem i et område 20 x 20 m.
389	597845	6176820	2,5	1,1	0,8	Sten.
390	597762	6176790	1,9	0,8	0,6	Sten.
391	597793	6176875	2,3	1,3	1,9	Sten.
392	597807	6176875	0,7	1,1	0,6	Sten.
393	597795	6176876	1,9	1	1	Sten.
394	597794	6176939	2,1	0,5	0,7	Sten.
395	597793	6177072	2,1	0,5	1,1	Sten.
396	597747	6177078	1,4	1,1	1	Sten.
397	597735	6177142	1,8	1,6	0,4	Sten.
398	597792	6177153	1,5	0,4	0,8	Sten.
399	597792	6177196	1	0,3	0,6	Sten.
400	597788	6177231	1,3	0,2	0,7	Sten.
401	597824	6177219	2,5	1,4	0,5	Sten.
402	597754	6177250	1,2	0,6	0,7	Sten.
403	597818	6177262	2,8	1,6	0,6	Sten.
404	597799	6177269	1,3	0,7	0,6	Sten.
405	597758	6177292	1,7	0,8	0,9	Sten.
406	597824	6177297	1,9	1,6	0,5	Sten.
407	597824	6177297	1,2	1,6	0,6	Sten.
408	597807	6177310	2	0,8	0,5	Sten.
409	597803	6177323	1,8	0,7	0,5	Sten.
410	597742	6177327	0,7	1,2	0,5	Sten.
411	597779	6177424	0,1	0,7	1,8	Sten.
412	597822	6177375	2,6	1,2	0,7	Sten.
413	597800	6177407	2	0,5	0,5	Sten.

414	597787	6177446	1,2	0,8	0,7	Sten.
415	597779	6177484	1,8	0,5	1,5	Sten.
416	597792	6177665	1,1	0,8	0,6	Sten.
417	597802	6177674	2,6	1,8	0,8	Sten.
418	597826	6177674	1,9	1,4	0,6	Sten.
419	597817	6177732	1,6	1,4	0,6	Sten.
420	597815	6177736	1,4	1,2	1,2	Sten.
421	597785	6177778	2,1	1,2	0,7	Sten.
422	597741	6177802	1,4	1,7	0,8	Sten.
423	597798	6177838	2,7	1	0,3	Sten.
424	597716	6177864	2,1	1	0,4	Sten.
425	597795	6177868	1,9	1,1	0,5	Sten.
426	597785	6177900	2,6	0,7	0,6	Sten.
427	597786	6177900	2,8	1,4	0,5	Sten.
428	597801	6178029	1,7	1	0,2	Sten.
429	597793	6178002	2,6	1,5	0,6	Sten.

Objekt 3 (Sten)



Cursor

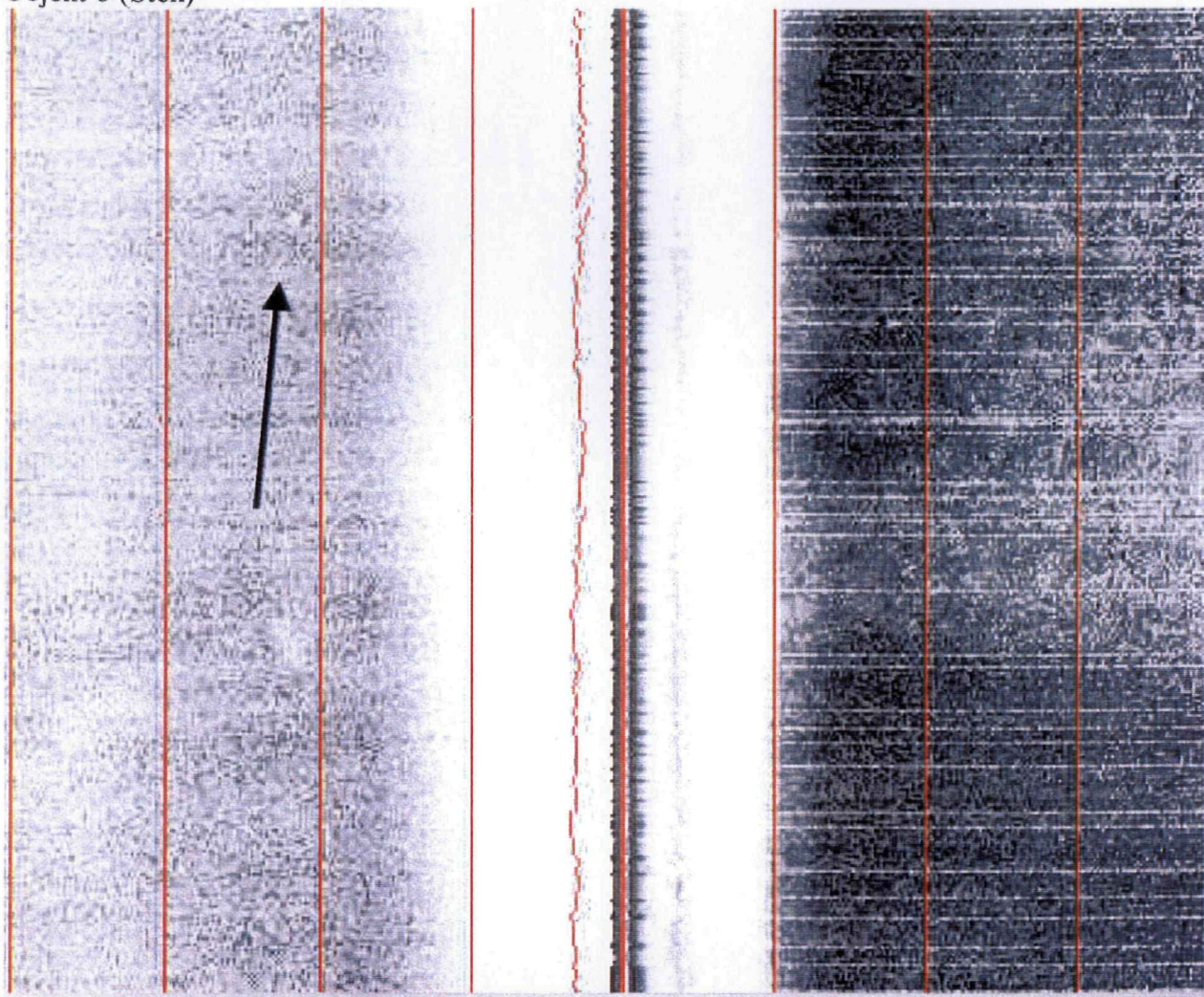
Time:	16:57:31.1	Ping:	1683
Channel:	2 Stbd	Depth:	0.0m
S Range:	21.78m	Alt:	2.8m
KP:	3.292	Hdng:	356.44°
North:	6178458.8m		
East:	597705.2m		

