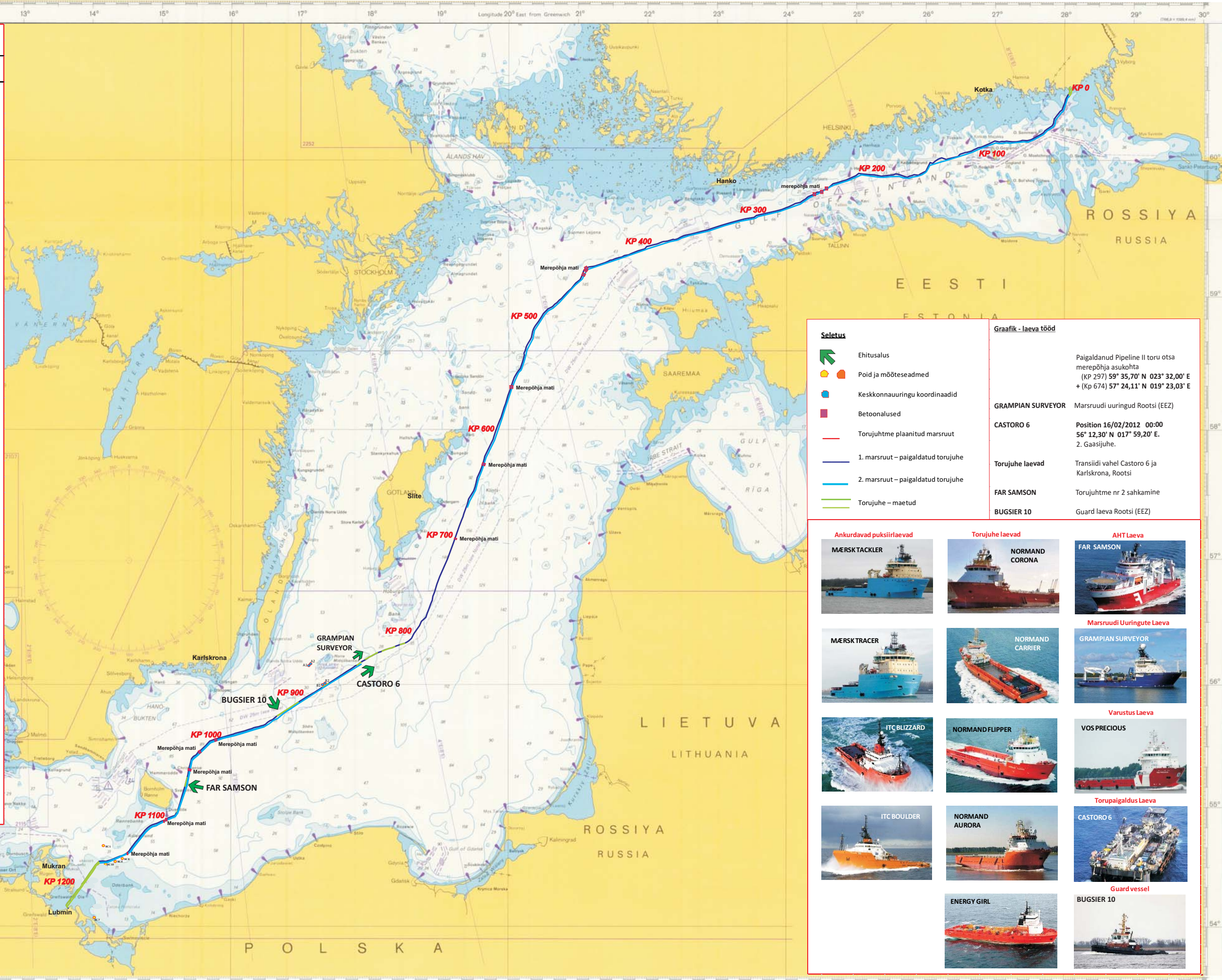


Torujuhtme 1. trassi paikapanek

Piiratud arv sihtpunkte

| WGS 84 Laiuskraad | WGS 84 Pikkuskraad | KP 0 kuni 1200 | (kilometer points) |
|----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| 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° 13,71E | 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 |



Seletus

- Ehitusalus
- Poid ja mõõteseadmed
- Keskkonnauuringu koordinaadid
- Betoonalused
- Torujuhtme plaanitud marsruut
- 1. marsruut – paigaldatud torujuhe
- 2. marsruut – paigaldatud torujuhe
- Torujuhe – maetud

Graafik - laeva tööd

Paigaldanud Pipeline II toru otsa merepõhja asukohta
(KP 297) 59° 35,70' N 023° 32,00' E
+ (KP 674) 57° 24,11' N 019° 23,03' E

GRAMPIAN SURVEYOR Marsruudi uuringud Rootsi (EEZ)

