

Placering af 1. rørlægnings rute i Østersøen

Begrænset antal koordinater

WGS 84 Bredde	WGS 84 Længde	KP 0 til 1200 (Km punkter)
60°31,65' N	28° 04,45' E	0 Portovaya Bay
60°10,61' N	27° 37,05' E	50
60°05,63' N	26° 45,43' E	100
59°55,50' N	25° 59,03' E	150
59°54,10' N	25° 07,44' E	200
59°44,37' N	24° 19,20' E	250
59°35,12' N	23° 29,90' E	300
59°28,19' N	22° 38,81' E	350
59°19,96' N	21° 49,39' E	400
59°09,50' N	21° 03,99' E	450
58°50,54' N	20° 27,79' E	500
58°26,20' N	20° 07,86' E	550
58°01,15' N	19° 50,03' E	600
57°36,11' N	19° 31,82' E	650
57°11,08' N	19° 14,13' E	700
56°45,72' N	18° 57,59' E	750
56°21,90' N	18° 36,02' E	800
56°19,75' N	18° 31,19' E	806,63
56°18,82' N	18°26,31' E	811,95
56°18,24' N	18°23,31' E	815,23
56°15,81' N	18° 10,79' E	828,93
56°15,16' N	18°07,48' E	832,35
56°11,53' N	17° 56,63' E	845,64
56°10,35' N	17° 53,01' E	850
56°10,26' N	17° 52,65' E	850,4
56°08,78' N	17° 48,62' E	855,41
56°00,62' N	17° 25,61' E	883,7
55°58,56' N	17° 19,61' E	891,02
55°56,01' N	17° 12,27' E	900
55°51,39' N	16° 59,52' E	915,83
55°44,31' N	16° 39,99' E	940,1
55°41,41' N	16° 32,05' E	950
55°33,17' N	15° 46,88' E	1000
55°31,96' N	15° 41,66' E	1006
55°22,37' N	15° 25,24' E	1031
55°14,44' N	15° 22,47' E	1046
55°12,34' N	15° 21,63' E	1050
55°09,94' N	15° 20,41' E	1054,63
54°58,30' N	15° 14,46' E	1077,13
54°56,85' N	15° 13,71' E	1079,93
54°56,82' N	15° 13,68' E	1080
54°51,92' N	14° 57,30' E	1100
54°50,23' N	14° 50,42' E	1108
54°36,86' N	14° 30,54' E	1141
54°34,81' N	14° 23,00' E	1150
54°30,45' N	14° 03,08' E	1174
54°18,61' N	13° 48,32' E	1200 Lubmin



**Signaturforklaring**

- ← Konstruktionsfartøjer
- Bøjer og mileudstyr
- Mijundersøgelser-positioner
- Betonræddasser
- Planlagt rør-rute
- Rute 1- Udlagt rør
- Rute 2- Udlagt rør
- Nedlagt rørledning

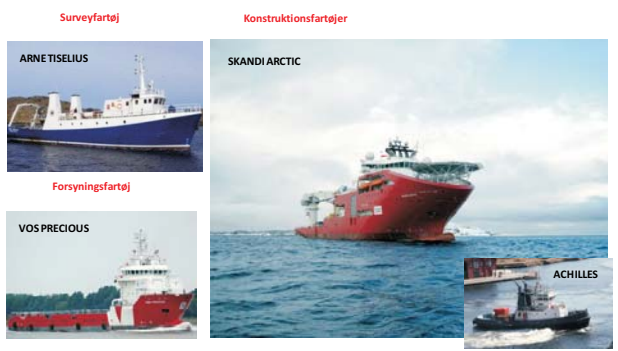
**Tidsplan - skibsoperation**

2. rørlægnings nedlagt på KP 297, position 59°35,70' N 023°32,00' E og KP 674, position 57°24,11' N 019°23,03' E