Log

Cu

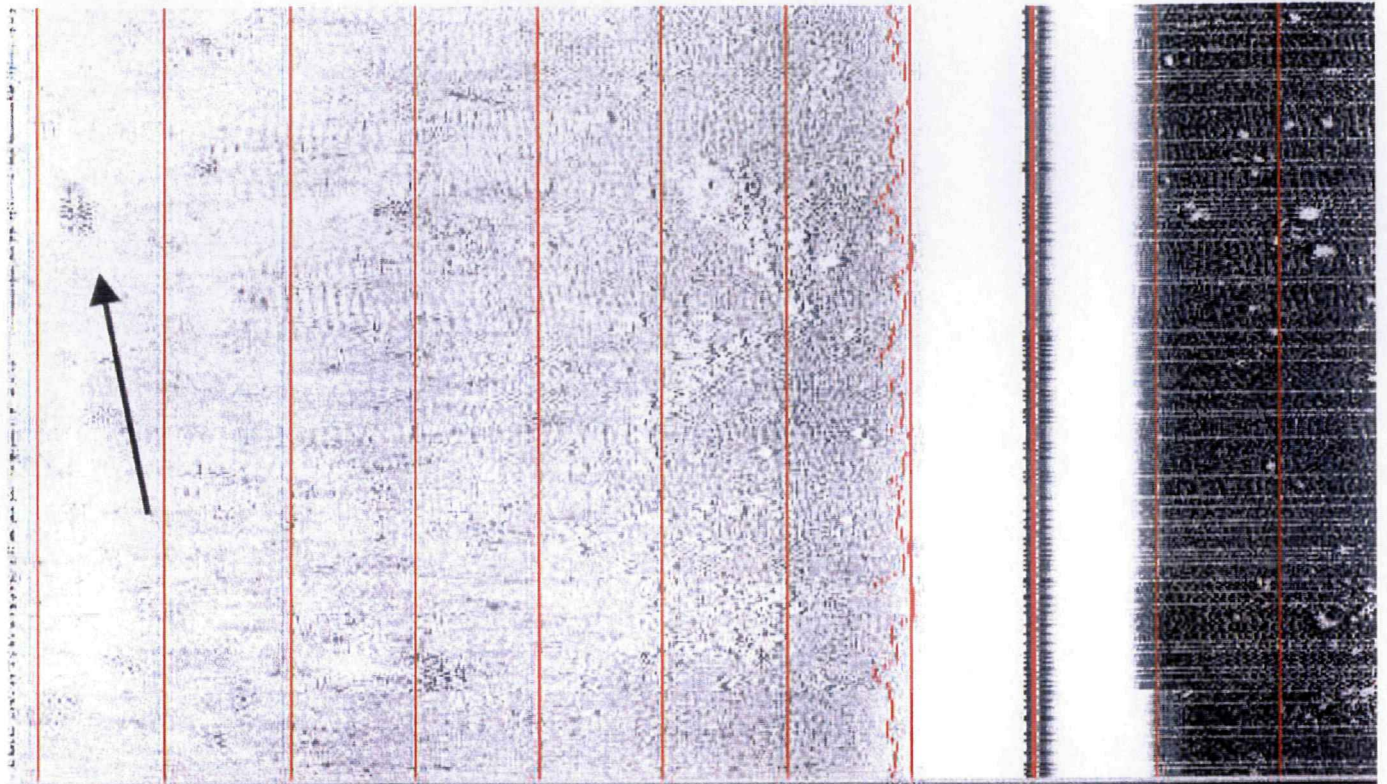
M

Objekt 8 (Sten)



y	<b>Range Scale</b>	<b>Cursor</b>
: 0.0	82.0m <input type="checkbox"/>	Time: 16:58:43.2 Ping: 2329
: 0.0		Channel: 1 Port Depth: 0.0m
: 357.21°	<b>Display units</b>	S Range: -17.30m Alt: 2.8m
: 4.24kts	<input checked="" type="radio"/> meters	KP: 3.133 Hdng: 357.69°
: 0.0	<input type="radio"/> feet	North: 6178615.6m
: 3.01m	<input type="radio"/> ms	East: 597656.7m
		<input type="button" value="Log"/>

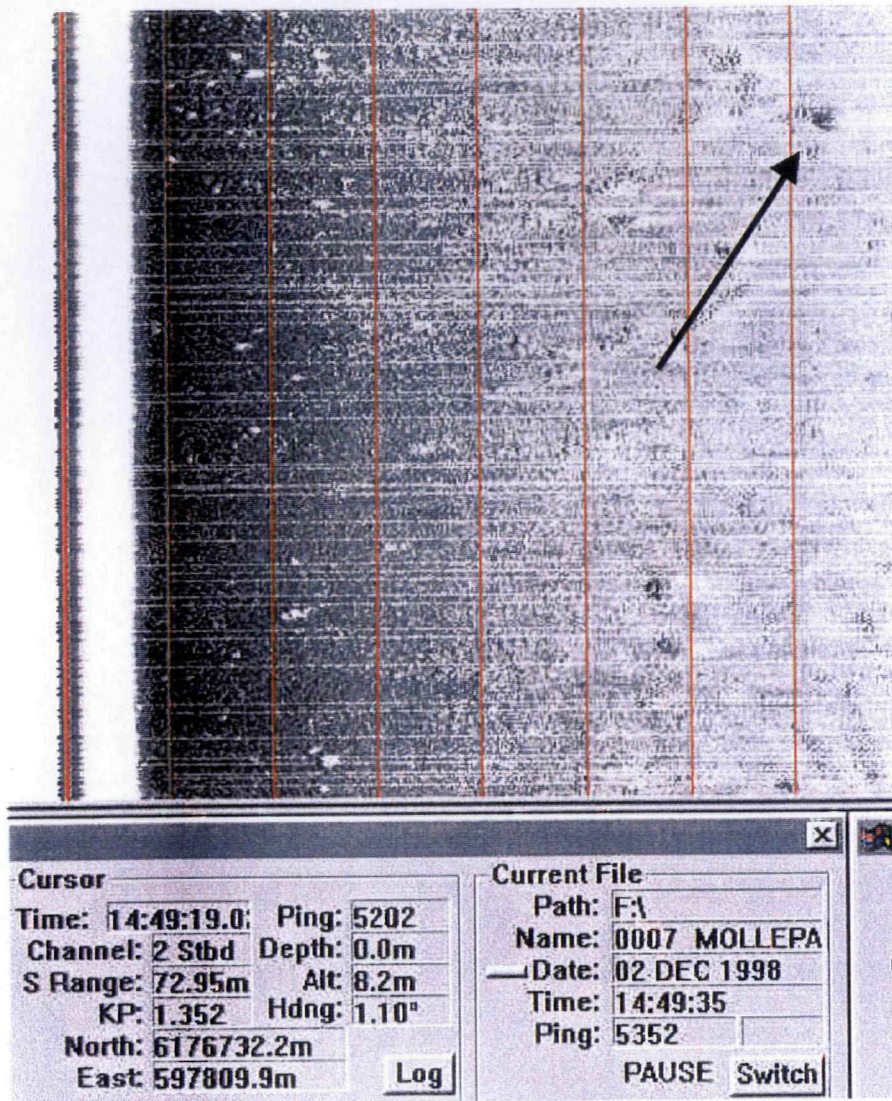
Objekt 144 (Mulig genstand)



