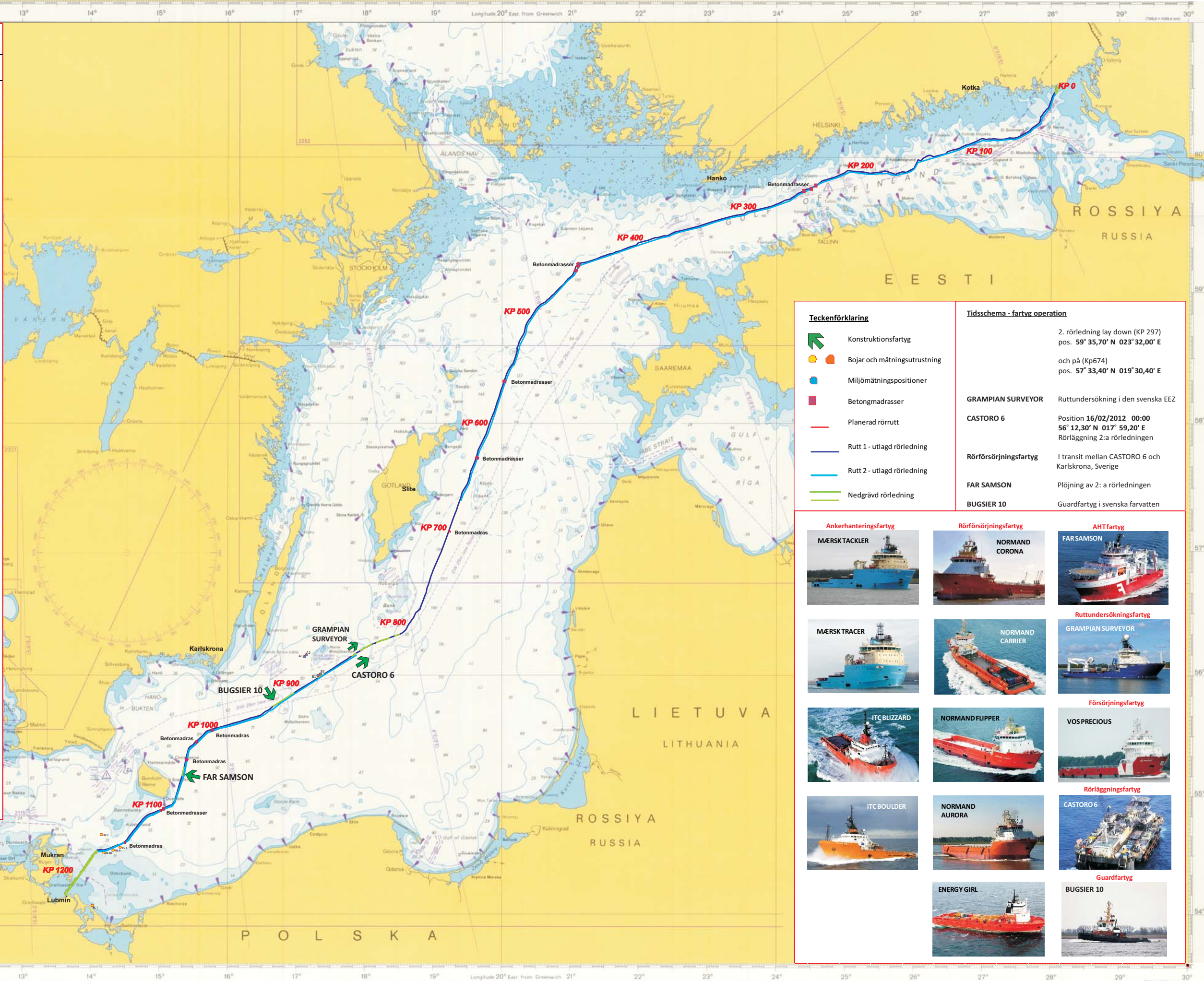


Placering av 1. rörledning i Östersjön

Begränsat antal koordinater

WGS 84 Bredd	WGS 84 Längd	KP 0 til 1200	(Km Punkt)
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



Teckenförklaring

- Konstruktionsfartyg
- Bojar och mätningsutrustning
- Miljömättningspositioner
- Betongmadrasser
- Planerad rörrutt
- Rutt 1 - utlagd rörledning
- Rutt 2 - utlagd rörledning
- Nedgrävd rörledning

Tidsschema - fartyg operation

2. rörledning lay down (KP 297) pos. 59° 35,70' N 023° 32,00' E och på (Kp674) pos. 57° 33,40' N 019° 30,40' E

GRAMPIAN SURVEYOR Ruttundersökning i den svenska EEZ

CASTORO 6 Position 16/02/2012 00:00 56° 12,30' N 017° 59,20' E Rörläggning 2:a rörledningen

