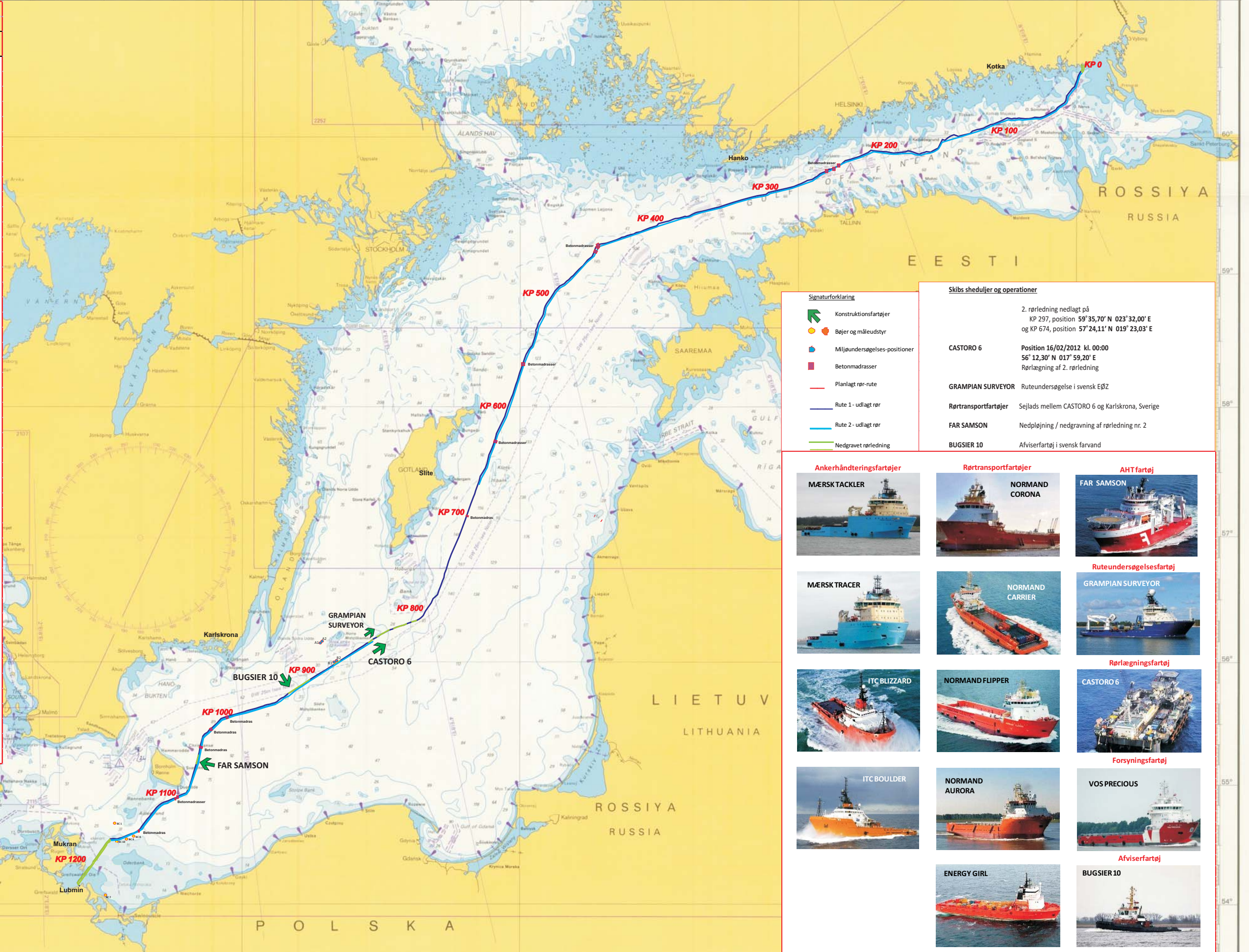


**Placering af 1. rørlednings rute i Østersøen**  
**Begrænset antal koordinater**

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 måleudstyr
- 📍 Miljøundersøgelser-positioner
- 📍 Betonmadraser
- Planlagt rør-rute
- Rute 1 - udlagt rør
- Rute 2 - udlagt rør
- Nedgravet rørledning