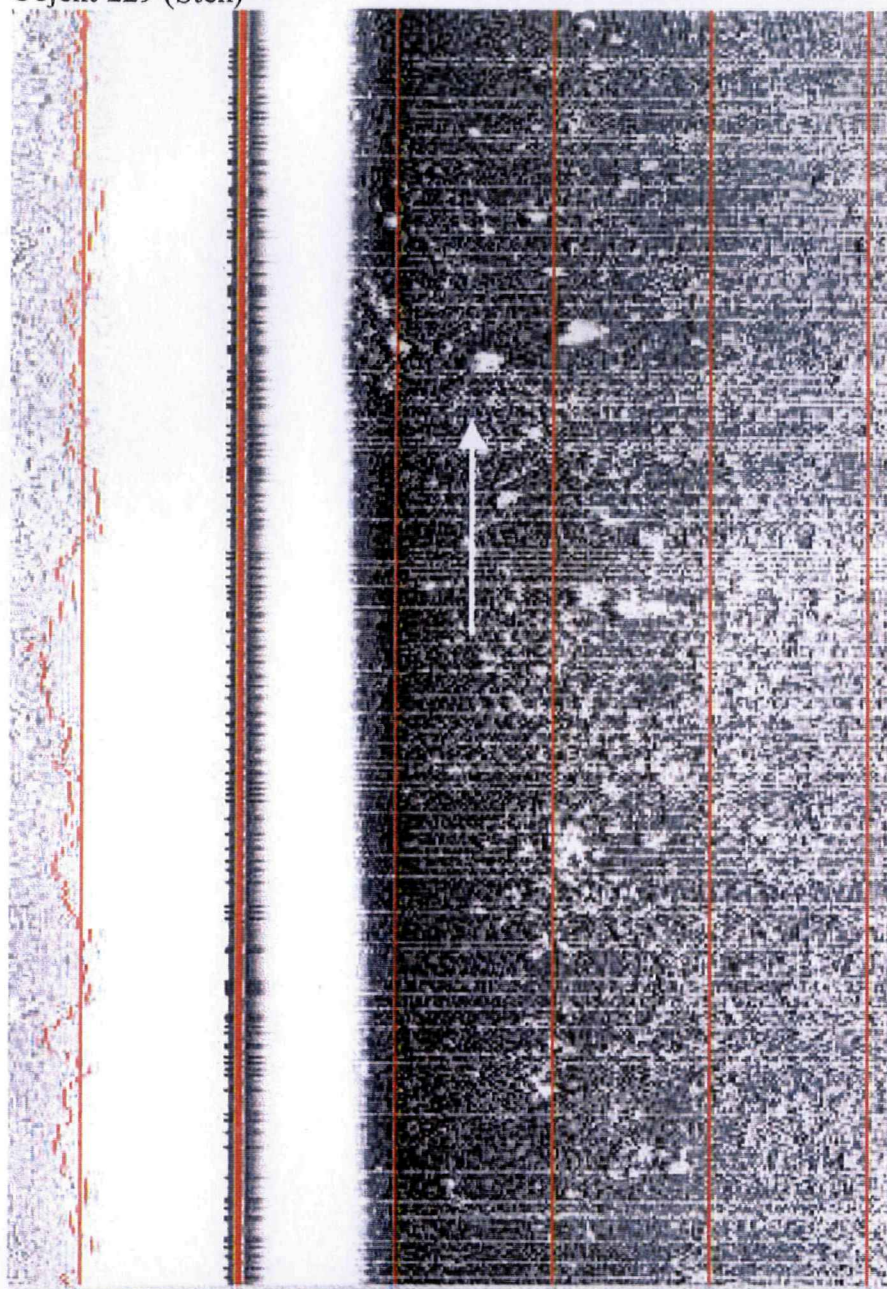
**Parameter Display**

<b>Navigation</b> Event KP=1.021 North: 6176378.5m East: 597746.8m	<b>Telemetry</b> Pitch: 0.0 Roll: 0.0 ↑Heading: 2.17° Speed: 4.71kts ↑Depth: 0.0 ↑Alt: 9.13m	<b>Range Scale</b> 82.0m <input type="checkbox"/> <b>Display units</b> <input checked="" type="radio"/> meters <input type="radio"/> feet <input type="radio"/> ms	<b>Cursor</b> Time: 14:46:31.0 Channel: 1 Port S Range: -76.79m KP: 0.953 North: 6176334.7m East: 597672.7m Ping: Depth: Alt: Hdng:
---	--	---	---

Objekt 155 (Sten)



Objekt 229 (Sten)



