

Memo

Til: Aage Johnsen 22/12
Hans Bjerregaard

Fra: Carl Birck/Henriette Pedersen

+ 100'000 pr fund. til
adgangsforhold
d 21/12 CB: tlf → HB

NIRAS

Rådgivende Ingeniører
og planlæggere A/S

NIRAS
Sortemosevej 2
DK-3450 Allerød

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

Direkte:
Telefon 48142266 lok.361
E-mail hgp@niras.dk

A/S Reg. nr. 48.398
Tilsluttet F.R.I.

Havvindmøllepark ved Samsø, Fundamentspriser

18. december 1998

Hermed gives et overslag for de samlede fundamentspriser for hver havvindmøllepark placeret på Alternativ A, C1, C2 og D i henhold til Birk Nielsens notat af d. 26.11.98 samt vort forslag til alt. A1, jf. bilag 1.

Alternativ A:

Alternativ A, grus (sand)		
Vanddybde	Antal	Pris
8	6	15.450.000
10	4	10.700.000
Pris i alt:		26.150.000

Alternativ A1 (min. vanddybde):

Alternativ A1, sand		
Vanddybde	Antal	Pris
6	4	9.900.000
8	3	7.725.000
10	3	8.025.000
Pris i alt:		25.650.000

Telefax 8659 3221 1980
Til Aage Johnsen
Fra CB: efter aftale H. Bjerregaard Antal sider 4
Dato 22/12 98
POSTIT™ DI ANKET DKG
Glædelig

Alternativ C1 (ellipse)

Alternativ C1, moræner		
Vanddybde	Antal	Pris
6	3	7.200.000
8	3	7.500.000
10	4	10.400.000
Pris i alt:		25.100.000

Alternativ C2 (trekant):

Alternativ C2, moræner		
Vanddybde	Antal	Pris
5	1	2.375.000
6	2	4.800.000
7	1	2.450.000
8	5	12.500.000
9	1	2.550.000
Pris i alt:		24.675.000

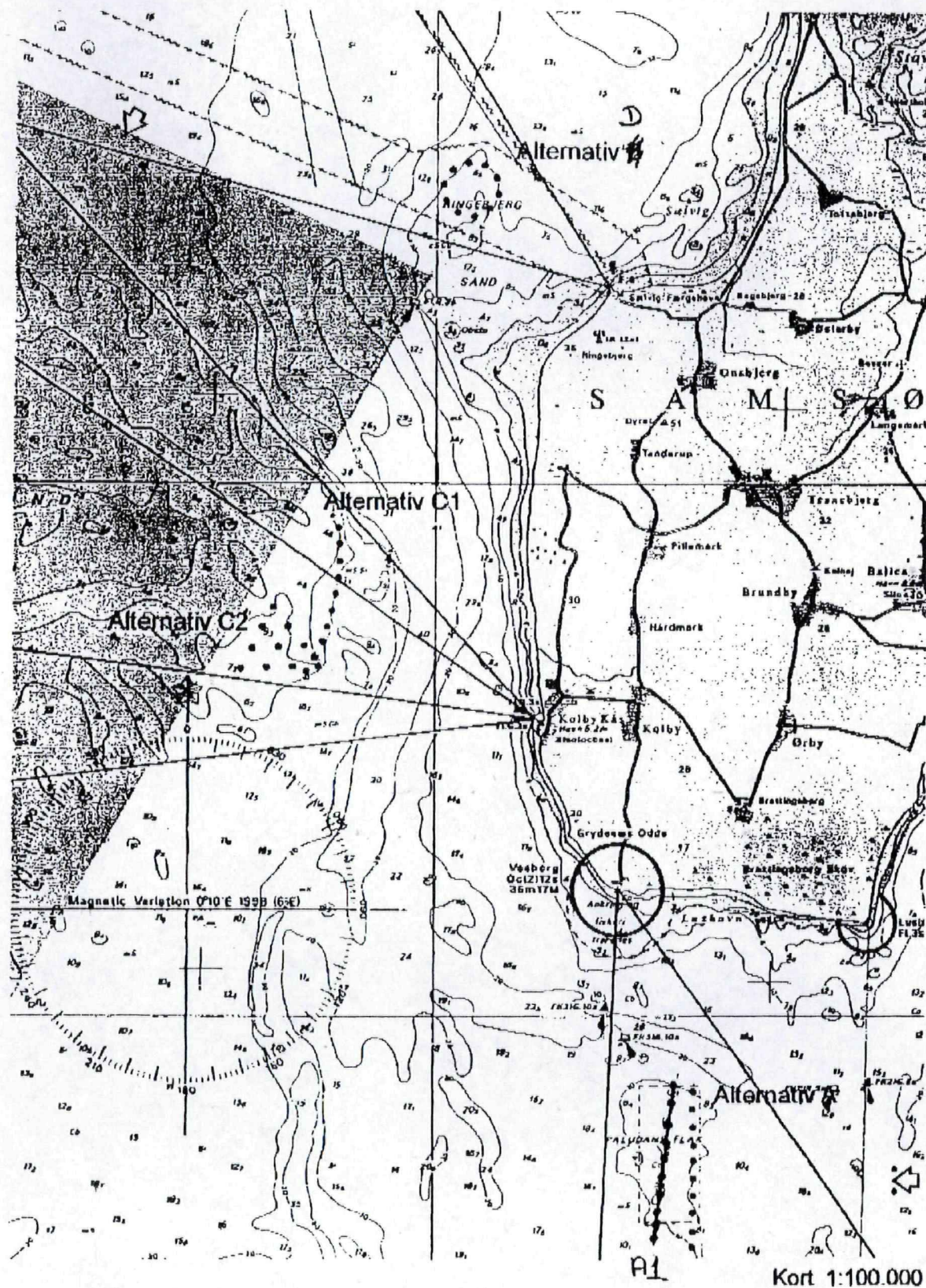
Alternativ D (Ringebjerg Sand):