Rörförsörjningsfartyg I transit mellan CASTORO 6 och Karlskrona, Sverige

FAR SAMSON Plöjning av 2: a rörledningen

BUGSIER 10 Guardfartyg i svenska farvatten

Ankerhanteringsfartyg

- MÆRSK TACKLER
- MÆRSK TRACER
- ITC BLIZZARD
- ITC BOULDER

Rörförsörjningsfartyg

- NORMAND CORONA
- NORMAND CARRIER
- NORMAND FLIPPER
- NORMAND AURORA
- ENERGY GIRL

AHT fartyg

- FAR SAMSON

Ruttundersökningsfartyg

- GRAMPIAN SURVEYOR

Försörjningsfartyg

- VOSPRECIOUS

Rörlägningsfartyg

- CASTORO 6

Guardfartyg

- BUGSIER 10



FOGA Aps
FISKERNES
ORIENTERING
OM OLIE- OG
GASAKTIVITETER

Trafikhavnskaj 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 ÖSTERSJÖN

INFORMATION OM RÖRLÄGGNING I ÖSTERSJÖN

SWE

Den 16 februari 2012

FOGA ApS har utarbetat följande nyhetsbrev på bakgrund av information från NORD STREAM AG

Nyheter och uppdateringar är markerade med rött.

Naturgasrörledning

Nyckeldata för rörledningsrutten:

2 parallella rörledningar, var och en av dem 1224 km lång, mellan Portovayaviken (Ryssland) och Lubmin (Tyskland).

Den västliga rörledningen (1: a rörledningen) är lagd och i drift.

Rörläggning av den östliga rörledningen (2: a rörledningen) pågår.

Nyckeldata för rören:

Längd: ca. 12 m

Vikt: ca. 23 t

Diameter (invändig): 1,153 mm

Totalt blir 200.000 rör transporterade med rörtransportfartyg till rörläggingsfartygen (Castoro 6, Solitaire) från lagren: Tyskland (Mukran) och Sverige (Karlskrona och Slite).

Sjöfart notifikation - beskrivning av arbetsområde

ges ut i "Underrättelser för sjöfarande" samt via FOGA's informationskanaler.

På havet rör sig rörläggingsfartygen mycket långsamt (inte kontinuerligt, men i 24 meters ryck).

Castoro 6 lägger 2.5 km rör om dagen längs den planerade sträckan (se exakta positioner på kartan). Konstruktionsfartyg, som rörtransport- fartyg, som seglar mellan kusten och rörläggingsfartyg utgör inte en större risk än fartyg som redan finns i området. 2 - 6 ankarhanteringsfartyg, som har kapacitet att hantera upp till 12 ankare, opererar i ett avstånd på upp till 2 km från rörläggingsfartygen (Castoro 6).

Rörläggingsarbetet:

SOLITAIRE har lagt ner rörändan för 2: a rörledningen på havsbotten (KP 297) på position 59° 35,70' N 023° 32,00' Ö och lämnat Nord Stream-projektet.

Castoro 6 har lagt ner rörändan för 2: a rörledningen på havsbotten (KP 674) på position 57° 24,11' N 019° 23,03' Ö.

CASTORO 6 befinner sig i svenskt farvatten på nordöstlig kurs och fortsätter med rörläggingsarbetena för den 2:a rörledningen mot positionen KP 674 i svensk EEZ. För närvarande (0000/16) befinner den sig på position 56° 12,30' N 017° 59,20' Ö.

Säkerhetszonen är en radie 3 km runt CASTORO 6.

På väg genom den svenska EEZ kommer det att finnas en fiskerepresentant ombord på MAERSK TACKLER. Kontakt kan etableras på VHF kanal "Bornholm P2" eller direkt: från 1 febr. till 22 febr. 2012: Jan Hakonsson, mobil nr +45 2025 2267

från 22 febr. till 14 mars 2012: Jens Erik Ring Christensen, mobil nr +45 2170 7181

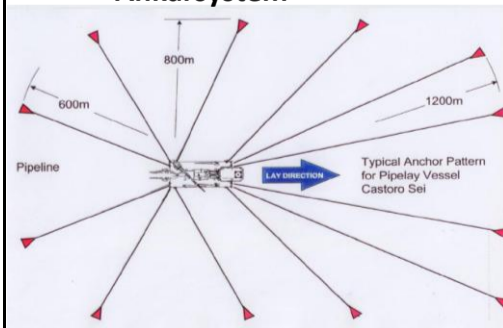
Relaterade aktiviteter:

GRAMPIAN SURVEYOR: Mätningar (före läggning, efter läggning & sättningsövervakning) i närheten av CASTORO 6.

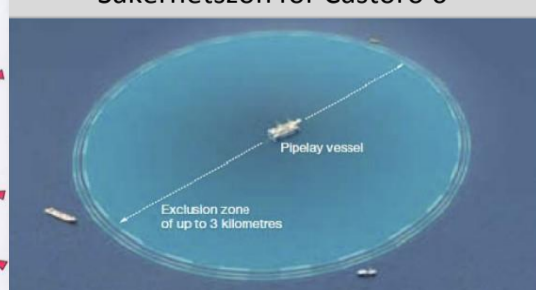
Stenläggningen kommer att fortsätta i februari 2012 sydost om Bornholm (mellan KP 1077 och 1078).