Scale

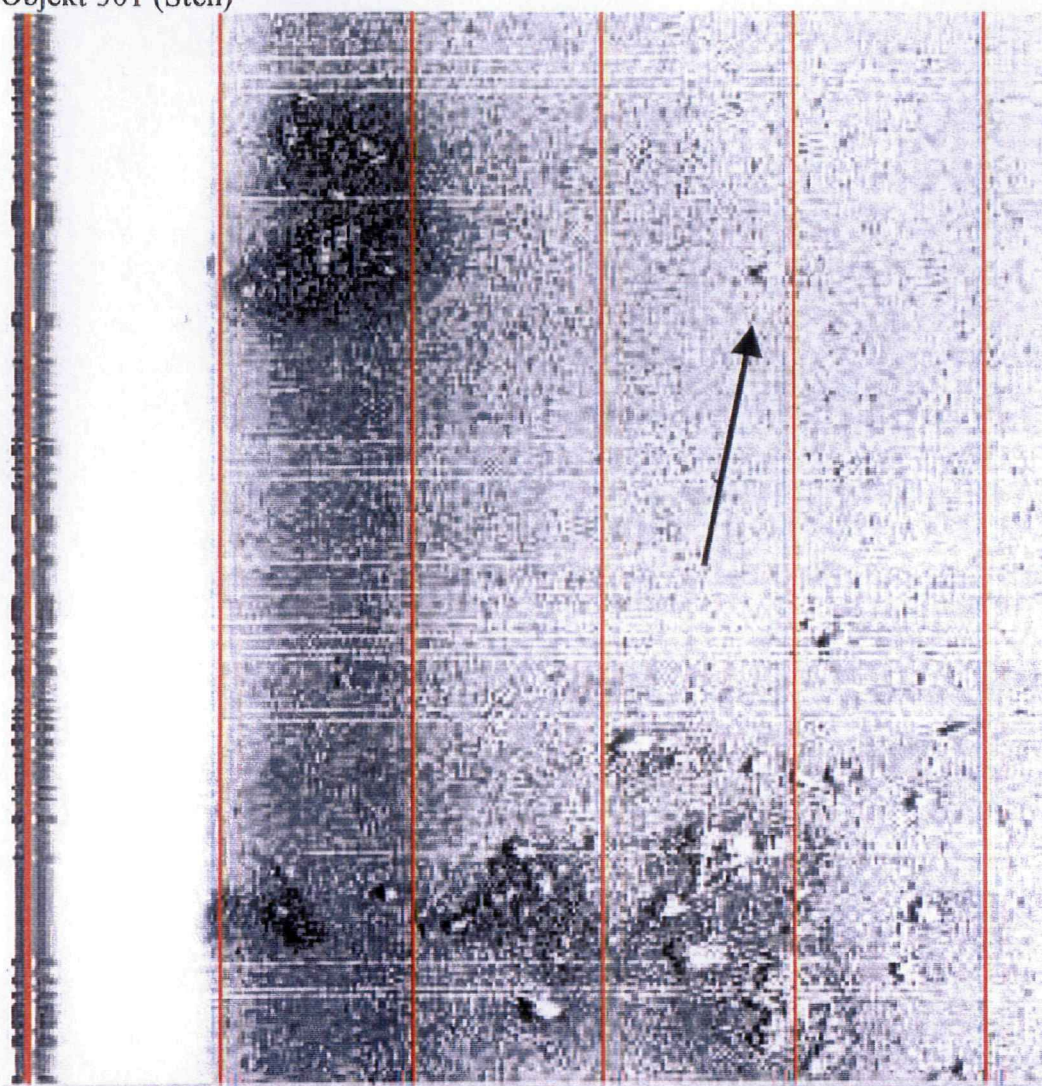
Cursor

Units  
rs

Time:	13:58:22.2	Ping:	4960
Channel:	2 Stbd	Depth:	0.0m
S Range:	16.34m	Alt:	10.2m
KP:	1.261	Hdng:	3.18°
North:	6176640.3m		
East:	597705.1m		

Log

Objekt 301 (Sten)



rsor

Time: 15:43:31.5	Ping: 912
Channel: 2 Stbd	Depth: 0.0m
Range: 38.68m	Alt: 13.5m
KP: 0.208	Hdng: 2.33°
North: 6175591.1m	
East: 597856.2m	

[Log](#)