**Skibs sheduljer og operationer**

2. rørledning 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

**CASTORO 6** Position 16/02/2012 kl. 00:00  
56° 12,30' N 017° 59,20' E  
Rørlægning af 2. rørledning

**GRAMPIAN SURVEYOR** Ruteundersøgelse i svensk EØZ

**Rørtransportfartøjer** Sejlsads mellem CASTORO 6 og Karlskrona, Sverige

**FAR SAMSON** Nedpløjning / nedgravning af rørledning nr. 2

**BUGSIER 10** Afviserfartøj i svensk farvand

<b>Ankerhåndteringsfartøjer</b> MÆRSK TACKLER	<b>Rørtransportfartøjer</b> NORMAND CORONA	<b>AHT fartøj</b> FAR SAMSON
MÆRSK TRACER	NORMAND CARRIER	<b>Ruteundersøgelserfartøj</b> GRAMPIAN SURVEYOR
ITC BLIZZARD	NORMAND FLIPPER	<b>Rørlægningsfartøj</b> CASTORO 6
ITC BOULDER	NORMAND AURORA	<b>Forsyningsfartøj</b> VOS PRECIOUS
	ENERGY GIRL	<b>Afviserfartøj</b> BUGSIER 10



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 km ml. Portovaya Bay (Rusland) og Lubmin (Tyskland).

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

Rørlægning af den østlige rørledning (2. rørledning) er i gang.

### Nøgledata for rørene:

Længde: ca. 12 m  
 Vægt: ca. 23 tons  
 Diameter (indvendig.): 1,153 mm

Sammenlagt transporteres 200,000 rør fra rørtransportfartøjer til rørlæggere (Castoro 6 og Solitaire) fra lagrene i Tyskland (Mukran), Sverige (Karlskrona og Slite).

### Navigationsvarsel - beskrivelse af arbejdsområder:

bliver udgivet i "Efterretninger for Søfarende" samt via FOGA's informationsmedier.  
**På havet bevæger rørlægningsfartøjerne sig i et langsomt tempo (bevæger sig i 24-meter intervaller).**

Castoro 6 lægger 2,5 kilometer rør om dagen langs den planlagte rute (se nøjagtige positioner på kortsiden). Arbejdsfartøjer såsom rørtransport-fartøjer, der sejler til og fra rørlægningsfartøjerne, udgør ikke en større risiko end fartøjer, der i forvejen færdes i området. To til seks ankerhåndteringsfartøjer, som har kapacitet til at håndtere op til 12 ankre, opererer i en afstand af op til 2 kilometer fra rørlæggerfartøjerne.

### Rørlægningsoperation:

SOLITAIRE har lagt rørenden for 2. rørledning på havbunden (KP 297) på positionen 59° 35,70' N 023° 32,00' E og har forladt Nord Stream projektet.  
 CASTORO 6 har lagt rørenden for 2. rørledning på havbunden (KP 674) på positionen 57° 24,11' N 019° 23,03' Ø.

**CASTORO 6 er i svensk farvand på en nord østlig kurs og fortsætter med rørlægningsoperationen for den 2. rørledning mod positionen KP 674 i svensk EØZ og den befinder sig i øjeblikket (0000/16) på position 56° 12,30' N 017° 59,20' Ø.**

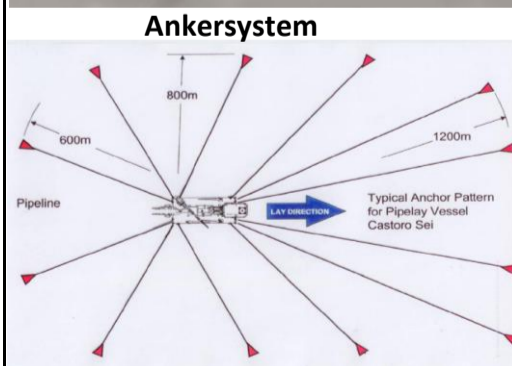
Sikkerhedszonen er 3 km i radius af CASTORO 6.

Ved sejlads gennem svensk EØZ er der en fiskerirepræsentant tilstede ombord på MAERSK TACKLER. Kontakt kan etableres på VHF kanal "Bornholm P2 eller direkte: fra den 1. feb. til den 22. feb. 2012: Jan Hakonsson, mobil nr. + 45 2025 2267  
**fra den 22. feb. til den 14. mar. 2012: Jens Erik Ring Christensen, mobil nr. +45 2170 7181**

### Relaterede aktiviteter:

**GRAMPIAN SURVEYOR:** Havundersøgelser (forundersøgelse af ruten, undersøgelse af rørene som udlagt & positioneringsovervågning) i nærheden af CASTORO 6.

Stenlægningen vil fortsætte SØ for Bornholm (mellem KP 1077 - 1078) i februar 2012.