**ARNE TISELIUS** Servicering af POD bøjer i tysk farvand

**SKANDI ARCTIC** Sammenføjning af 2. rørlægnings ved KP 674

**ACHILLES** Afviserfartøj på KP 674





**FOGA Aps**  
**FISKERNES**  
**ORIENTERING**  
**OM OLIE- OG**  
**GASAKTIVITETER**

Trafikhavnsvej 19  
 DK-6700 Esbjerg  
 Tlf.: +45 75 45 11 44  
 Fax.: +45 75 45 11 76  
 e-mail: fish.info@foga.dk  
 Hjemmeside: www.foga.dk

## AKTIVITETER I ØSTERSØEN

**INFORMATION OM RØRLÆGNINGSPROJEKT I ØSTERSØEN**

DAN

28. juni 2012

FOGA ApS har udarbejdet følgende nyhedsbrev på baggrund af information fra NORD STREAM

Nyheder og opdateringer er fremhævet med rødt

### Naturgasrørledning

#### Nøgledata for ruten:

2 parallelle rørledninger på hver 1224 kmmellem Portovaya Bay (Rusland) og Lubmin (Tyskland).

Den vestlige rørledning (1. rørledning) er udlagt og idriftsat.

Rørlægning af den østlige rørledning (2. rørledning) er afsluttet 18/4 kl. 02:30.

Portovaya



Lubmin

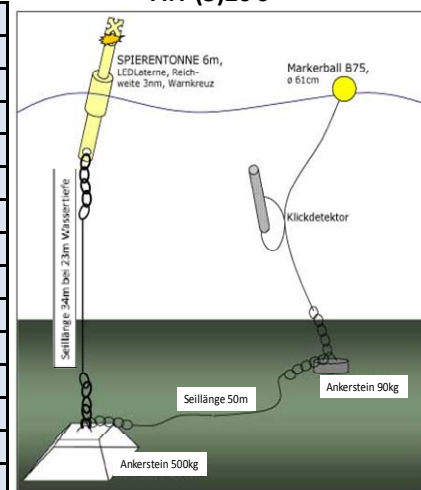
#### Hydrofoner udsat i tysk farvand :

Fartøjet ARNE TISELIUS servicerer ca. 26/6 POD bøjer udsat for observation af havpattedyr i tysk farvand. POD bøjerne vil forblive i området indtil dec. 2012.



FI.Y (5)20 s

BC 1	54° 42,170' N 14° 06,320' E
BC 2	54° 32,990' N 13° 49,990' E
BC 3	54° 22,050' N 14° 12,980' E
BC 4	54° 21,390' N 13° 47,000' E
BC 5	54° 12,480' N 14° 16,970' E
BC 6	54° 10,240' N 13° 58,990' E
BC 7	54° 00,000' N 14° 08,970' E
BC 8	54° 35,070' N 14° 27,410' E
BC 9	54° 34,330' N 14° 17,920' E
BC 10	54° 31,720' N 14° 09,470' E
BC 11	54° 29,780' N 14° 00,660' E
BC 12	54° 24,640' N 13° 57,220' E
BC 13	54° 20,070' N 13° 51,700' E
ODAS 13	54° 16,010' N 13° 44,430' E
ODAS 14	54° 06,920' N 13° 58,270' E



#### Information om projektet og data på rørledninger:

Foga Aps afslutter udsendelse af information til fiskerne med dette nyhedsbrev og vil hermed benytte lejligheden til at takke alle vore kontakter for deres støtte og tålmodighed, og samtidig lykønske Nord Stream med et succesrigt projekt.

Udsendelse af USB sticks, der indeholder data for implementering i MaxSea kompatible plottersystemer i fiskefartøjer er planlagt, når de endelige havundersøgelser af begge rørledninger afsluttes i efteråret 2012.