Current Fi

Path: F

Name: C

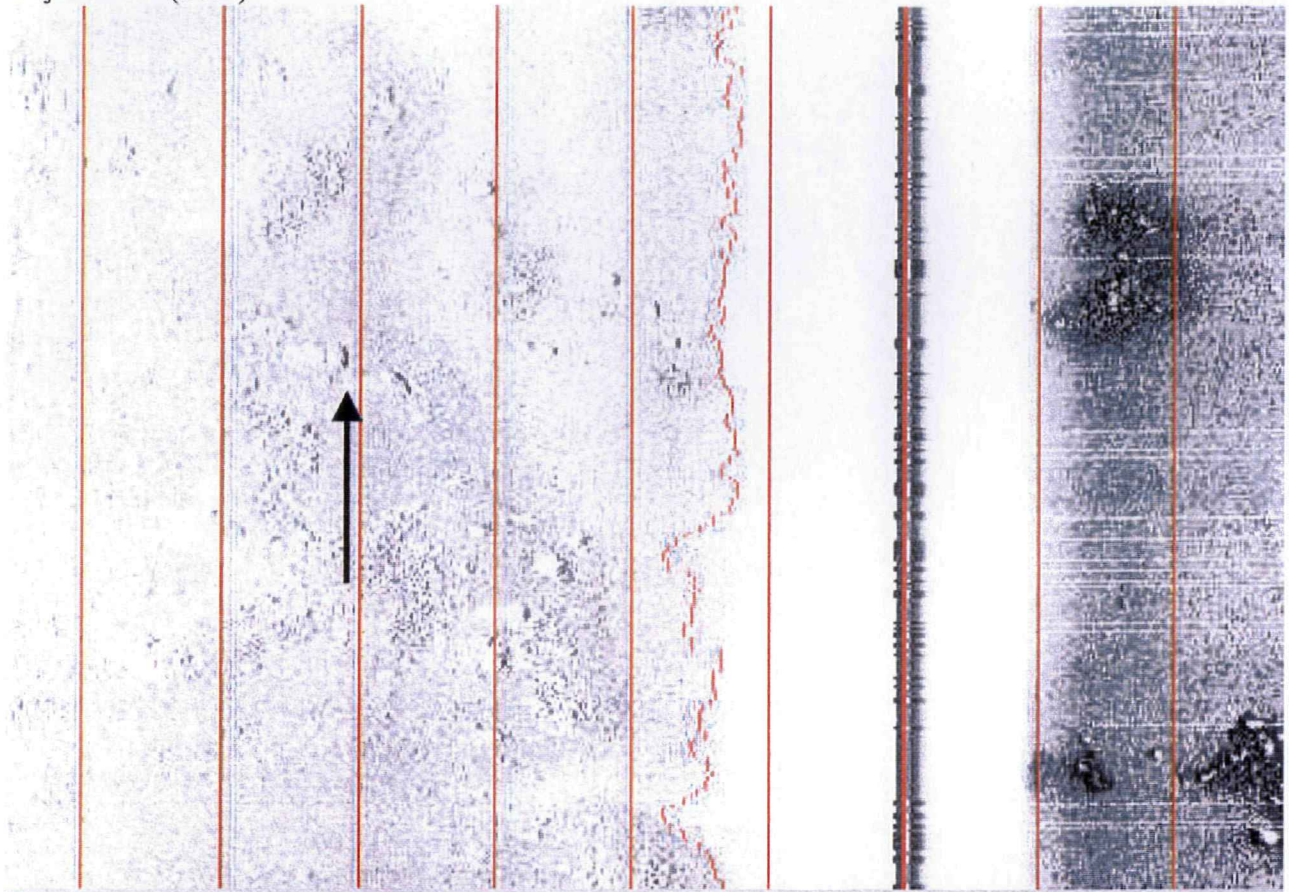
Date: C

Time: 1

Ping: 1



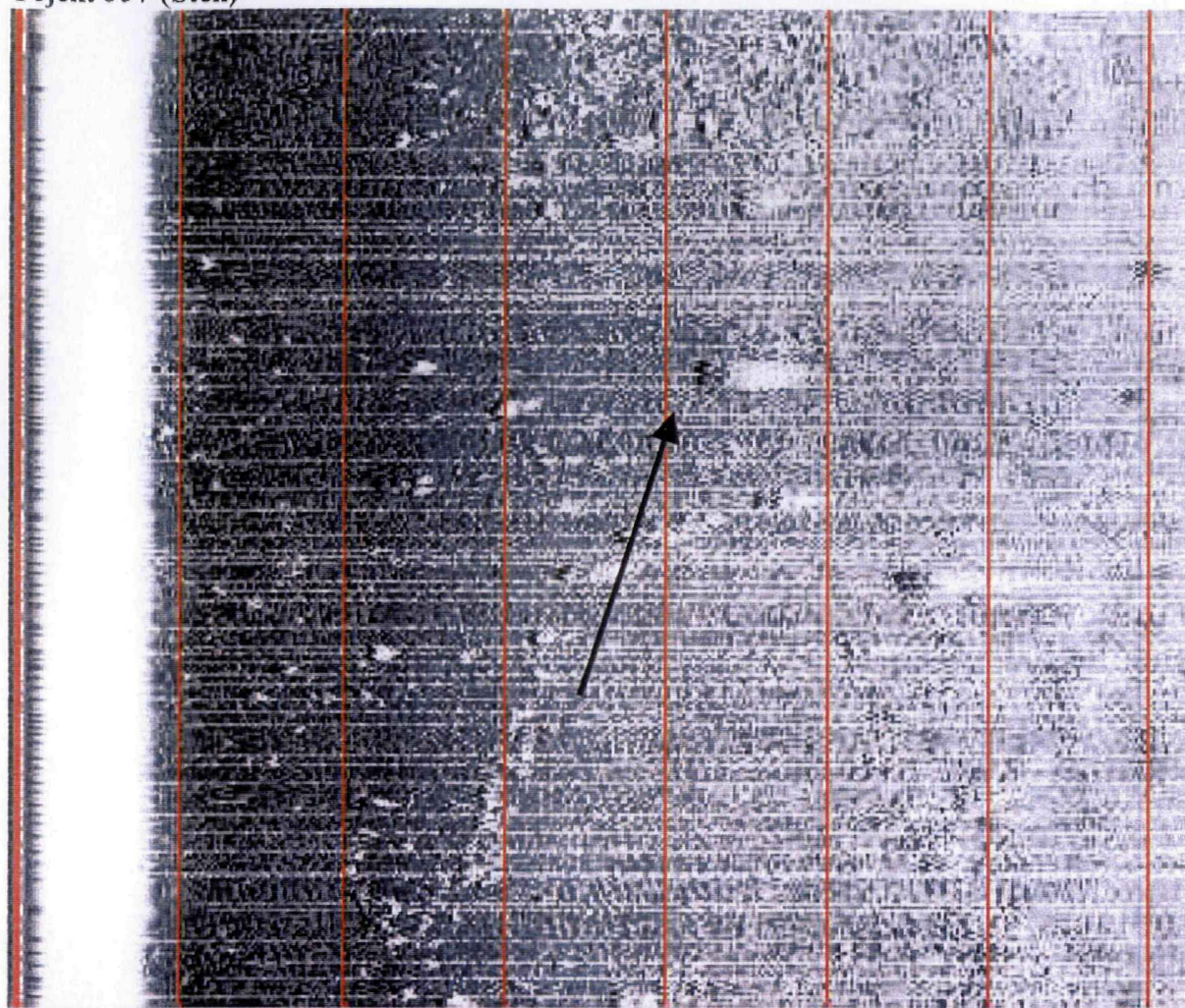
Objekt 309 (Sten)



Display

KP=0.278 37.5m 15.3m 27°	<b>Telemetry</b>		<b>Range Scale</b>		<b>Cursor</b>	
	Pitch: 0.0	Roll: 0.0	82.0m <input type="checkbox"/>		Time: 15:43:29.4	Ping: 0
	↑Heading: 355.61°	Speed: 4.60kts	<b>Display units</b>		Channel: 1 Port	Depth: 0
	↑Depth: 0.0	Alt: 13.85m	<input checked="" type="radio"/> meters		S Range: -41.56n	Alt: 0
			<input type="radio"/> feet		KP: 0.203	Hdng: 0
			<input type="radio"/> ms		North: 6175589.4m	
					East: 597780.8m	

Objekt 357 (Sten)