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

Torujuhe laevad Transiidi vahel Castoro 6 ja Karlskrona, Rootsi

FAR SAMSON Torujuhtme nr 2 sahkamine

BUGSIER 10 Guard laeva Rootsi (EEZ)

| Ankurdavad puksirlaevad | Torujuhe laevad | AHT Laeva |
|-------------------------|-----------------|-------------------|
| MERSKTACKLER | NORMAND CORONA | FAR SAMSON |
| MERSKTRACER | NORMAND CARRIER | GRAMPIAN SURVEYOR |
| ITC BLIZZARD | NORMAND FLIPPER | VOS PRECIOUS |
| ITC BOULDER | NORMAND AURORA | CASTORO 6 |
| ENERGY GIRL | BUGSIER 10 | |

Marsruudi Uuringute Laeva

Varustus Laeva

Torupaigaldus Laeva

Guard vessel



FOGA ApS on koostanud käesoleva uudiskirja Nord Stream AG-lt saadud informatsiooni põhjal

Värskendused ja uudised on punasega esile tõstetud.

Maagaasi torujuhe

Torujuhtme marsruudi põhiandmed:

2 paralleelset torujuhet, kumbki 1224 km, Portovaya laht (Venemaal) ja Lubmin (Saksamaal).

Lääne torujuhe (1. torujuhe) on paigaldatud ja vastu võetud.

Ida torujuhtme (2. torujuhtme) paigaldus jätkub.

Torulülide põhiandmed:

Pikkus: u 12 m
Kaal: u 23 t
Diameeter (sisemine): 1,153 mm

Kokku transpordivad torude transpordialused torujuhtme paigalduspargastele (Castoro 6, Solitaire) 200 000 toru ladustamiskohtadest: Saksamaal (Mukranis), Rootsis (Karlskronas ja Slites).

Navigatsioonihoiatused — tööala kirjeldus:

avaldatakse väljaandes „Notices to Mariners“ („Teated meremeestele“) ja FOGA infokanalite kaudu.

Avamerel liiguvad torujuhtme paigalduspargadest väga aeglaselt (mitte järjepidevalt vaid 24-meetrise etappide kaupa).

Castoro 6 paigaldab umbes 2,5 km toru päevas piki plaanitud marsruuti (vt täpset asukohta kaardi tagant). Ehitusalused, nagu torujuhtme paigalduspargast varustavad transpordialuse, ei kujuta endast suuremat riski, kui mis tahes muu tavapärase laevaliikluse piirkonnas. Kaks kuni kuus ankurdusalust, mis ankurdavad kuni 12 ankrut (Castoro 6), töötavad kuni 2 kilomeetri kaugusel paigaldusalustest.

Torujuhtme paigaldustööd:

SOLITAIRE on paigaldanud Pipeline II toru otsa merepõhja (KP 674) asukohta 59° 35,70' N 023° 32,00' E ja lõpetanud töö Nord Streami projektis.

Castoro 6 paigaldas II torujuhtme toru pea merepõhja (KP 674) koordinaatidel 57° 24,11' N 019° 23,03' E.

CASTORO 6 jätkab 2. gaasijuhme torupaigaldustööd Rootsi vetes kirde kursil Rootsi majandustsoonis positsiooni KP 674 suunas ja asub praegu (0000/09) koordinaatidel 56° 12,30' N 017° 59,20' E.

Turvatsioon on 3 km raadiuses CASTORO 6st

Rootsi majandusvööndit läbides on MAERSK TACKLERi pardal kalandusvaldkonna esindaja. Kontakti saab võtta VHF-kanalil „Bornholm P2“ või otse

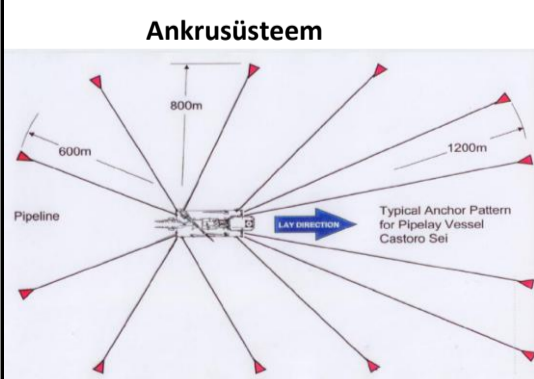
1. veebruarist 22. veebruarini 2012: Jan Hakonsson, mobiili nr +45 2025 2267

Ajavahemikus 22. veebruar kuni 14. märts 2012: Jens Erik Ring Christensen, mobiili nr +45 2170 7181

Seotud tegevused:

GRAMPIAN SURVEYOR: CASTORO 6 ümbruse uuringud (paigalduseelsed ja -aegsed uuringud ning põhja puutemonitooring).

Kivipaigaldustööd jätkuvad veebruaris 2012 Bornholmist kirdes olevas piirkonnas (vahemikus KP 1077–1078).