#### Relaterede aktiviteter:

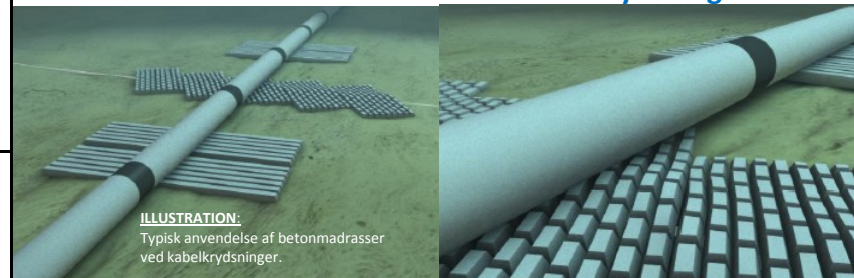
ARNE TISELIUS: 26-29. juni, servicering af POD bøjer i tysk EØZ.

Stenlægning SØ for Bornholm (mellem KP 1077 - 1078) er udsat til juli/august 2012.

#### NORD STREAM link:

<http://www.nord-stream.com/da/rorledningen/anlaegsarbejdet/>  
<http://www.nord-stream.com/da/presse-og-information/pressemeddelelser/>

#### Betonmadrasser installeret ved kabelkrydsninger:



#### SIKKERHEDSAFSTAND til aktiviteter

SKANDI ARCTIC er begrænset i sin evne til at manøvrere, når der udføres sammenføjning af rørledning tæt ved/eller på gasrørledningen, da fartøjets udstyr opereres på havbunden via kabler.

Søfarende anmodes derfor om at holde en sikkerhedsafstand på 1 sømil til ovennævnte aktiviteter.

#### Hyperbarisk sammenføjnings operation

Den undersøiske sammenføjningsoperation på rørledning nr. 2 udføres fra fartøjet SKANDI ARCTIC

ved KP 674 (Gotland) position 57° 24,11' N 019° 23,03 E indtil medio Juli.

Fartøjet Achilles overvåget sikkerhedszonen og assisterer i nødstilfælde.

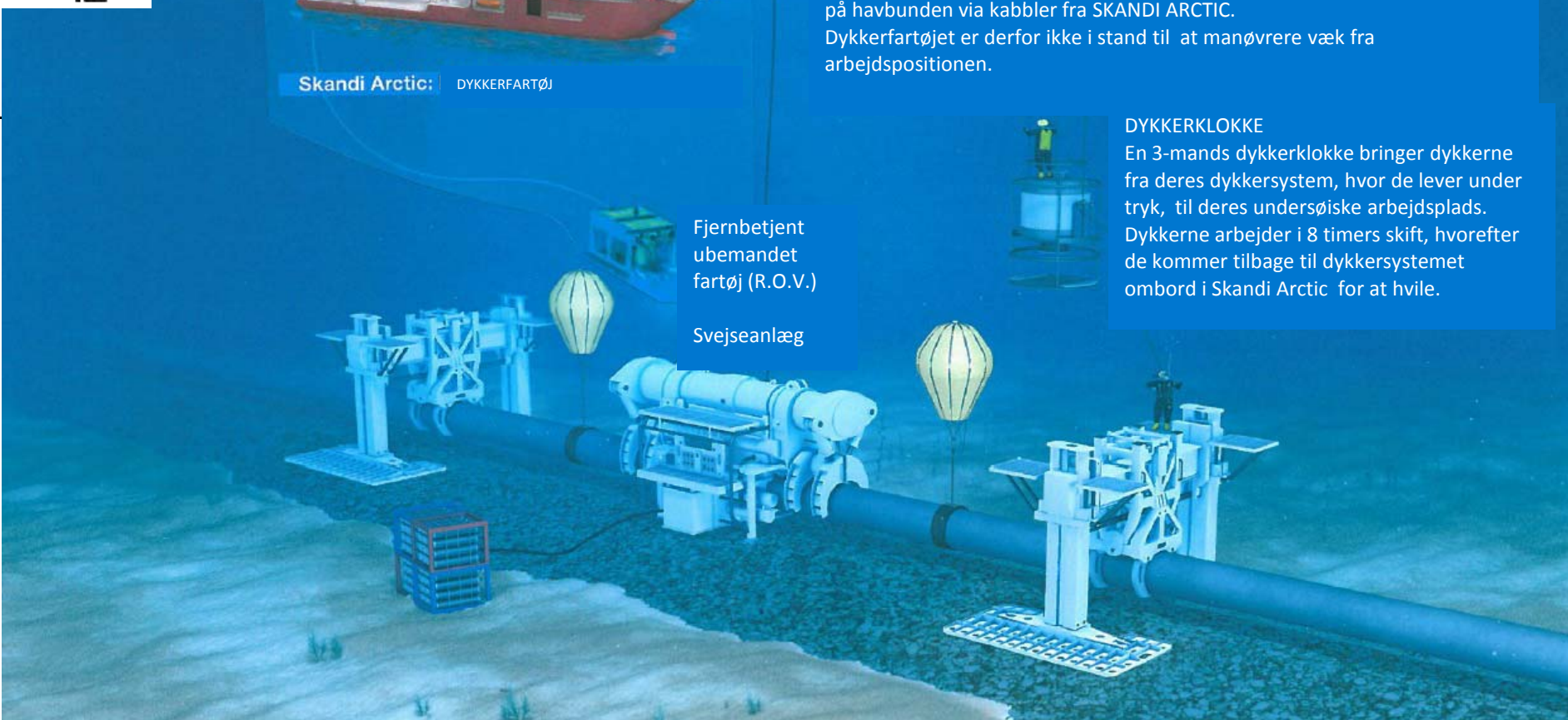
Se herunder en kort beskrivelse af sammenføjningsoperationen.