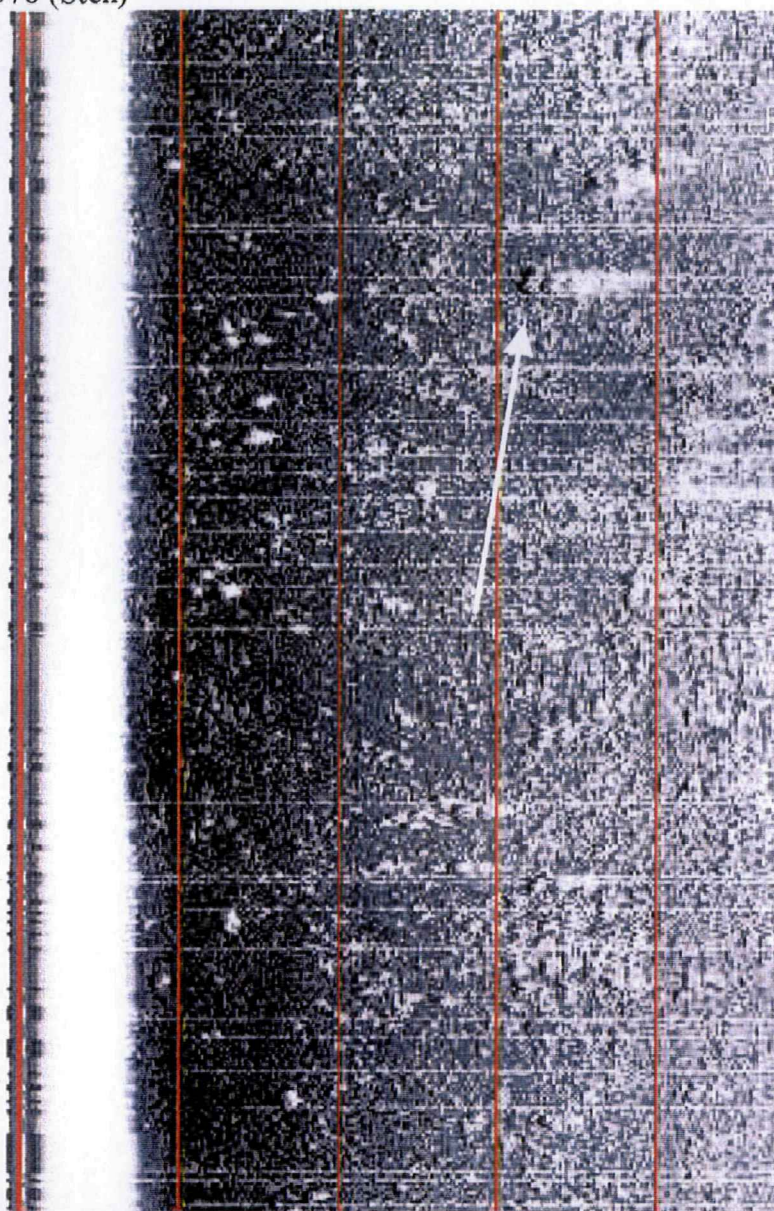
sonar

Time: 15:48:52.5	Ping: 3788
Channel: 2 Stbd	Depth: 0.0m
Range: 43.72m	Alt: 10.3m
KP: 0.971	Hdng: 357.95°
North: 6176356.5m	
East: 597839.2m	

Current File

Path:	F:\
Name:	0007 MOLLEPA
Date:	02 DEC 1998
Time:	15:49:23
Ping:	4069

Objekt 378 (Sten)



Cursor

Time:	15:50:41.5	Ping:	4764
Channel:	2 Stbd	Depth:	0.0m
S Range:	33.87m	Alt:	9.3m
KP:	1.230	Hdng:	0.64°
North:	6176613.0m		
East:	597824.4m		

Log

Curre

Pa  
Nan  
Da  
Tin  
Pi

**Havvindmøllepark ved Samsø –**  
**Gennemførelse af fase 3 (projektering mv.).**

---

**1.Forudsætninger:**

Projekterings-og udbudsfasen frem til valg af leverandører og iværksættelse af gennemførelsesfasen benævnes i denne sammenhæng som fase 3. Fase 3 er endvidere defineret som fasen efter opnåelse af myndighedsgodkendelse (VVM-samlet godkendelse), idet opnåelse af godkendelsen er forudsætningen for, at der kan igangsættes udgiftskrævende aktiviteter som f.eks. forberedelse af udbudsmateriale, geotekniske undersøgelser mv.

Der vil i praksis være en glidende overgang mellem de igangværende forundersøgelser (fase 2) og fase 3. Fase 3's indhold mv. vil i høj grad afhænge af, hvor langt man er i stand til at komme i fase 2 mht afklaring af en række forhold vedr. planlægning, fuldtegnning af projektet, eventuelt samarbejde med fabrikant(er) mv.

I dette notat er i budgettet for fase 3 endvidere medtaget udgifter til rådgiverydelser knyttet til gennemførelsesfasen. Det drejer sig om tilsyn. Denne udgift er medtaget, da den er i tæt forbindelse med de øvrige rådgiverydelser i fase 3.

Grundet det generelle tidspres i projektet vil der være behov for efter opnåelse af godkendelse at starte direkte på de forskellige delopgaver i fase 3, f.eks. forberedelse af udbudsmateriale osv. Derfor er det også nødvendigt, at det finansielle grundlag i fase 2 kommer på plads, således at de udgiftskrævende opgaver straks kan igangsættes.

Endvidere skal der være etableret en organisatorisk struktur, der kan gå direkte i gang med at gennemføre opgaverne.

**2.Opdelt entreprise – turnkey?**

Gennemførelsen af fase 3 vil i høj grad afhænge af, om man vælger en turnkey-leverance model, eller om man vælger en opdelt entreprise. Turnkey-leverandøren vil være en vindmølle-fabrikant, der underentreprer med entreprenør. Totalleverandøren får ansvaret for at styre underentreprisen.

En række forhold skal inddrages vedr. valg af entrepriseform:

Pris – det er traditionelt vurderingen, at man ved turnkey får en fordyrelse på cirka 10%. Ved Middelgrundsprojektet blev anvendt opdelt entreprise. Erfaringen herfra er, at det har været svært gennem de tilknyttede rådgivere at styre fundaments-entreprisen, resulterende i væsentlige fordyrelser. Vurderingen er, at rådgiverne ikke besidder tilstrækkelig specialviden til at håndtere de særlige problemer knyttet til havvindmøller. Dette kræver, at der er behov for stærk styring fra bygherren (entreprise.-model) eller fra totalleverandøren (turnkey-model).

Likviditet – ved totalleverance kan man eventuelt forhandle sig frem til, at totalleverandøren har udlæg til rådgivere m.fl. Men dette er i praksis nok ikke så vigtigt, idet forudsætningen for i det hele taget at sætte fase 3 i gang, er, at finansieringen er på plads.

Risiko – umiddelbart vil risikoen være reduceret ved turnkey, idet det er totalleverandøren, der påtager sig en række risikoforhold. På den anden side kræves der, at man som bygherre er i stand til at stille meget specificerede krav til leverandøren, hvis man i praksis skal reducere risikoen for at få dårlige tekniske løsninger osv.

Risiko-aspektet hænger også sammen med muligheden for at styre gennemførelsen af projektet, herunder valg af sikre/dyre løsninger kontra billigere løsninger. Ved en totalleverance vil tendensen være, at man som bygherre mister mulighed for styring. Dette kan dog formentlig modvirkes ved, at der er enighed mellem totalleverandøren og bygherren om, at sidstnævnte spiller aktivt med.

Kompetence-opbygningen – det er væsentligt, at der i forbindelse med gennemførelsen af projektet sker en kompetenceopbygning i Samsø Energiselskab. Dette aspekt er væsentligt i forhold til de videre erhvervmæssige perspektiver.

#### Anbefaling:

Det anbefales, at der gennemføres et udbud af havvindmølleprojektet som turnkey-leverance, omfattende mølle, fundament og nettilslutning, eventuelt med sidstnævnte som særskilt udbud.

Dette kombineres med, at bygherren går meget aktivt ind i projektstyringen og fører et meget aktivt tilsyn og koordinering i forhold til turnkey-leverandøren.

Denne anbefaling skal ikke mindst ses på baggrund af erfaringerne fra Middelgrundsprojektet, hvor der er sket en væsentlig fordyrelse af fundamentet i forhold til det budgetterede. Dette må bl.a. tilskrives manglende mulighed/evne til at håndtere de opståede tekniske problemer og dermed forbundne udgifter.

Det er vurderingen, at vindmøllefabrikanter som udgangspunkt har en større langsigtet interesse i et hensigtsmæssigt projektførelse og økonomisk resultat, idet

havvindmølleprojektet udgør en væsentlig reference. Det samme vurderes ikke nødvendigvis at være tilfældet for rådgivere, der mere vil have tendens til at se opgaven som en enkeltopgave.