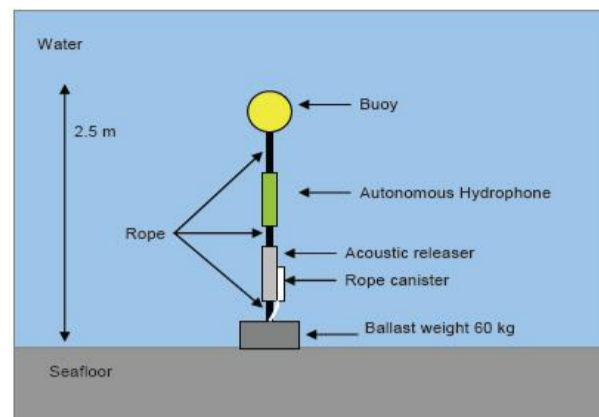
NORD STREAM links:

<http://www.nord-stream.com/et/gaasijuhe/>
<http://www.nord-stream.com/et/press-info/>
<http://www.nord-stream.com/et/press-info/press-releases/>

Müraseire Rootsi majandusvööndis:

Müraseire seadmed on järgmises 4 asukohas paigutatud alloleval joonisel toodud viisil Rootsi majandusvööndisse. Seadmed jäävad paigale kuni umbes 2012. a märtsini:

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

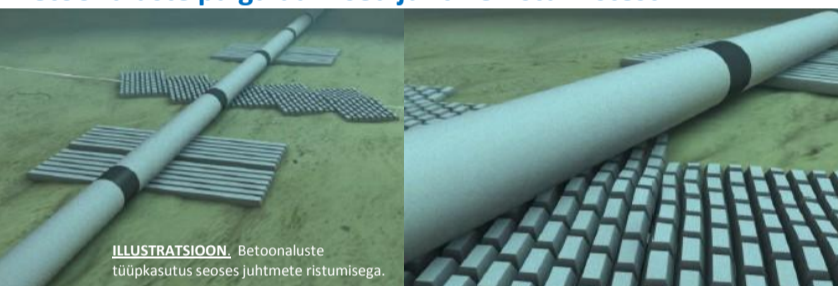


Bornholmist idapool torujuhtme nr 2 süvendamine:

Torujuhtme nr 2 süvendamise/sahkamise Bornholmist ida pool asukohas KP 1045,5 kuni KP 1076,5 (koordinaatidel 55° 10,216' N 015° 20,548' E kuni 55° 14,703' N 015° 22,567' E) viib läbi alus FAR SAMSOM kutsungiga 2BXM3 13. veebruarist kuni umbes 20. veebruarini 2012, seejärel siirdub alus sahkamistödele Rootsi vete asukohtadesse KP 938,7 ja KP 915,0.

Väljaande Taani teated meremeestele nr 148/2012 järgi luuakse aluse FAR SAMSON ümber ühe meremiilise raadiusega keelutsoon.

Betoonaluste paigaldamised juhtme ristumistest:



ILLUSTRATSIOON. Betoonaluste tüüpikasutus seoses juhtmete ristumisega.

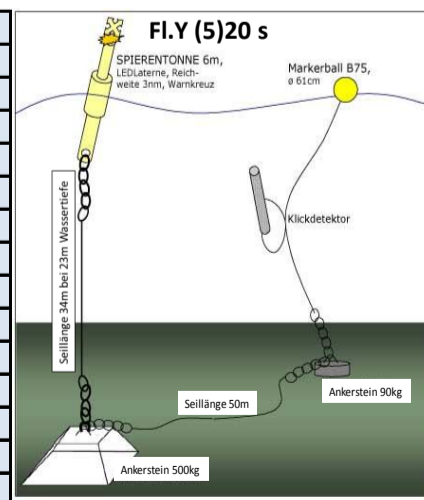
Keskised koordinaadid

| | | | | | |
|------|---------------|---------------|-------|---------------|---------------|
| 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 | | | |

Saksamaa majandusvööndisse paigutatud hüdrofonid on ajutiselt tagasi toodud:

Jääolude tõttu on alus ARNE TISELIUS toonud Saksa majandusvööndist kaheksa nimetatud hüdrofoni poisüsteemi (tähistatud punaste tähtedega), samad kaheksa asukohta on ka kaardi lehelt eemaldatud.

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| 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 |



See spetsiaalne infoleht on koostatud Šveitsi NORD-STREAMI tellimisel ja see edastatakse kõigile kalalaevadele ja asjast huvitatud osapooltele Läänemereäärsetes riikides. Tutvuge ka FOGA veebisaidiga www.foga.dk. Saatke meil aadressil fish.info@foga.dk, kui soovite teabelehte tellida, tellimuse tühistada või kui tahate teabelehte saada paber kandja asemel meiliga. Teabelehe pdf-faali suurus on umbes 1 MB.