#### Midterpositioner

1)	54° 36,863' N 14° 30,535' E	16)	59° 44,910' N 24° 23,280' E
1 a)	54° 53,201' N 15° 02,826' E	17)	59° 45,200' N 24° 23,380' E
2)	54° 53,300' N 15° 02,753' E	18)	59° 45,300' N 24° 23,430' E
2 a)	54° 53,511' N 15° 04,133' E	19)	59° 45,580' N 24° 24,540' E
3)	54° 53,623' N 15° 04,027' E	20)	59° 45,450' N 24° 24,530' E
4)	55° 18,141' N 15° 23,760' E	21)	59° 45,690' N 24° 24,580' E
5)	55° 27,404' N 15° 33,176' E	22)	59° 46,680' N 24° 30,070' E
5 a)	55° 27,401' N 15° 33,371' E	23)	59° 46,900' N 24° 30,690' E
6)	55° 33,120' N 15° 46,500' E	23 a)	59° 47,300' N 24° 34,700' E
7)	55° 33,130' N 15° 46,530' E	24)	59° 47,510' N 24° 33,990' E
8)	57° 09,240' N 19° 12,930' E	25)	59° 51,140' N 24° 50,120' E
9)	57° 44,480' N 19° 37,810' E	26)	59° 51,210' N 24° 49,260' E
10)	57° 44,540' N 19° 37,990' E	27)	59° 51,210' N 24° 48,010' E
11)	57° 44,550' N 19° 38,000' E	28)	59° 51,300' N 24° 49,280' E
12)	58° 19,380' N 20° 01,910' E	29)	59° 51,590' N 24° 51,300' E
13)	59° 10,330' N 21° 04,290' E	30)	59° 51,680' N 24° 51,280' E
14)	59° 12,730' N 21° 06,920' E	31)	60° 08,050' N 27° 03,290' E
15)	59° 12,850' N 21° 07,310' E		



Skandi Arctic: DYKKERFARTØJ



Dette særlige nyhedsbrev er udarbejdet på foranledning af NORD STREAM AG, Schweiz og distribueres i dag for sidste gang. I fremtiden henviser vi til Nord-Stream's web: [www.nord-stream.com](http://www.nord-stream.com)

NordStream  
 The new gas supply route for Europe