For at undgå, at turnkey-løsningen potentielt skal resultere i væsentlig fordyrelse, er det vigtigt, at bygherren i god tid aktivt går ind i en forhandling med de potentielle totalleverandører med henblik på at skabe en konkurrencepræget og vel belyst situation omkring totalentreprise-udbuddet.

Det er vurderingen, at en turnkey-løsning samlet set er at foretrække. Eventuel fordyrelse af projektet, vurderes opvejet af større sikkerhed for at undgå ekstraomkostninger og en reducere af risikoen for, at prisen ikke holder. Ved at undgå et mellemlid af rådgivere mellem bygherre og leverandør vil denne løsning også give en god kompetence-opbygning i Samsø Energiselskab.

Endelig beslutning vedr. disse forhold foreslås at ske bl.a. på baggrund af sonderinger hos vindmølle-leverandører. *Nu.*

### **3.Opgaverne:**

Blandt andet baseret på erfaringer fra Middelgrund-projektet skitseres i det følgende delopgaverne ifm gennemførelse af fase 3 – med overslag over forventet udgift (1 mandmåned = 100.000 kr).

#### **A.Myndighedsforhold, forhandling med interessenter mv.:**

Der vil være behov for at forhandle en række myndighedsforhold og føre forhandlinger med interessenter, f.eks. vedrørende flyafmærkning, erstatning til fiskere osv.

Tidsplan: Maj 2001 – oktober 2002.

Forventet udgift:

-Koordinering mv.	400.000 kr.
-Eksterne eksperter	400.000 kr

#### **B.Information – salg:**

Her er kalkuleret med salg til større investorer, herunder parter, der videreformidler til en bredere kreds. Der er ikke indkalkuleret salg direkte til mange småinvestorer. Salg til disse foreslås i givet fald finansieret over forskudsindbetalinger. Selv om de fleste investorer kommer på plads i fase 2, vurderes der at være brug for en opfølgningssindsats, samt et "restsalg".

Tidsplan: Maj 2001-december 2001.

Forventet udgift:

-Salg, information mv. 400.000 kr.

C.Organisation (jura) – finansiering:

Dannelse af investorselskabet, afklaring af en række økonomiske/skattetekniske mv. forhold, kontrakter mv.

Tidsplan: Maj 2001-oktober 2001.

Forventet udgift:

-Koordinering mv. 300.000 kr

-Revisorer, advokater 300.000 kr.

D.Fastlæggelse af overordnede teknisk-økonomiske løsninger:

Forhandlinger med fabrikanter, valg af entrepriseform, definere rådgiveres roller, kontrakter med rådgivere mv.

Tidsplan: Maj 2001-august 2001.

Forventet udgift:

-Koordinering mv. 200.000 kr

-Teknisk ekspert 200.000 kr.

E.Bund-og geotekniske forhold, styring:

Som grundlag for gennemførelse af mere udførlige geotekniske undersøgelser skal der ske vurdering af bund-og fundamentsforhold og gennemføres et udbud for gennemførelsen af den geotekniske undersøgelse. Eftfølgende styring af undersøgelser.

Tidsplan: Maj 2001-oktober 2001.

Forventet udgift:

-Teknisk koordinering 300.000 kr

F.Udbud:

Udarbejdelse af udbudsmateriale, gennemførelse af udbud og udvælgelse vedr.:

-Vindmøller

-Fundament.

-Eltilslutning.

Udbuddet anbefales at omfatte et turn-key leverance omfattende vindmølle, fundament og eltilslutning ind til land, eventuelt omfattende hele eltilslutningen.

Hovedindsatsen skal ske i regi af teknisk rådgiver(e). Men det er også vigtigt, at bygherren selv har indsigt og aktivt medvirker i valg af løsninger mv., herunder at erfaringerne fra Middelgrundsprojektet anvendes aktivt.

Tidsplan: Juni 2001-december 2001.

Forventet udgift: 1.800.000 kr.

G.Tilsyn (gennemførelsesfasen):

Tilsyn i regi af teknisk rådgiver med bygherren i en aktiv rolle.

Tidsplan: Februar 2002-november 2002.

Forventet udgift: 1.000.000 kr

H.Overordnet koordinering af projektet:

Overordnet koordinering, herunder servicering af bestyrelse i investorselskabet samt udarbejdelse af EU-ansøgning om anlægstilskud.

Tidsplan: Maj 2001-december 2002.

Forventet udgift: 1.000.000 kr.

I.Geoteknisk kortlægning:

Detaljeret kortlægning af bundforhold på lokaliteter for opstilling af vindmøllerne.

Tidsplan: Juni 2001-september 2001.

Forventet udgift: 1.500.000 kr

Samlet udgift:

-2001:	5.800.000 kr
-2002	2.000.000 kr
I alt	<u>7.800.000 kr</u>

Udgifter fordelt på måneder (1.000 kr):

2001							
<u>maj</u>	<u>- juni</u>	<u>- juli</u>	<u>- aug.</u>	<u>- sept.</u>	<u>- okt</u>	<u>- nov.</u>	<u>- dec.</u>
400	1.075	1.075	1.075	975	600	450	150

2002											
<u>jan.</u>	<u>- feb.</u>	<u>- mar.</u>	<u>- apr.</u>	<u>- maj</u>	<u>- jun.</u>	<u>- jul.</u>	<u>- aug.</u>	<u>- sep.</u>	<u>- okt.</u>	<u>- nov.</u>	<u>- dec.</u>
100	200	200	200	200	200	200	200	150	150	150	50



#### **4. Organisering:**

Samsø Energiselskab (SE) står som bygherre, der overleverer vindmølleparken til investorselskabet. Der skal etableres et kontraktligt forhold herom. Alle væsentlige dispositioner skal godkendes af investorselskabets bestyrelse.

Som bygherre skal SE være i stand til at styre og koordinere den samlede aktivitet, herunder at indgå i alle væsentlige teknisk-økonomisk valg og løbende vurderinger. Dette kræver, at SE styrkes, og at der tilknyttes en ekspertise.

En stor delopgave i fase 3 er af teknisk karakter mht forberedelse af udbud mv, føre tilsyn og herunder vurdere juridiske forhold.. **Elsamprojekt (EP) foreslåes inddrages til at forestå disse opgaver.** GGI har haft kontakt til EP, der har udtrykt interesse for at være involveret i en rådgivergruppe, eksempelvis som her skitseret.

Som det fremgår af det ovenstående vil der være en række opgaver af planlægnings- og forhandlingsmæssig, karakter, i fortsættelse af fase 2. I den forbindelse er det væsentligt at opretholde en kontinuitet i arbejdet og i projektsekretariatet.