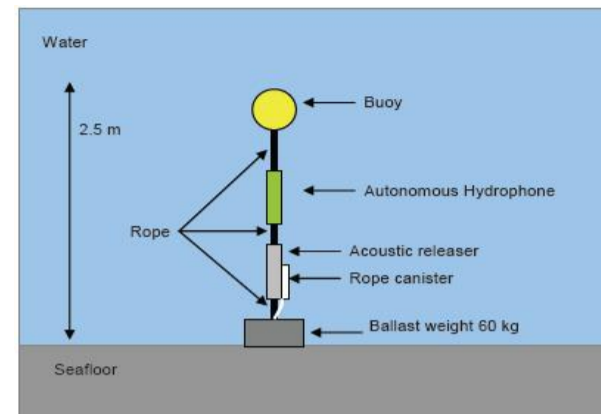
### NORD STREAM link:

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

### Støj overvågning i svensk EØZ:

Støj overvågningsudstyr som vist på nedenstående tegning er indtil marts 2012 placeret i svensk EØZ på følgende 4 positioner:

- A1: 56° 09,964' N  
017° 08,184' Ø  
Dybde = 28 m
- A2: 56° 10,331' N  
017° 08,979' Ø  
Dybde = 28 m
- B1: 55° 59,802' N  
017° 20,464' Ø  
Dybde = 40 m
- B2: 56° 00,130' N  
017° 21,233' Ø  
Dybde = 38 m

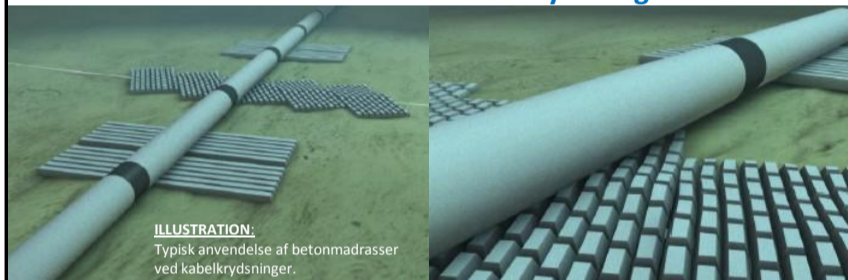


### Nedpløjning af rørledning nr. 2 øst for Bornholm:

**Nedpløjning/nedgravning af gasrørledning nr. 2 øst for Bornholm fra KP 1045,5 til KP 1076,5 (55° 10,216' N 015° 20,548' Ø til 55° 14,703' N 015° 22,567' Ø) bliver udført med fartøjet FAR SAMSON, kaldesignal (2BXM3) fra den 13. feb. 2012 til ca. den 20. feb. 2012, derefter fortsætter den med nedpløjningen i svensk farvand mellem KP 938,7 og KP 915,0.**

I.h.t. de danske efterretninger til søfarende nr. 148/2012 er der etableret et forbudsområde omkring FAR SAMSON med en radius på 1 sm.

### Betonmadrasser installeret ved kabelkrydsninger:

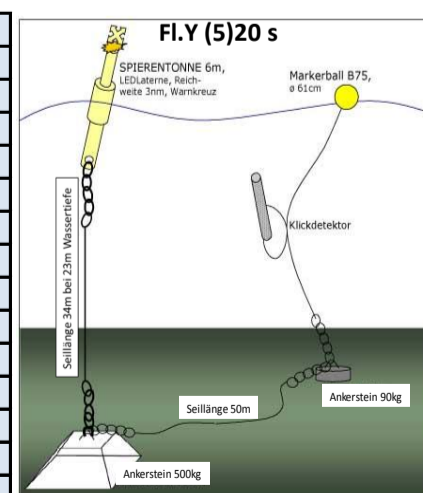


Midterpositioner			
1)	54° 36,863' N 14° 30,535' E	16)	59° 44,910' N 24° 23,280' E
1 a)	54° 53,201' N 15° 02,826' E	17)	59° 45,200' N 24° 23,380' E
2)	54° 53,300' N 15° 02,753' E	18)	59° 45,300' N 24° 23,430' E
2 a)	54° 53,511' N 15° 04,133' E	19)	59° 45,580' N 24° 24,540' E
3)	54° 53,623' N 15° 04,027' 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		

### Hydrofoner udsat i tysk farvand inddraget midlertidigt:

**På grund af issituationen har fartøjet ARNE TISELIUS inddraget 8 (mærket med rød skrift) af de nedenfor nævnte hydrofon bøjesystemer udsat i tysk EØZ, ligeledes er disse 8 afmærkede positioner fjernet på kortsiden.**

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



Dette særlige nyhedsbrev er udarbejdet på foranledning af NORD STREAM AG, Schweiz og distribueres til alle fiskerfartøjer og andre interesserede i landene omkring Østersøen. Se også FOGA's hjemmeside [www.foga.dk](http://www.foga.dk). Bestillinger og afbestillinger samt hvis nyhedsbrevet istedet for på papirform ønskes via e-mail modtages gerne på [fish.info@foga.dk](mailto:fish.info@foga.dk). Venligst bemærk at nyhedsbrevet fylder ca. 1 mb når det sendes ud på en pdf fil.