Alternativ D, moræner		
Vanddybde	Antal	Pris
6	2	4.800.000
8	2	5.000.000
9	2	5.100.000
10	4	10.400.000
Pris i alt:		25.300.000

Konklusion:

Alt.	Alt. A	Alt. A1	Alt. C1	Alt. C2	Alt. D
Pris (mio.)	26.150	25.650	25.100	24.675	25.300

Samsø havvindmøllepark

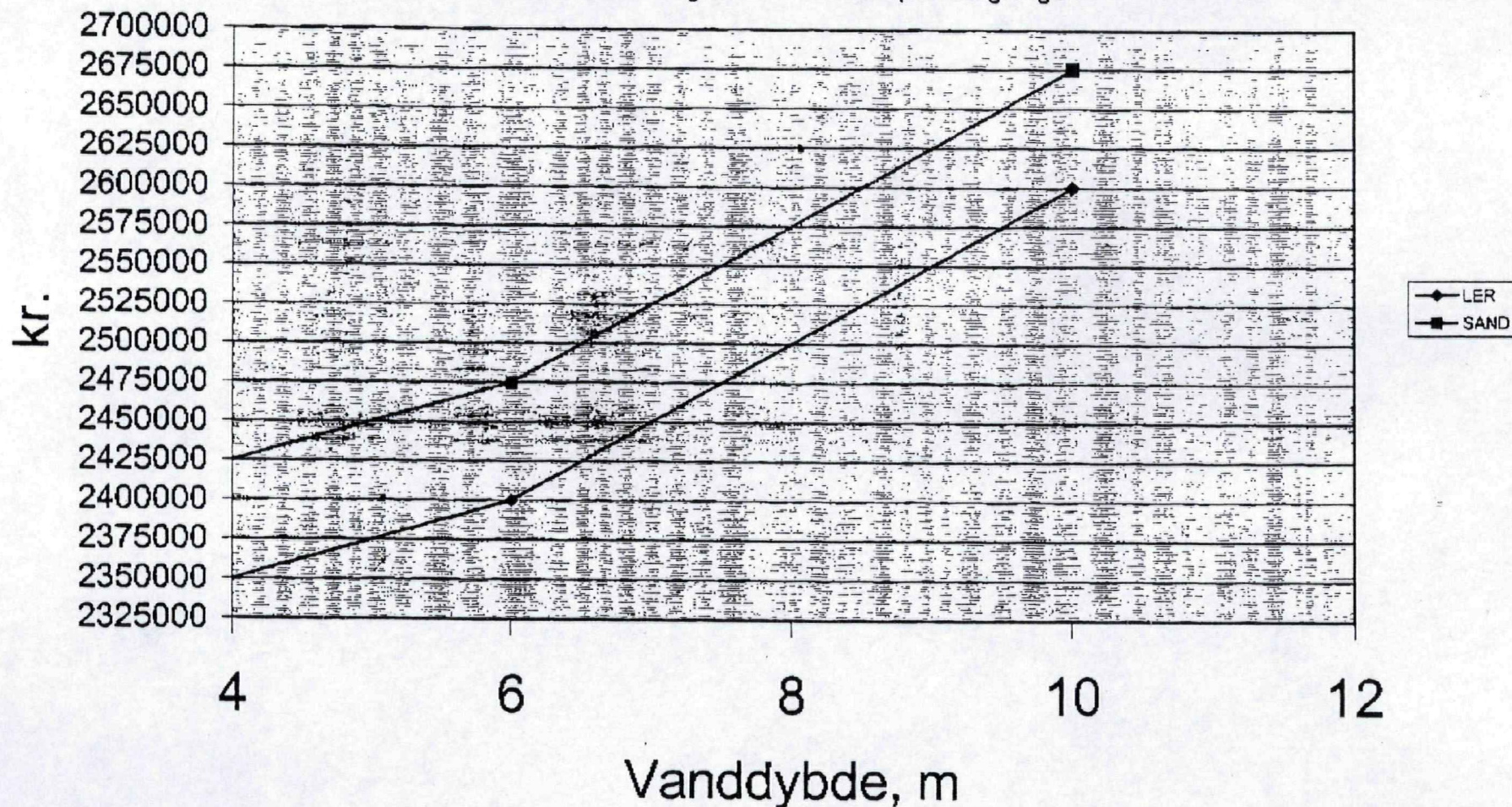


Bilag 1

Havvindmøllepark ved Samsø, Fundamentspris

Priserne er inkl. geotekniske undersøgelser, projektering og søarbejder, ekskl. moms, prisniveau 1998.

Priserne ved 6 m og 10 m er baseret på beregninger.



Samsø Energiselskab
Østerlækkevej 1, Tranebjerg
8305 Samsø
Att.: Aage Johnsen

Samsø Havvindmøllepark

Hermed fremsendes skitseforslag vedr. de aftalte 4 potentielle placeringer for en havvindmøllepark udfor Samsø.

Placeringerne er opdelt i 4 alternative opstillingsprincipper til 3 potentielle placeringer, Paludan Flak, Ringebjerg Sand og en placering vest for Samsø. Placeringerne er udarbejdet på baggrund af gruppens første møde samt vore rumlige overvejelser og udmønter sig i følgende:

Alternativ A:

En placering ved Paludan Flak syd for Samsø. Opstillingen består af 10 møller på række, vinkelret på kysten. Møllernes indbyrdes afstand er på 300 m, og opstillingen har en afstand til land på ca. 3,5 km.

Alternativ B:

En placering ved Ringebjerg Sand nord-vest for Sælvig Færgehavn. Opstillingen består af 10 møller i en cirkel-opstilling. Cirkelen har en radius på 430 m, og møllerne har en indbyrdes afstand på 300 m. Opstillingen har en afstand til land på ca. 2,5 km.

Alternativ C:

En placering vest for Samsø, med en opstilling af 10 møller på række nord-syd. Den indbyrdes afstand imellem møllerne er på 300 m, og opstillingen har en afstand til på 3,5-4 km.

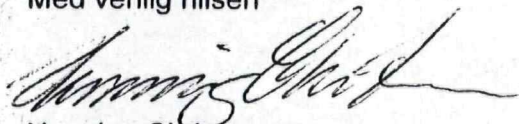
Alternativ C1:

En placering vest for Samsø. De 10 møller opstilles i en trekant formation. Afstanden imellem de enkelte møller er på 450 m, og anlægget har en afstand til land på ca. 4,5 km.

Forslagene fremsendes hermed til vurdering, inden videresendelse til NIRAS, RISØ m.fl. for teknisk og produktionsmæssig vurdering.

Kommentar udbedes, hvorefter vi snarest vil kunne udarbejde de nødvendige visualiseringer.

Med venlig hilsen



Henning Christensen
Århus 26.11.98

This is a detailed nautical chart of the Øresund region, showing the proposed Øresund Bridge and four alternative locations for the Øresund Sound Tunnel. The chart includes depth soundings, navigational aids, and geographical features like islands and harbors. Key locations marked include Ringeberg, Sand, Kolby, and Bratningsborg. The tunnel alternatives are labeled 'Alternativ A', 'Alternativ B', 'Alternativ C', and 'Alternativ C1'. A compass rose indicates magnetic variation.

Kort 1:100.000