Det er væsentligt, at man i forbindelse med gennemførelsen af projektet maksimalt trækker på erfaringerne fra Middelgrundsprojektet.

På grundlag af ovenstående foreslåes følgende overordnede organisationsstruktur:

Bygherre/overordnet projektsekretariat – Samsø Energiselskab,  
-Green Globe int.(GGI) bidrager til at styrke projektsekretariatet, bl.a. med inddragelse af erfaringer fra Middelgrundsprojektet.

-Elsamprojekt (EP) inddrages til at løse de tekniske opgaver, eventuelt med inddragelse af specialiserede rådgivere.

-GGI og Samsø Energi-og Miljøkontor (SEMK) inddrages til at løse opgaver vedr. salg/information, finansiering, planlægning, daglig koordinering mv.

Der etableres en projektstyringsgruppe ledet af SE med deltagelse af EP, SEMK og GGI. Supplerende hertil kan der være behov for at have et forum (elektronisk) for den daglige koordinering.

Det må forventes, at der supplerende tilknyttes en kreds af specialrådgivere.

## 5. Opgavefordeling:

Med udgangspunkt i ovenstående foreslås følgende overordnede følgende indikative budgetmæssige opgavefordeling i forhold til de i afsnit 3 angivne delopgaver A-I.

SE = Samsø Energiselskab – inklusiv Samsø Energi-og Miljøkontor

EP = Elsamprojekt

GG = Green Globe Int.

SK = Special-konsulenter

Beløb i 1.000 kr.

Opgave	Beløb-Opgave	SE	EP	GG	SK
A	800	100		300	400
B	400	270		130	
C	600	150		150	300
D	400	100	200	100	
E	300				300
F	1.800	200	1.400	200	
G	1.000	100	800	100	
H	1.000	400		600	
I	1.500				1.500
I ALT		<u>1.320</u>	<u>2.400</u>	<u>1.580</u>	<u>2.500</u>

## 6. Optimering af projektet, herunder det økonomiske resultat:

Det er erfaringen fra bl.a. Middelgrundsprojektet, at der er en potentiel risiko for at tabe henholdsvis vinde betydelige beløb i forbindelse med realisering af et havvindmølleprojekt. I forbindelse med Middelgrundsprojektet er det den almindelige vurdering, at licitations-resultatet var positivt i forhold til det forventede. Tilsvarende har man været i stand til at opnå særdeles hensigtsmæssige løsninger mht nettilslutningen og generelle vilkår. Omvendt ser det ud til, at der potentielt er risiko for en betydelig ekstraudgift til fundamenter, som resultat af realiseringen.

I tilknytning til realiseringen af Samsø Havvindmølleprojekt er der knyttet usikkerheder, eller muligheder hvis man foretrækker denne synsvinkel, til forskellige elementer i projektet. Disse usikkerheder vil få betydning for projektets økonomi og rentabilitet. Ved præsentation af vindmølleprojektets økonomi må udgangspunktet være at anlægge et forsigtighedsprincip med potentielle muligheder for at forbedre projektets økonomi. Et sådan konservativt udgangspunkt vil bl.a. omfatte relativt små vindmøller (2 MW – 100

meter navhøjde), med deraf følgende forholdsvis lav elproduktion, relativt høje omkostninger osv.

De potentielle muligheder for at forbedre projektets økonomi knytter sig overordnet til planlægningsmæssigt og "politisk" at tilkæmpe sig gode forhold med udgangspunkt i, at havvindmølle-området generelt er et nyt område, hvorfor forholdene overordnet set ikke er låst fast på en række felter.

En hensigtsmæssig styring af udbud og opfølgende styringsindsats udgør et andet potentielt felt for optimering.

Opnåelse af ekstraordinære tilskud, f.eks. fra EU udgør et potentielt felt for økonomiforbedring.

Konkret kan der bl.a. peges på følgende potentielle indsatsområder for optimering af økonomien i Samsø Havvindmølleprojektet:

A.

Opnå tilladelse til større vindmølle på f.eks. 3 MW med stor rotordiameter og totalhøjde og dermed større elproduktion. Ud fra et forsigtigheds-princip skal havvindmølleprojektet beregnes ud fra en 2 MW vindmølle med totalhøjde på maks. 100 meter. En 3 MW vindmølle med 130 meter totalhøjde og 44 meter rotor giver en ekstra elproduktion på 85,4 GWh mod 59 GWh.

Foreløbigt overslag for økonomisk gevinst herved: 18 mio kr (220 kr per 1.000 kWh årsproduktion x 85 GWh).

B.

Opnå at i det mindste en del af nettilslutningen refunderes af den elsystemansvarlige, f.eks. landanlægget svarende til en udgift på cirka 12 mio kr.

C.

Opnåelse af EU-tilskud, f.eks. på 15 mio kr. Dette forudsætter et innovativt projekt, f.eks. store vindmøller.

D.

Opnåelse af udgiftsbesparelse i tilknytning til udbud og opfølgende styring af gennemførelsen. Et bud på potentiel besparelse er 5-10% af den samlede anlægssum på 210-290 mio kr, dvs. En potentiel besparelse på 10-29 mio kr.

Samlet potentiel besparelse ud fra ovenstående anslået til 55-74 mio kr.

### **7. Bonus-ordning for opnåelse af godt økonomisk resultat:**

Hidtil er det lykkedes projektgruppen at opnå statstilskud på cirka 5 mio kr til havvindmølleprojektet, hvilket i sidste ende kommer investorerne til gode. Til orientering har eksempelvis det parallelle projekt i Grenå ikke opnået tilsvarende støtte. Dette er et eksempel på, at hensigtsmæssig tilrettelæggelse mv. kan spare penge.

Med henblik på at motivere de involverede parter i projektgruppen til at yde en indsats med henblik på at opnå et optimalt samlet resultat, herunder ikke mindst et optimalt økonomisk resultat, foreslåes etableret en bonus-ordning. Bonus-ordningen knyttes til realisering af de potentielle besparelser/gevinster.

En model kunne være, at 25% af den opnåede besparelse i forhold til et defineret reference-udgangspunkt udbetales som bonus, eventuelt suppleret med et maksimumsloft. Reference-udgangspunktet foreslåes principelt at være det konservative budgetmæssige udgangspunkt for projektet.

Bonussen skal fordeles mellem de i projektgruppen involverede parter. En model herfor kunne eksempelvis være, at bonussen fordeles ligeligt mellem de 3 parter, Samsø Energiselskab, ElsamProjekt og Green Globe. Herfor taler bl.a., at opnåelse af en økonomisk gevinst typisk vil kræve involvering af alle 3 parter. En ligelig fordeling vil også virke positivt motivationsfremmende for alle 3 parter.