Ankarsystem



Säkerhetszon för Castoro 6



NORD STREAM link:

<http://www.nord-stream.com/sv/gasledningen/>

<http://www.nord-stream.com/sv/press-information/>

<http://www.nord-stream.com/sv/press-information/pressmeddelanden/>

Bullerövervakning i svensk EEZ:

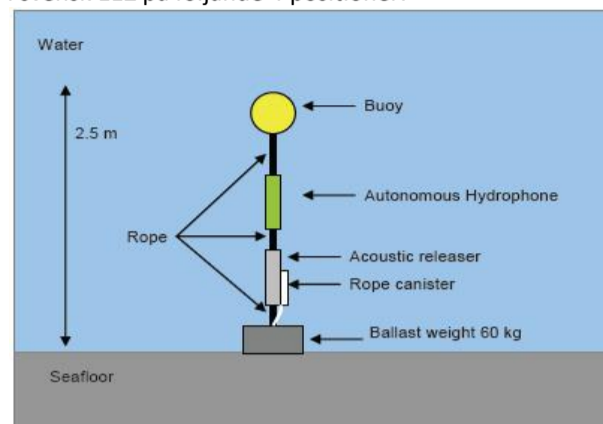
Bullerövervakningsutrustning som visats på nedanstående ritning har intill mars 2012 placerats i svensk EEZ på följande 4 positioner:

A1: 56° 09,964' N
 017° 08,184' Ö
 Djup = 28 m

A2: 56° 10,331' N
 017° 08,979' Ö
 Djup = 28 m

B1: 55° 59,802' N
 017° 20,464' Ö
 Djup = 40 m

B2: 56° 00,130' N
 017° 21,233' Ö
 Djup = 38 m



Nergrävning av rörledning nr 2 öster om Bornholm:

Nergrävning / plöjning av 2: a rörledningen öster om Bornholm från KP 1045,5 till KP 1 076,5 (55° 10,216' N 015° 20,548' Ö till 55° 14,703' N 015° 22,567' Ö) utförs med fartyget FAR SAMSOM, anropssignal (2BXM3) från 13 feb. till cirka den 20 feb. 2012, därefter kommer det att fortsätta med plöjningen i svenska farvatten mellan KP 938,7 och KP 915,0.

Enligt de Danska Underrättelser för Sjöfarande, nr 148/2012 har ett förbudsområde etablerats runt FAR SAMSON i 1 sjömil radie.

Betongmadrasser installerade vid kabelkorsningar:

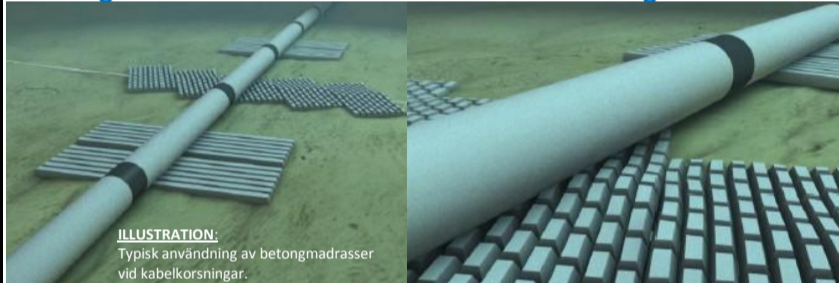


ILLUSTRATION: Typisk användning av betongmadrasser vid kabelkorsningar.

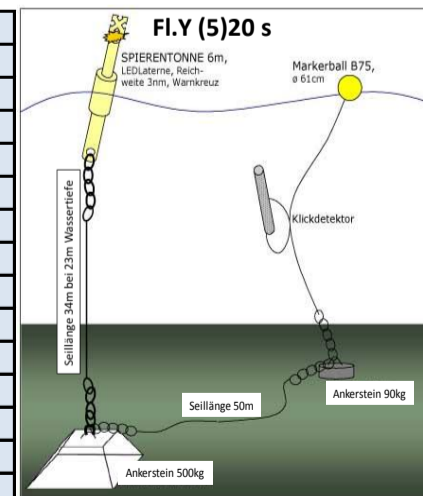
Mittpositioner

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 utsatta i den tyska EEZ har tillfälligt samlats upp:

På grund av issituationen har fartyget ARNE TISELIUS samlat upp 8 (markerade med röda bokstäver) av nedan nämnda hydrofonbojssystem i den tyska EEZ, samma 8 positioner har tagits bort från sjökartsidan.

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



Detta speciala nyhetsbrev, utarbetas på uppdrag av NORD STREAM AG, Schweiz och distribueras till alla fiskefartyg och andra berörda parter i länderna runt om Östersjön. Även tillgänglig på FOGAs hemsida www.foga.dk. Använd e-post fish.info@foga.dk för att abonnera, avbeställa eller om nyhetsbrevet ska mottas genom e-post i stället för i pappersform. Observera även att storleken av nyhetsbrevet som pdf fil är ca 1 mb.

Nord Stream
 The new gas supply route for Europe

